



VHM-FRÄSWERKZEUGE

SOLID CARBIDE MILLS

2025/2026



ERLEBEN SIE HORN
EXPLORE HORN

Erleben Sie HORN

Herausragende Ergebnisse sind immer die Kombination aus optimalem Zerspanungsprozess und perfektem Werkzeug. HORN verbindet dafür Spitzentechnologie, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Von der Einzelteil- bis zur Serienfertigung, für Standard- oder Sonderanwendungen: Unsere Werkzeuge bieten Ihnen schnelle, wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Lösungen. Bei der Auswahl der individuellen Schnittparameter unterstützen Sie unsere Tabellen mit praxiserprobten Erfahrungswerten im jeweiligen Katalog. Nutzen Sie darüber hinaus das Know-how unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Innen- und Außendienst.

Nachhaltigkeit ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb stehen Qualitätssicherung, Umweltschutz, Energieeffizienz und Sicherheit bei unseren Produkten und in der Produktion seit jeher im Fokus. Als leistungsstarker und zuverlässiger Werkzeugpartner sorgen wir dafür, dass Sie mit uns gemeinsam in eine innovative und wirtschaftliche Zukunft gehen.

Besuchen Sie auch unseren eShop, der Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung steht.



Markus Horn
Geschäftsführer
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
Geschäftsführer
Paul Horn GmbH

Explore HORN

Outstanding results are always a combination of the optimum cutting process and the perfect tool. To achieve this, HORN combines advanced technology, performance and reliability. From single part to series production, for standard or special applications: Our tools offer you fast, economical, high quality solutions. To assist you when choosing cutting parameters, our tables in the respective catalogue provide proven empirical values. Take advantage of the expertise of our office staff and sales engineers.

Sustainability is a central part of our corporate philosophy. That is why we have always focused on quality assurance, environmental protection, energy efficiency and safety with regard to our products and our production. As an efficient and reliable tool partner, we make sure that you join us in an innovative and strong economic future.

Please visit our eShop, which is available around the clock.



Markus Horn
CEO
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
CEO
Paul Horn GmbH

- A System DP - Allgemeine Stähle**
System DP - Common steels
- B System DS - Hochfeste Stähle**
System DS - High tensile steels
- C System DS - Gehärtete Stähle**
System DS - Hardened steels
- D System DS - Rostfreie Stähle**
System DS - Stainless steels
- E System DS - Titan**
System DS - Titanium
- F System DS - Kobalt-Chrom-Legierungen**
System DS - Cobalt Chromium alloys
- G System DS - Aluminium**
System DS - Aluminium
- H System DG - Wechselkopfsystem**
System DG - System with exchangeable cutter heads

A**B****C****D****E****F****G****H**

	Werkstoff Material				Werkstoff Beispiel Example material	Härte HB Hardness
P1.1	Unlegierter Stahl	Carbon steel	~ 0,2% C		CK15	125
P1.2			~ 0,4% C gegläht	~ 0,4% C annealed	19Mn6	190
P1.3						210
P1.4			~ 0,6% C gegläht	~ 0,6% C annealed	C55	190
P1.5			~ 0,6% C vergütet	~ 0,6% C quenched	CK60	300
P1.6			Automatenstahl	free cutting steel	9SMn28	220
P2.1	Niedrig legierter Stahl	Alloyed steel	geglüht	annealed	100Cr6	180
P2.2			vergütet	quenched	14NiCr10	280
P2.3			vergütet	quenched	34CrMo4	350
P2.4			vergütet	quenched	55Cr3	430
P3.1	Hochlegierter Stahl	High alloyed steel	geglüht	annealed	X10CrAl18	200
P3.2			gehärtet	hardened	X210Cr2	350
P4.1	Stahlguss	Cast steel	unlegiert	unalloyed	GE200	180
P4.2			legiert	alloyed	GX40CrSi28	220
P5.1	Sinterstahl	Sintered steel	weich	soft	Sint-D39	220
M1.1	Rostfreier Stahl	Stainless steel	martensitisch, ferritisch	martensitic, ferritic	X16Cr13	200
M1.2			austenitisch	austenitic	X6CrNiMoTi17-12-2	300
M1.3			austenitisch, ferritisch	austenitic, ferritic	X2CrNiMoN17-13-3	230
K1.1	Grauguss	Grey cast iron	niedrige Festigkeit	low tensile strength	GG-25	180
K1.2			hohe Festigkeit	high tensile strength	GG-40	250
K2.1	Kugelgraphitguss	Spheroidal graphite cast iron	ferritisch	ferritic	GGG-40	160
K2.2			perlitisches	perlitic	GGG-60	260
K3.1	Temperguss	Malleable cast iron	ferritisch	ferritic	GTW-45	200
K3.2			perlitisches	perlitic	GTS-55-04	260
K4.1	Ausferritisches Gusseisen / ADI	Ausferritic spheroidal cast iron / ADI	vergütet	quenched		260
K4.2			vergütet	quenched		350
K4.3			vergütet	quenched		450
N1.1	Al-Legierungen	Al alloys	nicht vergütbar	not heat treatable	AlMg1	30
N1.2			vergütbar	heat treatable	AlMgSi1	100
N2.1	Al-Guss-Legierungen	Al cast alloys	< 6% Si		AlMgSi6	80
N2.2			6-10% Si		AlSi7Mg	100
N2.3			10-15 % Si		AlSi12	130
N3.1	Kupfer-Legierungen	Copper alloys	Reinkupfer	pure copper	Cu	100
N3.2			Messing, Bronze	brass, bronze	CuZn40Pb	90
N3.3			Messing, bleifrei	lead-free brass	CuZn40	110
N3.4			Hochfest	high strength	CuZn25Al5Mn4Fe3	300
N4.1	Graphit	Graphite				

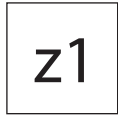
	Werkstoff	Material			Werkstoff Beispiel Example material	Härte HB Hardness
S1.1	Warmfeste Legierungen (Fe)	Heat resistant alloys (Fe)	geglüht	annealed		200
S1.2			gehärtet	hardened		275
S2.1	Warmfeste Legierungen (Ni, Co)	Heat resistant alloys (Ni, Co)	geglüht	annealed	Inconel 600	250
S2.2			gehärtet	hardened	Inconel 713	350
S3.1	Titan	Titanium	Titanlegierung α	Titanium alloys α	Ti99,7	120
S3.2			Titanlegierung α-β	Titanium alloys α-β	Ti6Al4V	360
S3.3			Titanlegierung β	Titanium alloys β	Ti-10V-2Fe-3Al	410
H1.1	Gehärtete Stähle	Hardened steels	50-55 HRC		-	-
H1.2			55-60 HRC		-	-
H1.3			60-63 HRC		-	-
H1.4			> 63HRC		-	-

Übersicht Anwendungen

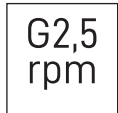
Overview Application



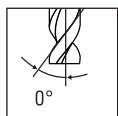
Zentrumsschneidend
Centre cutting



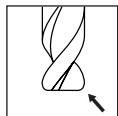
Zähnezahl
Number of teeth



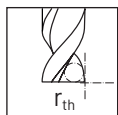
Wuchtgüte
Balance quality



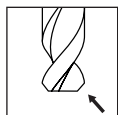
Drallwinkel
Helix angle



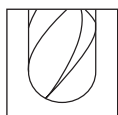
Eckenradius
Corner radius



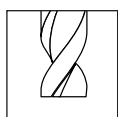
Radius theoretisch
Radius theoretic



Eckfase
Corner chamfer



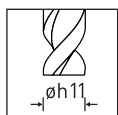
Vollradius
Full radius



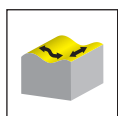
Scharfkantig
Sharp



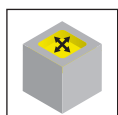
NICHT warmschrumpfen
Do NOT heat shrink



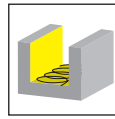
Toleranz
Tolerance



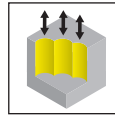
Kopierfräsen
Copy milling



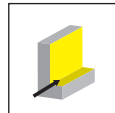
Taschenfräsen
Pocket milling



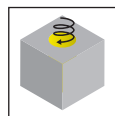
Trochoidalfräsen
Trochoidal milling



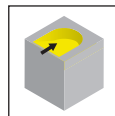
Eintauchen
Diving



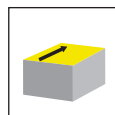
Besäumen
Trimming



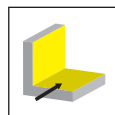
Zirkular eintauchen
Circular plunging



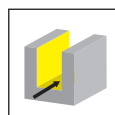
Rampe eintauchen
Ramping



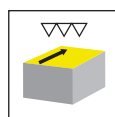
Planfräsen
Face milling



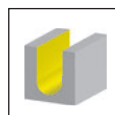
Eckfräsen
Corner milling



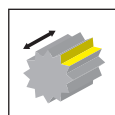
Vollnut
Slot milling



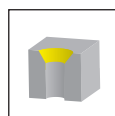
Schlichtfräsen
Finishing



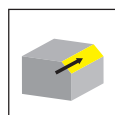
Nutfräsen Vollradius
Full radius groove milling



Verzahnungsfräsen
Gear milling



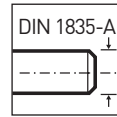
Fase fräsen
Chamfer milling



Fasen
Chamfering



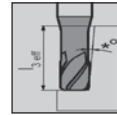
Formtoleranz
Form tolerance



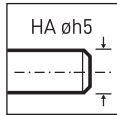
Schaft DIN 1835 A
Shank DIN 1835 A



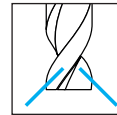
Rundlauf
Run-out



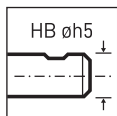
Effektive Nutzlänge
Effective neck length



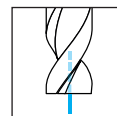
Schaft DIN 6535 HA
Shank DIN 6535 HA



Innenkühlung
Internal cooling



Schaft DIN 6535 HB
Shank DIN 6535 HB

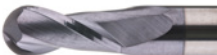


Innenkühlung, zentral
Internal cooling, centered

Allgemeine Hinweise

General Information

- Alle Abmessungen sind in mm angegeben, sofern nicht anders vermerkt.
All dimensions are in mm unless otherwise noted.
- Weitere Abmessungen und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
Further dimensions and versions are available on request.
- Lieferzeiten / Delivery times
 - ▲ ab Lager / on stock
 - Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Einsatz für Werkstoffgruppen / Use for material groups
 - empfohlen / recommended
 - bedingt einsetzbar / alternative recommended
 - nicht geeignet / not suitable

	DPSG.3	Schruppfräser Roughing End Mill	Ø 2 – Ø 20	Z 3	12 - 13
	DPSG.4	Schruppfräser Roughing End Mill	Ø 3 – Ø 20	Z 4	14 - 15
	DPSV	Schaftfräser HPC End Mill HPC	Ø 4 – Ø 20	Z 4	16 - 17
	DPX	Schaftfräser HPC End Mill HPC	Ø 3 – Ø 16	Z 4	18 - 21
	DPSB	Schruppfräser Roughing End Mill	Ø 4 – Ø 20	Z 4	22 - 23
	DPS	Kordelschruppfräser Roughing End Mill with ripper profile	Ø 4 – Ø 20	Z 3-6	24 - 25
	DPT	Schaftfräser, scharfkantig End Mill, sharp	Ø 1 – Ø 16	Z 4	26 - 27
	DPTR.2	Torusfräser Torus End Mill	Ø 3 – Ø 20	Z 2	28 - 29
	DPTR.4	Torusfräser Torus End Mill	Ø 3 – Ø 20	Z 4	30 - 31
	DPM	Schaftfräser Mehrschneider End Mill multiple fluted	Ø 6 – Ø 20	Z 6-8	32 - 33
	DPK.2	Schaftfräser Vollradius Ball Nose End Mill	Ø 1 – Ø 16	Z 2	34 - 35
	DPK.3	Schaftfräser Vollradius Ball Nose End Mill	Ø 1,5 – Ø 20	Z 3	36 - 37
	DPK.4	Schaftfräser Vollradius Ball Nose End Mill	Ø 1 – Ø 20	Z 4	38 - 39
	DPFF	Fasfräser Chamfering End Mill	Ø 4 – Ø 12	Z 4	40 - 41

DP

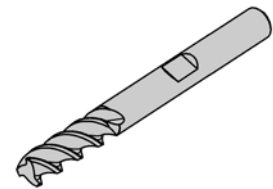
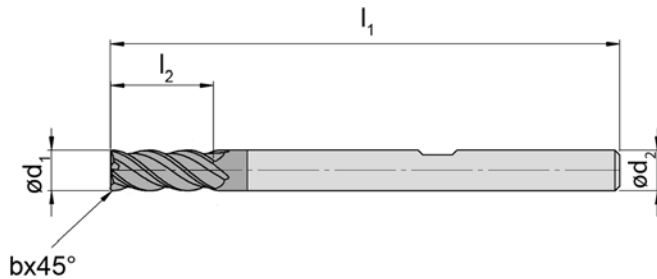
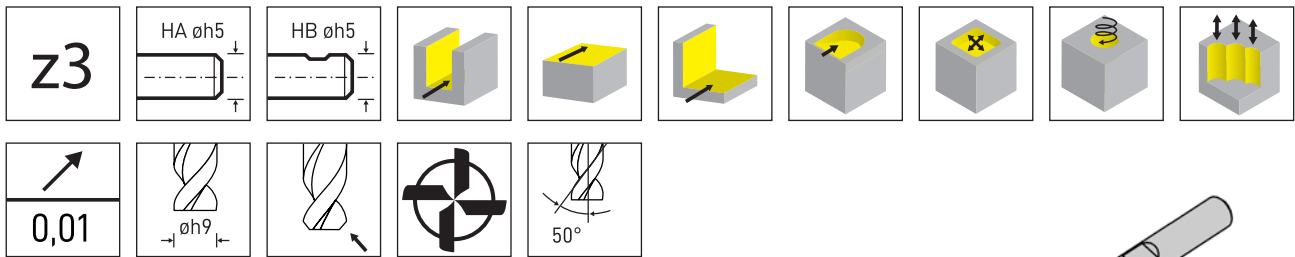


Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- alle gängigen Stahlwerkstoffe

Solid Carbide End Mills

designed for:
- all common steel materials



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPSG.3.02.010.03.08	2	0,1	8	3	40	3	HA	▲
DPSG.3.03.010.03.10	3	0,1	10	3	40	3	HA	▲
DPSG.3.04.010.04.12	4	0,1	12	4	50	3	HA	▲
DPSG.3.05.015.05.15	5	0,15	15	5	50	3	HA	▲
DPSG.3.06.015.06.15	6	0,15	15	6	65	3	HB	▲
DPSG.3.08.020.08.20	8	0,2	20	8	65	3	HB	▲
DPSG.3.10.020.10.22	10	0,2	22	10	70	3	HB	▲
DPSG.3.12.025.12.25	12	0,25	25	12	80	3	HB	▲
DPSG.3.16.025.16.35	16	0,25	35	16	90	3	HB	▲
DPSG.3.20.025.20.40	20	0,25	40	20	102	3	HB	▲
							P	●
							M	o
							K	o
							N	o
							S	o
							H	-

Schnittdaten DPSG Ø 2 - 20 mm

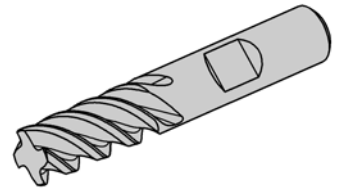
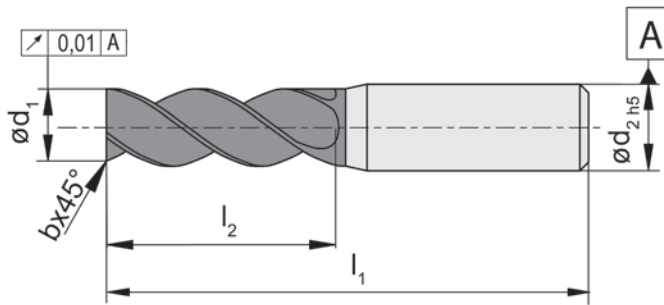
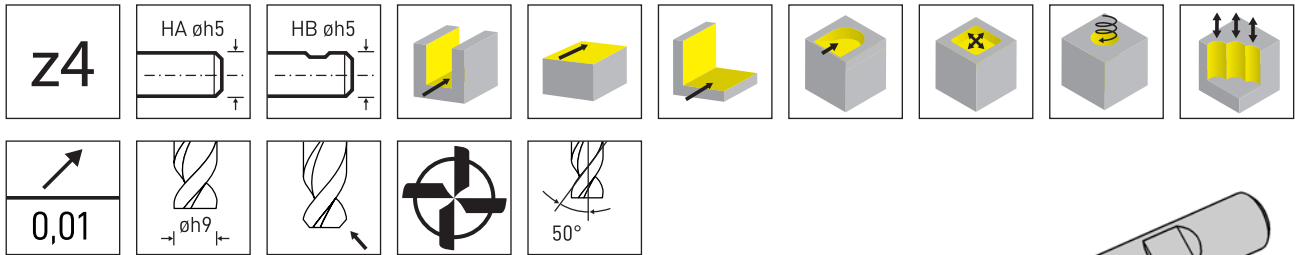
Cutting Data DPSG Ø 2 - 20 mm



A

		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	150
P1.2	130	150
P1.3	120	140
P1.4	120	140
P1.5	120	140
P1.6	130	110
P2.1	120	110
P2.2	110	100
P2.3	110	100
P2.4	110	100
K1.1	120	140
K1.2	120	140

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	5°	0,007	2	2	0,011	0,50	4,00
3	5°	0,011	3	3	0,017	0,75	6,00
4	5°	0,015	4	4	0,024	1,00	8,00
5	5°	0,019	5	5	0,030	1,25	10,00
6	5°	0,023	6	6	0,037	1,50	12,00
8	5°	0,031	8	8	0,050	2,00	16,00
10	5°	0,039	10	10	0,062	2,50	20,00
12	5°	0,047	12	12	0,075	3,00	24,00
16	5°	0,063	16	16	0,101	4,00	32,00
20	5°	0,079	20	20	0,127	5,00	40,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPSG.4.03.010.03.10	3	0,1	10	3	40	4	HA	▲
DPSG.4.04.010.04.12	4	0,1	12	4	50	4	HA	▲
DPSG.4.05.015.05.15	5	0,15	15	5	50	4	HA	▲
DPSG.4.06.015.06.15	6	0,15	15	6	65	4	HB	▲
DPSG.4.08.020.08.20	8	0,2	20	8	65	4	HB	▲
DPSG.4.10.020.10.22	10	0,2	22	10	70	4	HB	▲
DPSG.4.12.025.12.25	12	0,25	25	12	80	4	HB	▲
DPSG.4.16.025.16.35	16	0,25	35	16	90	4	HB	▲
DPSG.4.20.025.20.40	20	0,25	42	20	102	4	HB	▲
							P	●
							M	o
							K	o
							N	o
							S	o
							H	-

Schnittdaten DPSG Ø 3 - 20 mm

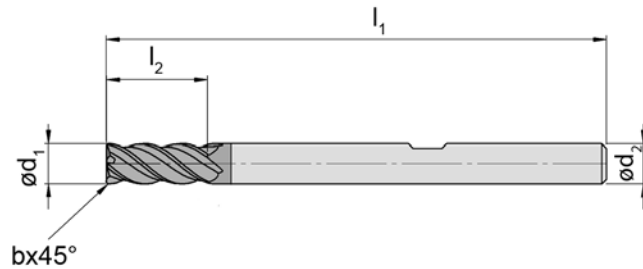
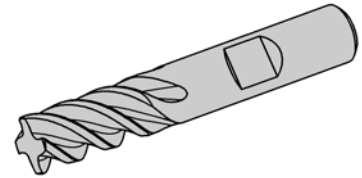
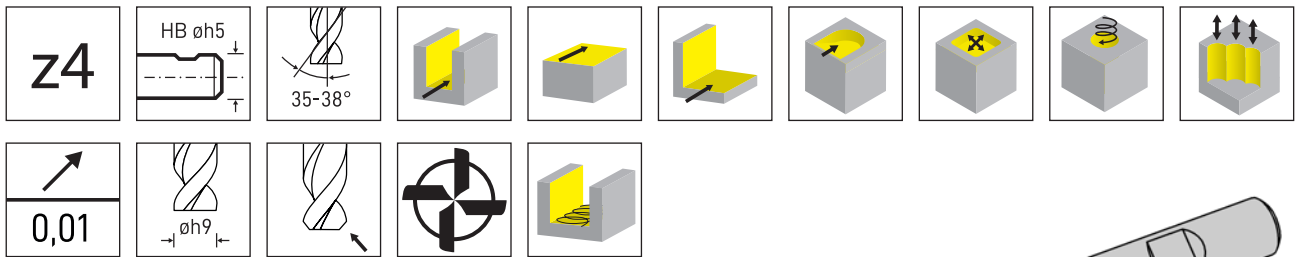
Cutting Data DPSG Ø 3 - 20 mm



A

		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	150
P1.2	130	150
P1.3	120	140
P1.4	120	140
P1.5	120	140
P1.6	130	110
P2.1	120	110
P2.2	110	100
P2.3	110	100
P2.4	110	100
K1.1	120	140
K1.2	120	140

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	4°	0,007	3	3	0,010	0,75	4,00
4	4°	0,011	4	4	0,017	1,00	6,00
5	4°	0,015	5	5	0,023	1,25	8,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	10,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	12,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	16,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	20,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	24,00
20	4°	0,075	20	20	0,120	5,00	32,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPSV.4.04.025.06.11	4	0,25	11	6	57	4	HB	▲
DPSV.4.05.025.06.13	5	0,25	13	6	57	4	HB	▲
DPSV.4.06.025.06.13	6	0,25	13	6	57	4	HB	▲
DPSV.4.08.025.08.19	8	0,25	19	8	63	4	HB	▲
DPSV.4.10.025.10.22	10	0,25	22	10	72	4	HB	▲
DPSV.4.12.025.12.26	12	0,25	26	12	83	4	HB	▲
DPSV.4.16.025.16.32	16	0,25	32	16	92	4	HB	▲
DPSV.4.20.040.20.38	20	0,4	38	20	104	4	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPSV Ø 4 - 20 mm

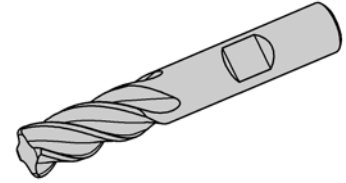
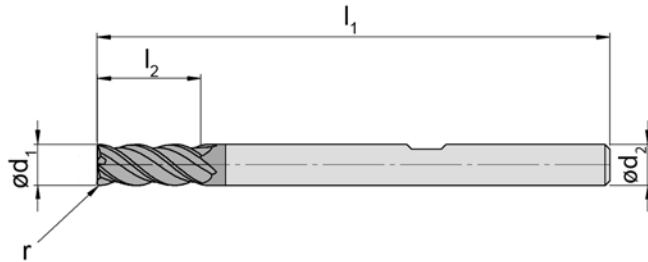
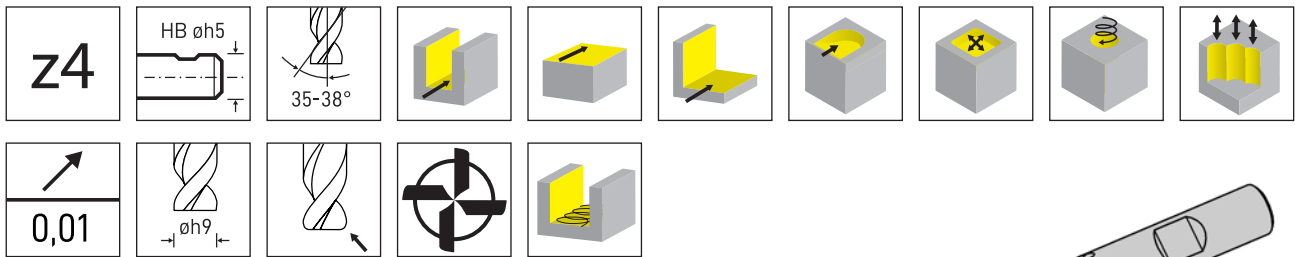
Cutting Data DPSV Ø 4 - 20 mm



A

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	160	160
P1.2	140	160	160
P1.3	130	150	150
P1.4	130	150	150
P1.5	130	150	150
P1.6	140	160	160
P2.1	130	150	150
P2.2	120	140	140
P2.3	120	140	140
P2.4	120	140	140
K1.1	130	150	
K1.2	130	150	

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	4°	0,011	4	4	0,017	1,00	8,00
5	4°	0,015	5	5	0,023	1,25	10,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	24,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	32,00
20	4°	0,075	20	20	0,120	5,00	38,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPX.4.03.025.06.11	3	0,25	11	6	57	4	HB	▲
DPX.4.03.050.06.13	3	0,5	11	6	57	4	HB	▲
DPX.4.04.050.06.13	4	0,5	13	6	57	4	HB	▲
DPX.4.05.050.06.13	5	0,5	13	6	57	4	HB	▲
DPX.4.06.050.06.13	6	0,5	13	6	57	4	HB	▲
DPX.4.06.100.06.13	6	1	13	6	57	4	HB	▲
DPX.4.08.050.08.19	8	0,5	19	8	63	4	HB	▲
DPX.4.08.100.08.19	8	1	19	8	63	4	HB	▲
DPX.4.10.050.10.22	10	0,5	22	10	72	4	HB	▲
DPX.4.10.100.10.22	10	1	22	10	72	4	HB	▲
DPX.4.10.150.10.22	10	1,5	22	10	72	4	HB	▲
DPX.4.12.050.12.26	12	0,5	26	12	83	4	HB	▲
DPX.4.12.150.12.26	12	1,5	26	12	83	4	HB	▲
DPX.4.16.150.16.32	16	1,5	32	16	92	4	HB	▲
DPX.4.16.300.16.32	16	3	32	16	92	4	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPX Ø 3 - 16 mm

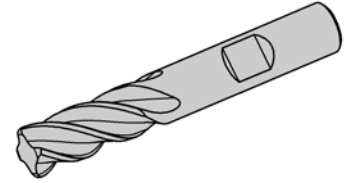
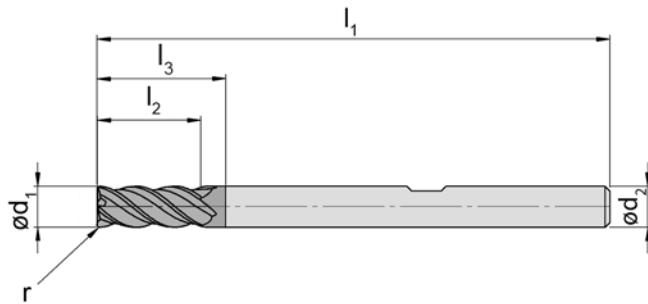
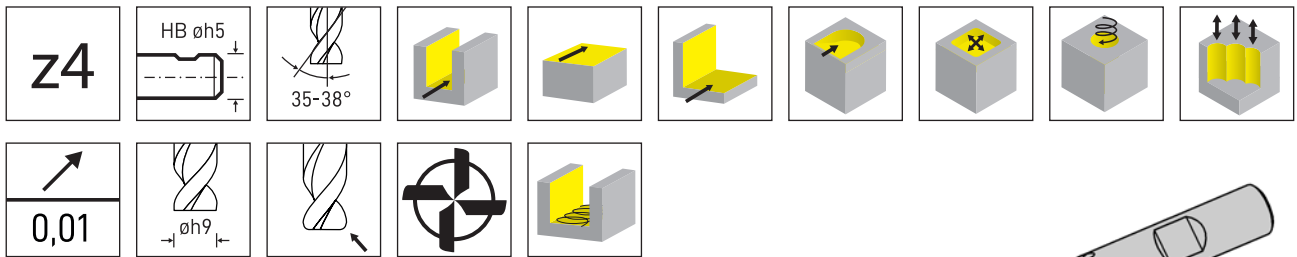
Cutting Data DPX Ø 3 - 16 mm



A

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	160	160
P1.2	140	160	160
P1.3	130	150	150
P1.4	130	150	150
P1.5	130	150	150
P1.6	140	160	160
P2.1	130	150	150
P2.2	120	140	140
P2.3	120	140	140
P2.4	120	140	140
K1.1	130	150	
K1.2	130	150	

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	3°	0,007	3	3	0,010	0,75	6,00
3	3°	0,007	3	3	0,010	0,75	6,00
4	4°	0,011	4	4	0,017	1,00	8,00
5	4°	0,015	5	5	0,023	1,25	10,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	24,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	24,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	32,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	32,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPX.4.03.025.06.A21	3	0,25	11	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.03.050.06.A21	3	0,5	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.04.050.06.A21	4	0,5	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.05.050.06.A21	5	0,5	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.06.050.06.A21	6	0,5	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.06.100.06.A21	6	1	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.06.150.06.A21	6	1,5	13	21	6	57	4	HB	▲
DPX.4.08.050.08.A28	8	0,5	19	28	8	63	4	HB	▲
DPX.4.08.100.08.A28	8	1	19	28	8	63	4	HB	▲
DPX.4.08.150.08.A28	8	1,5	19	28	8	63	4	HB	▲
DPX.4.10.050.10.A32	10	0,5	22	32	10	72	4	HB	▲
DPX.4.10.100.10.A32	10	1	22	32	10	72	4	HB	▲
DPX.4.10.150.10.A32	10	1,5	22	32	10	72	4	HB	▲
DPX.4.12.050.12.A38	12	0,5	26	38	12	83	4	HB	▲
DPX.4.12.150.12.A38	12	1,5	26	38	12	83	4	HB	▲
DPX.4.16.150.16.A44	16	1,5	32	44	16	92	4	HB	▲
DPX.4.16.300.16.A44	16	3	32	44	16	92	4	HB	▲
									P ●
									M o
									K o
									N o
									S o
									H -

Schnittdaten DPX Ø 3 - 16 mm

Cutting Data DPX Ø 3 - 16 mm



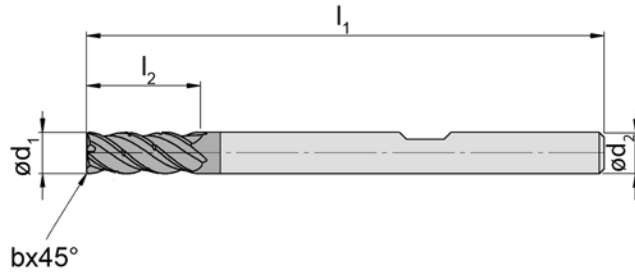
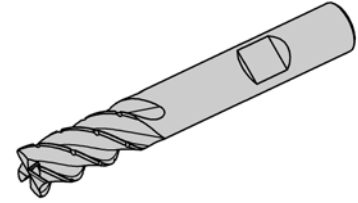
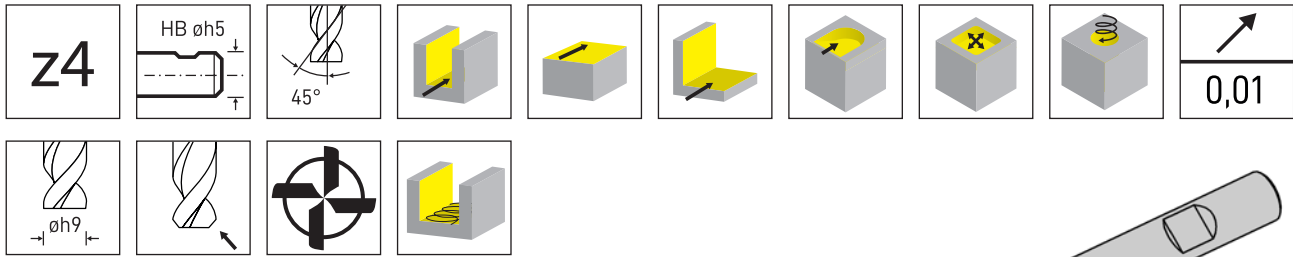
A

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	160	160
P1.2	140	160	160
P1.3	130	150	150
P1.4	130	150	150
P1.5	130	150	150
P1.6	140	160	160
P2.1	130	150	150
P2.2	120	140	140
P2.3	120	140	140
P2.4	120	140	140
K1.1	130	150	
K1.2	130	150	

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	3°	0,007	3	3	0,010	0,75	6,00
3	3°	0,007	3	3	0,010	0,75	6,00
4	4°	0,011	4	4	0,017	1,00	8,00
5	4°	0,015	5	5	0,023	1,25	10,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
6	4°	0,019	6	6	0,030	1,50	12,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
8	4°	0,027	8	8	0,043	2,00	16,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
10	4°	0,035	10	10	0,055	2,50	20,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	24,00
12	4°	0,043	12	12	0,068	3,00	24,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	32,00
16	4°	0,059	16	16	0,094	4,00	32,00

Schruppfräser, mit Spanbrecher DPSB

Roughing End Mill, with chip breaker



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPSB.4.04.025.06.11	4	0,25	11	6	57	4	HB	▲
DPSB.4.06.025.06.13	6	0,25	13	6	57	4	HB	▲
DPSB.4.08.025.08.19	8	0,25	19	8	63	4	HB	▲
DPSB.4.10.025.10.22	10	0,25	22	10	72	4	HB	▲
DPSB.4.12.025.12.26	12	0,25	26	12	83	4	HB	▲
DPSB.4.16.025.16.32	16	0,25	32	16	92	4	HB	▲
DPSB.4.20.040.20.38	20	0,4	38	20	104	4	HB	▲
							P	●
							M	o
							K	o
							N	o
							S	o
							H	-

Schnittdaten DPSB Ø 4 - 20 mm

Cutting Data DPSB Ø 4 - 20 mm



A

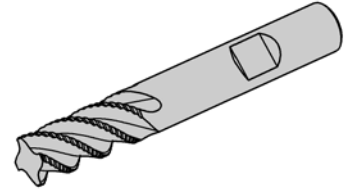
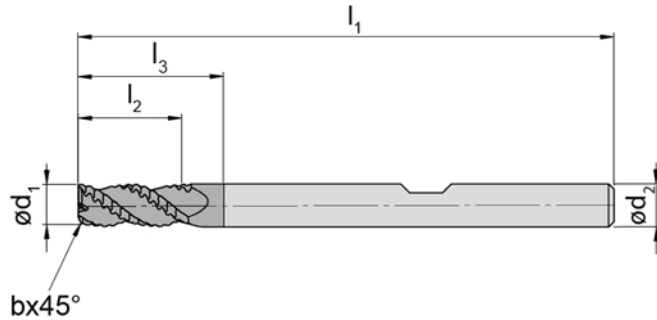
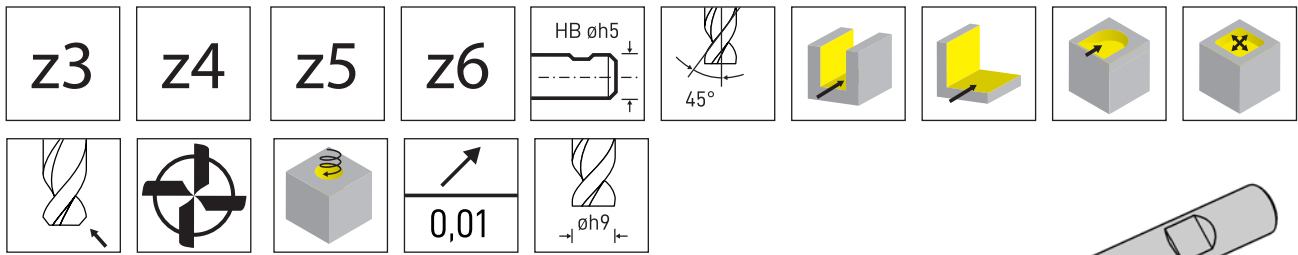
		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	150
P1.2	130	150
P1.3	120	140
P1.4	120	140
P1.5	120	140
P1.6	130	110
P2.1	120	110
P2.2	110	100
P2.3	110	100
P2.4	110	100
K1.1	120	140
K1.2	120	140

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	4°	0,011	4	4	0,015	1,20	8,00
6	4°	0,019	6	6	0,027	1,80	12,00
8	4°	0,027	8	8	0,039	2,40	16,00
10	4°	0,035	10	10	0,051	3,00	20,00
12	4°	0,043	12	12	0,062	3,60	24,00
16	4°	0,059	16	16	0,086	4,80	32,00
20	4°	0,075	20	20	0,110	6,00	38,00

Kordelschruppfräser

Roughing End Mill with ripper profile

DPS



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	l ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPS.3.04.025.06.11	4	0,25	11	-	6	57	3	HB	▲
DPS.4.05.025.06.13	5	0,25	13	-	6	57	4	HB	▲
DPS.4.06.025.06.13	6	0,25	13	-	6	57	4	HB	▲
DPS.4.06.025.06.A21	6	0,25	13	21	6	57	4	HB	▲
DPS.4.08.025.08.19	8	0,25	19	-	8	63	4	HB	▲
DPS.4.08.025.08.A27	8	0,25	19	27	8	63	4	HB	▲
DPS.4.10.025.10.22	10	0,25	22	-	10	72	4	HB	▲
DPS.4.10.025.10.A32	10	0,25	22	32	10	72	4	HB	▲
DPS.4.12.025.12.26	12	0,25	26	-	12	83	4	HB	▲
DPS.4.12.025.12.A38	12	0,25	26	38	12	83	4	HB	▲
DPS.5.16.025.16.32	16	0,25	32	-	16	92	5	HB	▲
DPS.5.16.025.16.A44	16	0,25	32	44	16	92	5	HB	▲
DPS.6.20.040.20.38	20	0,4	38	-	20	104	6	HB	▲
DPS.6.20.040.20.A54	20	0,4	38	54	20	104	6	HB	▲
								P	●
								M	o
								K	o
								N	o
								S	o
								H	-

Schnittdaten DPS Ø 4 - 20 mm

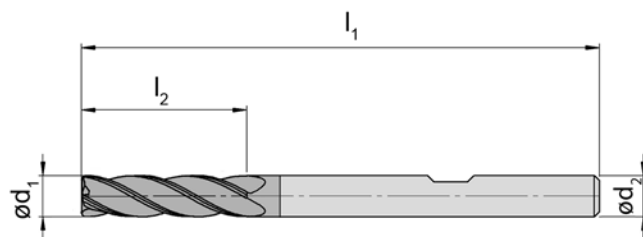
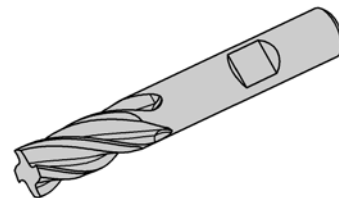
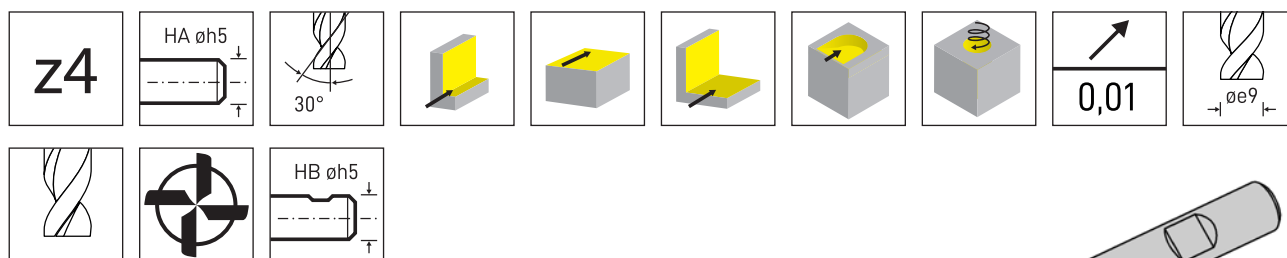
Cutting Data DPS Ø 4 - 20 mm



A

		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	140
P1.2	130	140
P1.3	120	130
P1.4	120	130
P1.5	120	130
P1.6	130	110
P2.1	120	110
P2.2	110	100
P2.3	110	100
P2.4	110	100
K1.1	120	130
K1.2	120	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	4°	0,011	4	4	0,013	1,60	8,00
5	4°	0,015	5	5	0,018	2,00	10,00
6	4°	0,019	6	6	0,023	2,40	12,00
6	4°	0,019	6	6	0,023	2,40	12,00
8	4°	0,027	8	8	0,034	3,20	16,00
8	4°	0,027	8	8	0,034	3,20	16,00
10	4°	0,035	10	10	0,044	4,00	20,00
10	4°	0,035	10	10	0,044	4,00	20,00
12	4°	0,043	12	12	0,054	4,80	24,00
12	4°	0,043	12	12	0,054	4,80	24,00
16	3°	0,057	16	16	0,071	6,40	32,00
16	3°	0,057	16	16	0,071	6,40	32,00
20	3°	0,072	20	20	0,089	8,00	38,00
20	3°	0,072	20	20	0,089	8,00	38,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPT.4.01.00.03.03	1	3	3	40	4	HA	▲
DPT.4.15.00.03.05	1,5	5	3	40	4	HA	▲
DPT.4.02.00.03.07	2	7	3	40	4	HA	▲
DPT.4.25.00.03.07	2,5	7	3	40	4	HA	▲
DPT.4.03.00.03.10	3	10	3	40	4	HA	▲
DPT.4.35.00.04.12	3,5	12	4	50	4	HA	▲
DPT.4.04.00.04.15	4	15	4	50	4	HA	▲
DPT.4.45.00.05.15	4,5	15	5	50	4	HA	▲
DPT.4.05.00.05.15	5	15	5	50	4	HA	▲
DPT.4.06.00.06.20	6	20	6	65	4	HB	▲
DPT.4.07.00.08.20	7	20	8	65	4	HB	▲
DPT.4.08.00.08.20	8	20	8	65	4	HB	▲
DPT.4.09.00.10.22	9	22	10	70	4	HB	▲
DPT.4.10.00.10.22	10	22	10	70	4	HB	▲
DPT.4.11.00.11.25	11	25	11	70	4	HA	▲
DPT.4.12.00.12.25	12	25	12	80	4	HB	▲
DPT.4.14.00.14.30	14	30	14	90	4	HA	▲
DPT.4.16.00.16.32	16	32	16	90	4	HB	▲
							P ●
							M o
							K o
							N o
							S o
							H -

Schnittdaten DPT Ø 1 - 16 mm

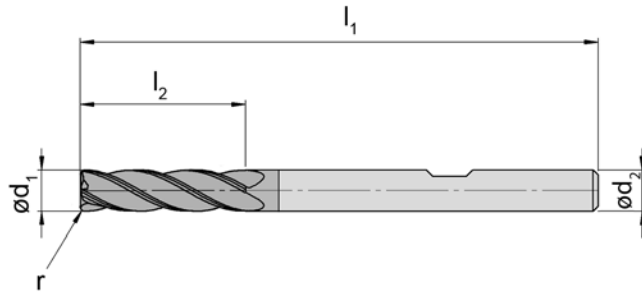
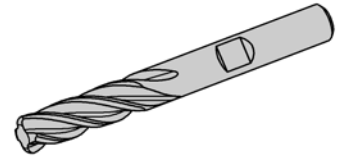
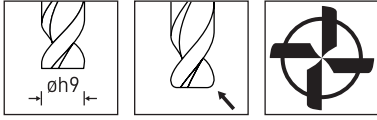
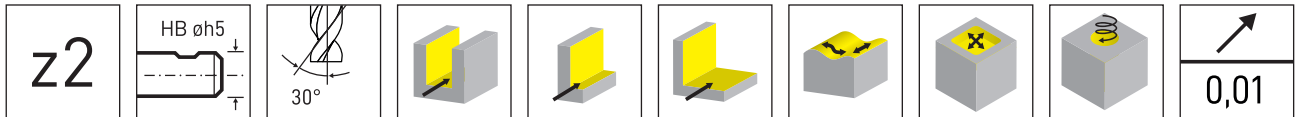
Cutting Data DPT Ø 1 - 16 mm



A

	 vc = m/min	 vc = m/min
P1.1	130	140
P1.2	130	140
P1.3	120	130
P1.4	120	130
P1.5	120	130
P1.6	130	110
P2.1	120	110
P2.2	110	100
P2.3	110	100
P2.4	110	100
K1.1	120	130
K1.2	120	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	4°	0,006	1	1	0,010	0,25	2,00
1,5	4°	0,007	2	2	0,013	0,38	3,00
2,0	4°	0,009	2	2	0,016	0,50	4,00
2,5	4°	0,011	3	3	0,019	0,63	5,00
3,0	4°	0,012	3	3	0,022	0,75	6,00
3,5	4°	0,014	4	4	0,024	0,88	7,00
4,0	4°	0,016	4	4	0,027	1,00	8,00
4,5	4°	0,017	5	5	0,030	1,13	9,00
5,0	4°	0,019	5	5	0,033	1,25	10,00
6,0	4°	0,022	6	6	0,038	1,50	12,00
7,0	4°	0,026	7	7	0,044	1,75	14,00
8,0	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
9,0	4°	0,032	9	9	0,055	2,25	18,00
10,0	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
11,0	4°	0,039	11	11	0,066	2,75	22,00
12,0	4°	0,042	12	12	0,072	3,00	24,00
14,0	4°	0,049	14	14	0,083	3,50	28,00
16,0	4°	0,056	16	16	0,094	4,00	32,00


 HM-Sorten
 Carbide grades

 ▲ ab Lager
 on stock

 Δ 4 Wochen
 4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPTR.2.03.03.06.12	3	0,3	12	6	50	2	HB	▲
DPTR.2.04.05.06.15	4	0,5	15	6	50	2	HB	▲
DPTR.2.05.03.06.20	5	0,3	20	6	60	2	HB	▲
DPTR.2.05.05.06.20	5	0,5	20	6	60	2	HB	▲
DPTR.2.06.05.06.20	6	0,5	20	6	60	2	HB	▲
DPTR.2.06.10.06.20	6	1	20	6	60	2	HB	▲
DPTR.2.08.03.08.25	8	0,3	25	8	70	2	HB	▲
DPTR.2.08.20.08.25	8	2	25	8	70	2	HB	▲
DPTR.2.10.03.10.30	10	0,3	30	10	90	2	HB	▲
DPTR.2.10.05.10.30	10	0,5	30	10	90	2	HB	▲
DPTR.2.10.10.10.30	10	1	30	10	90	2	HB	▲
DPTR.2.20.05.20.50	20	0,5	50	20	110	2	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPTR Ø 3 - 20 mm

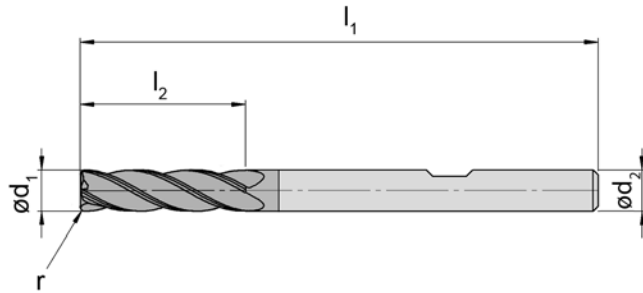
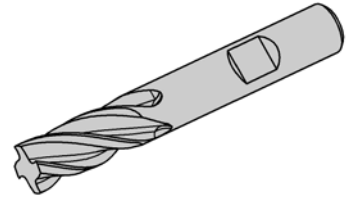
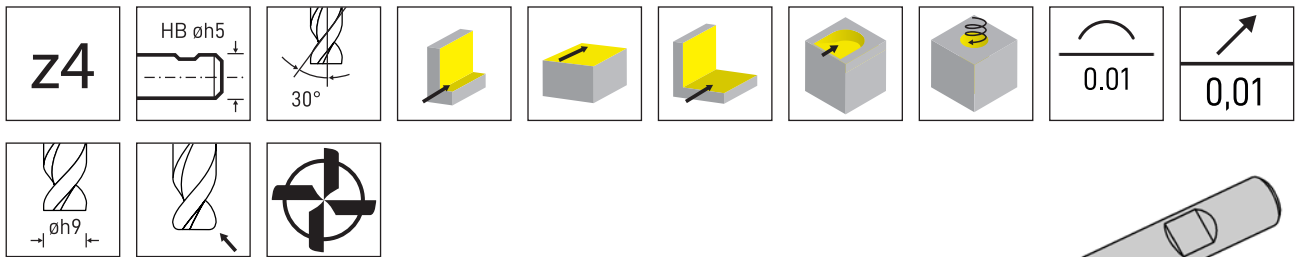
Cutting Data DPTR Ø 3 - 20 mm



A

				
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	140	130	160
P1.2	120	140	130	160
P1.3	110	130	120	150
P1.4	110	130	120	150
P1.5	110	130	120	150
P1.6	120	110	130	130
P2.1	110	110	120	130
P2.2	100	100	110	120
P2.3	100	100	110	120
P2.4	100	100	110	120
K1.1	110	120	130	140
K1.2	110	120	130	140

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	5°	0,019	3	3	0,036	0,75	6,00
4	5°	0,023	4	4	0,041	1,00	8,00
5	5°	0,026	5	5	0,047	1,25	10,00
5	5°	0,026	5	5	0,047	1,25	10,00
6	5°	0,029	6	6	0,052	1,50	12,00
6	5°	0,029	6	6	0,052	1,50	12,00
8	5°	0,036	8	8	0,063	2,00	16,00
8	5°	0,036	8	8	0,063	2,00	16,00
10	5°	0,043	10	10	0,074	2,50	20,00
10	5°	0,043	10	10	0,074	2,50	20,00
10	5°	0,043	10	10	0,074	2,50	20,00
20	5°	0,076	20	20	0,130	5,00	40,00


 HM-Sorten
 Carbide grades

 ▲ ab Lager
 on stock

 Δ 4 Wochen
 4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPTR.4.03.03.06.12	3	0,3	12	6	50	4	HB	▲
DPTR.4.04.03.06.15	4	0,3	15	6	50	4	HB	▲
DPTR.4.04.05.06.15	4	0,5	15	6	50	4	HB	▲
DPTR.4.05.03.06.20	5	0,3	20	6	60	4	HB	▲
DPTR.4.05.05.06.20	5	0,5	20	6	60	4	HB	▲
DPTR.4.06.03.06.20	6	0,3	20	6	60	4	HB	▲
DPTR.4.06.05.06.20	6	0,5	20	6	60	4	HB	▲
DPTR.4.06.10.06.20	6	1	20	6	60	4	HB	▲
DPTR.4.08.03.08.25	8	0,3	25	8	70	4	HB	▲
DPTR.4.08.05.08.25	8	0,5	25	8	70	4	HB	▲
DPTR.4.08.10.08.25	8	1	25	8	70	4	HB	▲
DPTR.4.08.15.08.25	8	1,5	25	8	70	4	HB	▲
DPTR.4.08.20.08.25	8	2	25	8	70	4	HB	▲
DPTR.4.10.03.10.30	10	0,3	30	10	90	4	HB	▲
DPTR.4.10.05.10.30	10	0,5	30	10	90	4	HB	▲
DPTR.4.10.10.10.30	10	1	30	10	90	4	HB	▲
DPTR.4.10.15.10.30	10	1,5	30	10	90	4	HB	▲
DPTR.4.10.20.10.30	10	2	30	10	90	4	HB	▲
DPTR.4.12.05.12.30	12	0,5	30	12	90	4	HB	▲
DPTR.4.12.10.12.30	12	1	30	12	90	4	HB	▲
DPTR.4.12.20.12.30	12	2	30	12	90	4	HB	▲
DPTR.4.16.05.16.50	16	0,5	50	16	110	4	HB	▲
DPTR.4.16.10.16.50	16	1	50	16	110	4	HB	▲
DPTR.4.16.20.16.50	16	2	50	16	110	4	HB	▲
DPTR.4.20.05.20.50	20	0,5	50	20	110	4	HB	▲
DPTR.4.20.10.20.50	20	1	50	20	110	4	HB	▲
DPTR.4.20.20.20.50	20	2	50	20	110	4	HB	▲

P	●
M	o
K	o
N	o
S	o
H	-

Schnittdaten DPTR Ø 3 - 20 mm

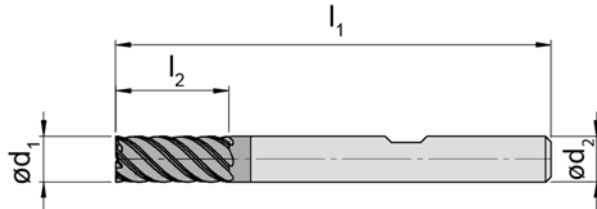
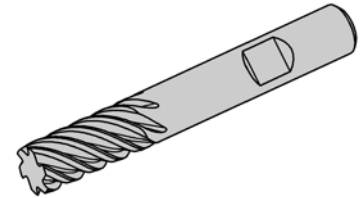
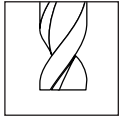
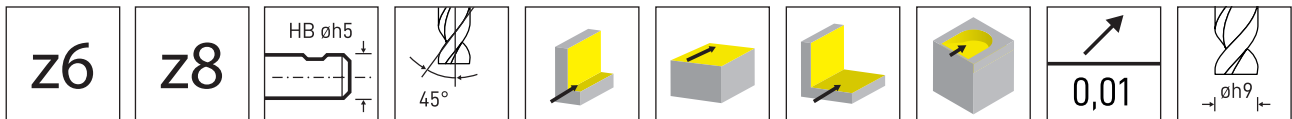
Cutting Data DPTR Ø 3 - 20 mm



A

	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
P1.1	140	130	160
P1.2	140	130	160
P1.3	130	120	150
P1.4	130	120	150
P1.5	130	120	150
P1.6	110	130	130
P2.1	110	120	130
P2.2	100	110	120
P2.3	100	110	120
P2.4	100	110	120
K1.1	120	130	140
K1.2	120	130	140

d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	4°	0,012	3	3	0,022	0,75	6,00
4	4°	0,016	4	4	0,027	1,00	8,00
4	4°	0,016	4	4	0,027	1,00	8,00
5	4°	0,019	5	5	0,033	1,25	10,00
5	4°	0,019	5	5	0,033	1,25	10,00
6	4°	0,022	6	6	0,038	1,50	12,00
6	4°	0,022	6	6	0,038	1,50	12,00
6	4°	0,022	6	6	0,038	1,50	12,00
8	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
8	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
8	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
8	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
8	4°	0,029	8	8	0,049	2,00	16,00
10	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
10	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
10	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
10	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
10	4°	0,036	10	10	0,060	2,50	20,00
12	4°	0,042	12	12	0,072	3,00	24,00
12	4°	0,042	12	12	0,072	3,00	24,00
12	4°	0,042	12	12	0,072	3,00	24,00
16	4°	0,056	16	16	0,094	4,00	32,00
16	4°	0,056	16	16	0,094	4,00	32,00
16	4°	0,056	16	16	0,094	4,00	32,00
20	4°	0,069	20	20	0,116	5,00	40,00
20	4°	0,069	20	20	0,116	5,00	40,00
20	4°	0,069	20	20	0,116	5,00	40,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K	
DPM.6.06.00.06.13	6	13	6	58	6	HB		
DPM.6.08.00.08.19	8	19	8	65	6	HB		
DPM.6.10.00.10.22	10	22	10	72	6	HB		
DPM.6.12.00.12.26	12	26	12	83	6	HB		
DPM.6.16.00.16.32	16	32	16	92	6	HB		
DPM.8.20.00.20.38	20	38	20	103	8	HB		
							P	●
							M	o
							K	o
							N	o
							S	o
							H	-

Schnittdaten DPM Ø 6 - 20 mm

Cutting Data DPM Ø 6 - 20 mm



A

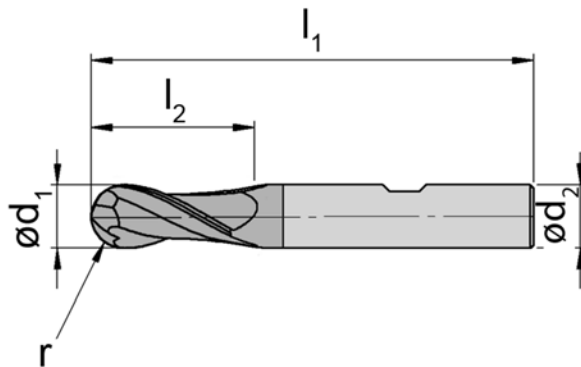
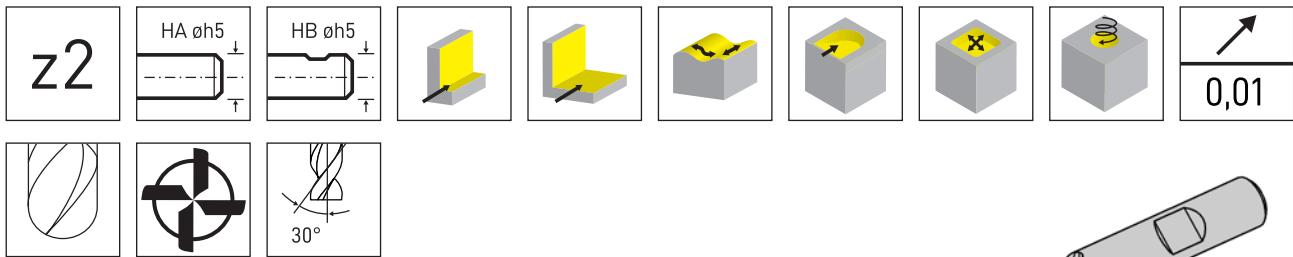
		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	140
P1.2	120	140
P1.3	110	130
P1.4	110	130
P1.5	110	130
P1.6	120	140
P2.1	110	130
P2.2	100	120
P2.3	100	120
P2.4	100	120

		
	vc = m/min	vc = m/min
K1.1	140	160
K1.2	140	160
K2.1	140	160
K2.2	140	160
K3.1	140	160
K3.2	130	150
K4.1	130	150
K4.2	130	150
K4.3	130	150

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	2°	0,010	0,60	12,00	0,018	0,06	12,00
8	2°	0,015	0,80	16,00	0,035	0,08	16,00
10	2°	0,021	1,00	20,00	0,053	0,10	20,00
12	2°	0,027	1,20	24,00	0,070	0,12	24,00
16	2°	0,038	1,60	32,00	0,104	0,16	32,00
20	2°	0,040	2,00	40,00	0,110	0,20	38,00

Schaftfräser Vollradius DPK

Ball Nose End Mil



▲ ab Lager
on stock

HM-Sorten
Carbide grades
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPK.2.010.03.03	1	0,5	3	3	40	2	HA	▲
DPK.2.015.03.05	1,5	0,75	5	3	40	2	HA	▲
DPK.2.020.03.07	2	1	7	3	40	2	HA	▲
DPK.2.025.03.07	2,5	1,25	7	3	40	2	HA	▲
DPK.2.030.03.10	3	1,5	10	3	40	2	HA	▲
DPK.2.035.04.12	3,5	1,75	12	4	50	2	HA	▲
DPK.2.040.04.15	4	2	15	4	50	2	HA	▲
DPK.2.045.05.15	4,5	2,25	15	5	50	2	HA	▲
DPK.2.050.05.15	5	2,5	15	5	50	2	HA	▲
DPK.2.060.06.20	6	3	20	6	65	2	HB	▲
DPK.2.080.08.20	8	4	20	8	65	2	HB	▲
DPK.2.100.10.22	10	5	22	10	70	2	HB	▲
DPK.2.120.12.25	12	6	25	12	80	2	HB	▲
DPK.2.160.16.32	16	8	32	16	90	2	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPK Ø 1 - 16 mm

Cutting Data DPK Ø 1 - 16 mm



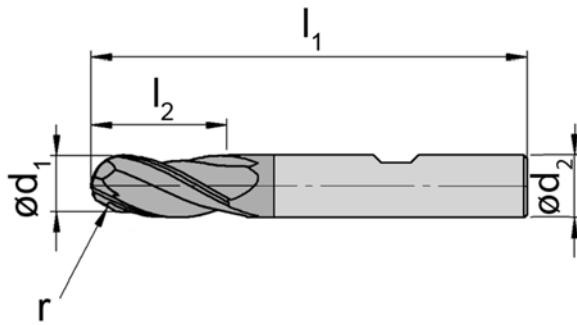
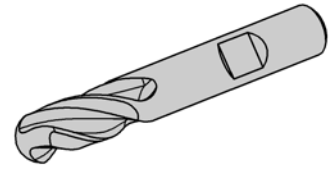
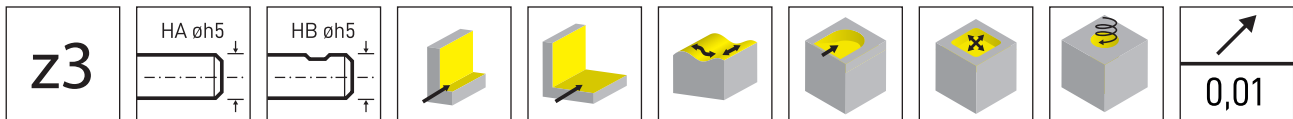
A

				
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	130	140	150
P1.2	120	130	140	150
P1.3	110	120	130	140
P1.4	110	120	130	140
P1.5	110	120	130	140
P1.6	120	130	140	150
P2.1	110	120	130	140
P2.2	100	110	120	130
P2.3	100	110	120	130
P2.4	100	110	120	130
K1.1	110	120	130	140
K1.2	110	120	130	140

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	5°	0,016	0,30	0,30	0,023	0,02	0,05
1,5	5°	0,019	0,45	0,45	0,027	0,02	0,08
2,0	5°	0,022	0,60	0,60	0,031	0,03	0,10
2,5	5°	0,025	0,75	0,75	0,034	0,04	0,13
3,0	5°	0,028	0,90	0,90	0,038	0,05	0,15
3,5	5°	0,031	1,05	1,05	0,042	0,05	0,18
4,0	5°	0,034	1,20	1,20	0,045	0,06	0,20
4,5	5°	0,037	1,35	1,35	0,049	0,07	0,23
5,0	5°	0,040	1,50	1,50	0,053	0,08	0,25
6,0	5°	0,046	1,80	1,80	0,060	0,09	0,30
8,0	5°	0,058	2,40	2,40	0,075	0,12	0,40
10,0	5°	0,070	3,00	3,00	0,090	0,15	0,50
12,0	5°	0,081	3,60	3,60	0,105	0,18	0,60
16,0	5°	0,105	4,80	4,80	0,134	0,24	0,80

Schaftfräser Vollradius DPK

Ball Nose End Mill



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPK.3.015.03.05	1,5	0,75	5	3	40	3	HA	▲
DPK.3.020.03.07	2	1	7	3	40	3	HA	▲
DPK.3.025.03.07	2,5	1,25	7	3	40	3	HA	▲
DPK.3.030.03.10	3	1,5	10	3	40	3	HA	▲
DPK.3.035.04.12	3,5	1,75	12	4	50	3	HA	▲
DPK.3.040.04.15	4	2	15	4	50	3	HA	▲
DPK.3.045.05.15	4,5	2,25	15	5	50	3	HA	▲
DPK.3.050.05.15	5	2,5	15	5	50	3	HA	▲
DPK.3.060.06.20	6	3	20	6	65	3	HB	▲
DPK.3.080.08.20	8	4	20	8	65	3	HB	▲
DPK.3.100.10.22	10	5	22	10	70	3	HB	▲
DPK.3.120.12.25	12	6	25	12	80	3	HB	▲
DPK.3.140.14.30	14	7	30	14	90	3	HA	▲
DPK.3.160.16.32	16	8	32	16	90	3	HB	▲
DPK.3.200.20.38	20	10	38	20	100	3	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPK Ø 1,5 - 20 mm

Cutting Data DPK Ø 1,5 - 20 mm



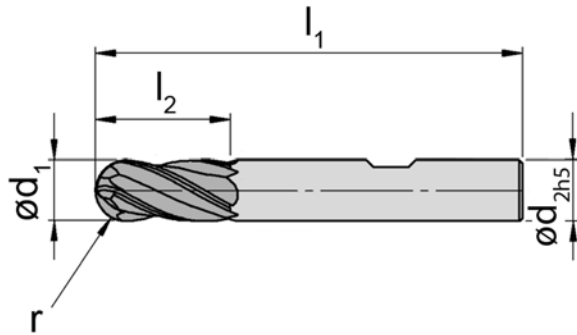
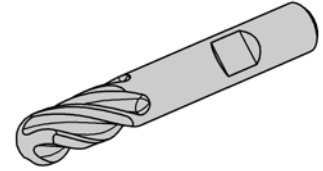
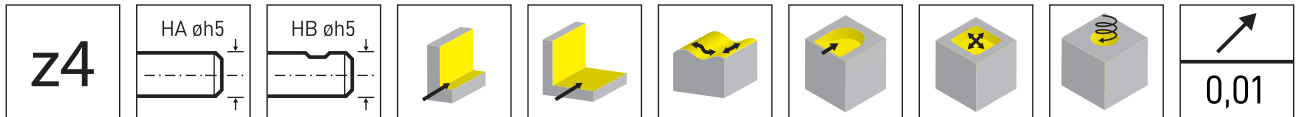
A

	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
P1.1	120	130	140	150
P1.2	120	130	140	150
P1.3	110	120	130	140
P1.4	110	120	130	140
P1.5	110	120	130	140
P1.6	120	130	140	150
P2.1	110	120	130	140
P2.2	100	110	120	130
P2.3	100	110	120	130
P2.4	100	110	120	130
K1.1	110	120	130	140
K1.2	110	120	130	140

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,5	5°	0,010	0,45	0,45	0,016	0,02	0,08
2,0	5°	0,013	0,60	0,60	0,020	0,03	0,10
2,5	5°	0,016	0,75	0,75	0,024	0,04	0,13
3,0	5°	0,019	0,90	0,90	0,027	0,05	0,15
3,5	5°	0,022	1,05	1,05	0,031	0,05	0,18
4,0	5°	0,024	1,20	1,20	0,035	0,06	0,20
4,5	5°	0,027	1,35	1,35	0,038	0,07	0,23
5,0	5°	0,030	1,50	1,50	0,042	0,08	0,25
6,0	5°	0,036	1,80	1,80	0,050	0,09	0,30
8,0	5°	0,048	2,40	2,40	0,064	0,12	0,40
10,0	5°	0,060	3,00	3,00	0,079	0,15	0,50
12,0	5°	0,072	3,60	3,60	0,094	0,18	0,60
14,0	5°	0,084	4,20	4,20	0,109	0,21	0,70
16,0	5°	0,095	4,80	4,80	0,124	0,24	0,80
20,0	5°	0,119	6,00	6,00	0,153	0,30	1,00

Schaftfräser Vollradius DPK

Ball Nose End Mill



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPK.4.010.03.03	1	0,5	3	3	40	4	HA	▲
DPK.4.015.03.05	1,5	0,75	5	3	40	4	HA	▲
DPK.4.020.03.07	2	1	7	3	40	4	HA	▲
DPK.4.025.03.07	2,5	1,25	7	3	40	4	HA	▲
DPK.4.030.03.10	3	1,5	10	3	40	4	HA	▲
DPK.4.035.04.12	3,5	1,75	12	4	50	4	HA	▲
DPK.4.040.04.15	4	2	15	4	50	4	HA	▲
DPK.4.050.05.15	5	2,5	15	5	50	4	HA	▲
DPK.4.060.06.20	6	3	20	6	65	4	HB	▲
DPK.4.080.08.20	8	4	20	8	65	4	HB	▲
DPK.4.100.10.22	10	5	22	10	70	4	HB	▲
DPK.4.120.12.25	12	6	25	12	80	4	HB	▲
DPK.4.160.16.32	16	8	32	16	90	4	HB	▲
DPK.4.200.20.38	20	10	38	20	100	4	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N o
								S o
								H -

Schnittdaten DPK Ø 1 - 20 mm

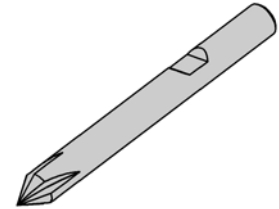
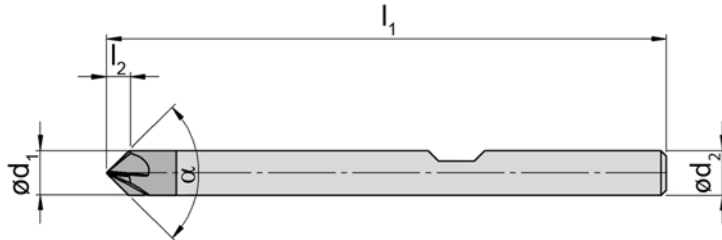
Cutting Data DPK Ø 1 - 20 mm



A

				
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	130	140	150
P1.2	120	130	140	150
P1.3	110	120	130	140
P1.4	110	120	130	140
P1.5	110	120	130	140
P1.6	120	130	140	150
P2.1	110	120	130	140
P2.2	100	110	120	130
P2.3	100	110	120	130
P2.4	100	110	120	130
K1.1	110	120	130	140
K1.2	110	120	130	140

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	4°	0,002	0,30	0,30	0,007	0,02	0,05
1,5	4°	0,005	0,45	0,45	0,011	0,02	0,08
2,0	4°	0,008	0,60	0,60	0,015	0,03	0,10
2,5	4°	0,011	0,75	0,75	0,018	0,04	0,13
3,0	4°	0,014	0,90	0,90	0,022	0,05	0,15
3,5	4°	0,017	1,05	1,05	0,026	0,05	0,18
4,0	4°	0,020	1,20	1,20	0,029	0,06	0,20
5,0	4°	0,026	1,50	1,50	0,037	0,08	0,25
6,0	4°	0,032	1,80	1,80	0,044	0,09	0,30
8,0	4°	0,043	2,40	2,40	0,059	0,12	0,40
10,0	4°	0,055	3,00	3,00	0,074	0,15	0,50
12,0	4°	0,067	3,60	3,60	0,089	0,18	0,60
16,0	4°	0,091	4,80	4,80	0,118	0,24	0,80
20,0	4°	0,114	6,00	6,00	0,148	0,30	1,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	α	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TF2K
DPFF.4.04.035.060	4	60°	3,5	4	51	4	HA	▲
DPFF.4.06.052.060	6	60°	5,2	6	64	4	HB	▲
DPFF.4.08.069.060	8	60°	6,9	8	64	4	HB	▲
DPFF.4.10.087.060	10	60°	8,7	10	70	4	HB	▲
DPFF.4.12.104.060	12	60°	10,4	12	78	4	HB	▲
DPFF.4.04.020.090	4	90°	2	4	51	4	HA	▲
DPFF.4.06.030.090	6	90°	3	6	64	4	HB	▲
DPFF.4.08.040.090	8	90°	4	8	64	4	HB	▲
DPFF.4.10.050.090	10	90°	5	10	70	4	HB	▲
DPFF.4.12.060.090	12	90°	6	12	78	4	HB	▲
DPFF.4.04.011.120	4	120°	1,1	4	51	4	HA	▲
DPFF.4.06.017.120	6	120°	1,7	6	64	4	HB	▲
DPFF.4.08.023.120	8	120°	2,3	8	64	4	HB	▲
DPFF.4.10.028.120	10	120°	2,8	10	70	4	HB	▲
DPFF.4.12.034.120	12	120°	3,4	12	78	4	HB	▲
							P	●
							M	o
							K	o
							N	o
							S	o
							H	-

Schnittdaten DPFF Ø 4 - 12 mm

Cutting Data DPFF Ø 4 - 12 mm



A

				
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	130	140	150
P1.2	120	130	140	150
P1.3	110	120	130	140
P1.4	110	120	130	140
P1.5	110	120	130	140
P1.6	120	130	140	150
P2.1	110	120	130	140
P2.2	100	110	120	130
P2.3	100	110	120	130
P2.4	100	110	120	130
K1.1	110	120	130	140
K1.2	110	120	130	140

						
d ₁	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	0,021	1,00	1,00	0,038	0,10	0,10
6	0,026	1,50	1,50	0,062	0,09	0,30
8	0,031	2,00	2,00	0,059	0,20	0,20
10	0,036	2,50	2,50	0,089	0,15	0,50
12	0,041	3,00	3,00	0,080	0,30	0,30
4	0,021	1,00	1,00	0,049	0,06	0,20
6	0,026	1,50	1,50	0,048	0,15	0,15
8	0,031	2,00	2,00	0,076	0,12	0,40
10	0,036	2,50	2,50	0,069	0,25	0,25
12	0,041	3,00	3,00	0,103	0,18	0,60
4	0,021	1,00	1,00	0,038	0,10	0,10
6	0,026	1,50	1,50	0,062	0,09	0,30
8	0,031	2,00	2,00	0,059	0,20	0,20
10	0,036	2,50	2,50	0,089	0,15	0,50
12	0,041	3,00	3,00	0,080	0,30	0,30

Vollhartmetall-Schaftfräser

Solid Carbide End Mills



B

	DSKM	Schaftfräser Mikro End Mill Micro	Ø 0,1 – Ø 3	Z 2	44-47
	DSTM.2	Torusfräser Mikro Torus End Mill Micro	Ø 0,1 – Ø 3	Z 2	48-57
	DSTM.4	Torusfräser Mikro Torus End Mill Micro	Ø 0,2 – Ø 3	Z 4	58-67
	DSK	Schaftfräser Vollradius Ball Nose End Mill	Ø 3,5 – Ø 16	Z 2	68 – 69
	DST.2	Torusfräser Torus End Mill	Ø 3,5 – Ø 16	Z 2	70 – 77
	DST.4	Torusfräser Torus End Mill	Ø 3,5 – Ø 16	Z 4	78 – 85
	DSM	Schaftfräser Mehrschneider End Mill multiple fluted	Ø 2 – Ø 20	Z 6-8	86 – 89
	DSMR	Schaftfräser Mehrschneider End Mill multiple fluted	Ø 2 – Ø 20	Z 6-8	90 – 97
	DSHPC	Schaftfräser HPC End Mill HPC	Ø 2 – Ø 20	Z 4	98 – 99
	DSR.3	Schruppfräser Roughing End Mill	Ø 2 – Ø 10	Z 3	100 – 101
	DSF.3	Schruppfräser Roughing End Mill	Ø 2 – Ø 16	Z 3	102 – 103
	DSFT	Trochoidalfräser Trochoidal End Mill	Ø 2 – Ø 20	Z 4-7	104 – 107
	DSH	Hochvorschubfräser High Feed End Mill	Ø 2 – Ø 16	Z 4	108 – 109
	DSFF	Fasfräser Chamfering End Mill	Ø 4 – Ø 12	Z 4	110 – 111

DS

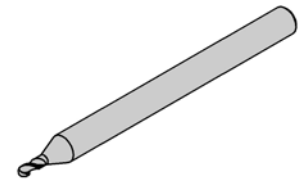
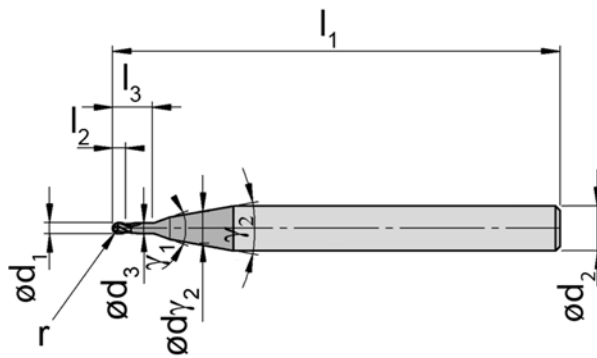
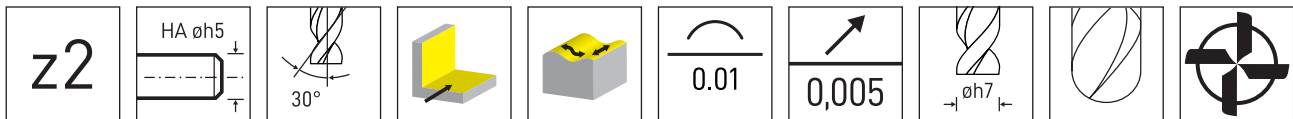


Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- hochfeste Stähle

Solid Carbide End Mills

designed for:
- high tensile steels



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSKM.2.010.030	0,1	0,05	0,2	0,3	0,08	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.010.050	0,1	0,05	0,2	0,5	0,08	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.020.030	0,2	0,1	0,4	0,6	0,18	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.020.050	0,2	0,1	0,4	1	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.020.070	0,2	0,1	0,4	1,4	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.030.030	0,3	0,15	0,6	0,9	0,28	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.030.050	0,3	0,15	0,6	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.030.070	0,3	0,15	0,6	2,1	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.040.030	0,4	0,2	0,8	1,2	0,35	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.040.050	0,4	0,2	0,8	2	0,35	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.040.070	0,4	0,2	0,8	2,8	0,35	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.050.030	0,5	0,25	1	1,5	0,47	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.050.050	0,5	0,25	1	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.050.070	0,5	0,25	1	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.060.030	0,6	0,3	1,2	1,8	0,55	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.060.050	0,6	0,3	1,2	3	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.060.070	0,6	0,3	1,2	4,2	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.070.030	0,7	0,35	1,4	2,1	0,65	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.070.050	0,7	0,35	1,4	3,5	0,65	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.080.030	0,8	0,4	1,6	2,4	0,75	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.080.050	0,8	0,4	1,6	4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

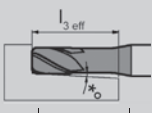
Schnittdaten DSKM Ø 0,1 - 0,8 mm

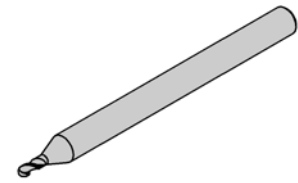
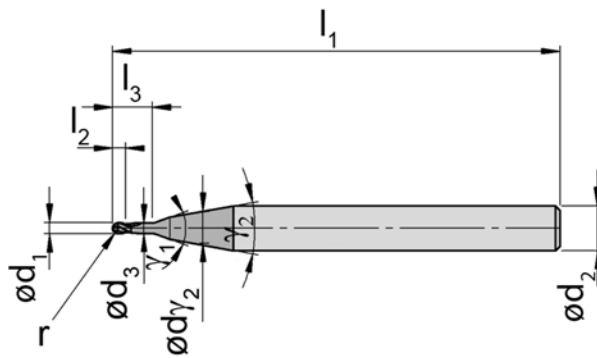
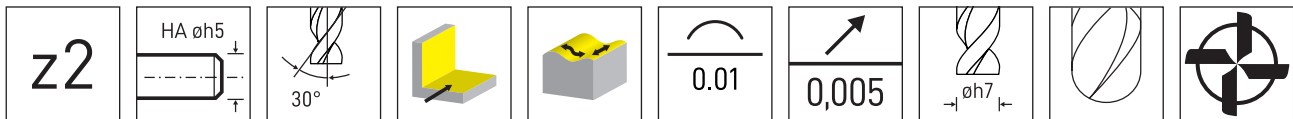
Cutting Data DSKM Ø 0,1 - 0,8 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,1	5°	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,004	0,01	0,02	0,005	0,01	0,01
0,1	5°	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,003	0,01	0,02	0,005	0,01	0,01
0,2	5°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,004	0,02	0,03	0,005	0,01	0,02
0,2	5°	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	0,004	0,02	0,03	0,005	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,003	0,02	0,02	0,005	0,01	0,01
0,3	5°	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	0,005	0,03	0,06	0,007	0,02	0,03
0,3	5°	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,004	0,03	0,05	0,006	0,02	0,02
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,004	0,03	0,03	0,006	0,02	0,02
0,4	5°	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	0,006	0,04	0,08	0,008	0,02	0,04
0,4	5°	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	0,005	0,04	0,06	0,007	0,02	0,03
0,4	3°	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	0,004	0,04	0,04	0,006	0,02	0,02
0,5	5°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,0	0,006	0,05	0,10	0,009	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	0,006	0,05	0,08	0,008	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	0,005	0,05	0,05	0,007	0,03	0,03
0,6	5°	1,8	1,8	1,9	2,1	2,4	0,007	0,06	0,12	0,010	0,03	0,06
0,6	5°	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	0,006	0,06	0,09	0,009	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	0,005	0,06	0,06	0,008	0,03	0,04
0,7	5°	2,1	2,1	2,2	2,4	2,7	0,007	0,07	0,14	0,010	0,04	0,07
0,7	5°	3,5	3,5	3,6	3,7	3,9	0,007	0,07	0,11	0,009	0,04	0,06
0,8	5°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,2	0,008	0,08	0,16	0,011	0,04	0,08
0,8	5°	4,0	4,0	4,1	4,3	4,6	0,007	0,08	0,12	0,010	0,04	0,06



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSKM.2.090.030	0,9	0,45	1,8	2,7	0,85	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.090.050	0,9	0,45	1,8	4,5	0,85	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKM.2.100.030	1	0,5	2	3	0,95	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.100.050	1	0,5	2	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKM.2.100.070	1	0,5	2	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKM.2.120.030	1,2	0,6	2,4	3,6	1,15	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.120.050	1,2	0,6	2,4	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKM.2.120.070	1,2	0,6	2,4	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKM.2.150.030	1,5	0,75	3	4,5	1,45	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.150.050	1,5	0,75	3	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKM.2.150.070	1,5	0,75	3	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKM.2.200.030	2	1	4	6	1,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.200.050	2	1	4	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKM.2.200.070	2	1	4	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKM.2.250.030	2,5	1,25	5	7,5	2,4	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.250.050	2,5	1,25	5	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKM.2.250.070	2,5	1,25	5	17,5	2,4	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSKM.2.300.030	3	1,5	6	9	2,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSKM.2.300.050	3	1,5	6	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKM.2.300.070	3	1,5	6	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

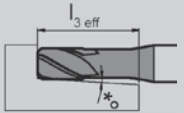
Schnittdaten DSKM Ø 0,9 - 3 mm

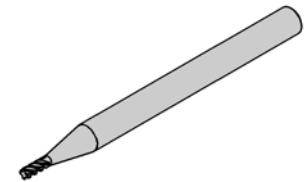
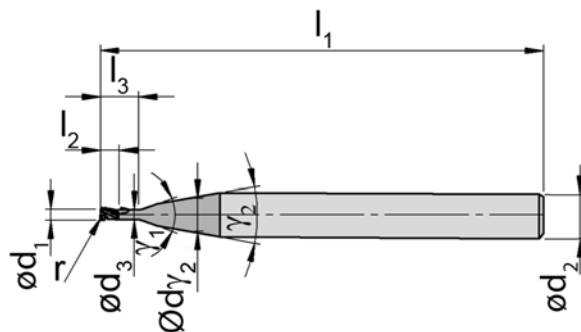
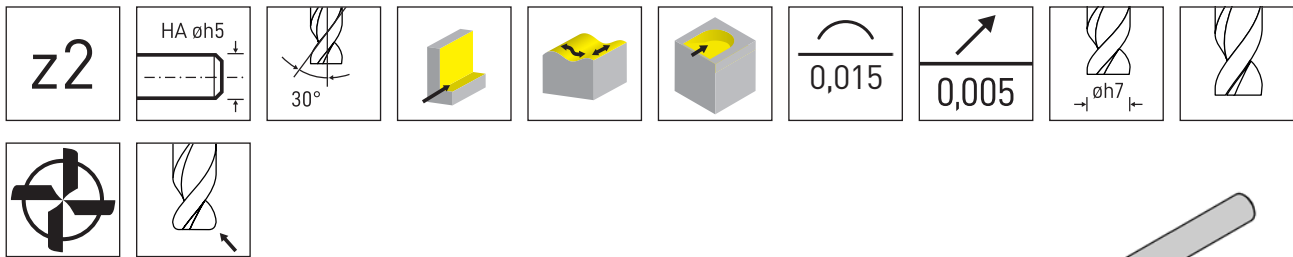
Cutting Data DSKM Ø 0,9 - 3 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,9	5°	2,7	2,8	2,9	3,2	3,5	0,009	0,09	0,18	0,012	0,05	0,09
0,9	5°	4,5	4,5	4,6	4,8	5,1	0,008	0,09	0,14	0,011	0,05	0,07
1,0	5°	3,0	3,1	3,2	3,6	4	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,4	5,7	0,008	0,10	0,15	0,012	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7	7,1	7,3	7,4	0,007	0,10	0,10	0,011	0,05	0,06
1,2	5°	3,6	3,7	3,9	4,3	4,8	0,011	0,12	0,24	0,015	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,2	6,5	6,9	0,010	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,5	8,7	9,2	9,8	0,008	0,12	0,12	0,012	0,06	0,07
1,5	5°	4,5	4,7	4,9	5,4	6,1	0,012	0,15	0,30	0,018	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,6	0,011	0,15	0,23	0,016	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	10,9	11,5	12,3	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
2,0	5°	6,0	6,2	6,5	7,2	8,1	0,016	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,4	10,9	11,5	0,014	0,20	0,30	0,020	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,6	15,3	17,2	0,013	0,20	0,20	0,018	0,10	0,12
2,5	5°	7,5	7,8	8,1	9	10,1	0,019	0,25	0,50	0,027	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,7	13	13,7	∞	0,017	0,25	0,38	0,024	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,5	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
3,0	5°	9,0	9,3	9,8	10,8	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,6	∞	∞	0,020	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,4	22,1	∞	∞	0,018	0,30	0,30	0,025	0,15	0,18



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	TS3K
DSTM.2.010.000.030	0,1	0	0,2	0,3	0,08	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.010.000.070	0,1	0	0,2	0,7	0,08	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.020.000.030	0,2	0	0,4	0,6	0,18	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.020.000.050	0,2	0	0,4	1	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.020.000.070	0,2	0	0,4	1,4	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.030.000.030	0,3	0	0,6	0,9	0,28	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.030.000.050	0,3	0	0,6	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.030.000.070	0,3	0	0,6	2,1	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.040.000.030	0,4	0	0,7	1,2	0,38	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.040.000.050	0,4	0	0,7	2	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.040.000.070	0,4	0	0,7	2,8	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.050.000.030	0,5	0	1	1,5	0,47	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.050.000.050	0,5	0	1	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.050.000.070	0,5	0	1	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.050.010.030	0,5	0,1	1	1,5	0,47	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.050.010.050	0,5	0,1	1	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.050.010.070	0,5	0,1	1	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.060.000.030	0,6	0	1,2	1,8	0,6	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.060.000.050	0,6	0	1,2	3	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.060.000.070	0,6	0	1,2	4,2	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.060.010.050	0,6	0,1	1,2	3	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.060.010.070	0,6	0,1	1,2	4,2	0,55	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

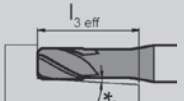
Schnittdaten DSTM Ø 0,1 - 0,6 mm

Cutting Data DSTM Ø 0,1 - 0,6 mm

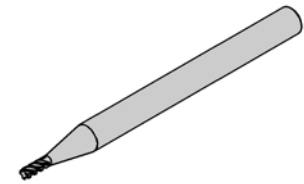
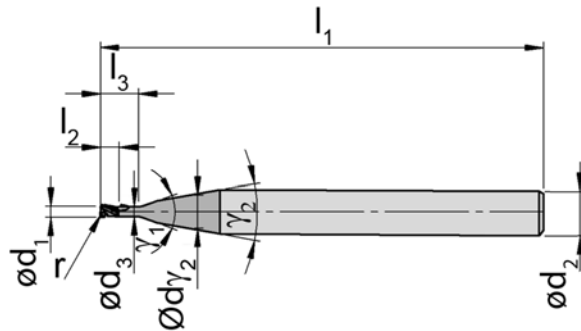
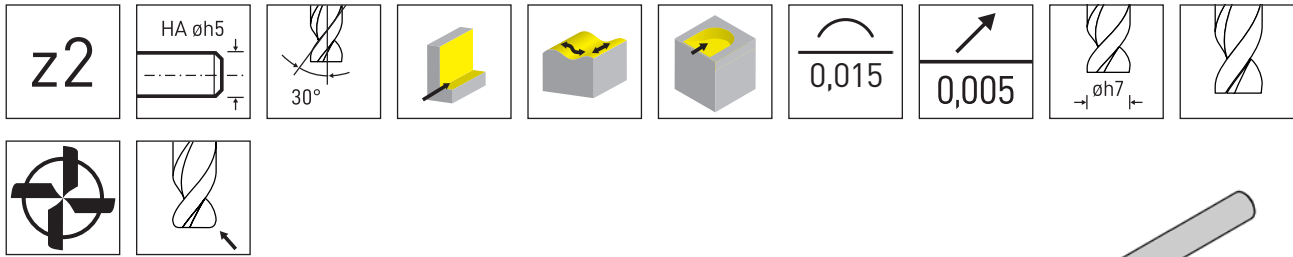


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,1	5°	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,004	0,01	0,02	0,005	0,01	0,01
0,1	3°	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,003	0,01	0,01	0,004	0,01	0,01
0,2	5°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,004	0,02	0,04	0,006	0,01	0,02
0,2	5°	1,0	1	1	1,1	1,1	0,004	0,02	0,03	0,005	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,003	0,02	0,02	0,005	0,01	0,01
0,3	5°	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	0,005	0,03	0,06	0,007	0,02	0,03
0,3	5°	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,004	0,03	0,05	0,006	0,02	0,02
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,004	0,03	0,03	0,006	0,02	0,02
0,4	5°	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	0,006	0,04	0,08	0,008	0,02	0,04
0,4	5°	2,0	2	2	2,1	2,2	0,005	0,04	0,06	0,007	0,02	0,03
0,4	3°	2,8	2,8	2,9	3	3,1	0,004	0,04	0,04	0,006	0,02	0,02
0,5	5°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,1	0,006	0,05	0,10	0,009	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,006	0,05	0,08	0,008	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4	0,005	0,05	0,05	0,007	0,03	0,03
0,5	5°	1,5	1,5	1,6	1,8	2	0,006	0,05	0,10	0,009	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,006	0,05	0,08	0,008	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4	0,005	0,05	0,05	0,007	0,03	0,03
0,6	5°	1,8	1,8	1,9	2,2	2,5	0,007	0,06	0,12	0,010	0,03	0,06
0,6	5°	3,0	3	3,1	3,3	3,5	0,006	0,06	0,09	0,009	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,2	4,4	4,6	4,9	0,005	0,06	0,06	0,008	0,03	0,04
0,6	5°	3,0	3	3,1	3,3	3,4	0,006	0,06	0,09	0,009	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,2	4,4	4,6	4,8	0,005	0,06	0,06	0,008	0,03	0,04

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSTM.2.070.000.030	0,7	0	1,4	2,1	0,65	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.070.010.030	0,7	0,1	1,4	2,1	0,65	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.070.010.070	0,7	0,1	1,4	4,9	0,65	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.080.000.030	0,8	0	1,6	2,4	0,75	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.080.000.050	0,8	0	1,6	4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.080.000.070	0,8	0	1,6	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.080.010.070	0,8	0,1	1,6	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.090.000.030	0,9	0	1,8	2,7	0,85	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.090.000.050	0,9	0	1,8	4,5	0,85	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.090.010.070	0,9	0,1	1,8	6,3	0,85	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTM.2.100.000.030	1	0	2	3	0,95	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.100.000.050	1	0	2	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.100.000.070	1	0	2	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.100.010.030	1	0,1	2	3	0,95	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.100.010.050	1	0,1	2	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.100.020.030	1	0,2	2	3	0,95	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.100.020.050	1	0,2	2	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲

P	●
M	o
K	o
N	-
S	o
H	o

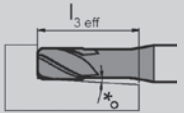
Schnittdaten DSTM Ø 0,7 - 1 mm

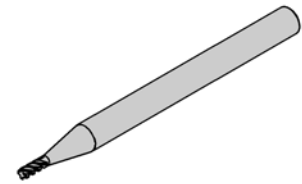
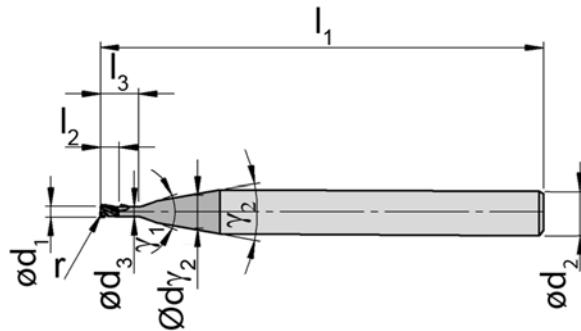
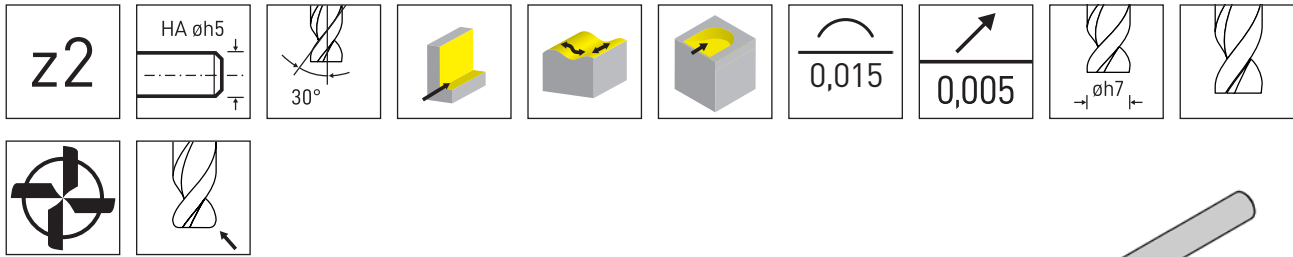
Cutting Data DSTM Ø 0,7 - 1 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,7	5°	2,1	2,1	2,2	2,5	2,8	0,007	0,07	0,14	0,010	0,04	0,07
0,7	5°	2,1	2,1	2,2	2,5	2,8	0,007	0,07	0,14	0,010	0,04	0,07
0,7	3°	4,9	4,9	5,1	5,3	5,5	0,006	0,07	0,07	0,008	0,04	0,04
0,8	5°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,3	0,008	0,08	0,16	0,011	0,04	0,08
0,8	5°	4,0	4	4,2	4,4	4,6	0,007	0,08	0,12	0,010	0,04	0,06
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,006	0,08	0,08	0,009	0,04	0,05
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,006	0,08	0,08	0,009	0,04	0,05
0,9	5°	2,7	2,8	2,9	3,2	3,6	0,009	0,09	0,18	0,012	0,05	0,09
0,9	5°	4,5	4,5	4,7	4,9	5,1	0,008	0,09	0,14	0,011	0,05	0,07
0,9	3°	6,3	6,4	6,5	6,8	7,2	0,007	0,09	0,09	0,010	0,05	0,05
1,0	5°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,012	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,007	0,10	0,10	0,011	0,05	0,06
1,0	5°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,012	0,05	0,08
1,0	5°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,012	0,05	0,08



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSTM.2.120.000.030	1,2	0	2,4	3,6	1,15	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.120.000.070	1,2	0	2,4	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.120.010.030	1,2	0,1	2,4	3,6	1,15	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.120.010.050	1,2	0,1	2,4	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.120.010.070	1,2	0,1	2,4	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.120.020.030	1,2	0,2	2,4	3,6	1,15	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.120.020.050	1,2	0,2	2,4	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.120.020.070	1,2	0,2	2,4	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTM.2.150.000.030	1,5	0	3	4,5	1,45	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.150.000.070	1,5	0	3	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTM.2.150.010.030	1,5	0,1	3	4,5	1,45	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.150.010.050	1,5	0,1	3	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTM.2.150.010.070	1,5	0,1	3	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTM.2.150.020.030	1,5	0,2	3	4,5	1,45	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.150.050.030	1,5	0,5	3	4,5	1,45	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.150.050.070	1,5	0,5	3	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
												P ●
												M o
												K o
												N -
												S o
												H o

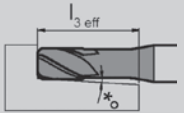
Schnittdaten DSTM Ø 1,2 - 1,5 mm

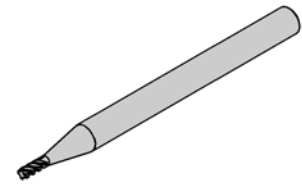
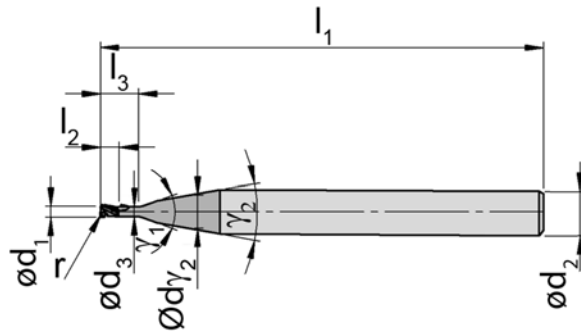
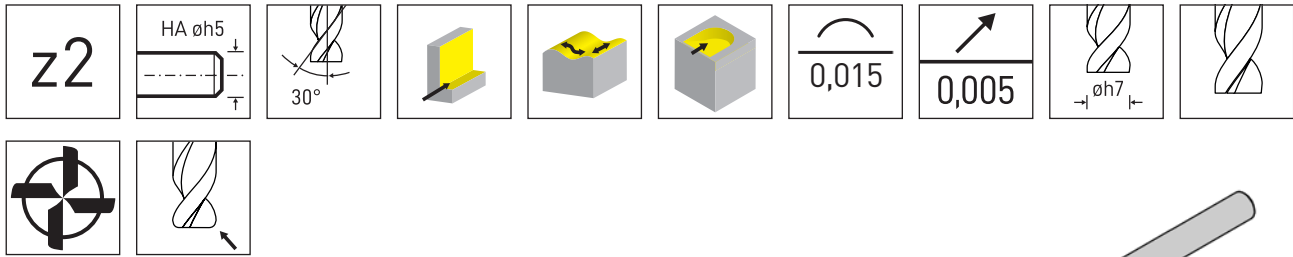
Cutting Data DSTM Ø 1,2 - 1,5 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,2	5°	3,6	3,7	3,9	4,4	5,1	0,011	0,12	0,24	0,015	0,06	0,12
1,2	3°	8,4	8,6	8,8	9,2	10	0,008	0,12	0,12	0,012	0,06	0,07
1,2	5°	3,6	3,7	3,9	4,4	5	0,011	0,12	0,24	0,015	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,3	6,6	6,9	0,010	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,6	8,8	9,2	10	0,008	0,12	0,12	0,012	0,06	0,07
1,2	5°	3,6	3,7	3,9	4,4	5	0,011	0,12	0,24	0,015	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,2	6,6	6,9	0,010	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,5	8,8	9,2	10	0,008	0,12	0,12	0,012	0,06	0,07
1,5	5°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,018	0,08	0,15
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,6	12,6	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
1,5	5°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,018	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,011	0,15	0,23	0,016	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,6	12,6	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
1,5	5°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,018	0,08	0,15
1,5	5°	4,5	4,7	4,9	5,4	6,2	0,012	0,15	0,30	0,018	0,08	0,15
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,5	12,4	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSTM.2.200.000.030	2	0	4	6	1,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.200.000.050	2	0	4	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.000.070	2	0	4	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.010.030	2	0,1	4	6	1,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.200.010.050	2	0,1	4	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.010.070	2	0,1	4	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.020.030	2	0,2	4	6	1,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.200.020.050	2	0,2	4	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.020.070	2	0,2	4	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.050.030	2	0,5	4	6	1,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.200.050.050	2	0,5	4	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.200.050.070	2	0,5	4	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTM.2.250.000.030	2,5	0	5	7,5	2,4	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.250.000.050	2,5	0	5	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.250.000.070	2,5	0	5	17,5	2,4	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.250.010.030	2,5	0,1	5	7,5	2,4	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.250.010.050	2,5	0,1	5	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.250.010.070	2,5	0,1	5	17,5	2,4	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.250.020.030	2,5	0,2	5	7,5	2,4	4	50	2	20°	-	-	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

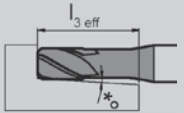
Schnittdaten DSTM Ø 2 - 2,5 mm

Cutting Data DSTM Ø 2 - 2,5 mm

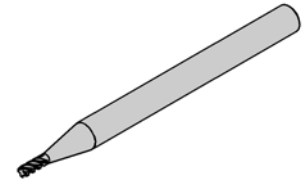
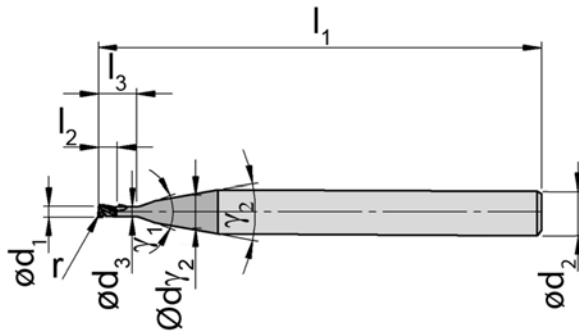
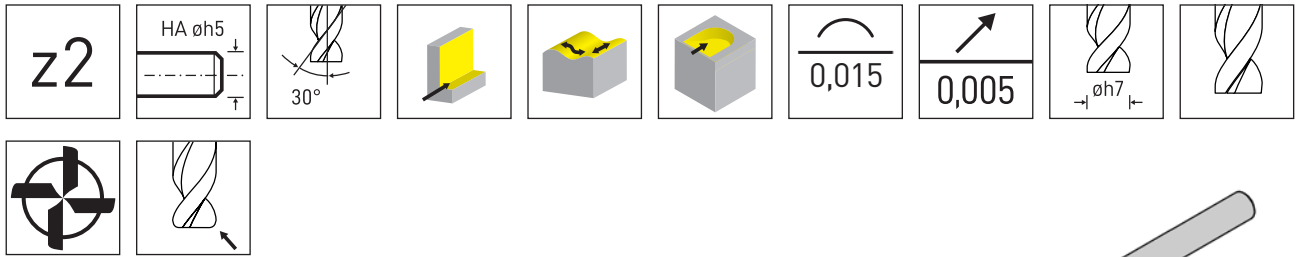


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2,0	5°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,016	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,5	11	11,9	0,014	0,20	0,30	0,020	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,013	0,20	0,20	0,018	0,10	0,12
2,0	5°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,016	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,5	11	11,9	0,014	0,20	0,30	0,020	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,013	0,20	0,20	0,018	0,10	0,12
2,0	5°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,4	0,016	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,4	11	11,8	0,014	0,20	0,30	0,020	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,5	0,013	0,20	0,20	0,018	0,10	0,12
2,0	5°	6,0	6,2	6,6	7,3	8,3	0,016	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	11,7	11	10,4	10,2	0,014	0,20	0,30	0,020	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,6	15,4	17,4	0,013	0,20	0,20	0,018	0,10	0,12
2,5	5°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,019	0,25	0,50	0,027	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,017	0,25	0,38	0,024	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
2,5	5°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,019	0,25	0,50	0,027	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,017	0,25	0,38	0,024	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
2,5	5°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,5	0,019	0,25	0,50	0,027	0,13	0,25

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	TS3K
DSTM.2.300.000.030	3	0	6	9	2,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.300.000.050	3	0	6	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.300.000.070	3	0	6	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.300.010.030	3	0,1	6	9	2,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.300.010.050	3	0,1	6	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.300.010.070	3	0,1	6	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTM.2.300.020.030	3	0,2	6	9	2,9	4	50	2	20°	-	-	▲
DSTM.2.300.100.030	3	1	6	9	2,9	4	50	2	20°	-	-	▲
												P ●
												M o
												K o
												N -
												S o
												H o

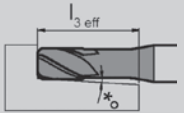
Schnittdaten DSTM Ø 3 mm

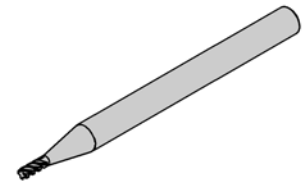
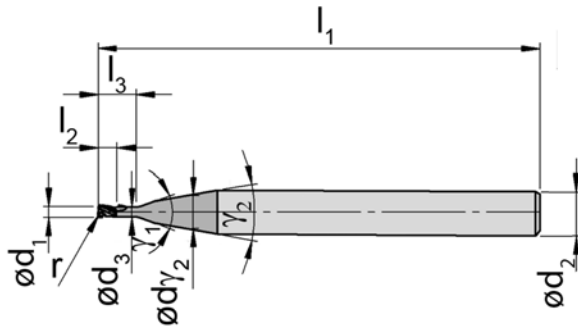
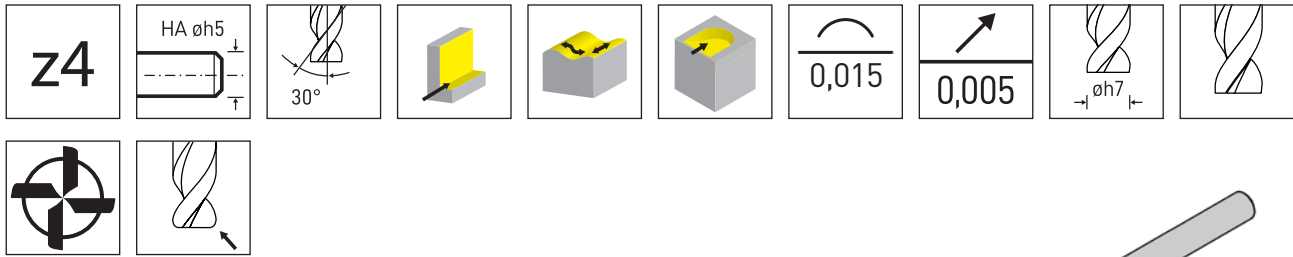
Cutting Data DSTM Ø 3 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	5°	9,0	9,4	9,9	11,2	12,7	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,020	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,018	0,30	0,30	0,025	0,15	0,18
3	5°	9,0	9,4	9,9	11,2	12,7	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,020	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,018	0,30	0,30	0,025	0,15	0,18
3	5°	9,0	9,4	9,9	11,1	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	5°	9,0	9,4	9,8	10,9	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSTM.4.020.000.030	0,2	0	0,4	0,6	0,18	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.020.000.050	0,2	0	0,4	1	0,18	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.020.000.070	0,2	0	0,4	1,4	0,18	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.030.000.030	0,3	0	0,6	0,9	0,28	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.030.000.070	0,3	0	0,6	2,1	0,28	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.040.000.030	0,4	0	0,7	1,2	0,38	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.040.000.050	0,4	0	0,7	2	0,38	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.040.000.070	0,4	0	0,7	2,8	0,38	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.050.000.030	0,5	0	1	1,5	0,47	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.050.000.050	0,5	0	1	2,5	0,47	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.050.000.070	0,5	0	1	3,5	0,47	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.050.010.030	0,5	0,1	1	1,5	0,47	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.050.010.050	0,5	0,1	1	2,5	0,47	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.050.010.070	0,5	0,1	1	3,5	0,47	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.060.000.030	0,6	0	1,2	1,8	0,6	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.060.000.050	0,6	0	1,2	3	0,55	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.060.000.070	0,6	0	1,2	4,2	0,55	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.060.010.030	0,6	0,1	1,2	1,8	0,55	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.060.010.050	0,6	0,1	1,2	3	0,55	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.060.010.070	0,6	0,1	1,2	4,2	0,55	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

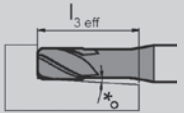
Schnittdaten DSTM Ø 0,2 - 0,6 mm

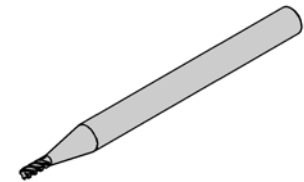
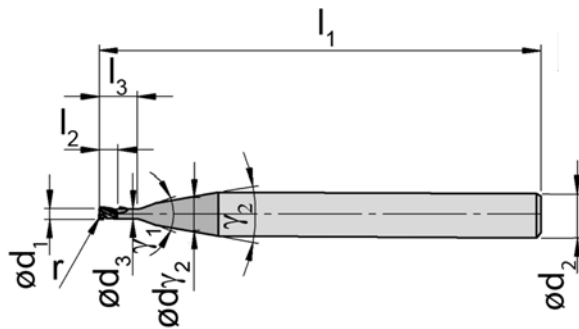
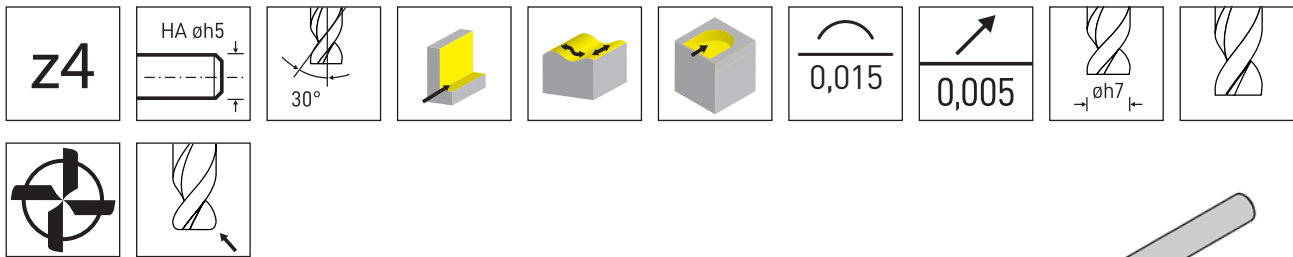
Cutting Data DSTM Ø 0,2 - 0,6 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,2	4°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,004	0,02	0,04	0,006	0,01	0,02
0,2	4°	1,0	1	1	1,1	1,1	0,004	0,02	0,03	0,005	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,003	0,02	0,02	0,004	0,01	0,01
0,3	4°	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	0,005	0,03	0,06	0,006	0,02	0,03
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,004	0,03	0,03	0,005	0,02	0,02
0,4	4°	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	0,005	0,04	0,08	0,007	0,02	0,04
0,4	4°	2,0	2	2	2,1	2,2	0,005	0,04	0,06	0,007	0,02	0,03
0,4	3°	2,8	2,8	2,9	3	3,1	0,004	0,04	0,04	0,006	0,02	0,02
0,5	4°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,1	0,006	0,05	0,10	0,008	0,03	0,05
0,5	4°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,005	0,05	0,08	0,007	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4	0,005	0,05	0,05	0,007	0,03	0,03
0,5	4°	1,5	1,5	1,6	1,8	2	0,006	0,05	0,10	0,008	0,03	0,05
0,5	4°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,005	0,05	0,08	0,007	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4	0,005	0,05	0,05	0,007	0,03	0,03
0,6	4°	1,8	1,8	1,9	2,2	2,5	0,006	0,06	0,12	0,009	0,03	0,06
0,6	4°	3,0	3	3,1	3,3	3,5	0,006	0,06	0,09	0,008	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,2	4,4	4,6	4,9	0,005	0,06	0,06	0,007	0,03	0,04
0,6	4°	1,8	1,8	1,9	2,2	2,5	0,006	0,06	0,12	0,009	0,03	0,06
0,6	4°	3,0	3	3,1	3,3	3,4	0,006	0,06	0,09	0,008	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,2	4,4	4,6	4,8	0,005	0,06	0,06	0,007	0,03	0,04



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	TS3K
DSTM.4.070.000.030	0,7	0	1,4	2,1	0,65	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.070.000.050	0,7	0	1,4	3,5	0,65	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.070.010.030	0,7	0,1	1,4	2,1	0,65	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.070.010.050	0,7	0,1	1,4	3,5	0,65	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.070.010.070	0,7	0,1	1,4	4,9	0,65	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.080.000.030	0,8	0	1,6	2,4	0,75	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.080.000.050	0,8	0	1,6	4	0,75	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.080.000.070	0,8	0	1,6	5,6	0,75	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.080.010.030	0,8	0,1	1,6	2,4	0,75	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.080.010.050	0,8	0,1	1,6	4	0,75	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.080.010.070	0,8	0,1	1,6	5,6	0,75	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.090.000.030	0,9	0	1,8	2,7	0,85	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.090.000.070	0,9	0	1,8	6,3	0,85	4	50	4	40°	20°	1,5	▲
DSTM.4.090.010.030	0,9	0,1	1,8	2,7	0,85	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.100.000.030	1	0	2	3	0,95	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.100.000.050	1	0	2	5	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.100.000.070	1	0	2	7	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.100.010.030	1	0,1	2	3	0,95	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.100.010.050	1	0,1	2	5	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.100.010.070	1	0,1	2	7	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.100.020.030	1	0,2	2	3	0,95	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.100.020.050	1	0,2	2	5	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.100.020.070	1	0,2	2	7	0,95	4	50	4	40°	20°	2	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

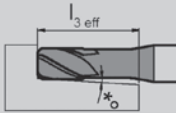
Schnittdaten DSTM Ø 0,7 - 1 mm

Cutting Data DSTM Ø 0,7 - 1 mm

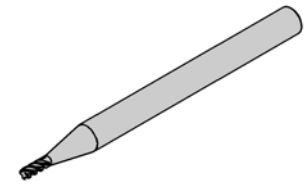
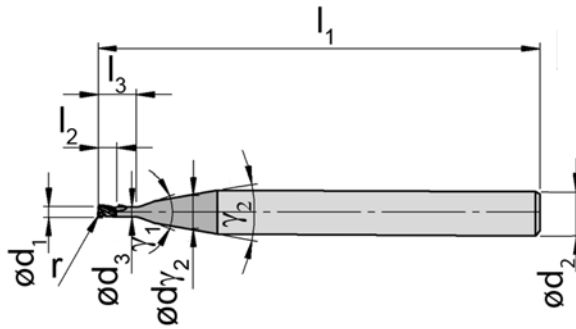
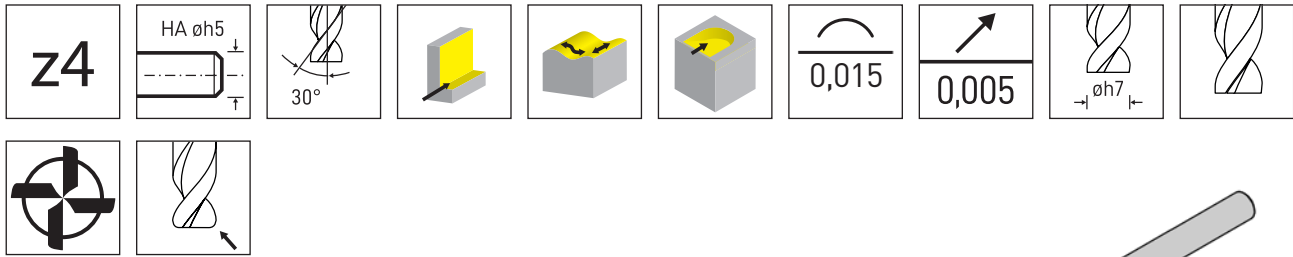


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,7	4°	2,1	2,1	2,2	2,5	2,8	0,007	0,07	0,14	0,010	0,04	0,07
0,7	4°	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	0,006	0,07	0,11	0,009	0,04	0,06
0,7	4°	2,1	2,1	2,2	2,5	2,8	0,007	0,07	0,14	0,010	0,04	0,07
0,7	4°	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	0,006	0,07	0,11	0,009	0,04	0,06
0,7	3°	4,9	4,9	5,1	5,3	5,5	0,006	0,07	0,07	0,008	0,04	0,04
0,8	4°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,3	0,008	0,08	0,16	0,011	0,04	0,08
0,8	4°	4,0	4	4,2	4,4	4,6	0,007	0,08	0,12	0,010	0,04	0,06
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,006	0,08	0,08	0,009	0,04	0,05
0,8	4°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,3	0,008	0,08	0,16	0,011	0,04	0,08
0,8	4°	4,0	4	4,2	4,4	4,6	0,007	0,08	0,12	0,010	0,04	0,06
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,006	0,08	0,08	0,009	0,04	0,05
0,9	4°	2,7	2,8	2,9	3,2	3,6	0,008	0,09	0,18	0,012	0,05	0,09
0,9	3°	6,3	6,4	6,5	6,8	7,2	0,007	0,09	0,09	0,009	0,05	0,05
0,9	4°	2,7	2,8	2,9	3,2	3,6	0,008	0,09	0,18	0,012	0,05	0,09
1,0	4°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	4°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,011	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,007	0,10	0,10	0,010	0,05	0,06
1,0	4°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	4°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,011	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,007	0,10	0,10	0,010	0,05	0,06
1,0	4°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,009	0,10	0,20	0,013	0,05	0,10
1,0	4°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,008	0,10	0,15	0,011	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,007	0,10	0,10	0,010	0,05	0,06

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3K
DSTM.4.120.000.030	1,2	0	2,4	3,6	1,15	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.120.000.050	1,2	0	2,4	6	1,15	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.120.010.030	1,2	0,1	2,4	3,6	1,15	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.120.010.050	1,2	0,1	2,4	6	1,15	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.120.020.030	1,2	0,2	2,4	3,6	1,15	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.120.020.050	1,2	0,2	2,4	6	1,15	4	50	4	40°	20°	2	▲
DSTM.4.150.000.030	1,5	0	3	4,5	1,45	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.150.000.050	1,5	0	3	7,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.000.070	1,5	0	3	10,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.010.030	1,5	0,1	3	4,5	1,45	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.150.010.050	1,5	0,1	3	7,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.010.070	1,5	0,1	3	10,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.020.030	1,5	0,2	3	4,5	1,45	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.150.020.050	1,5	0,2	3	7,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.020.070	1,5	0,2	3	10,5	1,45	4	50	4	40°	20°	2,5	▲
DSTM.4.150.050.030	1,5	0,5	3	4,5	1,45	4	50	4	20°	-	-	▲
												P ●
												M o
												K o
												N -
												S o
												H o

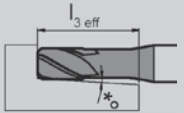
Schnittdaten DSTM Ø 1,2 - 1,5 mm

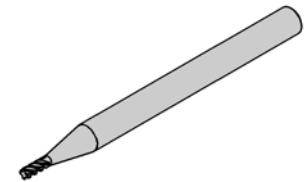
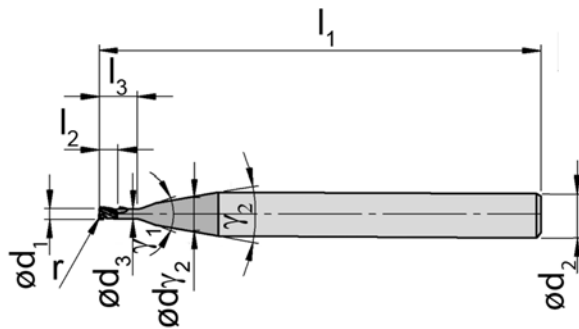
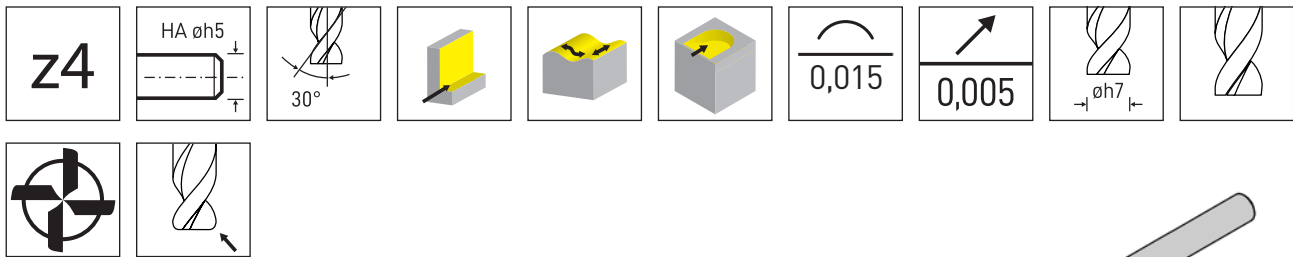
Cutting Data DSTM Ø 1,2 - 1,5 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,2	4°	3,6	3,7	3,9	4,4	5,1	0,010	0,12	0,24	0,014	0,06	0,12
1,2	4°	6,0	6,1	6,3	6,6	7	0,009	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,2	4°	3,6	3,7	3,9	4,4	5	0,010	0,12	0,24	0,014	0,06	0,12
1,2	4°	6,0	6,1	6,3	6,6	6,9	0,009	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,2	4°	3,6	3,7	3,9	4,4	5	0,010	0,12	0,24	0,014	0,06	0,12
1,2	4°	6,0	6,1	6,2	6,6	6,9	0,009	0,12	0,18	0,013	0,06	0,10
1,5	4°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,017	0,08	0,15
1,5	4°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,011	0,15	0,23	0,015	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,6	12,6	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
1,5	4°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,017	0,08	0,15
1,5	4°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,011	0,15	0,23	0,015	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,6	12,6	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
1,5	4°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,012	0,15	0,30	0,017	0,08	0,15
1,5	4°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,011	0,15	0,23	0,015	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11	11,5	12,5	0,010	0,15	0,15	0,014	0,08	0,09
1,5	4°	4,5	4,7	4,9	5,4	6,2	0,012	0,15	0,30	0,017	0,08	0,15



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	TS3K
DSTM.4.200.000.030	2	0	4	6	1,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.200.000.050	2	0	4	10	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.000.070	2	0	4	14	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.010.030	2	0,1	4	6	1,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.200.010.050	2	0,1	4	10	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.010.070	2	0,1	4	14	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.020.030	2	0,2	4	6	1,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.200.020.050	2	0,2	4	10	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.020.070	2	0,2	4	14	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.050.030	2	0,5	4	6	1,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.200.050.050	2	0,5	4	10	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.200.050.070	2	0,5	4	14	1,9	4	50	4	40°	20°	3	▲
DSTM.4.250.000.030	2,5	0	5	7,5	2,4	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.250.000.050	2,5	0	5	12,5	2,4	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.000.070	2,5	0	5	17,5	2,4	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.010.030	2,5	0,1	5	7,5	2,4	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.250.010.050	2,5	0,1	5	12,5	2,4	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.010.070	2,5	0,1	5	17,5	2,4	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.020.030	2,5	0,2	5	7,5	2,4	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.250.020.050	2,5	0,2	5	12,5	2,4	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.020.070	2,5	0,2	5	17,5	2,4	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.250.050.030	2,5	0,5	5	7,5	2,4	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.250.050.050	2,5	0,5	5	12,5	2,4	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
P	●											
M	o											
K	o											
N	-											
S	o											
H	o											

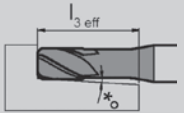
Schnittdaten DSTM Ø 2 - 2,5 mm

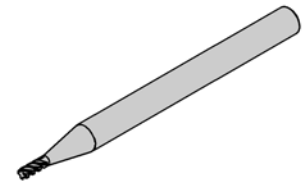
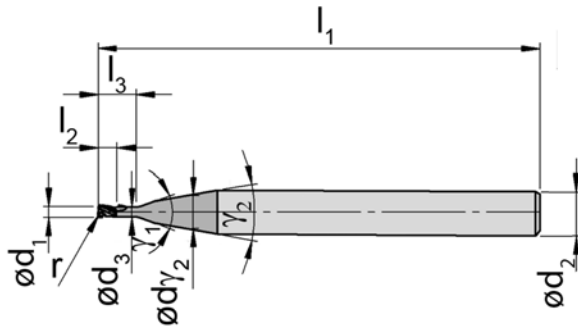
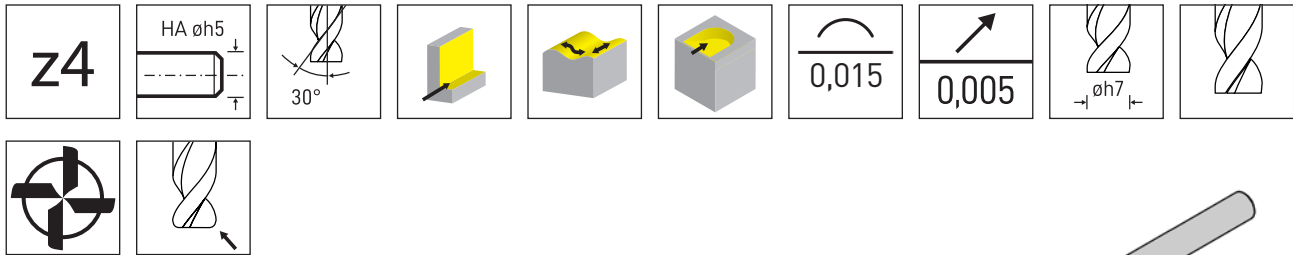
Cutting Data DSTM Ø 2 - 2,5 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2,0	4°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,015	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	4°	10,0	10,2	10,5	11	11,9	0,014	0,20	0,30	0,019	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,012	0,20	0,20	0,017	0,10	0,12
2,0	4°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,015	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	4°	10,0	10,2	10,5	11	11,9	0,014	0,20	0,30	0,019	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,012	0,20	0,20	0,017	0,10	0,12
2,0	4°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,4	0,015	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	4°	10,0	10,2	10,4	11	11,8	0,014	0,20	0,30	0,019	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,5	0,012	0,20	0,20	0,017	0,10	0,12
2,0	4°	6,0	6,2	6,6	7,3	8,3	0,015	0,20	0,40	0,022	0,10	0,20
2,0	4°	10,0	11,7	11	10,4	10,2	0,014	0,20	0,30	0,019	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,6	15,4	17,4	0,012	0,20	0,20	0,017	0,10	0,12
2,5	4°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,018	0,25	0,50	0,026	0,13	0,25
2,5	4°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,017	0,25	0,38	0,023	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
2,5	4°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,018	0,25	0,50	0,026	0,13	0,25
2,5	4°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,017	0,25	0,38	0,023	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
2,5	4°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,5	0,018	0,25	0,50	0,026	0,13	0,25
2,5	4°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,017	0,25	0,38	0,023	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,7	∞	0,015	0,25	0,25	0,021	0,13	0,15
2,5	4°	7,5	7,8	8,2	9,2	10,4	0,018	0,25	0,50	0,026	0,13	0,25
2,5	4°	12,5	12,7	13,1	13,7	∞	0,017	0,25	0,38	0,023	0,13	0,20



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	TS3K
DSTM.4.300.000.030	3	0	6	9	2,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.300.000.050	3	0	6	15	2,9	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.000.070	3	0	6	21	2,9	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.010.030	3	0,1	6	9	2,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.300.010.050	3	0,1	6	15	2,9	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.010.070	3	0,1	6	21	2,9	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.020.030	3	0,2	6	9	2,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.300.020.050	3	0,2	6	15	2,9	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.020.070	3	0,2	6	21	2,9	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.050.030	3	0,5	6	9	2,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.300.050.050	3	0,5	6	15	2,9	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.050.070	3	0,5	6	21	2,9	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.100.030	3	1	6	9	2,9	4	50	4	20°	-	-	▲
DSTM.4.300.100.050	3	1	6	15	2,9	4	50	4	40°	20°	3,5	▲
DSTM.4.300.100.070	3	1	6	21	2,9	4	60	4	40°	20°	3,5	▲
												P ●
												M o
												K o
												N -
												S o
												H o

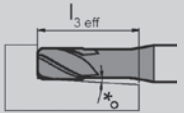
Schnittdaten DSTM Ø 3 mm

Cutting Data DSTM Ø 3 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	80	110
P3.1	130	160	S1.2	70	100
P3.2	130	160	S2.1	60	90
P4.1	130	160	S2.2	50	80
P4.2	130	160	S3.1	90	120
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

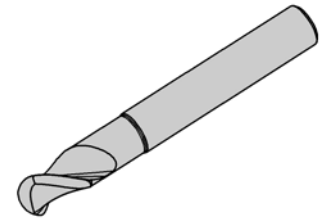
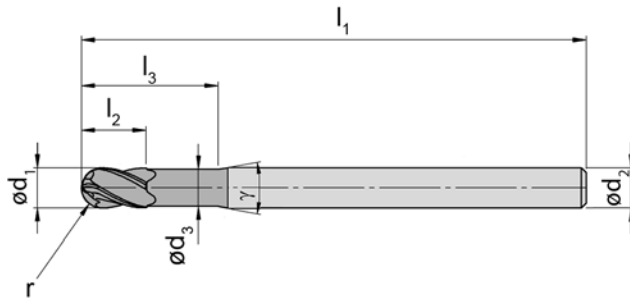
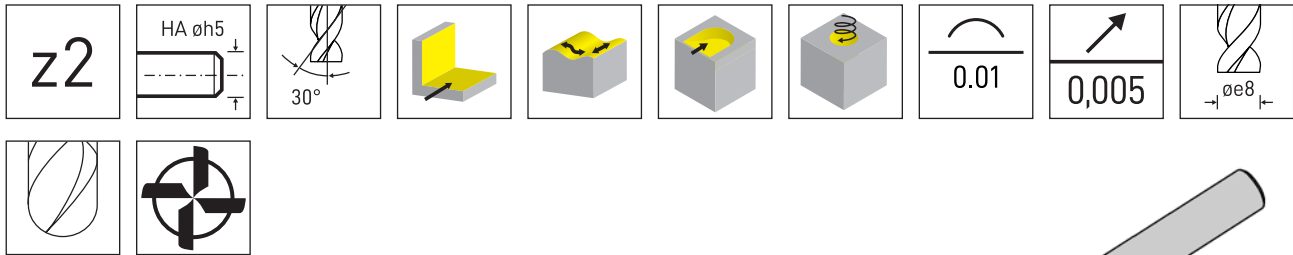
d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	4°	9,0	9,4	9,9	11,2	12,7	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	4°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,019	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,017	0,30	0,30	0,024	0,15	0,18
3	4°	9,0	9,4	9,9	11,2	12,7	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	4°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,019	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,017	0,30	0,30	0,024	0,15	0,18
3	4°	9,0	9,4	9,9	11,1	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	4°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,019	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,017	0,30	0,30	0,024	0,15	0,18
3	4°	9,0	9,4	9,9	11,1	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	4°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,019	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,5	22,2	∞	∞	0,017	0,30	0,30	0,024	0,15	0,18
3	4°	9,0	9,4	9,8	10,9	∞	0,022	0,30	0,60	0,031	0,15	0,30
3	4°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,019	0,30	0,45	0,028	0,15	0,24
3	3°	21,0	21,4	22,2	∞	∞	0,017	0,30	0,30	0,024	0,15	0,18

Schaftfräser Vollradius DSK

Ball Nose End Mil



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	Ausführung Type	TS3K
DSK.2.035.030	3,5	1,75	7	10,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DSK.2.035.050	3,5	1,75	7	17,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DSK.2.040.030	4	2	8	12	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DSK.2.040.050	4	2	8	20	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DSK.2.040.070	4	2	8	28	3,8	6	78	2	40°	HA	▲
DSK.2.050.050	5	2,5	10	25	4,7	6	64	2	40°	HA	▲
DSK.2.050.070	5	2,5	10	35	4,7	6	78	2	40°	HA	▲
DSK.2.060.030	6	3	12	18	5,7	6	64	2	-	HA	▲
DSK.2.060.050	6	3	12	30	5,7	6	78	2	-	HA	▲
DSK.2.060.070	6	3	12	42	5,7	6	100	2	-	HA	▲
DSK.2.080.030	8	4	16	24	7,6	8	64	2	-	HA	▲
DSK.2.080.050	8	4	16	40	7,6	8	100	2	-	HA	▲
DSK.2.080.070	8	4	16	56	7,6	8	100	2	-	HA	▲
DSK.2.100.030	10	5	20	30	9,6	10	78	2	-	HA	▲
DSK.2.100.050	10	5	20	50	9,6	10	100	2	-	HA	▲
DSK.2.100.070	10	5	20	70	9,6	10	120	2	-	HA	▲
DSK.2.120.030	12	6	24	36	11,6	12	100	2	-	HA	▲
DSK.2.120.050	12	6	24	60	11,6	12	120	2	-	HA	▲
DSK.2.160.050	16	8	32	80	15,4	16	140	2	-	HA	▲
											P ●
											M o
											K o
											N -
											S o
											H o

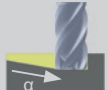
Schnittdaten DSK Ø 3,5 - 16 mm

Cutting Data DSK Ø 3,5 - 16 mm

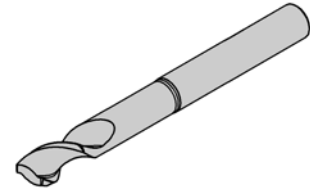
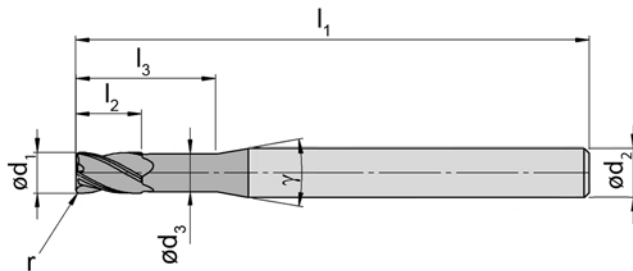
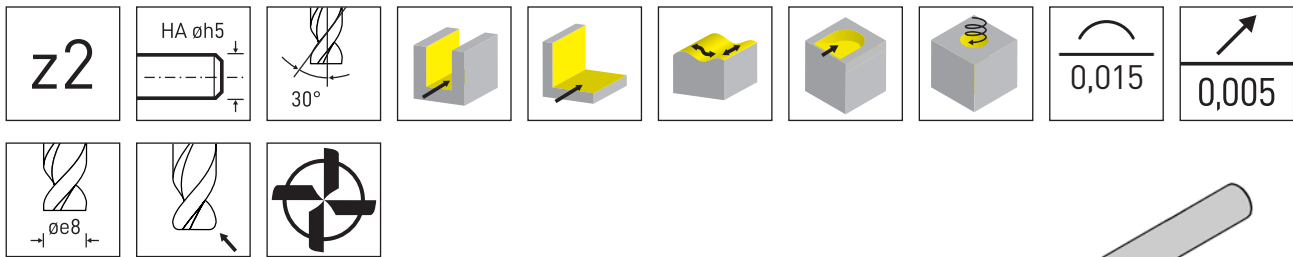


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3,5	5°	0,03	0,35	0,70	0,04	0,18	0,35
3,5	5°	0,03	0,35	0,70	0,04	0,18	0,35
4,0	5°	0,03	0,40	0,80	0,04	0,20	0,40
4,0	5°	0,03	0,40	0,80	0,04	0,20	0,40
4,0	5°	0,03	0,50	1,00	0,05	0,25	0,50
5,0	5°	0,03	0,50	1,00	0,05	0,25	0,50
5,0	5°	0,03	0,50	1,00	0,05	0,25	0,50
6,0	5°	0,04	0,60	1,20	0,06	0,30	0,60
6,0	5°	0,04	0,60	1,20	0,06	0,30	0,60
6,0	5°	0,05	0,80	1,60	0,08	0,40	0,80
8,0	5°	0,05	0,80	1,60	0,08	0,40	0,80
8,0	5°	0,05	0,80	1,60	0,08	0,40	0,80
8,0	5°	0,05	0,80	1,60	0,08	0,40	0,80
10,0	5°	0,07	1,00	2,00	0,09	0,50	1,00
10,0	5°	0,07	1,00	2,00	0,09	0,50	1,00
10,0	5°	0,08	1,20	2,40	0,11	0,60	1,20
12,0	5°	0,08	1,20	2,40	0,11	0,60	1,20
12,0	5°	0,08	1,20	2,40	0,11	0,60	1,20
16,0	5°	0,10	1,60	3,20	0,15	0,80	1,60

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	Ausführung Type	TS3K
DST.2.035.020.050	3,5	0,2	7	17,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.035.020.070	3,5	0,2	7	24,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.035.050.030	3,5	0,5	7	10,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.035.050.050	3,5	0,5	7	17,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.035.050.070	3,5	0,5	7	24,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.035.100.070	3,5	1	7	24,5	3,4	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.040.020.030	4	0,2	8	12	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.040.020.050	4	0,2	8	20	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.040.020.070	4	0,2	8	28	3,8	6	78	2	40°	HA	▲
DST.2.040.050.030	4	0,5	8	12	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.040.100.050	4	1	8	20	3,8	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.050.020.030	5	0,2	10	15	4,7	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.050.020.050	5	0,2	10	25	4,7	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.050.020.070	5	0,2	10	35	4,7	6	78	2	40°	HA	▲
DST.2.050.050.050	5	0,5	10	25	4,7	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.050.050.070	5	0,5	10	35	4,7	6	78	2	40°	HA	▲
DST.2.050.100.050	5	1	10	25	4,7	6	64	2	40°	HA	▲
DST.2.050.100.070	5	1	10	35	4,7	6	78	2	40°	HA	▲
P	●										
M	o										
K	o										
N	-										
S	o										
H	o										

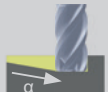
Schnittdaten DST Ø 3,5 - 5 mm

Cutting Data DST Ø 3,5 - 5 mm

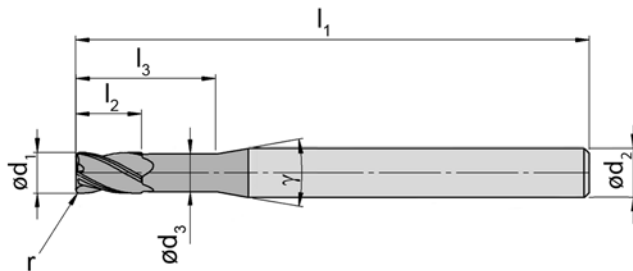
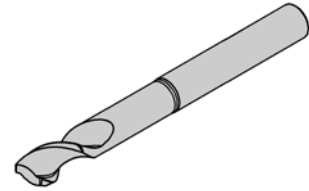
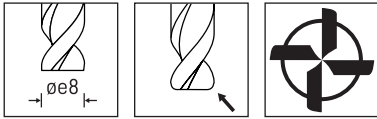
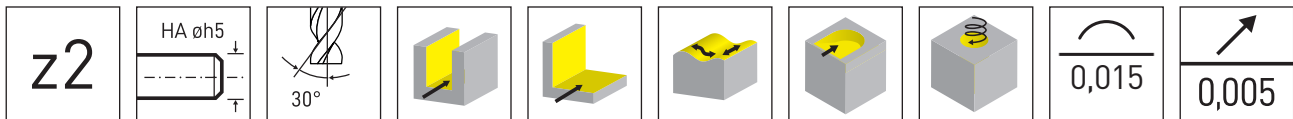


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
3,5	5°	0,025	0,35	0,70	0,036	0,18	0,35
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	5°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50
5,0	5°	0,035	0,50	1,00	0,049	0,25	0,50

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TS3K
DST.2.060.020.030	6	0,2	12	18	5,7	6	64	2	HA	▲
DST.2.060.020.070	6	0,2	12	42	5,7	6	100	2	HA	▲
DST.2.060.050.050	6	0,5	12	30	5,7	6	78	2	HA	▲
DST.2.060.100.070	6	1	12	42	5,7	6	100	2	HA	▲
DST.2.060.200.030	6	2	12	18	5,7	6	64	2	HA	▲
DST.2.060.200.070	6	2	12	42	5,7	6	100	2	HA	▲
DST.2.080.020.070	8	0,2	16	56	7,6	8	100	2	HA	▲
DST.2.080.050.030	8	0,5	16	24	7,6	8	64	2	HA	▲
DST.2.080.050.050	8	0,5	16	40	7,6	8	100	2	HA	▲
DST.2.080.050.070	8	0,5	16	56	7,6	8	100	2	HA	▲
DST.2.080.100.070	8	1	16	56	7,6	8	100	2	HA	▲
DST.2.080.200.050	8	2	16	40	7,6	8	100	2	HA	▲
DST.2.080.200.070	8	2	16	56	7,6	8	100	2	HA	▲
										P ●
										M o
										K o
										N -
										S o
										H o

Schnittdaten DST Ø 6 - 8 mm

Cutting Data DST Ø 6 - 8 mm

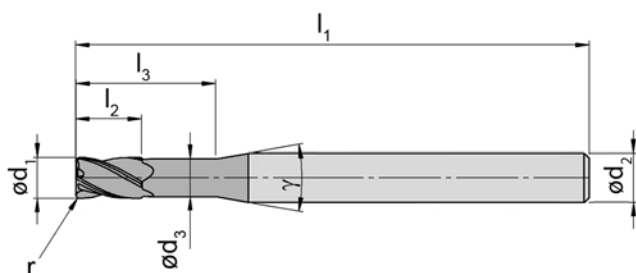
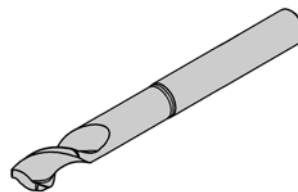
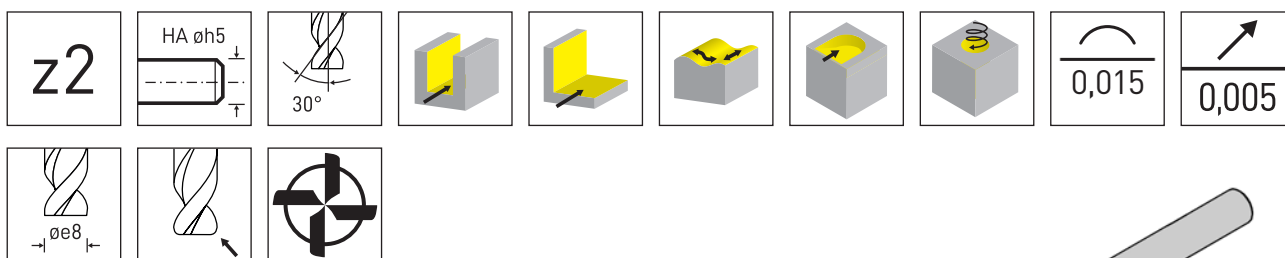


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
	f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p	
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
6	5°	0,041	0,60	1,20	0,058	0,30	0,60
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80
8	5°	0,054	0,80	1,60	0,076	0,40	0,80

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

[illegible]

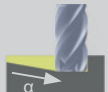
Schnittdaten DST Ø 10 - 12 mm

Cutting Data DST Ø 10 - 12 mm

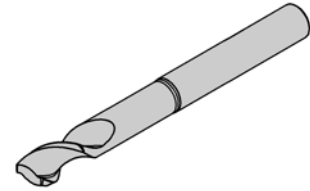
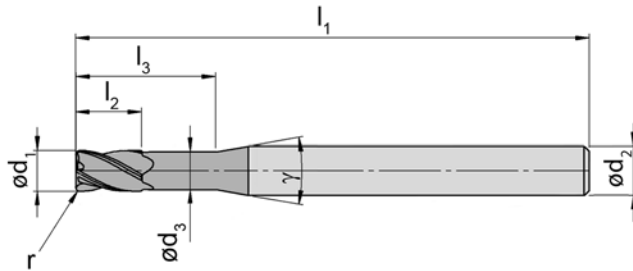
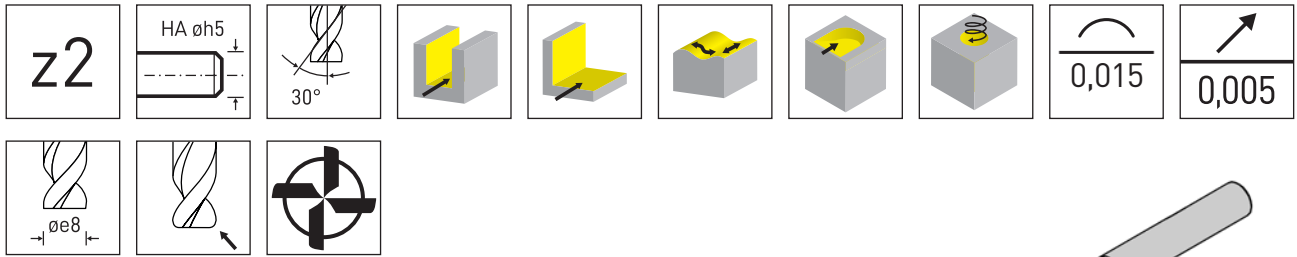


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	5°	0,066	1,00	2,00	0,094	0,50	1,00
10	5°	0,066	1,00	2,00	0,094	0,50	1,00
12	5°	0,079	1,20	2,40	0,112	0,60	1,20
12	5°	0,079	1,20	2,40	0,112	0,60	1,20
12	5°	0,079	1,20	2,40	0,112	0,60	1,20
12	5°	0,079	1,20	2,40	0,112	0,60	1,20

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TS3K
DST.2.160.020.070	16	0,2	32	112	15,4	16	163	2	HA	▲
										P ●
										M o
										K o
										N -
										S o
										H o

Schnittdaten DST Ø 16 mm

Cutting Data DST Ø 16 mm

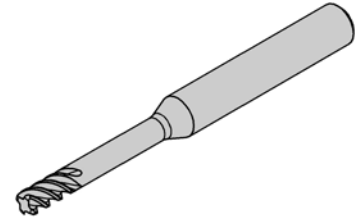
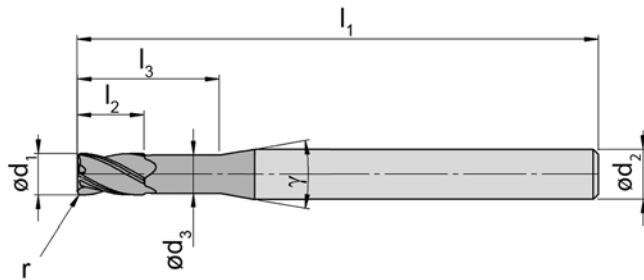
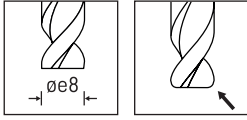
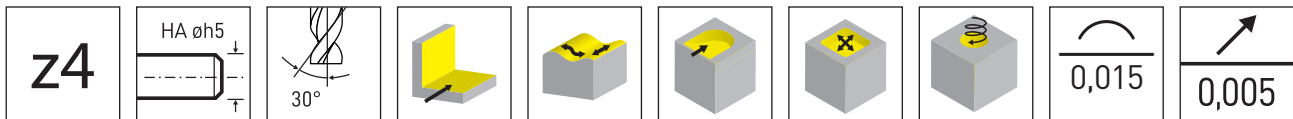


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

							
d_1		f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p
16	5°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	Ausführung Type	TS3K
DST.4.035.020.030	3,5	0,2	7	10,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.020.050	3,5	0,2	7	17,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.020.070	3,5	0,2	7	24,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.050.030	3,5	0,5	7	10,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.050.050	3,5	0,5	7	17,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.050.070	3,5	0,5	7	24,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.100.030	3,5	1	7	10,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.035.100.070	3,5	1	7	24,5	3,4	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.020.030	4	0,2	8	12	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.020.050	4	0,2	8	20	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.020.070	4	0,2	8	28	3,8	6	78	4	40°	HA	▲
DST.4.040.050.030	4	0,5	8	12	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.050.050	4	0,5	8	20	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.050.070	4	0,5	8	28	3,8	6	78	4	40°	HA	▲
DST.4.040.100.030	4	1	8	12	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.100.050	4	1	8	20	3,8	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.040.100.070	4	1	8	28	3,8	6	78	4	40°	HA	▲

P	●
M	o
K	o
N	-
S	o
H	o

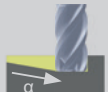
Schnittdaten DST Ø 3,5 - 4 mm

Cutting Data DST Ø 3,5 - 4 mm

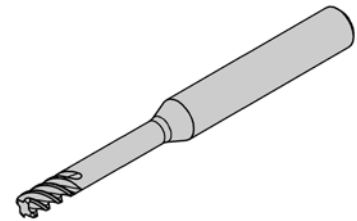
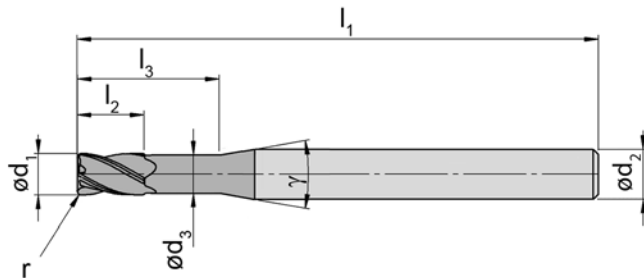
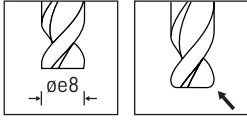
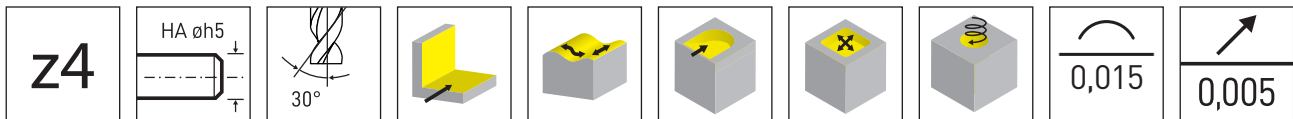


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
3,5	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
4,0	4°	0,025	0,35	0,70	0,035	0,18	0,35
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40
4,0	4°	0,028	0,40	0,80	0,040	0,20	0,40

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	Ausführung Type	TS3K
DST.4.050.020.030	5	0,2	10	15	4,7	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.050.020.050	5	0,2	10	25	4,7	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.050.020.070	5	0,2	10	35	4,7	6	78	4	40°	HA	▲
DST.4.050.050.050	5	0,5	10	25	4,7	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.050.050.070	5	0,5	10	35	4,7	6	78	4	40°	HA	▲
DST.4.050.100.030	5	1	10	15	4,7	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.050.100.050	5	1	10	25	4,7	6	64	4	40°	HA	▲
DST.4.050.100.070	5	1	10	35	4,7	6	78	4	40°	HA	▲
DST.4.060.020.030	6	0,2	12	18	5,7	6	64	4	-	HA	▲
DST.4.060.020.050	6	0,2	12	30	5,7	6	78	4	-	HA	▲
DST.4.060.020.070	6	0,2	12	42	5,7	6	100	4	-	HA	▲
DST.4.060.050.030	6	0,5	12	18	5,7	6	64	4	-	HA	▲
DST.4.060.050.050	6	0,5	12	30	5,7	6	78	4	-	HA	▲
DST.4.060.050.070	6	0,5	12	42	5,7	6	100	4	-	HA	▲
DST.4.060.100.030	6	1	12	18	5,7	6	64	4	-	HA	▲
DST.4.060.100.050	6	1	12	30	5,7	6	78	4	-	HA	▲
DST.4.060.200.030	6	2	12	18	5,7	6	64	4	-	HA	▲
DST.4.060.200.050	6	2	12	30	5,7	6	78	4	-	HA	▲
											P ●
											M o
											K o
											N -
											S o
											H o

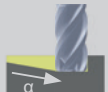
Schnittdaten DST Ø 5 - 6 mm

Cutting Data DST Ø 5 - 6 mm

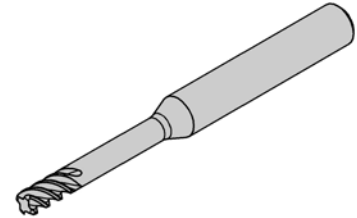
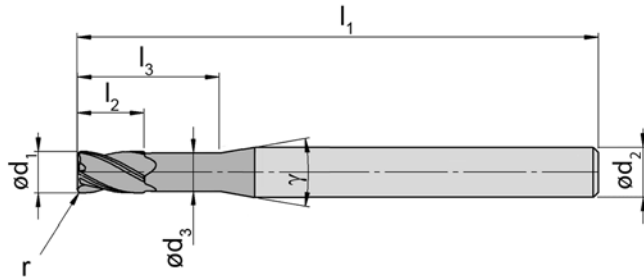
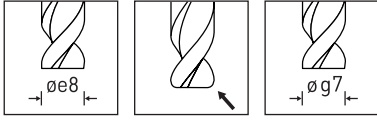
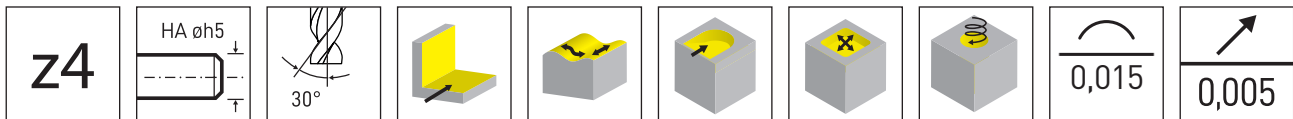


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
5	4°	0,034	0,50	1,00	0,048	0,25	0,50
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60
6	4°	0,041	0,60	1,20	0,057	0,30	0,60

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TS3K
DST.4.080.020.030	8	0,2	16	24	7,6	8	64	4	HA	▲
DST.4.080.020.050	8	0,2	16	40	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.020.070	8	0,2	16	56	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.050.030	8	0,5	16	24	7,6	8	64	4	HA	▲
DST.4.080.050.050	8	0,5	16	40	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.050.070	8	0,5	16	56	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.100.030	8	1	16	24	7,6	8	64	4	HA	▲
DST.4.080.100.050	8	1	16	40	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.100.070	8	1	16	56	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.080.200.030	8	2	16	24	7,6	8	64	4	HA	▲
DST.4.080.200.050	8	2	16	40	7,6	8	100	4	HA	▲
DST.4.100.020.030	10	0,2	20	30	9,6	10	78	4	HA	▲
DST.4.100.020.070	10	0,2	20	70	9,6	10	120	4	HA	▲
DST.4.100.050.030	10	0,5	20	30	9,6	10	78	4	HA	▲
DST.4.100.050.050	10	0,5	20	50	9,6	10	100	4	HA	▲
DST.4.100.050.070	10	0,5	20	70	9,6	10	120	4	HA	▲
DST.4.100.100.030	10	1	20	30	9,6	10	78	4	HA	▲
DST.4.100.100.050	10	1	20	50	9,6	10	100	4	HA	▲
DST.4.100.200.030	10	2	20	30	9,6	10	78	4	HA	▲
DST.4.100.200.050	10	2	20	50	9,6	10	100	4	HA	▲

P	●
M	o
K	o
N	-
S	o
H	o

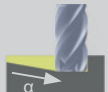
Schnittdaten DST Ø 8 - 10 mm

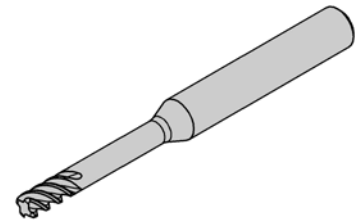
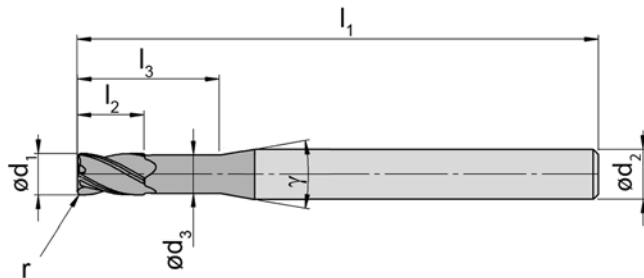
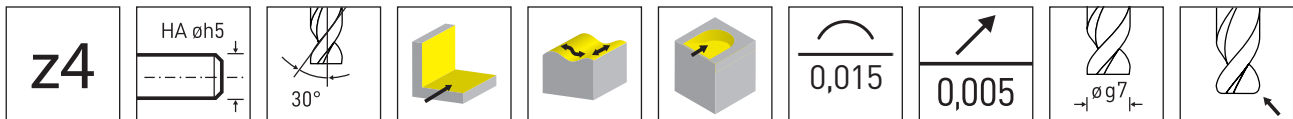
Cutting Data DST Ø 8 - 10 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
8	4°	0,053	0,80	1,60	0,075	0,40	0,80
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
10	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TS3K
DST.4.120.020.030	12	0,2	24	36	11,6	12	100	4	HA	▲
DST.4.120.020.050	12	0,2	24	60	11,6	12	120	4	HA	▲
DST.4.120.020.070	12	0,2	24	84	11,6	12	140	4	HA	▲
DST.4.120.050.030	12	0,5	24	36	11,6	12	100	4	HA	▲
DST.4.120.050.050	12	0,5	24	60	11,6	12	120	4	HA	▲
DST.4.120.050.070	12	0,5	24	84	11,6	12	140	4	HA	▲
DST.4.120.200.030	12	2	24	36	11,6	12	100	4	HA	▲
DST.4.120.200.050	12	2	24	60	11,6	12	120	4	HA	▲
DST.4.160.020.030	16	0,2	32	48	15,4	16	100	4	HA	▲
DST.4.160.020.050	16	0,2	32	80	15,4	16	140	4	HA	▲
DST.4.160.020.070	16	0,2	32	112	15,4	16	163	4	HA	▲
DST.4.160.050.030	16	0,5	32	48	15,4	16	100	4	HA	▲
DST.4.160.050.050	16	0,5	32	80	15,4	16	140	4	HA	▲
DST.4.160.100.050	16	1	32	80	15,4	16	140	4	HA	▲
DST.4.160.200.030	16	2	32	48	15,4	16	100	4	HA	▲
										P ●
										M o
										K o
										N -
										S o
										H o

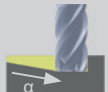
Schnittdaten DST Ø 12 - 16 mm

Cutting Data DST Ø 12 - 16 mm



B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	140	170	K1.1	130	160
P1.2	140	170	K1.2	130	160
P1.3	140	170	K2.1	120	150
P1.4	140	170	K2.2	110	140
P1.5	140	170	K3.1	110	140
P1.6	140	170	K3.2	110	140
P2.1	140	170	K4.1	100	130
P2.2	140	170	K4.2	100	130
P2.3	140	170	K4.3	100	130
P2.4	140	170	S1.1	90	120
P3.1	130	160	S1.2	80	110
P3.2	130	160	S2.1	70	100
P4.1	130	160	S2.2	60	90
P4.2	130	160	S3.1	100	130
P5.1	110	140	S3.2	100	130
M1.1	100	130	S3.3	80	110
M1.2	90	120	H1.1	110	140
M1.3	80	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
12	4°	0,066	1,00	2,00	0,093	0,50	1,00
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
12	4°	0,079	1,20	2,40	0,111	0,60	1,20
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60
16	4°	0,104	1,60	3,20	0,147	0,80	1,60

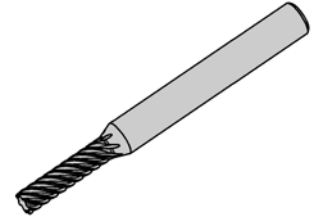
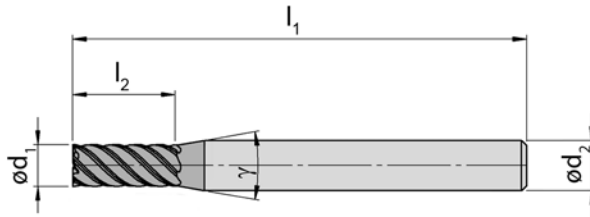
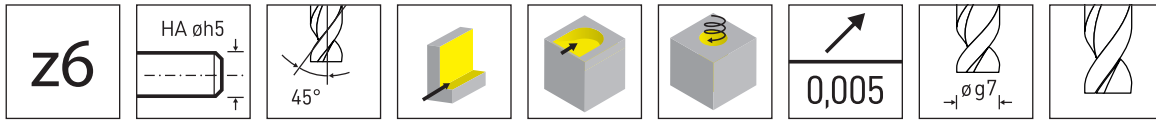
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSM



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3K
DSM.6.020.20	2	4	6	57	6	40°	▲
DSM.6.020.30	2	6	6	57	6	40°	▲
DSM.6.020.40	2	8	6	57	6	40°	▲
DSM.6.030.20	3	6	6	57	6	40°	▲
DSM.6.030.30	3	9	6	57	6	40°	▲
DSM.6.030.40	3	12	6	57	6	40°	▲
DSM.6.040.20	4	8	6	57	6	40°	▲
DSM.6.040.30	4	12	6	57	6	40°	▲
DSM.6.040.40	4	16	6	57	6	40°	▲
DSM.6.050.20	5	10	6	57	6	40°	▲
DSM.6.050.30	5	15	6	57	6	40°	▲
DSM.6.050.40	5	20	6	57	6	40°	▲
DSM.6.060.20	6	12	6	50	6	-	▲
DSM.6.060.30	6	18	6	57	6	-	▲
DSM.6.060.40	6	24	6	64	6	-	▲
							P ●
							M o
							K o
							N -
							S o
							H o

Schnittdaten DSM Ø 2 - 6 mm

Cutting Data DSM Ø 2 - 6 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α	f _z	a _e	a _p
2	2°	0,007	0,20	4,00
2	2°	0,007	0,20	4,00
2	2°	0,007	0,20	4,00
3	2°	0,011	0,30	6,00
3	2°	0,011	0,30	6,00
3	2°	0,011	0,30	6,00
4	2°	0,015	0,40	8,00
4	2°	0,015	0,40	8,00
4	2°	0,008	0,40	8,00
5	2°	0,012	0,50	10,00
5	2°	0,012	0,50	10,00
5	2°	0,012	0,50	10,00
6	2°	0,016	0,60	12,00
6	2°	0,016	0,60	12,00
6	2°	0,016	0,60	12,00

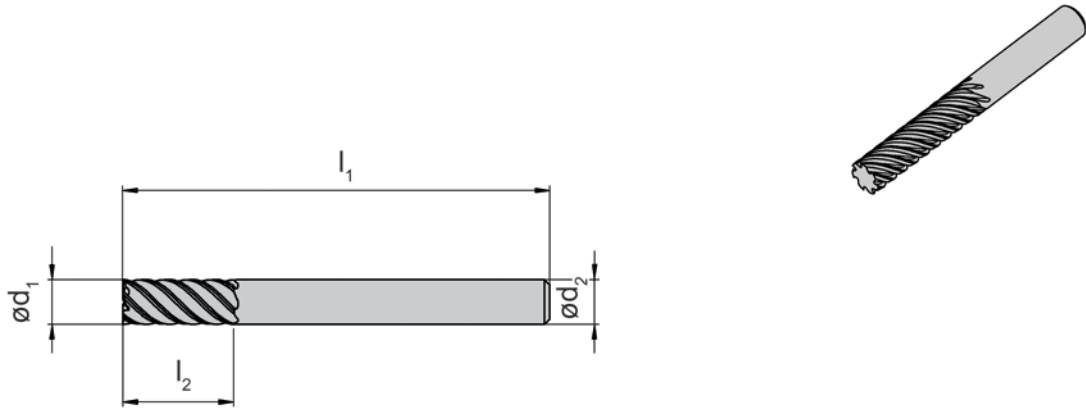
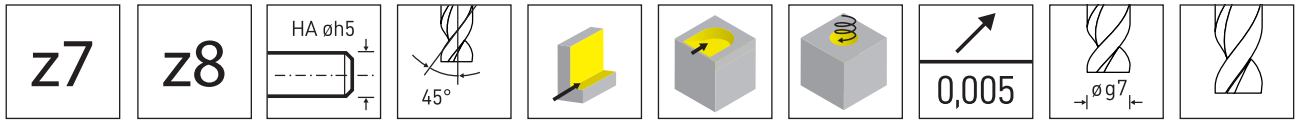
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSM



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSM.7.080.20	8	16	8	54	7	▲
DSM.7.080.30	8	24	8	64	7	▲
DSM.7.080.40	8	32	8	78	7	▲
DSM.7.100.20	10	20	10	60	7	▲
DSM.7.100.30	10	30	10	70	7	▲
DSM.7.100.40	10	40	10	89	7	▲
DSM.7.120.20	12	24	12	78	7	▲
DSM.7.120.30	12	36	12	83	7	▲
DSM.7.120.40	12	48	12	100	7	▲
DSM.8.160.20	16	32	16	89	8	▲
DSM.8.160.30	16	48	16	100	8	▲
DSM.8.160.40	16	64	16	120	8	▲
DSM.8.200.20	20	40	20	102	8	▲
DSM.8.200.30	20	60	20	125	8	▲
DSM.8.200.40	20	80	20	150	8	▲
						P ●
						M o
						K o
						N -
						S o
						H o

Schnittdaten DSM Ø 8 - 20 mm

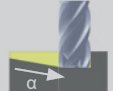
Cutting Data DSM Ø 8 - 20 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α	 f _z a _e a _p		
		f _z	a _e	a _p
8	2°	0,019	0,80	16,00
8	2°	0,019	0,80	16,00
8	2°	0,019	0,80	16,00
10	2°	0,027	1,00	20,00
10	2°	0,027	1,00	20,00
10	2°	0,027	1,00	20,00
12	2°	0,035	1,20	24,00
12	2°	0,035	1,20	24,00
12	2°	0,035	1,20	24,00
16	2°	0,047	1,60	32,00
16	2°	0,047	1,60	32,00
16	2°	0,047	1,60	32,00
20	2°	0,062	2,00	40,00
20	2°	0,062	2,00	40,00
20	2°	0,062	2,00	40,00

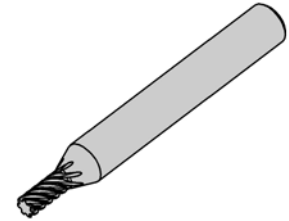
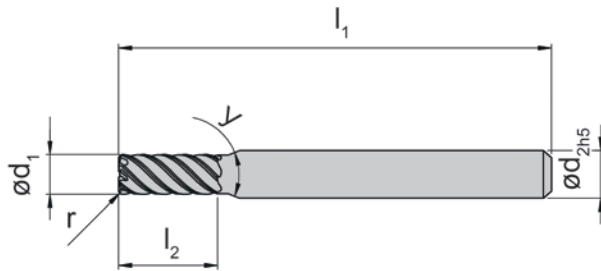
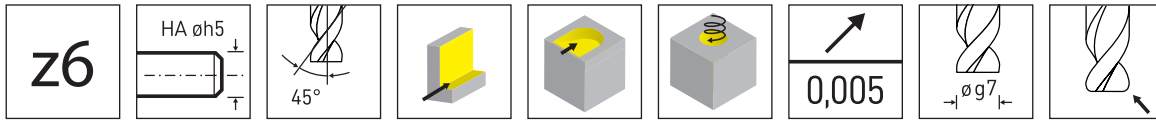
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMR



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3K
DSMR.6.020.020.20	2	0,2	4	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.020.020.30	2	0,2	6	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.020.020.40	2	0,2	8	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.030.020.20	3	0,2	6	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.030.020.30	3	0,2	9	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.030.050.30	3	0,5	9	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.040.020.20	4	0,2	8	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.040.020.30	4	0,2	12	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.040.020.40	4	0,2	16	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.040.050.20	4	0,5	8	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.040.050.40	4	0,5	16	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.050.020.20	5	0,2	10	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.050.020.40	5	0,2	20	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.050.050.20	5	0,5	10	6	57	6	40°	▲
DSMR.6.050.050.40	5	0,5	20	6	57	6	40°	▲
								P ●
								M o
								K o
								N -
								S o
								H o

Schnittdaten DSMR Ø 2 - 5 mm

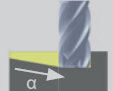
Cutting Data DSM Ø 2 - 5 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α	 f _z a _e a _p		
		f _z	a _e	a _p
2	3°	0,000	0,20	4,00
2	3°	0,000	0,20	4,00
2	3°	0,000	0,20	4,00
3	3°	0,004	0,30	6,00
3	3°	0,004	0,30	6,00
3	3°	0,004	0,30	6,00
4	3°	0,008	0,40	8,00
4	3°	0,008	0,40	8,00
4	3°	0,008	0,40	8,00
4	3°	0,008	0,40	8,00
4	3°	0,008	0,40	8,00
5	3°	0,012	0,50	10,00
5	3°	0,012	0,50	10,00
5	3°	0,012	0,50	10,00
5	3°	0,012	0,50	10,00

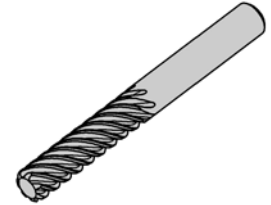
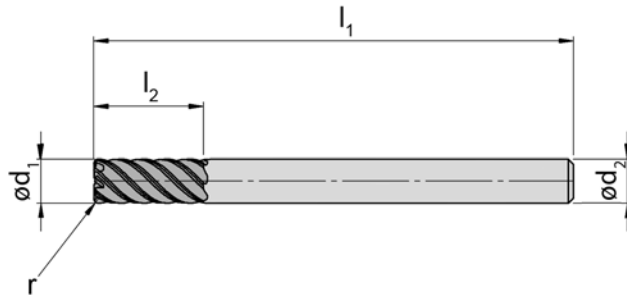
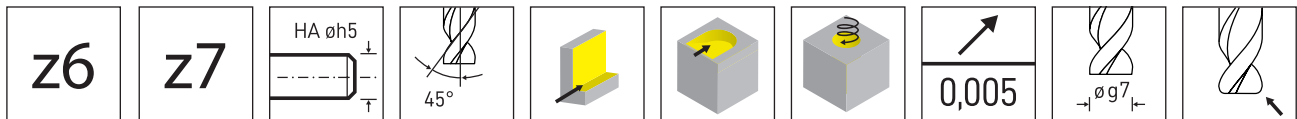
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMR



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSMR.6.060.020.20	6	0,2	12	6	50	6	▲
DSMR.6.060.020.30	6	0,2	18	6	57	6	▲
DSMR.6.060.020.40	6	0,2	24	6	64	6	▲
DSMR.6.060.050.30	6	0,5	18	6	57	6	▲
DSMR.6.060.050.40	6	0,5	24	6	64	6	▲
DSMR.6.060.100.30	6	1	18	6	57	6	▲
DSMR.6.060.100.40	6	1	24	6	64	6	▲
DSMR.7.080.020.20	8	0,2	16	8	54	7	▲
DSMR.7.080.020.30	8	0,2	24	8	64	7	▲
DSMR.7.080.020.40	8	0,2	32	8	78	7	▲
DSMR.7.080.050.20	8	0,5	16	8	54	7	▲
DSMR.7.080.050.30	8	0,5	24	8	64	7	▲
DSMR.7.080.050.40	8	0,5	32	8	78	7	▲
DSMR.7.080.100.20	8	1	16	8	54	7	▲
							P ●
							M o
							K o
							N -
							S o
							H o

Schnittdaten DSMR Ø 6 - 8 mm

Cutting Data DSMR Ø 6 - 8 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α	 f _z a _e a _p		
		f _z	a _e	a _p
6	3°	0,016	0,60	12,00
6	3°	0,016	0,60	12,00
6	3°	0,016	0,60	12,00
6	3°	0,016	0,60	12,00
6	3°	0,016	0,60	12,00
6	3°	0,016	0,60	12,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00
8	3°	0,019	0,80	16,00

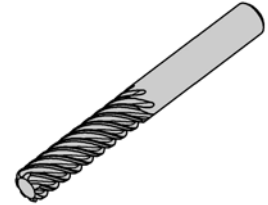
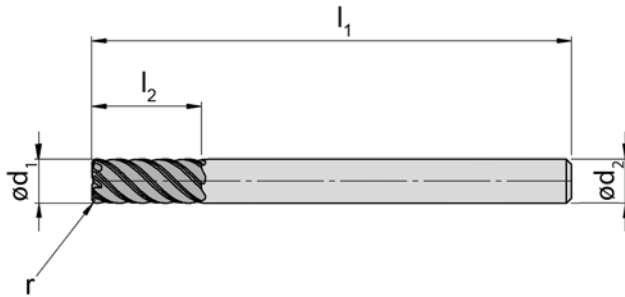
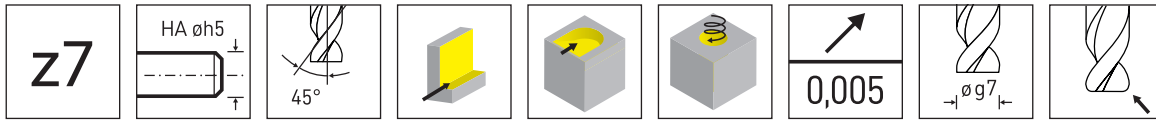
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMR



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSMR.7.100.020.20	10	0,2	20	10	60	7	▲
DSMR.7.100.020.40	10	0,2	40	10	89	7	▲
DSMR.7.100.050.20	10	0,5	20	10	60	7	▲
DSMR.7.100.050.30	10	0,5	30	10	70	7	▲
DSMR.7.100.050.40	10	0,5	40	10	89	7	▲
DSMR.7.100.100.20	10	1	20	10	60	7	▲
DSMR.7.120.020.20	12	0,2	24	12	70	7	▲
DSMR.7.120.020.30	12	0,2	36	12	83	7	▲
DSMR.7.120.020.40	12	0,2	48	12	100	7	▲
DSMR.7.120.050.20	12	0,5	24	12	70	7	▲
DSMR.7.120.050.30	12	0,5	36	12	83	7	▲
DSMR.7.120.050.40	12	0,5	48	12	100	7	▲
DSMR.7.120.100.20	12	1	24	12	70	7	▲
DSMR.7.120.100.40	12	1	48	12	100	7	▲
							P ●
							M o
							K o
							N -
							S o
							H o

Schnittdaten DSMR Ø 10 - 12 mm

Cutting Data DSMR Ø 10 - 12 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α			
		f _z	a _e	a _p
10	3°	0,027	1,00	20,00
10	3°	0,027	1,00	20,00
10	3°	0,027	1,00	20,00
10	3°	0,027	1,00	20,00
10	3°	0,027	1,00	20,00
10	3°	0,027	1,00	20,00
12	3°	0,035	1,20	24,00
12	3°	0,035	1,20	36,00
12	3°	0,035	1,20	48,00
12	3°	0,035	1,20	24,00
12	3°	0,035	1,20	36,00
12	3°	0,035	1,20	48,00
12	3°	0,035	1,20	24,00
12	3°	0,035	1,20	48,00

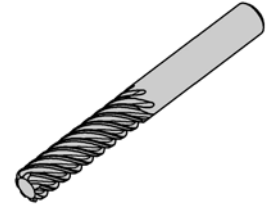
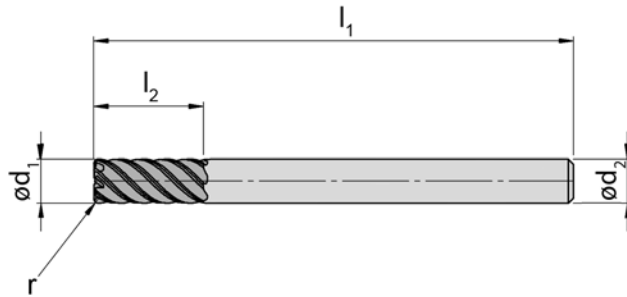
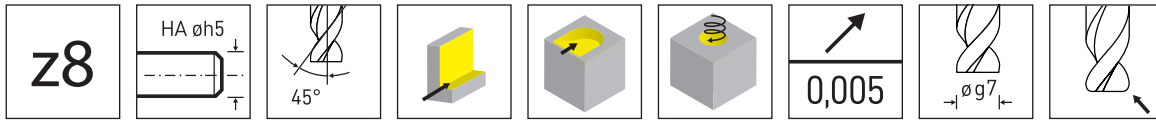
Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMR



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSMR.8.160.020.30	16	0,2	48	16	100	8	▲
DSMR.8.160.020.40	16	0,2	64	16	120	8	▲
DSMR.8.160.050.20	16	0,5	32	16	89	8	▲
DSMR.8.160.050.30	16	0,5	48	16	100	8	▲
DSMR.8.160.100.30	16	1	48	16	100	8	▲
DSMR.8.160.100.40	16	1	64	16	120	8	▲
DSMR.8.200.020.20	20	0,2	40	20	102	8	▲
DSMR.8.200.020.30	20	0,2	60	20	125	8	▲
DSMR.8.200.050.20	20	0,5	40	20	102	8	▲
DSMR.8.200.050.30	20	0,5	60	20	125	8	▲
DSMR.8.200.100.20	20	1	40	20	102	8	▲
DSMR.8.200.100.30	20	1	60	20	125	8	▲
DSMR.8.200.100.40	20	1	80	20	150	8	▲
							P ●
							M o
							K o
							N -
							S o
							H o

Schnittdaten DSMR Ø 16 - 20 mm

Cutting Data DSMR Ø 16 - 20 mm



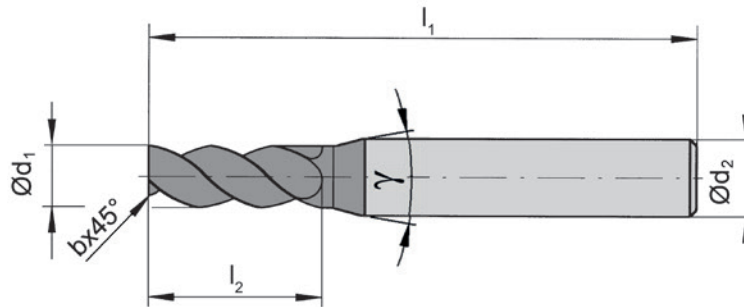
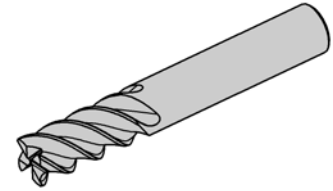
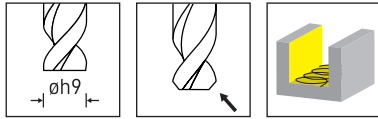
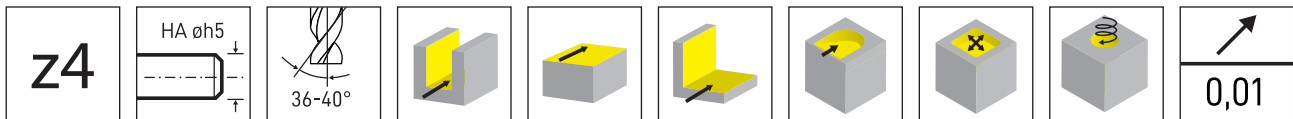
B

 vc = m/min	
P1.1	130
P1.2	130
P1.3	130
P1.4	130
P1.5	130
P1.6	130
P2.1	130
P2.2	130
P2.3	130
P2.4	130
P3.1	120
P3.2	120
P4.1	120
P4.2	120
P5.1	100
M1.1	90
M1.2	80
M1.3	70

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	110
K2.2	100
K3.1	100
K3.2	100
K4.1	90
K4.2	90
K4.3	90
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	60
S2.2	50
S3.1	90
S3.2	80
S3.3	70
H1.1	90

d ₁	 α	 f _z a _e a _p		
		f _z	a _e	a _p
16	3°	0,047	1,60	48,00
16	3°	0,047	1,60	64,00
16	3°	0,047	1,60	32,00
16	3°	0,047	1,60	48,00
16	3°	0,047	1,60	48,00
16	3°	0,047	1,60	64,00
20	3°	0,062	2,00	40,00
20	3°	0,062	2,00	60,00
20	3°	0,062	2,00	40,00
20	3°	0,062	2,00	60,00
20	3°	0,062	2,00	40,00
20	3°	0,062	2,00	60,00
20	3°	0,062	2,00	80,00

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	γ	ES3P
DSHPC.4.020.008.25	2	0,07	5	6	50	4	40°	▲
DSHPC.4.030.010.23	3	0,1	7	6	50	4	40°	▲
DSHPC.4.040.010.22	4	0,1	9	6	50	4	40°	▲
DSHPC.4.050.010.22	5	0,1	11	6	54	4	40°	▲
DSHPC.4.060.015.21	6	0,15	13	6	54	4	-	▲
DSHPC.4.080.015.21	8	0,15	17	8	63	4	-	▲
DSHPC.4.100.020.21	10	0,2	21	10	66	4	-	▲
DSHPC.4.120.030.21	12	0,3	26	12	83	4	-	▲
DSHPC.4.160.050.21	16	0,5	34	16	92	4	-	▲
DSHPC.4.200.050.21	20	0,5	42	20	104	4	-	▲
								P ●
								M ●
								K ●
								N -
								S o
								H -

Schnittdaten DSHPC Ø 2 - 20 mm

Cutting Data DSHPC Ø 2 - 20 mm



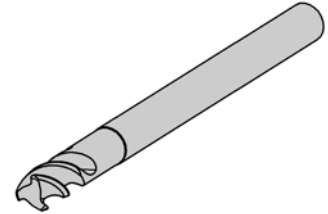
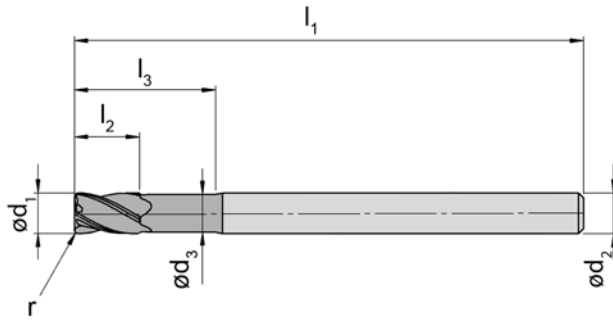
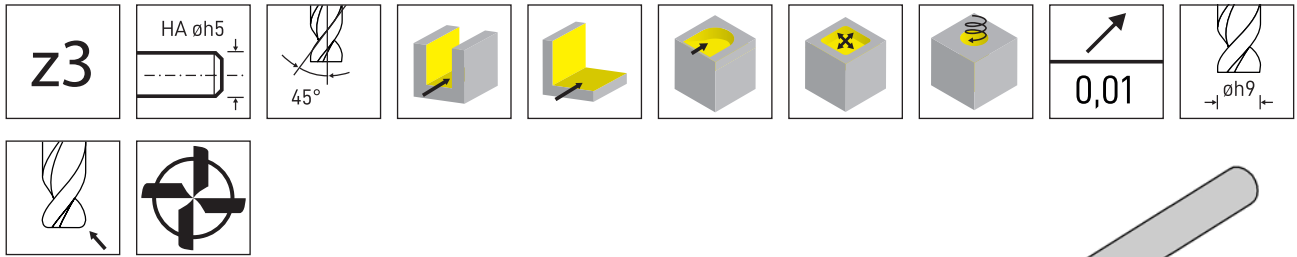
B

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	160	180
P1.2	130	160	180
P1.3	130	160	180
P1.4	130	160	180
P1.5	130	160	180
P1.6	130	160	180
P2.1	130	160	180
P2.2	130	160	180
P2.3	130	160	180
P2.4	130	160	180
P3.1	120	150	170
P3.2	120	150	170
P4.1	120	150	170
P4.2	120	150	170
P5.1	100	130	140
M1.1	90	120	130
M1.2	80	110	120
M1.3	70	100	110

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
K1.1	130	160	170
K1.2	130	160	170
K2.1	120	150	160
K2.2	110	140	150
K3.1	110	140	150
K3.2	110	140	150
K4.1	100	130	140
K4.2	100	130	140
K4.3	100	130	140

d ₁	l ₂										
			fz	ae	ap	fz	ae	ap	fz	ae	ap
2	5	3°	0,010	2	2	0,013	0,50	4	0,019	0,26	5
3	7	3°	0,016	3	3	0,022	0,75	6	0,03	0,39	7
4	9	3°	0,022	4	4	0,030	1,00	8	0,041	0,52	9
5	11	4°	0,029	5	5	0,038	1,25	10	0,053	0,65	11
6	13	4°	0,035	6	6	0,047	1,50	12	0,065	0,78	13
8	17	5°	0,047	8	8	0,063	2,00	16	0,088	1,04	17
10	21	5°	0,060	10	10	0,080	2,50	20	0,111	1,30	21
12	26	5°	0,070	12	12	0,093	3,00	24	0,129	1,56	26
16	34	5°	0,095	16	16	0,126	4,00	32	0,175	2,08	34
20	42	5°	0,120	20	20	0,160	5,00	40	0,222	2,60	42

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSR.3.020.38.03	2	0,2	3	10,5	1,9	3	38	3	▲
DSR.3.030.38.03	3	0,2	4	10,5	2,9	3	38	3	▲
DSR.3.040.50.06	4	0,2	5	12,5	3,8	6	50	3	▲
DSR.3.050.50.06	5	0,2	6	14,5	4,7	6	50	3	▲
DSR.3.050.63.06	5	0,2	6	14,5	4,7	6	63	3	▲
DSR.3.060.63.06	6	0,3	7	16,5	5,6	6	63	3	▲
DSR.3.080.63.08	8	0,5	9	20,5	7,4	8	63	3	▲
DSR.3.100.69.10	10	0,5	12	25,5	9,4	10	69	3	▲
									P ●
									M o
									K o
									N -
									S o
									H o

Schnittdaten DSR Ø 2 - 10 mm

Cutting Data DSR Ø 2 - 10 mm



B

		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	140
P1.2	120	140
P1.3	120	140
P1.4	120	140
P1.5	120	140
P1.6	120	140
P2.1	120	140
P2.2	120	140
P2.3	120	140
P2.4	120	140
P3.1	110	130
P3.2	110	130
P4.1	110	130
P4.2	110	130
P5.1	80	100
M1.1	90	120

		
	vc = m/min	vc = m/min
K1.1	120	140
K1.2	120	140
K2.1	110	130
K2.2	100	120
K3.1	100	120
K3.2	100	120
K4.1	90	110
K4.2	90	110
K4.3	90	110

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	5°	0,007	2	2	0,014	0,50	2,00
3	5°	0,011	3	3	0,022	0,75	3,00
4	5°	0,015	4	4	0,030	1,00	4,00
5	5°	0,019	5	5	0,038	1,25	5,00
5	5°	0,019	5	5	0,038	1,25	5,00
6	5°	0,023	6	6	0,046	1,50	6,00
8	5°	0,031	8	8	0,062	2,00	8,00
10	5°	0,039	10	10	0,078	2,50	10,00

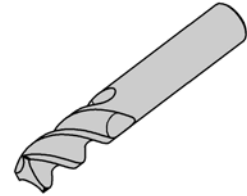
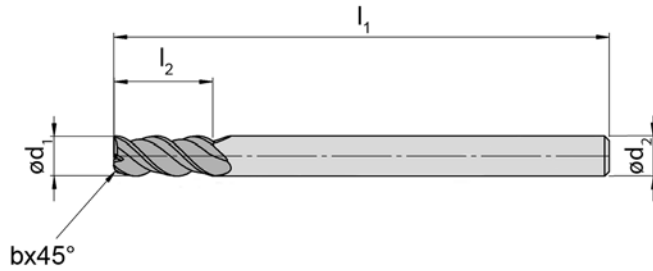
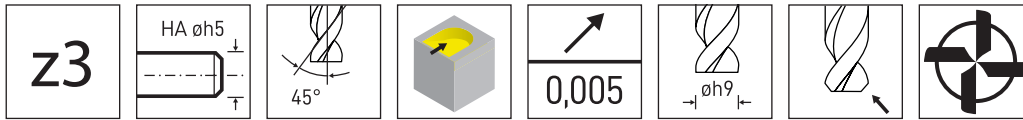
Schruppfräser

Roughing End Mill

DSF



B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K
DSF.3.020.38.03	2	0,1	8	3	38	3	▲
DSF.3.030.38.03	3	0,1	10	3	38	3	▲
DSF.3.040.50.04	4	0,1	12	4	50	3	▲
DSF.3.050.50.05	5	0,15	14	5	50	3	▲
DSF.3.060.63.06	6	0,15	16	6	63	3	▲
DSF.3.080.63.08	8	0,2	20	8	63	3	▲
DSF.3.100.69.10	10	0,2	22	10	69	3	▲
DSF.3.120.77.12	12	0,25	25	12	77	3	▲
DSF.3.160.88.16	16	-	35	16	88	3	▲
							P ●
							M o
							K o
							N -
							S o
							H o

Schnittdaten DSF Ø 2 - 16 mm

Cutting Data DSF Ø 2 - 16 mm



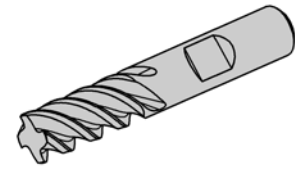
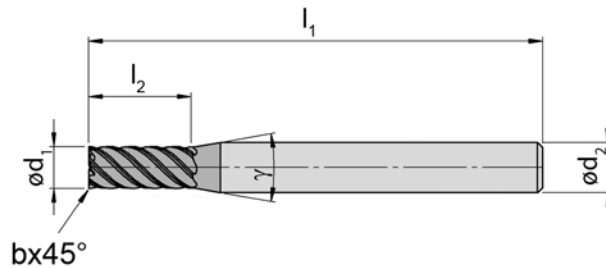
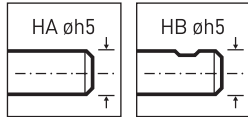
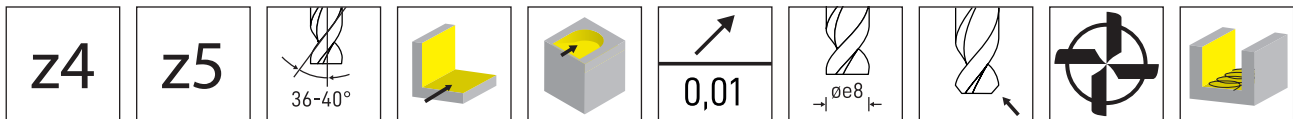
B

		
	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	120	140
P1.2	120	140
P1.3	120	140
P1.4	120	140
P1.5	120	140
P1.6	120	140
P2.1	120	140
P2.2	120	140
P2.3	120	140
P2.4	120	140
P3.1	110	130
P3.2	110	130
P4.1	110	130
P4.2	110	130
P5.1	80	100

		
	vc = m/min	vc = m/min
K1.1	120	140
K1.2	120	140
K2.1	110	130
K2.2	100	120
K3.1	100	120
K3.2	100	120
K4.1	90	110
K4.2	90	110
K4.3	90	110

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	5°	0,008	2	2	0,016	0,50	4,00
3	5°	0,012	3	3	0,024	0,75	6,00
4	5°	0,016	4	4	0,032	1,00	8,00
5	5°	0,020	5	5	0,040	1,25	10,00
6	5°	0,024	6	6	0,048	1,50	12,00
8	5°	0,032	8	8	0,064	2,00	16,00
10	5°	0,040	10	10	0,080	2,50	20,00
12	5°	0,048	12	12	0,096	3,00	24,00
16	5°	0,064	16	16	0,128	4,00	32,00

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	γ	Ausführung Type	TS3K
DSFT.4.020.010.20	2	0,1	5	6	50	4	40°	HA	▲
DSFT.4.020.010.30	2	0,1	7	6	50	4	40°	HA	▲
DSFT.4.020.010.40	2	0,1	9	6	54	4	40°	HA	▲
DSFT.4.030.010.20	3	0,1	7	6	50	4	40°	HA	▲
DSFT.4.030.010.30	3	0,1	10	6	54	4	40°	HA	▲
DSFT.4.030.010.40	3	0,1	13	6	57	4	40°	HA	▲
DSFT.4.040.010.20	4	0,1	9	6	50	4	40°	HA	▲
DSFT.4.040.010.30	4	0,1	13	6	57	4	40°	HA	▲
DSFT.4.040.010.40	4	0,1	17	6	60	4	40°	HA	▲
DSFT.4.050.010.20	5	0,1	11	6	50	4	40°	HA	▲
DSFT.4.050.010.30	5	0,1	16	6	57	4	40°	HA	▲
DSFT.4.050.010.40	5	0,1	21	6	64	4	40°	HA	▲
DSFT.5.060.010.20	6	0,1	13	6	57	5	-	HA	▲
DSFT.5.060.010.30	6	0,1	19	6	64	5	-	HA	▲
DSFT.5.060.010.40	6	0,1	25	6	64	5	-	HA	▲
DSFT.5.080.015.20	8	0,15	17	8	57	5	-	HA	▲
DSFT.5.080.015.30	8	0,15	25	8	64	5	-	HA	▲
DSFT.5.080.015.40	8	0,15	33	8	72	5	-	HA	▲
DSFT.5.100.020.20	10	0,2	21	10	64	5	-	HA	▲
DSFT.5.100.020.20B	10	0,2	21	10	64	5	-	HB	▲
DSFT.5.100.020.30	10	0,2	31	10	78	5	-	HA	▲
DSFT.5.100.020.30B	10	0,2	31	10	78	5	-	HB	▲
DSFT.5.100.020.40	10	0,2	41	10	89	5	-	HA	▲
DSFT.5.100.020.40B	10	0,2	41	10	89	5	-	HB	▲

P ●

M o

K o

N -

S o

H o

Schnittdaten DSFT Ø 2 - 10 mm

Cutting Data DSF Ø 2 - 10 mm

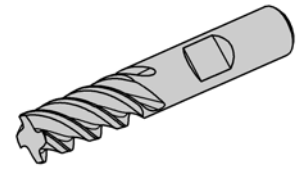
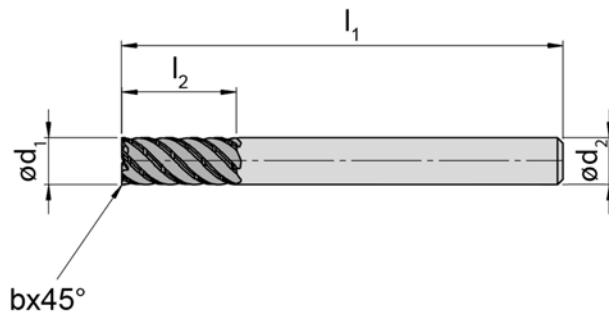
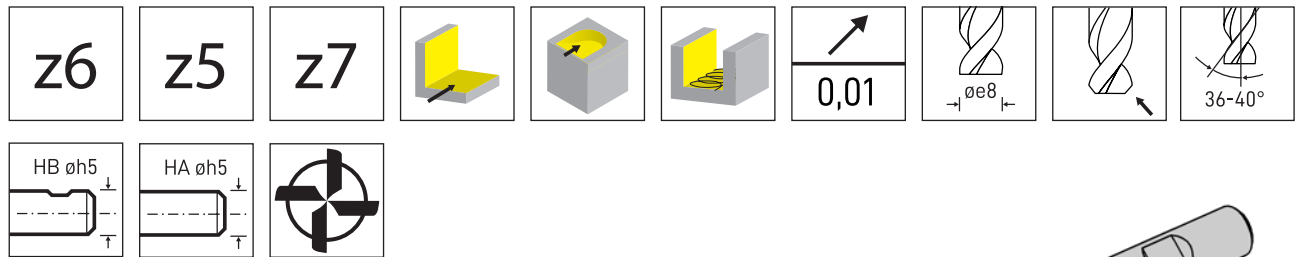


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	160	180	K1.1	160	170
P1.2	160	180	K1.2	160	170
P1.3	160	180	K2.1	150	160
P1.4	160	180	K2.2	140	150
P1.5	160	180	K3.1	140	150
P1.6	160	180	K3.2	140	150
P2.1	160	180	K4.1	130	140
P2.2	160	180	K4.2	130	140
P2.3	160	180	K4.3	130	140
P2.4	160	180			
P3.1	150	170			
P3.2	150	170			
P4.1	150	170			
P4.2	150	170			
P5.1	130	140			
M1.1	120	130			
M1.2	110	120			
M1.3	100	110			

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	3°	0,017	0,40	4,0	0,030	0,20	4,0
2	3°	0,016	0,36	6,0	0,029	0,18	6,0
2	3°	0,015	0,32	8,0	0,027	0,16	8,0
3	3°	0,029	0,60	6,0	0,048	0,30	6,0
3	3°	0,028	0,54	9,0	0,045	0,27	9,0
3	3°	0,026	0,48	12,0	0,043	0,24	12,0
4	3°	0,042	0,80	8,0	0,065	0,40	8,0
4	3°	0,040	0,72	12,0	0,062	0,36	12,0
4	3°	0,037	0,64	16,0	0,059	0,32	16,0
5	3°	0,054	1,00	10,0	0,083	0,50	10,0
5	3°	0,051	0,90	15,0	0,079	0,45	15,0
5	3°	0,048	0,80	20,0	0,074	0,40	20,0
6	3°	0,062	1,20	12,0	0,094	0,60	12,0
6	3°	0,059	1,08	18,0	0,089	0,54	18,0
6	3°	0,055	0,96	24,0	0,084	0,48	24,0
8	3°	0,087	1,60	16,0	0,129	0,80	16,0
8	3°	0,082	1,44	24,0	0,122	0,72	24,0
8	3°	0,078	1,28	32,0	0,115	0,64	32,0
10	3°	0,112	2,00	20,0	0,164	1,00	20,0
10	3°	0,106	1,80	30,0	0,156	0,90	30,0
10	3°	0,100	1,60	40,0	0,147	0,80	40,0
10	3°	0,112	2,00	20,0	0,164	1,00	20,0
10	3°	0,106	1,80	30,0	0,156	0,90	30,0
10	3°	0,100	1,60	40,0	0,147	0,80	40,0

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	TS3K
DSFT.6.120.020.20	12	0,2	26	12	78	6	HA	▲
DSFT.6.120.020.20B	12	0,2	26	12	78	6	HB	▲
DSFT.6.120.020.30	12	0,2	38	12	100	6	HA	▲
DSFT.6.120.020.30B	12	0,2	38	12	100	6	HB	▲
DSFT.5.120.020.40	12	0,2	50	12	110	5	HA	▲
DSFT.5.120.020.40B	12	0,2	50	12	110	5	HB	▲
DSFT.6.160.030.20	16	0,3	34	16	100	6	HA	▲
DSFT.6.160.030.20B	16	0,3	34	16	100	6	HB	▲
DSFT.6.160.030.30	16	0,3	50	16	120	6	HA	▲
DSFT.6.160.030.30B	16	0,3	50	16	120	6	HB	▲
DSFT.5.160.030.40	16	0,3	66	16	130	5	HA	▲
DSFT.5.160.030.40B	16	0,3	66	16	130	5	HB	▲
DSFT.7.200.040.20	20	0,4	42	20	100	7	HA	▲
DSFT.7.200.040.20B	20	0,4	42	20	100	7	HB	▲
DSFT.7.200.040.30	20	0,4	62	20	120	7	HA	▲
DSFT.7.200.040.30B	20	0,4	62	20	120	7	HB	▲
DSFT.5.200.040.40	20	0,4	82	20	140	5	HA	▲
DSFT.5.200.040.40B	20	0,4	82	20	140	5	HB	▲
								P ●
								M o
								K o
								N -
								S o
								H o

Schnittdaten DSFT Ø 12 - 20 mm

Cutting Data DSF Ø 12 - 20 mm

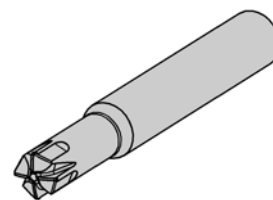
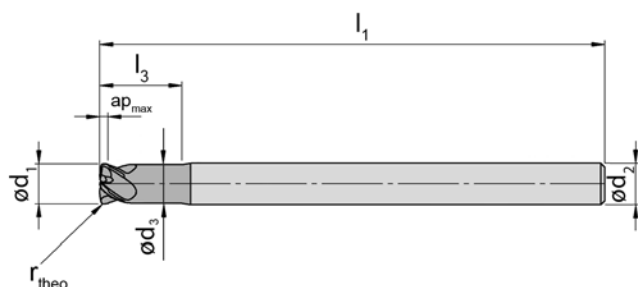
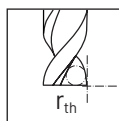
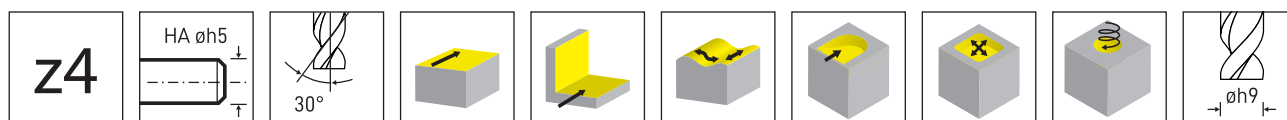


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	160	180	K1.1	160	170
P1.2	160	180	K1.2	160	170
P1.3	160	180	K2.1	150	160
P1.4	160	180	K2.2	140	150
P1.5	160	180	K3.1	140	150
P1.6	160	180	K3.2	140	150
P2.1	160	180	K4.1	130	140
P2.2	160	180	K4.2	130	140
P2.3	160	180	K4.3	130	140
P2.4	160	180			
P3.1	150	170			
P3.2	150	170			
P4.1	150	170			
P4.2	150	170			
P5.1	130	140			
M1.1	120	130			
M1.2	110	120			
M1.3	100	110			

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
12	3°	0,133	2,40	24,0	0,195	1,20	24,0
12	3°	0,127	2,16	36,0	0,185	1,08	36,0
12	3°	0,119	1,92	48,0	0,174	0,96	48,0
12	3°	0,133	2,40	24,0	0,195	1,20	24,0
12	3°	0,127	2,16	36,0	0,185	1,08	36,0
12	3°	0,119	1,92	48,0	0,174	0,96	48,0
16	3°	0,183	3,20	32,0	0,265	1,60	32,0
16	3°	0,174	2,88	48,0	0,252	1,44	48,0
16	3°	0,164	2,56	64,0	0,237	1,28	64,0
16	3°	0,183	3,20	32,0	0,265	1,60	32,0
16	3°	0,174	2,88	48,0	0,252	1,44	48,0
16	3°	0,164	2,56	64,0	0,237	1,28	64,0
20	3°	0,231	4,00	40,0	0,332	2,00	40,0
20	3°	0,219	3,60	60,0	0,315	1,80	60,0
20	3°	0,206	3,20	80,0	0,297	1,60	80,0
20	3°	0,231	4,00	40,0	0,332	2,00	40,0
20	3°	0,219	3,60	60,0	0,315	1,80	60,0
20	3°	0,206	3,20	80,0	0,297	1,60	80,0

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d_1	r_{theo}	l_3	d_3	d_2	l_1	Z	Ausführung Type	a_p	TS3K
DSH.4.020.035.020	2	0,35	4	1,8	6	50	4	HA	0,2	▲
DSH.4.020.035.030	2	0,35	6	1,8	6	50	4	HA	0,2	▲
DSH.4.030.050.020	3	0,5	6	2,7	6	50	4	HA	0,3	▲
DSH.4.030.050.030	3	0,5	9	2,7	6	50	4	HA	0,3	▲
DSH.4.040.070.020	4	0,7	8	3,6	6	50	4	HA	0,35	▲
DSH.4.040.070.030	4	0,7	12	3,6	6	57	4	HA	0,35	▲
DSH.4.050.080.020	5	0,8	10	4,5	6	50	4	HA	0,38	▲
DSH.4.060.080.020	6	0,8	12	5,4	6	50	4	HA	0,4	▲
DSH.4.060.080.030	6	0,8	18	5,4	6	64	4	HA	0,4	▲
DSH.4.080.140.020	8	1,4	16	7,2	8	60	4	HA	0,5	▲
DSH.4.080.140.030	8	1,4	24	7,2	8	63	4	HA	0,5	▲
DSH.4.100.200.020	10	2	20	9	10	70	4	HA	0,7	▲
DSH.4.100.200.030	10	2	30	9	10	78	4	HA	0,7	▲
DSH.4.120.210.020	12	2,1	24	10,8	12	78	4	HA	0,8	▲
DSH.4.120.210.030	12	2,1	36	10,8	12	89	4	HA	0,8	▲
DSH.4.160.280.020	16	2,8	32	-	16	89	4	HA	1	▲
DSH.4.160.280.030	16	2,8	48	-	16	100	4	HA	1	▲

P	●
M	o
K	o
N	-
S	o
H	o

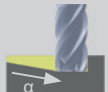
Schnittdaten DSH Ø 2 - 16 mm

Cutting Data DSH Ø 2 - 16 mm

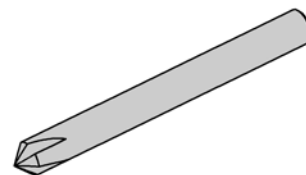
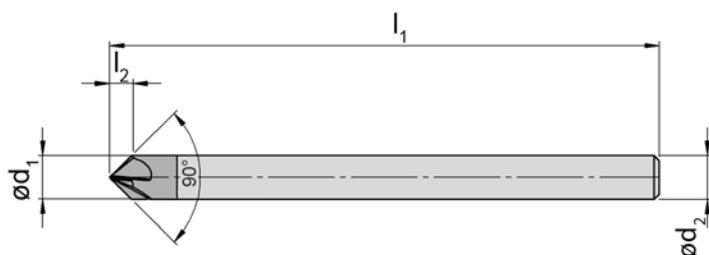
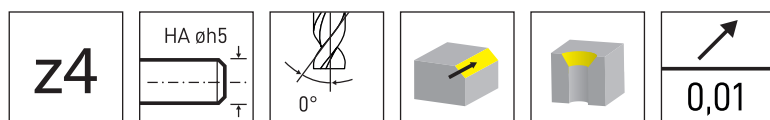


B

					
	vc = m/min	vc = m/min		vc = m/min	vc = m/min
P1.1	170	200	K1.1	160	180
P1.2	170	200	K1.2	160	180
P1.3	160	190	K2.1	150	170
P1.4	160	190	K2.2	140	160
P1.5	160	190	K3.1	140	160
P1.6	160	190	K3.2	140	160
P2.1	160	190	K4.1	130	150
P2.2	160	190	K4.2	130	150
P2.3	160	190	K4.3	130	150
P2.4	160	190	S1.1	90	110
P3.1	150	180	S1.2	80	100
P3.2	150	180	S2.1	60	80
P4.1	150	180	S2.2	50	70
P4.2	150	180	S3.1	80	100
P5.1	130	150	S3.2	80	100
M1.1	120	140	S3.3	80	100
M1.2	110	130			
M1.3	100	120			

							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	3°	0,070	2	0,15	0,081	1,50	0,17
2	3°	0,070	2	0,14	0,081	1,50	0,15
3	3°	0,110	3	0,20	0,128	2,25	0,23
3	3°	0,110	3	0,20	0,128	2,25	0,23
4	3°	0,150	4	0,24	0,174	3,00	0,27
4	3°	0,150	4	0,24	0,174	3,00	0,27
5	3°	0,190	5	0,26	0,220	3,75	0,29
6	3°	0,230	6	0,27	0,266	4,50	0,31
6	3°	0,230	6	0,27	0,266	4,50	0,31
8	3°	0,310	8	0,34	0,359	6,00	0,38
8	3°	0,310	8	0,34	0,359	6,00	0,38
10	3°	0,390	10	0,47	0,451	7,50	0,54
10	3°	0,390	10	0,47	0,451	7,50	0,54
12	3°	0,470	12	0,54	0,543	9,00	0,61
12	3°	0,470	12	0,54	0,543	9,00	0,61
16	3°	0,630	16	0,68	0,728	12,00	0,77
16	3°	0,630	16	0,68	0,728	12,00	0,77

B



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₂	l ₁	Z	TS3K	
DSFF.4.04.50.04.45	4	2	4	50	4	▲	
DSFF.4.06.63.06.45	6	3	6	63	4	▲	
DSFF.4.08.63.08.45	8	4	8	63	4	▲	
DSFF.4.10.69.10.45	10	5	10	69	4	▲	
DSFF.4.12.77.12.45	12	6	12	77	4	▲	
						P	●
						M	o
						K	o
						N	-
						S	o
						H	o

Schnittdaten DSFF Ø 4 - 12 mm

Cutting Data DSFF Ø 4 - 14 mm



B

 vc = m/min	
P1.1	120
P1.2	120
P1.3	120
P1.4	120
P1.5	120
P1.6	120
P2.1	120
P2.2	120
P2.3	120
P2.4	120
P3.1	110
P3.2	110
P4.1	110
P4.2	110
P5.1	80
M1.1	120
M1.2	110
M1.3	100

 vc = m/min	
K1.1	120
K1.2	120
K2.1	120
K2.2	120
K3.1	120
K3.2	110
K4.1	110
K4.2	110
K4.3	110
N1.1	180
N1.2	180
N2.1	160
N2.2	110
N3.1	160
N3.2	160
N3.3	140
N3.4	120

 vc = m/min	
S1.1	80
S1.2	70
S2.1	50
S2.2	40
S3.1	70
S3.2	70
S3.3	70

			
d ₁	f _z	a _e	a _p
4	0,030	0,60	0,60
6	0,040	0,75	0,75
8	0,045	1,00	1,00
10	0,050	1,25	1,25
12	0,060	1,50	1,50

Vollhartmetall-Schaftfräser

Solid Carbide End Mills



C



DSKMH

Schaftfräser Vollradius Mikro
Ball Nose End Mill Micro

Ø 0,2 – Ø 3

Z 2

114 – 117



DSKH.2

Schaftfräser Vollradius
Ball Nose End Mill

Ø 4 – Ø 12

Z 2

118 – 119



DSKH.4

Schaftfräser Vollradius
Ball Nose End Mill

Ø 4 – Ø 12

Z 4

120 – 121



DSTMH

Torusfräser Mikro
Torus End Mill Micro

Ø 0,1 – Ø 3

Z 2

122 – 129



DSTH.2

Torusfräser
Torus End Mill

Ø 4 – Ø 10

Z 2

130 – 139



DSTH.4

Torusfräser
Torus End Mill

Ø 4 – Ø 12

Z 4

140 – 149



DSMH

Schaftfräser Mehrschneider
End Mill multiple fluted

Ø 3 – Ø 16

Z 6

150 – 151



DSMRH

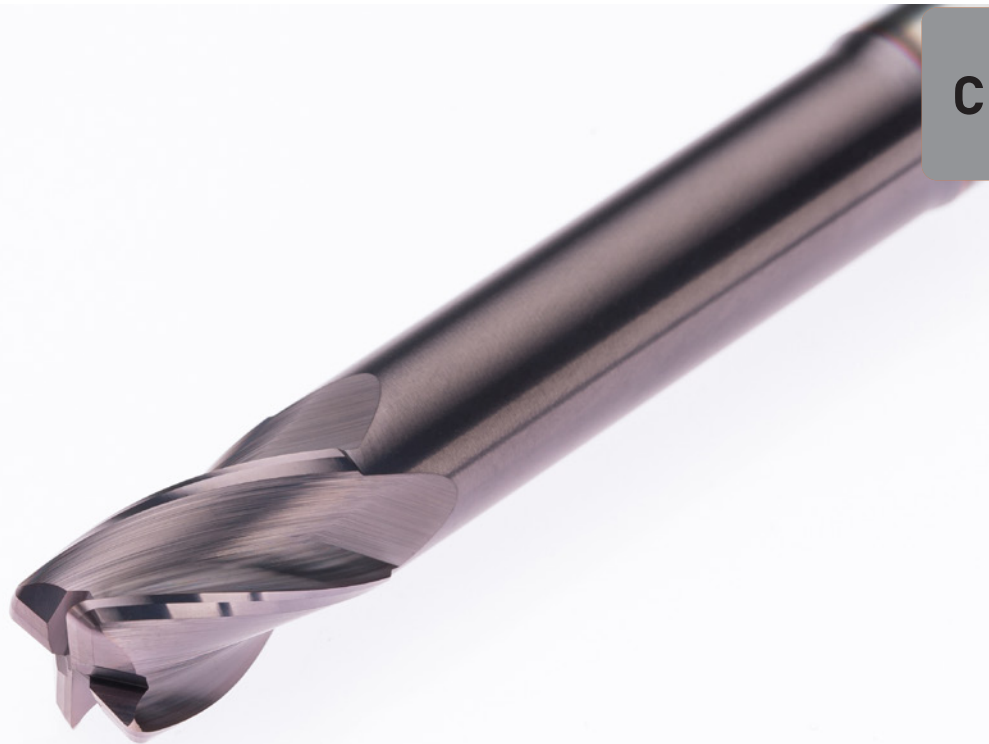
Schaftfräser Mehrschneider,
End Mill multiple fluted

Ø 3 – Ø 12

Z 6

152–153

DS



C

Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- gehärtete Stähle

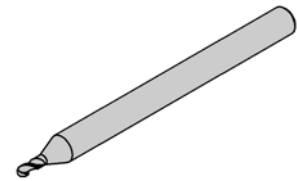
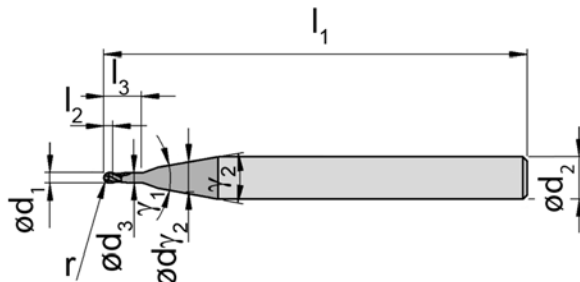
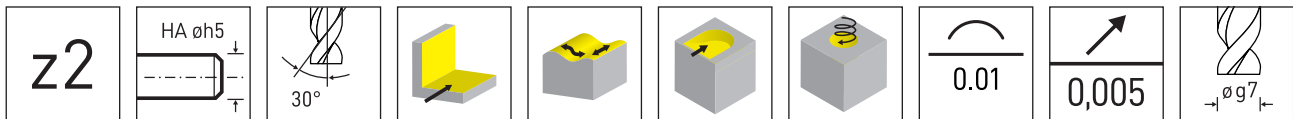
Solid Carbide End Mills

designed for:
- hardened Steels

Schaftfräser Vollradius Mikro

Ball Nose End Mil Micro

DSKMH



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSKMH.020.015	0,2	0,1	0,3	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.020.030	0,2	0,1	0,3	0,6	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.030.015	0,3	0,15	0,45	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.030.030	0,3	0,15	0,45	0,9	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.030.050	0,3	0,15	0,45	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.040.015	0,4	0,2	0,6	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.040.030	0,4	0,2	0,6	1,2	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.040.050	0,4	0,2	0,6	2	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.050.015	0,5	0,25	0,75	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.050.030	0,5	0,25	0,75	1,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.050.050	0,5	0,25	0,75	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.050.070	0,5	0,25	0,75	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.060.015	0,6	0,3	0,9	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.060.030	0,6	0,3	0,9	1,8	0,56	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.060.070	0,6	0,3	0,9	4,2	0,56	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.080.015	0,8	0,4	-	1,2	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.080.030	0,8	0,4	1,2	2,4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.080.050	0,8	0,4	1,2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSKMH.080.070	0,8	0,4	1,2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Schnittdaten DSKMH Ø 0,2 - 0,8 mm

Cutting Data DSKMH Ø 0,2 - 0,8 mm

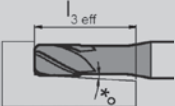


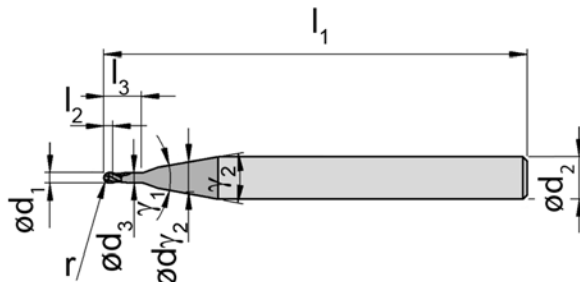
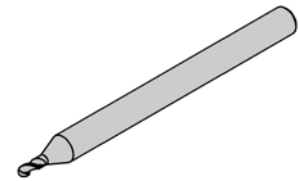
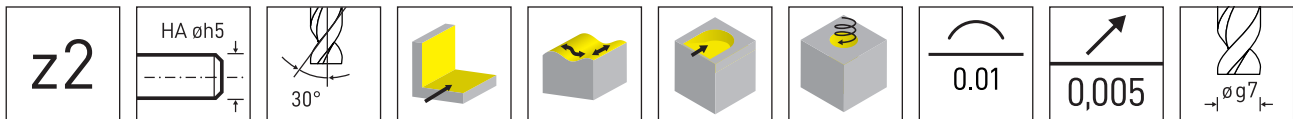
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	130	160
H1.2	120	150
H1.3	90	120
H1.4	70	100

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	180	210
H1.2	170	200
H1.3	140	170
H1.4	120	150

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,2	5°	0,30	0,50	0,50	0,60	0,60	0,004	0,04	0,03	0,008	0,01	0,02
0,2	4°	0,60	0,70	0,70	0,80	0,90	0,004	0,04	0,03	0,008	0,01	0,02
0,3	5°	0,45	1,10	1,10	1,20	1,50	0,005	0,06	0,05	0,010	0,02	0,03
0,3	4°	0,90	1,30	1,30	1,40	1,80	0,005	0,06	0,04	0,010	0,02	0,03
0,3	3°	1,50	1,50	1,50	1,60	2,10	0,005	0,06	0,03	0,009	0,02	0,02
0,4	5°	0,60	1,70	1,70	1,80	2,40	0,007	0,08	0,06	0,012	0,02	0,04
0,4	4°	1,20	1,90	1,90	2,00	2,70	0,007	0,08	0,05	0,012	0,02	0,04
0,4	3°	2,00	2,10	2,10	2,20	3,00	0,006	0,08	0,04	0,011	0,02	0,03
0,5	5°	0,75	2,30	2,30	2,40	3,30	0,008	0,10	0,08	0,014	0,03	0,05
0,5	4°	1,50	2,50	2,50	2,60	3,60	0,008	0,10	0,07	0,014	0,03	0,05
0,5	3°	2,50	2,70	2,70	2,80	3,90	0,007	0,10	0,06	0,013	0,03	0,04
0,5	2°	3,50	2,90	2,90	3,00	4,20	0,006	0,10	0,05	0,011	0,03	0,03
0,6	5°	0,90	3,10	3,10	3,20	4,50	0,009	0,12	0,09	0,016	0,03	0,06
0,6	4°	1,80	3,30	3,30	3,40	4,80	0,009	0,12	0,08	0,016	0,03	0,06
0,6	2°	4,20	3,70	3,70	3,80	5,40	0,007	0,12	0,05	0,013	0,03	0,04
0,8	5°	1,20	3,90	3,90	4,00	5,70	0,011	0,16	0,12	0,020	0,04	0,08
0,8	4°	2,40	4,10	4,10	4,20	6,00	0,011	0,16	0,10	0,020	0,04	0,08
0,8	3°	4,00	4,30	4,30	4,40	6,30	0,010	0,16	0,09	0,018	0,04	0,06
0,8	2°	5,60	4,50	4,50	4,60	6,60	0,009	0,16	0,07	0,016	0,04	0,05



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSKMH.100.015	1	0,5	1,5	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.100.030	1	0,5	1,5	3	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.100.050	1	0,5	1,5	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.100.070	1	0,5	1,5	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.120.015	1,2	0,6	1,8	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.120.030	1,2	0,6	1,8	3,6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.120.050	1,2	0,6	1,8	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.120.070	1,2	0,6	1,8	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMH.150.015	1,5	0,75	2,25	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.150.030	1,5	0,75	2,25	4,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKMH.150.070	1,5	0,75	2,25	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKMH.200.015	2	1	3	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.200.030	2	1	3	6	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKMH.200.050	2	1	3	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKMH.200.070	2	1	3	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKMH.250.015	2,5	1,25	3,75	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.300.015	3	1,5	4,5	-	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSKMH.300.030	3	1,5	4,5	9	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKMH.300.050	3	1,5	4,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKMH.300.070	3	1,5	4,5	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
P	-											
M	-											
K	-											
N	-											
S	-											
H	•											

Schnittdaten DSKMH Ø 1 - 3 mm

Cutting Data DST Ø 1 - 3 mm

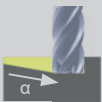
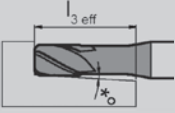


Konventionelles Fräsen / Conventional milling

HSC Fräsen / HSC milling

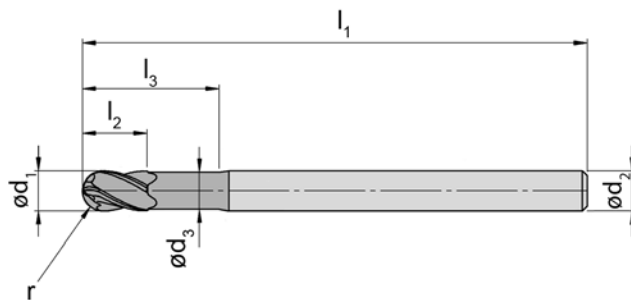
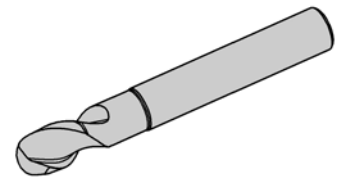
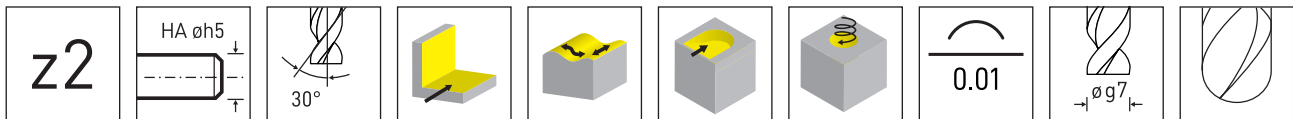
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	130	160
H1.2	120	150
H1.3	90	120
H1.4	70	100

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	180	210
H1.2	170	200
H1.3	140	170
H1.4	120	150

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	5°	1,50	4,70	4,70	4,80	6,90	0,013	0,20	0,15	0,024	0,05	0,10
1,0	4°	3,00	4,90	4,90	5,00	7,20	0,013	0,20	0,13	0,024	0,05	0,10
1,0	3°	5,00	5,10	5,10	5,20	7,50	0,012	0,20	0,11	0,021	0,05	0,08
1,0	2°	7,00	5,30	5,30	5,40	7,80	0,011	0,20	0,09	0,019	0,05	0,06
1,2	5°	1,80	2,00	2,10	2,30	2,60	0,016	0,24	0,18	0,028	0,06	0,12
1,2	4°	3,60	3,90	4,00	4,20	4,40	0,016	0,24	0,16	0,028	0,06	0,12
1,2	3°	6,00	6,30	6,50	6,80	7,20	0,014	0,24	0,13	0,025	0,06	0,10
1,2	2°	8,40	8,80	9,00	9,50	10,00	0,012	0,24	0,11	0,022	0,06	0,07
1,5	5°	2,25	2,50	2,60	2,80	3,10	0,019	0,30	0,23	0,033	0,08	0,15
1,5	4°	4,50	4,80	4,90	5,10	5,40	0,019	0,30	0,20	0,033	0,08	0,15
1,5	2°	10,50	11,00	11,20	11,80	12,90	0,015	0,30	0,14	0,027	0,08	0,09
2,0	5°	3,00	3,30	3,40	3,70	4,10	0,024	0,40	0,30	0,043	0,10	0,20
2,0	4°	6,00	6,40	6,50	6,80	7,20	0,024	0,40	0,26	0,043	0,10	0,20
2,0	3°	10,00	10,50	10,70	11,30	12,10	0,022	0,40	0,22	0,039	0,10	0,16
2,0	2°	14,00	14,60	14,90	14,70	17,80	0,020	0,40	0,18	0,034	0,10	0,12
2,5	5°	3,75	4,00	4,20	4,60	5,10	0,030	0,50	0,38	0,053	0,13	0,25
3,0	5°	4,50	4,80	5,00	5,50	6,00	0,036	0,60	0,45	0,063	0,15	0,30
3,0	4°	9,00	9,40	9,70	10,30	∞	0,036	0,60	0,39	0,063	0,15	0,30
3,0	3°	15,00	15,60	16,00	∞	∞	0,032	0,60	0,33	0,056	0,15	0,24
3,0	2°	21,00	21,80	22,60	∞	∞	0,029	0,60	0,27	0,050	0,15	0,18

Schaftfräser Vollradius DSKH

Ball Nose End Mill



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSKH.2.040.015	4	2	6	6	-	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.040.030	4	2	6	12	3,8	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.040.050	4	2	6	20	3,8	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.040.070	4	2	6	28	3,8	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.050.015	5	2,5	7,5	7,5	-	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.050.030	5	2,5	7,5	15	4,7	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.050.050	5	2,5	7,5	25	4,7	6	64	2	20°	▲
DSKH.2.050.070	5	2,5	7,5	35	4,7	6	78	2	20°	▲
DSKH.2.060.015	6	3	9	9	-	6	64	2	-°	▲
DSKH.2.060.030	6	3	9	18	5,7	6	64	2	-°	▲
DSKH.2.060.050	6	3	9	30	5,7	6	78	2	-°	▲
DSKH.2.060.070	6	3	9	42	5,7	6	78	2	-°	▲
DSKH.2.080.015	8	4	12	12	-	8	64	2	-°	▲
DSKH.2.080.050	8	4	12	40	7,6	8	78	2	-°	▲
DSKH.2.080.070	8	4	12	56	7,6	8	100	2	-°	▲
DSKH.2.100.015	10	5	15	15	-	10	78	2	-°	▲
DSKH.2.100.030	10	5	15	30	9,6	10	78	2	-°	▲
DSKH.2.100.050	10	5	15	50	9,6	10	100	2	-°	▲
DSKH.2.100.070	10	5	15	70	9,6	10	120	2	-°	▲
DSKH.2.120.015	12	6	18	18	-	12	78	2	-°	▲
DSKH.2.120.050	12	6	18	60	11,6	12	120	2	-°	▲
DSKH.2.120.070	12	6	18	84	11,6	12	140	2	-°	▲
										P -
										M -
										K -
										N -
										S -
										H ●

Schnittdaten DSKH Ø 4 - 12 mm

Cutting Data DST Ø 4 - 12 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	130	160
H1.2	120	150
H1.3	90	120
H1.4	70	100

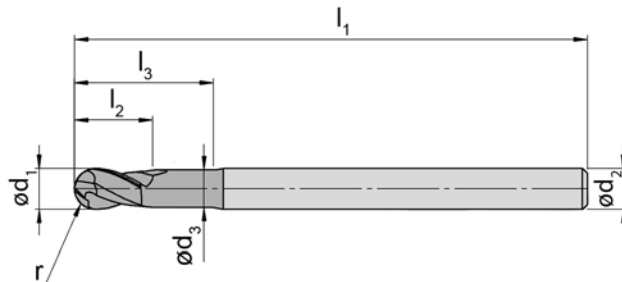
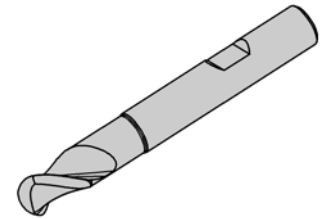
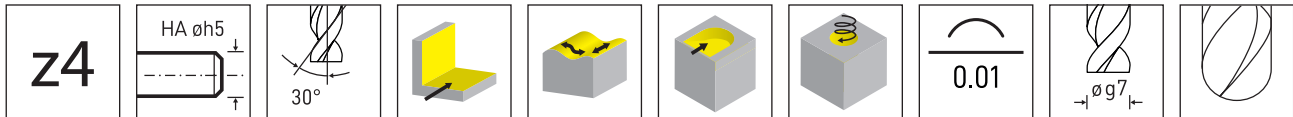
HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	180	210
H1.2	170	200
H1.3	140	170
H1.4	120	150

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	5°	0,013	0,20	0,15	0,024	0,05	0,10
4	4°	0,013	0,20	0,13	0,024	0,05	0,10
4	3°	0,012	0,20	0,11	0,021	0,05	0,08
4	2°	0,011	0,20	0,09	0,019	0,05	0,06
5	5°	0,016	0,24	0,18	0,028	0,06	0,12
5	4°	0,016	0,24	0,16	0,028	0,06	0,12
5	3°	0,014	0,24	0,13	0,025	0,06	0,10
5	2°	0,012	0,24	0,11	0,022	0,06	0,07
6	5°	0,019	0,30	0,23	0,033	0,08	0,15
6	4°	0,019	0,30	0,20	0,033	0,08	0,15
6	3°	0,017	0,30	0,17	0,030	0,08	0,12
6	2°	0,015	0,30	0,14	0,027	0,08	0,09
8	5°	0,024	0,40	0,30	0,043	0,10	0,20
8	3°	0,022	0,40	0,22	0,039	0,10	0,16
8	2°	0,020	0,40	0,18	0,034	0,10	0,12
10	5°	0,030	0,50	0,38	0,053	0,13	0,25
10	4°	0,030	0,50	0,33	0,053	0,13	0,25
10	3°	0,027	0,50	0,28	0,048	0,13	0,20
10	2°	0,024	0,50	0,23	0,042	0,13	0,15
12	5°	0,036	0,60	0,45	0,063	0,15	0,30
12	3°	0,032	0,60	0,33	0,056	0,15	0,24
12	2°	0,029	0,60	0,27	0,050	0,15	0,18

Schaftfräser Vollradius DSKH

Ball Nose End Mill



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSKH.4.040.015	4	2	6	6	-	6	64	4	20°	▲
DSKH.4.040.030	4	2	6	12	3,8	6	64	4	20°	▲
DSKH.4.040.050	4	2	6	20	3,8	6	64	4	20°	▲
DSKH.4.050.015	5	2,5	7,5	7,5	-	6	64	4	20°	▲
DSKH.4.050.070	5	2,5	7,5	35	4,7	6	64	4	20°	▲
DSKH.4.060.015	6	3	9	9	-	6	64	4	-°	▲
DSKH.4.060.030	6	3	9	18	5,7	6	64	4	-°	▲
DSKH.4.060.050	6	3	9	30	5,7	6	78	4	-°	▲
DSKH.4.060.070	6	3	9	42	5,7	6	78	4	-°	▲
DSKH.4.080.015	8	4	12	12	-	8	64	4	-°	▲
DSKH.4.080.030	8	4	12	24	7,6	8	64	4	-°	▲
DSKH.4.080.070	8	4	12	56	7,6	8	100	4	-°	▲
DSKH.4.100.015	10	5	15	15	-	10	78	4	-°	▲
DSKH.4.100.030	10	5	15	30	9,6	10	78	4	-°	▲
DSKH.4.120.015	12	6	18	18	-	12	78	4	-°	▲
DSKH.4.120.030	12	6	18	36	11,6	12	100	4	-°	▲
										P -
										M -
										K -
										N -
										S -
										H •

Schnittdaten DSKH Ø 4 - 12 mm

Cutting Data DST Ø 4 - 12 mm



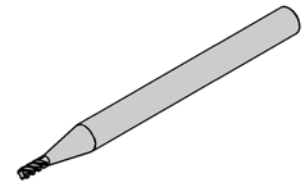
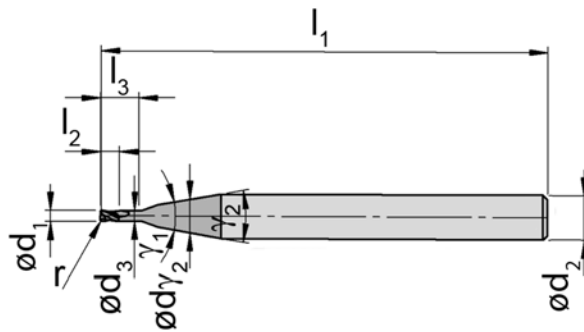
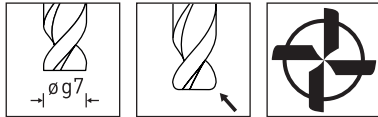
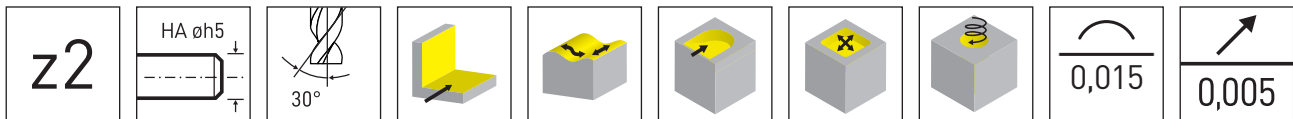
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	130	160
H1.2	120	150
H1.3	90	120
H1.4	70	100

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	180	210
H1.2	170	200
H1.3	140	170
H1.4	120	150

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	5°	0,023	0,80	0,60	0,035	0,20	0,40
4	4°	0,023	0,80	0,52	0,035	0,20	0,40
4	3°	0,021	0,80	0,44	0,032	0,20	0,32
5	5°	0,035	1,00	0,75	0,055	0,25	0,50
5	2°	0,028	1,00	0,45	0,044	0,25	0,30
6	5°	0,046	1,20	0,90	0,074	0,30	0,60
6	4°	0,046	1,20	0,78	0,074	0,30	0,60
6	3°	0,041	1,20	0,66	0,067	0,30	0,48
6	2°	0,037	1,20	0,54	0,059	0,30	0,36
8	5°	0,068	1,60	1,20	0,113	0,40	0,80
8	4°	0,068	1,60	1,04	0,113	0,40	0,80
8	2°	0,055	1,60	0,72	0,090	0,40	0,48
10	5°	0,090	2,00	1,50	0,152	0,50	1,00
10	4°	0,090	2,00	1,30	0,152	0,50	1,00
12	5°	0,113	2,40	1,80	0,191	0,60	1,20
12	4°	0,113	2,40	1,56	0,191	0,60	1,20



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSTMH.010.000.030	0,1	0	0,15	0,3	0,084	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.020.000.030	0,2	0	0,3	0,6	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.020.000.050	0,2	0	0,3	1	0,18	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.030.005.015	0,3	0,05	0,45	0,45	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.030.005.030	0,3	0,05	0,45	0,9	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.030.005.050	0,3	0,05	0,45	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.040.005.015	0,4	0,05	0,6	0,6	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.040.005.030	0,4	0,05	0,6	1,2	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.040.005.050	0,4	0,05	0,6	2	0,38	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.005.015	0,5	0,05	0,75	0,75	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.050.005.030	0,5	0,05	0,75	1,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.005.050	0,5	0,05	0,75	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.005.070	0,5	0,05	0,75	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.010.015	0,5	0,1	0,75	0,75	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.050.010.030	0,5	0,1	0,75	1,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.010.050	0,5	0,1	0,75	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.050.010.070	0,5	0,1	0,75	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.060.005.015	0,6	0,05	0,9	0,9	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.060.010.015	0,6	0,1	0,9	0,9	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.060.010.030	0,6	0,1	0,9	1,8	0,56	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.060.010.050	0,6	0,1	0,9	3	0,56	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H

Schnittdaten DSTMH Ø 0,1 - 0,6 mm

Cutting Data DSTMH Ø 0,1 - 0,6 mm

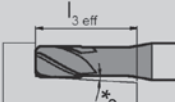


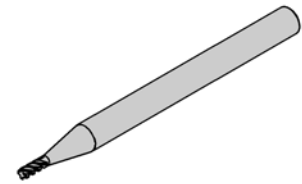
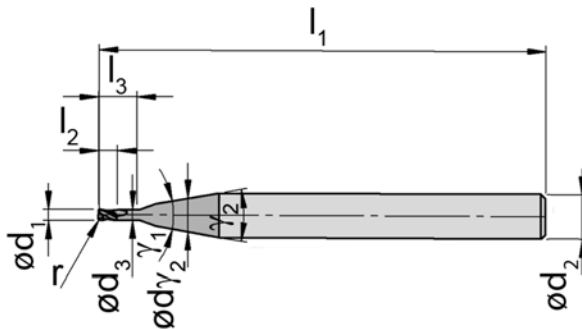
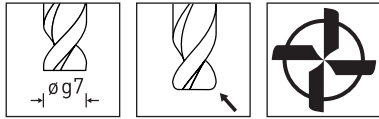
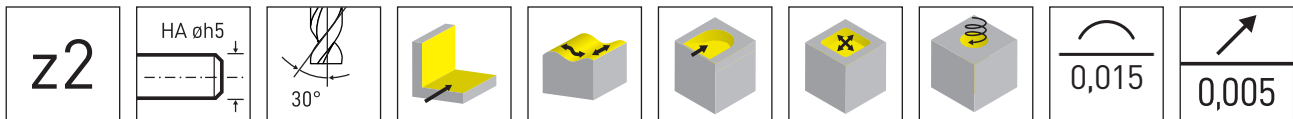
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,1	4°	0,30	0,50	0,50	0,60	0,70	0,003	0,02	0,01	0,005	0,01	0,01
0,2	4°	0,60	0,70	0,70	0,80	0,90	0,004	0,04	0,03	0,007	0,02	0,02
0,2	3°	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	0,004	0,04	0,02	0,006	0,02	0,02
0,3	5°	0,45	0,60	0,70	0,80	0,90	0,005	0,06	0,05	0,008	0,02	0,03
0,3	4°	0,90	1,00	1,10	1,20	1,20	0,005	0,06	0,04	0,008	0,02	0,03
0,3	3°	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	0,005	0,06	0,03	0,007	0,02	0,02
0,4	5°	0,60	0,80	0,80	0,90	1,10	0,007	0,08	0,06	0,010	0,03	0,04
0,4	4°	1,20	1,40	1,40	1,50	1,60	0,007	0,08	0,05	0,010	0,03	0,04
0,4	3°	2,00	2,20	2,30	2,40	2,50	0,006	0,08	0,04	0,009	0,03	0,03
0,5	5°	0,75	1,00	1,00	1,10	1,30	0,008	0,10	0,08	0,011	0,04	0,05
0,5	4°	1,50	1,70	1,70	1,90	2,00	0,008	0,10	0,07	0,011	0,04	0,05
0,5	3°	2,50	2,70	2,80	3,00	3,10	0,007	0,10	0,06	0,010	0,04	0,04
0,5	2°	3,50	3,70	3,90	4,10	4,30	0,006	0,10	0,05	0,009	0,04	0,03
0,5	5°	0,75	1,00	1,00	1,10	1,30	0,008	0,10	0,08	0,011	0,04	0,05
0,5	4°	1,50	1,70	1,70	1,90	2,00	0,008	0,10	0,07	0,011	0,04	0,05
0,5	3°	2,50	2,70	2,80	3,00	3,10	0,007	0,10	0,06	0,010	0,04	0,04
0,5	2°	3,50	3,70	3,90	4,10	4,30	0,006	0,10	0,05	0,009	0,04	0,03
0,6	5°	0,90	1,10	1,20	1,30	1,50	0,009	0,12	0,09	0,013	0,05	0,06
0,6	5°	0,90	1,10	1,20	1,30	1,50	0,009	0,12	0,09	0,013	0,05	0,06
0,6	4°	1,80	2,00	2,10	2,20	2,30	0,009	0,12	0,08	0,013	0,05	0,06
0,6	3°	3,00	3,30	3,30	3,50	3,70	0,008	0,12	0,07	0,012	0,05	0,05



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSTMH.080.005.015	0,8	0,05	1,2	1,2	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.080.005.030	0,8	0,05	1,2	2,4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.080.005.050	0,8	0,05	1,2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.080.005.070	0,8	0,05	1,2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.080.010.050	0,8	0,1	1,2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.080.010.070	0,8	0,1	1,2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	1,5	▲
DSTMH.100.005.015	1	0,05	1,5	1,5	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.100.005.030	1	0,05	1,5	3	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.100.005.050	1	0,05	1,5	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.100.005.070	1	0,05	1,5	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.100.010.015	1	0,1	1,5	1,5	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.100.010.030	1	0,1	1,5	3	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.100.010.050	1	0,1	1,5	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.100.010.070	1	0,1	1,5	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.120.010.015	1,2	0,1	1,8	1,8	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.120.010.030	1,2	0,1	1,8	3,6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.120.010.050	1,2	0,1	1,8	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMH.120.010.070	1,2	0,1	1,8	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲

Schnittdaten DSTMH Ø 0,8 - 1,2 mm

Cutting Data DSTMH Ø 0,8 - 1,2 mm

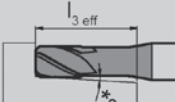


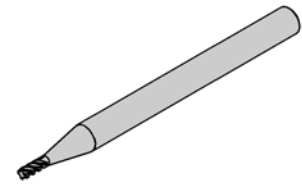
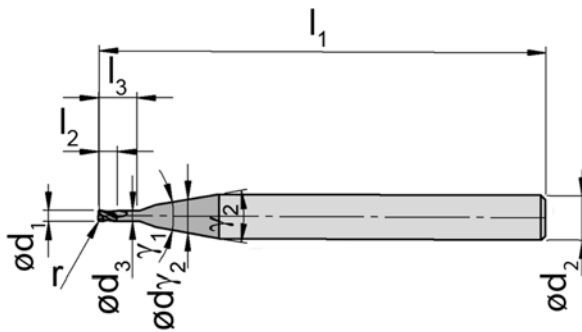
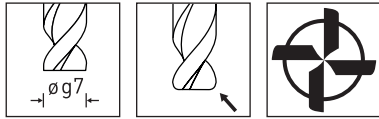
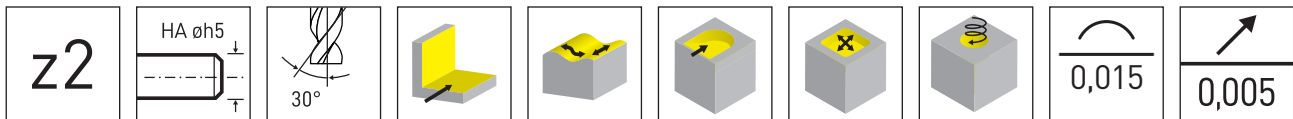
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,8	5°	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	0,011	0,16	0,12	0,016	0,06	0,08
0,8	4°	2,40	2,70	2,70	2,90	3,00	0,011	0,16	0,10	0,016	0,06	0,08
0,8	5°	4,00	4,30	4,40	4,70	4,90	0,010	0,16	0,09	0,015	0,06	0,06
0,8	4°	5,60	5,90	6,10	6,40	6,80	0,009	0,16	0,07	0,013	0,06	0,05
0,8	4°	4,00	4,30	4,40	4,60	4,90	0,010	0,16	0,09	0,015	0,06	0,06
0,8	3°	5,60	5,90	6,10	6,40	6,80	0,009	0,16	0,07	0,013	0,06	0,05
1,0	5°	1,50	1,70	1,80	2,10	2,40	0,013	0,20	0,15	0,019	0,08	0,10
1,0	4°	3,00	3,30	3,40	3,50	3,70	0,013	0,20	0,13	0,019	0,08	0,10
1,0	3°	5,00	5,30	5,50	5,80	6,10	0,012	0,20	0,11	0,017	0,08	0,08
1,0	5°	7,00	7,40	7,60	8,00	8,40	0,011	0,20	0,09	0,015	0,08	0,06
1,0	4°	1,50	1,70	1,80	2,10	2,30	0,013	0,20	0,15	0,019	0,08	0,10
1,0	3°	3,00	3,30	3,40	3,50	3,70	0,013	0,20	0,13	0,019	0,08	0,10
1,0	2°	5,00	5,30	5,50	5,80	6,10	0,012	0,20	0,11	0,017	0,08	0,08
1,0	5°	7,00	7,40	7,60	8,00	8,40	0,011	0,20	0,09	0,015	0,08	0,06
1,2	4°	1,80	2,10	2,20	2,40	2,70	0,016	0,24	0,18	0,022	0,09	0,12
1,2	3°	3,60	3,90	4,00	4,20	4,40	0,016	0,24	0,16	0,022	0,09	0,12
1,2	2°	6,00	6,40	6,50	6,90	7,20	0,014	0,24	0,13	0,020	0,09	0,10
1,2	5°	8,40	8,80	9,00	8,50	10,60	0,012	0,24	0,11	0,018	0,09	0,07



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSTMH.150.010.015	1,5	0,1	2,25	2,25	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.150.010.030	1,5	0,1	2,25	4,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.010.050	1,5	0,1	2,25	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.010.070	1,5	0,1	2,25	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.020.015	1,5	0,2	2,25	2,25	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.150.020.050	1,5	0,2	2,25	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.020.070	1,5	0,2	2,25	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.050.015	1,5	0,5	2,25	2,25	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.150.050.030	1,5	0,5	2,25	4,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.150.050.050	1,5	0,5	2,25	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSTMH.200.010.015	2	0,1	3	3	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.200.010.030	2	0,1	3	6	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.010.050	2	0,1	3	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.010.070	2	0,1	3	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.020.015	2	0,2	3	3	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.200.020.030	2	0,2	3	6	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.020.050	2	0,2	3	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.020.070	2	0,2	3	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.050.015	2	0,5	3	3	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.200.050.050	2	0,5	3	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSTMH.200.050.070	2	0,5	3	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Schnittdaten DSTMH Ø 1,5 - 2 mm

Cutting Data DSTMH Ø 1,5 - 2 mm

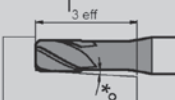


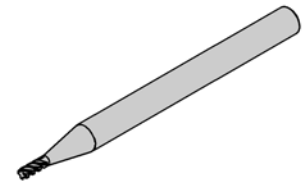
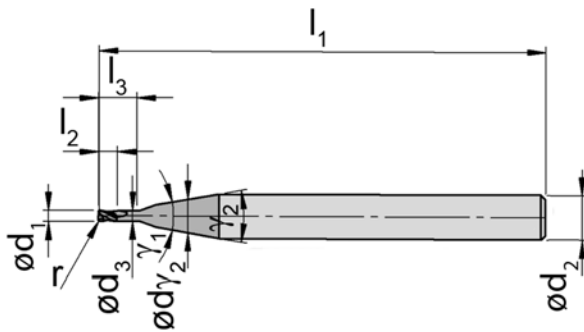
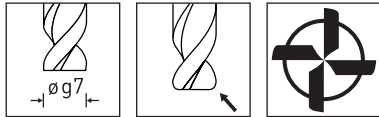
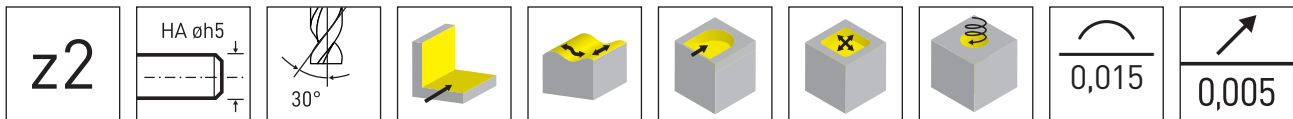
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,5	5°	2,25	2,50	2,70	3,00	3,40	0,019	0,30	0,23	0,027	0,11	0,15
1,5	4°	4,50	4,80	4,90	5,20	5,50	0,019	0,30	0,20	0,027	0,11	0,15
1,5	3°	7,50	7,90	8,10	8,50	9,00	0,017	0,30	0,17	0,025	0,11	0,12
1,5	2°	10,50	11,00	11,20	11,80	13,10	0,015	0,30	0,14	0,022	0,11	0,09
1,5	5°	2,25	2,50	2,70	3,00	3,40	0,019	0,30	0,23	0,027	0,11	0,15
1,5	3°	7,50	7,90	8,10	8,50	9,00	0,017	0,30	0,17	0,025	0,11	0,12
1,5	2°	10,50	11,00	11,20	11,80	13,10	0,015	0,30	0,14	0,022	0,11	0,09
1,5	5°	2,25	2,50	2,60	2,90	3,20	0,019	0,30	0,23	0,027	0,11	0,15
1,5	4°	4,50	4,80	4,90	5,20	5,40	0,019	0,30	0,20	0,027	0,11	0,15
1,5	3°	7,50	7,90	8,10	8,50	8,90	0,017	0,30	0,17	0,025	0,11	0,12
2,0	5°	3,00	3,30	3,50	3,90	4,50	0,024	0,40	0,30	0,035	0,15	0,20
2,0	4°	6,00	6,40	6,60	6,90	7,30	0,024	0,40	0,26	0,035	0,15	0,20
2,0	3°	10,00	10,50	10,80	11,30	12,50	0,022	0,40	0,22	0,032	0,15	0,16
2,0	2°	14,00	14,60	15,00	16,00	18,20	0,020	0,40	0,18	0,028	0,15	0,12
2,0	5°	3,00	3,30	3,50	3,90	4,40	0,024	0,40	0,30	0,035	0,15	0,20
2,0	4°	6,00	6,40	6,60	6,90	7,30	0,024	0,40	0,26	0,035	0,15	0,20
2,0	3°	10,00	10,50	10,80	11,30	12,50	0,022	0,40	0,22	0,032	0,15	0,16
2,0	2°	14,00	14,60	15,00	15,90	18,20	0,020	0,40	0,18	0,028	0,15	0,12
2,0	5°	3,00	3,30	3,50	3,80	4,30	0,024	0,40	0,30	0,035	0,15	0,20
2,0	3°	10,00	10,50	10,80	11,30	12,30	0,022	0,40	0,22	0,032	0,15	0,16
2,0	2°	14,00	14,60	15,00	15,90	18,00	0,020	0,40	0,18	0,028	0,15	0,12



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	TS3E
DSTMH.250.010.030	2,5	0,1	3,75	7,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.250.010.050	2,5	0,1	3,75	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.250.020.015	2,5	0,2	3,75	3,75	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.250.020.030	2,5	0,2	3,75	7,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.250.020.070	2,5	0,2	3,75	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.250.050.030	2,5	0,5	3,75	7,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.010.015	3	0,1	4,5	4,5	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.300.010.030	3	0,1	4,5	9	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.010.050	3	0,1	4,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.010.070	3	0,1	4,5	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.020.015	3	0,2	4,5	4,5	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.300.020.030	3	0,2	4,5	9	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.020.050	3	0,2	4,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.050.015	3	0,5	4,5	4,5	-	4	50	2	20°	-°	-	▲
DSTMH.300.050.070	3	0,5	4,5	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.100.030	3	1	4,5	9	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMH.300.100.070	3	1	4,5	21	2,9	4	60	2	40°	20°	3,5	▲

P	-
M	-
K	-
N	-
S	-
H	•

Schnittdaten DSTMH Ø 2,5 - 3 mm

Cutting Data DSTMH Ø 2,5 - 3 mm

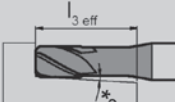


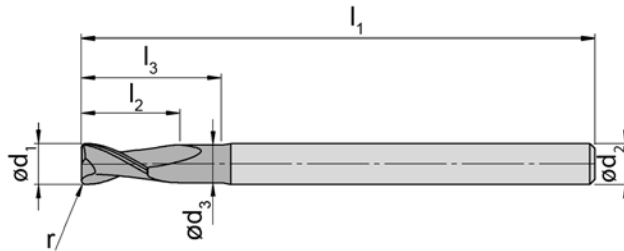
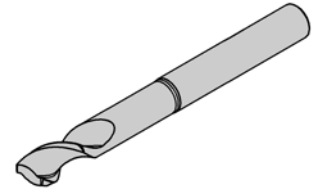
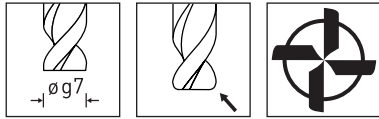
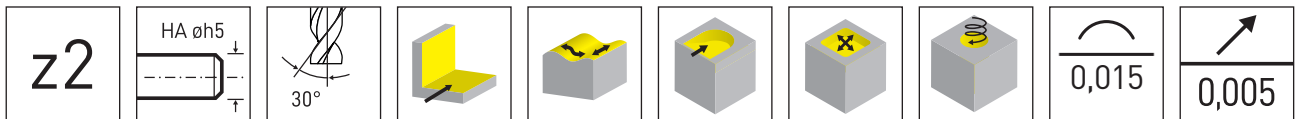
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2,5	4°	7,50	8,00	8,20	8,60	9,10	0,030	0,50	0,33	0,043	0,19	0,25
2,5	3°	12,50	13,10	13,40	14,10	∞	0,027	0,50	0,28	0,039	0,19	0,20
2,5	5°	3,75	4,10	4,30	4,80	5,50	0,030	0,50	0,38	0,043	0,19	0,25
2,5	4°	7,50	8,00	8,20	8,60	9,10	0,030	0,50	0,33	0,043	0,19	0,25
2,5	2°	17,50	18,20	18,70	20,30	∞	0,024	0,50	0,23	0,035	0,19	0,15
2,5	4°	7,50	8,00	8,10	8,60	9,00	0,030	0,50	0,33	0,043	0,19	0,25
3,0	5°	4,50	4,90	5,20	5,80	6,60	0,036	0,60	0,45	0,051	0,23	0,30
3,0	4°	9,00	9,50	9,70	10,60	∞	0,036	0,60	0,39	0,051	0,23	0,30
3,0	3°	15,00	15,70	16,10	∞	∞	0,032	0,60	0,33	0,046	0,23	0,24
3,0	2°	21,00	21,80	22,80	∞	∞	0,029	0,60	0,27	0,041	0,23	0,18
3,0	5°	4,50	4,90	5,20	5,80	6,60	0,036	0,60	0,45	0,051	0,23	0,30
3,0	4°	9,00	9,50	9,70	10,60	∞	0,036	0,60	0,39	0,051	0,23	0,30
3,0	3°	15,00	15,60	16,10	∞	∞	0,032	0,60	0,33	0,046	0,23	0,24
3,0	5°	4,50	4,90	5,10	5,70	6,40	0,036	0,60	0,45	0,051	0,23	0,30
3,0	2°	21,00	21,80	22,80	∞	∞	0,029	0,60	0,27	0,041	0,23	0,18
3,0	4°	9,00	9,50	9,70	10,40	∞	0,036	0,60	0,39	0,051	0,23	0,30
3,0	2°	21,00	21,80	22,70	∞	∞	0,029	0,60	0,27	0,041	0,23	0,18



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSTH.2.040.020.015	4	0,2	6	6	-	6	64	2	20°	▲
DSTH.2.040.020.030	4	0,2	6	12	3,8	6	64	2	20°	▲
DSTH.2.040.020.050	4	0,2	6	20	3,8	6	64	2	20°	▲
DSTH.2.040.020.070	4	0,2	6	28	3,8	6	78	2	20°	▲
DSTH.2.040.050.070	4	0,5	6	28	3,8	6	78	2	20°	▲
DSTH.2.040.100.015	4	1	6	6	-	6	64	2	20°	▲
										P -
										M -
										K -
										N -
										S -
										H ●

Schnittdaten DSTH Ø 4 mm

Cutting Data DSTH Ø 4 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

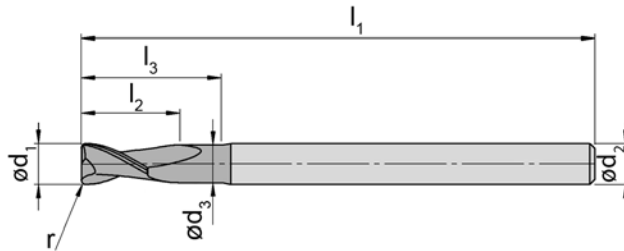
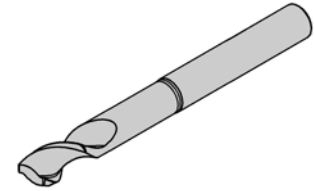
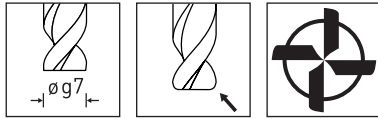
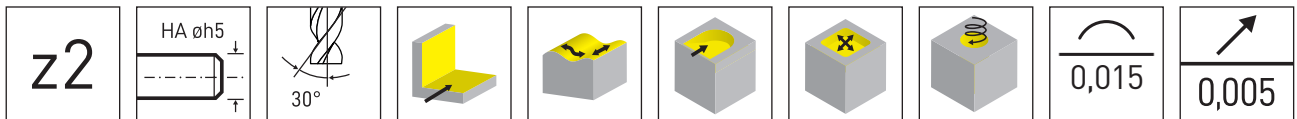
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	5°	0,047	0,80	0,60	0,067	0,30	0,40
4	4°	0,047	0,80	0,52	0,067	0,30	0,40
4	3°	0,042	0,80	0,44	0,060	0,30	0,32
4	2°	0,037	0,80	0,36	0,054	0,30	0,24
4	2°	0,037	0,80	0,36	0,054	0,30	0,24
4	5°	0,047	0,80	0,60	0,067	0,30	0,40

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E	
DSTH.2.050.020.015	5	0,2	7,5	7,5	-	6	64	2	20°	▲	
DSTH.2.050.020.050	5	0,2	7,5	25	4,7	6	64	2	20°	▲	
DSTH.2.050.020.070	5	0,2	7,5	35	4,7	6	78	2	20°	▲	
DSTH.2.050.050.015	5	0,5	7,5	7,5	-	6	64	2	20°	▲	
										P	-
										M	-
										K	-
										N	-
										S	-
										H	●

Schnittdaten DSTH Ø 5 mm

Cutting Data DSTH Ø 5 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

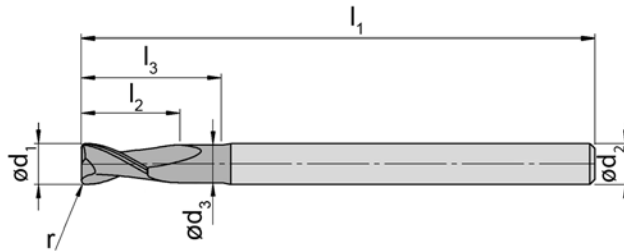
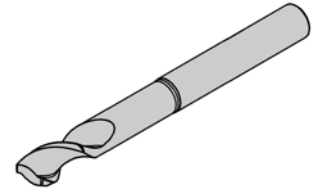
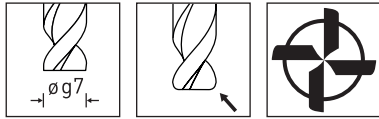
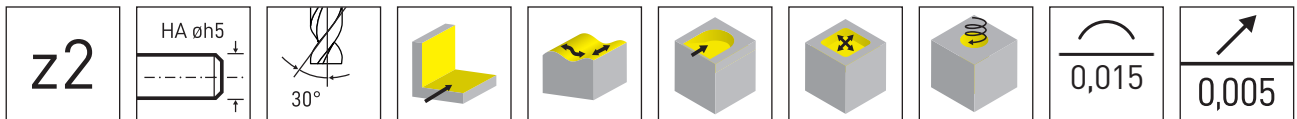
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
5	5°	0,058	1,00	0,75	0,083	0,38	0,50
5	3°	0,052	1,00	0,55	0,075	0,38	0,40
5	2°	0,046	1,00	0,45	0,066	0,38	0,30
5	5°	0,058	1,00	0,75	0,083	0,38	0,50

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.2.060.020.015	6	0,2	9	9	-	6	64	2	▲
DSTH.2.060.020.030	6	0,2	9	18	5,7	6	64	2	▲
DSTH.2.060.020.050	6	0,2	9	30	5,7	6	78	2	▲
DSTH.2.060.050.015	6	0,5	9	9	-	6	64	2	▲
DSTH.2.060.100.015	6	1	9	9	-	6	64	2	▲
DSTH.2.060.100.030	6	1	9	18	5,7	6	64	2	▲
DSTH.2.060.200.050	6	2	9	30	5,7	6	78	2	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H ●

Schnittdaten DSTH Ø 6 mm

Cutting Data DSTH Ø 6 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

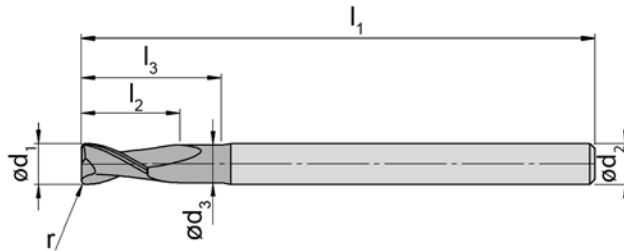
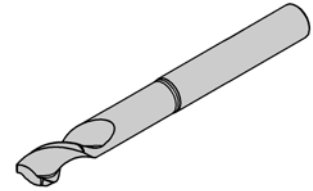
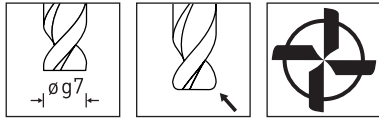
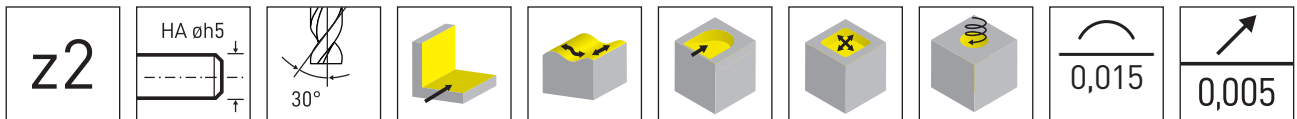
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	5°	0,069	1,20	0,90	0,099	0,45	0,60
6	4°	0,069	1,20	0,78	0,099	0,45	0,60
6	3°	0,062	1,20	0,66	0,089	0,45	0,48
6	5°	0,069	1,20	0,90	0,099	0,45	0,60
6	5°	0,069	1,20	0,90	0,099	0,45	0,60
6	4°	0,069	1,20	0,78	0,099	0,45	0,60
6	3°	0,062	1,20	0,66	0,089	0,45	0,48

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.2.080.050.070	8	0,5	12	56	7,6	8	100	2	▲
DSTH.2.080.100.030	8	1	12	24	7,6	8	64	2	▲
DSTH.2.080.100.070	8	1	12	56	7,6	8	100	2	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H ●

Schnittdaten DSTH Ø 8 mm

Cutting Data DSTH Ø 8 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

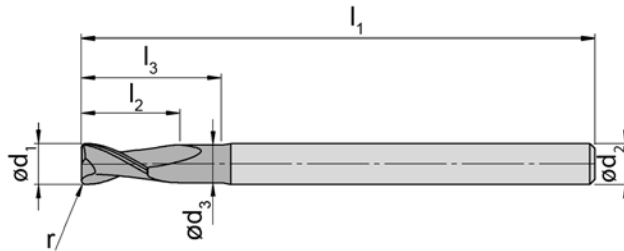
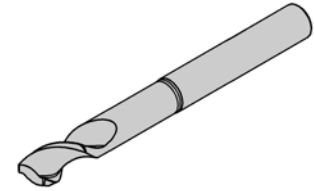
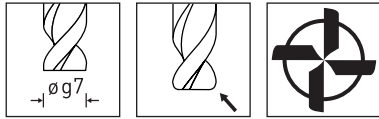
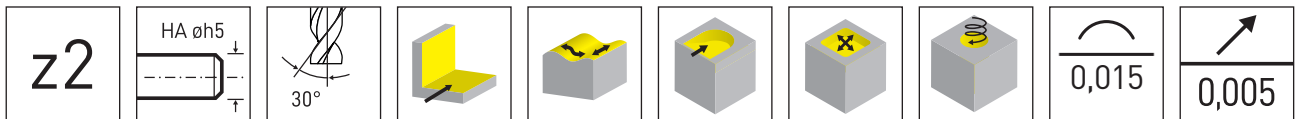
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
8	2°	0,073	1,60	0,72	0,104	0,60	0,48
8	4°	0,092	1,60	1,04	0,130	0,60	0,80
8	2°	0,073	1,60	0,72	0,104	0,60	0,48

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.2.100.020.015	10	0,2	15	15	-	10	78	2	▲
DSTH.2.100.020.070	10	0,2	15	70	9,6	10	120	2	▲
DSTH.2.100.050.015	10	0,5	15	15	-	10	78	2	▲
DSTH.2.100.050.070	10	0,5	15	70	9,6	10	120	2	▲
DSTH.2.100.100.015	10	1	15	15	-	10	78	2	▲
DSTH.2.100.100.070	10	1	15	70	9,6	10	120	2	▲
DSTH.2.100.200.015	10	2	15	15	-	10	78	2	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H ●

Schnittdaten DSTH Ø 10 mm

Cutting Data DSTH Ø 10 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

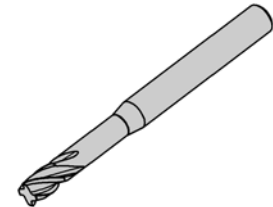
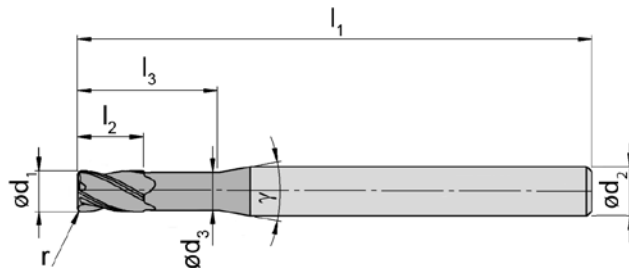
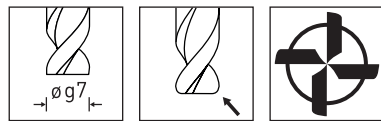
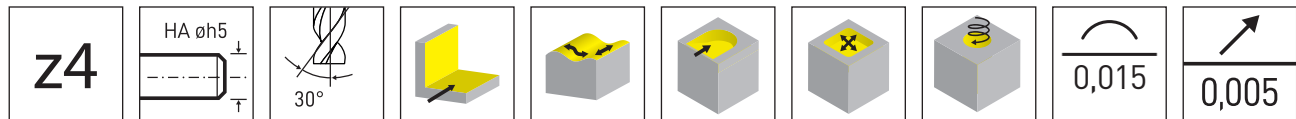
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	5°	0,114	2,00	1,50	0,162	0,75	1,00
10	2°	0,091	2,00	0,90	0,130	0,75	0,60
10	5°	0,114	2,00	1,50	0,162	0,75	1,00
10	2°	0,091	2,00	0,90	0,130	0,75	0,60
10	5°	0,114	2,00	1,50	0,162	0,75	1,00
10	2°	0,091	2,00	0,90	0,130	0,75	0,60
10	5°	0,114	2,00	1,50	0,162	0,75	1,00

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSTH.4.040.020.015	4	0,2	6	6	-	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.020.030	4	0,2	6	12	3,8	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.020.050	4	0,2	6	20	3,8	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.020.070	4	0,2	6	28	3,8	6	78	4	20°	▲
DSTH.4.040.050.015	4	0,5	6	6	-	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.050.050	4	0,5	6	20	3,8	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.050.070	4	0,5	6	28	3,8	6	78	4	20°	▲
DSTH.4.040.100.030	4	1	6	12	3,8	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.100.050	4	1	6	20	3,8	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.040.100.070	4	1	6	28	3,8	6	78	4	20°	▲
DSTH.4.050.020.015	5	0,2	7,5	7,5	-	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.020.030	5	0,2	7,5	15	4,7	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.020.050	5	0,2	7,5	25	4,7	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.020.070	5	0,2	7,5	35	4,7	6	78	4	20°	▲
DSTH.4.050.050.030	5	0,5	7,5	15	4,7	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.050.050	5	0,5	7,5	25	4,7	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.050.070	5	0,5	7,5	35	4,7	6	78	4	20°	▲
DSTH.4.050.100.030	5	1	7,5	15	4,7	6	64	4	20°	▲
DSTH.4.050.100.070	5	1	7,5	35	4,7	6	78	4	20°	▲
										P -
										M -
										K -
										N -
										S -
										H •

Schnittdaten DSTH Ø 4 - 5 mm

Cutting Data DSTH Ø 4 - 5 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

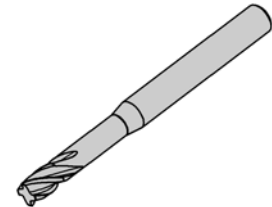
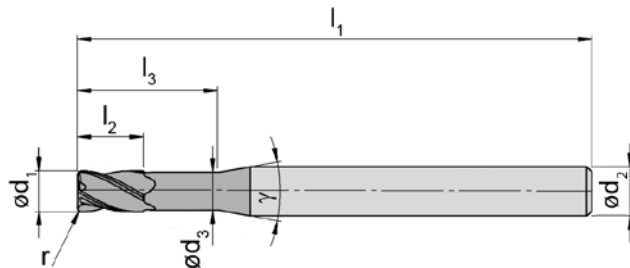
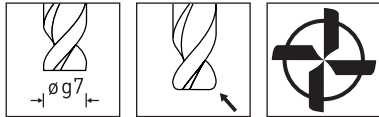
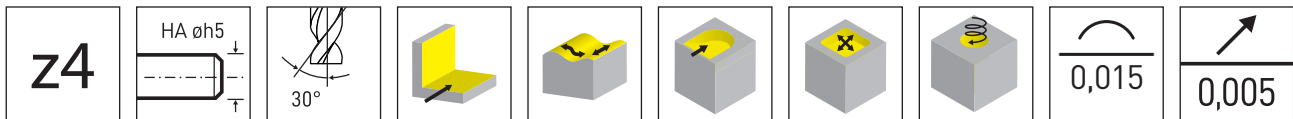
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	5°	0,019	0,80	0,60	0,022	0,30	0,40
4	4°	0,019	0,80	0,52	0,022	0,30	0,40
4	3°	0,017	0,80	0,44	0,020	0,30	0,32
4	2°	0,015	0,80	0,36	0,018	0,30	0,24
4	5°	0,019	0,80	0,60	0,022	0,30	0,40
4	3°	0,017	0,80	0,44	0,020	0,30	0,32
4	2°	0,015	0,80	0,36	0,018	0,30	0,24
4	4°	0,019	0,80	0,52	0,022	0,30	0,40
4	3°	0,017	0,80	0,44	0,020	0,30	0,32
4	2°	0,015	0,80	0,36	0,018	0,30	0,24
5	5°	0,030	1,00	0,75	0,038	0,38	0,50
5	4°	0,030	1,00	0,65	0,038	0,38	0,50
5	3°	0,027	1,00	0,55	0,034	0,38	0,40
5	2°	0,024	1,00	0,45	0,030	0,38	0,30
5	4°	0,030	1,00	0,65	0,038	0,38	0,50
5	3°	0,027	1,00	0,55	0,034	0,38	0,40
5	2°	0,024	1,00	0,45	0,030	0,38	0,30
5	4°	0,030	1,00	0,65	0,038	0,38	0,50
5	2°	0,024	1,00	0,45	0,030	0,38	0,30

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.4.060.020.015	6	0,2	9	9	-	6	64	4	▲
DSTH.4.060.020.030	6	0,2	9	18	5,7	6	64	4	▲
DSTH.4.060.020.050	6	0,2	9	30	5,7	6	78	4	▲
DSTH.4.060.050.015	6	0,5	9	9	-	6	64	4	▲
DSTH.4.060.050.030	6	0,5	9	18	5,7	6	64	4	▲
DSTH.4.060.050.050	6	0,5	9	30	5,7	6	78	4	▲
DSTH.4.060.050.070	6	0,5	9	42	5,7	6	78	4	▲
DSTH.4.060.100.015	6	1	9	9	-	6	64	4	▲
DSTH.4.060.100.030	6	1	9	18	5,7	6	64	4	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H ●

Schnittdaten DSTH Ø 6 mm

Cutting Data DSTH Ø 6 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

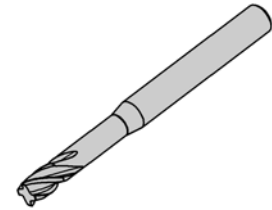
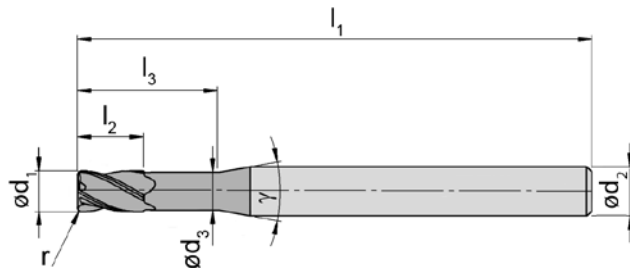
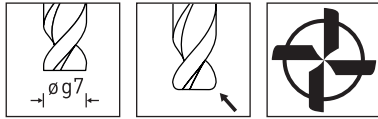
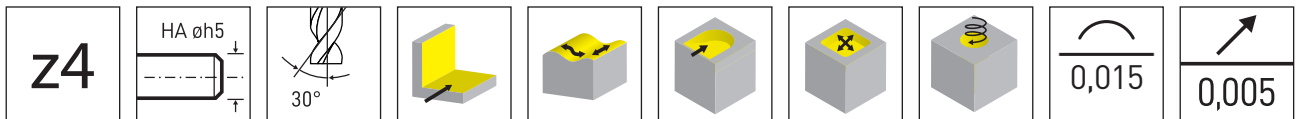
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	5°	0,040	1,20	0,90	0,053	0,45	0,60
6	4°	0,040	1,20	0,78	0,053	0,45	0,60
6	3°	0,036	1,20	0,66	0,048	0,45	0,48
6	5°	0,040	1,20	0,90	0,053	0,45	0,60
6	4°	0,040	1,20	0,78	0,053	0,45	0,60
6	3°	0,036	1,20	0,66	0,048	0,45	0,48
6	2°	0,032	1,20	0,54	0,042	0,45	0,36
6	5°	0,040	1,20	0,90	0,053	0,45	0,60
6	4°	0,040	1,20	0,78	0,053	0,45	0,60

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.4.080.020.015	8	0,2	12	12	-	8	64	4	▲
DSTH.4.080.020.030	8	0,2	12	24	7,6	8	64	4	▲
DSTH.4.080.020.050	8	0,2	12	40	7,6	8	78	4	▲
DSTH.4.080.050.015	8	0,5	12	12	-	8	64	4	▲
DSTH.4.080.050.030	8	0,5	12	24	7,6	8	64	4	▲
DSTH.4.080.050.050	8	0,5	12	40	7,6	8	78	4	▲
DSTH.4.080.100.030	8	1	12	24	7,6	8	64	4	▲
DSTH.4.080.100.050	8	1	12	40	7,6	8	78	4	▲
DSTH.4.080.200.015	8	2	12	12	-	8	64	4	▲
DSTH.4.080.200.030	8	2	12	24	7,6	8	64	4	▲
DSTH.4.080.200.050	8	2	12	40	7,6	8	78	4	▲
DSTH.4.080.200.070	8	2	12	56	7,6	8	100	4	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H •

Schnittdaten DSTH Ø 6 mm

Cutting Data DSTH Ø 6 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

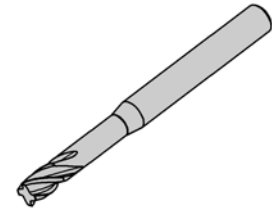
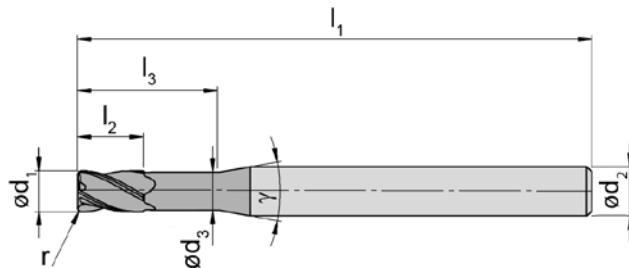
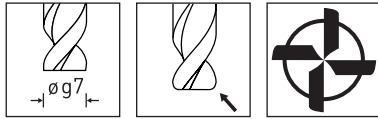
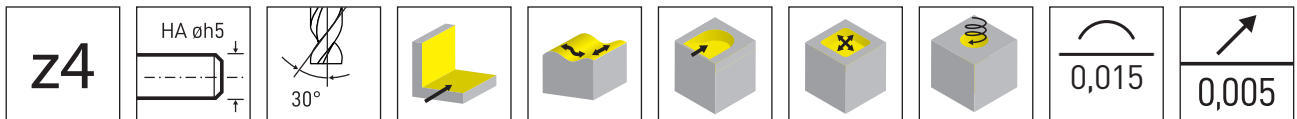
		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
8	5°	0,060	1,60	1,20	0,083	0,60	0,80
8	4°	0,060	1,60	1,04	0,083	0,60	0,80
8	3°	0,054	1,60	0,88	0,075	0,60	0,64
8	5°	0,060	1,60	1,20	0,083	0,60	0,80
8	4°	0,060	1,60	1,04	0,083	0,60	0,80
8	3°	0,054	1,60	0,88	0,075	0,60	0,64
8	4°	0,060	1,60	1,04	0,083	0,60	0,80
8	3°	0,054	1,60	0,88	0,075	0,60	0,64
8	5°	0,060	1,60	1,20	0,083	0,60	0,80
8	4°	0,060	1,60	1,04	0,083	0,60	0,80
8	3°	0,054	1,60	0,88	0,075	0,60	0,64
8	2°	0,048	1,60	0,72	0,067	0,60	0,48

C



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.4.100.020.015	10	0,2	15	15	-	10	78	4	▲
DSTH.4.100.020.030	10	0,2	15	30	9,6	10	78	4	▲
DSTH.4.100.020.050	10	0,2	15	50	9,6	10	100	4	▲
DSTH.4.100.050.015	10	0,5	15	15	-	10	78	4	▲
DSTH.4.100.050.030	10	0,5	15	30	9,6	10	78	4	▲
DSTH.4.100.050.050	10	0,5	15	50	9,6	10	100	4	▲
DSTH.4.100.100.015	10	1	15	15	-	10	78	4	▲
DSTH.4.100.100.030	10	1	15	30	9,6	10	78	4	▲
DSTH.4.100.200.015	10	2	15	15	-	10	78	4	▲
DSTH.4.100.200.030	10	2	15	30	9,6	10	78	4	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H •

Schnittdaten DSTH Ø 10 mm

Cutting Data DSTH Ø 10 mm



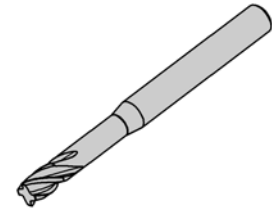
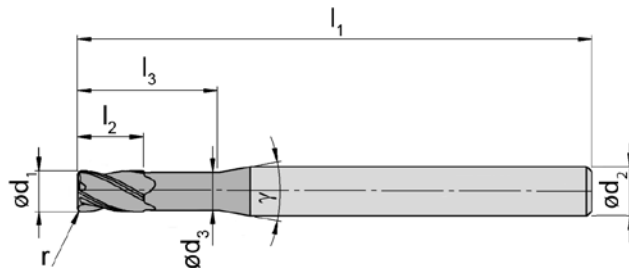
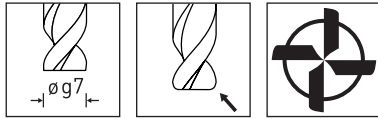
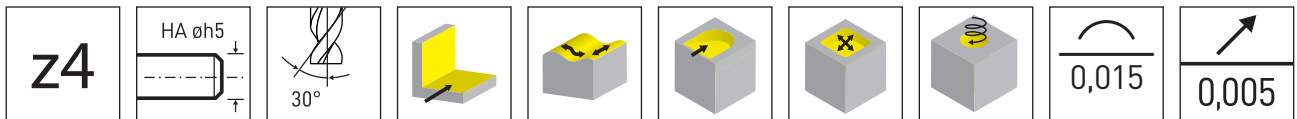
Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

							
d_1		f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p
10	5°	0,080	2,00	1,50	0,114	0,75	1,00
10	4°	0,080	2,00	1,30	0,114	0,75	1,00
10	3°	0,072	2,00	1,10	0,102	0,75	0,80
10	5°	0,080	2,00	1,50	0,114	0,75	1,00
10	4°	0,080	2,00	1,30	0,114	0,75	1,00
10	3°	0,072	2,00	1,10	0,102	0,75	0,80
10	5°	0,080	2,00	1,50	0,114	0,75	1,00
10	4°	0,080	2,00	1,30	0,114	0,75	1,00
10	5°	0,080	2,00	1,50	0,114	0,75	1,00
10	4°	0,080	2,00	1,30	0,114	0,75	1,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TS3E
DSTH.4.120.020.015	12	0,2	18	18	-	12	78	4	▲
DSTH.4.120.020.030	12	0,2	18	36	11,6	12	100	4	▲
DSTH.4.120.050.015	12	0,5	18	18	-	12	78	4	▲
DSTH.4.120.050.050	12	0,5	18	60	11,6	12	120	4	▲
DSTH.4.120.050.070	12	0,5	18	84	11,6	12	140	4	▲
DSTH.4.120.100.015	12	1	18	18	-	12	78	4	▲
DSTH.4.120.100.030	12	1	18	36	11,6	12	100	4	▲
DSTH.4.120.200.030	12	2	18	36	11,6	12	100	4	▲
DSTH.4.120.200.050	12	2	18	60	11,6	12	120	4	▲
DSTH.4.120.200.070	12	2	18	84	11,6	12	140	4	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H •

Schnittdaten DSTH Ø 12 mm

Cutting Data DSTH Ø 12 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	140
H1.2	100	130
H1.3	70	100
H1.4	50	80

HSC Fräsen / HSC milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	160	190
H1.2	150	180
H1.3	120	150
H1.4	100	130

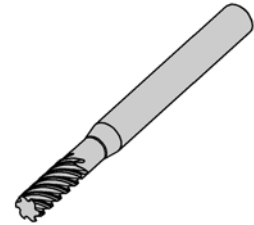
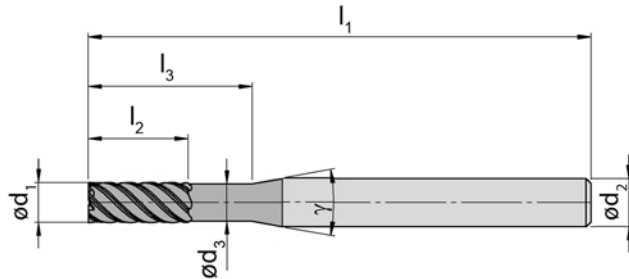
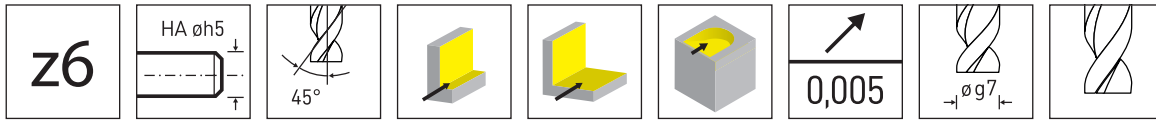
							
d_1		f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p
12	5°	0,101	2,40	1,80	0,144	0,90	1,20
12	4°	0,101	2,40	1,56	0,144	0,90	1,20
12	5°	0,101	2,40	1,80	0,144	0,90	1,20
12	3°	0,091	2,40	1,32	0,130	0,90	0,96
12	2°	0,081	2,40	1,08	0,115	0,90	0,72
12	5°	0,101	2,40	1,80	0,144	0,90	1,20
12	4°	0,101	2,40	1,56	0,144	0,90	1,20
12	4°	0,101	2,40	1,56	0,144	0,90	1,20
12	3°	0,091	2,40	1,32	0,130	0,90	0,96
12	2°	0,081	2,40	1,08	0,115	0,90	0,72

C

Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMH



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSMH.6.03.040	3	7,5	12	2,86	6	64	6	20°	▲
DSMH.6.04.040	4	10	16	3,8	6	64	6	20°	▲
DSMH.6.05.040	5	12,5	20	4,7	6	64	6	20°	▲
DSMH.6.06.040	6	15	24	5,7	6	64	6	-°	▲
DSMH.6.08.040	8	20	32	7,6	8	78	6	-°	▲
DSMH.6.10.040	10	25	40	9,4	10	78	6	-°	▲
DSMH.6.12.040	12	30	48	11,4	12	100	6	-°	▲
DSMH.6.16.040	16	40	64	15,4	16	120	6	-°	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S -
									H ●

Schnittdaten DSMH Ø 3 - 16 mm

Cutting Data DSMH Ø 3 - 16 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	130
H1.2	100	120
H1.3	70	90
H1.4	50	70

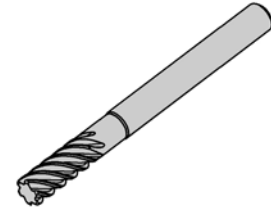
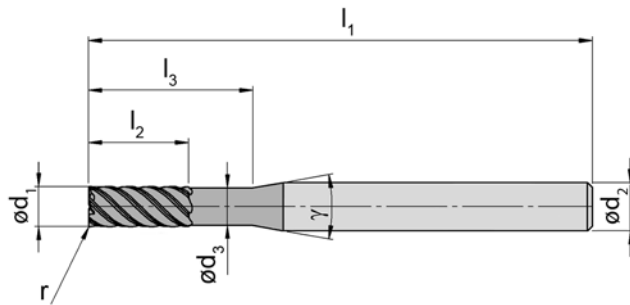
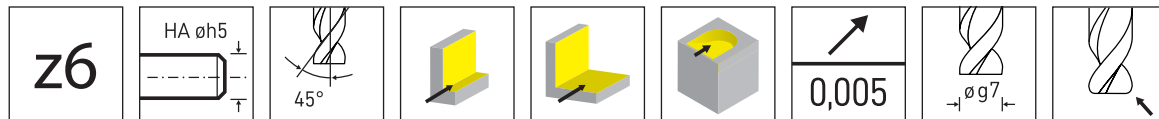
d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	2°	0,009	0,30	6,00	0,009	0,06	6,00
4	2°	0,016	0,40	8,00	0,019	0,08	8,00
5	2°	0,022	0,50	10,00	0,029	0,10	10,00
6	2°	0,028	0,60	12,00	0,039	0,12	12,00
8	2°	0,041	0,80	16,00	0,059	0,16	16,00
10	2°	0,054	1,00	20,00	0,080	0,20	20,00
12	2°	0,066	1,20	24,00	0,100	0,24	24,00
16	2°	0,092	1,60	32,00	0,140	0,32	32,00

C

Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMRH



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	TS3E
DSMRH.6.03.020.040	3	0,2	7,5	12	2,86	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.03.100.040	3	1	7,5	12	2,86	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.04.020.040	4	0,2	10	16	3,8	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.04.100.040	4	1	10	16	3,8	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.05.020.040	5	0,2	12,5	20	4,7	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.05.050.040	5	0,5	12,5	20	4,7	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.05.100.040	5	1	12,5	20	4,7	6	64	6	20°	▲
DSMRH.6.06.020.040	6	0,2	15	24	5,7	6	64	6	-°	▲
DSMRH.6.06.050.040	6	0,5	15	24	5,7	6	64	6	-°	▲
DSMRH.6.06.100.040	6	1	15	24	5,7	6	64	6	-°	▲
DSMRH.6.08.020.040	8	0,2	20	32	7,6	8	78	6	-°	▲
DSMRH.6.08.050.040	8	0,5	20	32	7,6	8	78	6	-°	▲
DSMRH.6.08.100.040	8	1	20	32	7,6	8	78	6	-°	▲
DSMRH.6.10.020.040	10	0,2	25	40	9,4	10	78	6	-°	▲
DSMRH.6.10.050.040	10	0,5	25	40	9,4	10	78	6	-°	▲
DSMRH.6.10.100.040	10	1	25	40	9,4	10	78	6	-°	▲
DSMRH.6.12.020.040	12	0,2	30	48	11,4	12	100	6	-°	▲
DSMRH.6.12.050.040	12	0,5	30	48	11,4	12	100	6	-°	▲
DSMRH.6.12.100.040	12	1	30	48	11,4	12	100	6	-°	▲
DSMRH.6.12.200.040	12	2	30	48	11,4	12	100	6	-°	▲
										P -
										M -
										K -
										N -
										S -
										H •

Schnittdaten DSMRH Ø 3 - 12 mm

Cutting Data DSMH Ø 3 - 12 mm



Konventionelles Fräsen / Conventional milling

		
	vc = m/min	vc = m/min
H1.1	110	130
H1.2	100	120
H1.3	70	90
H1.4	50	70

							
	d_1	f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p
3	2°	0,009	0,30	6,00	0,009	0,06	6,00
3	2°	0,009	0,30	6,00	0,009	0,06	6,00
4	2°	0,016	0,40	8,00	0,019	0,08	8,00
4	2°	0,016	0,40	8,00	0,019	0,08	8,00
5	2°	0,022	0,50	10,00	0,029	0,10	10,00
5	2°	0,022	0,50	10,00	0,029	0,10	10,00
5	2°	0,022	0,50	10,00	0,029	0,10	10,00
6	2°	0,028	0,60	12,00	0,039	0,12	12,00
6	2°	0,028	0,60	12,00	0,039	0,12	12,00
6	2°	0,028	0,60	12,00	0,039	0,12	12,00
8	2°	0,041	0,80	16,00	0,059	0,16	16,00
8	2°	0,041	0,80	16,00	0,059	0,16	16,00
8	2°	0,041	0,80	16,00	0,059	0,16	16,00
10	2°	0,054	1,00	20,00	0,080	0,20	20,00
10	2°	0,054	1,00	20,00	0,080	0,20	20,00
10	2°	0,054	1,00	20,00	0,080	0,20	20,00
12	2°	0,066	1,20	24,00	0,100	0,24	24,00
12	2°	0,066	1,20	24,00	0,100	0,24	24,00
12	2°	0,066	1,20	24,00	0,100	0,24	24,00
12	2°	0,066	1,20	24,00	0,100	0,24	24,00

C

Vollhartmetall-Schaftfräser
Solid Carbide End Mills



DSHPR	Schaftfräser End Mill	Ø 2 – Ø 20	Z 4	156-157
-------	--------------------------	------------	-----	---------



DSR	Schaftfräser End Mill	Ø 1 – Ø 10	Z 3	158-159
-----	--------------------------	------------	-----	---------

D

DS

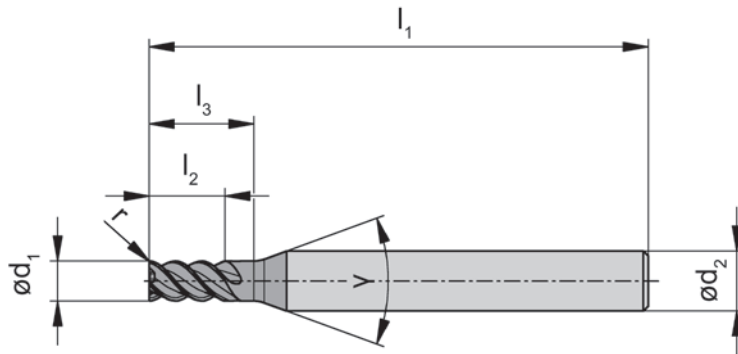
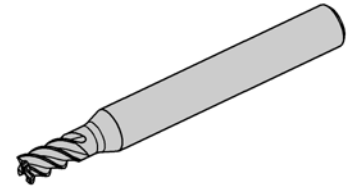
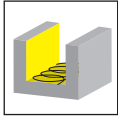
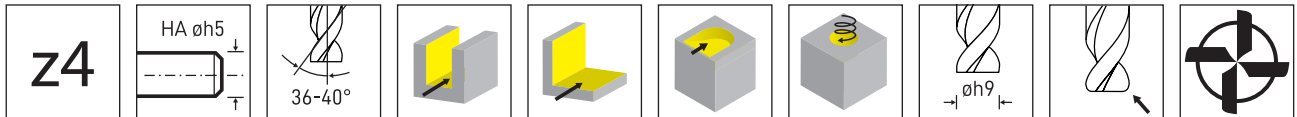


Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- rostfreie Stähle

Solid Carbide End Mills

designed for:
- stainless steels



▲ ab Lager
on stock

HM-Sorten
Carbide grades
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₂	l ₁	Z	γ		IG1	IG3	
DSHPR.4.020.008.2.M	2	0,075	4,5	5,5	4	40	4	40°		▲		
DSHPR.4.025.008.2.M	2,5	0,075	5,5	7	4	40	4	40°		▲		
DSHPR.4.030.010.2.M	3	0,1	7	8,5	6	50	4	40°			▲	
DSHPR.4.035.010.2.M	3,5	0,1	8	9,5	6	50	4	40°			▲	
DSHPR.4.040.010.2.M	4	0,1	9	10,5	6	50	4	40°			▲	
DSHPR.4.050.010.2.M	5	0,1	11	13	6	57	4	40°			▲	
DSHPR.4.060.010.2.M	6	0,1	13	-	6	57	4	-			▲	
DSHPR.4.080.015.2.M	8	0,15	17	-	8	58	4	-			▲	
DSHPR.4.100.020.2.M	10	0,2	22	-	10	66	4	-			▲	
DSHPR.4.120.020.2.M	12	0,2	26	-	12	83	4	-			▲	
DSHPR.4.160.025.2.M	16	0,25	34	-	16	100	4	-			▲	
DSHPR.4.200.025.2.M	20	0,25	45	-	20	108	4	-			▲	
										P	o	o
										M	●	●
										K	-	-
										N	-	-
										S	●	●
										H	-	-

Schnittdaten DSHPR Ø 2 - 20 mm

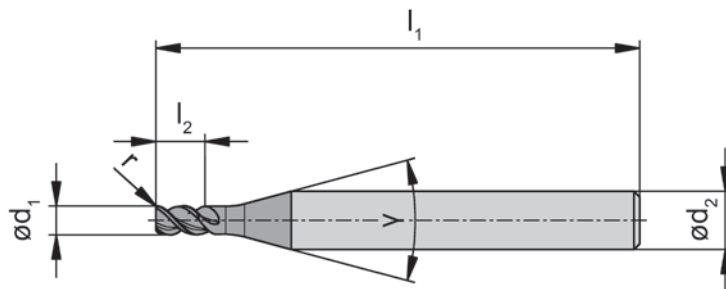
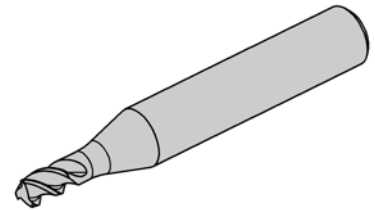
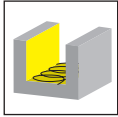
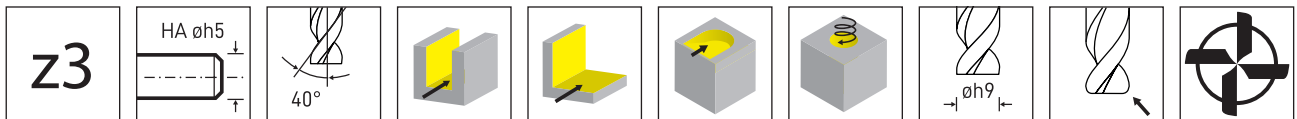
Cutting Data DSHPR Ø 2 - 20 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	65	100	115
M1.2	55	85	100
M1.3	45	70	85

											
	d_1	f_z	a_e	a_p	f_z	a_e	a_p	h_m	f_z	a_e	a_p
2	5°	0,008	2	2	0,014	0,2	4	0,0042	0,019	0,1	4
2,5	5°	0,010	2,5	2,5	0,017	0,25	5	0,00525	0,023	0,125	5
3	5°	0,012	3	3	0,021	0,3	6	0,0063	0,028	0,15	6
3,5	5°	0,014	3,5	3,5	0,024	0,35	7	0,00735	0,033	0,175	7
4	5°	0,016	4	4	0,028	0,4	8	0,0084	0,038	0,2	8
5	5°	0,020	5	5	0,035	0,5	10	0,0105	0,047	0,25	10
6	5°	0,024	6	6	0,042	0,6	12	0,0126	0,056	0,3	12
8	5°	0,032	8	8	0,056	0,8	16	0,0168	0,075	0,4	16
10	5°	0,040	10	10	0,070	1	20	0,021	0,094	0,5	20
12	5°	0,048	12	12	0,083	1,2	24	0,0252	0,113	0,6	24
16	5°	0,064	16	16	0,111	1,6	32	0,0336	0,150	0,8	32
20	5°	0,080	20	20	0,139	2	40	0,042	0,188	1	40

D



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₂	l ₁	Z	γ		
								IG11	IG31
DSR.3.010.005.15.M	1	0,05	1,5	4	40	3	30°	▲	
DSR.3.015.005.15.M	1,5	0,05	2,5	4	40	3	30°	▲	
DSR.3.020.005.15.M	2	0,05	3,5	4	40	3	30°	▲	
DSR.3.025.005.15.M	2,5	0,05	4	4	40	3	30°	▲	
DSR.3.030.010.15.M	3	0,1	5	6	50	3	30°		▲
DSR.3.035.010.15.M	3,5	0,1	5,5	6	50	3	30°		▲
DSR.3.040.010.15.M	4	0,1	7	6	50	3	30°		▲
DSR.3.050.010.15.M	5	0,1	8	6	50	3	30°		▲
DSR.3.060.010.15.M	6	0,1	9	6	50	3	-		▲
DSR.3.080.015.15.M	8	0,15	14	8	58	3	-		▲
DSR.3.100.020.15.M	10	0,2	17	10	66	3	-		▲
								P	o
								M	•
								K	-
								N	-
								S	•
								H	-

Schnittdaten DSR Ø 1 - 10 mm

Cutting Data DSR Ø 1 - 10 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	65	100	115
M1.2	55	85	100
M1.3	45	70	85

D

d ₁											
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	h _m	f _z	a _e	a _p
1	5°	0,005	1	1	0,008	0,07	1,5	0,0028	0,015	0,035	1,5
1,5	5°	0,008	1,5	1,5	0,012	0,105	2,25	0,0042	0,022	0,0525	2,25
2	5°	0,010	2	2	0,017	0,14	3	0,0056	0,030	0,07	3
2,5	5°	0,013	2,5	2,5	0,021	0,175	3,75	0,007	0,037	0,0875	3,75
3	5°	0,015	3	3	0,025	0,21	4,5	0,0084	0,045	0,105	4,5
3,5	5°	0,018	3,5	3,5	0,029	0,245	5,25	0,0098	0,052	0,1225	5,25
4	5°	0,020	4	4	0,033	0,28	6	0,0112	0,060	0,14	6
5	5°	0,025	5	5	0,042	0,35	7,5	0,014	0,075	0,175	7,5
6	5°	0,030	6	6	0,050	0,42	9	0,0168	0,090	0,21	9
8	5°	0,040	8	8	0,067	0,56	12	0,0224	0,120	0,28	12
10	5°	0,050	10	10	0,083	0,7	15	0,028	0,150	0,35	15

Vollhartmetall-Schaftfräser

Solid Carbide End Mills



DSRV.4	Schaftfräser End Mill	Ø 2 – Ø 20	Z4	162 – 173
--------	--------------------------	------------	----	-----------



DSRV.5	Schaftfräser End Mill	Ø 2 – Ø 20	Z5	174 – 184
--------	--------------------------	------------	----	-----------

DS



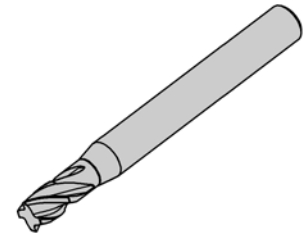
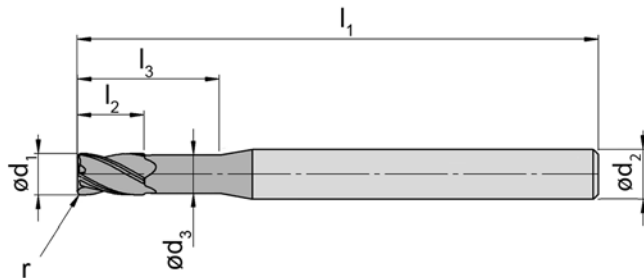
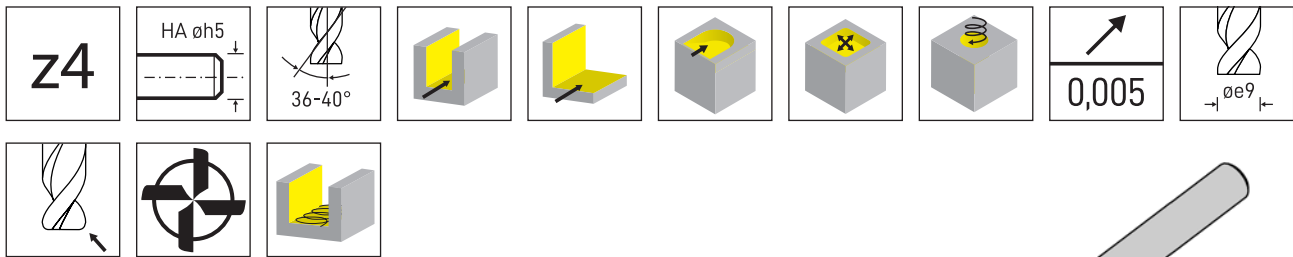
E

Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- Titan

Solid Carbide End Mills

designed for:
- Titan



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	IG3I
DSRV.4.020.010.20	2	0,1	3	4	1,9	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.020.010.30	2	0,1	5	6	1,9	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.020.020.20	2	0,2	3	4	1,9	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.020.020.30	2	0,2	5	6	1,9	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.010.20	3	0,1	5	6	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.010.30	3	0,1	7	9	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.020.20	3	0,2	5	6	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.020.30	3	0,2	7	9	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.050.20	3	0,5	5	6	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.030.050.30	3	0,5	7	9	2,85	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.040.010.20	4	0,1	6	8	3,8	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.040.010.30	4	0,1	9	12	3,8	6	57	4	40°	▲
DSRV.4.040.020.20	4	0,2	6	8	3,8	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.040.020.30	4	0,2	9	12	3,8	6	57	4	40°	▲
DSRV.4.040.050.20	4	0,5	6	8	3,8	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.040.050.30	4	0,5	9	12	3,8	6	57	4	40°	▲
DSRV.4.050.010.20	5	0,1	8	10	4,75	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.050.010.30	5	0,1	11	15	4,75	6	57	4	40°	▲
DSRV.4.050.020.20	5	0,2	8	10	4,75	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.050.020.30	5	0,2	11	15	4,75	6	57	4	40°	▲
DSRV.4.050.050.20	5	0,5	8	10	4,75	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.050.050.30	5	0,5	8	10	4,75	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.050.100.20	5	1	8	10	4,75	6	50	4	40°	▲
DSRV.4.050.100.30	5	1	11	15	4,75	6	57	4	40°	▲
P	o									
M	•									
K	-									
N	-									
S	•									
H	-									

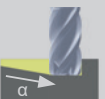
Schnittdaten DSRV Ø 2 - 5 mm

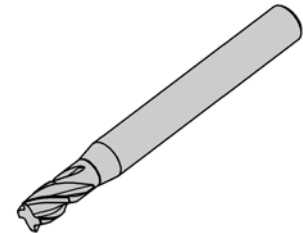
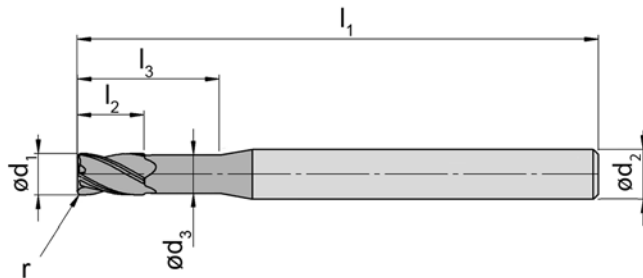
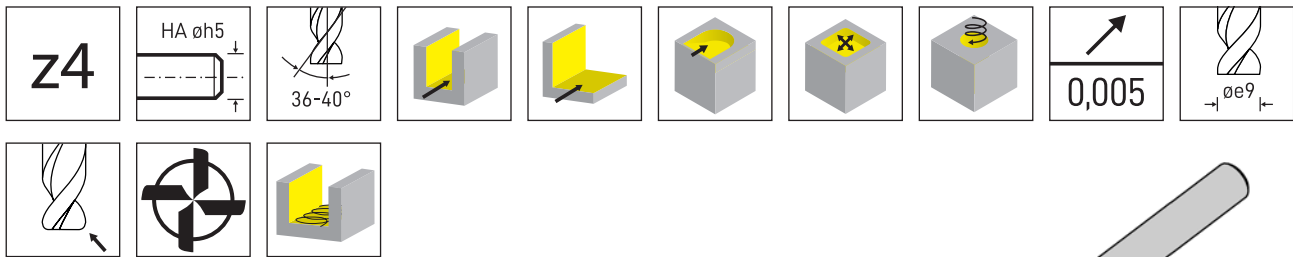
Cutting Data DSRV Ø 2 - 5 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

E

d ₁										
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	5°	0,008	2,00	2,00	0,009	0,40	3,00	0,038	0,10	3,00
2	5°	0,007	2,00	2,00	0,008	0,40	4,00	0,040	0,10	4,00
2	5°	0,008	2,00	2,00	0,009	0,40	3,00	0,045	0,10	3,00
2	5°	0,007	2,00	2,00	0,008	0,40	4,00	0,040	0,10	4,00
3	5°	0,012	3,00	3,00	0,016	0,60	4,50	0,066	0,15	4,50
3	5°	0,010	3,00	3,00	0,014	0,60	6,00	0,059	0,15	6,00
3	5°	0,012	3,00	3,00	0,016	0,60	4,50	0,066	0,15	4,50
3	5°	0,010	3,00	3,00	0,014	0,60	6,00	0,059	0,15	6,00
3	5°	0,012	3,00	3,00	0,016	0,60	4,50	0,066	0,15	4,50
3	5°	0,010	3,00	3,00	0,014	0,60	6,00	0,059	0,15	6,00
4	5°	0,016	4,00	4,00	0,022	0,80	6,00	0,087	0,20	6,00
4	5°	0,013	4,00	4,00	0,020	0,80	8,00	0,079	0,20	8,00
4	5°	0,016	4,00	4,00	0,022	0,80	6,00	0,087	0,20	6,00
4	5°	0,013	4,00	4,00	0,020	0,80	8,00	0,079	0,20	8,00
4	5°	0,016	4,00	4,00	0,022	0,80	6,00	0,087	0,20	6,00
4	5°	0,013	4,00	4,00	0,020	0,80	8,00	0,079	0,20	8,00
5	5°	0,020	5,00	5,00	0,029	1,00	7,50	0,109	0,25	7,50
5	5°	0,016	5,00	5,00	0,026	1,00	10,00	0,098	0,25	10,00
5	5°	0,020	5,00	5,00	0,029	1,00	7,50	0,109	0,25	7,50
5	5°	0,016	5,00	5,00	0,026	1,00	10,00	0,098	0,25	10,00
5	5°	0,020	5,00	5,00	0,029	1,00	7,50	0,109	0,25	7,50
5	5°	0,016	5,00	5,00	0,026	1,00	10,00	0,098	0,25	10,00
5	5°	0,020	5,00	5,00	0,029	1,00	7,50	0,109	0,25	7,50
5	5°	0,016	5,00	5,00	0,026	1,00	10,00	0,098	0,25	10,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	IG3I	
DSRV.4.060.010.20	6	0,1	9	12	5,7	6	50	4		
DSRV.4.060.010.30	6	0,1	13	18	5,7	6	57	4		
DSRV.4.060.020.20	6	0,2	9	12	5,7	6	50	4		
DSRV.4.060.020.30	6	0,2	13	18	5,7	6	57	4		
DSRV.4.060.050.20	6	0,5	9	12	5,7	6	50	4		
DSRV.4.060.050.30	6	0,5	13	18	5,7	6	57	4		
DSRV.4.060.100.20	6	1	9	12	5,7	6	50	4		
DSRV.4.060.100.30	6	1	13	18	5,7	6	57	4		
DSRV.4.080.010.20	8	0,1	12	16	7,6	8	58	4		
DSRV.4.080.010.30	8	0,1	17	24	7,6	8	63	4		
DSRV.4.080.020.20	8	0,2	12	16	7,6	8	58	4		
DSRV.4.080.020.30	8	0,2	17	24	7,6	8	63	4		
DSRV.4.080.050.20	8	0,5	12	16	7,6	8	58	4		
DSRV.4.080.050.30	8	0,5	17	24	7,6	8	63	4		
DSRV.4.080.100.20	8	1	12	16	7,6	8	58	4		
DSRV.4.080.100.30	8	1	17	24	7,6	8	63	4		
DSRV.4.080.150.20	8	1,5	12	16	7,6	8	58	4		
DSRV.4.080.150.30	8	1,5	17	24	7,6	8	63	4		
										P
									M	•
									K	-
									N	-
									S	•
									H	-

Schnittdaten DSRV Ø 6 - 8 mm

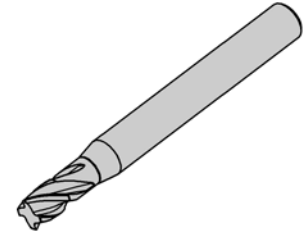
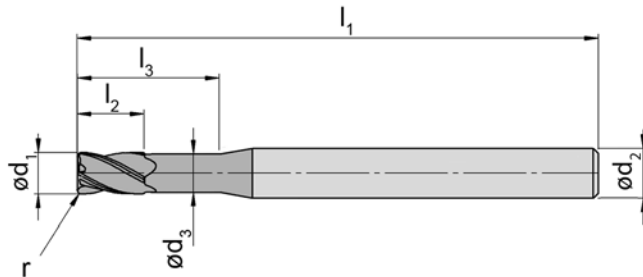
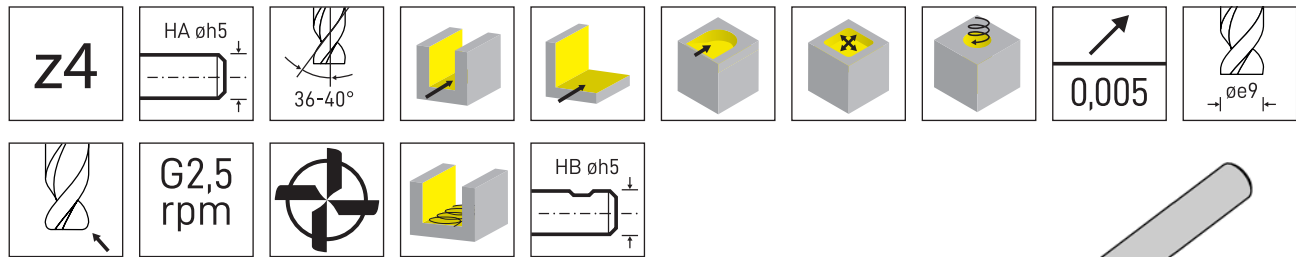
Cutting Data DSRV Ø 6 - 8 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

E

d ₁										
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	5°	0,024	6,00	6,00	0,035	1,20	9,00	0,130	0,30	9,00
6	5°	0,020	6,00	6,00	0,031	1,20	12,00	0,117	0,30	12,00
6	5°	0,024	6,00	6,00	0,035	1,20	9,00	0,130	0,30	9,00
6	5°	0,020	6,00	6,00	0,031	1,20	12,00	0,117	0,30	12,00
6	5°	0,024	6,00	6,00	0,035	1,20	9,00	0,130	0,30	9,00
6	5°	0,020	6,00	6,00	0,031	1,20	12,00	0,117	0,30	12,00
6	5°	0,024	6,00	6,00	0,035	1,20	9,00	0,130	0,30	9,00
6	5°	0,020	6,00	6,00	0,031	1,20	12,00	0,117	0,30	12,00
8	5°	0,032	8,00	8,00	0,048	1,60	12,00	0,172	0,40	12,00
8	5°	0,026	8,00	8,00	0,043	1,60	16,00	0,155	0,40	16,00
8	5°	0,032	8,00	8,00	0,048	1,60	12,00	0,172	0,40	12,00
8	5°	0,026	8,00	8,00	0,043	1,60	16,00	0,155	0,40	16,00
8	5°	0,032	8,00	8,00	0,048	1,60	12,00	0,172	0,40	12,00
8	5°	0,026	8,00	8,00	0,043	1,60	16,00	0,155	0,40	16,00
8	5°	0,032	8,00	8,00	0,048	1,60	12,00	0,172	0,40	12,00
8	5°	0,026	8,00	8,00	0,043	1,60	16,00	0,155	0,40	16,00
8	5°	0,032	8,00	8,00	0,048	1,60	12,00	0,172	0,40	12,00
8	5°	0,026	8,00	8,00	0,043	1,60	16,00	0,155	0,40	16,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I
DSRV.4.100.010.20	10	0,1	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.010.20B	10	0,1	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.010.30	10	0,1	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.010.30B	10	0,1	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.020.20	10	0,2	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.020.20B	10	0,2	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.020.30	10	0,2	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.020.30B	10	0,2	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.050.20	10	0,5	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.050.20B	10	0,5	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.050.30	10	0,5	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.050.30B	10	0,5	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.100.20	10	1	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.100.20B	10	1	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.100.30	10	1	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.100.30B	10	1	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.150.20	10	1,5	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.150.20B	10	1,5	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.150.30	10	1,5	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.150.30B	10	1,5	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.200.20	10	2	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.200.20B	10	2	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.200.30	10	2	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.200.30B	10	2	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.250.20	10	2,5	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.250.20B	10	2,5	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.250.30	10	2,5	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.250.30B	10	2,5	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲
DSRV.4.100.300.20	10	3	15	20	9,5	10	66	4	HA	▲
DSRV.4.100.300.20B	10	3	15	20	9,5	10	66	4	HB	▲
DSRV.4.100.300.30	10	3	21	30	9,5	10	72	4	HA	▲
DSRV.4.100.300.30B	10	3	21	30	9,5	10	72	4	HB	▲

P	o
M	•
K	-
N	-
S	•
H	-

Schnittdaten DSRV Ø 10 mm

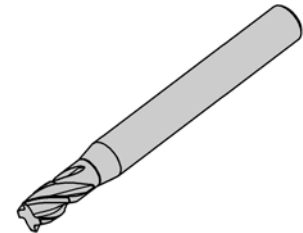
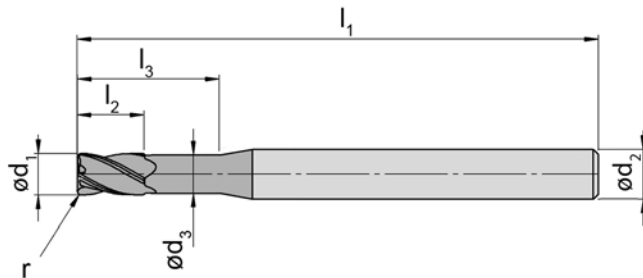
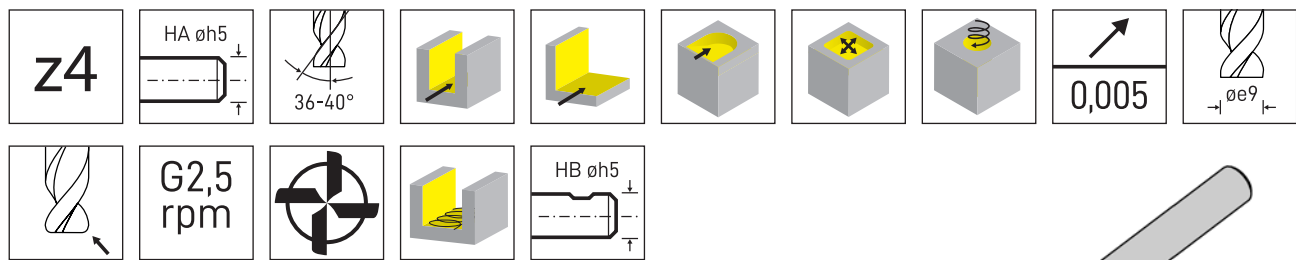
Cutting Data DSRV Ø 10 mm



			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

d ₁										
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,040	10,00	10,00	0,060	2,00	15,00	0,215	0,50	15,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00
10	5°	0,032	10,00	10,00	0,054	2,00	20,00	0,194	0,50	20,00

E



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IGI
DSRV.4.120.020.20	12	0,2	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.020.20B	12	0,2	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.020.30	12	0,2	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.020.30B	12	0,2	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.050.20	12	0,5	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.050.20B	12	0,5	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.050.30	12	0,5	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.050.30B	12	0,5	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.100.20	12	1	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.100.20B	12	1	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.100.30	12	1	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.100.30B	12	1	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.150.20	12	1,5	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.150.20B	12	1,5	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.150.30	12	1,5	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.150.30B	12	1,5	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.200.20	12	2	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.200.20B	12	2	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.200.30	12	2	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.200.30B	12	2	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.250.20	12	2,5	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.250.20B	12	2,5	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.250.30	12	2,5	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.250.30B	12	2,5	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
DSRV.4.120.300.20	12	3	18	24	11,4	12	73	4	HA	▲
DSRV.4.120.300.20B	12	3	18	24	11,4	12	73	4	HB	▲
DSRV.4.120.300.30	12	3	26	36	11,4	12	83	4	HA	▲
DSRV.4.120.300.30B	12	3	26	36	11,4	12	83	4	HB	▲
										P
										M
										K
										N
										S
										H

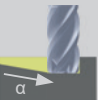
Schnittdaten DSRV Ø 12 mm

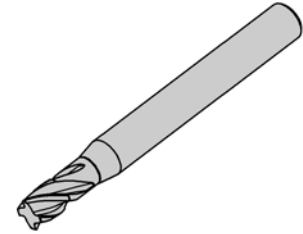
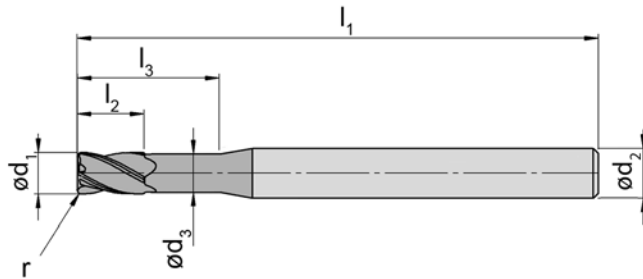
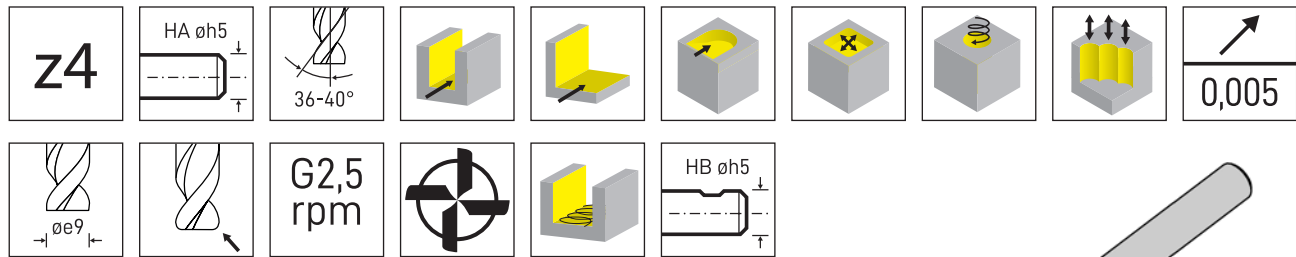
Cutting Data DSRV Ø 12 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

E

d ₁										
	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,048	12,00	12,00	0,073	2,40	18,00	0,258	0,60	18,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00
12	5°	0,039	12,00	12,00	0,066	2,40	24,00	0,232	0,60	24,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I
DSRV.4.160.020.20	16	0,2	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.020.20B	16	0,2	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.020.30	16	0,2	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.020.30B	16	0,2	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.050.20	16	0,5	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.050.20B	16	0,5	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.050.30	16	0,5	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.050.30B	16	0,5	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.100.20	16	1	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.100.20B	16	1	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.100.30	16	1	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.100.30B	16	1	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.150.20	16	1,5	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.150.20B	16	1,5	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.150.30	16	1,5	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.150.30B	16	1,5	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.200.20	16	2	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.200.20B	16	2	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.200.30	16	2	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.200.30B	16	2	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.250.20	16	2,5	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.250.20B	16	2,5	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.250.30	16	2,5	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.250.30B	16	2,5	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.300.20	16	3	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.300.20B	16	3	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.300.30	16	3	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.300.30B	16	3	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲
DSRV.4.160.400.20	16	4	24	32	15,2	16	82	4	HA	▲
DSRV.4.160.400.20B	16	4	24	32	15,2	16	82	4	HB	▲
DSRV.4.160.400.30	16	4	34	48	15,2	16	100	4	HA	▲
DSRV.4.160.400.30B	16	4	34	48	15,2	16	100	4	HB	▲

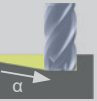
P	o
M	•
K	-
N	-
S	•
H	-

Schnittdaten DSRV Ø 16 mm

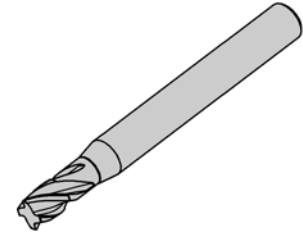
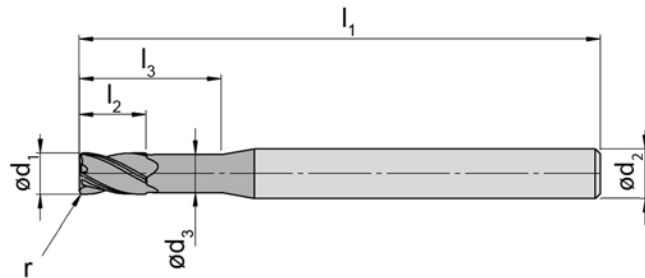
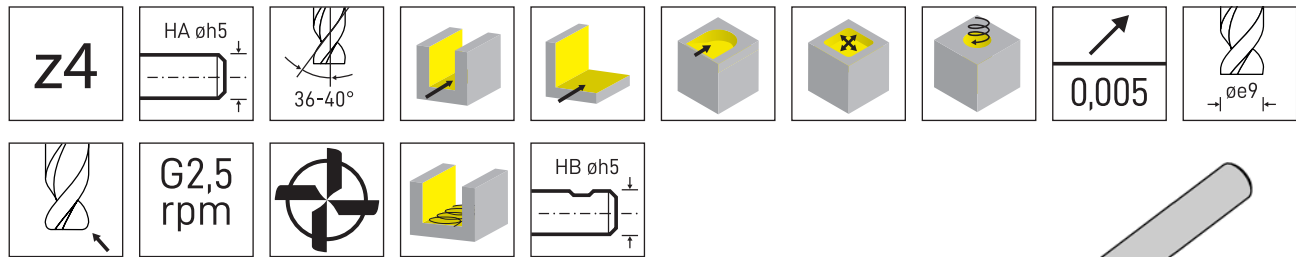
Cutting Data DSRV Ø 16 mm



			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

d ₁										
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,064	16,00	16,00	0,099	3,20	24,00	0,343	0,80	24,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00
16	5°	0,052	16,00	16,00	0,089	3,20	32,00	0,309	0,80	32,00

E



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I
DSRV.4.200.020.20	20	0,2	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.020.20B	20	0,2	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.020.30	20	0,2	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.020.30B	20	0,2	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.050.20	20	0,5	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.050.20B	20	0,5	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.050.30	20	0,5	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.050.30B	20	0,5	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.100.20	20	1	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.100.20B	20	1	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.100.30	20	1	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.100.30B	20	1	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.150.20	20	1,5	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.150.20B	20	1,5	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.150.30	20	1,5	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.150.30B	20	1,5	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.200.20	20	2	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.200.20B	20	2	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.200.30	20	2	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.200.30B	20	2	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.250.20	20	2,5	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.250.20B	20	2,5	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.250.30	20	2,5	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.250.30B	20	2,5	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.300.20	20	3	30	40	19	20	92	4	HA	▲
DSRV.4.200.300.20B	20	3	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.300.30	20	3	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.300.30B	20	3	42	60	19	20	120	4	HB	▲
DSRV.4.200.400.20	20	4	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.400.20B	20	4	30	40	19	20	92	4	HB	▲
DSRV.4.200.400.30	20	4	42	60	19	20	120	4	HA	▲
DSRV.4.200.400.30B	20	4	42	60	19	20	120	4	HB	▲

P	o
M	•
K	-
N	-
S	•
H	-

Schnittdaten DSRV Ø 20 mm

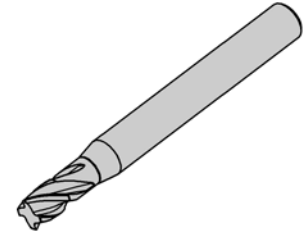
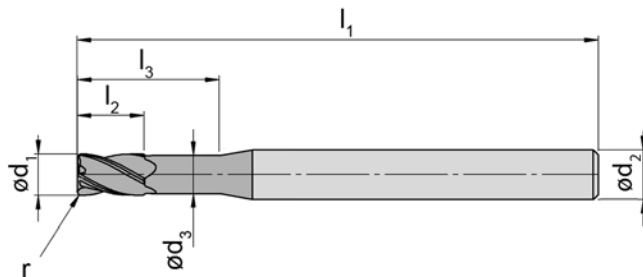
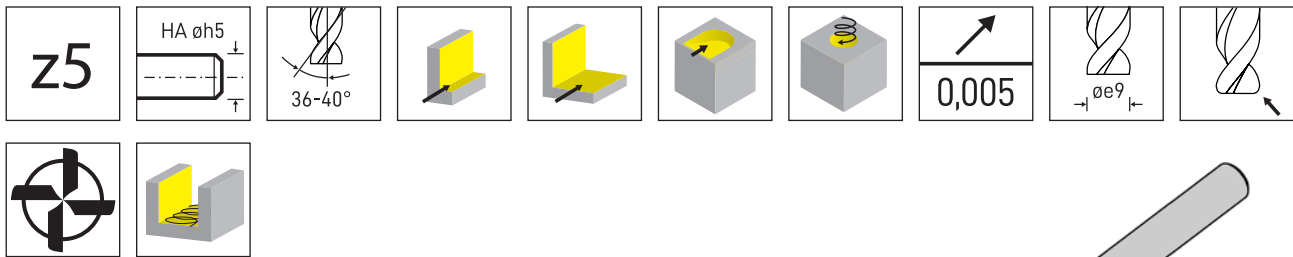
Cutting Data DSRV Ø 20 mm



			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	90	120	140
M1.2	80	110	130
M1.3	70	100	120
S1.1	60	80	100
S1.2	50	70	90
S2.1	40	60	80
S2.2	35	55	75
S3.1	70	90	110
S3.2	60	80	100
S3.3	50	70	90

d ₁										
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,080	20,00	20,00	0,124	4,00	30,00	0,428	1,00	30,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,385	1,00	40,00
20	5°	0,064	20,00	20,00	0,112	4,00	40,00	0,404	1,00	40,00

E



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	Form	IG3I
DSRV.5.020.010.20	2	0,1	3	4	1,9	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.020.010.30	2	0,1	5	6	1,9	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.020.020.20	2	0,2	3	4	1,9	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.020.020.30	2	0,2	5	6	1,9	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.010.20	3	0,1	5	6	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.010.30	3	0,1	7	9	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.020.20	3	0,2	5	6	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.020.30	3	0,2	7	9	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.050.20	3	0,5	5	6	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.030.050.30	3	0,5	7	9	2,85	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.010.20	4	0,1	6	8	3,8	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.010.30	4	0,1	9	12	3,8	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.020.20	4	0,2	6	8	3,8	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.020.30	4	0,2	9	12	3,8	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.050.20	4	0,5	6	8	3,8	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.040.050.30	4	0,5	9	12	3,8	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.010.20	5	0,1	8	10	4,75	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.010.30	5	0,1	11	15	4,75	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.020.20	5	0,2	8	10	4,75	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.020.30	5	0,2	11	15	4,75	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.050.20	5	0,5	8	10	4,75	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.050.30	5	0,5	11	15	4,75	6	57	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.100.20	5	1	8	10	4,75	6	50	5	40°	HA	▲
DSRV.5.050.100.30	5	1	11	15	4,75	6	57	5	40°	HA	▲
											P ●
											M ●
											K -
											N -
											S ●
											H -

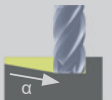
Schnittdaten DSRV Ø 2 - 5 mm

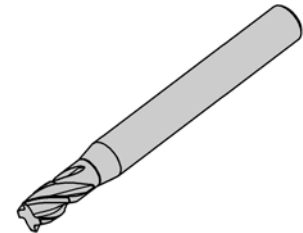
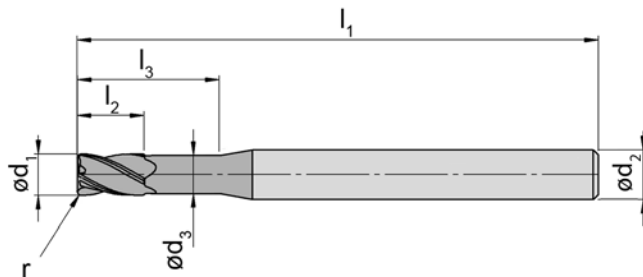
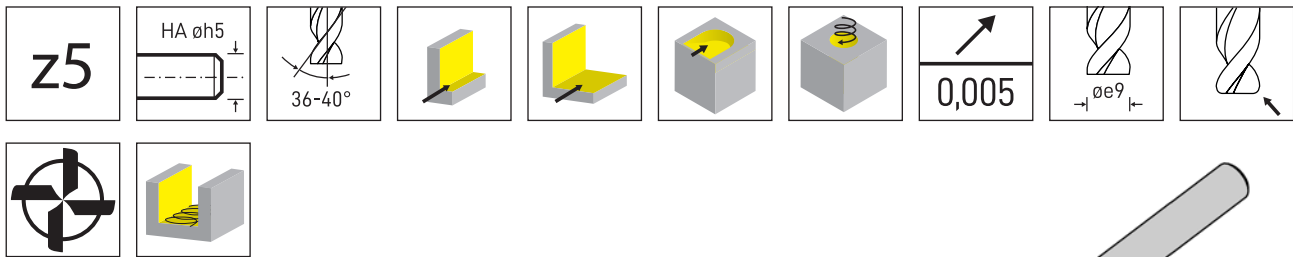
Cutting Data DSRV Ø 2 - 5 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

E

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2	3°	0,009	0,40	3,00	0,035	0,10	3,00
2	3°	0,004	0,40	4,00	0,032	0,10	4,00
2	3°	0,009	0,40	3,00	0,035	0,10	3,00
2	3°	0,004	0,40	4,00	0,032	0,10	4,00
3	3°	0,016	0,60	4,50	0,057	0,15	4,50
3	3°	0,010	0,60	6,00	0,051	0,15	6,00
3	3°	0,016	0,60	4,50	0,057	0,15	4,50
3	3°	0,010	0,60	6,00	0,051	0,15	6,00
3	3°	0,016	0,60	4,50	0,057	0,15	4,50
3	3°	0,010	0,60	6,00	0,051	0,15	6,00
4	3°	0,022	0,80	6,00	0,078	0,20	6,00
4	3°	0,016	0,80	8,00	0,070	0,20	8,00
4	3°	0,022	0,80	6,00	0,078	0,20	6,00
4	3°	0,016	0,80	8,00	0,070	0,20	8,00
4	3°	0,022	0,80	6,00	0,078	0,20	6,00
4	3°	0,016	0,80	8,00	0,070	0,20	8,00
5	3°	0,028	1,00	7,50	0,099	0,25	7,50
5	3°	0,021	1,00	10,00	0,089	0,25	10,00
5	3°	0,028	1,00	7,50	0,099	0,25	7,50
5	3°	0,021	1,00	10,00	0,089	0,25	10,00
5	3°	0,028	1,00	7,50	0,099	0,25	7,50
5	3°	0,021	1,00	10,00	0,089	0,25	10,00
5	3°	0,028	1,00	7,50	0,099	0,25	7,50
5	3°	0,021	1,00	10,00	0,089	0,25	10,00



E

HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I	
DSRV.5.060.010.20	6	0,1	9	12	5,7	6	50	5	HA		
DSRV.5.060.010.30	6	0,1	13	18	5,7	6	57	5	HA		
DSRV.5.060.020.20	6	0,2	9	12	5,7	6	50	5	HA		
DSRV.5.060.020.30	6	0,2	13	18	5,7	6	57	5	HA		
DSRV.5.060.050.20	6	0,5	9	12	5,7	6	50	5	HA		
DSRV.5.060.050.30	6	0,5	13	18	5,7	6	57	5	HA		
DSRV.5.060.100.20	6	1	9	12	5,7	6	50	5	HA		
DSRV.5.060.100.30	6	1	13	18	5,7	6	57	5	HA		
DSRV.5.080.010.20	8	0,1	12	16	7,6	8	58	5	HA		
DSRV.5.080.010.30	8	0,1	17	24	7,6	8	63	5	HA		
DSRV.5.080.020.20	8	0,2	12	16	7,6	8	58	5	HA		
DSRV.5.080.020.30	8	0,2	17	24	7,6	8	63	5	HA		
DSRV.5.080.050.20	8	0,5	12	16	7,6	8	58	5	HA		
DSRV.5.080.050.30	8	0,5	17	24	7,6	8	63	5	HA		
DSRV.5.080.100.20	8	1	12	16	7,6	8	58	5	HA		
DSRV.5.080.100.30	8	1	17	24	7,6	8	63	5	HA		
DSRV.5.080.150.20	8	1,5	12	16	7,6	8	58	5	HA		
DSRV.5.080.150.30	8	1,5	17	24	7,6	8	63	5	HA		
											P
										M	•
										K	-
										N	-
										S	•
										H	-

Schnittdaten DSRV Ø 6 - 8 mm

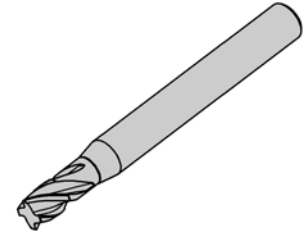
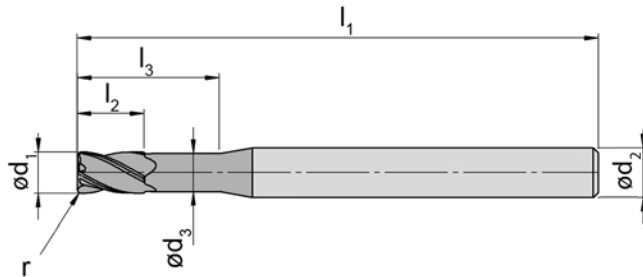
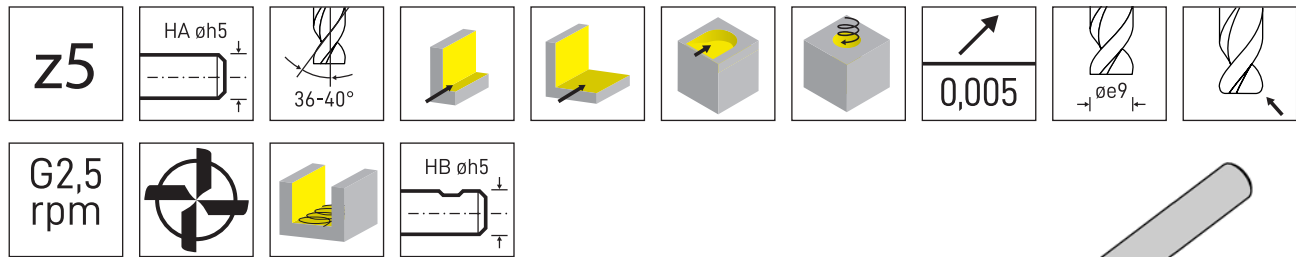
Cutting Data DSRV Ø 6 - 8 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

E

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	3°	0,035	1,20	9,00	0,121	0,30	9,00
6	3°	0,027	1,20	12,00	0,108	0,30	12,00
6	3°	0,035	1,20	9,00	0,121	0,30	9,00
6	3°	0,027	1,20	12,00	0,108	0,30	12,00
6	3°	0,035	1,20	9,00	0,121	0,30	9,00
6	3°	0,027	1,20	12,00	0,108	0,30	12,00
6	3°	0,035	1,20	9,00	0,121	0,30	9,00
6	3°	0,027	1,20	12,00	0,108	0,30	12,00
8	3°	0,047	1,60	12,00	0,163	0,40	12,00
8	3°	0,039	1,60	16,00	0,147	0,40	16,00
8	3°	0,047	1,60	12,00	0,163	0,40	12,00
8	3°	0,039	1,60	16,00	0,147	0,40	16,00
8	3°	0,047	1,60	12,00	0,163	0,40	12,00
8	3°	0,039	1,60	16,00	0,147	0,40	16,00
8	3°	0,047	1,60	12,00	0,163	0,40	12,00
8	3°	0,039	1,60	16,00	0,147	0,40	16,00
8	3°	0,047	1,60	12,00	0,163	0,40	12,00
8	3°	0,039	1,60	16,00	0,147	0,40	16,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I
DSRV.5.100.010.20	10	0,1	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.010.20B	10	0,1	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.010.30	10	0,1	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.010.30B	10	0,1	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.020.20	10	0,2	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.020.20B	10	0,2	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.020.30	10	0,2	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.020.30B	10	0,2	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.050.20	10	0,5	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.050.20B	10	0,5	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.050.30	10	0,5	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.050.30B	10	0,5	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.100.20	10	1	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.100.20B	10	1	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.100.30	10	1	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.100.30B	10	1	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.150.20	10	1,5	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.150.20B	10	1,5	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.150.30	10	1,5	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.150.30B	10	1,5	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.200.20	10	2	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.200.20B	10	2	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.200.30	10	2	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.200.30B	10	2	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.250.20	10	2,5	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.250.20B	10	2,5	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.250.30	10	2,5	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.250.30B	10	2,5	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲
DSRV.5.100.300.20	10	3	15	20	9,5	10	66	5	HA	▲
DSRV.5.100.300.20B	10	3	15	20	9,5	10	66	5	HB	▲
DSRV.5.100.300.30	10	3	21	30	9,5	10	72	5	HA	▲
DSRV.5.100.300.30B	10	3	21	30	9,5	10	72	5	HB	▲

P	o
M	•
K	-
N	-
S	•
H	-

Schnittdaten DSRV Ø 10 mm

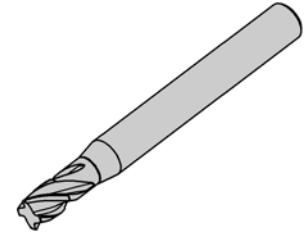
Cutting Data DSRV Ø 10 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,060	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,056	2,00	15,00	0,206	0,50	15,00
10	3°	0,054	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00
10	3°	0,050	2,00	20,00	0,185	0,50	20,00

E



Δ 4 Wochen
4 weeks

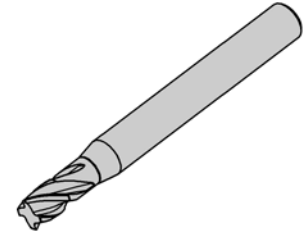
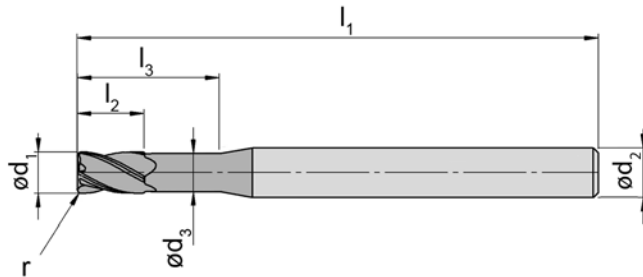
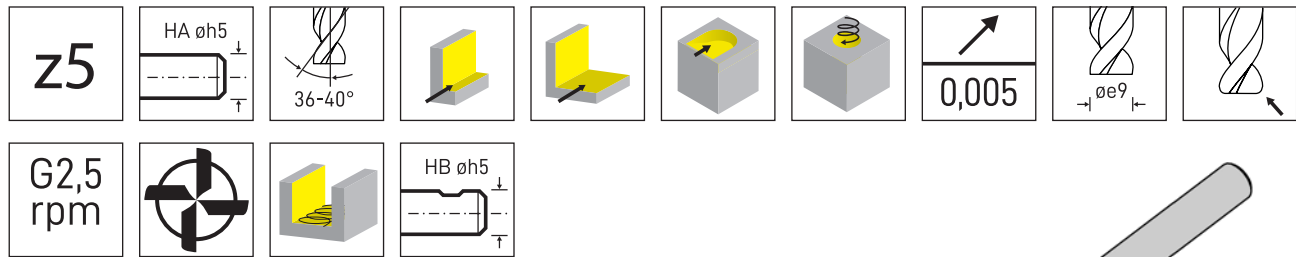
180

Cutting Data DSRV Ø 12 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,073	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,069	2,40	18,00	0,248	0,60	18,00
12	3°	0,066	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00
12	3°	0,062	2,40	24,00	0,223	0,60	24,00



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Form	IG3I
DSRV.5.160.020.20	16	0,2	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.020.20B	16	0,2	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.020.30	16	0,2	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.020.30B	16	0,2	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.050.20	16	0,5	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.050.20B	16	0,5	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.050.30	16	0,5	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.050.30B	16	0,5	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.100.20	16	1	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.100.20B	16	1	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.100.30	16	1	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.100.30B	16	1	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.150.20	16	1,5	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.150.20B	16	1,5	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.150.30	16	1,5	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.150.30B	16	1,5	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.200.20	16	2	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.200.20B	16	2	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.200.30	16	2	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.200.30B	16	2	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.250.20	16	2,5	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.250.20B	16	2,5	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.250.30	16	2,5	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.250.30B	16	2,5	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.300.20	16	3	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.300.20B	16	3	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.300.30	16	3	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.300.30B	16	3	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲
DSRV.5.160.400.20	16	4	24	32	15,2	16	82	5	HA	▲
DSRV.5.160.400.20B	16	4	24	32	15,2	16	82	5	HB	▲
DSRV.5.160.400.30	16	4	34	48	15,2	16	100	5	HA	▲
DSRV.5.160.400.30B	16	4	34	48	15,2	16	100	5	HB	▲

Schnittdaten DSRV Ø 16 mm

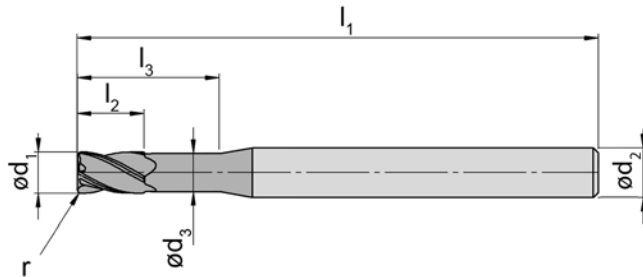
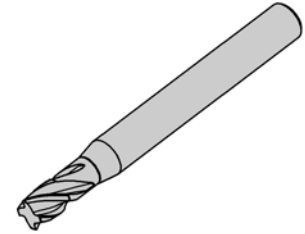
Cutting Data DSRV Ø 16 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,099	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,094	3,20	24,00	0,333	0,80	24,00
16	3°	0,089	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00
16	3°	0,085	3,20	32,00	0,300	0,80	32,00

E



Δ 4 Wochen
4 weeks

P	O
M	●
K	-
N	-
S	●
H	-

Schnittdaten DSRV Ø 20 mm

Cutting Data DSRV Ø 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	120	140
M1.2	110	130
M1.3	100	120
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	60	80
S2.2	55	75
S3.1	90	110
S3.2	80	100
S3.3	70	90

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,124	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,120	4,00	30,00	0,419	1,00	30,00
20	3°	0,112	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00
20	3°	0,108	4,00	40,00	0,377	1,00	40,00

E

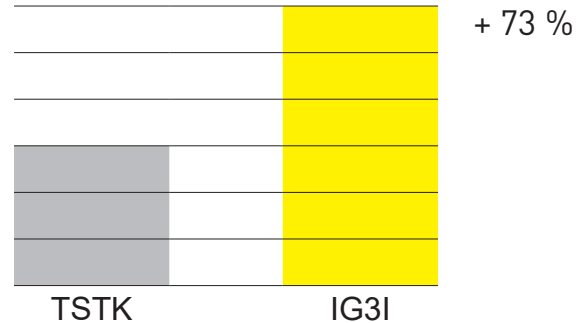
Standzeitversuch

Tool life test

Fräser: DSRV
Milling Cutter: Ø 12 mm
Z4

Material: Ti6Al4V
Material:

Schnittdaten: v_c 80 m/min
Cutting data: f_z 0,085 mm
 a_e 3 mm
 a_p 24 mm



E



Technische Daten

- polierte Schneiden
- positiver Spanwinkel
- großer Freiwinkel
- variable Drallwinkel und Zahnteilung
- ruhiger Schnitt und geringe Vibrationsneigung

Technical data

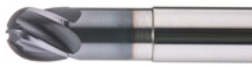
- polished edges
- positive rake angle
- large clearance angle
- variable angles of twist and tooth pitch
- smooth cut and low tendency to vibrate



E

Vollhartmetall-Schaftfräser

Solid Carbide End Mills



DSKC

Schaftfräser Vollradius
Ball Nose End Mill

Ø 1 – Ø 16

Z2-Z7

190 – 191



DSKC

Schaftfräser 220° Vollradius
Ball Nose End Mill 220°

Ø 3 – Ø 12

Z2-Z7

192 – 193



DSTC

Torusfräser
Torus End Mill

Ø 1,5 – Ø 12

Z2-Z5

194 – 195



DSMRC

Schaftfräser Meherschneider
End Mill multiple fluted

Ø 3 – Ø 16

Z4-Z7

196 – 197

F

DS



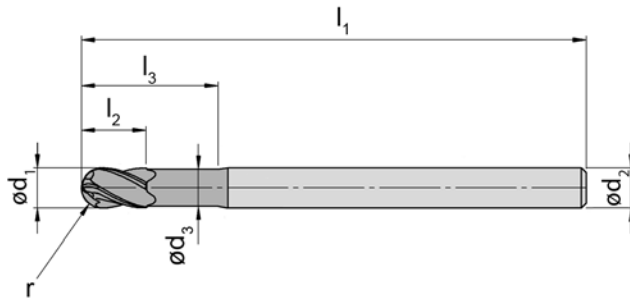
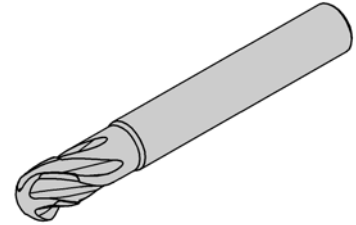
F

Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:
- Kobalt-Chrom-Legierungen

Solid Carbide End Mills

designed for:
- Cobalt Chromium Alloys



Δ 4 Wochen
4 weeks

[illegible]

Schnittdaten DSKC Ø 1 - 16 mm

Cutting Data DSKC Ø 1 - 16 mm

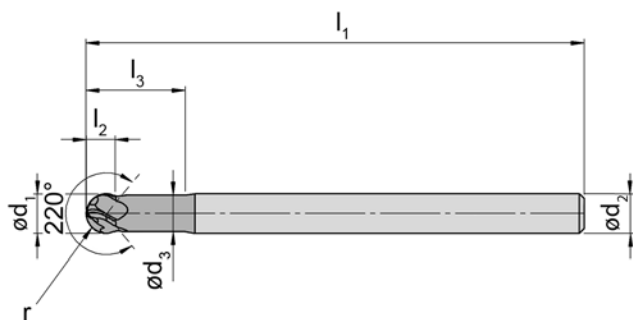
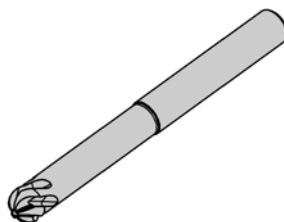


		
	vc = m/min	vc = m/min
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	50	70
S2.2	40	60
S3.1	-	-
S3.2	-	-
S3.3	80	100
H1.1	120	150
H1.2	100	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	5°	0,011	0,20	0,50	0,017	0,05	0,10
1,5	5°	0,013	0,30	0,75	0,022	0,08	0,15
2,0	5°	0,015	0,40	1,00	0,026	0,10	0,20
2,0	5°	0,015	0,40	1,00	0,026	0,10	0,20
3,0	5°	0,020	0,60	1,50	0,035	0,15	0,30
3,0	5°	0,020	0,60	1,50	0,035	0,15	0,30
4,0	5°	0,018	0,80	2,00	0,032	0,20	0,40
4,0	5°	0,018	0,80	2,00	0,032	0,20	0,40
5,0	4°	0,020	1,00	2,50	0,035	0,25	0,50
5,0	4°	0,020	1,00	2,50	0,035	0,25	0,50
6,0	4°	0,024	1,20	3,00	0,044	0,30	0,60
6,0	4°	0,024	1,20	3,00	0,044	0,30	0,60
6,0	4°	0,024	1,20	3,00	0,044	0,30	0,60
8,0	3°	0,032	1,60	4,00	0,059	0,40	0,80
8,0	3°	0,032	1,60	4,00	0,059	0,40	0,80
8,0	3°	0,032	1,60	4,00	0,059	0,40	0,80
10,0	3°	0,041	2,00	5,00	0,077	0,50	1,00
10,0	3°	0,041	2,00	5,00	0,077	0,50	1,00
12,0	3°	0,048	2,40	6,00	0,091	0,60	1,20
12,0	3°	0,048	2,40	6,00	0,091	0,60	1,20
16,0	3°	0,065	3,20	8,00	0,126	0,80	1,60

F

ph HORN ph



Δ 4 Wochen
4 weeks

F

[illegible]

Schnittdaten DSKC Ø 3 - 12 mm

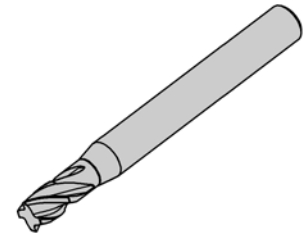
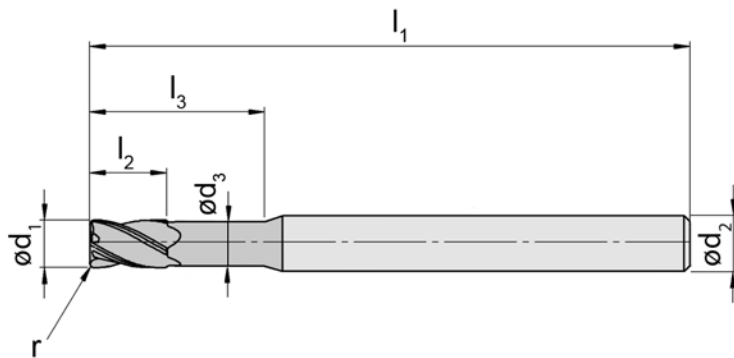
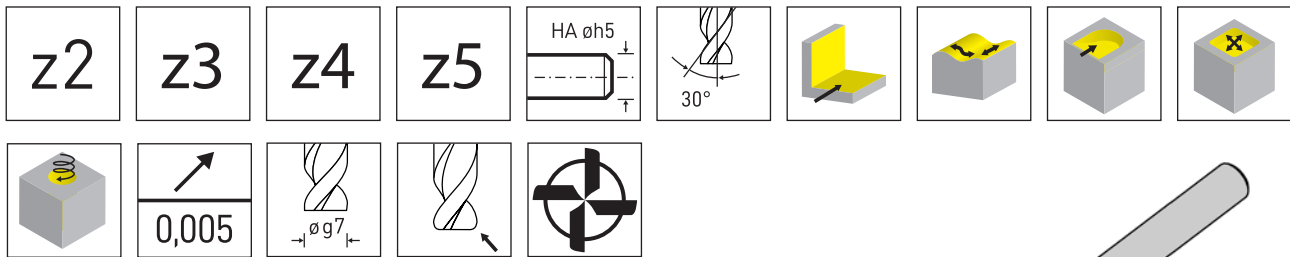
Cutting Data DSKC Ø 3 - 12 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	50	70
S2.2	40	60
S3.1	-	-
S3.2	-	-
S3.3	80	100
H1.1	120	150
H1.2	100	130

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	5°	0,015	0,60	1,50	0,026	0,15	0,30
4	5°	0,014	0,80	2,00	0,023	0,20	0,40
5	4°	0,015	1,00	2,50	0,027	0,25	0,50
6	4°	0,020	1,20	3,00	0,035	0,30	0,60
8	3°	0,027	1,60	4,00	0,050	0,40	0,80
10	3°	0,036	2,00	5,00	0,068	0,50	1,00
12	3°	0,043	2,40	6,00	0,082	0,60	1,20

F



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TSCC
DSTC.2.15.01.055.06	1,5	0,1	2,5	5,5	1,4	6	55	2	▲
DSTC.2.02.02.055.06	2	0,2	3	5,5	1,9	6	55	2	▲
DSTC.2.03.02.055.06	3	0,2	4	7,5	2,9	6	55	2	▲
DSTC.2.03.05.055.06	3	0,5	4	7,5	2,9	6	55	2	▲
DSTC.3.04.02.055.06	4	0,2	5	8,5	3,8	6	55	3	▲
DSTC.3.04.05.055.06	4	0,5	5	8,5	3,8	6	55	3	▲
DSTC.4.05.02.055.06	5	0,2	6	12,5	4,7	6	55	4	▲
DSTC.4.05.05.055.06	5	0,5	6	12,5	4,7	6	55	4	▲
DSTC.4.06.02.055.06	6	0,2	6	15,5	5,6	6	55	4	▲
DSTC.4.06.05.055.06	6	0,5	6	15,5	5,6	6	55	4	▲
DSTC.4.06.10.055.06	6	1	6	15,5	5,6	6	55	4	▲
DSTC.5.08.02.063.08	8	0,2	10	20,5	7,4	8	63	5	▲
DSTC.5.08.05.063.08	8	0,5	10	20,5	7,4	8	63	5	▲
DSTC.5.08.10.063.08	8	1	10	20,5	7,4	8	63	5	▲
DSTC.5.08.15.063.08	8	1,5	10	20,5	7,4	8	63	5	▲
DSTC.5.10.02.077.10	10	0,2	15	25,5	9,4	10	77	5	▲
DSTC.5.10.05.077.10	10	0,5	15	25,5	9,4	10	77	5	▲
DSTC.5.10.10.077.10	10	1	15	25,5	9,4	10	77	5	▲
DSTC.5.10.15.077.10	10	1,5	15	25,5	9,4	10	77	5	▲
DSTC.5.12.02.077.12	12	0,2	18	30,5	11,4	12	77	5	▲
DSTC.5.12.05.077.12	12	0,5	18	30,5	11,4	12	77	5	▲
DSTC.5.12.10.077.12	12	1	18	30,5	11,4	12	77	5	▲
DSTC.5.12.20.077.12	12	2	18	30,5	11,4	12	77	5	▲
P	-								
M	-								
K	-								
N	-								
S	•								
H	o								

Schnittdaten DSTC Ø 1,5 - 12 mm

Cutting Data DSTC Ø 1,5 - 12 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
S1.1	80	100
S1.2	70	90
S2.1	50	70
S2.2	40	60
S3.1	-	-
S3.2	-	-
S3.3	80	100
H1.1	110	140
H1.2	90	120

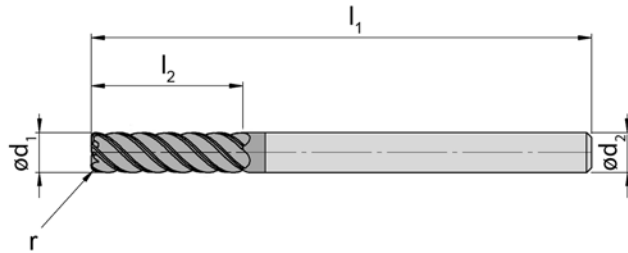
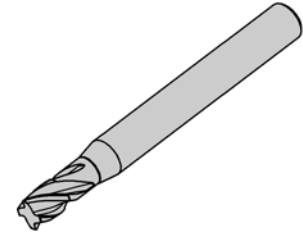
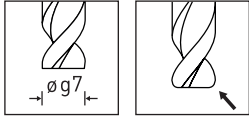
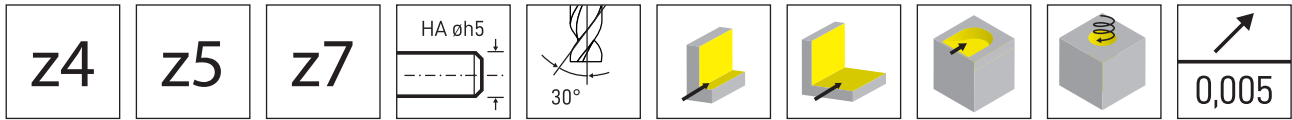
							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,5	5°	0,014	0,30	1,50	0,019	0,08	0,15
2,0	5°	0,017	0,40	2,00	0,025	0,10	0,20
3,0	5°	0,023	0,60	3,00	0,038	0,15	0,30
3,0	5°	0,023	0,60	3,00	0,038	0,15	0,30
4,0	5°	0,024	0,80	4,00	0,039	0,20	0,40
4,0	5°	0,024	0,80	4,00	0,039	0,20	0,40
5,0	4°	0,027	1,00	5,00	0,046	0,25	0,50
5,0	4°	0,027	1,00	5,00	0,046	0,25	0,50
6,0	4°	0,034	1,20	6,00	0,058	0,30	0,60
6,0	4°	0,034	1,20	6,00	0,058	0,30	0,60
6,0	4°	0,034	1,20	6,00	0,058	0,30	0,60
8,0	3°	0,045	1,60	8,00	0,080	0,40	0,80
8,0	3°	0,045	1,60	8,00	0,080	0,40	0,80
8,0	3°	0,045	1,60	8,00	0,080	0,40	0,80
8,0	3°	0,045	1,60	8,00	0,080	0,40	0,80
10,0	3°	0,057	2,00	10,00	0,106	0,50	1,00
10,0	3°	0,057	2,00	10,00	0,106	0,50	1,00
10,0	3°	0,057	2,00	10,00	0,106	0,50	1,00
10,0	3°	0,057	2,00	10,00	0,106	0,50	1,00
12,0	3°	0,070	2,40	12,00	0,132	0,60	1,20
12,0	3°	0,070	2,40	12,00	0,132	0,60	1,20
12,0	3°	0,070	2,40	12,00	0,132	0,60	1,20
12,0	3°	0,070	2,40	12,00	0,132	0,60	1,20

F

Schaftfräser Mehrschneider

End Mill multiple fluted

DSMRC



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

F

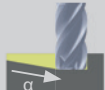
Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	TSCC
DSMRC.4.03.55.06.02	3	0,2	9,5	9,5	-	6	55	4	▲
DSMRC.4.03.55.06.3S	3	0,3	3	9,5	2,9	6	55	4	▲
DSMRC.4.04.55.06.02	4	0,2	12,5	12,5	-	6	55	4	▲
DSMRC.4.04.55.06.3S	4	0,3	4	12,5	3,9	6	55	4	▲
DSMRC.4.05.55.06.02	5	0,2	15,5	15,5	-	6	55	4	▲
DSMRC.4.05.55.06.5S	5	0,5	5	15,5	4,8	6	55	4	▲
DSMRC.5.06.63.06.02	6	0,2	18,5	18,5	-	6	63	5	▲
DSMRC.5.06.63.06.5S	6	0,5	6	18,5	5,8	6	63	5	▲
DSMRC.5.08.63.08.10	8	1	24,5	24,5	-	8	63	5	▲
DSMRC.5.08.63.08.5S	8	0,5	8	24,5	7,8	8	63	5	▲
DSMRC.5.10.77.10.10	10	1	30,5	30,5	-	10	77	5	▲
DSMRC.5.10.77.10.5S	10	0,5	10	30,5	9,8	10	77	5	▲
DSMRC.7.12.88.12.10	12	1	36,5	36,5	-	12	88	7	▲
DSMRC.7.12.88.12.2S	12	0,2	12	36,5	11,8	12	88	7	▲
DSMRC.7.16.99.16.05	16	0,5	48,5	48,5	-	16	99	7	▲
DSMRC.7.16.99.16.20	16	2	48,5	48,5	-	16	99	7	▲
									P -
									M -
									K -
									N -
									S •
									H o

Schnittdaten DSMRC Ø 3 - 16 mm

Cutting Data DSTC Ø 3 - 16 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
S1.1	70	90
S1.2	60	80
S2.1	40	60
S2.2	35	55
S3.1	-	-
S3.2	-	-
S3.3	70	90
H1.1	110	140
H1.2	90	120

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
3	3°	0,010	0,45	9,00	0,013	0,15	0,30
3	3°	0,010	0,45	3,00	0,013	0,15	0,30
4	3°	0,015	0,60	12,00	0,022	0,20	0,40
4	3°	0,015	0,60	4,00	0,022	0,20	0,40
5	3°	0,020	0,75	15,00	0,031	0,25	0,50
5	3°	0,020	0,75	5,00	0,031	0,25	0,50
6	3°	0,024	0,90	18,00	0,036	0,30	0,60
6	3°	0,024	0,90	6,00	0,036	0,30	0,60
8	3°	0,034	1,20	24,00	0,054	0,40	0,80
8	3°	0,034	1,20	8,00	0,054	0,40	0,80
10	3°	0,044	1,50	30,00	0,072	0,50	1,00
10	3°	0,044	1,50	10,00	0,072	0,50	1,00
12	3°	0,052	1,80	36,00	0,086	0,60	1,20
12	3°	0,052	1,80	12,00	0,086	0,60	1,20
16	3°	0,073	2,40	48,00	0,122	0,80	1,60
16	3°	0,073	2,40	48,00	0,122	0,80	1,60

F

Vollhartmetall-Schaftfräser

Solid Carbide End Mills



	DSKMA	Schaftfräser Vollradius Mikro Ball Nose End Mill Micro	Ø 0,2 – Ø 3	Z 2	200 – 203
	DSMA	Schaftfräser Mikro End Mill Micro	Ø 0,1 – Ø 3	Z 2	204 – 207
	DSTMA	Torusfräser Mikro Torus End Mill Micro	Ø 0,1 – Ø 3	Z 2	208 – 213
	DSA.1	Schaftfräser Einschnneider End Mill single fluted	Ø 0,3 – Ø 12	Z 1	214 – 217
	DSKA	Schaftfräser Vollradius Ball Nose End Mill	Ø 4 – Ø 20	Z 2	218 – 219
	DSA.3	Schlichtfräser Finishing End Mill	Ø 4 – Ø 20	Z 3	220 – 221
	DSRA.3	Schaftfräser End Mill	Ø 4 – Ø 20	Z 3	223 – 229
	DSFA.3	Schaftfräser HPC End Mill HPC	Ø 6 – Ø 20	Z 3	230 – 231
	DSFRA.3	Kordelschruppfräser Roughing End Mill with ripper profile	Ø 6 – Ø 20	Z 3	232 – 233

DS



G

Vollhartmetall-Schaftfräser

abgestimmt für:

- Aluminium
- Kunststoff

Solid Carbide End Mills

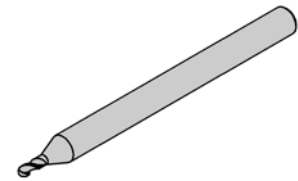
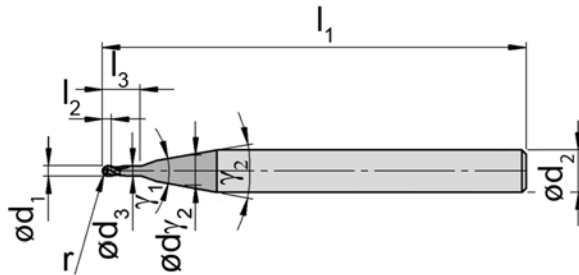
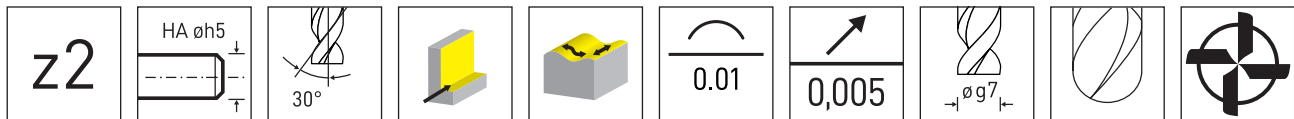
designed for:

- Aluminium
- Synthetics

Schaftfräser Vollradius Mikro

Ball Nose End Mill Micro

DSKMA



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	MG3K
DSKMA.020.030	0,2	0,1	0,5	0,6	0,18	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.020.070	0,2	0,1	0,5	1,4	0,18	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.030.030	0,3	0,15	0,75	0,9	0,28	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.030.050	0,3	0,15	0,75	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.030.070	0,3	0,15	0,75	2,1	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.050.030	0,5	0,25	1,25	1,5	0,47	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.050.050	0,5	0,25	1,25	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.050.070	0,5	0,25	1,25	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.060.030	0,6	0,3	1,5	1,8	0,56	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.060.050	0,6	0,3	1,5	3	0,56	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.060.070	0,6	0,3	1,5	4,2	0,56	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.080.030	0,8	0,4	2	2,4	0,75	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.080.050	0,8	0,4	2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.080.070	0,8	0,4	2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
P	-											
M	-											
K	-											
N	●											
S	-											
H	-											

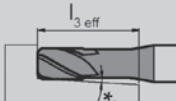
G

Schnittdaten DSKMA Ø 0,2 - 0,8 mm

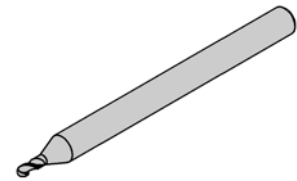
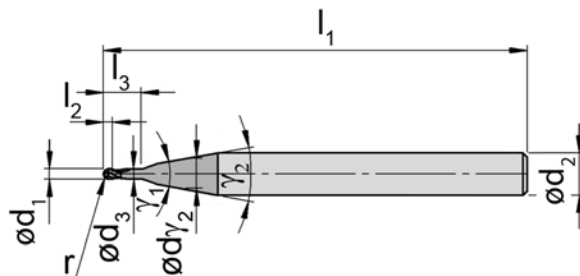
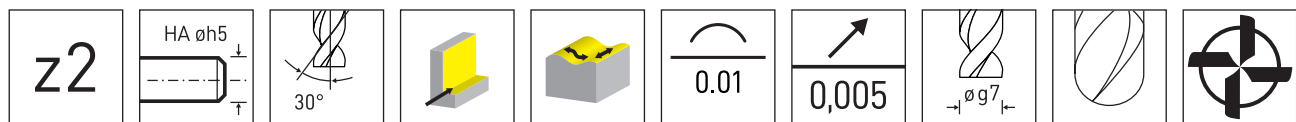
Cutting Data DSKMA Ø 0,2w - 0,8 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,2	7°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,006	0,06	0,20	0,007	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,004	0,06	0,20	0,006	0,01	0,01
0,3	7°	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	0,007	0,09	0,30	0,009	0,02	0,03
0,3	5°	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,006	0,09	0,30	0,008	0,02	0,02
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,005	0,09	0,30	0,007	0,02	0,02
0,5	7°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,0	0,009	0,15	0,50	0,012	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	0,008	0,15	0,50	0,011	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	0,007	0,15	0,50	0,009	0,03	0,03
0,6	7°	1,8	1,8	1,9	2,1	2,4	0,010	0,18	0,60	0,013	0,03	0,06
0,6	5°	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	0,009	0,18	0,60	0,012	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	0,008	0,18	0,60	0,011	0,03	0,04
0,8	7°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,2	0,012	0,24	0,80	0,016	0,04	0,08
0,8	5°	4,0	4,0	4,1	4,3	4,6	0,010	0,24	0,80	0,015	0,04	0,06
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,4	0,009	0,24	0,80	0,013	0,04	0,05

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

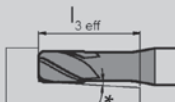
Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	MG3K
DSKMA.100.030	1	0,5	2,5	3	0,95	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.100.050	1	0,5	2,5	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.100.070	1	0,5	2,5	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.120.030	1,2	0,6	3	3,6	1,15	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.120.050	1,2	0,6	3	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.120.070	1,2	0,6	3	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSKMA.150.030	1,5	0,75	3,75	4,5	1,45	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.150.050	1,5	0,75	3,75	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKMA.150.070	1,5	0,75	3,75	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSKMA.200.030	2	1	5	6	1,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.200.050	2	1	5	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKMA.200.070	2	1	5	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSKMA.250.030	2,5	1,25	6,25	7,5	2,4	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.250.050	2,5	1,25	6,25	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKMA.250.070	2,5	1,25	6,25	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKMA.300.030	3	1,5	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSKMA.300.050	3	1,5	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSKMA.300.070	3	1,5	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Schnittdaten DSKMA Ø 1 - 3 mm

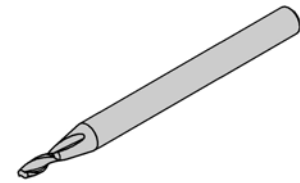
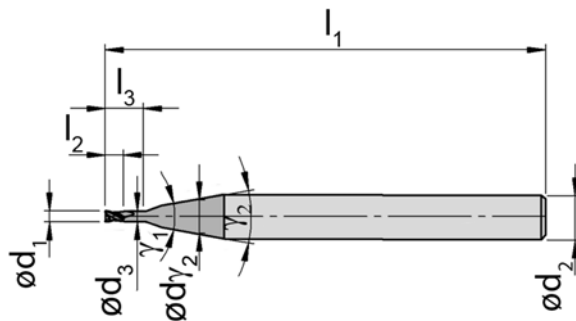
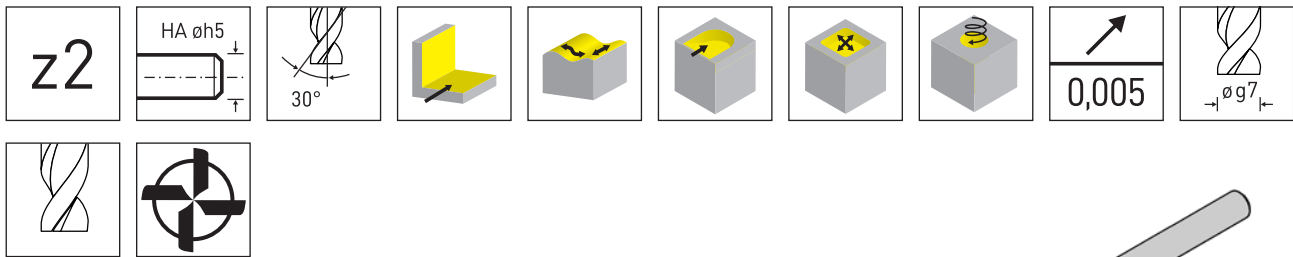
Cutting Data DSKMA Ø 1 - 3 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	7°	3,0	3,1	3,2	3,6	4,0	0,014	0,30	1,00	0,019	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,4	5,7	0,012	0,30	1,00	0,017	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,6	8,1	0,011	0,30	1,00	0,015	0,05	0,06
1,2	7°	3,6	3,7	3,9	4,3	4,8	0,016	0,36	1,20	0,022	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,2	6,5	6,9	0,014	0,36	1,20	0,020	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,5	8,7	9,2	9,8	0,013	0,36	1,20	0,018	0,06	0,07
1,5	7°	4,5	4,7	4,9	5,4	6,1	0,019	0,45	1,50	0,027	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,6	0,017	0,45	1,50	0,024	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	10,9	11,5	12,3	0,015	0,45	1,50	0,021	0,08	0,09
2,0	7°	6,0	6,2	6,5	7,2	8,1	0,024	0,60	2,00	0,034	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,4	10,9	11,5	0,021	0,60	2,00	0,031	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,6	15,3	17,2	0,019	0,60	2,00	0,027	0,10	0,12
2,5	7°	7,5	7,8	8,1	9,0	10,1	0,029	0,75	2,50	0,041	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,7	13,0	13,7	∞	0,026	0,75	2,50	0,037	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,5	∞	0,023	0,75	2,50	0,033	0,13	0,15
3,0	7°	9,0	9,3	9,8	10,8	∞	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,6	∞	∞	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,4	22,1	∞	∞	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

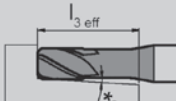
Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	MG3K
DSMA.010.030	0,1	0,25	0,3	0,084	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.010.050	0,1	0,25	0,5	0,084	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.010.070	0,1	0,25	0,7	0,084	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.020.030	0,2	0,5	0,6	0,18	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.020.050	0,2	0,5	1	0,18	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.020.070	0,2	0,5	1,4	0,18	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.030.030	0,3	0,75	0,9	0,28	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.030.050	0,3	0,75	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.030.070	0,3	0,75	2,1	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.050.030	0,5	1,25	1,5	0,47	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.050.050	0,5	1,25	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.050.070	0,5	1,25	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.060.030	0,6	1,5	1,8	0,56	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.060.050	0,6	1,5	3	0,56	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.060.070	0,6	1,5	4,2	0,56	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.080.030	0,8	2	2,4	0,75	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.080.050	0,8	2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.080.070	0,8	2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.100.030	1	2,5	3	0,95	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.100.050	1	2,5	5	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.100.070	1	2,5	7	0,95	4	50	2	40°	20°	2	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Schnittdaten DSMA Ø 0,1 - 1 mm

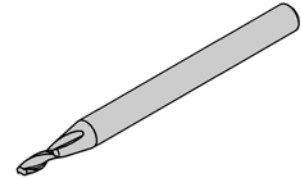
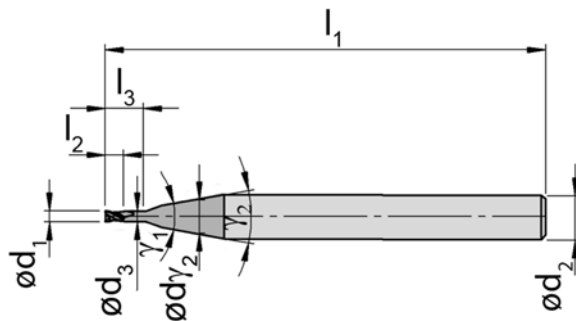
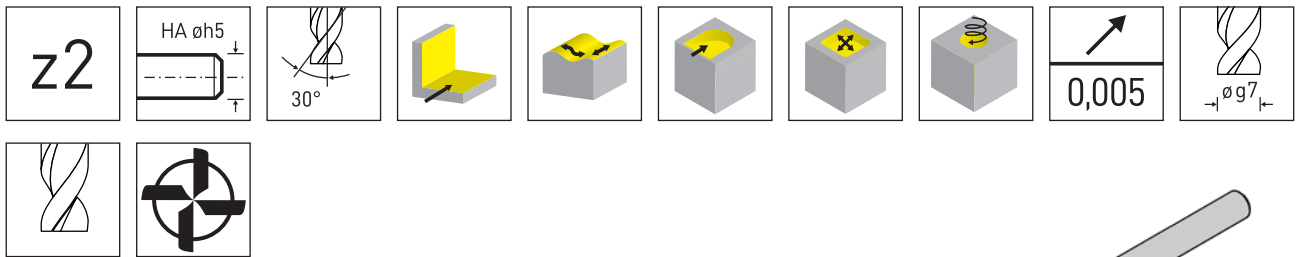
Cutting Data DSMA Ø 0,1 - 1 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,1	7°	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,005	0,03	0,10	0,006	0,01	0,01
0,1	5°	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,004	0,03	0,10	0,005	0,01	0,01
0,1	3°	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,004	0,03	0,10	0,005	0,01	0,01
0,2	7°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,006	0,06	0,20	0,007	0,01	0,02
0,2	5°	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	0,005	0,06	0,20	0,006	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,004	0,06	0,20	0,006	0,01	0,01
0,3	7°	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2	0,007	0,09	0,30	0,009	0,02	0,03
0,3	5°	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,006	0,09	0,30	0,008	0,02	0,02
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,005	0,09	0,30	0,007	0,02	0,02
0,5	7°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,1	0,009	0,15	0,50	0,012	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,008	0,15	0,50	0,011	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	0,007	0,15	0,50	0,009	0,03	0,03
0,6	7°	1,8	1,8	2,0	2,2	2,5	0,010	0,18	0,60	0,013	0,03	0,06
0,6	5°	3,0	3,0	3,1	3,3	3,5	0,009	0,18	0,60	0,012	0,03	0,05
0,6	3°	4,2	4,3	4,4	4,6	4,9	0,008	0,18	0,60	0,011	0,03	0,04
0,8	7°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,4	0,012	0,24	0,80	0,016	0,04	0,08
0,8	5°	4,0	4,1	4,2	4,4	4,6	0,010	0,24	0,80	0,015	0,04	0,06
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,009	0,24	0,80	0,013	0,04	0,05
1,0	7°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,014	0,30	1,00	0,019	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,012	0,30	1,00	0,017	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,011	0,30	1,00	0,015	0,05	0,06

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

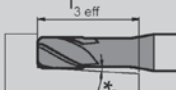
Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	MG3K
DSMA.120.030	1,2	3	3,6	1,15	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.120.050	1,2	3	6	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.120.070	1,2	3	8,4	1,15	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSMA.150.030	1,5	3,75	4,5	1,45	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.150.050	1,5	3,75	7,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSMA.150.070	1,5	3,75	10,5	1,45	4	50	2	40°	20°	2,5	▲
DSMA.200.030	2	5	6	1,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.200.050	2	5	10	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSMA.200.070	2	5	14	1,9	4	50	2	40°	20°	3	▲
DSMA.250.030	2,5	6,25	7,5	2,4	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.250.050	2,5	6,25	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSMA.250.070	2,5	6,25	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSMA.300.030	3	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSMA.300.050	3	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSMA.300.070	3	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

Schnittdaten DSMA Ø 1,2 - 3 mm

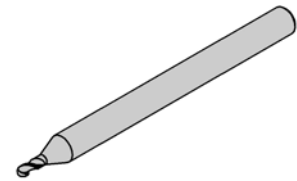
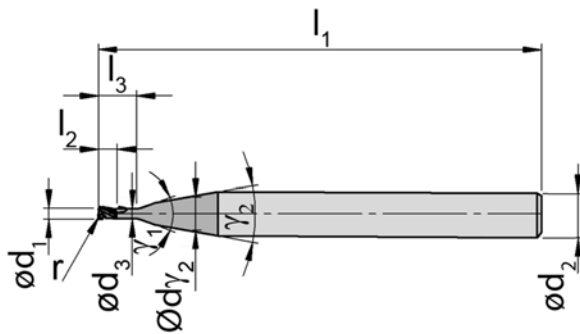
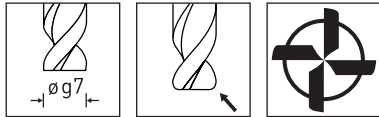
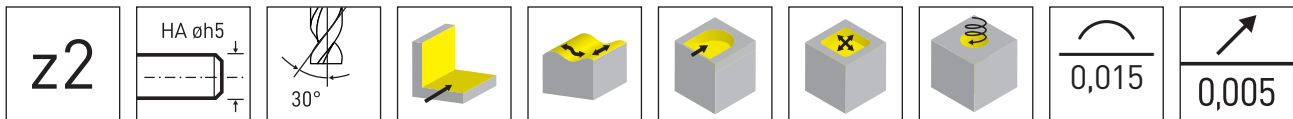
Cutting Data DSMA Ø 1,2 - 3 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,2	7°	3,6	3,7	3,9	4,4	5,1	0,016	0,36	1,20	0,022	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,3	6,6	7,0	0,014	0,36	1,20	0,020	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,6	8,8	9,2	10,0	0,013	0,36	1,20	0,018	0,06	0,07
1,5	7°	4,5	4,7	4,9	5,6	6,4	0,019	0,45	1,50	0,027	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,017	0,45	1,50	0,024	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11,0	11,6	12,6	0,015	0,45	1,50	0,021	0,08	0,09
2,0	7°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,024	0,60	2,00	0,034	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,5	11,0	11,9	0,021	0,60	2,00	0,031	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,019	0,60	2,00	0,027	0,10	0,12
2,5	7°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,029	0,75	2,50	0,041	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,026	0,75	2,50	0,037	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,023	0,75	2,50	0,033	0,13	0,15
3,0	7°	9,0	9,4	9,9	11,2	∞	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,5	22,0	∞	∞	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

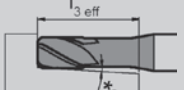
Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{y2}	MG3K
DSTMA.010.003.070	0,1	0,03	0,25	0,7	0,084	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.020.005.030	0,2	0,05	0,5	0,6	0,18	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.020.005.070	0,2	0,05	0,5	1,4	0,18	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.030.005.030	0,3	0,05	0,75	0,9	0,28	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.030.005.050	0,3	0,05	0,75	1,5	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.030.005.070	0,3	0,05	0,75	2,1	0,28	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.050.005.030	0,5	0,05	1,25	1,5	0,47	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.050.005.050	0,5	0,05	1,25	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.050.005.070	0,5	0,05	1,25	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.050.010.050	0,5	0,1	1,25	2,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.050.010.070	0,5	0,1	1,25	3,5	0,47	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.060.005.050	0,6	0,05	1,5	3	0,56	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.080.005.030	0,8	0,05	2	2,4	0,75	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.080.005.050	0,8	0,05	2	4	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
DSTMA.080.010.030	0,8	0,1	2	2,4	0,75	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.080.010.070	0,8	0,1	2	5,6	0,75	4	50	2	40°	20°	2	▲
												P -
												M -
												K -
												N ●
												S -
												H -

Schnittdaten DSTMA Ø 0,1 - 0,8 mm

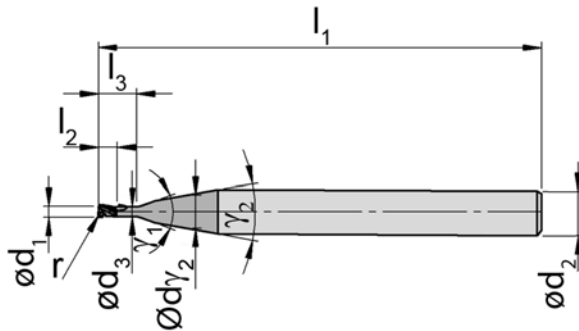
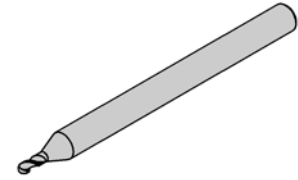
Cutting Data DSTMA Ø 0,1 - 0,8 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,1	3°	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,004	0,03	0,10	0,005	0,01	0,01
0,2	7°	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,006	0,06	0,20	0,007	0,01	0,02
0,2	3°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	0,004	0,06	0,20	0,006	0,01	0,01
0,3	7°	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	0,007	0,09	0,30	0,009	0,02	0,03
0,3	5°	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,006	0,09	0,30	0,008	0,02	0,02
0,3	3°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	0,005	0,09	0,30	0,007	0,02	0,02
0,5	7°	1,5	1,5	1,6	1,8	2,1	0,009	0,15	0,50	0,012	0,03	0,05
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,008	0,15	0,50	0,011	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	0,007	0,15	0,50	0,009	0,03	0,03
0,5	5°	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	0,008	0,15	0,50	0,011	0,03	0,04
0,5	3°	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	0,007	0,15	0,50	0,009	0,03	0,03
0,6	5°	3,0	3,0	3,1	3,3	3,5	0,009	0,18	0,60	0,012	0,03	0,05
0,8	7°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,3	0,012	0,24	0,80	0,016	0,04	0,08
0,8	5°	4,0	4,0	4,2	4,4	4,6	0,010	0,24	0,80	0,015	0,04	0,06
0,8	7°	2,4	2,5	2,6	2,9	3,3	0,012	0,24	0,80	0,016	0,04	0,08
0,8	3°	5,6	5,7	5,8	6,1	6,5	0,009	0,24	0,80	0,013	0,04	0,05

G



Δ 4 Wochen
4 weeks

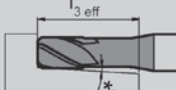
P	-
M	-
K	-
N	●
S	-
H	-

Schnittdaten DSTMA Ø 1 - 2 mm

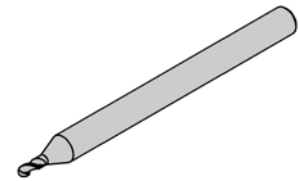
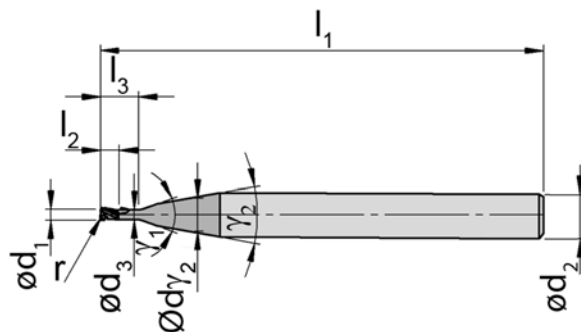
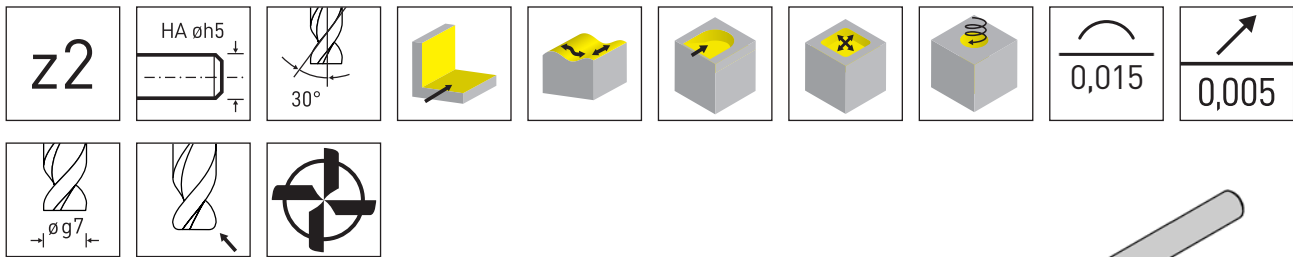
Cutting Data DSTMA Ø 1 - 2 mm



	 vc = m/min	 vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
1,0	7°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,014	0,30	1,00	0,019	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,012	0,30	1,00	0,017	0,05	0,08
1,0	7°	3,0	3,1	3,3	3,7	4,2	0,014	0,30	1,00	0,019	0,05	0,10
1,0	5°	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	0,012	0,30	1,00	0,017	0,05	0,08
1,0	3°	7,0	7,1	7,3	7,7	8,1	0,011	0,30	1,00	0,015	0,05	0,06
1,2	7°	3,6	3,7	3,9	4,4	5,1	0,016	0,36	1,20	0,022	0,06	0,12
1,2	3°	8,4	8,6	8,8	9,2	10,0	0,013	0,36	1,20	0,018	0,06	0,07
1,2	7°	3,6	3,7	3,9	4,4	5,0	0,016	0,36	1,20	0,022	0,06	0,12
1,2	5°	6,0	6,1	6,3	6,6	6,9	0,014	0,36	1,20	0,020	0,06	0,10
1,2	3°	8,4	8,6	8,8	9,2	10,0	0,013	0,36	1,20	0,018	0,06	0,07
1,5	7°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,019	0,45	1,50	0,027	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,017	0,45	1,50	0,024	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11,0	11,6	12,6	0,015	0,45	1,50	0,021	0,08	0,09
1,5	7°	4,5	4,7	4,9	5,5	6,3	0,019	0,45	1,50	0,027	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,7	0,017	0,45	1,50	0,024	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11,0	11,5	12,5	0,015	0,45	1,50	0,021	0,08	0,09
1,5	7°	4,5	4,7	4,9	5,4	6,2	0,019	0,45	1,50	0,027	0,08	0,15
1,5	5°	7,5	7,6	7,8	8,2	8,6	0,017	0,45	1,50	0,024	0,08	0,12
1,5	3°	10,5	10,7	11,0	11,5	12,4	0,015	0,45	1,50	0,021	0,08	0,09
2,0	7°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,5	0,024	0,60	2,00	0,034	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,5	11,0	11,9	0,021	0,60	2,00	0,031	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,6	0,019	0,60	2,00	0,027	0,10	0,12
2,0	7°	6,0	6,3	6,6	7,4	8,4	0,024	0,60	2,00	0,034	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	10,2	10,4	11,0	11,8	0,021	0,60	2,00	0,031	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,7	15,4	17,5	0,019	0,60	2,00	0,027	0,10	0,12
2,0	7°	6,0	6,2	6,6	7,3	8,3	0,024	0,60	2,00	0,034	0,10	0,20
2,0	5°	10,0	11,7	11,0	10,4	10,2	0,021	0,60	2,00	0,031	0,10	0,16
2,0	3°	14,0	14,3	14,6	15,4	17,4	0,019	0,60	2,00	0,027	0,10	0,12

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

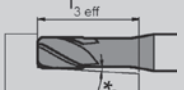
Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ₂}	MG3K
DSTMA.250.010.030	2,5	0,1	6,25	7,5	2,4	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.250.010.050	2,5	0,1	6,25	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.250.010.070	2,5	0,1	6,25	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.250.020.030	2,5	0,2	6,25	7,5	2,4	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.250.020.050	2,5	0,2	6,25	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.250.020.070	2,5	0,2	6,25	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.250.050.030	2,5	0,5	6,25	7,5	2,4	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.250.050.050	2,5	0,5	6,25	12,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.250.050.070	2,5	0,5	6,25	17,5	2,4	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.010.030	3	0,1	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.300.010.050	3	0,1	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.010.070	3	0,1	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.020.030	3	0,2	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.300.020.050	3	0,2	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.020.070	3	0,2	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.050.030	3	0,5	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.300.050.050	3	0,5	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.050.070	3	0,5	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.100.030	3	1	7,5	9	2,9	4	50	2	20°	-°	0	▲
DSTMA.300.100.050	3	1	7,5	15	2,9	4	50	2	40°	20°	3,5	▲
DSTMA.300.100.070	3	1	7,5	21	2,9	4	64	2	40°	20°	3,5	▲
P	-											
M	-											
K	-											
N	●											
S	-											
H	-											

Schnittdaten DSTMA Ø 2,5 - 3 mm

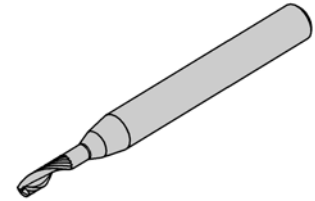
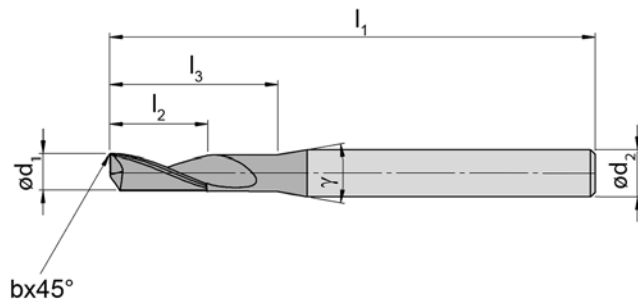
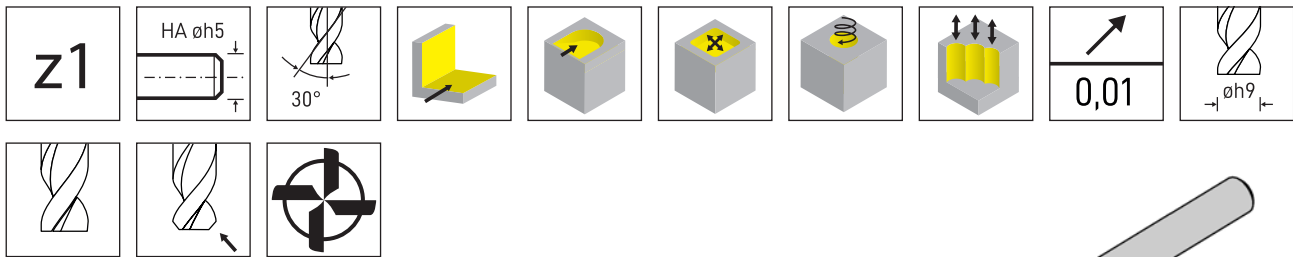
Cutting Data DSTMA Ø 2,5 - 3 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	480
N1.2	450	480
N2.1	350	380
N2.2	350	380
N2.3	200	230
N3.1	250	280
N3.2	300	330
N3.3	200	230
N3.4	200	230

d ₁												
		0°	0,5°	1°	2°	3°	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2,5	7°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,6	0,029	0,75	2,50	0,041	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,026	0,75	2,50	0,037	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,8	∞	0,023	0,75	2,50	0,033	0,13	0,15
2,5	7°	7,5	7,8	8,3	9,3	10,5	0,029	0,75	2,50	0,041	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,8	13,1	13,8	∞	0,026	0,75	2,50	0,037	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,7	∞	0,023	0,75	2,50	0,033	0,13	0,15
2,5	7°	7,5	7,8	8,2	9,2	10,4	0,029	0,75	2,50	0,041	0,13	0,25
2,5	5°	12,5	12,7	13,1	13,7	∞	0,026	0,75	2,50	0,037	0,13	0,20
2,5	3°	17,5	17,9	18,3	19,7	∞	0,023	0,75	2,50	0,033	0,13	0,15
3,0	7°	9,0	9,4	9,9	11,2	12,7	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18
3,0	7°	9,0	9,4	9,9	11,1	∞	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,5	22,3	∞	∞	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18
3,0	7°	9,0	9,4	9,9	11,1	∞	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,7	∞	19,9	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,5	22,2	∞	28,4	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18
3,0	7°	9,0	9,4	9,8	10,9	∞	0,034	0,90	3,00	0,049	0,15	0,30
3,0	5°	15,0	15,3	15,7	∞	∞	0,031	0,90	3,00	0,044	0,15	0,24
3,0	3°	21,0	21,4	22,2	∞	∞	0,027	0,90	3,00	0,039	0,15	0,18

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{v2}	MG3K
DSA.1.003.050	0,3	1,05	1,5	0,28	4	50	1	40°	20°	2	Δ
DSA.1.004.030	0,4	1	1,2	0,38	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.005.050	0,5	1,75	2,5	0,47	4	50	1	40°	20°	2	Δ
DSA.1.005.053	0,5	2,5	2,65	0,47	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.006.053	0,6	3	3,18	0,56	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.008.030	0,8	2	2,4	0,75	4	50	1	20°	-°	-	Δ
DSA.1.008.053	0,8	4	4,24	0,75	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.010.030	1	2,5	3	0,95	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.010.050	1	3,5	5	0,95	4	50	1	40°	20°	2	Δ
DSA.1.010.053	1	5	5,3	0,95	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.012.030	1,2	3	3,6	1,15	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.012.050	1,2	4,2	6	1,15	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.012.053	1,2	6	6,36	1,15	4	50	1	40°	20°	2	▲
DSA.1.015.030	1,5	3,75	4,5	1,45	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.015.050	1,5	5,25	7,5	1,45	4	50	1	40°	20°	2,5	▲
DSA.1.015.053	1,5	7,5	7,95	1,45	4	50	1	40°	20°	2,5	▲
DSA.1.018.030	1,8	4,5	5,4	1,75	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.018.050	1,8	6,3	9	1,75	4	50	1	40°	20°	3	▲
DSA.1.018.053	1,8	9	9,54	1,75	4	50	1	40°	20°	3	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

Schnittdaten DSA Ø 0,3 - 1,8 mm

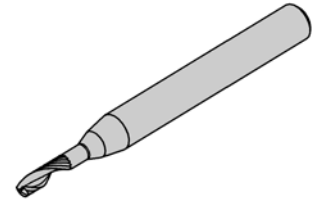
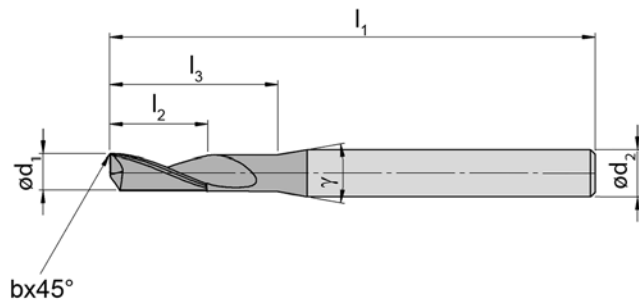
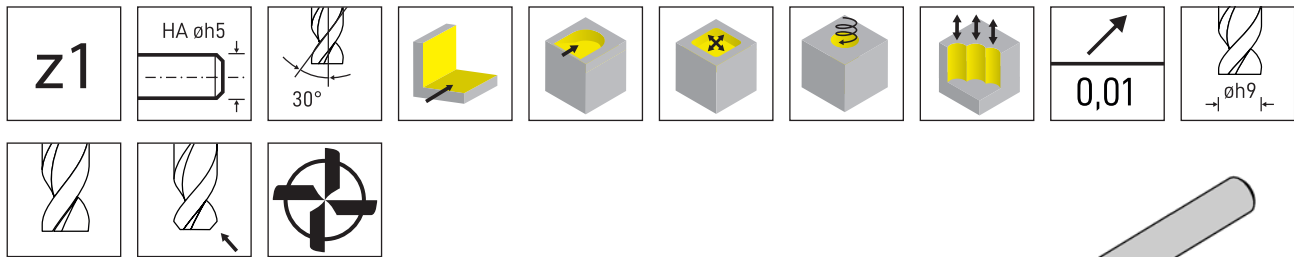
Cutting Data DSA Ø 0,3 - 1,8 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	300	380
N1.2	300	380
N2.1	250	330
N2.2	200	280
N2.3	-	-
N3.1	250	330
N3.2	300	380
N3.3	-	-
N3.4	-	-

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
0,3	5°	0,016	0,30	0,45	0,031	0,08	0,75
0,4	7°	0,022	0,40	0,60	0,045	0,10	1,00
0,5	5°	0,016	0,50	0,75	0,032	0,13	1,25
0,5	3°	0,016	0,50	0,75	0,032	0,13	2,50
0,6	3°	0,016	0,60	0,90	0,032	0,15	3,00
0,8	7°	0,023	0,80	1,20	0,046	0,20	2,00
0,8	3°	0,016	0,80	1,20	0,032	0,20	4,00
1,0	7°	0,023	1,00	1,50	0,046	0,25	2,50
1,0	5°	0,016	1,00	1,50	0,032	0,25	2,50
1,0	3°	0,016	1,00	1,50	0,032	0,25	5,00
1,2	7°	0,023	1,20	1,80	0,047	0,30	3,00
1,2	5°	0,016	1,20	1,80	0,033	0,30	3,00
1,2	3°	0,016	1,20	1,80	0,033	0,30	6,00
1,5	7°	0,024	1,50	2,25	0,048	0,38	3,75
1,5	5°	0,017	1,50	2,25	0,033	0,38	3,75
1,5	3°	0,017	1,50	2,25	0,033	0,38	7,50
1,8	7°	0,024	1,80	2,70	0,048	0,45	4,50
1,8	5°	0,017	1,80	2,70	0,034	0,45	4,50
1,8	3°	0,017	1,80	2,70	0,034	0,45	9,00

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ ₁	γ ₂	d _{γ2}	MG3K
DSA.1.020.030	2	-	5	6	1,9	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.020.050	2	-	7	10	1,9	4	50	1	40°	20°	3	▲
DSA.1.020.053	2	-	10	10,6	1,9	4	50	1	40°	20°	3	▲
DSA.1.025.030	2,5	-	6,25	7,5	2,4	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.025.050	2,5	-	8,75	12,5	2,4	4	50	1	40°	20°	3,5	▲
DSA.1.025.053	2,5	-	12,5	13,25	2,4	4	64	1	40°	20°	3,5	▲
DSA.1.030.030	3	0,1	7,5	9	2,9	4	50	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.030.050	3	0,1	10,5	15	2,9	4	64	1	40°	20°	3,5	▲
DSA.1.030.053	3	0,1	15	15,9	2,9	4	64	1	40°	20°	3,5	▲
DSA.1.040.030	4	0,1	10	12	3,8	6	54	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.040.050	4	0,1	14	20	3,8	6	64	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.040.053	4	0,1	20	21,2	3,8	6	64	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.050.030	5	0,1	12,5	15	4,7	6	64	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.050.050	5	0,1	17,5	25	4,7	6	64	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.050.053	5	0,1	25	26,5	4,7	6	64	1	20°	-°	-	▲
DSA.1.060.030	6	0,2	15	18	5,6	6	64	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.060.050	6	0,2	21	30	5,6	6	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.060.053	6	0,2	30	31,8	5,6	6	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.080.030	8	0,2	20	24	7,5	8	64	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.080.050	8	0,2	28	40	7,5	8	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.080.053	8	0,2	40	42,4	7,5	8	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.100.030	10	0,2	25	30	9,5	10	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.100.050	10	0,2	35	50	9,5	10	108	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.100.053	10	0,2	50	53	9,5	10	108	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.120.030	12	0,2	30	36	11,5	12	82	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.120.050	12	0,2	42	60	11,5	12	108	1	-°	-°	-	▲
DSA.1.120.053	12	0,2	60	63,6	11,5	12	108	1	-°	-°	-	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H

Schnittdaten DSA Ø 2 - 12 mm

Cutting Data DSA Ø 2 - 12 mm



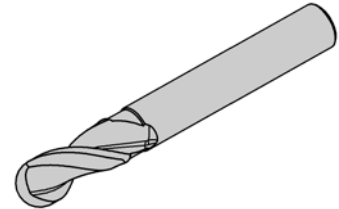
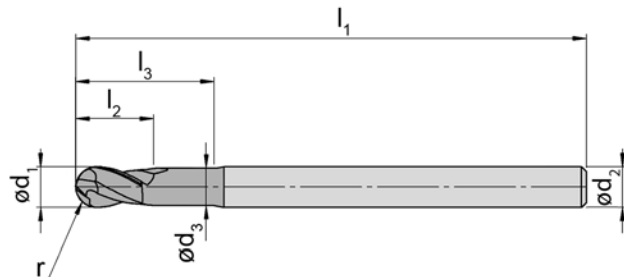
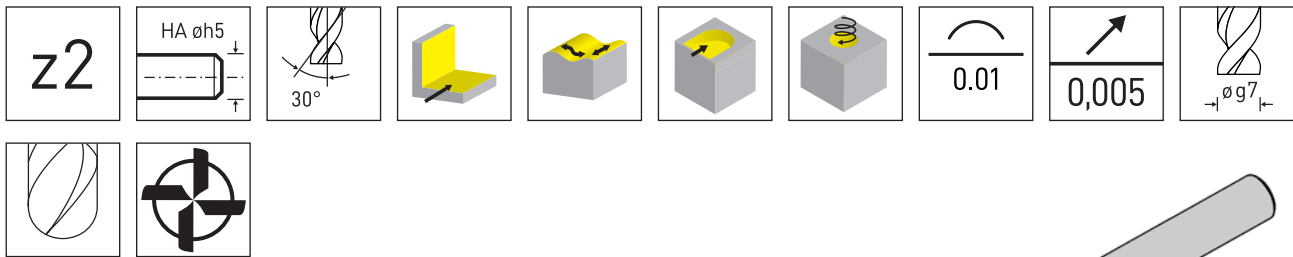
		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	300	380
N1.2	300	380
N2.1	250	330
N2.2	200	280
N2.3	-	-
N3.1	250	330
N3.2	300	380
N3.3	-	-
N3.4	-	-

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
2,0	7°	0,027	2,00	3,00	0,045	0,50	5,00
2,0	5°	0,019	2,00	3,00	0,031	0,50	5,00
2,0	3°	0,019	2,00	3,00	0,031	0,50	10,00
2,5	7°	0,032	2,50	3,75	0,052	0,63	6,25
2,5	5°	0,022	2,50	3,75	0,037	0,63	6,25
2,5	3°	0,022	2,50	3,75	0,037	0,63	12,50
3,0	7°	0,037	3,00	4,50	0,060	0,75	7,50
3,0	5°	0,026	3,00	4,50	0,042	0,75	7,50
3,0	3°	0,026	3,00	4,50	0,042	0,75	15,00
4,0	7°	0,047	4,00	6,00	0,075	1,00	10,00
4,0	5°	0,033	4,00	6,00	0,053	1,00	10,00
4,0	3°	0,033	4,00	6,00	0,053	1,00	20,00
5,0	7°	0,057	5,00	7,50	0,091	1,25	12,50
5,0	5°	0,040	5,00	7,50	0,063	1,25	12,50
5,0	3°	0,040	5,00	7,50	0,063	1,25	25,00
6,0	7°	0,067	6,00	9,00	0,106	1,50	15,00
6,0	5°	0,047	6,00	9,00	0,074	1,50	15,00
6,0	3°	0,047	6,00	9,00	0,074	1,50	30,00
8,0	7°	0,087	8,00	12,00	0,137	2,00	20,00
8,0	5°	0,061	8,00	12,00	0,096	2,00	20,00
8,0	3°	0,061	8,00	12,00	0,096	2,00	40,00
10,0	7°	0,107	10,00	15,00	0,168	2,50	25,00
10,0	5°	0,075	10,00	15,00	0,117	2,50	25,00
10,0	3°	0,075	10,00	15,00	0,117	2,50	50,00
12,0	7°	0,127	12,00	18,00	0,198	3,00	30,00
12,0	5°	0,089	12,00	18,00	0,139	3,00	30,00
12,0	3°	0,089	12,00	18,00	0,139	3,00	60,00

G

Schaftfräser Vollradius DSKA

Ball Nose End Mill



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	MG3K
DSKA.2.040.030	4	2	10	12	3,8	6	64	2	20°	▲
DSKA.2.040.050	4	2	10	20	3,8	6	64	2	20°	▲
DSKA.2.040.070	4	2	10	28	3,8	6	70	2	20°	▲
DSKA.2.050.030	5	2,5	12,5	15	4,7	6	64	2	20°	▲
DSKA.2.050.050	5	2,5	12,5	25	4,7	6	64	2	20°	▲
DSKA.2.050.070	5	2,5	12,5	35	4,7	6	82	2	20°	▲
DSKA.2.060.030	6	3	15	18	5,6	6	64	2	-°	▲
DSKA.2.060.050	6	3	15	30	5,6	6	82	2	-°	▲
DSKA.2.060.070	6	3	15	42	5,6	6	82	2	-°	▲
DSKA.2.080.030	8	4	20	24	7,5	8	64	2	-°	▲
DSKA.2.080.050	8	4	20	40	7,5	8	82	2	-°	▲
DSKA.2.080.070	8	4	20	56	7,5	8	108	2	-°	▲
DSKA.2.100.030	10	5	25	30	9,5	10	82	2	-°	▲
DSKA.2.100.050	10	5	25	50	9,5	10	108	2	-°	▲
DSKA.2.100.070	10	5	25	70	9,5	10	120	2	-°	▲
DSKA.2.120.030	12	6	30	36	11,5	12	82	2	-°	▲
DSKA.2.120.050	12	6	30	60	11,5	12	108	2	-°	▲
DSKA.2.120.070	12	6	30	84	11,5	12	140	2	-°	▲
DSKA.2.160.030	16	8	40	48	15	16	108	2	-°	▲
DSKA.2.160.050	16	8	40	80	15	16	140	2	-°	▲
DSKA.2.200.030	20	10	50	60	19	20	120	2	-°	▲
DSKA.2.200.050	20	10	50	100	19	20	163	2	-°	▲
										P -
										M -
										K -
										N ●
										S -
										H -

Schnittdaten DSKA Ø 4 - 20 mm

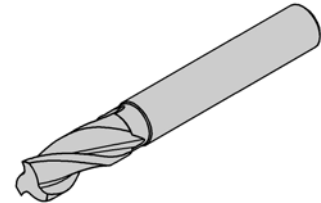
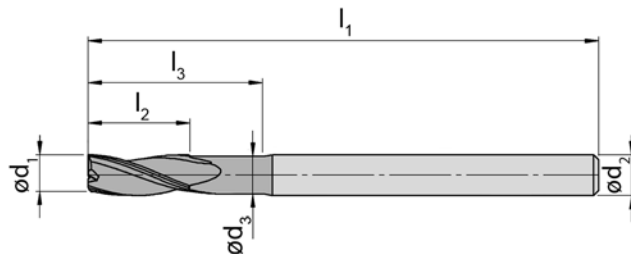
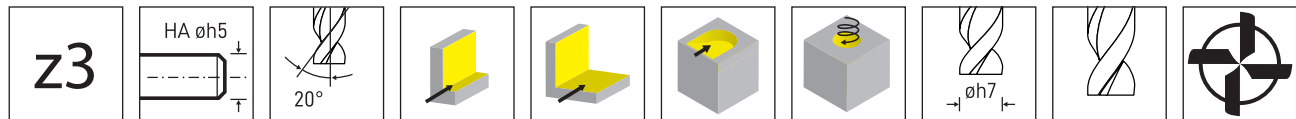
Cutting Data DSKA Ø 4 - 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	500
N1.2	450	500
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	15°	0,044	1,20	4,00	0,037	0,12	0,40
4	10°	0,040	1,20	4,00	0,033	0,12	0,32
4	5°	0,035	1,20	4,00	0,030	0,12	0,24
5	15°	0,054	1,50	5,00	0,047	0,13	0,50
5	10°	0,049	1,50	5,00	0,042	0,13	0,40
5	5°	0,043	1,50	5,00	0,037	0,13	0,30
6	15°	0,064	1,80	6,00	0,056	0,14	0,60
6	10°	0,058	1,80	6,00	0,051	0,14	0,48
6	5°	0,052	1,80	6,00	0,045	0,14	0,36
8	15°	0,085	2,40	8,00	0,077	0,16	0,80
8	10°	0,076	2,40	8,00	0,069	0,16	0,64
8	5°	0,068	2,40	8,00	0,061	0,16	0,48
10	15°	0,105	3,00	10,00	0,097	0,18	1,00
10	10°	0,094	3,00	10,00	0,088	0,18	0,80
10	5°	0,084	3,00	10,00	0,078	0,18	0,60
12	15°	0,125	3,60	12,00	0,118	0,20	1,20
12	10°	0,113	3,60	12,00	0,107	0,20	0,96
12	5°	0,100	3,60	12,00	0,095	0,20	0,72
16	15°	0,166	4,80	16,00	0,161	0,24	1,60
16	10°	0,149	4,80	16,00	0,145	0,24	1,28
20	15°	0,206	6,00	20,00	0,204	0,28	2,00
20	10°	0,186	6,00	20,00	0,184	0,28	1,60

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	MG3K
DSA.3.040.030	4	10	12	3,8	6	64	3	20°	▲
DSA.3.040.050	4	10	20	3,8	6	64	3	20°	▲
DSA.3.040.053	4	20	21,2	3,8	6	64	3	20°	▲
DSA.3.040.070	4	20	28	3,8	6	70	3	20°	▲
DSA.3.050.030	5	12,5	15	4,7	6	64	3	20°	▲
DSA.3.050.050	5	12,5	25	4,7	6	64	3	20°	▲
DSA.3.050.053	5	25	26,5	4,7	6	64	3	20°	▲
DSA.3.050.070	5	25	35	4,7	6	82	3	20°	▲
DSA.3.060.030	6	15	18	5,6	6	64	3	-°	▲
DSA.3.060.050	6	15	30	5,6	6	82	3	-°	▲
DSA.3.060.053	6	30	31,8	5,6	6	82	3	-°	▲
DSA.3.060.070	6	30	42	5,6	6	82	3	-°	▲
DSA.3.080.030	8	20	24	7,5	8	64	3	-°	▲
DSA.3.080.050	8	20	40	7,5	8	82	3	-°	▲
DSA.3.080.053	8	40	42,4	7,5	8	82	3	-°	▲
DSA.3.080.070	8	40	56	7,5	8	108	3	-°	▲
DSA.3.100.030	10	25	30	9,5	10	82	3	-°	▲
DSA.3.100.050	10	25	50	9,5	10	108	3	-°	▲
DSA.3.100.053	10	50	53	9,5	10	108	3	-°	▲
DSA.3.100.070	10	50	70	9,5	10	120	3	-°	▲
DSA.3.120.030	12	30	36	11,5	12	82	3	-°	▲
DSA.3.120.050	12	30	60	11,5	12	108	3	-°	▲
DSA.3.120.053	12	60	63,6	11,5	12	108	3	-°	▲
DSA.3.120.070	12	60	84	11,5	12	140	3	-°	▲
DSA.3.160.030	16	40	48	15	16	108	3	-°	▲
DSA.3.160.050	16	40	80	15	16	140	3	-°	▲
DSA.3.160.053	16	80	84,8	15	16	140	3	-°	▲
DSA.3.200.027	20	50	54	19	20	108	3	-°	▲
DSA.3.200.050	20	50	100	19	20	163	3	-°	▲
DSA.3.200.053	20	100	106	19	20	163	3	-°	▲

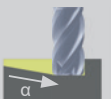
P	-
M	-
K	-
N	●
S	-
H	-

Schnittdaten DSA Ø 4 - 20 mm

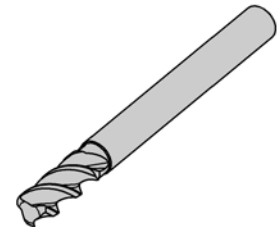
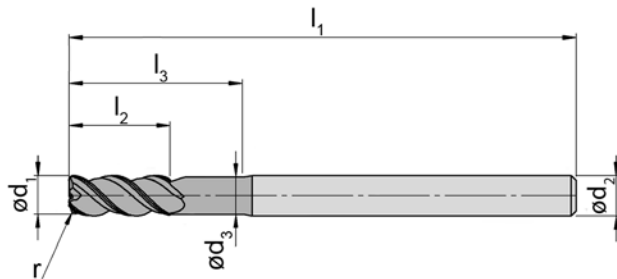
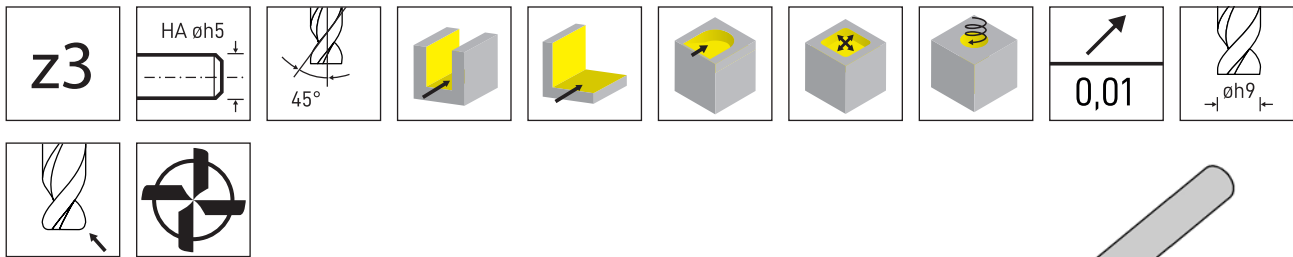
Cutting Data DSA Ø 4 - 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	400	450
N1.2	400	450
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	7°	0,020	1,00	10,00	0,018	0,20	10,00
4	5°	0,014	1,00	10,00	0,012	0,20	10,00
4	3°	0,014	1,00	20,00	0,012	0,20	20,00
4	3°	0,008	1,00	20,00	0,007	0,20	20,00
5	7°	0,028	1,25	12,50	0,027	0,25	12,50
5	5°	0,020	1,25	12,50	0,019	0,25	12,50
5	3°	0,020	1,25	25,00	0,019	0,25	25,00
5	3°	0,011	1,25	25,00	0,011	0,25	25,00
6	7°	0,036	1,50	15,00	0,036	0,30	15,00
6	5°	0,025	1,50	15,00	0,025	0,30	15,00
6	3°	0,025	1,50	30,00	0,025	0,30	30,00
6	3°	0,014	1,50	30,00	0,014	0,30	30,00
8	7°	0,052	2,00	20,00	0,053	0,40	20,00
8	5°	0,036	2,00	20,00	0,037	0,40	20,00
8	3°	0,036	2,00	40,00	0,037	0,40	40,00
8	3°	0,021	2,00	40,00	0,021	0,40	40,00
10	7°	0,068	2,50	25,00	0,071	0,50	25,00
10	5°	0,048	2,50	25,00	0,050	0,50	25,00
10	3°	0,048	2,50	50,00	0,050	0,50	50,00
10	3°	0,027	2,50	50,00	0,029	0,50	50,00
12	7°	0,084	3,00	30,00	0,089	0,60	30,00
12	5°	0,059	3,00	30,00	0,062	0,60	30,00
12	3°	0,059	3,00	60,00	0,062	0,60	60,00
12	3°	0,034	3,00	60,00	0,036	0,60	60,00
16	7°	0,116	4,00	40,00	0,125	0,80	40,00
16	5°	0,081	4,00	40,00	0,088	0,80	40,00
16	3°	0,081	4,00	80,00	0,088	0,80	80,00
20	7°	0,148	5,00	50,00	0,161	1,00	50,00
20	5°	0,104	5,00	50,00	0,113	1,00	50,00
20	3°	0,104	5,00	100,00	0,113	1,00	100,00

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	γ	MG3K
DSRA.3.040.010.030	4	0,1	10	12	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.010.050	4	0,1	10	20	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.010.053	4	0,1	20	21,2	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.010.070	4	0,1	20	28	3,8	6	70	3	20°	▲
DSRA.3.040.050.030	4	0,5	10	12	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.050.050	4	0,5	10	20	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.050.053	4	0,5	20	21,2	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.050.070	4	0,5	20	28	3,8	6	70	3	20°	▲
DSRA.3.040.100.030	4	1	10	12	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.100.050	4	1	10	20	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.100.053	4	1	20	21,2	3,8	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.040.100.070	4	1	20	28	3,8	6	70	3	20°	▲
DSRA.3.050.010.030	5	0,1	12,5	15	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.010.050	5	0,1	12,5	25	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.010.053	5	0,1	25	26,5	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.010.070	5	0,1	25	35	4,7	6	82	3	20°	▲
DSRA.3.050.050.030	5	0,5	12,5	15	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.050.050	5	0,5	12,5	25	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.050.053	5	0,5	25	26,5	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.050.070	5	0,5	25	35	4,7	6	82	3	20°	▲
DSRA.3.050.100.030	5	1	12,5	15	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.100.050	5	1	12,5	25	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.100.053	5	1	25	26,5	4,7	6	64	3	20°	▲
DSRA.3.050.100.070	5	1	25	35	4,7	6	82	3	20°	▲
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Schnittdaten DSRA Ø 4 - 5 mm

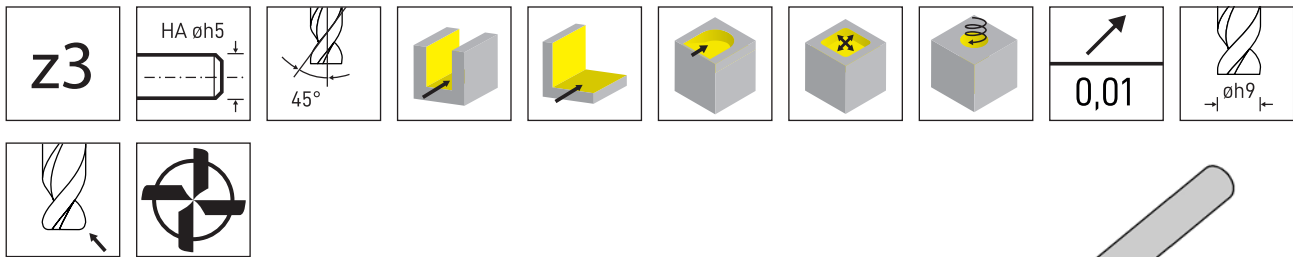
Cutting Data DSTMA Ø 4 - 5 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	400	450
N1.2	400	450
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
4	7°	0,014	4,00	6,00	0,007	0,80	10,00
4	5°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	10,00
4	3°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	20,00
4	3°	0,006	4,00	6,00	0,003	0,80	20,00
4	7°	0,014	4,00	6,00	0,007	0,80	10,00
4	5°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	10,00
4	3°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	20,00
4	3°	0,006	4,00	6,00	0,003	0,80	20,00
4	7°	0,014	4,00	6,00	0,007	0,80	10,00
4	5°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	10,00
4	3°	0,010	4,00	6,00	0,005	0,80	20,00
4	3°	0,006	4,00	6,00	0,003	0,80	20,00
5	7°	0,019	5,00	7,50	0,011	1,00	12,50
5	5°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	12,50
5	3°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	25,00
5	3°	0,008	5,00	7,50	0,004	1,00	25,00
5	7°	0,019	5,00	7,50	0,011	1,00	12,50
5	5°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	12,50
5	3°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	25,00
5	3°	0,008	5,00	7,50	0,004	1,00	25,00
5	7°	0,019	5,00	7,50	0,011	1,00	12,50
5	5°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	12,50
5	3°	0,013	5,00	7,50	0,008	1,00	25,00
5	3°	0,008	5,00	7,50	0,004	1,00	25,00

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	MG3K
DSRA.3.060.010.030	6	0,1	15	18	5,6	6	64	3	▲
DSRA.3.060.010.050	6	0,1	15	30	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.010.053	6	0,1	30	31,8	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.010.070	6	0,1	30	42	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.050.030	6	0,5	15	18	5,6	6	64	3	▲
DSRA.3.060.050.050	6	0,5	15	30	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.050.053	6	0,5	30	31,8	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.050.070	6	0,5	30	42	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.100.030	6	1	15	18	5,6	6	64	3	▲
DSRA.3.060.100.050	6	1	15	30	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.100.053	6	1	30	31,8	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.100.070	6	1	30	42	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.250.030	6	2,5	15	18	5,6	6	64	3	▲
DSRA.3.060.250.050	6	2,5	15	30	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.250.053	6	2,5	30	31,8	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.060.250.070	6	2,5	30	42	5,6	6	82	3	▲
DSRA.3.080.010.030	8	0,1	20	24	7,5	8	64	3	▲
DSRA.3.080.010.050	8	0,1	20	40	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.010.053	8	0,1	40	42,4	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.010.070	8	0,1	40	56	7,5	8	108	3	▲
DSRA.3.080.050.030	8	0,5	20	24	7,5	8	64	3	▲
DSRA.3.080.050.050	8	0,5	20	40	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.050.053	8	0,5	40	42,4	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.050.070	8	0,5	40	56	7,5	8	108	3	▲
DSRA.3.080.100.030	8	1	20	24	7,5	8	64	3	▲
DSRA.3.080.100.050	8	1	20	40	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.100.053	8	1	40	42,4	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.100.070	8	1	40	56	7,5	8	108	3	▲
DSRA.3.080.250.030	8	2,5	20	24	7,5	8	64	3	▲
DSRA.3.080.250.050	8	2,5	20	40	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.250.053	8	2,5	40	42,4	7,5	8	82	3	▲
DSRA.3.080.250.070	8	2,5	40	56	7,5	8	108	3	▲

P	-
M	-
K	-
N	•
S	-
H	-

Schnittdaten DSRA Ø 6 - 8 mm

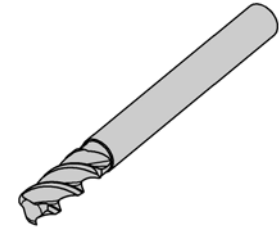
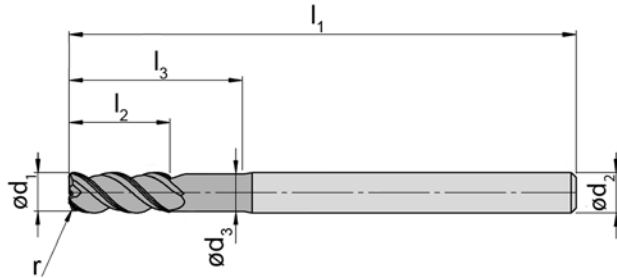
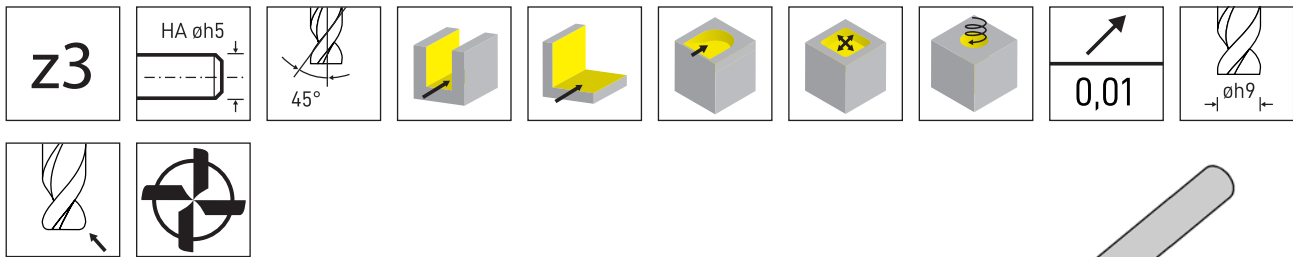
Cutting Data DSRA Ø 6 - 8 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	400	450
N1.2	400	450
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	7°	0,024	6,00	9,00	0,016	1,20	15,00
6	5°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	15,00
6	3°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	30,00
6	3°	0,010	6,00	9,00	0,006	1,20	30,00
6	7°	0,024	6,00	9,00	0,016	1,20	15,00
6	5°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	15,00
6	3°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	30,00
6	3°	0,010	6,00	9,00	0,006	1,20	30,00
6	7°	0,024	6,00	9,00	0,016	1,20	15,00
6	5°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	15,00
6	3°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	30,00
6	3°	0,010	6,00	9,00	0,006	1,20	30,00
6	7°	0,024	6,00	9,00	0,016	1,20	15,00
6	5°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	15,00
6	3°	0,017	6,00	9,00	0,011	1,20	30,00
6	3°	0,010	6,00	9,00	0,006	1,20	30,00
8	7°	0,034	8,00	12,00	0,025	1,60	20,00
8	5°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	20,00
8	3°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	40,00
8	3°	0,014	8,00	12,00	0,010	1,60	40,00
8	7°	0,034	8,00	12,00	0,025	1,60	20,00
8	5°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	20,00
8	3°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	40,00
8	3°	0,014	8,00	12,00	0,010	1,60	40,00
8	7°	0,034	8,00	12,00	0,025	1,60	20,00
8	5°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	20,00
8	3°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	40,00
8	3°	0,014	8,00	12,00	0,010	1,60	40,00
8	7°	0,034	8,00	12,00	0,025	1,60	20,00
8	5°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	20,00
8	3°	0,024	8,00	12,00	0,017	1,60	40,00
8	3°	0,014	8,00	12,00	0,010	1,60	40,00

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	MG3K
DSRA.3.100.010.030	10	0,1	25	30	9,5	10	82	3	▲
DSRA.3.100.010.050	10	0,1	25	50	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.010.053	10	0,1	50	53	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.010.070	10	0,1	50	70	9,5	10	120	3	▲
DSRA.3.100.050.030	10	0,5	25	30	9,5	10	82	3	▲
DSRA.3.100.050.050	10	0,5	25	50	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.050.053	10	0,5	50	53	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.050.070	10	0,5	50	70	9,5	10	120	3	▲
DSRA.3.100.100.030	10	1	25	30	9,5	10	82	3	▲
DSRA.3.100.100.050	10	1	25	50	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.100.053	10	1	50	53	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.100.070	10	1	50	70	9,5	10	120	3	▲
DSRA.3.100.250.030	10	2,5	25	30	9,5	10	82	3	▲
DSRA.3.100.250.050	10	2,5	25	50	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.250.053	10	2,5	50	53	9,5	10	108	3	▲
DSRA.3.100.250.070	10	2,5	50	70	9,5	10	120	3	▲
DSRA.3.120.010.030	12	0,1	30	36	11,5	12	82	3	▲
DSRA.3.120.010.050	12	0,1	30	60	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.010.053	12	0,1	60	63,6	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.010.070	12	0,1	60	84	11,5	12	140	3	▲
DSRA.3.120.050.030	12	0,5	30	36	11,5	12	82	3	▲
DSRA.3.120.050.050	12	0,5	30	60	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.050.053	12	0,5	60	63,6	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.050.070	12	0,5	60	84	11,5	12	140	3	▲
DSRA.3.120.100.030	12	1	30	36	11,5	12	82	3	▲
DSRA.3.120.100.050	12	1	30	60	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.100.053	12	1	60	63,6	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.100.070	12	1	60	84	11,5	12	140	3	▲
DSRA.3.120.250.030	12	2,5	30	36	11,5	12	82	3	▲
DSRA.3.120.250.050	12	2,5	30	60	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.250.053	12	2,5	60	63,6	11,5	12	108	3	▲
DSRA.3.120.250.070	12	2,5	60	84	11,5	12	140	3	▲

P	-
M	-
K	-
N	•
S	-
H	-

Schnittdaten DSRA Ø 10 - 12 mm

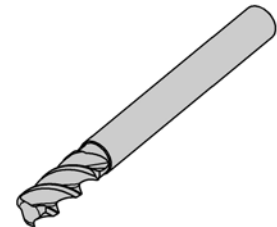
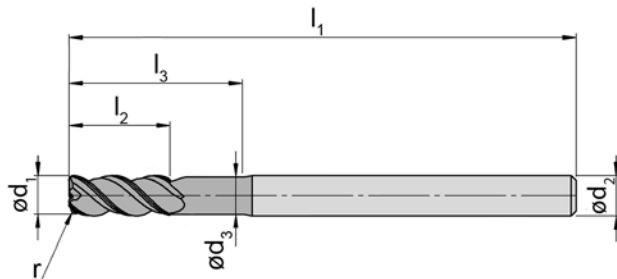
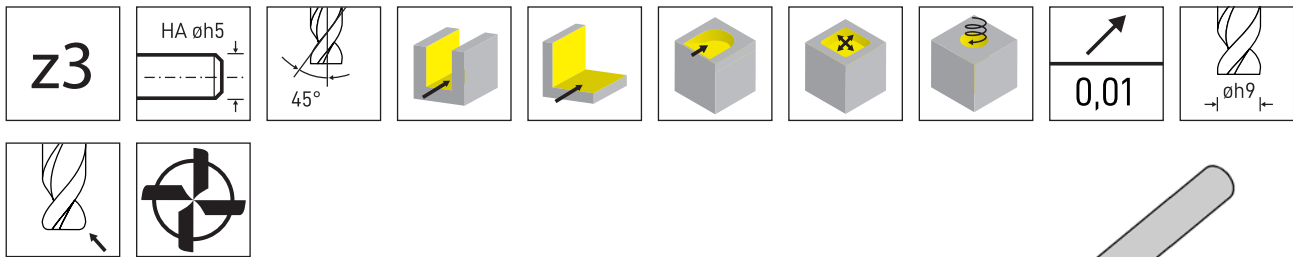
Cutting Data DSRA Ø 10 - 12 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	400	450
N1.2	400	450
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
	α	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	7°	0,044	10,00	15,00	0,033	2,00	25,00
10	5°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	25,00
10	3°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	50,00
10	3°	0,018	10,00	15,00	0,013	2,00	50,00
10	7°	0,044	10,00	15,00	0,033	2,00	25,00
10	5°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	25,00
10	3°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	50,00
10	3°	0,018	10,00	15,00	0,013	2,00	50,00
10	7°	0,044	10,00	15,00	0,033	2,00	25,00
10	5°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	25,00
10	3°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	50,00
10	3°	0,018	10,00	15,00	0,013	2,00	50,00
10	7°	0,044	10,00	15,00	0,033	2,00	25,00
10	5°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	25,00
10	3°	0,031	10,00	15,00	0,023	2,00	50,00
10	3°	0,018	10,00	15,00	0,013	2,00	50,00
12	7°	0,054	12,00	18,00	0,042	2,40	30,00
12	5°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	30,00
12	3°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	60,00
12	3°	0,022	12,00	18,00	0,017	2,40	60,00
12	7°	0,054	12,00	18,00	0,042	2,40	30,00
12	5°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	30,00
12	3°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	60,00
12	3°	0,022	12,00	18,00	0,017	2,40	60,00
12	7°	0,054	12,00	18,00	0,042	2,40	30,00
12	5°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	30,00
12	3°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	60,00
12	3°	0,022	12,00	18,00	0,017	2,40	60,00
12	7°	0,054	12,00	18,00	0,042	2,40	30,00
12	5°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	30,00
12	3°	0,038	12,00	18,00	0,030	2,40	60,00
12	3°	0,022	12,00	18,00	0,017	2,40	60,00

G



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	MG3K
DSRA.3.160.010.030	16	0,1	40	48	15	16	108	3	▲
DSRA.3.160.010.050	16	0,1	40	80	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.010.053	16	0,1	80	84,8	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.050.030	16	0,5	40	48	15	16	108	3	▲
DSRA.3.160.050.050	16	0,5	40	80	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.050.053	16	0,5	80	84,8	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.100.030	16	1	40	48	15	16	108	3	▲
DSRA.3.160.100.050	16	1	40	80	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.100.053	16	1	80	84,8	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.250.030	16	2,5	40	48	15	16	108	3	▲
DSRA.3.160.250.050	16	2,5	40	80	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.250.053	16	2,5	80	84,8	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.400.030	16	4	40	48	15	16	108	3	▲
DSRA.3.160.400.050	16	4	40	80	15	16	140	3	▲
DSRA.3.160.400.053	16	4	80	84,8	15	16	140	3	▲
DSRA.3.200.010.027	20	0,1	50	54	19	20	108	3	▲
DSRA.3.200.010.050	20	0,1	50	100	19	20	163	3	▲
DSRA.3.200.010.053	20	0,1	100	106	19	20	163	3	▲
DSRA.3.200.050.027	20	0,5	50	54	19	20	108	3	▲
DSRA.3.200.050.053	20	0,5	100	106	19	20	163	3	▲
DSRA.3.200.100.027	20	1	50	54	19	20	108	3	▲
DSRA.3.200.250.027	20	2,5	50	54	19	20	108	3	▲
DSRA.3.200.250.050	20	2,5	50	100	19	20	163	3	▲
DSRA.3.200.250.053	20	2,5	100	106	19	20	163	3	▲
DSRA.3.200.400.027	20	4	50	54	19	20	108	3	Δ
DSRA.3.200.400.050	20	4	50	100	19	20	163	3	Δ
P	-								
M	-								
K	-								
N	●								
S	-								
H	-								

Schnittdaten DSRA Ø 16 - 20 mm

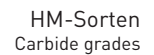
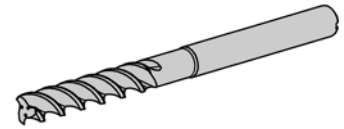
Cutting Data DSRA Ø 16 - 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	400	450
N1.2	400	450
N2.1	350	400
N2.2	350	400
N2.3	200	250
N3.1	250	300
N3.2	300	350
N3.3	200	250
N3.4	200	250

d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
16	7°	0,074	16,00	24,00	0,060	3,20	40,00
16	5°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	40,00
16	3°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	80,00
16	3°	0,074	16,00	24,00	0,060	3,20	40,00
16	7°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	40,00
16	5°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	80,00
16	3°	0,074	16,00	24,00	0,060	3,20	40,00
16	3°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	40,00
16	7°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	80,00
16	5°	0,074	16,00	24,00	0,060	3,20	40,00
16	3°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	40,00
16	3°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	80,00
16	7°	0,074	16,00	24,00	0,060	3,20	40,00
16	5°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	40,00
16	3°	0,052	16,00	24,00	0,042	3,20	80,00
20	3°	0,094	20,00	30,00	0,078	4,00	50,00
20	7°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	50,00
20	5°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	100,00
20	3°	0,094	20,00	30,00	0,078	4,00	50,00
20	7°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	100,00
20	5°	0,094	20,00	30,00	0,078	4,00	50,00
20	7°	0,094	20,00	30,00	0,078	4,00	50,00
20	5°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	50,00
20	3°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	100,00
20	3°	0,094	20,00	30,00	0,078	4,00	50,00
20	7°	0,066	20,00	30,00	0,055	4,00	50,00

G



Δ 4 Wochen
4 weeks

G

Schnittdaten DSFA Ø 6 - 20 mm

Cutting Data DSFA Ø 6 - 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	500
N1.2	450	500
N2.1	400	450
N2.2	400	450
N2.3	250	300
N3.1	300	350
N3.2	350	400
N3.3	200	250
N3.4	200	250

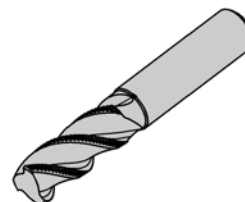
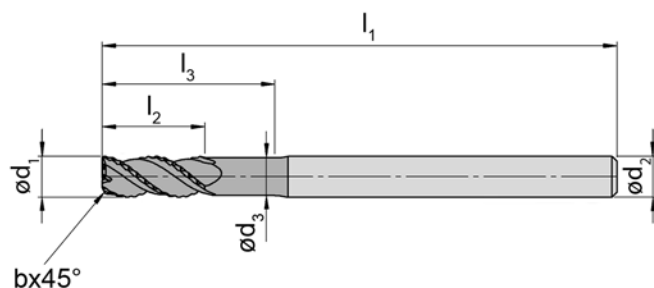
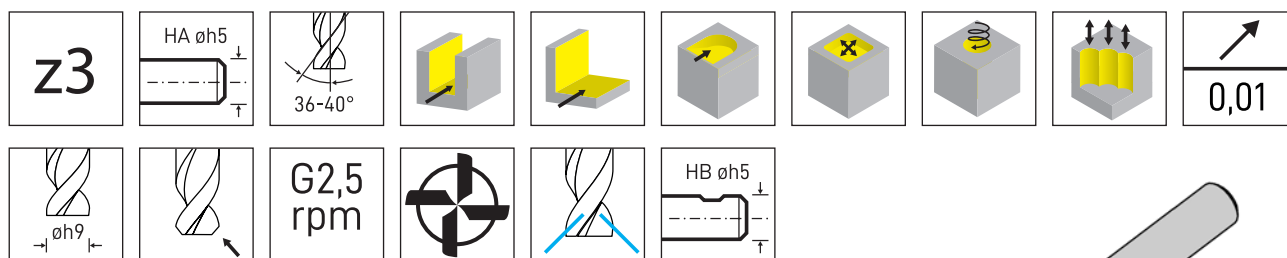
							
d ₁		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	20°	0,026	6,00	9,00	0,047	1,20	15,00
6	10°	0,018	6,00	9,00	0,066	0,30	15,00
6	3°	0,018	6,00	9,00	0,066	0,30	30,00
6	3°	0,010	6,00	9,00	0,038	0,30	30,00
8	20°	0,035	8,00	12,00	0,128	0,40	20,00
8	3°	0,025	8,00	12,00	0,090	0,40	40,00
8	3°	0,014	8,00	12,00	0,051	0,40	40,00
10	20°	0,044	10,00	15,00	0,161	0,50	25,00
10	10°	0,031	10,00	15,00	0,113	0,50	25,00
10	3°	0,031	10,00	15,00	0,113	0,50	50,00
10	3°	0,018	10,00	15,00	0,064	0,50	50,00
12	20°	0,054	12,00	18,00	0,194	0,60	30,00
12	10°	0,037	12,00	18,00	0,136	0,60	30,00
12	3°	0,037	12,00	18,00	0,136	0,60	60,00
12	3°	0,021	12,00	18,00	0,078	0,60	60,00
16	20°	0,072	16,00	24,00	0,260	0,80	40,00
16	10°	0,050	16,00	24,00	0,182	0,80	40,00
16	3°	0,050	16,00	24,00	0,182	0,80	80,00
20	20°	0,090	20,00	30,00	0,327	1,00	50,00
20	10°	0,063	20,00	30,00	0,229	1,00	50,00

G

Kordelschruppfräser

Roughing End Mill with ripper profile

DSFRA



HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	b	l ₂	l ₃	d ₃	d ₂	l ₁	Z	Ausführung Type	NEZK
DSFRA.3.060.030	6	0,4	15	18	5,6	6	57	3	HA	▲
DSFRA.3.060.050	6	0,4	15	30	5,6	6	70	3	HA	▲
DSFRA.3.080.030	8	0,5	20	24	7,5	8	64	3	HA	▲
DSFRA.3.080.050	8	0,5	20	40	7,5	8	80	3	HA	▲
DSFRA.3.100.030	10	0,5	25	30	9,5	10	72	3	HA	▲
DSFRA.3.100.050	10	0,5	25	50	9,5	10	100	3	HA	▲
DSFRA.3.120.030	12	0,5	30	36	11,5	12	85	3	HA	▲
DSFRA.3.120.030.B	12	0,5	30	36	11,5	12	85	3	HB	▲
DSFRA.3.120.050	12	0,5	30	60	11,5	12	108	3	HA	▲
DSFRA.3.120.050.B	12	0,5	30	60	11,5	12	108	3	HB	▲
DSFRA.3.160.030	16	0,6	40	48	15	16	100	3	HA	▲
DSFRA.3.160.030.B	16	0,6	40	48	15	16	100	3	HB	▲
DSFRA.3.160.050	16	0,6	40	80	15	16	140	3	HA	▲
DSFRA.3.160.050.B	16	0,6	40	80	15	16	140	3	HB	▲
DSFRA.3.200.027	20	0,8	50	54	18,8	20	108	3	HA	▲
DSFRA.3.200.050	20	0,8	50	100	18,8	20	163	3	HA	▲
										P -
										M -
										K -
										N ●
										S -
										H -

G

Schnittdaten DSFRA Ø 6 - 20 mm

Cutting Data DSFRA Ø 6 - 20 mm



		
	vc = m/min	vc = m/min
N1.1	450	500
N1.2	450	500
N2.1	400	450
N2.2	400	450
N2.3	250	300
N3.1	300	350
N3.2	350	400
N3.3	200	250
N3.4	200	250

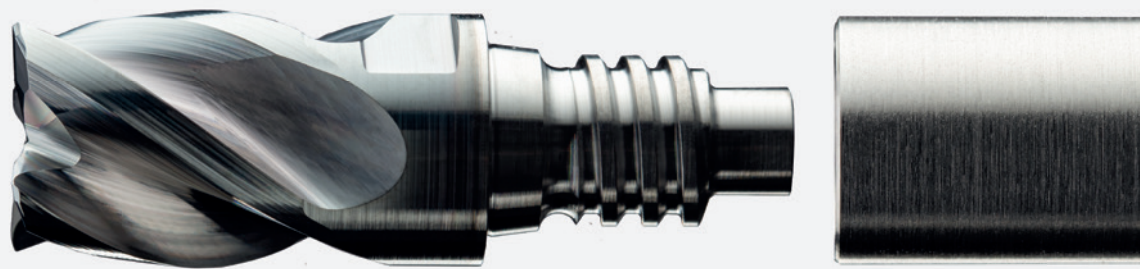
d ₁							
		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
6	20°	0,030	6,00	9,00	0,062	2,40	15,00
6	10°	0,021	6,00	9,00	0,043	2,40	15,00
8	20°	0,041	8,00	12,00	0,083	3,20	20,00
8	10°	0,029	8,00	12,00	0,058	3,20	20,00
10	20°	0,053	10,00	15,00	0,104	4,00	25,00
10	10°	0,037	10,00	15,00	0,073	4,00	25,00
12	20°	0,064	12,00	18,00	0,125	4,80	30,00
12	20°	0,064	12,00	18,00	0,125	4,80	30,00
12	10°	0,045	12,00	18,00	0,087	4,80	30,00
12	10°	0,045	12,00	18,00	0,087	4,80	30,00
16	20°	0,086	16,00	24,00	0,167	6,40	40,00
16	20°	0,086	16,00	24,00	0,167	6,40	40,00
16	10°	0,060	16,00	24,00	0,117	6,40	40,00
16	10°	0,060	16,00	24,00	0,117	6,40	40,00
20	20°	0,108	20,00	30,00	0,209	8,00	50,00
20	10°	0,076	20,00	30,00	0,146	8,00	50,00

G

G



DG



H

Frässystem DG

für

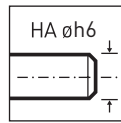
- Bohrnutenfräsen
- Fasen und Anbohren
- Kopierfräsen
- Hochvorschubfräsen
- Verzahnungsfräsen

Milling System DG

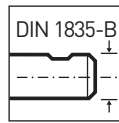
for

- Centre Cutting and Groove Milling
- Chamfering and Centering
- Copy Milling
- High Feed Milling
- Gear Milling

Fräaserschaft
Milling shank
MG



Seite/Page
237-238

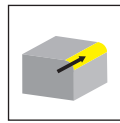


Seite/Page
239

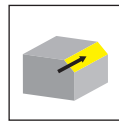
Technische Hinweise
Technical Instructions

Seite/Page
252

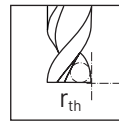
Schneidkopf
Cutter Head
DG.Q/DG.F/DG.H/DG.K
DG.R/DG.C



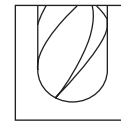
Seite/Page
240



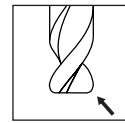
Seite/Page
242



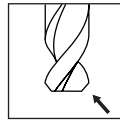
Seite/Page
244



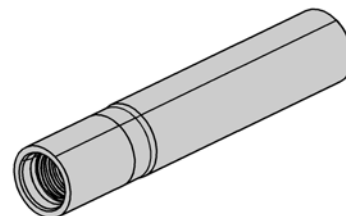
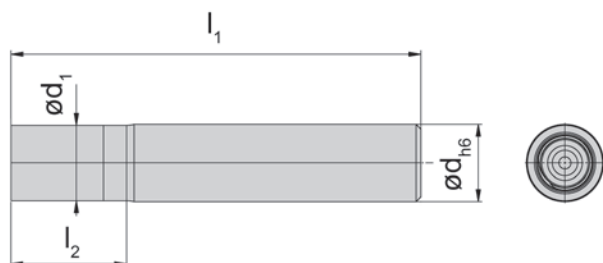
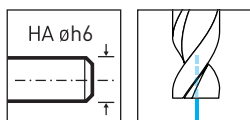
Seite/Page
246



Seite/Page
248



Seite/Page
250



Bestellnummer Part number	l_1	l_2	d	d_1	System
MG10.HA10.055.1	55	12	10	9,8	DG10
MG10.HA10.070.1	70	24	10	9,8	DG10
MG10.HA10.085.1	85	39	10	9,8	DG10
MG12.HA12.070.1	70	16	12	11,7	DG12
MG12.HA12.085.1	85	31	12	11,7	DG12
MG12.HA12.100.1	100	47	12	11,7	DG12
MG16.HA16.085.1	85	24	16	15,6	DG16
MG16.HA16.100.1	100	41	16	15,6	DG16
MG20.HA20.085.1	85	24	20	19,5	DG20
MG20.HA20.110.1	110	50	20	19,5	DG20
MG25.HA25.110.1	110	45	25	24,5	DG25
MG25.HA25.130.1	130	66	25	24,5	DG25

Ersatzteile

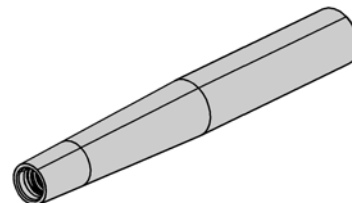
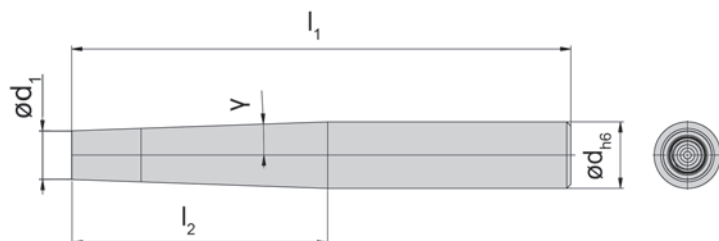
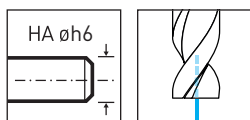
Schlüssel und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen

Spare Parts

Wrenches and additional equipment are not combined with the milling shank. Separate order required!

Fräzerschäfte mit beschädigter Schneidkopfaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Milling cutter shanks with damaged seating can be repaired by HORN.



Bestellnummer Part number	l_1	l_2	d	d_1	γ	System
MG10.HA12.100.1	100	31,5	12	9,8	2°	DG10
MG10.HA12.120.1	120	63	12	9,8	1°	DG10
MG12.HA16.120.1	120	61,57	16	11,7	2°	DG12
MG12.HA16.145.1	145	90	16	11,7	1°	DG12
MG16.HA20.120.1	120	63	20	15,6	2°	DG16
MG16.HA20.165.1	165	110	20	15,6	1°	DG16
MG20.HA25.140.1	140	78,75	25	19,5	2°	DG20
MG20.HA25.185.1	185	120	25	19,5	1°	DG20

Ersatzteile

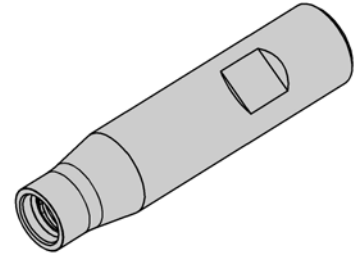
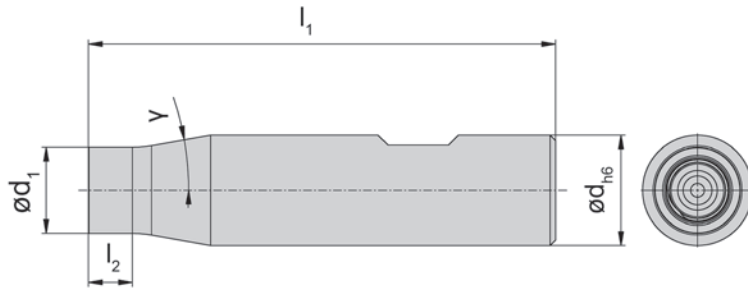
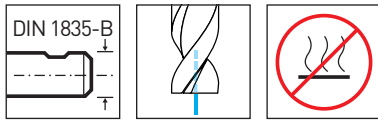
Schlüssel und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen

Spare Parts

Wrenches and additional equipment are not combined with the milling shank. Separate order required!

Frälerschäfte mit beschädigter Schneidkopfaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Milling cutter shanks with damaged seating can be repaired by HORN.



Bestellnummer Part number	l_1	l_2	d	d_1	γ	System
MG10.B012.070.1	70	5	12	9,8	5°	DG10
MG12.B016.075.1	75	6	16	11,7	10°	DG12
MG16.B020.085.1	85	8	20	15,6	10°	DG16
MG20.B025.095.1	95	10	25	19,5	10°	DG20
MG25.B032.105.1	105	12,5	32	24,5	10°	DG25

Fräskörpermaterial: Stahl
Material of miller body: Steel

Ersatzteile

Schlüssel und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen

Spare Parts

Wrenches and additional equipment are not combined with the milling shank. Separate order required!

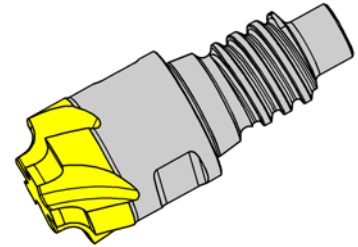
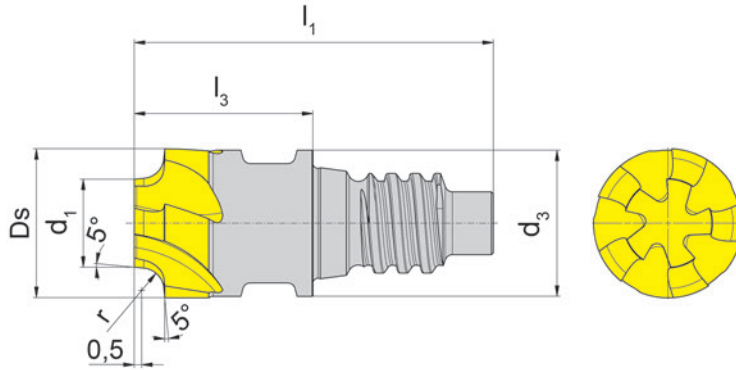
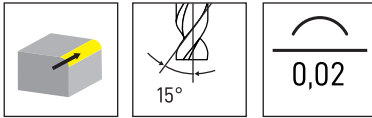


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades
▲ ab Lager
on stock
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	Ds	d ₁	r	l ₂	d ₃	l ₁	l ₃	Z	SW	System	RC4P
DG10.Q04.05.3.01.0P	6	4	0,5	0,5	9,8	24,1	12	3	8	DG10	▲
DG10.Q08.05.5.01.0P	10	8	0,5	0,5	9,8	24,1	12	5	8	DG10	▲
DG10.Q04.10.3.01.0P	7	4	1	1	9,8	24,1	12	3	8	DG10	▲
DG10.Q07.10.5.01.0P	10	7	1	1	9,8	24,1	12	5	8	DG10	▲
DG10.Q04.15.3.02.0P	8	4	1,5	1,5	9,8	24,1	12	3	8	DG10	▲
DG10.Q06.15.5.02.0P	10	6	1,5	1,5	9,8	24,1	12	5	8	DG10	▲
DG10.Q05.20.4.02.0P	10	5	2	2	9,8	24,1	12	4	8	DG10	▲
DG10.Q04.25.4.03.0P	10	4	2,5	2,5	9,8	24,1	12	4	8	DG10	▲
DG10.Q03.30.4.03.0P	10	3	3	3	9,8	24,1	12	4	8	DG10	▲
											P ●
											M ●
											K ●
											N ●
											S ●
											H -



	vc = m/min
P1.1	140
P1.2	140
P1.3	130
P2.1	120
P2.2	120
P2.3	120
P3.1	100
P3.2	100



	vc = m/min
M1.1	90
M2.1	80
M3.1	70
K1.1	120
K1.2	110
K2.1	100
K2.2	90
K3.1	80
K3.2	70
S1.1	50
S2.1	40
S3.1	30



d ₁	l ₂	f _z	a _e	a _p
4	0,5	0,04	0,5	0,5
8	0,5	0,06	0,5	0,5
4	1	0,04	1,0	1,0
7	1	0,06	1,0	1,0
4	1,5	0,04	1,5	1,5
6	1,5	0,05	1,5	1,5
4	2	0,04	2,0	2,0
4	2,5	0,04	2,5	2,5
3	3	0,03	3,0	3,0

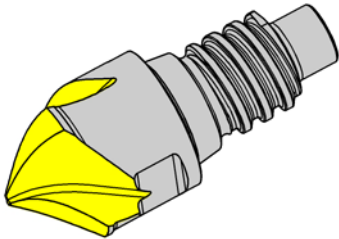
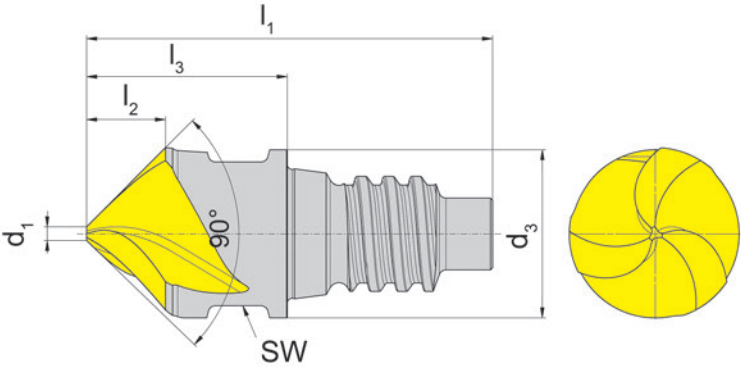
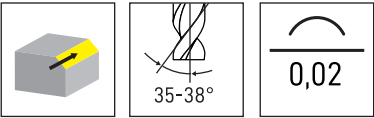


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades

▲ ab Lager
on stock

Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	l ₂	d ₃	l ₁	l ₃	Z	SW	System	RC4P	
DG10.F01.45.3.04.0P	1	4,4	9,8	24,1	12	3	8	DG10	▲	
DG10.F02.45.5.04.0P	1,8	4	9,8	24,1	12	5	8	DG10	▲	
DG12.F01.45.3.05.0P	1	5,4	11,7	28,3	14	3	10	DG12	▲	
DG12.F02.45.5.05.0P	1,7	5	11,7	28,3	14	5	10	DG12	▲	
DG16.F02.45.6.07.0P	1,7	7	15,6	36,7	19	6	13	DG16	▲	
									P	●
									M	●
									K	●
									N	●
									S	●
									H	-

Schnittdaten DG.F

Cutting Data DG.F



 vc = m/min	
P1.1	140
P1.2	140
P1.3	130
P2.1	120
P2.2	120
P2.3	120
P3.1	100
P3.2	100

 vc = m/min	
M1.1	90
M2.1	80
M3.1	70
K1.1	120
K1.2	110
K2.1	100
K2.2	90
K3.1	80
K3.2	70
S1.1	50
S2.1	40
S3.1	30

				
d ₁	l ₂	f _z	a _e	a _p
1	4,4	0,04	0,9	4
1,8	4	0,05	1	3,6
1	5,4	0,05	1,1	4,9
1,7	5	0,06	1,2	4,5
1,7	7	0,07	1,6	6,3

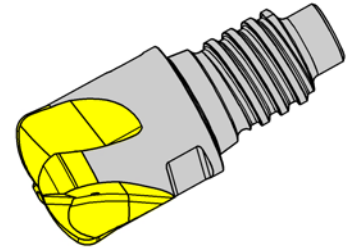
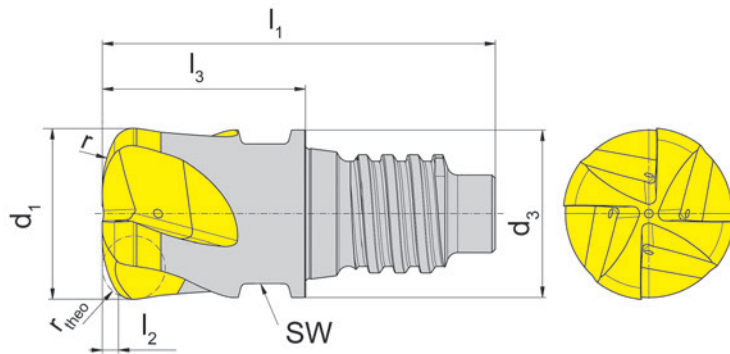
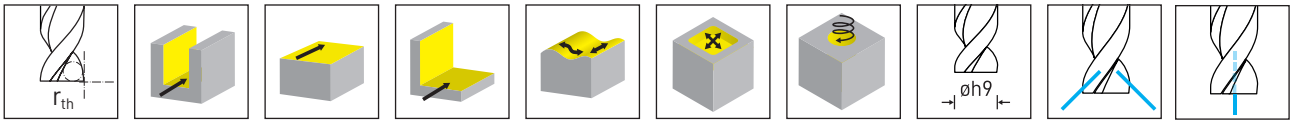


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades
▲ ab Lager
on stock
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	r _{theo}	l ₂	d ₃	l ₁	l ₃	Z	SW	System	RC4P
DG10.H10.18.4.09.3P	10	6	1,84	0,9	9,8	24,1	12	4	8	DG10	▲
DG12.H12.22.4.11.3P	12	7,2	2,21	1,1	11,7	28,3	14	4	10	DG12	▲
DG16.H16.29.4.14.3P	16	9,6	2,94	1,4	15,6	36,7	19	4	13	DG16	▲
DG20.H20.37.5.18.1P	20	12	3,68	1,8	19,5	41,3	20	5	17	DG20	▲
DG25.H25.46.5.23.1P	25	15	4,6	2,3	24,5	52,3	26	5	21	DG25	▲
											P ●
											M ●
											K ●
											N ●
											S ●
											H -

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	130	160	170
P1.2	130	160	170
P1.3	120	150	160
P2.1	110	140	150
P2.2	110	140	150
P2.3	110	140	150
P3.1	100	120	130
P3.2	100	120	130

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	90	100	110
M2.1	80	90	90
M3.1	70	80	80
K1.1	120	140	150
K1.2	110	130	140
K2.1	100	120	130
K2.2	90	110	120
K3.1	80	90	90
K3.2	70	80	80
S1.1	50	60	60
S2.1	40	50	50
S3.1	30	40	40

d ₁	l ₂										
			f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	0,9	3°	0,44	10	0,5	0,51	7,5	0,6	0,55	7,5	0,7
12	1,1	3°	0,53	12	0,6	0,62	9	0,7	0,66	9	0,9
16	1,4	3°	0,71	16	0,7	0,82	12	0,9	0,88	12	1,1
20	1,8	3°	0,88	20	0,9	1,02	15	1,2	1,1	15	1,4
25	2,3	3°	1,10	25	1,2	1,27	18,75	1,5	1,38	18,75	1,8

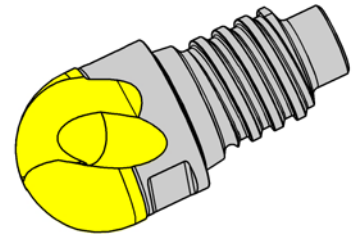
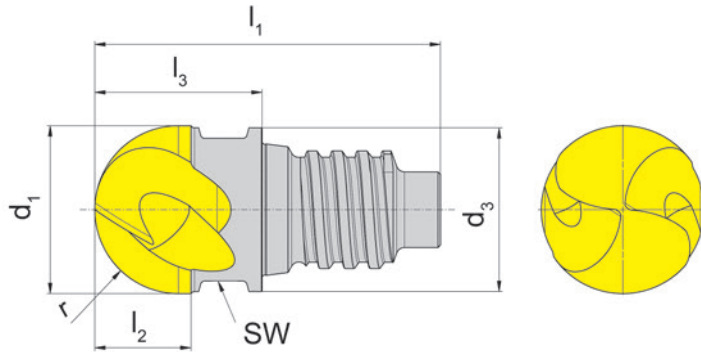
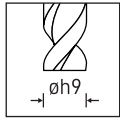
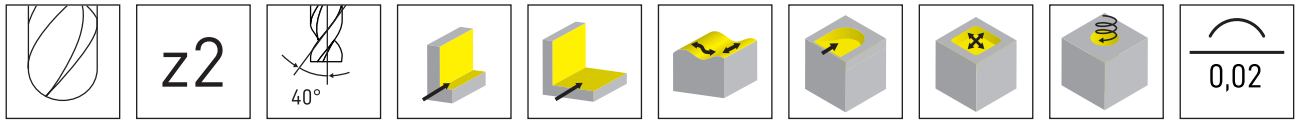


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades
▲ ab Lager
on stock
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₃	l ₁	l ₃	Z	SW	System	RC4P
DG10.K10.05.2.05.0P	10	5	5,5	9,8	24,1	12	2	8	DG10	▲
DG10.K10.05.4.05.0P	10	5	5,5	9,8	24,1	12	4	8	DG10	▲
DG12.K12.06.2.06.0P	12	6	6,5	11,7	28,3	14	2	10	DG12	▲
DG12.K12.06.4.06.0P	12	6	6,5	11,7	28,3	14	4	10	DG12	▲
DG16.K16.08.2.08.0P	16	8	8,5	15,6	36,7	19	2	13	DG16	▲
DG16.K16.08.4.08.0P	16	8	8,5	15,6	36,7	19	4	13	DG16	▲
DG20.K20.10.2.11.0P	20	10	11	19,6	41,3	20	2	17	DG20	▲
DG20.K20.10.4.11.0P	20	10	11	19,6	41,3	20	4	17	DG20	▲
DG25.K25.12.2.13.0P	25	12,5	13,5	24,5	52,3	26	2	21	DG25	▲
DG25.K25.12.4.13.0P	25	12,5	13,5	24,5	52,3	26	4	21	DG25	▲
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	100	130	150
P1.2	100	130	150
P1.3	100	120	140
P2.1	90	110	130
P2.2	90	110	130
P2.3	90	110	130
P3.1	80	100	120
P3.2	80	100	120

			
	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	60	80	100
M2.1	60	70	90
M3.1	50	60	80
K1.1	90	110	130
K1.2	80	100	120
K2.1	80	100	120
K2.2	70	90	110
K3.1	60	70	90
K3.2	50	60	80
S1.1	40	50	60
S2.1	30	40	50
S3.1	30	30	40

d ₁	l ₂		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p
10	5,5	4°	0,05	10	2	0,08	2	2	0,1	0,15	10
10	5,5	3°	0,04	10	2	0,05	2,5	2,5	0,1	0,15	10
12	6,5	4°	0,06	12	2,4	0,08	3	3	0,12	0,18	12
12	6,5	3°	0,05	12	2,4	0,07	3	3	0,12	0,18	12
16	8,5	4°	0,08	16	3,2	0,10	4	4	0,16	0,24	16
16	8,5	3°	0,07	16	3,2	0,09	4	4	0,16	0,24	16
20	11	4°	0,10	20	4	0,13	5	5	0,2	0,3	20
20	11	3°	0,08	20	4	0,11	5	5	0,2	0,3	20
25	13	4°	0,13	25	5	0,16	6,25	6,25	0,25	0,38	25
25	13	3°	0,11	25	5	0,14	6,25	6,25	0,25	0,38	25

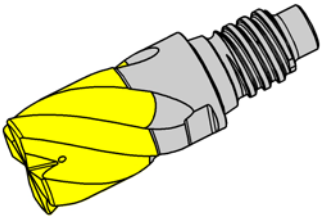
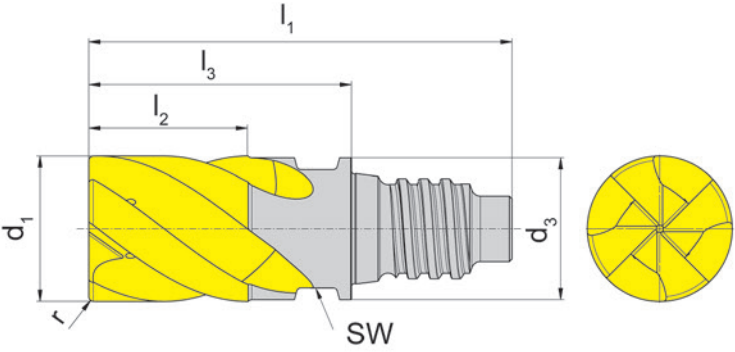
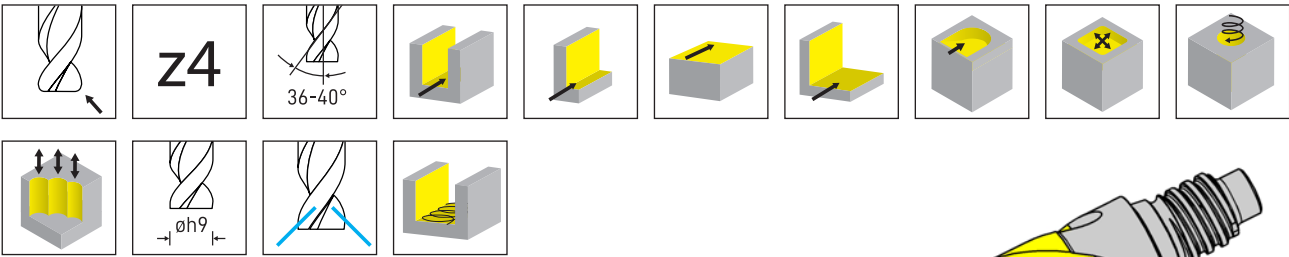


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades
▲ ab Lager
on stock
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d ₁	r	l ₂	d ₃	l ₁	l ₃	Z	SW	RC4P		
DG10.R10.05.4.10.3P	10	0,5	10	9,8	30,1	18	4	8			
DG12.R12.05.4.12.3P	12	0,5	12	11,7	36,3	22	4	10			
DG16.R16.05.4.16.3P	16	0,5	16	15,6	46,7	29	4	13			
DG20.R20.05.4.20.3P	20	0,5	20	19,5	52,3	31	4	17			
DG25.R25.05.4.25.3P	25	0,5	25	24,5	64,3	38	4	21			
										P	●
										M	●
										K	●
										N	●
										S	●
										H	-

	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	100	130	130	150
P1.2	100	130	130	150
P1.3	100	120	130	140
P2.1	90	110	120	130
P2.2	90	110	120	130
P2.3	90	110	120	130
P3.1	80	100	100	120
P3.2	80	100	100	120

	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	60	80	80	100
M2.1	60	70	80	90
M3.1	50	60	70	80
K1.1	90	110	120	130
K1.2	80	100	110	120
K2.1	80	100	100	120
K2.2	70	90	90	110
K3.1	60	70	80	90
K3.2	50	60	70	80
S1.1	40	50	50	60
S2.1	30	40	40	50
S3.1	30	30	30	40

d ₁	l ₂		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	h _m
10	10	4°	0,05	10	5	0,07	2	10	0,04	0,15	10	0,08	1	10	0,025
12	12	4°	0,06	12	6	0,08	2,4	12	0,04	0,18	12	0,1	1,2	12	0,030
16	16	3°	0,08	16	8	0,11	3,2	16	0,06	0,24	16	0,13	1,6	16	0,040
20	20	3°	0,1	20	10	0,14	4	20	0,07	0,3	20	0,16	2	20	0,051
25	25	3°	0,13	25	12,5	0,18	5	25	0,09	0,38	25	0,2	2,5	25	0,063

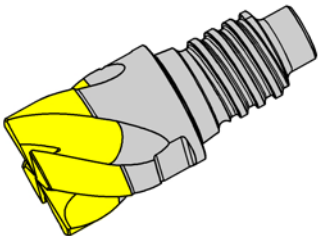
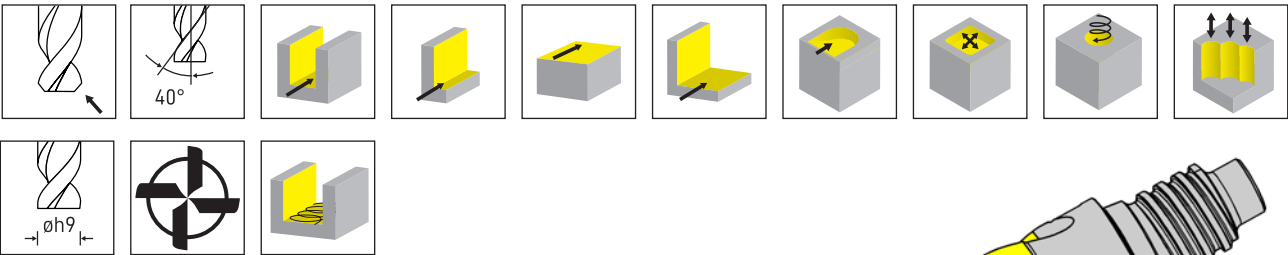


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

HM-Sorten
Carbide grades
▲ ab Lager
on stock
Δ 4 Wochen
4 weeks

Bestellnummer Part number	d_1	$b \times 45^\circ$	l_2	d_3	l_1	l_3	Z	SW	System	RC4P	
DG10.C10.02.3.05.0P	10	0,2	5	9,8	24,1	12	3	8	DG10	▲	●
DG12.C12.02.3.06.0P	12	0,2	6	11,7	28,3	14	3	10	DG12	▲	●
DG16.C16.02.4.08.0P	16	0,2	8	15,6	26,7	19	4	13	DG16	▲	●
DG20.C20.05.5.10.0P	20	0,5	10	19,5	41,3	20	5	17	DG20	▲	●
DG25.C25.05.5.12.0P	25	0,5	12,5	24,5	52,3	26	5	21	DG25	▲	●
										P	●
										M	●
										K	●
										N	●
										S	●
										H	-

	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
P1.1	100	130	130	150
P1.2	100	130	130	150
P1.3	100	120	130	140
P2.1	90	110	120	130
P2.2	90	110	120	130
P2.3	90	110	120	130
P3.1	80	100	100	120
P3.2	80	100	100	120

	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min	vc = m/min
M1.1	60	80	80	100
M2.1	60	70	80	90
M3.1	50	60	70	80
K1.1	90	110	120	130
K1.2	80	100	110	120
K2.1	80	100	100	120
K2.2	70	90	90	110
K3.1	60	70	80	90
K3.2	50	60	70	80
S1.1	40	50	50	60
S2.1	30	40	40	50
S3.1	30	30	30	40

d ₁	l ₂		f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	f _z	a _e	a _p	h _m
10	5	4°	0,04	10	5	0,06	3	5	0,03	0,15	5	0,07	1	5	0,023
12	6	4°	0,05	12	6	0,07	3,60	6	0,04	0,18	6	0,09	1,2	6	0,028
16	8	3°	0,07	16	8	0,1	4,80	8	0,05	0,24	8	0,12	1,6	8	0,037
20	10	3°	0,09	20	10	0,12	6	10	0,06	0,30	10	0,15	2	10	0,046
25	12,5	3°	0,11	25	12,5	0,15	7,50	12,5	0,07	0,38	12,5	0,18	2,5	13	0,057

Anzugsmoment Torque for setting

System System	Anzugsmoment (Nm) Torque for setting (Nm)	Schlüsselweite Wrench size SW	Drehmomentschlüssel Torque wrench	
			Einsatz Application	für Kleinserien for small series
DG10	12	8	DMG1001	D1060VK 10 - 60 Nm
DG12	16	10	DMG1201	
DG16	27	13	DMG1601	
DG20	35	17	DMG2001	
DG25	60	21	DMG2501	

Montageanleitung

1. Reinigen Sie die Schnittstelle und Plananlage am Fräaserschaft und am Schneideinsatz
2. Spannen Sie den Fräaserschaft in der Aufnahme
3. Tragen Sie Schmierstoff im Bereich des Gewindes und der Kegel- und Plananlage des Schneideinsatzes auf
4. Fügen Sie den Schneideinsatz gemäß Markierung in den Schaft und drehen Sie von Hand an –
Vorsicht Verletzungsgefahr!
5. Ziehen Sie den Schneideinsatz im Fräaserschaft mit dem entsprechenden Drehmoment mit Hilfe eines Drehmomentschlüssels an.

Hinweise:

Die Verwendung von Schmierstoff reduziert die Reibung zwischen Schneideinsatz und Halter. Die Sauberkeit der Schnittstellen ist sehr wichtig für eine hohe Rund- und Planlaufgenauigkeit. Das Anziehen der Schneideinsätze mit dem vorgeschriebenen Drehmoment stellt die Plananlage in der Schnittstelle sicher.

Assembly instruction

1. Remove any dirt from the interface and seating surface of the milling cutter shank and cutting insert.
2. Grip milling cutter shank in jig.
3. Apply lubricant sparingly to thread, taper and seat surface of cutting insert.
4. Insert cutting insert into shank and clamp it manually according to mark.
Attention: risk of injury!
5. Tighten cutting insert in milling cutter shank with a torque wrench, using the recommended torque.

Note:

The use of lubricant reduces friction between cutting insert and tool holder. For optimum radial and axial run-out precision it is crucial that interfaces and seat surfaces are clean. Applying the recommended tightening torque for gripping cutting inserts guarantees the correct insert fit.





**FINDEN SIE JETZT IHRE
PASSENDE WERKZEUGLÖSUNG.**

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW.

horn-group.com

DEUTSCHLAND, STAMMSITZ

GERMANY, HEADQUARTERS

—

Hartmetall-Werkzeugfabrik
Paul Horn GmbH
Horn-Straße 1
72072 Tübingen

Tel +49 7071 7004-0

Fax +49 7071 72893

info@de.horn-group.com

horn-group.com