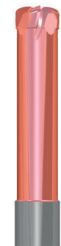
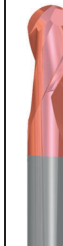
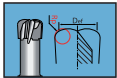
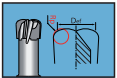
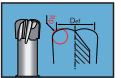




ST-MILL



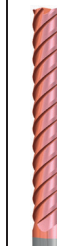
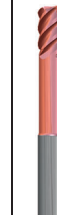
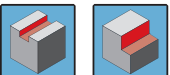
		MATERIALIEN	MATERIALI	MATERIALS	
P1		Stähle	Acciai	Steels	
	101	Baustähle, Kaltfließpressstähle	Acciai da costruzione, Acciai estrusi a freddo	Construction steels, Cold-extrusion steels	≤ 500 N/mm ²
	102	Baustähle, Einsatzstähle, Stahlguss	Acciai da costruzione, Acciai da cementazione, Acciai fusi	Construction steels, Cementation steels, Cast steels	500 ÷ 800 N/mm ²
	103	Einsatzstähle, Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle	Acciai da cementazione, Acciai da bonifica, Acciai per lavorazione a freddo	Cementation steels, Heat-treatable steels, Cold works steels	800 ÷ 1.000 N/mm ²
	104	Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle, Nitrierstähle	Acciai da bonifica, Acciai per lavorazione a freddo, Acciai da nitrurazione	Heat-treatable steels, Cold works steels, Nitriding steels	1.000 ÷ 1.200 N/mm ²
	105	Warmarbeitsstähle, Kaltarbeitsstähle, Hochlegierte Stähle	Acciai per lavorazione a caldo, Acciai per lavorazione a freddo, Acciai ad alta lega	Hot works steels, Cold works steels, High-alloyed steels	1.200 ÷ 1.400 N/mm ²
M3		Rost- und säurebeständige Stähle	Acciai inossidabili	Stainless steels	
	301	Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch	Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico	Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels	≤ 600 N/mm ²
	302	Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch	Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico	Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels	600 ÷ 800 N/mm ²
	303	Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni)	Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)	Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys (Cr-Ni)	800 ÷ 1.000 N/mm ²
	304	Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni)	Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)	Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys (Cr-Ni)	1.000 ÷ 1.200 N/mm ²
	305	Nickel-Legierungen (Cr-Ni)	Leghe di nichel (Cr-Ni)	Nickel alloys (Cr-Ni)	1.200 ÷ 1.400 N/mm ²
K5		Gusseisen	Ghisa	Cast iron	
	501	Gusseisen mit Lamellengrafit	Ghisa grigia	Cast iron with lamellar graphite	< 150 HB
	502	Gusseisen mit Lamellengrafit	Ghisa grigia	Cast iron with lamellar graphite	150 ÷ 220 HB
	503	Gusseisen mit Lamellengrafit	Ghisa grigia	Cast iron with lamellar graphite	220 ÷ 320 HB
	504	Gusseisen mit Kugelgrafit	Ghisa a grafite nodulare	Cast iron with nodular graphite	< 150 HB
	505	Gusseisen mit Kugelgrafit	Ghisa a grafite nodulare	Cast iron with nodular graphite	150 ÷ 220 HB
N7		Nickel-Legierungen (Cr-Ni)	Leghe di nichel (Cr-Ni)	Nickel alloys (Cr-Ni)	1.200 ÷ 1.400 N/mm ²
	506	Gusseisen mit Kugelgrafit	Ghisa a grafite nodulare	Cast iron with nodular graphite	220 ÷ 320 HB
	507	Hartguss	Ghisa in conchiglia	Hard cast iron	330 ÷ 400 HB
		Nichteisenwerkstoffe	Materiali non ferrosi	Non ferrous materials	
		Alu- und Mg-Legierungen	Leghe di Alu e Mg	Alu and Mg alloys	
	701	Aluminium und Magnesium	Alluminio e Magnesio	Aluminium and Magnesium	100 ÷ 350 N/mm ²
N6		Kupfer-Legierungen	Leghe di rame	Copper alloys	
	601	Kupfer	Rame	Copper	< 300 N/mm ²
	602	Bronze, Messing	Bronzo, Ottone	Bronze, Brass	< 600 N/mm ²
	603	Kupfer-Legierungen - (Ni-Al)	Leghe di rame - (Ni-Al)	Copper alloys - (Ni-Al)	< 500 N/mm ²
	604	Kupfer-Legierungen - (Ni-Al)	Leghe di rame - (Ni-Al)	Copper alloys - (Ni-Al)	> 500 N/mm ²
	605	Sonder-Legierungen	Leghe speciali	Special alloys	< 120 HB
N8		Kunststoffe	Materiali sintetici	Synthetic materials	
	801	Thermoplaste	Resine termoplastiche	Thermoplastics	50 N/mm ²
	802	Duroplaste	Materie plastiche termoindurente	Duroplastics	80 ÷ 100 N/mm ²
	803	Faserverstärkte Kunststoffe	Resine epossidiche	Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK	800 ÷ 1000 N/mm ²
	804	Faserverstärkte Kunststoffe	Resine epossidiche	Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK	1000 ÷ 1500 N/mm ²
		Graphit	Grafite	Graphite	
N9	901	Graphit	Grafite	Graphite	< 400 HB
	902	Graphit	Grafite	Graphite	> 400 HB
		Besondere Werkstoffe	Materiali speciali	Special materials	
S2		Titan-Legierungen	Leghe di titanio	Titanium alloys	
	201	Titan-Legierungen	Leghe di titanio	Titanium alloys	< 900 N/mm ²
	202	Titan-Legierungen	Leghe di titanio	Titanium alloys	900 ÷ 1300 N/mm ²
	203	Reintitan	Titanio puro	Pure titanium	
S4		Ni-Co-Legierungen	Leghe di Ni, Co	Ni, Co alloys	
	401	Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen	Leghe di nichel/cobalto	Nickel and cobalt base alloys	< 900 N/mm ²
	402	Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen	Leghe di nichel/cobalto	Nickel and cobalt base alloys	900 ÷ 1250 N/mm ²
	403	Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen	Leghe di nichel/cobalto	Nickel and cobalt base alloys	> 1250 N/mm ²
		Harte Werkstoffe	Materiali duri	Hard materials	
H1	206	Gehärtete Stähle	Acciai temprati	Hardened steels - Hard casting	45 ÷ 50 HRC
	207	Gehärtete Stähle	Acciai temprati	Hardened steels - Hard casting	50 ÷ 55 HRC
H2	208	Gehärtete Stähle	Acciai temprati	Hardened steels - Hard casting	55 ÷ 60 HRC
	209	Gehärtete Stähle	Acciai temprati	Hardened steels - Hard casting	60 ÷ 65 HRC
	210	Gehärtete Stähle	Acciai temprati	Hardened steels - Hard casting	65 ÷ 70 HRC

INHALT INDICE INDEX													
ITEM	CEOB.EG	CEOB.EB	CEOD.EG	CEOD.EB	CFOB.EB	CFOD.EB	DCOA.FO	DCOA.FH	CIOO.FG	CIOO.FB	CIOA.DE	CIOA.DB	CIOA.DB..TE
Z	2 - 4				2 - 4		3		2		2		
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10				MD SM		MD MG 10		MD MG 10		MD ESM		
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	TiSiN		NO	MAX	AlCrN	TiSiN	AlTiN-1	TiSiN	
NORM NORMA STANDARD	RK NORM				RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N		SERIE L		SERIE N	SERIE L	SERIE N		SERIE L		SERIE N		
TYP TIPO TYPE	RK TYP				RK TYP		RK TYP		N TYP		N TYP		
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW													
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY													
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECNOLOGY	HFC				HFC		HFC		HSC		HSC		
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	20° HELIX				12° HELIX		20° HELIX		30° HELIX		30° HELIX		
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING													
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING													
Ø	2 ÷ 16				2 ÷ 16		12 ÷ 20		2 ÷ 20		4 ÷ 20		4 ÷ 12
	1-8				1-9		1-9		1-10		1-10		1-11
P1 Stahl / Acciaio / Steel	P1		P1						P1				
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel		M3		M3						M3			
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron	K5		K5						K5				
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg							N7	N7					
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu	N6		N6						N6				
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials									N8				
N9 Graphit / Grafite / Graphite													
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti		S2		S2						S2			
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni		S4		S4						S4			
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1		H1		H1	H2			H1		H1	H1	H1
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC					H1	H2					H2	H2	H2

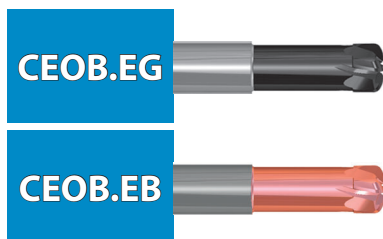
CIOB.DE	CIOB.DB	CIOB.DB.TE	CIOA.EG	CIOA.EB	CIOB.EG	CIOB.EB	CIOC.EB	CVOB.EG	CVOB.EB	CIOH.EG	CIOH.EB	CIOI.EG	CIOI.EB	CBOA.FG	CBOA.FB
2		2		2		2		4		2		4		3	
MD ESM		MD SM		MD SM		MD SM		MD SM		MD SM		MD SM		MD MG 10	
AlTiN-1		TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN
RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		DIN 6527L NORM	
SERIE L		SERIE N		SERIE L		SERIE L		SERIE L		SERIE L		SERIE L		SERIE N	
N TYP		N TYP		N TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		W TYP	
HSC		HSC		HSC		HSC		HPC		HSC		HSC		HPC	
30° HELIX		30° HELIX		30° HELIX		15° HELIX		30° HELIX		30° HELIX		30° HELIX		45° HELIX	
4 ÷ 20	4 ÷ 12	4 ÷ 20	4 ÷ 20	4 ÷ 20	4 ÷ 12	4 ÷ 20	4 ÷ 20	3 ÷ 16	4 ÷ 16	6 ÷ 20					
1-11		1-12		1-12		1-13		1-13		1-14		1-14		1-15	
			P1		P1			P1		P1		P1		P1	
				M3		M3	M3		M3		M3		M3		M3
			K5		K5			K5		K5		K5		K5	
			N6		N6			N6		N6		N6		N6	
			N8		N8										
										N9		N9			
				S2		S2	S2		S2		S2		S2		S2
				S4		S4	S4		S4		S4		S4		S4
H1	H1	H1	H1		H1		H1	H1		H1		H1		H1	
H2	H2	H2					H2				H2		H2		

INHALT INDICE INDEX												
ITEM	CD00.DB	CD00.DE	CD00.EG	CD00.EB	CDOA.EG	CDOA.EB	CDOB.DB	CDOB.DE	CDOB.EG	CDOB.EB	CDOD.EG	CDOD.EB
Z	2		2		2		4		4		4	
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD ESM		MD SM				MD ESM		MD SM			
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	TiSiN	AlTiN-1	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	TiSiN	AlTiN-1	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN
NORM NORMA STANDARD	RK NORM						RK NORM					
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N				SERIE L		SERIE N				SERIE L	
TYP TIPO TYPE	RK TYP						RK TYP					
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW												
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY												
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECHNOLOGY	HSC						HSC					
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	30° HELIX						30° HELIX					
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING												
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING												
Ø	4 ÷ 12				4 ÷ 12		4 ÷ 20		4 ÷ 20		4 ÷ 12	
	1-15		1-16		1-16		1-17		1-18		1-18	
P1 Stahl / Acciaio / Steel			P1		P1				P1		P1	
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel				M3		M3				M3		M3
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron			K5		K5				K5		K5	
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg												
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu			N6		N6				N6		N6	
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials			N8		N8				N8		N8	
N9 Graphit / Grafite / Graphite							N-9	N-9			N9	
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti				S2		S2				S2		S2
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni				S4		S4				S4		S4
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1	H1	H1		H1		H1	H1	H1		H1	
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC	H2	H2				H2	H2	H2				H2

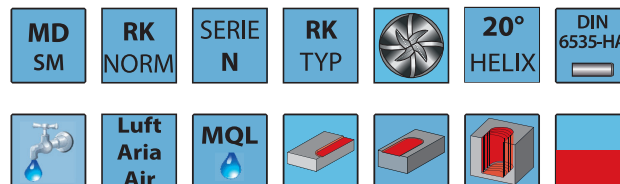
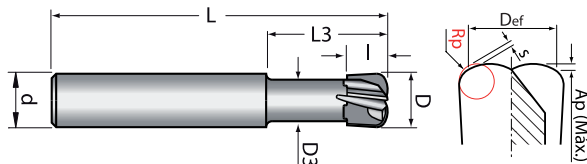
														
CBOO.EG	CBOO.EB	FCOB.FG	FCOB.FB	FCOC.FG FCDC.FG	FCOC.FB	FCOD.FG	FCOD.FB	EGOB.FG	EGOB.FB	EGOC.FG EGDC.FG	EGOC.FB	EGOD.FG	EGOD.FB	CBOB.EB
2		3		3		3		4		4		4		4
MD SM		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD SM
AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	TiSiN
RK NORM		DIN 6527K NORM		DIN 6527L NORM		RK NORM		DIN 6527K NORM		DIN 6527L NORM		RK NORM		RK NORM
SERIE N		SERIE S		SERIE N		SERIE L		SERIE S		SERIE N		SERIE L		SERIE N
RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP
														
														
HSC		HPC		HPC		HPC		HPC		HPC		HPC		HPC
30° HELIX		42°÷47° HELIX		42°÷47° HELIX		42°÷47° HELIX		36°÷39° HELIX		36°÷39° HELIX		55° HELIX		55° HELIX
														
														
4 ÷ 20 1-19		4 ÷ 20 1-19		2 ÷ 20 1-20		6 ÷ 20 1-20		4 ÷ 20 1-21		4 ÷ 20 1-21		6 ÷ 20 1-22		4 ÷ 20 1-23
P1		P1		P1		P1		P1		P1		P1		
			M3		M3		M3		M3		M3		M3	
K5		K5		K5		K5		K5		K5		K5		
N8		N8		N8		N8		N8		N8		N8		
			S2		S2		S2		S2		S2		S2	
			S4		S4		S4		S4		S4		S4	
H1		H1		H1		H1		H1		H1		H1		H1
	H2													H2

INHALT INDICE INDEX													
ITEM	CB0C.FG	CB0C.FB	CB0C.FE	CB0R.FE	CEOA.FG CEDA.FG	CEOA.FB CEDA.FB	CEOC.FG	CEOC.FB	CAOB.DB	CAOB.DE	CAOC.DB	CAOC.DE	CAOE.DB
Z	4			4	5				4 ÷ 8		6 ÷ 8		6
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10			MD MG 10	MD MG 10						MD ESM		
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING													
NORM NORMA STANDARD	DIN 6527L NORM			DIN 6527L NORM	RK NORM						RK NORM		
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N			SERIE N	SERIE N		SERIE L		SERIE N		SERIE L		SERIE N
TYP TIPO TYPE	RK TYP			RK TYP	RK TYP						RK TYP		
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW													
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY													
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECNOLOGY	TPC HPC			TPC HPC	TPC HPC						HSC		
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	42°÷45° HELIX			42°÷45° HELIX	42°÷45° HELIX						55° HELIX		
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING													
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING													
Ø	3 ÷ 25			6 ÷ 20	8 ÷ 25		12 ÷ 20		3 ÷ 25		6 ÷ 25		6 ÷ 16
	1-24			1-23	1-25		1-26		1-26		1-27		1-27
P1 Stahl / Acciaio / Steel	P1				P1		P1						
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel		M3	M3	M3		M3		M3					
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron	K5				K5		K5						
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg													
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu													
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials	N8				N8		N8						
N9 Graphit / Grafite / Graphite													
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti		S2	S2	S2		S2		S2					
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni		S4	S4	S4		S4		S4					
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1				H1		H1		H-1	H-1	H-1	H-1	H-1
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC									H-2	H-2	H-2	H-2	H-2

										
EA0B.FG	EA0B.FB	EA0B.FE	EA0D.FG	EA0D.FB	EA0E.FG	EA0E.FB	CBO.FG	EDOH.FE	FBOH.FG FBDH.FG	
6			6			6		4 ÷ 6	4	4 ÷ 6
			MD MG 10				MD MG 10			
										
DIN 6527L NORM			RK NORM			DIN 6527L NORM		DIN 6527L NORM		
SERIE N			SERIE L			SERIE N		SERIE N		
			RK TYP				HRF TYP	RK TYP		
										
										
			HPC				HPC			
			44°÷46° HELIX				45° HELIX	35°÷38° HELIX	28°÷31° HELIX	
										
										
6 ÷ 25			10 ÷ 25			6 ÷ 20		6 ÷ 20		
1-28			1-28			1-29		1-29	1-30	1-30
P1			P1		P1		P1			
	M3	M3		M3		M3			M3	
K5			K5		K5		K5			
N8			N8		N8					
	S2	S2		S2		S2		S2		
	S4	S4		S4		S4		S4	S4	
H1			H1		H1		H1			

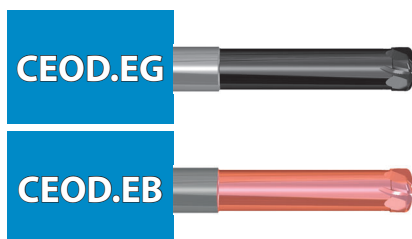


HFC

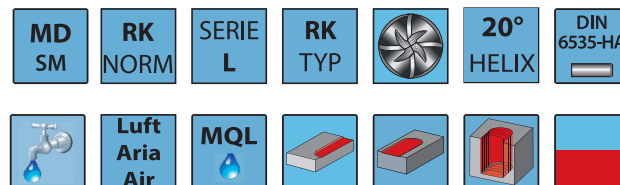
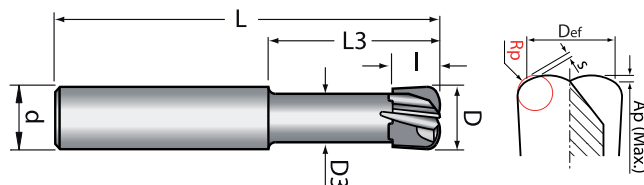


CEOB.EG.	CEOB.EB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap Max	s
00200	00200	2	6	1,5	50	2	1,7	10	0,3	0,15	0,05
00200.0022	00200.0022	2	6	1,5	50	2	1,7	22	0,3	0,15	0,05
00300	00300	3	6	1,5	50	2	2,7	10	0,3	0,19	0,06
00300.0022	00300.0022	3	6	1,5	50	2	2,7	22	0,3	0,19	0,06
00400	00400	4	6	2	60	2	3,6	12	0,5	0,25	0,13
00400.0022	00400.0022	4	6	2	60	2	3,6	22	0,5	0,25	0,13
00500	00500	5	6	3	60	4	4,4	13	0,5	0,3	0,14
00500.0024	00500.0024	5	6	3	60	4	4,4	24	0,5	0,3	0,14
00600	00600	6	6	3	60	4	5,2	13	1	0,4	0,17

CEOB.EG.	CEOB.EB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap Max	s
00600.0024	00600.0024	6	6	3	60	4	5,2	24	1	0,4	0,17
00800	00800	8	8	4	63	4	7	19	1,5	0,5	0,26
00800.0027	00800.0027	8	8	4	63	4	7	27	1,5	0,5	0,26
01000	01000	10	10	5	72	4	9	22	2	0,7	0,27
01000.0032	01000.0032	10	10	5	72	4	9	32	2	0,7	0,27
01200	01200	12	12	6	83	4	11	26	2	0,8	0,33
01200.0038	01200.0038	12	12	6	83	4	11	38	2	0,8	0,33
01600	01600	16	16	8	92	4	14,5	32	2,5	1	0,51
01600.0044	01600.0044	16	16	8	92	4	14,5	44	2,5	1	0,51



HFC



CEOD.EG.	CEOD.EB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap Max	s
00200	00200	2	6	1,5	70	2	1,7	15	0,3	0,15	0,05
00300	00300	3	6	1,5	70	2	2,7	15	0,3	0,15	0,06
00400	00400	4	6	2	80	2	3,6	20	0,5	0,25	0,13
00500	00500	5	6	3	100	4	4,4	24	0,5	0,25	0,14
00600	00600	6	6	3	100	4	5,5	24	1	0,4	0,17

CEOD.EG.	CEOD.EB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap Max	s
00800	00800	8	8	4	100	4	7,5	38	1,5	0,5	0,26
01000	01000	10	10	5	100	4	9,5	45	2	0,7	0,27
01200	01200	12	12	6	120	4	11	53	2	0,8	0,33
01600	01600	16	16	8	140	4	15	64	2,5	1	0,51

CFOB.EB

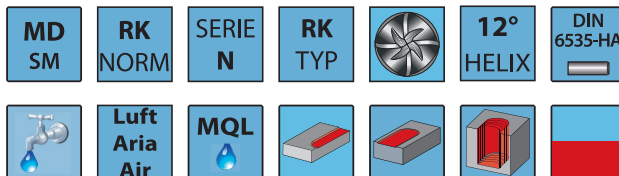
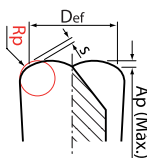
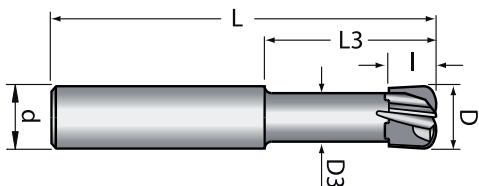


TiSiN

H1

H2

HFC



CFOB.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
	h9	h6							Max	
00200	2	6	1,5	50	2	1,7	10	0,3	0,15	0,05
00300	3	6	1,5	50	2	2,7	10	0,3	0,15	0,06
00400	4	6	2	60	2	3,6	12	0,5	0,25	0,13
00500	5	6	3	60	4	4,4	13	0,5	0,25	0,08
00600	6	6	3	60	4	5,5	13	1	0,2	0,12

CFOB.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
	h9	h6							Max	
00800	8	8	4	63	4	7,5	19	1,5	0,25	0,16
01000	10	10	5	72	4	9,5	22	2	0,3	0,23
01200	12	12	6	83	4	11	26	2	0,4	0,27
01600	16	16	8	92	4	15	32	2,5	0,5	0,4

CFOD.EB

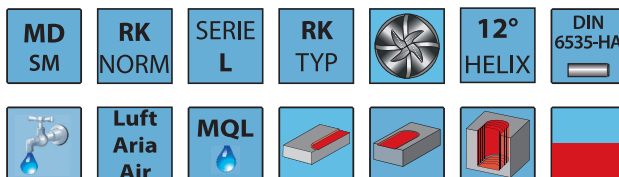
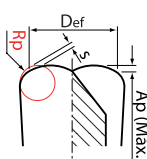
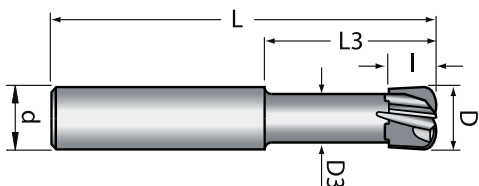


TiSiN

H1

H2

HFC



CFOD.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
	h9	h6							Max	
00200	2	6	1,5	70	2	1,7	15	0,3	0,15	0,05
00300	3	6	1,5	70	2	2,7	15	0,3	0,15	0,06
00400	4	6	2	80	2	3,6	20	0,5	0,25	0,13
00500	5	6	3	100	4	4,4	24	0,5	0,25	0,08
00600	6	6	3	100	4	5,5	24	1	0,2	0,12

CFOD.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
	h9	h6							Max	
00800	8	8	4	100	4	7,5	38	1,5	0,25	0,16
01000	10	10	5	100	4	9,5	45	2	0,3	0,23
01200	12	12	6	120	4	11	53	2	0,4	0,27
01600	16	16	8	140	4	15	64	2,5	0,5	0,4

DCOA.FO



NO

N7

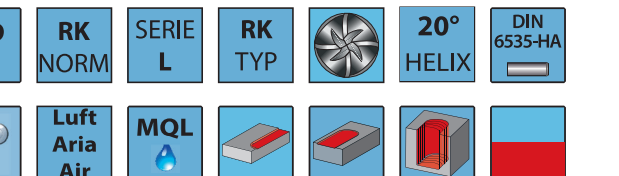
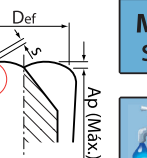
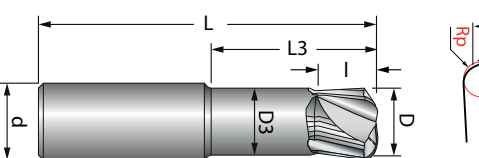
DCOA.FH



MAX

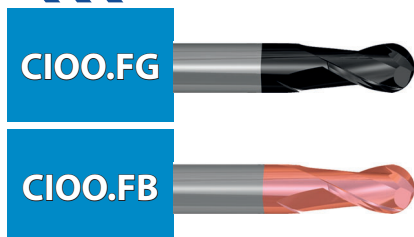
N7

HFC

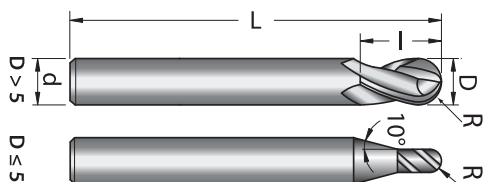


DCOA.FO.	DCOA.FH.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
		h9	h6							Max	
01200	01200	12	12	10	90	3	10,5	35	2	1,3	0,33
01600	01600	16	16	12	92	3	14	36	2,5	1,8	0,45

DCOA.FO.	DCOA.FH.	D	d	I	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s
		h9	h6							Max	
02000	02000	20	20	15	104	3	18	40	3	2,2	0,55

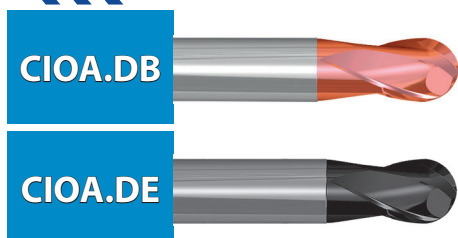


HSC

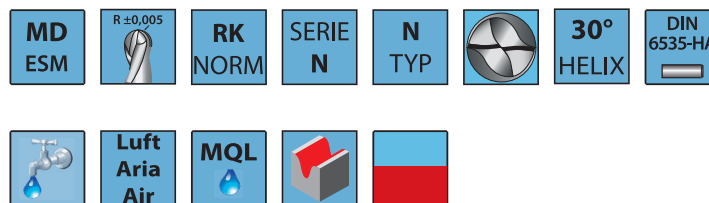
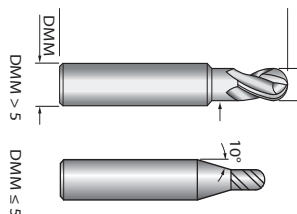


CIOO.FG.	CIOO.FB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
00200	00200	2	6	5	50	2	1
00300	00300	3	6	8	57	2	1,5
00400	00400	4	6	8	65	2	2
00500	00500	5	6	8	100	2	2,5
00600	00600	6	6	12	100	2	3
00800	00800	8	8	14	100	2	4

CIOO.FG.	CIOO.FB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
01000	01000	10	10	18	100	2	5
01200	01200	12	12	22	100	2	6
01400	01400	14	14	26	100	2	7
01600	01600	16	16	30	150	2	8
01800	01800	18	18	34	150	2	9
02000.20	02000.20	20	20	38	150	2	10



HSC



CIOA.DB.	CIOA.DE.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,005 -0,015	h6						±0,003
00400	00400	4	6	4	50	2	3,9	8	2
004000010	004000010	4	6	4	50	2	3,9	10	2
004000012	004000012	4	6	4	50	2	3,9	12	2
00500	00500	5	6	5	60	2	4,9	10	2,5
005000020	005000020	5	6	5	60	2	4,9	20	2,5
00600	00600	6	6	6	60	2	5,9	12	3

CIOA.DB.	CIOA.DE.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,005 -0,015	h6						±0,003
006000020	006000020	6	6	6	60	2	5,9	20	3
00800	00800	8	8	8	63	2	7,9	16	4
01000	01000	10	10	10	72	2	9,9	20	5
01200	01200	12	12	12	83	2	11,9	24	6
01600	01600	16	16	16	105	2	15,5	32	8
02000	02000	20	20	20	110	2	19,5	38	10

CIOA.DB...TE

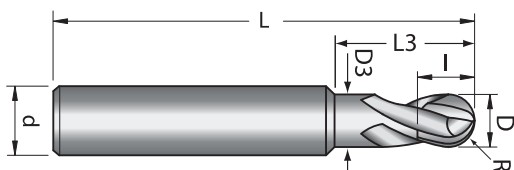


TiSiN

H1

H2

HSC



MD
ESM

R ±0,003

RK
NORM

SERIE
N

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CIOA.DB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	-0,005 -0,015	h6						±0,003
00400TE	4	6	4	50	2	3,9	8	3,9
00600TE	6	6	6	60	2	5,9	12	5,9
00800TE	8	8	8	63	2	7,9	16	7,9

CIOA.DB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	-0,005 -0,015	h6						±0,003
01000TE	10	10	10	72	2	9,9	20	9,9
01200TE	12	12	12	83	2	11,9	24	11,9

Kugelfräser, Z=2, lang
Fresa cilindrica sferica, Z=2, lunga
Z=2, ball nose slot drill, long

CIOB.DB



TiSiN

H1

H2

CIOB.DE

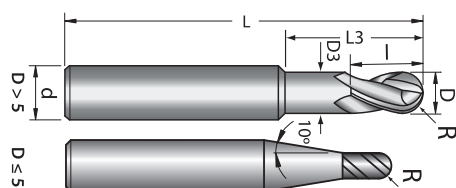


AlTiN-1

H1

H2

HSC



MD
ESM

R ±0,005

RK
NORM

SERIE
L

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CIOB.DB.	CIOB.DE.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,005 -0,015	h6						±0,003
00400	00400	4	6	6	70	2	3,9	8	2
004000015	004000015	4	6	6	70	2	3,9	15	2
004000020	004000020	4	6	6	70	2	3,9	20	2
004000025	004000025	4	6	6	70	2	3,9	25	2
004000030	004000030	4	6	6	70	2	3,9	30	2
004000035	004000035	4	6	6	70	2	3,9	35	2
00500	00500	5	6	8	80	2	4,9	10	2,5
005000025	005000025	5	6	8	80	2	4,9	25	2,5

CIOB.DB.	CIOB.DE.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,005 -0,015	h6						±0,003
005000030	005000030	5	6	8	80	2	4,9	30	2,5
00600	00600	6	6	9	90	2	5,9	12	3
006000030	006000030	6	6	9	110	2	5,9	30	3
00800	00800	8	8	12	100	2	7,9	16	4
01000	01000	10	10	15	100	2	9,9	20	5
01200	01200	12	12	18	110	2	11,9	24	6
01600	01600	16	16	24	140	2	15,5	32	8
02000	02000	20	20	30	160	2	19,5	38	10

Kugelfräser, Z=2, lang, mit eingeschränkter Schnitttoleranz
Fresa cilindrica a testa semisferica, Z=2, lunga - Alta precisione
Z=2 ball nose slot drill, long - High precision

CIOB.DB...TE

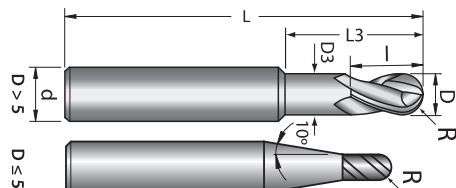


TiSiN

H1

H2

HSC



MD
ESM

R ±0,003

RK
NORM

SERIE
L

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



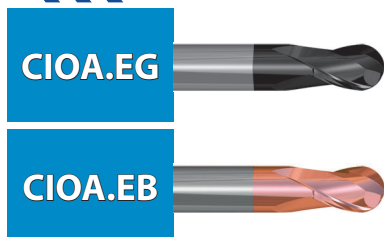
Luft
Aria
Air

MQL

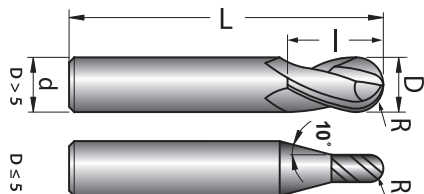


CIOB.DB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	-0,005 -0,015	h6						±0,003
00400TE	4	6	4	70	2	3,9	8	3,9
00600TE	6	6	6	90	2	5,9	12	5,9
00800TE	8	8	8	100	2	7,9	16	7,9

CIOB.DB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	-0,005 -0,015	h6						±0,003
01000TE	10	10	10	100	2	9,9	20	9,9
01200TE	12	12	12	110	2	11,9	24	11,9

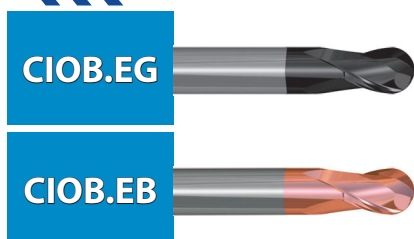


HSC

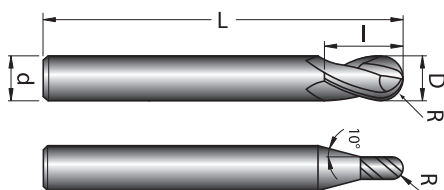


CIOA.EG.	CIOA.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
00400	00400	4	6	6	50	2	2
00500	00500	5	6	8	60	2	2,5
00600	00600	6	6	9	60	2	3
00800	00800	8	8	12	63	2	4

CIOA.EG.	CIOA.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
01000	01000	10	10	15	72	2	5
01200	01200	12	12	18	83	2	6
01600	01600	16	16	24	105	2	8
02000.20	02000.20	20	20	30	110	2	10

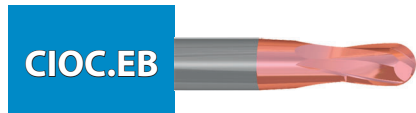


HSC

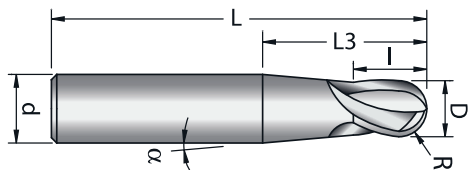


CIOB.EG.	CIOB.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
00400	00400	4	6	4	70	2	2
00500	00500	5	6	5	80	2	2,5
00600	00600	6	6	6	90	2	3
00700	00700	7	8	7	100	2	3,5
00800	00800	8	8	8	100	2	4

CIOB.EG.	CIOB.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
01000	01000	10	10	10	100	2	5
01200	01200	12	12	12	110	2	6
01600	01600	16	16	16	140	2	8
02000.20	02000.20	20	20	20	160	2	10



HSC

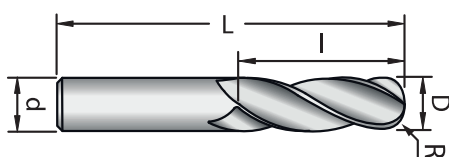


CIOC.EB.	D	d	I	L	Z	R	L3	α
	h9	h6				±0,01		
00400.030A	4	6	6	70	2	2	25,1	3°
00400.015A	4	6	6	100	2	2	44,2	1,5°
00500.030A	5	8	8	100	2	2,5	36,6	3°
00600.030A	6	8	9	100	2	3	28,1	3°
00600.010A	6	8	9	150	2	3	66,3	1°
00700.030A	7	10	10	100	2	3,5	38,6	3°

CIOC.EB.	D	d	I	L	Z	R	L3	α
	h9	h6				±0,01		
00800.030A	8	10	12	100	2	4	31,1	3°
00800.010A	8	10	12	150	2	4	69,3	1°
01000.030A	10	12	15	110	2	5	34,1	3°
01000.010A	10	12	15	150	2	5	72,3	1°
01200.030A	12	16	18	140	2	6	56,2	3°

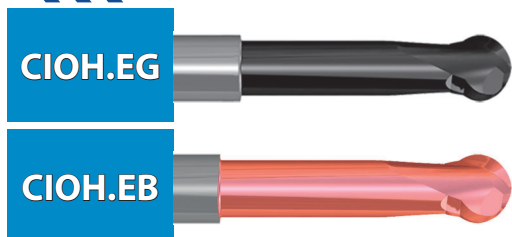


HPC



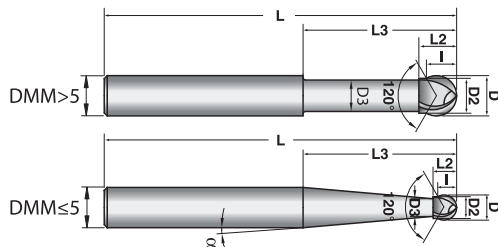
CV0B.EG.	CV0B.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
00400	00400	4	6	6	70	4	2
00500	00500	5	6	8	80	4	2,5
00600	00600	6	6	9	90	4	3
00800	00800	8	8	12	100	4	4

CV0B.EG.	CV0B.EB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,01
01000	01000	10	10	15	100	4	5
01200	01200	12	12	18	110	4	6
01600	01600	16	16	24	140	4	8
02000	02000	20	20	30	160	4	10



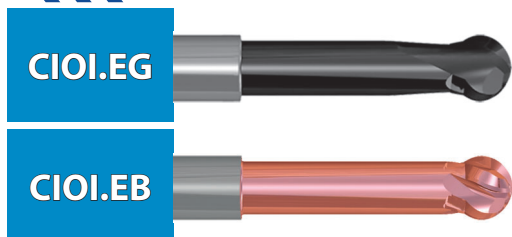
TiAlN-2	P1	K5	N6	N9	H1
TiSiN	M3	S2	S4	H2	

HSC



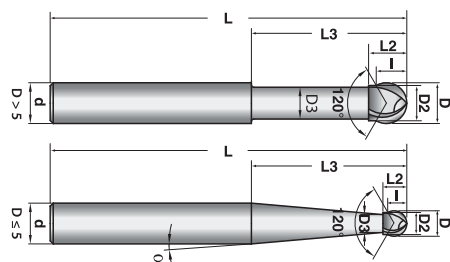
C10H.EG.	C10H.EB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R	D2	L2	α
		h9	h6						±0,02			
00300	00300	3	6	2,25	70	2	2,5	30	1,5	2,6	4	3,9°
00400	00400	4	6	3	70	2	3,3	30	2	3,5	4,5	3°
00500	00500	5	6	3,75	80	2	4,1	43	2,5	4,3	6	1,5°
00600	00600	6	6	4,5	90	2	4,9	30	3	5,2	6,5	

CIOH.EG.	CIOH.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R	D2	L2	α
		h9	h6						±0,02			
00800	00800	8	8	6	100	2	6,6	36	4	6,9	9	
01000	01000	10	10	7,5	100	2	8,3	43	5	8,7	10,5	
01200	01200	12	12	9	110	2	10	52	6	10,4	12	
01600	01600	16	16	12	140	2	13,4	61	8	13,9	15	



TiAlN-2	P1	K5	N6	N9	H1
TiSiN	M3	S2	S4	H2	

HSC



CIOI.EG.	CIOI.EB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R	D2	L2	α
		h9	h6						±0,02			
00400	00400	4	6	3	70	4	3,3	30	2	3,5	4,5	3°
00500	00500	5	6	3,75	80	4	4,1	43	2,5	4,3	6	1,5°
00600	00600	6	6	4,5	90	4	4,9	30	3	5,2	6,5	
00800	00800	8	8	6	100	4	6,6	36	4	6,9	9	

CIOI.EG.	CIOI.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R	D2	L2	α
		h9	h6						±0,02			
01000	01000	10	10	7,5	100	4	8,3	43	5	8,7	10,5	
01200	01200	12	12	9	110	4	10	52	6	10,4	12	
01600	01600	16	16	12	140	4	13,4	61	8	13,9	15	

CBOA.FG



TiAlN-2

P1

K5

N6

H1

CBOA.FB



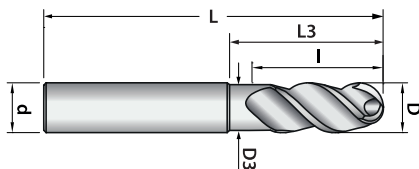
TiSiN

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10



DIN
6527L
NORM

SERIE
N

W
TYP



45°
HELIX

DIN
6535-HA



CBOA.FG.	CBOA.FB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00600	00600	6	6	13	57	3	5,7	20	3
00800	00800	8	8	19	63	3	7,7	25	4
01000	01000	10	10	22	72	3	9,7	30	5

CBOA.FG.	CBOA.FB.	D h9	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
01200	01200	12	12	26	83	3	11,5	38	6
01600	01600	16	16	32	92	3	15	44	8
02000	02000	20	20	38	104	3	19	54	10

CDOO.DB



TiSiN

H1

H2

CDOO.DE

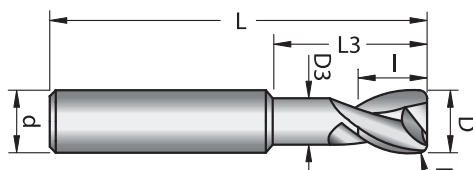


AlTiN-1

H1

H2

HSC



MD
ESM

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



CDOO.DB.	CDOO.DE.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00400.1202	00400.1202	4	6	4	60	2	3,9	12	0,2
00400.1602	00400.1602	4	6	4	60	2	3,9	16	0,2
00400.2002	00400.2002	4	6	4	60	2	3,9	20	0,2
00400.1203	00400.1203	4	6	4	60	2	3,9	12	0,3
00400.1603	00400.1603	4	6	4	60	2	3,9	16	0,3
00400.2003	00400.2003	4	6	4	60	2	3,9	20	0,3
00400.1205	00400.1205	4	6	4	60	2	3,9	12	0,5
00400.1605	00400.1605	4	6	4	60	2	3,9	16	0,5
00400.2005	00400.2005	4	6	4	60	2	3,9	20	0,5
00500.0003	00500.0003	5	6	5	60	2	4,9	15	0,3
00500.0005	00500.0005	5	6	5	60	2	4,9	15	0,5
00600.0003	00600.0003	6	6	6	60	2	5,8	24	0,3
00600.0005	00600.0005	6	6	6	60	2	5,8	24	0,5
00600.0010	00600.0010	6	6	6	60	2	5,8	24	1

CDOO.DB.	CDOO.DE.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00800.0003	00800.0003	8	8	8	75	2	7,8	29	0,3
00800.0005	00800.0005	8	8	8	75	2	7,8	29	0,5
00800.0010	00800.0010	8	8	8	75	2	7,8	29	1
00800.0015	00800.0015	8	8	8	75	2	7,8	29	1,5
00800.0020	00800.0020	8	8	8	75	2	7,8	29	2
01000.0003	01000.0003	10	10	10	80	2	9,7	35	0,3
01000.0005	01000.0005	10	10	10	80	2	9,7	35	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	80	2	9,7	35	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	80	2	9,7	35	1,5
01000.0020	01000.0020	10	10	10	80	2	9,7	35	2
01200.0005	01200.0005	12	12	12	100	2	11,7	37	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	100	2	11,7	37	1
01200.0015	01200.0015	12	12	12	100	2	11,7	37	1,5
01200.0020	01200.0020	12	12	12	100	2	11,7	37	2

CDOO.EG



TiAlN-2

P1

K5

N6

N8

H1

CDOO.EB



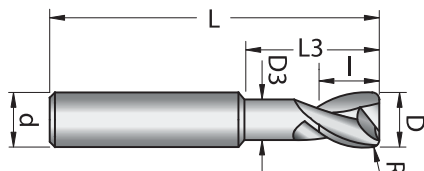
TiSiN

M3

S2

S4

HSC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CDOO.EG.	CDOO.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		f8	h6						±0,01
00400.1202	00400.1202	4	6	4	60	2	3,9	12	0,2
00400.1602	00400.1602	4	6	4	60	2	3,9	16	0,2
00400.2002	00400.2002	4	6	4	60	2	3,9	20	0,2
00400.1203	00400.1203	4	6	4	60	2	3,9	12	0,3
00400.1603	00400.1603	4	6	4	60	2	3,9	16	0,3
00400.2003	00400.2003	4	6	4	60	2	3,9	20	0,3
00400.1205	00400.1205	4	6	4	60	2	3,9	12	0,5
00400.1605	00400.1605	4	6	4	60	2	3,9	16	0,5
00400.2005	00400.2005	4	6	4	60	2	3,9	20	0,5
00500.0003	00500.0003	5	6	5	60	2	4,9	15	0,3
00500.0005	00500.0005	5	6	5	60	2	4,9	15	0,5
00600.0003	00600.0003	6	6	6	60	2	5,8	24	0,3
00600.0005	00600.0005	6	6	6	60	2	5,8	24	0,5
00600.0010	00600.0010	6	6	6	60	2	5,8	24	1

CDOO.EG.	CDOO.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		f8	h6						±0,01
00800.0003	00800.0003	8	8	8	75	2	7,8	29	0,3
00800.0005	00800.0005	8	8	8	75	2	7,8	29	0,5
00800.0010	00800.0010	8	8	8	75	2	7,8	29	1
00800.0015	00800.0015	8	8	8	75	2	7,8	29	1,5
00800.0020	00800.0020	8	8	8	75	2	7,8	29	2
01000.0003	01000.0003	10	10	10	80	2	9,7	35	0,3
01000.0005	01000.0005	10	10	10	80	2	9,7	35	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	80	2	9,7	35	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	80	2	9,7	35	1,5
01000.0020	01000.0020	10	10	10	80	2	9,7	35	2
01200.0005	01200.0005	12	12	12	100	2	11,7	37	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	100	2	11,7	37	1
01200.0015	01200.0015	12	12	12	100	2	11,7	37	1,5
01200.0020	01200.0020	12	12	12	100	2	11,7	37	2

CDOA.EG



TiAlN-2

P1

K5

N6

N8

H1

CDOA.EB



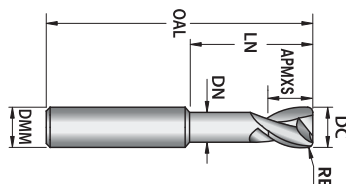
TiSiN

M3

S2

S4

HSC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
L

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CDOA.EG.	CDOA.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		f8	h6						±0,01
00400.2502	00400.2502	4	6	4	70	2	3,9	25	0,2
00400.3002	00400.3002	4	6	4	70	2	3,9	30	0,2
00400.2503	00400.2503	4	6	4	70	2	3,9	25	0,3
00400.3003	00400.3003	4	6	4	70	2	3,9	30	0,3
00400.2505	00400.2505	4	6	4	70	2	3,9	25	0,5
00400.3005	00400.3005	4	6	4	70	2	3,9	30	0,5
00600.0003	00600.0003	6	6	6	90	2	5,8	45	0,3
00600.0005	00600.0005	6	6	6	90	2	5,8	45	0,5
00600.0010	00600.0010	6	6	6	90	2	5,8	45	1

CDOA.EG.	CDOA.EB.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		f8	h6						±0,01
00800.0005	00800.0005	8	8	8	100	2	7,8	55	0,5
00800.0010	00800.0010	8	8	8	100	2	7,8	55	1
00800.0015	00800.0015	8	8	8	100	2	7,8	55	1,5
01000.0005	01000.0005	10	10	10	100	2	9,7	55	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	100	2	9,7	55	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	100	2	9,7	55	1,5
01200.0005	01200.0005	12	12	12	120	2	11,7	75	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	120	2	11,7	75	1

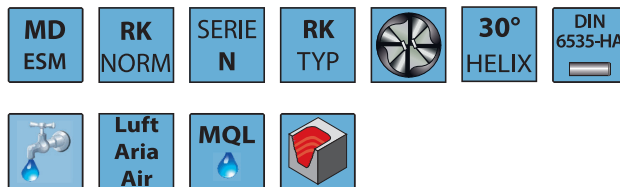
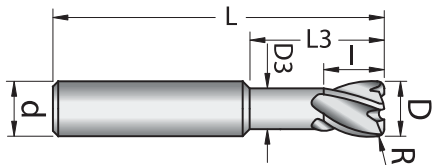
CDOB.DB



CDOB.DE



HSC



CDOB.DB.	CDOB.DE.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00400.13	00400.13	4	6	4	60	4	3,9	13	-
00400.16	00400.16	4	6	4	60	4	3,9	16	-
00400.20	00400.20	4	6	4	60	4	3,9	20	-
00400.1302	00400.1302	4	6	4	60	4	3,9	13	0,2
00400.1602	00400.1602	4	6	4	60	4	3,9	16	0,2
00400.2002	00400.2002	4	6	4	60	4	3,9	20	0,2
00400.2003	00400.2003	4	6	4	60	4	3,9	20	0,3
00400.1305	00400.1305	4	6	4	60	4	3,9	13	0,5
00400.1605	00400.1605	4	6	4	60	4	3,9	16	0,5
00400.2005	00400.2005	4	6	4	60	4	3,9	20	0,5
00400.1310	00400.1310	4	6	4	60	4	3,9	13	1
00400.1610	00400.1610	4	6	4	60	4	3,9	16	1
00400.2010	00400.2010	4	6	4	60	4	3,9	20	1
00600.20	00600.20	6	6	6	60	4	5,8	20	-
00600.2003	00600.2003	6	6	6	60	4	5,8	20	0,3
00600.0003	00600.0003	6	6	6	60	4	5,8	24	0,3
00600.3003	00600.3003	6	6	6	60	4	5,8	30	0,3
00600.2005	00600.2005	6	6	6	60	4	5,8	20	0,5
00600.0005	00600.0005	6	6	6	60	4	5,8	24	0,5
00600.3005	00600.3005	6	6	6	60	4	5,8	30	0,5
00600.2010	00600.2010	6	6	6	60	4	5,8	20	1
00600.0010	00600.0010	6	6	6	60	4	5,8	24	1
00600.3010	00600.3010	6	6	6	60	4	5,8	30	1
00800.0003	00800.0003	8	8	8	75	4	7,8	29	0,3
00800.0005	00800.0005	8	8	8	75	4	7,8	29	0,5

CDOB.DB.	CDOB.DE.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00800.0010	00800.0010	8	8	8	75	4	7,8	29	1
00800.0015	00800.0015	8	8	8	75	4	7,8	29	1,5
00800.0020	00800.0020	8	8	8	75	4	7,8	29	2
01000.0003	01000.0003	10	10	10	80	4	9,7	35	0,3
01000.0005	01000.0005	10	10	10	80	4	9,7	35	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	80	4	9,7	35	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	80	4	9,7	35	1,5
01000.0020	01000.0020	10	10	10	80	4	9,7	35	2
01000.0025	01000.0025	10	10	10	80	4	9,7	35	2,5
01200.0005	01200.0005	12	12	12	100	4	11,7	37	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	100	4	11,7	37	1
01200.0015	01200.0015	12	12	12	100	4	11,7	37	1,5
01200.0020	01200.0020	12	12	12	100	4	11,7	37	2
01200.0025	01200.0025	12	12	12	100	4	11,7	37	2,5
01200.0030	01200.0030	12	12	12	100	4	11,7	37	3
01600.0005	01600.0005	16	16	16	105	4	15,5	42	0,5
01600.0010	01600.0010	16	16	16	105	4	15,5	42	1
01600.0015	01600.0015	16	16	16	105	4	15,5	42	1,5
01600.0020	01600.0020	16	16	16	105	4	15,5	42	2
02000.2005	02000.2005	20	20	20	110	4	19,5	48	0,5
02000.2010	02000.2010	20	20	20	110	4	19,5	48	1
02000.2015	02000.2015	20	20	20	110	4	19,5	48	1,5
02000.2020	02000.2020	20	20	20	110	4	19,5	48	2
02000.2025	02000.2025	20	20	20	110	4	19,5	48	2,5

CDOB.EG



TiAlN-2

P1

K5

N6

N8

H1

CDOB.EB



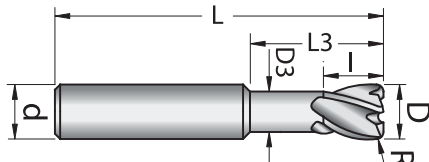
TiSiN

M3

S2

S4

HSC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CDOB.EG.	CDOB.EB.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00600.0003	00600.0003	6	6	6	60	4	5,8	24	0,3
00600.0005	00600.0005	6	6	6	60	4	5,8	24	0,5
00600.0010	00600.0010	6	6	6	60	4	5,8	24	1
00800.0003	00800.0003	8	8	8	75	4	7,8	29	0,3
00800.0005	00800.0005	8	8	8	75	4	7,8	29	0,5
00800.0010	00800.0010	8	8	8	75	4	7,8	29	1
00800.0015	00800.0015	8	8	8	75	4	7,8	29	1,5
00800.0020	00800.0020	8	8	8	75	4	7,8	29	2
01000.0003	01000.0003	10	10	10	80	4	9,7	35	0,3
01000.0005	01000.0005	10	10	10	80	4	9,7	35	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	80	4	9,7	35	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	80	4	9,7	35	1,5
01000.0020	01000.0020	10	10	10	80	4	9,7	35	2

CDOB.EG.	CDOB.EB.	D -0,02 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
01200.0005	01200.0005	12	12	12	100	4	11,7	37	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	100	4	11,7	37	1
01200.0015	01200.0015	12	12	12	100	4	11,7	37	1,5
01200.0020	01200.0020	12	12	12	100	4	11,7	37	2
01600.0005	01600.0005	16	16	16	105	4	15,5	42	0,5
01600.0010	01600.0010	16	16	16	105	4	15,5	42	1
01600.0015	01600.0015	16	16	16	105	4	15,5	42	1,5
01600.0020	01600.0020	16	16	16	105	4	15,5	42	2
02000.2005	02000.2005	20	20	20	110	4	19,5	48	0,5
02000.2010	02000.2010	20	20	20	110	4	19,5	48	1
02000.2015	02000.2015	20	20	20	110	4	19,5	48	1,5
02000.2020	02000.2020	20	20	20	110	4	19,5	48	2
02000.2025	02000.2025	20	20	20	110	4	19,5	48	2,5

CDOD.EG



TiAlN-2

P1

K5

N6

N8

N9

H1

CDOD.EB



TiSiN

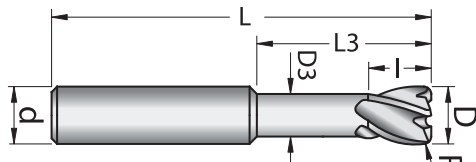
M3

S2

S4

H2

HSC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
L

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

MQL



CDOD.EG.	CDOD.EB.	D f8	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00400.30	00400.30	4	6	4	70	4	3,9	30	-
00400.2502	00400.2502	4	6	4	70	4	3,9	25	0,2
00400.3002	00400.3002	4	6	4	70	4	3,9	30	0,2
00400.3502	00400.3502	4	6	4	70	4	3,9	35	0,2
00400.3003	00400.3003	4	6	4	70	4	3,9	30	0,3
00400.4003	00400.4003	4	6	4	80	4	3,9	40	0,3
00400.2505	00400.2505	4	6	4	70	4	3,9	25	0,5
00400.3005	00400.3005	4	6	4	70	4	3,9	30	0,5
00400.3505	00400.3505	4	6	4	70	4	3,9	35	0,5
00400.2510	00400.2510	4	6	4	70	4	3,9	25	1
00400.3010	00400.3010	4	6	4	70	4	3,9	30	1
00400.3510	00400.3510	4	6	4	70	4	3,9	35	1
00600.50	00600.50	6	6	6	90	4	5,8	50	-

CDOD.EG.	CDOD.EB.	D f8	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,01
00600.4005	00600.4005	6	6	6	90	4	5,8	40	0,5
00600.0005	00600.0005	6	6	6	90	4	5,8	45	0,5
00600.4010	00600.4010	6	6	6	90	4	5,8	40	1
00600.0010	00600.0010	6	6	6	90	4	5,8	45	1
00800.0005	00800.0005	8	8	8	100	4	7,8	55	0,5
00800.0010	00800.0010	8	8	8	100	4	7,8	55	1
01000.0005	01000.0005	10	10	10	100	4	9,7	55	0,5
01000.0010	01000.0010	10	10	10	100	4	9,7	55	1
01000.0015	01000.0015	10	10	10	100	4	9,7	55	1,5
01200.0005	01200.0005	12	12	12	120	4	11,7	75	0,5
01200.0010	01200.0010	12	12	12	120	4	11,7	75	1
01200.0015	01200.0015	12	12	12	120	4	11,7	75	1,5

CBOO.EG



TiAlN-2

P1

K5

N6

H1

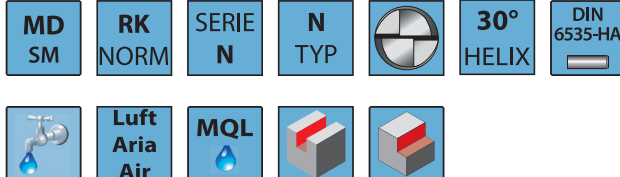
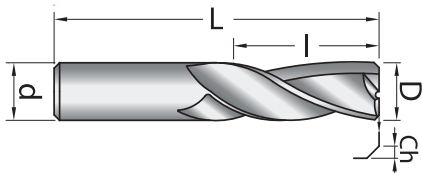
CBOO.EB



TiSiN

H2

HSC



CBOO.EG.	CBOO.EB.	D	d	l	L	Z	Ch
		e8	h6				45°
00400	00400	4	6	11	50	2	0,05
00500	00500	5	6	13	60	2	0,05
00600	00600	6	6	13	60	2	0,05
00800	00800	8	8	19	63	2	0,07
01000	01000	10	10	22	72	2	0,07
01200	01200	12	12	26	83	2	0,1
01600	01600	16	16	32	92	2	0,1
02000.20	02000.20	20	20	38	104	2	0,1

FCOB.FG



TiAlN-2

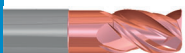
P1

K5

N6

H1

FCOB.FB



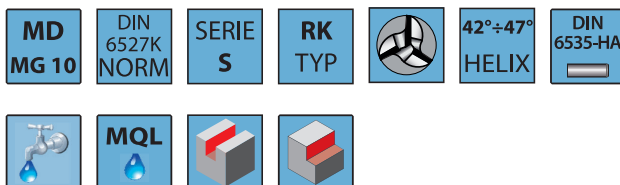
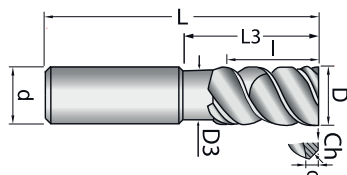
TiSiN

M3

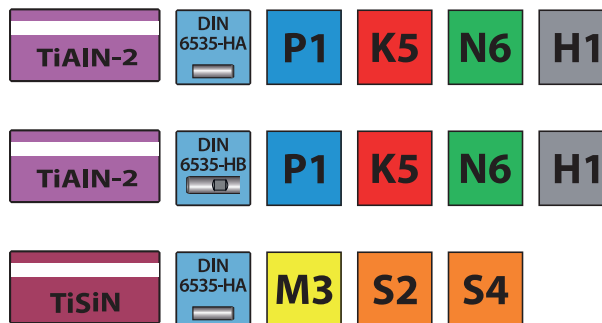
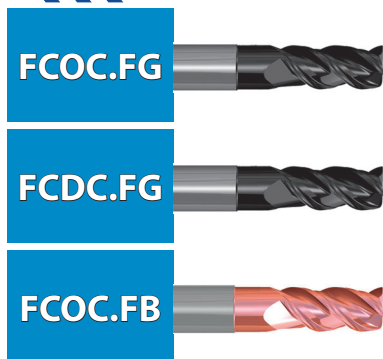
S2

S4

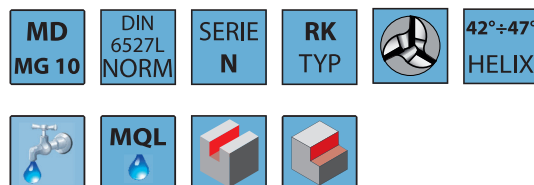
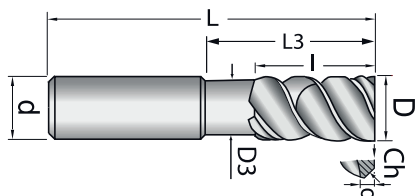
HPC



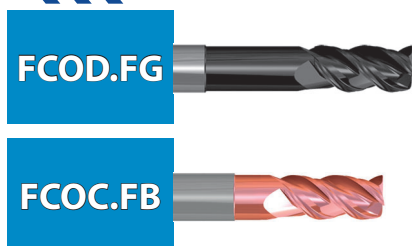
FCOB.FG.	FCOB.FB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	c	Ch
		f8	h6							45°
00400	00400	4	6	8	54	3	3,7	17	0,2	0,1
00500	00500	5	6	9	54	3	4,7	17	0,2	0,1
00600	00600	6	6	10	54	3	5,7	17	0,25	0,15
00800	00800	8	8	12	58	3	7,5	21	0,25	0,15
01000	01000	10	10	14	66	3	9,5	25	0,25	0,15
01200	01200	12	12	16	73	3	11,5	27	0,3	0,2
01400	01400	14	14	16	73	3	13	29	0,3	0,2
01600	01600	16	16	22	82	3	15	33	0,4	0,25
01800	01800	18	18	22	82	3	17	35	0,4	0,25
02000	02000	20	20	26	92	3	19	41	0,45	0,3



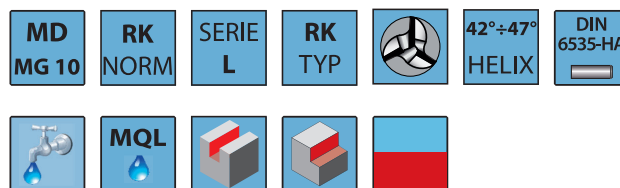
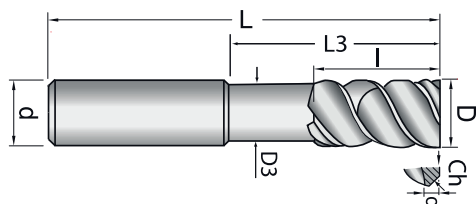
HPC



FCOC.FG.	FCDC.FG.	FCOC.FB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	c	Ch
			f8	h6							45°
		00200.04	2	4	5	50	3			0,20	0,10
		00300.04	3	4	8	50	3			0,20	0,10
00300		00300	3	6	7	57	3			0,20	0,10
00400		00400	4	6	11	57	3			0,20	0,10
00500		00500	5	6	13	57	3			0,20	0,10
00600		00600	6	6	13	57	3	5,7	20	0,25	0,15
00800		00800	8	8	19	63	3	7,7	25	0,25	0,15
01000		01000	10	10	22	72	3	9,7	30	0,25	0,15
01200		01200	12	12	26	83	3	11,5	38	0,30	0,20
01400		01400	14	14	26	83	3	13,5	38	0,30	0,20
01600	01600	01600	16	16	32	92	3	15	44	0,40	0,25
01800		01800	18	18	32	92	3	17	44	0,40	0,25
02000	02000	02000	20	20	38	104	3	19	54	0,45	0,30



HPC



FCOD.FG.	FCOD.FB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	c	Ch
		f8	h6							45°
00600	00600	6	6	13	65	3	5,7	29	0,25	0,15
00800	00800	8	8	19	81	3	7,5	45	0,25	0,15
01000	01000	10	10	22	100	3	9,5	50	0,25	0,15
01200	01200	12	12	26	100	3	11,5	55	0,3	0,2
01600	01600	16	16	32	110	3	15	62	0,4	0,25
02000	02000	20	20	38	125	3	19	75	0,45	0,3

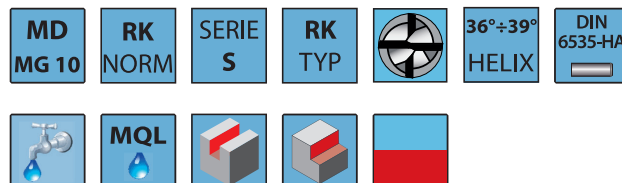
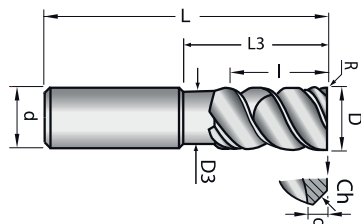
EGOB.FG



EGOB.FB



HPC



EGOB.FG.	EGOB.FB.	D f8	d h6	L	L3	Z	D3	L3	R ±0,015	c	Ch 45°
00400	00400	4	6	8	54	4	3,7	17		0,2	0,1
00500	00500	5	6	9	54	4	4,7	17		0,2	0,1
00600	00600	6	6	10	54	4	5,7	17		0,25	0,15
00800	00800	8	8	12	58	4	7,5	21		0,25	0,15
01000	01000	10	10	14	66	4	9,5	25		0,25	0,15
01000.1500	01000.1500	10	10	14	66	4	9,5	25	1,5		
01200	01200	12	12	16	73	4	11,5	27		0,3	0,2
01400	01400	14	14	18	75	4	13	29		0,3	0,2
01600	01600	16	16	22	82	4	15	33		0,4	0,25
01800	01800	18	18	24	84	4	17	35		0,4	0,25
02000	02000	20	20	26	92	4	19	41		0,45	0,3

EGOC.FG



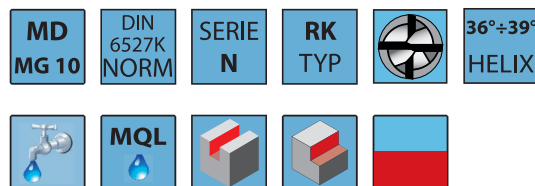
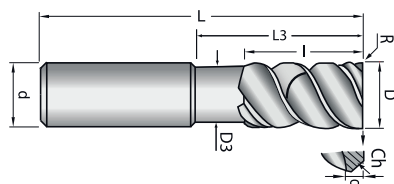
EGDC.FG



EGOC.FB



HPC



EGOC.FG.	EGDC.FG.	EGOC.FB.	D f8	d h6	L	L3	Z	D3	L3	R ±0,015	c	Ch 45°
00400		00400	4	6	11	57	4				0,20	0,10
00500		00500	5	6	13	57	4				0,20	0,10
00600		00600	6	6	13	57	4	5,7	20		0,25	0,15
00800		00800	8	8	19	63	4	7,7	25		0,25	0,15
01000		01000	10	10	22	72	4	9,7	30		0,25	0,15
01200		01200	12	12	26	83	4	11,5	38		0,30	0,20
012002500		012002500	12	12	26	83	4	11,5	38	2,5		
01400		01400	14	14	26	83	4	13,5	38		0,30	0,20
01600	01600	01600	16	16	32	92	4	15	44		0,40	0,25
016002500		016002500	16	16	32	92	4	15	44	2,5		
016004000		016004000	16	16	32	92	4	15	44	4		
01800		01800	18	18	32	92	4	17	44		0,40	0,25
02000	02000	02000	20	20	38	104	4	19	54		0,45	0,30
020002500		020002500	20	20	38	104	4	19	54	2,5		
020004000		020004000	20	20	38	104	4	19	54	4		

EGOD.FG



TiAlN-2

P1

K5

N8

H1

EGOD.FB



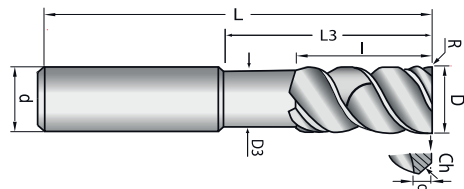
TiSiN

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
L

RK
TYP



36°÷39°
HELIX



MQL



EGOD.FG.	EGOD.FB.	D f8	d h6	l	L	Z	D3	L3	R ±0,015	c	Ch 45°
00600	00600	6	6	13	65	4	5,7	29		0,25	0,15
00800	00800	8	8	19	81	4	7,5	45		0,25	0,15
01000	01000	10	10	22	100	4	9,5	50		0,25	0,15
01200	01200	12	12	26	100	4	11,5	55		0,3	0,2
01200.2500	01200.2500	12	12	26	100	4	11,5	55	2,5		
	01500.2500	15	16	32	110	4	14	62	2,5		
	01500.4000	15	16	32	110	4	14	62	4		
01600	01600	16	16	32	110	4	15	62		0,4	0,25
01600.2500	01600.2500	16	16	32	110	4	15	62	2,5		
01600.4000	01600.4000	16	16	32	110	4	15	62	4		
02000	02000	20	20	38	125	4	19	75		0,45	0,3
02000.2500	02000.2500	20	20	38	125	4	19	75	2,5		
02000.4000	02000.4000	20	20	38	125	4	19	75	4		

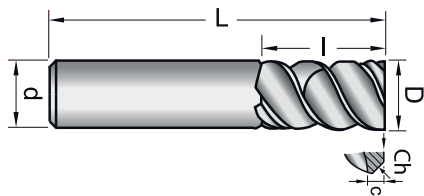
CBOB.EB

TiSiN

H1

H2

HPC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



55°
HELIX

DIN
6535-HA



MQL



CBOB.EB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
	h9	h6					45°
00400	4	6	12	60	4	0,25	0,15
00600	6	6	15	60	4	0,25	0,15
00800	8	8	20	75	4	0,25	0,15
01000	10	10	25	80	4	0,25	0,15
01200	12	12	30	100	4	0,25	0,15
01600	16	16	40	105	4	0,35	0,2
02000.20	20	20	45	110	4	0,35	0,2

CBOR.FE

AlTiN-1

P1

M3

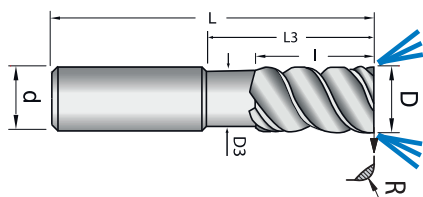
K5

S2

S4

H1

HPC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
N

RK
TYP

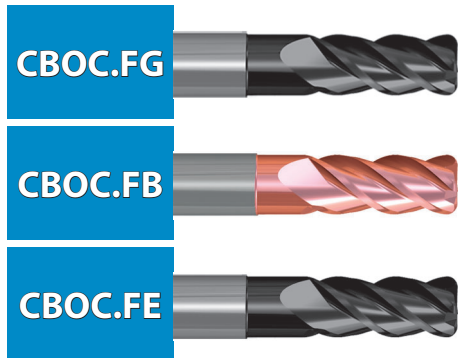


42°÷45°
HELIX

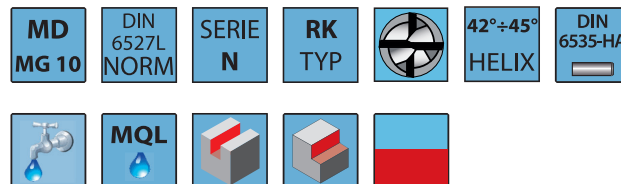
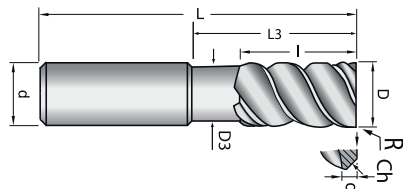
DIN
6535-HA



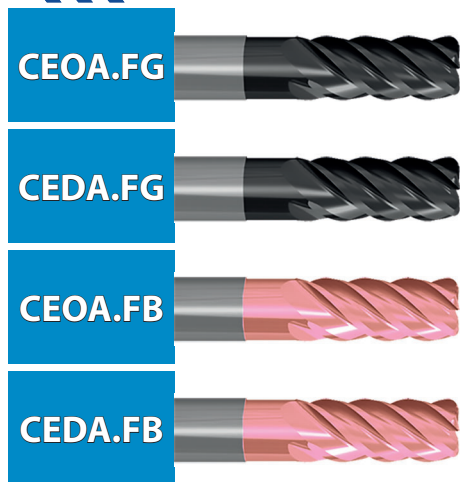
CBOR.FE.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R
	h9	h6						±0,01
006000001	6	6	13	57	4	5,7	20	0,15
008000001	8	8	19	63	4	7,7	25	0,15
010000002	10	10	22	72	4	9,7	30	0,25
012000002	12	12	26	83	4	11,5	38	0,25
016000002	16	16	32	92	4	15	44	0,25
020000004	20	20	38	104	4	19	54	0,4



HPC

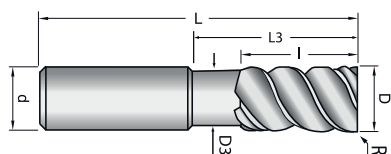


CBOC.FG.	CBOC.FB.	CBOC.FE.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R	c	Ch
			f8	h6						±0,01		45°
00300	00300	00300	3	6	8	57	4				0,1	0,05
00300.0014	00300.0014		3	6	8	57	4	2,7	14		0,1	0,1
00400	00400	00400	4	6	11	57	4				0,15	0,1
00400.0018	00400.0018		4	6	11	57	4	3,7	18		0,15	0,1
00500	00500	00500	5	6	13	57	4				0,15	0,1
00500.0019	00500.0019		5	6	13	57	4	4,7	19		0,15	0,1
00600	00600	00600	6	6	13	57	4	5,7	20		0,2	0,15
00600.0001	00600.0001	00600.0001	6	6	13	57	4	5,7	20	0,15		
00600.0005	00600.0005	00600.0005	6	6	13	57	4	5,7	20	0,5		
00600.0010	00600.0010	00600.0010	6	6	13	57	4	5,7	20	1		
00800	00800	00800	8	8	19	63	4	7,7	25		0,2	0,15
00800.0001	00800.0001	00800.0001	8	8	19	63	4	7,7	25	0,15		
00800.0005	00800.0005	00800.0005	8	8	19	63	4	7,7	25	0,5		
00800.0010	00800.0010	00800.0010	8	8	19	63	4	7,7	25	1		
00800.0020	00800.0020	00800.0020	8	8	19	63	4	7,7	25	2		
01000	01000	01000	10	10	22	72	4	9,7	30		0,2	0,15
01000.0002	01000.0002	01000.0002	10	10	22	72	4	9,7	30	0,25		
01000.0005	01000.0005	01000.0005	10	10	22	72	4	9,7	30	0,5		
01000.0010	01000.0010	01000.0010	10	10	22	72	4	9,7	30	1		
01000.0020	01000.0020	01000.0020	10	10	22	72	4	9,7	30	2		
01200*	01200*	01200*	*12	12	26	83	4	11,5	38		0,25	0,2
01200.0002*	01200.0002*	01200.0002*	*12	12	26	83	4	11,5	38	0,25		
01200.0005*	01200.0005*	01200.0005*	*12	12	26	83	4	11,5	38	0,5		
01200.0010*	01200.0010*	01200.0010*	*12	12	26	83	4	11,5	38	1		
01200.0020*	01200.0020*	01200.0020*	*12	12	26	83	4	11,5	38	2		
01600*	01600*	01600*	*16	16	32	92	4	15	44		0,3	0,25
01600.0002*	01600.0002*	01600.0002*	*16	16	32	92	4	15	44	0,25		
01600.0005*	01600.0005*	01600.0005*	*16	16	32	92	4	15	44	0,5		
01600.0010*	01600.0010*	01600.0010*	*16	16	32	92	4	15	44	1		
01600.0020*	01600.0020*	01600.0020*	*16	16	32	92	4	15	44	2		
01600.0025*	01600.0025*	01600.0025*	*16	16	32	92	4	15	44	2,5		
01600.0030*	01600.0030*	01600.0030*	*16	16	32	92	4	15	44	3		
01600.0040*	01600.0040*	01600.0040*	*16	16	32	92	4	15	44	4		
02000*	02000*	02000*	*20	20	38	104	4	19	54		0,35	0,3
02000.0004*	02000.0004*	02000.0004*	*20	20	38	104	4	19	54	0,4		
02000.0010*	02000.0010*	02000.0010*	*20	20	38	104	4	19	54	1		
02000.0020*	02000.0020*	02000.0020*	*20	20	38	104	4	19	54	2		
02000.0025*	02000.0025*	02000.0025*	*20	20	38	104	4	19	54	2,5		
02000.0030*	02000.0030*	02000.0030*	*20	20	38	104	4	19	54	3		
02000.0040*	02000.0040*	02000.0040*	*20	20	38	104	4	19	54	4		
02500.0004*	02500.0004*	02500.0004*	*25	25	45	121	4	24	60	0,4		
02500.0010*	02500.0010*	02500.0010*	*25	25	45	121	4	24	60	1		
02500.0020*	02500.0020*	02500.0020*	*25	25	45	121	4	24	60	2		
02500.0025*	02500.0025*	02500.0025*	*25	25	45	121	4	24	60	2,5		
02500.0040*	02500.0040*	02500.0040*	*25	25	45	121	4	24	60	4		



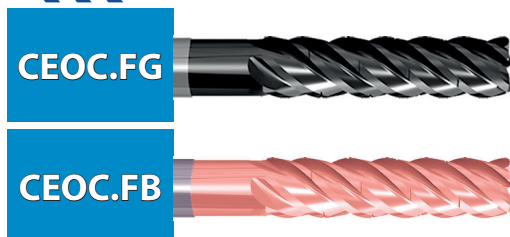
TiAlN-2	DIN 6535-HA	P1	K5	N8	H1
TiAlN-2	DIN 6535-HB	P1	K5	N8	H1
TiSiN	DIN 6535-HA	M3	S2	S4	
TiSiN	DIN 6535-HB	M3	S2	S4	

HPC

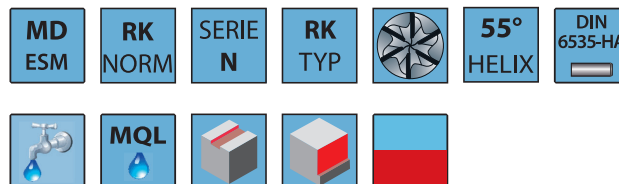
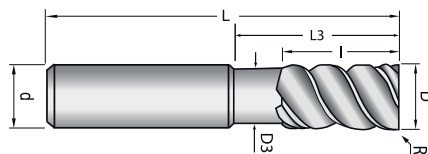


MD MG 10	RK NORM	SERIE N	RK TYP		42°±45° HELIX
	MQL				

CEOA.FG.	CEDA.FG.	CEOA.FB.	CEDA.FB.	D	d	L	L3	Z	D3	L3	R
				h8	h6						±0,01
00800.0124		00800.0124		8	8	19	63	5	7,7	24	0,15
00800.0524		00800.0524		8	8	19	63	5	7,7	24	0,5
00800.1024		00800.1024		8	8	19	63	5	7,7	24	1
01000.0230		01000.0230		10	10	22	72	5	9,7	30	0,25
01000.0530		01000.0530		10	10	22	72	5	9,7	30	0,5
01000.1030		01000.1030		10	10	22	72	5	9,7	30	1
01000.2030		01000.2030		10	10	22	72	5	9,7	30	2
01200.0238	01200.0238	01200.0238	01200.0238	12	12	26	83	5	11,5	38	0,25
01200.0538	01200.0538	01200.0538	01200.0538	12	12	26	83	5	11,5	38	0,5
01200.1038	01200.1038	01200.1038	01200.1038	12	12	26	83	5	11,5	38	1
01200.2038	01200.2038	01200.2038	01200.2038	12	12	26	83	5	11,5	38	2
01600.0550	01600.0550	01600.0550	01600.0550	16	16	36	100	5	15	50	0,5
01600.1050	01600.1050	01600.1050	01600.1050	16	16	36	100	5	15	50	1
01600.2050	01600.2050	01600.2050	01600.2050	16	16	36	100	5	15	50	2
01600.2550	01600.2550	01600.2550	01600.2550	16	16	36	100	5	15	50	2,5
01600.3050	01600.3050	01600.3050	01600.3050	16	16	36	100	5	15	50	3
01600.4050	01600.4050	01600.4050	01600.4050	16	16	36	100	5	15	50	4
01600.5050	01600.5050	01600.5050	01600.5050	16	16	36	100	5	15	50	5
02000.0560	02000.0560	02000.0560	02000.0560	20	20	44	110	5	19	60	0,5
02000.1060	02000.1060	02000.1060	02000.1060	20	20	44	110	5	19	60	1
02000.2060	02000.2060	02000.2060	02000.2060	20	20	44	110	5	19	60	2
02000.2560	02000.2560	02000.2560	02000.2560	20	20	44	110	5	19	60	2,5
02000.3060	02000.3060	02000.3060	02000.3060	20	20	44	110	5	19	60	3
02000.4060	02000.4060	02000.4060	02000.4060	20	20	44	110	5	19	60	4
02000.5060	02000.5060	02000.5060	02000.5060	20	20	44	110	5	19	60	5
02000.6060	02000.6060	02000.6060	02000.6060	20	20	44	110	5	19	60	6
02500.0565	02500.0565	02500.0565	02500.0565	25	25	55	121	5	24	65	0,5
02500.1065	02500.1065	02500.1065	02500.1065	25	25	55	121	5	24	65	1
02500.2065	02500.2065	02500.2065	02500.2065	25	25	55	121	5	24	65	2
02500.2565	02500.2565	02500.2565	02500.2565	25	25	55	121	5	24	65	2,5
02500.4065	02500.4065	02500.4065	02500.4065	25	25	55	121	5	24	65	4

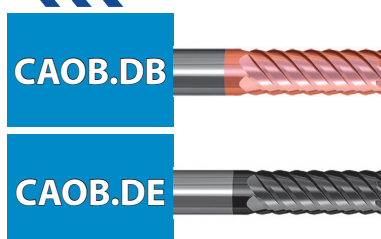


HSC

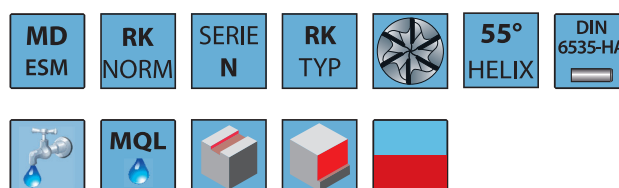
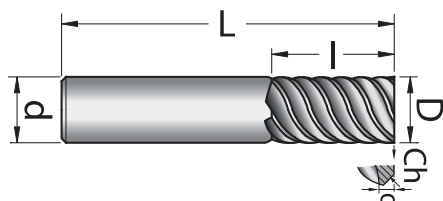


CEOC.FG.	CEOC.FB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		f8	h6					45°
01200.0255	01200.0255	12	12	48	100	5	11,5	0,25
01200.0555	01200.0555	12	12	48	100	5	11,5	0,5
01200.1055	01200.1055	12	12	48	100	5	11,5	1
01200.2055	01200.2055	12	12	48	100	5	11,5	2
01600.0575	01600.0575	16	16	64	125	5	15	0,5
01600.1075	01600.1075	16	16	64	125	5	15	1
01600.2075	01600.2075	16	16	64	125	5	15	2
01600.2575	01600.2575	16	16	64	125	5	15	2,5

CEOC.FG.	CEOC.FB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		-0,02 -0,04	h6					45°
01600.3075	01600.3075	16	16	64	125	5	15	3
01600.4075	01600.4075	16	16	64	125	5	15	4
02000.0595	02000.0595	20	20	80	150	5	19	0,5
02000.1095	02000.1095	20	20	80	150	5	19	1
02000.2095	02000.2095	20	20	80	150	5	19	2
02000.2595	02000.2595	20	20	80	150	5	19	2,5
02000.3095	02000.3095	20	20	80	150	5	19	3
02000.4095	02000.4095	20	20	80	150	5	19	4



HSC



CAOB.DB.	CAOB.DE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		-0,02 -0,04	h6					45°
00300	00300	3	6	10	60	4	0,25	0,15
00400	00400	4	6	10	60	4	0,25	0,15
00500	00500	5	6	10	60	4	0,25	0,15
00600	00600	6	6	12	60	6	0,25	0,15
00800	00800	8	8	16	75	6	0,25	0,15

CAOB.DB.	CAOB.DE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		-0,02 -0,04	h6					45°
01000	01000	10	10	20	80	6	0,25	0,15
01200	01200	12	12	25	100	6	0,25	0,15
01600	01600	16	16	32	105	6	0,35	0,2
02000.20	02000.20	20	20	40	110	8	0,35	0,2
02500	02500	25	25	45	121	8	0,35	0,2

CAOC.DB



TiSiN

H1

H2

CAOC.DE

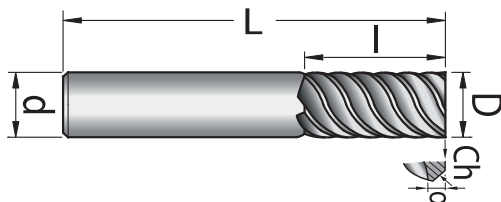


AlTiN-1

H1

H2

HSC



MD
ESM

RK
NORM

SERIE
L

RK
TYP



55°
HELIX

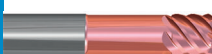
DIN
6535-HA



CAOC.DB.	CAOC.DE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		-0,02 -0,04	h6					45°
00600	00600	6	6	25	70	6	0,25	0,15
00800	00800	8	8	40	100	6	0,25	0,15
01000	01000	10	10	45	100	6	0,25	0,15
01200	01200	12	12	55	110	6	0,25	0,15

CAOC.DB.	CAOC.DE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		-0,02 -0,04	h6					45°
01600	01600	16	16	70	140	6	0,35	0,2
02000.20	02000.20	20	20	80	160	8	0,35	0,2
02500	02500	25	25	90	164	8	0,35	0,2

CAOE.DB

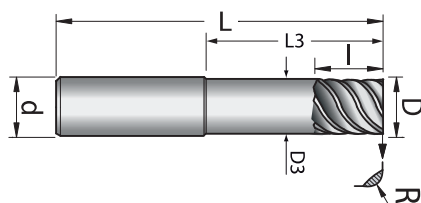


TiSiN

H1

H2

HSC



MD
ESM

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



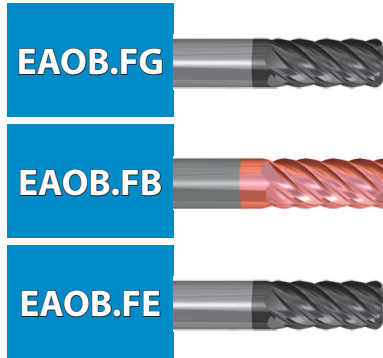
55°
HELIX

DIN
6535-HA



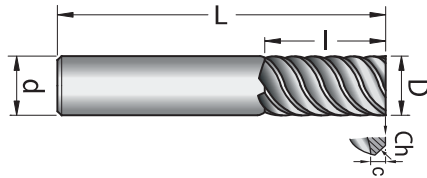
CAOE.DB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R
	e8	h6						±0,007
006002105	6	6	6	60	6	5,5	21	5,5
006002110	6	6	6	60	6	5,5	21	5,5
008002705	8	8	8	63	6	7,5	27	7,5
008002710	8	8	8	63	6	7,5	27	7,5
008002715	8	8	8	63	6	7,5	27	7,5
010003205	10	10	10	72	6	9,5	32	9,5
010003210	10	10	10	72	6	9,5	32	9,5
010003215	10	10	10	72	6	9,3	32	9,3

CAOE.DB.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R
	e8	h6						±0,007
012003805	12	12	12	83	6	11	38	11
012003810	12	12	12	83	6	11	38	11
012003815	12	12	12	83	6	11	38	11
012003820	12	12	12	83	6	11	38	11
016004410	16	16	16	92	6	15	44	15
016004415	16	16	16	92	6	15	44	15
016004420	16	16	16	92	6	15	44	15
016004425	16	16	16	92	6	15	44	15



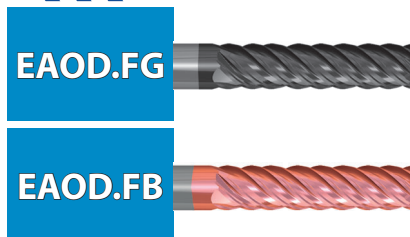
TiAlN-2	P1	K5	N8	H1
TiSiN	M3	S2	S4	
AlTiN-1	M3	S2	S4	

HPC



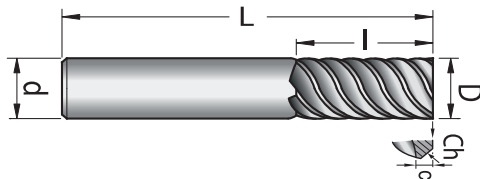
MD MG 10	DIN 6527L NORM	SERIE N	RK TYP		44°÷46° HELIX	DIN 6535-HA
	MQL					

EAOB.FG.	EAOB.FB.	EAOB.FE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
			h9	h6					45°
00600	00600	00600	6	6	13	57	6	0,15	0,15
00800	00800	00800	8	8	19	63	6	0,15	0,15
01000	01000	01000	10	10	22	72	6	0,15	0,15
01200	01200	01200	12	12	26	83	6	0,15	0,15
01400	01400	01400	14	14	26	83	6	0,2	0,2
01600	01600	01600	16	16	32	92	6	0,2	0,2
01800	01800	01800	18	18	32	92	6	0,2	0,2
02000.20	02000.20	02000.20	20	20	38	104	6	0,2	0,2
02500	02500	02500	25	25	45	121	6	0,2	0,2



TiAlN-2	P1	K5	N8	H1
TiSiN	M3	S2	S4	

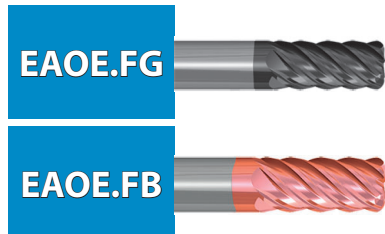
HPC



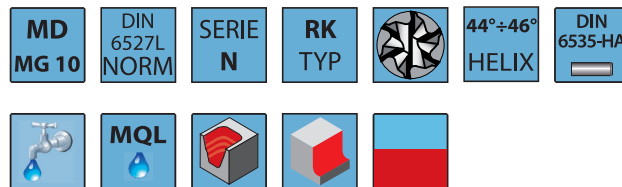
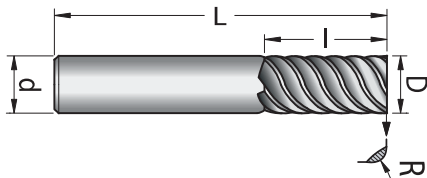
MD MG 10	RK NORM	SERIE L	RK TYP		44°÷46° HELIX	DIN 6535-HA
	MQL					

EAOD.FG.	EAOD.FB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h9	h6					45°
01000	01000	10	10	40	80	6	0,15	0,15
01200	01200	12	12	50	100	6	0,15	0,15
01400	01400	14	14	50	100	6	0,2	0,2
01600	01600	16	16	60	110	6	0,2	0,2

EAOD.FG.	EAOD.FB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h9	h6					45°
01800	01800	18	18	60	110	6	0,2	0,2
02000.20	02000.20	20	20	70	125	6	0,2	0,2
02500	02500	25	25	80	150	6	0,2	0,2

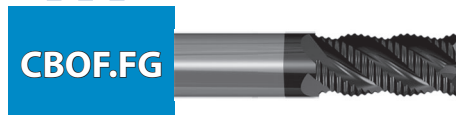


HPC

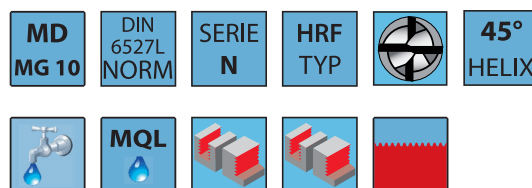
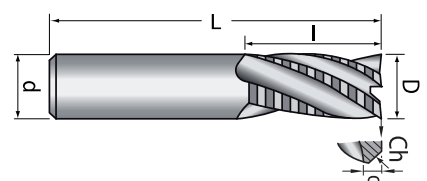


EAOE.FG.	EAOE.FB.	D h9	d h6	l	L	Z	R ±0,01
006000005	006000005	6	6	13	57	6	0,5
006000010	006000010	6	6	13	57	6	1
008000005	008000005	8	8	19	63	6	0,5
008000010	008000010	8	8	19	63	6	1
008000015	008000015	8	8	19	63	6	1,5
010000005	010000005	10	10	22	72	6	0,5
010000010	010000010	10	10	22	72	6	1
010000015	010000015	10	10	22	72	6	1,5
012000005	012000005	12	12	26	83	6	0,5
012000010	012000010	12	12	26	83	6	1
012000015	012000015	12	12	26	83	6	1,5

EAOE.FG.	EAOE.FB.	D h9	d h6	l	L	Z	R ±0,01
012000020	012000020	12	12	26	83	6	2
016000005	016000005	16	16	32	92	6	0,5
016000010	016000010	16	16	32	92	6	1
016000015	016000015	16	16	32	92	6	1,5
016000020	016000020	16	16	32	92	6	2
016000025	016000025	16	16	32	92	6	2,5
020000005	020000005	20	20	38	104	6	0,5
020000010	020000010	20	20	38	104	6	1
020000020	020000020	20	20	38	104	6	2
020000025	020000025	20	20	38	104	6	2,5
020000030	020000030	20	20	38	104	6	3



HPC



CBOF.FG.	D h10	d h6	l	L	Z	c	Ch 45°
00600	6	6	13	57	4	0,2	0,2
00800	8	8	19	63	4	0,25	0,25
01000	10	10	22	72	4	0,3	0,25
01200	12	12	26	83	4	0,35	0,3

CBOF.FG.	D h10	d h6	l	L	Z	c	Ch 45°
01400	14	14	26	83	4	0,4	0,3
01600	16	16	32	92	5	0,5	0,4
01800	18	18	32	92	5	0,55	0,45
02000	20	20	38	104	6	0,6	0,5

EDOH.FE

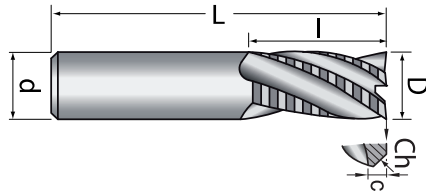


AlTiN-1

S2

S4

HPC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
N

RK
TYP



28°-31°
HELIX



MQL



EDOH.FE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
	h10	h6					45°
00600	6	6	13	57	4	0,25	0,15
00800	8	8	19	63	4	0,25	0,15
01000	10	10	22	72	4	0,25	0,15

EDOH.FE.	D	d	l	L	Z	c	Ch
	h10	h6					45°
01200	12	12	26	83	4	0,3	0,2
01600	16	16	32	92	4	0,4	0,25
02000	20	20	38	104	4	0,45	0,3

FBOH.FG



TiAlN-2

DIN
6535-HA

M3

S4

FBDH.FG



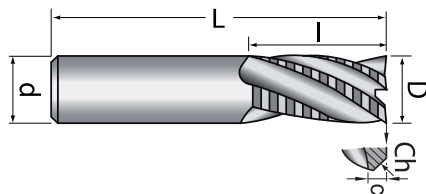
TiAlN-2

DIN
6535-HB

M3

S4

HPC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
N

RK
TYP



28°-31°
HELIX



MQL



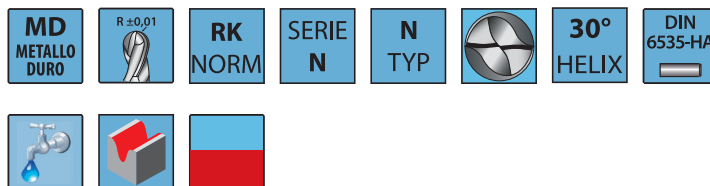
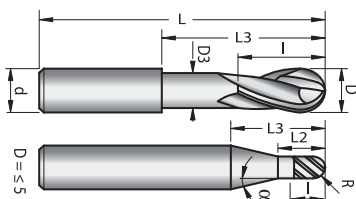
FBOH.FG.	FBDH.FG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
00600		6	6	13	57	4	0,25	0,15
00800		8	8	19	63	4	0,25	0,15
01000		10	10	22	72	4	0,25	0,15
01200		12	12	26	83	4	0,3	0,2

FBOH.FG.	FBDH.FG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
01400		14	14	26	83	4	0,3	0,2
01600	01600	16	16	32	92	6	0,4	0,25
01800		18	18	32	92	6	0,4	0,25
02000	02000	20	20	38	104	6	0,45	0,3

INHALT INDICE INDEX													
ITEM	DI0B.FO	DD00.FO	DD0A.FO	DA00.FO	DB00.FH	DB0A.FH	DC0B.FO	DC0B.FH	DC0C.FO	DE0A.FO DEDA.FO	DE0C.FO DEDC.FO	DC0F.FO	DC0F.FH
Z	2	2	2	1	2	2	3	3	3	5	5	3	3
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO	MD METALLO DURO
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	NO	NO	NO	NO	MAX	MAX	NO	MAX	NO	NO	NO	NO	MAX
NORM NORMA STANDARD	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	DIN 6527L NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N	SERIE N	SERIE L	SERIE N	SERIE S	SERIE N	SERIE N-XL	SERIE N-XL	SERIE N-XL	SERIE N-L	SERIE XL	SERIE N	SERIE N
TYP TIPO TYPE	N TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP	RK TYP
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW													
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY													
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECNOLOGY	HSC	HSC	HSC	HSC	HSC	HSC	HPC	HPC	HPC	TPC HPC	TPC HPC	HPC	HPC
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	30° HELIX	30° HELIX	23° HELIX	25° HELIX	45° HELIX	44°÷49° HELIX	56°÷59° HELIX	42°÷45° HELIX	38°÷40° HELIX	38°÷40° HELIX	38°÷40° HELIX	38°÷40° HELIX	38°÷40° HELIX
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING													
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING													
Ø	2 ÷ 20	3 ÷ 25	8 ÷ 25	1,5 ÷ 12	2 ÷ 20	2 ÷ 20	4 ÷ 25	8 ÷ 20	12 ÷ 20	12 ÷ 25	6 ÷ 20	6 ÷ 20	6 ÷ 20
	1-32	1-32	1-33	1-33	1-34	1-34	1-35	1-36	1-37	1-37	1-38	1-38	1-38
P1 Stahl / Acciaio / Steel													
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel													
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron													
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu													
N8 Sintetische Materialien / Mate- riali sintetici / Sintetic materials	N8				N8	N8	N8		N8				
N9 Graphit / Grafite / Graphite													
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti													
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni													
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC													
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC													



HSC

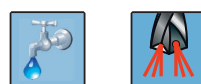
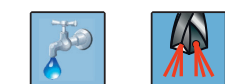
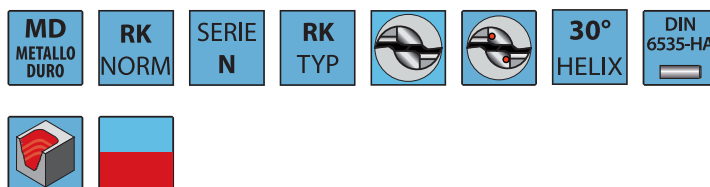
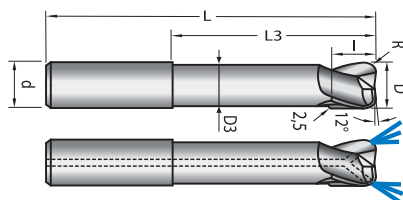


DIOB.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R	L2	α
	h9	h6						±0,01		
00200	2	6	3	57	2		21	1	5	7,1°
00300	3	6	4	57	2		21	1,5	6,5	5,9°
00400	4	6	5	57	2		21	2	8	4,4°
00500	5	6	6	57	2		21	2,5	10	2,6°
00600	6	6	7	57	2	5,7	21	3		

DIOB.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R	L2	α
	h9	h6						±0,01		
00800	8	8	9	63	2	7,7	27	4		
01000	10	10	11	72	2	9,7	32	5		
01200	12	12	12	83	2	11,5	38	6		
01600	16	16	16	92	2	15,5	47	8		
02000.20	20	20	20	104	2	19,5	54	10		



HSC



DDOO.FO.	DDOO.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,01 -0,04	h6						±0,05
003000500		3	3	4	38	2	2,9	10	0,5
004000500		4	6	5	57	2	3,7	14	0,5
006001000		6	6	7	57	2	5,5	20	1
008002500	008002501	8	8	8	69	2	7,4	34	2,5
010002500	010002501	10	10	10	72	2	9	32	2,5
012002500	012002501	12	12	12	72	2	11,1	35	2,5
012004000	012004001	12	12	12	72	2	11,1	35	4

DDOO.FO.	DDOO.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		-0,01 -0,04	h6						±0,05
016002500	016002501	16	16	16	92	2	14,8	52	2,5
016004000	016004001	16	16	16	92	2	14,8	52	4
020002500	020002501	20	20	20	101	2	18,5	58	2,5
020004000	020004001	20	20	20	101	2	18,5	58	4
020006000	020006001	20	20	20	101	2	18,5	58	6
025004000	025004001	25	25	20	103	2	22,8	58	4

DDOA.FO



NO

N7

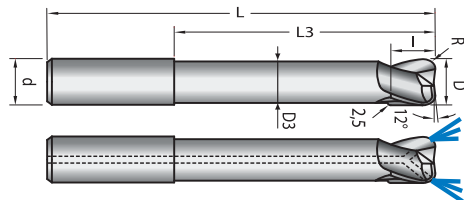
DDOA.FO



NO

N7

HSC



MD
METALLO
DURO

RK
NORM

SERIE
L

RK
TYP



30°
HELIX

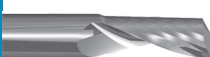
DIN
6535-HA



DDOA.FO.	DDOA.FO.	D -0,01 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,05
008002500	008002501	8	8	8	81	2	7,4	46	2,5
012002500	012002501	12	12	12	81	2	11,1	44	2,5
012004000	012004001	12	12	12	81	2	11,1	44	4
016002510	016002511	16	16	16	104	2	14,8	64	2,5
016004010	016004011	16	16	16	104	2	14,8	64	4
016006010	016006011	16	16	16	104	2	14,8	64	6
016002500	016002501	16	16	16	116	2	14,8	76	2,5
016004000	016004001	16	16	16	116	2	14,8	76	4

DDOA.FO.	DDOA.FO.	D -0,01 -0,04	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,05
016006000	016006001	16	16	16	116	2	14,8	76	6
020002500	020002501	20	20	20	116	2	18,5	73	2,5
020004000	020004001	20	20	20	116	2	18,5	73	4
020006000	020006001	20	20	20	116	2	18,5	73	6
020004010	020004011	20	20	20	131	2	18,5	88	4
020006010	020006011	20	20	20	131	2	18,5	88	6
025000800	025000801	25	25	20	165	2	22,8	120	0,8
025004000	025004001	25	25	20	165	2	22,8	120	4

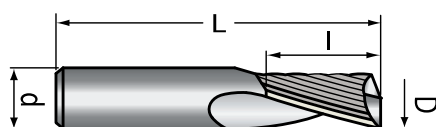
DAOO.FO



NO

N7

HSC



MD
METALLO
DURO

RK
NORM

SERIE
N

RK
TYP



23°
HELIX

DIN
6535-HA



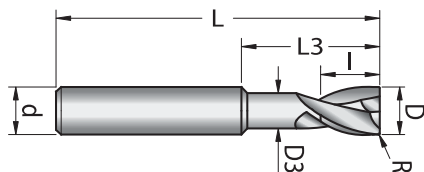
DAOO.FO.	D h10	d h6	I	L	Z
00150	1,5	3	6	50	1
00200	2	3	8	50	1
00300	3	3	12	50	1

DAOO.FO.	D h10	d h6	I	L	Z
00400	4	4	15	60	1
00500	5	5	17	60	1
00600	6	6	20	65	1

DAOO.FO.	D h10	d h6	I	L	Z
00800	8	8	22	63	1
01000	10	10	25	75	1
01200	12	12	30	80	1



HSC

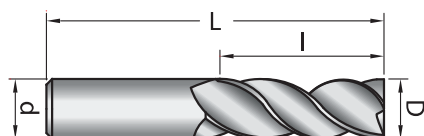


DBOO.FH.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,02
00200	2	3	3	38	2	1,9	9	0,1
00300	3	3	4	38	2	2,9	10	0,1
00400	4	6	5	54	2	3,8	14	0,1
00500	5	6	6	54	2	4,8	17	0,1
00600	6	6	7	54	2	5,7	18	0,1

DBOO.FH.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,02
00800	8	8	9	58	2	7,7	20	0,1
01000	10	10	11	66	2	9,7	24	0,1
01200	12	12	12	73	2	11,5	28	0,15
01600	16	16	16	82	2	15,5	34	0,15
02000.20	20	20	20	92	2	19,5	42	0,15



HSC



DBOA.FH.	D	d	I	L	Z
	h8	h6			
00200	2	3	7	38	2
00300	3	3	8	38	2
00400	4	6	11	57	2
00500	5	6	13	57	2
00600	6	6	13	57	2

DBOA.FH.	D	d	I	L	Z
	h8	h6			
00800	8	8	19	63	2
01000	10	10	22	72	2
01200	12	12	26	83	2
01600	16	16	32	92	2
02000.20	20	20	38	104	2

DCOB.FO



NO

N7

N8

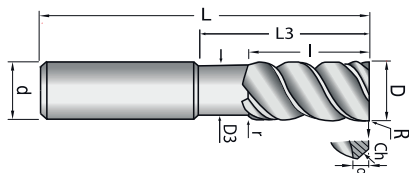
DCOB.FH



MAX

N7

HPC



MD
METALLO
DURO

RK
NORM

SERIE
N-XL

RK
TYP



44°±49°
HELIX

DIN
6535-HA



DCOB.FO.	DCOB.FH.	D h10	d h6	I	L	Z	R ±0,003	D3	L3	r	c	Ch 45°
00400.0021	00400.0021	4	6	11	57	3		3,8	21		0,2	0,08
00500.0021	00500.0021	5	6	13	57	3		4,8	21		0,2	0,1
00600.0021	00600.0021	6	6	13	57	3		5,7	21		0,2	0,15
00800.0027	00800.0027	8	8	19	63	3		7,4	27	3	0,25	0,15
00800.2527	00800.2527	8	8	19	63	3	2,5	7,4	27	3		
00800.0038	00800.0038	8	8	19	63	3		7,4	38	3	0,25	0,15
00800.2538	00800.2538	8	8	19	63	3	2,5	7,4	38	3		
01000.0032	01000.0032	10	10	22	72	3		9	32	3	0,25	0,15
01000.1032	01000.1032	10	10	22	72	3	1	9	32	3		
01000.2532	01000.2532	10	10	22	72	3	2,5	9	32	3		
01000.3032	01000.3032	10	10	22	72	3	3	9	32	3		
01000.4032	01000.4032	10	10	22	72	3	4	9	32	3		
01000.0045	01000.0045	10	10	22	80	3		9	45	3	0,25	0,15
01000.2545	01000.2545	10	10	22	80	3	2,5	9	45	3		
01200.0038	01200.0038	12	12	26	83	3		11,1	40	3	0,3	0,2
01200.1038	01200.1038	12	12	26	83	3	1	11,1	40	3		
01200.2538	01200.2538	12	12	26	83	3	2,5	11,1	40	3		
01200.3038	01200.3038	12	12	26	83	3	3	11,1	40	3		
01200.4038	01200.4038	12	12	26	83	3	4	11,1	40	3		
01200.0055	01200.0055	12	12	26	100	3		11,1	55	3	0,3	0,2
01200.1055	01200.1055	12	12	26	100	3	1	11,1	55	3		
01200.2555	01200.2555	12	12	26	100	3	2,5	11,1	55	3		
01200.3055	01200.3055	12	12	26	100	3	3	11,1	55	3		
01200.4055	01200.4055	12	12	26	100	3	4	11,1	55	3		
01600.0047	01600.0047	16	16	32	92	3		14,8	50	3	0,4	0,25
01600.1047	01600.1047	16	16	32	92	3	1	14,8	50	3		
01600.2047	01600.2047	16	16	32	92	3	2	14,8	50	3		
01600.2547	01600.2547	16	16	32	92	3	2,5	14,8	50	3		
01600.3047	01600.3047	16	16	32	92	3	3	14,8	50	3		
01600.4047	01600.4047	16	16	32	92	3	4	14,8	50	3		
01600.6047	01600.6047	16	16	32	92	3	6	14,8	50	3		
01600.0064	01600.0064	16	16	32	110	3		14,8	64	3	0,4	0,25

DCOB.FO.	DCOB.FH.	D h10	d h6	I	L	Z	R ±0,003	D3	L3	r	c	Ch 45°
01600.1064	01600.1064	16	16	32	110	3	1	14,8	64	3		
01600.2564	01600.2564	16	16	32	110	3	2,5	14,8	64	3		
01600.4064	01600.4064	16	16	32	110	3	4	14,8	64	3		
01600.6064	01600.6064	16	16	32	110	3	6	14,8	64	3		
01600.0072	01600.0072	16	16	32	116	3		14,8	72	3	0,4	0,25
01600.1072	01600.1072	16	16	32	116	3	1	14,8	72	3		
01600.2572	01600.2572	16	16	32	116	3	2,5	14,8	72	3		
01600.4072	01600.4072	16	16	32	116	3	4	14,8	72	3		
01600.5072	01600.5072	16	16	32	116	3	5	14,8	72	3		
01600.6072	01600.6072	16	16	32	116	3	6	14,8	72	3		
01600.0092	01600.0092	16	16	32	135	3		14,8	92	3	0,4	0,25
02000.0060	02000.0060	20	20	38	104	3		18,5	60	3	0,6	0,3
02000.1060	02000.1060	20	20	38	104	3	1	18,5	60	3		
02000.2560	02000.2560	20	20	38	104	3	2,5	18,5	60	3		
02000.3060	02000.3060	20	20	38	104	3	3	18,5	60	3		
02000.4060	02000.4060	20	20	38	104	3	4	18,5	60	3		
02000.6060	02000.6060	20	20	38	104	3	6	18,5	60	3		
02000.8060	02000.8060	20	20	38	104	3	8	18,5	60	3		
02000.0075	02000.0075	20	20	38	125	3		18,5	75	3	0,6	0,3
02000.2575	02000.2575	20	20	38	125	3	2,5	18,5	75	3		
02000.4075	02000.4075	20	20	38	125	3	4	18,5	75	3		
02000.6075	02000.6075	20	20	38	125	3	6	18,5	75	3		
02000.8075	02000.8075	20	20	38	125	3	8	18,5	75	3		
02000.0092	02000.0092	20	20	38	150	3		18,5	100	3	0,6	0,3
02000.2592	02000.2592	20	20	38	150	3	2,5	18,5	100	3		
02000.4092	02000.4092	20	20	38	150	3	4	18,5	100	3		
02000.6092	02000.6092	20	20	38	150	3	6	18,5	100	3		
02000.0015	02000.0015	20	20	38	165	3		18,5	115	3	0,6	0,3
02500.0065	02500.0065	25	25	45	121	3		22,5	65	3	0,6	0,35
02500.2565	02500.2565	25	25	45	121	3	2,5	22,5	65	3		
02500.4065	02500.4065	25	25	45	121	3	4	22,5	65	3		
02500.6065	02500.6065	25	25	45	121	3	6	22,5	65	3		

DCOC.FO

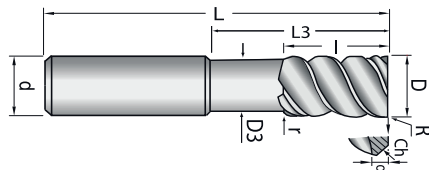


NO

N7

N8

HPC



MD
METALLO
DURO

RK
NORM

SERIE
N-XL

RK
TYP



56°÷59°
HELIX

DIN
6535-HA



DCOC.FO.	D h10	d h6	l	L	Z	R	D	L3	r	c	Ch 45°
00800.0037	8	8	12	70	3		7,4	37	3	0,25	0,15
00800.2537	8	8	12	70	3	2,5	7,4	37	3		
01000.0045	10	10	15	80	3		9	45	3	0,25	0,15
01000.2545	10	10	15	80	3	2,5	9	45	3		
01200.0038	12	12	26	83	3		11,1	38	3	0,3	0,2
01200.2538	12	12	26	83	3	2,5	11,1	38	3		
01200.4038	12	12	26	83	3	4	11,1	38	3		
01200.0055	12	12	18	100	3		11,1	55	3	0,3	0,2
01200.2555	12	12	18	100	3	2,5	11,1	55	3		
01200.4055	12	12	18	100	3	4	11,1	55	3		
01600.0047	16	16	24	92	3		14,8	47	3	0,4	0,25
01600.2547	16	16	24	92	3	2,5	14,8	47	3		
01600.4047	16	16	24	92	3	4	14,8	47	3		
01600.0064	16	16	24	110	3		14,8	64	3	0,4	0,25
01600.2564	16	16	24	110	3	2,5	14,8	64	3		
01600.4064	16	16	24	110	3	4	14,8	64	3		
01600.0072	16	16	13	116	3		14,8	72	3	0,4	0,25
01600.2572	16	16	13	116	3	2,5	14,8	72	3		
01600.4072	16	16	13	116	3	4	14,8	72	3		
02000.0060	20	20	28	104	3		18,5	60	3	0,6	0,3
02000.2560	20	20	28	104	3	2,5	18,5	60	3		
02000.4060	20	20	28	104	3	4	18,5	60	3		
02000.0075	20	20	28	125	3		18,5	75	3	0,6	0,3
02000.2575	20	20	28	125	3	2,5	18,5	75	3		
02000.4075	20	20	28	125	3	4	18,5	75	3		
02000.0092	20	20	15	150	3		18,5	92	3	0,6	0,3
02000.2592	20	20	15	150	3	2,5	18,5	92	3		
02000.4092	20	20	15	150	3	4	18,5	92	3		

DEOA.FO



NO



N7

DEDA.FO

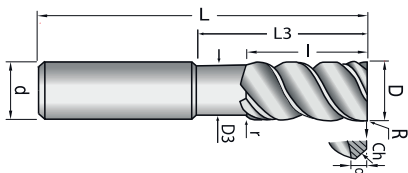


NO



N7

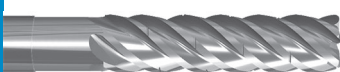
HPC



DEOA.FO.	DEDA.FO.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,003
01200.0538	01200.0538	12	12	26	83	5	11,1	38	0,5
01200.1038	01200.1038	12	12	26	83	5	11,1	38	1
01200.2038	01200.2038	12	12	26	83	5	11,1	38	2
01200.2538	01200.2538	12	12	26	83	5	11,1	38	2,5
01200.0555	01200.0555	12	12	26	100	5	11,1	55	0,5
01200.1055	01200.1055	12	12	26	100	5	11,1	55	1
01200.2055	01200.2055	12	12	26	100	5	11,1	55	2
01200.2555	01200.2555	12	12	26	100	5	11,1	55	2,5
01600.0547	01600.0547	16	16	32	92	5	14,8	47	0,5
01600.1047	01600.1047	16	16	32	92	5	14,8	47	1
01600.2047	01600.2047	16	16	32	92	5	14,8	47	2
01600.2547	01600.2547	16	16	32	92	5	14,8	47	2,5
01600.3047	01600.3047	16	16	32	92	5	14,8	47	3
01600.4047	01600.4047	16	16	32	92	5	14,8	47	4
01600.0564	01600.0564	16	16	32	110	5	14,8	64	0,5
01600.1064	01600.1064	16	16	32	110	5	14,8	64	1

DEOA.FO.	DEDA.FO.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,003
01600.2064	01600.2064	16	16	32	110	5	14,8	64	2
01600.2564	01600.2564	16	16	32	110	5	14,8	64	2,5
01600.3064	01600.3064	16	16	32	110	5	14,8	64	3
01600.4064	01600.4064	16	16	32	110	5	14,8	64	4
02000.1060	02000.1060	20	20	38	104	5	18,5	60	1
02000.2060	02000.2060	20	20	38	104	5	18,5	60	2
02000.2560	02000.2560	20	20	38	104	5	18,5	60	2,5
02000.3060	02000.3060	20	20	38	104	5	18,5	60	3
02000.4060	02000.4060	20	20	38	104	5	18,5	60	4
02000.6060	02000.6060	20	20	38	104	5	18,5	60	6
02000.1075	02000.1075	20	20	38	125	5	18,5	75	1
02000.2075	02000.2075	20	20	38	125	5	18,5	75	2
02000.2575	02000.2575	20	20	38	125	5	18,5	75	2,5
02000.3075	02000.3075	20	20	38	125	5	18,5	75	3
02000.4075	02000.4075	20	20	38	125	5	18,5	75	4
02000.6075	02000.6075	20	20	38	125	5	18,5	75	6

DEOC.FO

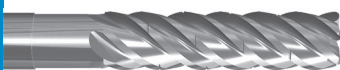


NO



N7

DEDC.FO

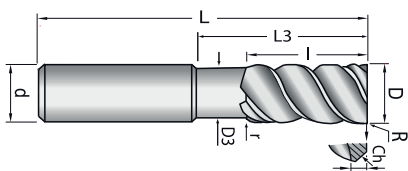


NO



N7

HPC

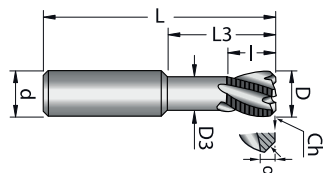


DEOC.FO.	DEDC.FH.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,003
01200.0555	01200.0555	12	12	48	100	5	11,5	55	0,5
01200.1055	01200.1055	12	12	48	100	5	11,5	55	1
01200.2055	01200.2055	12	12	48	100	5	11,5	55	2
01600.1075	01600.1075	16	16	64	125	5	15	75	1
01600.2075	01600.2075	16	16	64	125	5	15	75	2
01600.2575	01600.2575	16	16	64	125	5	15	75	2,5
01600.3075	01600.3075	16	16	64	125	5	15	75	3
01600.4075	01600.4075	16	16	64	125	5	15	75	4
02000.1099	02000.1099	20	20	80	150	5	19	100	1

DEOA.FO.	DEDA.FH.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	R ±0,003
02000.2099	02000.2099	20	20	80	150	5	19	100	2
02000.2599	02000.2599	20	20	80	150	5	19	100	2,5
02000.3099	02000.3099	20	20	80	150	5	19	100	3
02000.4099	02000.4099	20	20	80	150	5	19	100	4
02000.6099	02000.6099	20	20	80	150	5	19	100	6
02500.2504	02500.2504	25	25	100	160	5	22,5	104	2,5
02500.4004	02500.4004	25	25	100	160	5	22,5	104	4
02500.6004	02500.6004	25	25	100	160	5	22,5	104	6



HPC

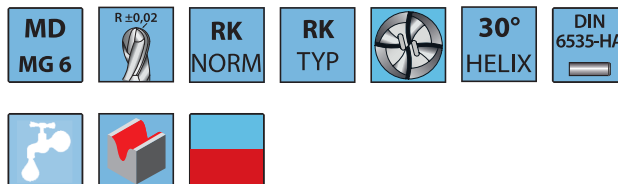
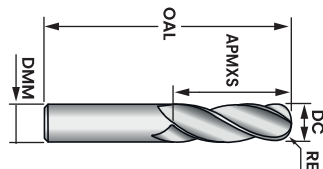


DEOA.FO.	DEDA.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		h10	h6						±0,003
00600	00600	6	6	10	57	3	5,7	21	0,3
00800	00800	8	8	16	63	3	7,7	27	0,4
01000	01000	10	10	19	72	3	9,7	32	0,4
01200	01200	12	12	22	83	3	11,5	38	0,5
01600	01600	16	16	29	92	3	15,5	47	0,5
02000	02000	20	20	32	104	3	19,5	54	0,6

INHALT INDICE INDEX								
ITEM	B100.BF	B10A.BF	B10B.BF	B10C.BF	BB00.BF	BB0A.BF	BB0B.BF	BB0C.BF
Z	4	4	4	4	4	4	4	4
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 6		MD MG 6		MD MG 6		MD MG 6	
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
NORM NORMA STANDARD	RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM	
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N	SERIE L	SERIE L	SERIE XL	SERIE N	SERIE L	SERIE L	SERIE XL
TYP TIPO TYPE	RK TYP		RK TYP		RK TYP		RK TYP	
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW								
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY								
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECNOLOGY	HSC		HSC		HSC		HSC	
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	30° HELIX		30° HELIX		30° HELIX		30° HELIX	
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING								
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING								
Ø	4 ÷ 12	4 ÷ 12	4 ÷ 12	6 ÷ 12	4 ÷ 12	4 ÷ 12	4 ÷ 8	6 ÷ 12
	1-40	1-40	1-40	1-40	1-41	1-41	1-41	1-41
P1 Stahl / Acciaio / Steel								
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel								
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron								
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg								
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu								
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Synthetic materials								
N9 Graphit / Grafite / Graphite	N-9	N-9	N-9	N-9	N-9	N-9	N-9	N-9
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti								
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni								
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC								
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC								



HSC

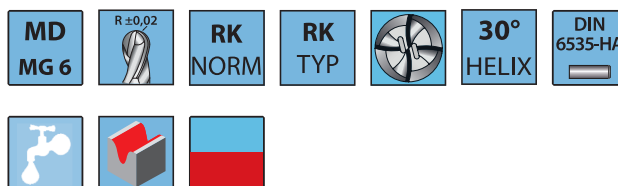
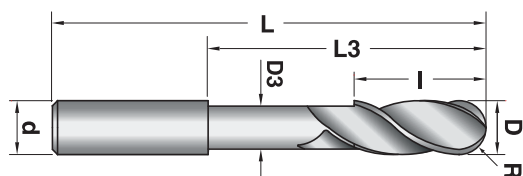


BIOO.BF.	D	d	I	L	Z	R
	h9	h6				±0,02
00400	4	4	12	40	4	2
00500	5	5	14	50	4	2,5
00600	6	6	16	50	4	3
00800	8	8	20	60	4	4
01000	10	10	22	70	4	5
01200	12	12	25	75	4	6

BIOA.BF.	D	d	I	L	Z	R
	h9	h6				±0,02
00400	4	4	30	100	4	2
00500	5	5	35	100	4	2,5
00600	6	6	40	100	4	3
00800	8	8	45	100	4	4
01000	10	10	45	100	4	5
01200	12	12	45	100	4	6



HSC



BIOB.BF.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h9	h6						±0,02
00400	4	4	15	100	4	3,9	30	2
00500	5	5	15	100	4	4,9	40	2,5
00600	6	6	20	100	4	5,8	50	3
00800	8	8	20	100	4	7,7	60	4
01000	10	10	20	150	4	9,7	70	5
01200	12	12	22	150	4	11,7	75	6

BIOC.BF.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h9	h6						±0,02
00600	6	6	50	150	4	5,8	100	3
00800	8	8	50	150	4	7,7	100	4
01000	10	10	60	150	4	9,7	100	5
01200	12	12	60	150	4	11,7	100	6

BBOO.BF



SERIE
N

DIAMOND

N9

BBOA.BF

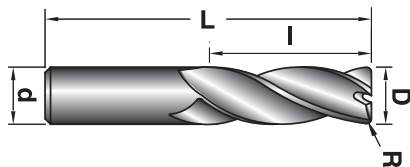


SERIE
L

DIAMOND

N9

HSC



MD
MG 6

RK
NORM

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



BBOO.BF.	D	d	I	L	Z	R
	h10	h6				±0,02
00400	4	4	12	40	4	0,2
00500	5	5	14	50	4	0,3
00600	6	6	16	50	4	0,3
00800	8	8	20	60	4	0,5
01000	10	10	22	70	4	0,5
01200	12	12	25	75	4	0,5

BBOA.BF.	D	d	I	L	Z	R
	h10	h6				±0,02
00400	4	4	30	100	4	0,2
00500	5	5	35	100	4	0,3
00600	6	6	40	100	4	0,3
00800	8	8	45	100	4	0,5
01000	10	10	45	100	4	0,5
01200	12	12	45	100	4	0,5

BBOB.BF



SERIE
L

DIAMOND

N9

BBOC.BF

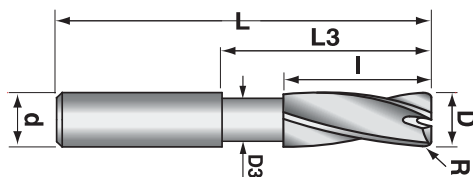


SERIE
XL

DIAMOND

N9

HSC



MD
MG 6

RK
NORM

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



BBOB.BF.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,02
004003003	4	4	10	100	4	3,8	30	0,3
004003005	4	4	10	100	4	3,8	30	0,5
006005003	6	6	15	100	4	5,8	50	0,3
006005005	6	6	15	100	4	5,8	50	0,5
008006003	8	8	15	100	4	7,7	60	0,3
008006005	8	8	15	100	4	7,7	60	0,5

BBOC.BF.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,02
00600	6	6	50	150	4	5,8	100	0,3
00800	8	8	50	150	4	7,7	100	0,5
008006003	8	8	15	150	4	7,7	60	0,3
01000	10	10	60	150	4	9,7	100	0,5
01200	12	12	60	150	4	11,7	100	0,5



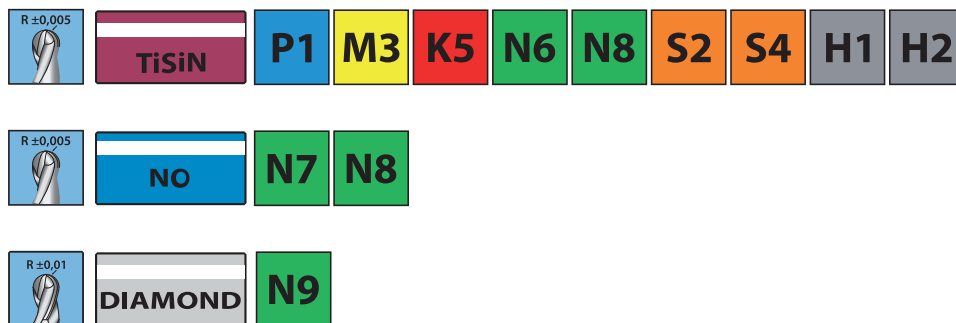
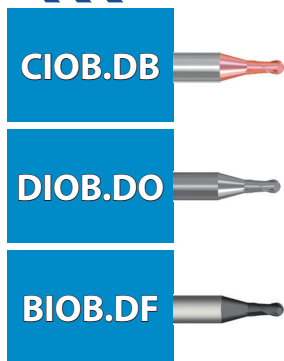
MINI-MILL

INHALT INDICE INDEX										
ITEM	CIOB.DB	CIOD.DB	CIOC.DB	CB00.DB	CB0A.DB	CD00.DB	CD0A.DB	CB0D.DB	CD0D.DB	CH00.DC
Z	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD ESM									
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	TiSiN									AlTiN-3
NORM NORMA STANDARD	RK NORM									
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N	SERIE XL	SERIE XL	SERIE N	SERIE XL	SERIE N	SERIE XL	SERIE XL	SERIE XL	SERIE N
TYP TIPO TYPE	RK TYP									
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW										
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY										
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	30° HELIX									10° HELIX
SCHAFT GAMBO SHANK	DIN 6535-HA									
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING										
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING										
Ø	0,2 ÷ 3	0,2 ÷ 3	1 ÷ 3	0,1 ÷ 3	0,2 ÷ 3	0,5 ÷ 3	0,5 ÷ 3	1 ÷ 3	1 ÷ 3	0,6 ÷ 3
	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48	1-50	1-51	1-49	1-52	1-53
P1 Stahl / Acciaio / Steel	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg										
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	
N9 Graphit / Grafite / Graphite										
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2

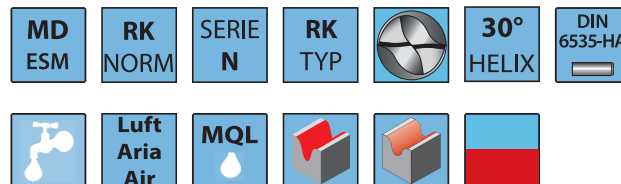
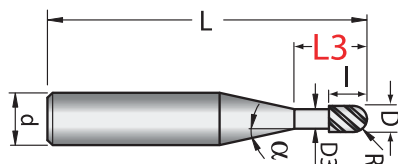
**VHM - MD
CARBIDE**

DIOB.D0	DIOD.D0	DIOC.D0	DBOO.D0	DBOA.D0	DD0O.D0	DD0A.D0
2	2	2	2	2	2	2
MD ESM						
NO						
RK NORM						
SERIE N	SERIE XL	SERIE XL	SERIE N	SERIE XL	SERIE N	SERIE XL
RK TYP						
30° HELIX						
DIN 6535-HA						
0,2 ÷ 3 1-44	0,2 ÷ 3 1-45	1 ÷ 3 1-46	0,1 ÷ 3 1-47	0,2 ÷ 3 1-48	0,5 ÷ 3 1-50	0,5 ÷ 3 1-51
N7						
N8						

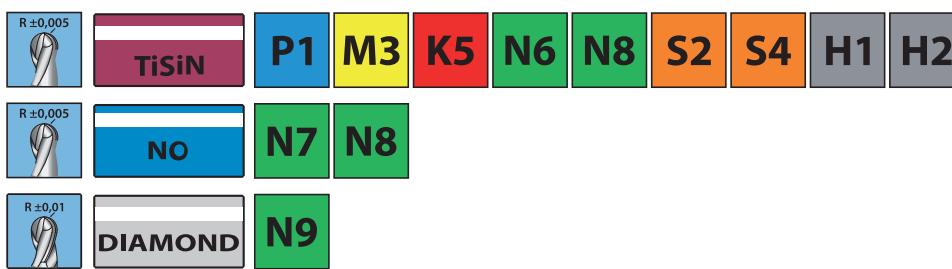
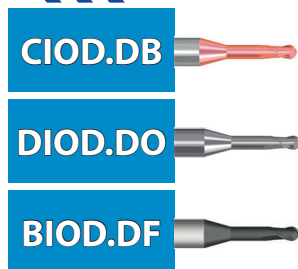
[illegible]



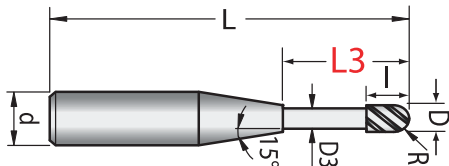
HSC



CIOB.DB.	DIOB.DO.	BIOB.DF.	D	d	l	L	Z	D3	L3	R	α
			+0,005 -0,015	h6							
00020.012C	00020.012C		0,2	3	0,4	38	2			0,1	15°
00030.014C	00030.014C		0,3	3	0,4	38	2			0,15	15°
00040.0106	00040.0106		0,4	6	0,4	60	2	0,35	1	0,2	25°
00040.015C	00040.015C	00040.015C	0,4	4	0,5	50	2	0,35	1,5	0,2	15°
00050.015C	00050.015C	00050.015C	0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,25	15°
00060.0156	00060.0156		0,6	6	0,6	60	2	0,55	1,5	0,3	25°
00060.020C	00060.020C	00060.020C	0,6	4	0,9	50	2	0,55	2	0,3	15°
00060.040C	00060.040C	00060.040C	0,6	4	0,9	50	2	0,55	4	0,3	15°
00070.020C	00070.020C	00070.020C	0,7	4	1	50	2	0,65	2	0,35	15°
00080.0206	00080.0206		0,8	6	0,8	60	2	0,75	2	0,4	25°
00080.020C	00080.020C	00080.020C	0,8	4	1,2	50	2	0,75	2	0,4	15°
100	100	100	1	4	2,5	50	2			0,5	15°
00100.0256	00100.0256		1	6	1	60	2	0,95	2,5	0,5	25°
00100.025C	00100.025C	00100.025C	1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,5	15°
00120.025C	00120.025C	00120.025C	1,2	4	1,5	50	2	1,15	2,5	0,6	15°
00140.030C	00140.030C	00140.030C	1,4	4	1,7	50	2	1,35	3	0,7	15°
150	150	150	1,5	4	2,5	50	2			0,75	15°
00150.0406	00150.0406		1,5	6	1,5	60	2	1,45	4	0,75	25°
00150.040C	00150.040C	00150.040C	1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,75	15°
00150.06	00150.06	00150.06	1,5	6	4	50	2			0,75	15°
00160.040C	00160.040C	00160.040C	1,6	4	1,9	50	2	1,55	4	0,8	15°
00180.050C	00180.050C	00180.050C	1,8	4	2	50	2	1,75	5	0,9	15°
200	200	200	2	6	3	50	2			1	15°
00200.0604	00200.0604	00200.0604	2	4	2,5	50	2	1,95	6	1	15°
00200.060C	00200.060C	00200.060C	2	6	2,5	50	2	1,95	6	1	15°
00200.0804	00200.0804	00200.0804	2	4	2,5	50	2	1,95	8	1	15°
00200.1004	00200.1004	00200.1004	2	4	2,5	50	2	1,95	10	1	15°
00200.1204	00200.1204	00200.1204	2	4	2,5	50	2	1,95	12	1	15°
00200.1404	00200.1404	00200.1404	2	4	2,5	50	2	1,95	14	1	15°
00200.1604	00200.1604	00200.1604	2	4	2,5	50	2	1,95	16	1	15°
00200.2004	00200.2004	00200.2004	2	4	2,5	50	2	1,95	20	1	15°
00250.060C	00250.060C	00250.060C	2,5	6	3	60	2	2,45	6	1,25	15°
300	300	300	3	6	5	60	2			1,5	15°
00300.080C	00300.080C	00300.080C	3	6	4	60	2	2,95	8	1,5	15°



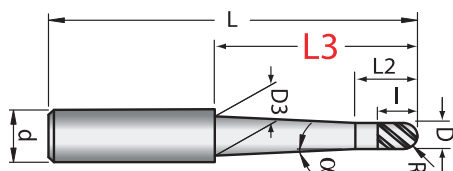
HSC



CIOD.DB.	DIOD.DO.	BIOD.DF.	D +0,005 -0,015	d h6	l	L	Z	D3	L3	R
00020022C	00020022C		0,2	3	0,4	38	2	0,15	1,2	0,1
00030024C	00030024C		0,3	3	0,4	38	2	0,25	1,4	0,15
00040025C	00040025C	00040025C	0,4	4	0,5	60	2	0,35	2,5	0,2
00050025C	00050025C	00050025C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	2,5	0,25
00050050C	00050050C	00050050C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	5	0,25
00050100C	00050100C	00050100C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	10	0,25
00060060C	00060060C	00060060C	0,6	4	0,9	60	2	0,55	6	0,3
00060080C	00060080C	00060080C	0,6	4	0,9	60	2	0,55	8	0,3
00080040C	00080040C	00080040C	0,8	4	1,2	60	2	0,75	4	0,4
00080080C	00080080C	00080080C	0,8	4	1,2	60	2	0,75	8	0,4
00100040C	00100040C	00100040C	1	4	1,3	60	2	0,95	4	0,5
00100060C	00100060C	00100060C	1	4	1,3	60	2	0,95	6	0,5
00100080C	00100080C	00100080C	1	4	1,3	60	2	0,95	8	0,5
00100100C	00100100C	00100100C	1	4	1,3	60	2	0,95	10	0,5
00100120C	00100120C	00100120C	1	4	1,3	60	2	0,95	12	0,5
00100150C	00100150C	00100150C	1	4	1,3	60	2	0,95	15	0,5
00100200C	00100200C	00100200C	1	4	1,3	60	2	0,95	20	0,5
00120060C	00120060C	00120060C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	6	0,6
00120120C	00120120C	00120120C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	12	0,6
00120150C	00120150C	00120150C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	15	0,6
00120200C	00120200C	00120200C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	20	0,6
00120250C	00120250C	00120250C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	25	0,6
00140060C	00140060C	00140060C	1,4	4	1,7	60	2	1,35	6	0,7
00140120C	00140120C	00140120C	1,4	4	1,7	60	2	1,35	12	0,7
00150060C	00150060C	00150060C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	6	0,75
00150080C	00150080C	00150080C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	8	0,75
00150100C	00150100C	00150100C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	10	0,75
00150120C	00150120C	00150120C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	12	0,75
00150150C	00150150C	00150150C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	15	0,75
00150200C	00150200C	00150200C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	20	0,75
00150250C	00150250C	00150250C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	25	0,75
00160080C	00160080C	00160080C	1,6	4	1,9	60	2	1,55	8	0,8
00160150C	00160150C	00160150C	1,6	4	1,9	60	2	1,55	15	0,8
00180100C	00180100C	00180100C	1,8	4	2	60	2	1,75	10	0,9
00180160C	00180160C	00180160C	1,8	4	2	60	2	1,75	16	0,9
002003004	002003004	002003004	2	4	2,5	70	2	1,95	30	1
002004004	002004004	002004004	2	4	2,5	70	2	1,95	40	1
00200080C	00200080C	00200080C	2	6	2,5	60	2	1,95	8	1
00200100C	00200100C	00200100C	2	6	2,5	60	2	1,95	10	1
00200120C	00200120C	00200120C	2	6	2,5	60	2	1,95	12	1
00200160C	00200160C	00200160C	2	6	2,5	60	2	1,95	16	1
00200200C	00200200C	00200200C	2	6	2,5	60	2	1,95	20	1
00200250C	00200250C	00200250C	2	6	2,5	60	2	1,95	25	1
00200300C	00200300C	00200300C	2	6	2,5	60	2	1,95	30	1
00250120C	00250120C	00250120C	2,5	6	3	60	2	2,45	12	1,25
00250200C	00250200C	00250200C	2,5	6	3	60	2	2,45	20	1,25
00300100C	00300100C	00300100C	3	6	4	60	2	2,95	10	1,5
00300120C	00300120C	00300120C	3	6	4	60	2	2,95	12	1,5
00300150C	00300150C	00300150C	3	6	4	60	2	2,95	15	1,5
00300200C	00300200C	00300200C	3	6	4	60	2	2,95	20	1,5
00300250C	00300250C	00300250C	3	6	4	60	2	2,95	25	1,5
00300300C	00300300C	00300300C	3	6	4	70	2	2,95	30	1,5
00300350C	00300350C	00300350C	3	6	4	70	2	2,95	35	1,5

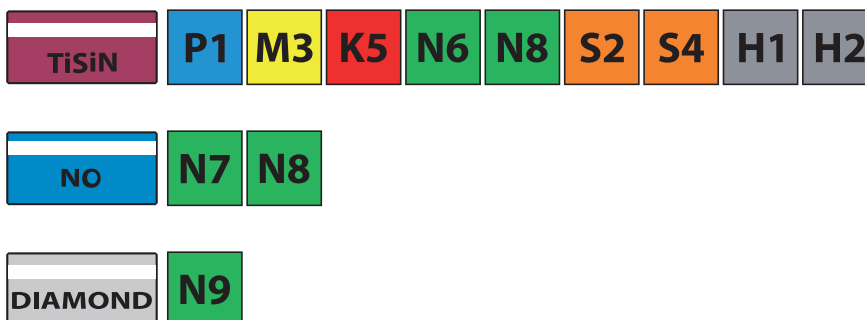
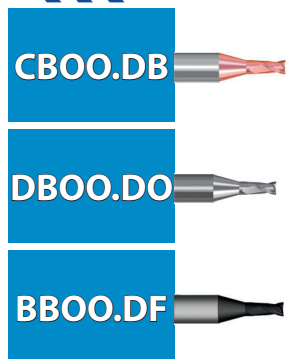
CIOC.DB												
DIOC.DO												
BIOC.DF												

HSC

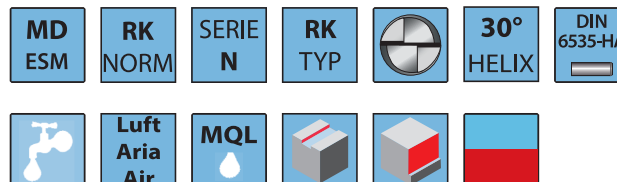
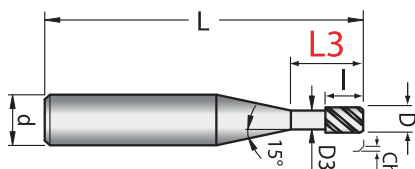


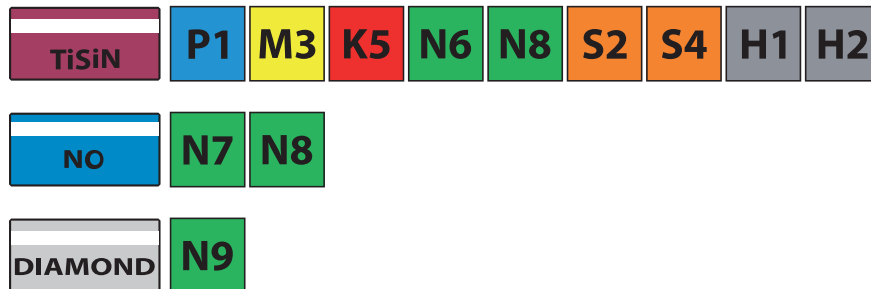
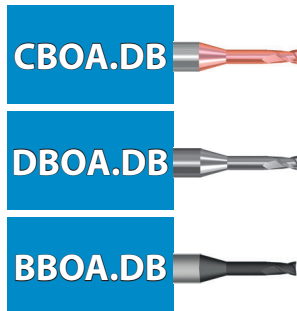
CIOC.DB.	DIOC.DO.	BIOC.DF.	D	d	I	L	Z	R	D3	L3	L2	α
			+0,005 -0,015	h6				±0,01				
00100.015A	00100.015A	00100.015A	1	4	2,5	60	2	0,5	1,8	20	4	1,5°
00100.030A	00100.030A	00100.030A	1	4	2,5	60	2	0,5	4	32,6	4	3°
00100.050A	00100.050A	00100.050A	1	4	2,5	60	2	0,5	4	21,1	4	5°
00150.030A	00150.030A	00150.030A	1,5	4	2,5	60	2	0,75	4	27,9	4	3°
00200.015A	00200.015A	00200.015A	2	6	3	70	2	1	2,8	20	5	1,5°
00200.030A	00200.030A	00200.030A	2	6	3	70	2	1	6	43,2	5	3°
00200.050A	00200.050A	00200.050A	2	6	3	70	2	1	6	27,9	5	5°
00300.015A	00300.015A	00300.015A	3	6	5	70	2	1,5	4,2	30	7	1,5°
00300.030A	00300.030A	00300.030A	3	6	5	70	2	1,5	6	35,6	7	3°



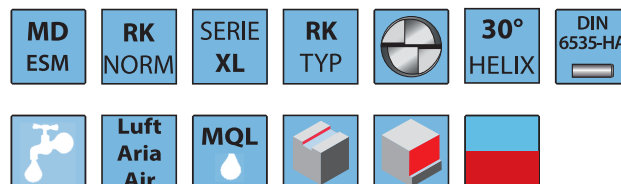
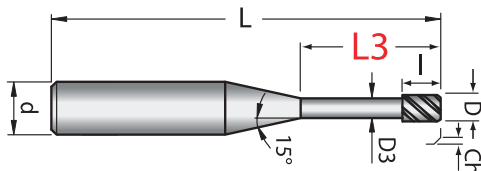
HSC



CBOO.DB.	DBOO.DO.	BBOO.DF.	D	d	l	L	Z	D3	L3	Ch
			+0,005 -0,015	h6						45°
00010.010C	00010.010C		0,1	3	0,3	38	2			0,005
00020.012C	00020.012C		0,2	3	0,4	38	2			0,005
00030.014C	00030.014C		0,3	3	0,4	38	2			0,005
00040.015C	00040.015C	00040.015C	0,4	4	0,5	50	2	0,35	1,5	0,020
00050.015C	00050.015C	00050.015C	0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,020
00060.020C	00060.020C	00060.020C	0,6	4	0,9	50	2	0,55	2	0,020
00070.020C	00070.020C	00070.020C	0,7	4	1	50	2	0,65	2	0,020
00080.020C	00080.020C	00080.020C	0,8	4	1,2	50	2	0,75	2	0,020
00090.025C	00090.025C	00090.025C	0,9	4	1,3	50	2	0,85	2,5	0,020
100	100	100	1	4	2,5	50	2			0,030
00100.025C	00100.025C	00100.025C	1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,030
00100.06	00100.06	00100.06	1	6	2,5	50	2			0,030
00120.025C	00120.025C	00120.025C	1,2	4	1,5	50	2	1,15	2,5	0,030
00140.030C	00140.030C	00140.030C	1,4	4	1,7	50	2	1,35	3	0,030
150	150	150	1,5	4	2,5	50	2			0,030
00150.040C	00150.040C	00150.040C	1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,030
00150.06	00150.06	00150.06	1,5	6	4	50	2			0,030
00160.040C	00160.040C	00160.040C	1,6	4	1,9	50	2	1,55	4	0,030
00180.050C	00180.050C	00180.050C	1,8	4	2	50	2	1,75	5	0,030
200	200	200	2	4	6	50	2			0,030
00200.06	00200.06	00200.06	2	6	6	50	2			0,030
00200.0604	00200.0604	00200.0604	2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,030
00200.060C	00200.060C	00200.060C	2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,030
00200.0804	00200.0804	00200.0804	2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,030
00200.1004	00200.1004	00200.1004	2	4	2,5	50	2	1,95		0,030
00200.1204	00200.1204	00200.1204	2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,030
00200.1604	00200.1604	00200.1604	2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,030
00200.2004	00200.2004	00200.2004	2	4	2,5	50	2	1,95		0,030
00250.070C	00250.070C	00250.070C	2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,040
300	300	300	3	6	8	50	2			0,050
00300.080C	00300.080C	00300.080C	3	6	4	50	2	2,95	8	0,050



HSC

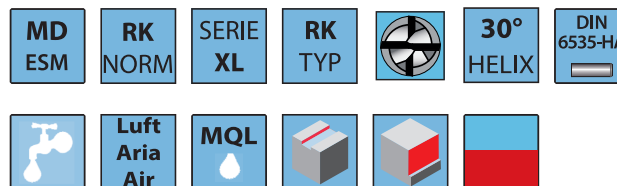
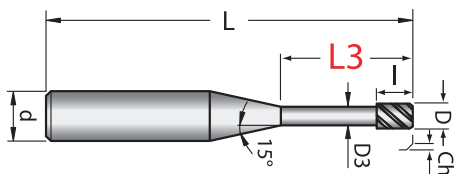


CBOA.DB.	DBOA.DO.	BBOA.DF.	D +0,005 -0,015	d h6	l	L	Z	D3	L3	Ch 45°
00020.022C	00020.022C		0,2	3	0,4	38	2	0,15	1,2	0,005
00030.024C	00030.024C		0,3	3	0,4	38	2	0,25	1,4	0,005
00040.025C	00040.025C	00040.025C	0,4	4	0,5	60	2	0,35	2,5	0,020
00050.025C	00050.025C	00050.025C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	2,5	0,020
00050.050C	00050.050C	00050.050C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	5	0,020
00050.100C	00050.100C	00050.100C	0,5	4	0,6	60	2	0,45	10	0,020
00060.030C	00060.030C	00060.030C	0,6	4	0,9	60	2	0,55	3	0,020
00060.060C	00060.060C	00060.060C	0,6	4	0,9	60	2	0,55	6	0,020
00080.040C	00080.040C	00080.040C	0,8	4	1,2	60	2	0,75	4	0,020
00080.080C	00080.080C	00080.080C	0,8	4	1,2	60	2	0,75	8	0,020
00100.040C	00100.040C	00100.040C	1	4	1,3	60	2	0,95	4	0,030
00100.060C	00100.060C	00100.060C	1	4	1,3	60	2	0,95	6	0,030
00100.080C	00100.080C	00100.080C	1	4	1,3	60	2	0,95	8	0,030
00100.100C	00100.100C	00100.100C	1	4	1,3	60	2	0,95	10	0,030
00100.120C	00100.120C	00100.120C	1	4	1,3	60	2	0,95	12	0,030
00100.150C	00100.150C	00100.150C	1	4	1,3	60	2	0,95	15	0,030
00100.200C	00100.200C	00100.200C	1	4	1,3	60	2	0,95	20	0,030
00120.060C	00120.060C	00120.060C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	6	0,030
00120.120C	00120.120C	00120.120C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	12	0,030
00120.150C	00120.150C	00120.150C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	15	0,030
00120.200C	00120.200C	00120.200C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	20	0,030
00120.250C	00120.250C	00120.250C	1,2	4	1,5	60	2	1,15	25	0,030
00140.060C	00140.060C	00140.060C	1,4	4	1,7	60	2	1,35	6	0,030
00140.120C	00140.120C	00140.120C	1,4	4	1,7	60	2	1,35	12	0,030
00150.060C	00150.060C	00150.060C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	6	0,030
00150.080C	00150.080C	00150.080C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	8	0,030
00150.100C	00150.100C	00150.100C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	10	0,030
00150.120C	00150.120C	00150.120C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	12	0,030
00150.150C	00150.150C	00150.150C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	15	0,030
00150.200C	00150.200C	00150.200C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	20	0,030
00150.250C	00150.250C	00150.250C	1,5	4	1,8	60	2	1,45	25	0,030
00160.080C	00160.080C	00160.080C	1,6	4	1,9	60	2	1,55	8	0,030
00160.150C	00160.150C	00160.150C	1,6	4	1,9	60	2	1,55	15	0,030
00180.100C	00180.100C	00180.100C	1,8	4	2	60	2	1,75	10	0,030
00180.160C	00180.160C	00180.160C	1,8	4	2	60	2	1,75	16	0,030
00200.080C	00200.080C	00200.080C	2	6	2,5	60	2	1,95	8	0,030
00200.100C	00200.100C	00200.100C	2	6	2,5	60	2	1,95	10	0,030
00200.120C	00200.120C	00200.120C	2	6	2,5	60	2	1,95	12	0,030
00200.160C	00200.160C	00200.160C	2	6	2,5	60	2	1,95	16	0,030
00200.200C	00200.200C	00200.200C	2	6	2,5	60	2	1,95	20	0,030
00200.250C	00200.250C	00200.250C	2	6	2,5	60	2	1,95	25	0,030
00250.120C	00250.120C	00250.120C	2,5	6	3	60	2	2,45	12	0,040
00250.200C	00250.200C	00250.200C	2,5	6	3	60	2	2,45	20	0,040
00300.100C	00300.100C	00300.100C	3	6	4	60	2	2,95	10	0,050
00300.120C	00300.120C	00300.120C	3	6	4	60	2	2,95	12	0,050
00300.150C	00300.150C	00300.150C	3	6	4	60	2	2,95	15	0,050
00300.200C	00300.200C	00300.200C	3	6	4	60	2	2,95	20	0,050
00300.250C	00300.250C	00300.250C	3	6	4	60	2	2,95	25	0,050
00300.300C	00300.300C	00300.300C	3	6	4	60	2	2,95	30	0,050

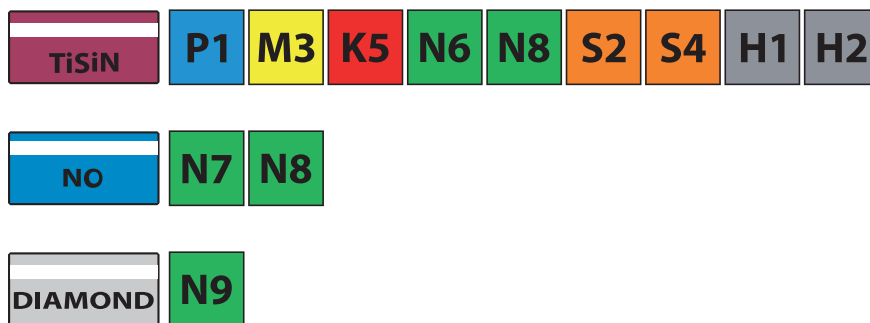
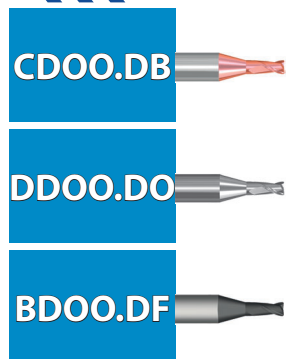
CBOD.DB



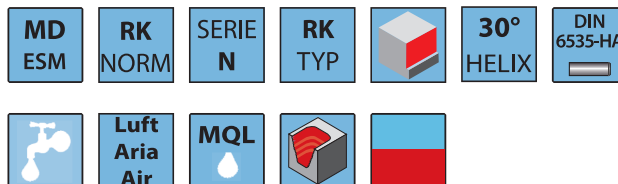
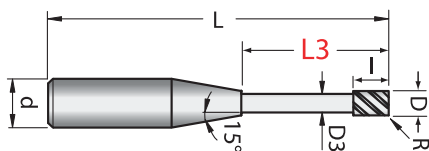
HSC



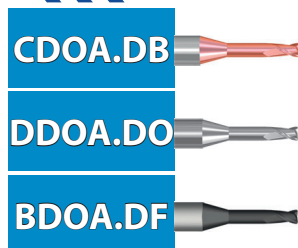
CBOD.DB.	D +0,005 -0,015	d h6	l	L	Z	D3	L3	Ch 45°
001000404	1	4	1	50	4	0,95	4	0,03
001000604	1	4	1	50	4	0,95	6	0,03
001000804	1	4	1	50	4	0,95	8	0,03
001001004	1	4	1	50	4	0,95	10	0,03
001001204	1	4	1	50	4	0,95	12	0,03
001001604	1	4	1	50	4	0,95	16	0,03
001200604	1,2	4	1,2	50	4	1,15	6	0,03
001200804	1,2	4	1,2	50	4	1,15	8	0,03
001201004	1,2	4	1,2	50	4	1,15	10	0,03
001201204	1,2	4	1,2	50	4	1,15	12	0,03
001500604	1,5	4	1,5	50	4	1,45	6	0,03
001500804	1,5	4	1,5	50	4	1,45	8	0,03
001501004	1,5	4	1,5	50	4	1,45	10	0,03
001501204	1,5	4	1,5	50	4	1,45	12	0,03
001501604	1,5	4	1,5	50	4	1,45	16	0,03
002000604	2	4	2	50	4	1,95	6	0,03
002000804	2	4	2	50	4	1,95	8	0,03
002001004	2	4	2	50	4	1,95	10	0,03
002001204	2	4	2	50	4	1,95	12	0,03
002001604	2	4	2	50	4	1,95	16	0,03
002002004	2	4	2	50	4	1,95	20	0,03
002501004	2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,04
002501204	2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,04
002501604	2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,04
002502004	2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,04
003001006	3	6	3	60	4	2,95	10	0,05
003001206	3	6	3	60	4	2,95	12	0,05
003001606	3	6	3	60	4	2,95	16	0,05
003002006	3	6	3	60	4	2,95	20	0,05
003002506	3	6	3	70	4	2,95	25	0,05
003003006	3	6	3	70	4	2,95	30	0,05



HSC

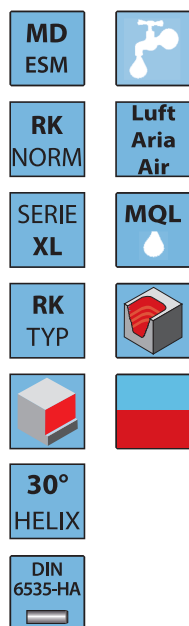
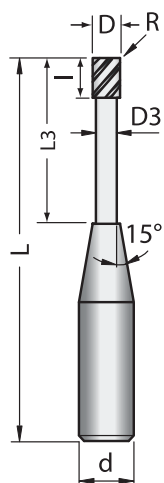


CDOO.DB.	DDOO.DO.	BDOO.DF.	D	d	l	L	Z	D3	L3	Ch
			+0,005 -0,015	h6						45°
000500151	000500151	000500151	0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,1
001000251	001000251	001000251	1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,1
001500401	001500401	001500401	1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,1
002000661	002000661	002000661	2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,1
002000602	002000602	002000602	2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,2
002000802	002000802	002000802	2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,2
002001002	002001002	002001002	2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,2
002001202	002001202	002001202	2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,2
002001602	002001602	002001602	2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,2
002002002	002002002	002002002	2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,2
002000663	002000663	002000663	2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,3
002000605	002000605	002000605	2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,5
002000805	002000805	002000805	2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,5
002001005	002001005	002001005	2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,5
002001205	002001205	002001205	2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,5
002001605	002001605	002001605	2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,5
002002005	002002005	002002005	2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,5
002500701	002500701	002500701	2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,1
002500703	002500703	002500703	2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,3
003000801	003000801	003000801	3	6	4	50	2	2,95	8	0,1
003000803	003000803	003000803	3	6	4	50	2	2,95	8	0,3



TiSiN	P1	M3	K5	N6	N8	S2	S4	H1	H2
NO	N7	N8							
DIAMOND	N9								

HSC



CDOA.DB.	DDOA.DO.	BDOA.DF.	D +0,005 -0,015	d h6	I	L	Z	D3	L3	R
000500401	000500401	000500401	0,5	4	0,6	60	2	0,45	4	0,1
000500701	000500701	000500701	0,5	4	0,6	60	2	0,45	7	0,1
000501001	000501001	000501001	0,5	4	0,6	60	2	0,45	10	0,1
000600701	000600701	000600701	0,6	4	0,9	60	2	0,55	7	0,1
000601001	000601001	000601001	0,6	4	0,9	60	2	0,55	10	0,1
000801001	000801001	000801001	0,8	4	1,2	60	2	0,75	10	0,1
000801501	000801501	000801501	0,8	4	1,2	60	2	0,75	15	0,1
001000401	001000401	001000401	1	4	1,3	60	2	0,95	4	0,1
001000601	001000601	001000601	1	4	1,3	60	2	0,95	6	0,1
001000801	001000801	001000801	1	4	1,3	60	2	0,95	8	0,1
001001001	001001001	001001001	1	4	1,3	60	2	0,95	10	0,1
001001201	001001201	001001201	1	4	1,3	60	2	0,95	12	0,1
001001501	001001501	001001501	1	4	1,3	60	2	0,95	15	0,1
001002001	001002001	001002001	1	4	1,3	60	2	0,95	20	0,1
001000402	001000402	001000402	1	4	1,3	50	2	0,95	4	0,2
001000602	001000602	001000602	1	4	1,3	50	2	0,95	6	0,2
001000802	001000802	001000802	1	4	1,3	50	2	0,95	8	0,2
001001002	001001002	001001002	1	4	1,3	50	2	0,95	10	0,2
001001202	001001202	001001202	1	4	1,3	50	2	0,95	12	0,2
001001602	001001602	001001602	1	4	1,3	50	2	0,95	16	0,2
001002002	001002002	001002002	1	4	1,3	50	2	0,95	20	0,2
001500601	001500601	001500601	1,5	4	1,8	60	2	1,45	6	0,1
001500801	001500801	001500801	1,5	4	1,8	60	2	1,45	8	0,1
001501001	001501001	001501001	1,5	4	1,8	60	2	1,45	10	0,1
001501201	001501201	001501201	1,5	4	1,8	60	2	1,45	12	0,1
001501501	001501501	001501501	1,5	4	1,8	60	2	1,45	15	0,1
001502001	001502001	001502001	1,5	4	1,8	60	2	1,45	20	0,1
001502501	001502501	001502501	1,5	4	1,8	60	2	1,45	25	0,1
001500602	001500602	001500602	1,5	4	1,8	50	2	1,45	6	0,2
001500802	001500802	001500802	1,5	4	1,8	50	2	1,45	8	0,2
001501002	001501002	001501002	1,5	4	1,8	50	2	1,45	10	0,2
001501202	001501202	001501202	1,5	4	1,8	50	2	1,45	12	0,2
001501602	001501602	001501602	1,5	4	1,8	50	2	1,45	16	0,2
001502002	001502002	001502002	1,5	4	1,8	50	2	1,45	20	0,2
002001001	002001001	002001001	2	6	2,5	60	2	1,95	10	0,1
002001601	002001601	002001601	2	6	2,5	60	2	1,95	16	0,1
002002001	002002001	002002001	2	6	2,5	60	2	1,95	20	0,1
002002501	002002501	002002501	2	6	2,5	60	2	1,95	25	0,1
002001003	002001003	002001003	2	6	2,5	60	2	1,95	10	0,3
002001603	002001603	002001603	2	6	2,5	60	2	1,95	16	0,3
002002003	002002003	002002003	2	6	2,5	60	2	1,95	20	0,3
002002503	002002503	002002503	2	6	2,5	60	2	1,95	25	0,3
002003003	002003003	002003003	2	6	2,5	60	2	1,95	30	0,3
002501001	002501001	002501001	2,5	6	3	60	2	2,45	10	0,1
002501201	002501201	002501201	2,5	6	3	60	2	2,45	12	0,1
002501601	002501601	002501601	2,5	6	3	60	2	2,45	16	0,1
002502001	002502001	002502001	2,5	6	3	60	2	2,45	20	0,1
002502501	002502501	002502501	2,5	6	3	60	2	2,45	25	0,1
002501003	002501003	002501003	2,5	6	3	60	2	2,45	10	0,3
002501203	002501203	002501203	2,5	6	3	60	2	2,45	12	0,3
002501603	002501603	002501603	2,5	6	3	60	2	2,45	16	0,3
002502003	002502003	002502003	2,5	6	3	60	2	2,45	20	0,3
002502503	002502503	002502503	2,5	6	3	60	2	2,45	25	0,3
003001001	003001001	003001001	3	6	4	60	2	2,95	10	0,1
003001201	003001201	003001201	3	6	4	60	2	2,95	12	0,1
003001501	003001501	003001501	3	6	4	60	2	2,95	15	0,1
003002001	003002001	003002001	3	6	4	60	2	2,95	20	0,1
003002501	003002501	003002501	3	6	4	60	2	2,95	25	0,1
003003001	003003001	003003001	3	6	4	60	2	2,95	30	0,1
003001002	003001002	003001002	3	6	4	60	2	2,95	10	0,2
003001202	003001202	003001202	3	6	4	60	2	2,95	12	0,2
003001602	003001602	003001602	3	6	4	60	2	2,95	16	0,2
003002002	003002002	003002002	3	6	4	60	2	2,95	20	0,2
003001003	003001003	003001003	3	6	4	60	2	2,95	10	0,3
003001203	003001203	003001203	3	6	4	60	2	2,95	12	0,3
003001503	003001503	003001503	3	6	4	60	2	2,95	15	0,3
003002003	003002003	003002003	3	6	4	60	2	2,95	20	0,3
003002503	003002503	003002503	3	6	4	60	2	2,95	25	0,3
003003003	003003003	003003003	3	6	4	60	2	2,95	30	0,3
003004003	003004003	003004003	3	6	4	70	2	2,95	40	0,3
003001005	003001005	003001005	3	6	4	60	2	2,95	10	0,5
003001205	003001205	003001205	3	6	4	60	2	2,95	12	0,5
003001605	003001605	003001605	3	6	4	60	2	2,95	16	0,5
003002005	003002005	003002005	3	6	4	60	2	2,95	20	0,5

CDOD.DB



TiSiN

P1

M3

K5

N6

N8

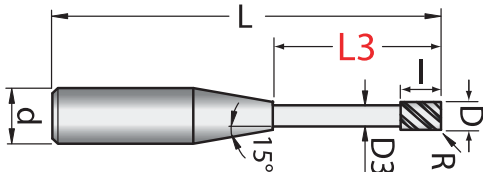
S2

S4

H1

H2

CSH



MD
ESM

RK
NORM

SERIE
XL

RK
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



Luft
Aria
Air

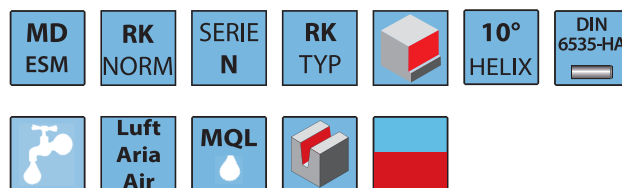
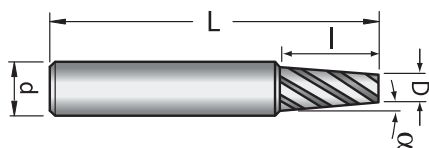
MQL



CDOD.DB.	D +0,005 -0,015	d h6	l	L	Z	D3	L3	R ±0,01
001000402	1	4	1	50	4	0,95	4	0,2
001000602	1	4	1	50	4	0,95	6	0,2
001000802	1	4	1	50	4	0,95	8	0,2
001001002	1	4	1	50	4	0,95	10	0,2
001001202	1	4	1	50	4	0,95	12	0,2
001001602	1	4	1	50	4	0,95	16	0,2
001002002	1	4	1	50	4	0,95	20	0,2
001200602	1,2	4	1,2	50	4	1,15	6	0,2
001200802	1,2	4	1,2	50	4	1,15	8	0,2
001201002	1,2	4	1,2	50	4	1,15	10	0,2
001201202	1,2	4	1,2	50	4	1,15	12	0,2
001201602	1,2	4	1,2	50	4	1,15	16	0,2
001202002	1,2	4	1,2	50	4	1,15	20	0,2
001500602	1,5	4	1,5	50	4	1,45	6	0,2
001500802	1,5	4	1,5	50	4	1,45	8	0,2
001501002	1,5	4	1,5	50	4	1,45	10	0,2
001501202	1,5	4	1,5	50	4	1,45	12	0,2
001501602	1,5	4	1,5	50	4	1,45	16	0,2
001502002	1,5	4	1,5	50	4	1,45	20	0,2
002000602	2	4	2	50	4	1,95	6	0,2
002000802	2	4	2	50	4	1,95	8	0,2
002001002	2	4	2	50	4	1,95	10	0,2
002001202	2	4	2	50	4	1,95	12	0,2
002001602	2	4	2	50	4	1,95	16	0,2
002002002	2	4	2	50	4	1,95	20	0,2
002000605	2	4	2	50	4	1,95	6	0,5
002000805	2	4	2	50	4	1,95	8	0,5
002001005	2	4	2	50	4	1,95	10	0,5
002001205	2	4	2	50	4	1,95	12	0,5
002001605	2	4	2	50	4	1,95	16	0,5
002002005	2	4	2	50	4	1,95	20	0,5
002501002	2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,2
002501202	2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,2
002501602	2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,2
002502002	2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,2
002501005	2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,5
002501205	2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,5
002501605	2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,5
002502005	2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,5
003001002	3	6	3	60	4	2,95	10	0,2
003001202	3	6	3	60	4	2,95	12	0,2
003001602	3	6	3	60	4	2,95	16	0,2
003002002	3	6	3	60	4	2,95	20	0,2
003001005	3	6	3	60	4	2,95	10	0,5
003001205	3	6	3	60	4	2,95	12	0,5
003001605	3	6	3	60	4	2,95	16	0,5
003002005	3	6	3	60	4	2,95	20	0,5
003001010	3	6	3	60	4	2,95	10	1
003001210	3	6	3	60	4	2,95	12	1
003001610	3	6	3	60	4	2,95	16	1
003002010	3	6	3	60	4	2,95	20	1



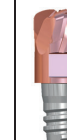
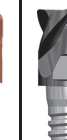
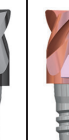
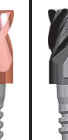
HSC

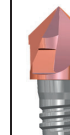
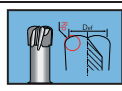
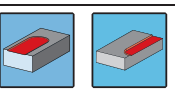
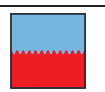


CHOO.DC.	D +0 -0,02	d h6	l	L	Z	α
00060.005A	0,6	4	4,0	50	2	30°
00060.010A	0,6	4	4,0	50	2	1°
00060.015A	0,6	4	4,0	50	2	1°30'
00060.020A	0,6	4	4,0	50	2	2°
00080.005A	0,8	4	6,0	50	2	30°
00080.010A	0,8	4	6,0	50	2	1°
00080.015A	0,8	4	6,0	50	2	1°30'
00080.020A	0,8	4	6,0	50	2	2°
00100.005A	1	4	8,0	50	2	30°
00100.010A	1	4	8,0	50	2	1°
00100.015A	1	4	8,0	50	2	1°30'
00100.020A	1	4	8,0	50	2	2°
00120.005A	1,2	4	10,0	50	2	30°
00120.010A	1,2	4	10,0	50	2	1°
00120.015A	1,2	4	10,0	50	2	1°30'
00120.020A	1,2	4	10,0	50	2	2°
00150.005A	1,5	4	12,0	50	2	30°
00150.010A	1,5	4	12,0	50	2	1°
00150.015A	1,5	4	12,0	50	2	1°30'
00150.020A	1,5	4	12,0	50	2	2°
00200.005A	2	4	16,0	50	2	30°
00200.010A	2	4	16,0	50	2	1°
00200.015A	2	4	16,0	50	2	1°30'
00200.020A	2	4	16,0	50	2	2°
00250.005A	2,5	6	20,0	60	2	30°
00250.010A	2,5	6	20,0	60	2	1°
00250.015A	2,5	6	20,0	60	2	1°30'
00250.020A	2,5	6	20,0	60	2	2°
00300.005A	3	6	25,0	60	2	30°
00300.010A	3	6	25,0	60	2	1°
00300.015A	3	6	25,0	60	2	1°30'
00300.020A	3	6	25,0	60	2	2°



HEAD-MILL

INHALT INDICE INDEX												
ITEM	CIBB.FG	CIBB.FB	CVBB.FG	CVBB.FB	CEBB.FG	CEBB.FB	CBBC.FG	CBBC.FB	EABE.FG	EABE.FB	CBBF.FG	DCBB.FO
Z	2		4		4 - 6		4		6		4 - 6	
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10		MD MG 10	MD MG 10
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	NO
NORM NORMA STANDARD	RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM	RK NORM
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N-XL		SERIE N-XL		SERIE N-XL		SERIE N-XL		SERIE N-XL		SERIE N-XL	SERIE N-XL
TYP TIPO TYPE	N TYP		N TYP		N TYP		NK TYP		NK TYP		HRF TYP	W TYP
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW												
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY												
TECNOLOGIE TECNOLOGIA TECHNOLOGY	HPC		HPC		HFC		HPC		HPC		HPC	HPC
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	30° HELIX		30° HELIX		20° HELIX		42°÷45° HELIX		44°÷46° HELIX		45° HELIX	44°÷49° HELIX
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING												
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING												
Ø	12 ÷ 25											
□	1-56		1-56		1-57		1-57		1-58		1-58	1-59
P1	Stahl / Acciaio / Steel	P1		P1		P1		P1		P1		P1
M3	Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel		M3		M3		M3		M3		M3	
K5	Gusseisen / Ghisa / Cast iron	K5		K5		K5		K5		K5		K5
N7	Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg											N7
N6	Legierungen / Alloys / Leghe: Cu	N6		N6		N6						
N8	Sintetische Materialien / Mate- riali sintetici / Sintetic materials	N8		N8			N8					N8
N9	Graphit / Grafite / Graphite											
S2	Legierungen / Alloys / Leghe: Ti		S2		S2		S2		S2		S2	
S4	Legierungen / Alloys / Leghe: Ni		S4		S4		S4		S4		S4	
H1	Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1		H1		H1		H1		H1		H1
H2	Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC			H2								

							
DCBA.FO	DCBA.FH	CDBI.FG	CDBI.FB	PROO.AO	PROA.AO	PROA.SO	PROB.SO
MD MG 10		MD MG 10		STEEL		MD STEEL	
NO	MAX	AlCrN	TiSiN	-		-	
RK NORM		RK NORM		RK NORM		RK NORM	
SERIE N-XL		SERIE N-XL		SERIE N	SERIE L	SERIE XL	SERIE XXL
RK TYP		R TYP		-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
HFC		CSC		-	-	-	-
10° HELIX		0° HELIX		-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
16 ÷ 25		12 ÷ 20		12 ÷ 25	12 ÷ 25	12 ÷ 25	12 ÷ 25
1-59		1-60		1-60	1-60	1-61	1-61
		P1					
			M3				
		K5					
N7	N7	N7					
		N6					
		N8					
		N9					
			S2				
			S4				
		H1					

CIBB.FG



TiAlN-2

P1

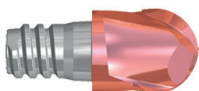
K5

N6

N8

H1

CIBB.FB



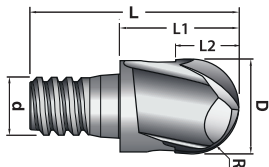
TiSiN

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10

R ±0,005

RK
NORM

SERIE
N-XL

N
TYP



30°
HELIX



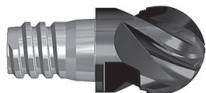
Luft
Aria
Air

MQL



CIBB.FG.	CIBB.FB.	D	d	L2	L1	L	Z	R
		h9						±0,005
01200	01200	12	8	7	14	26	2	6
01600	01600	16	10	9	16	32	2	8
02000	02000	20	12	11	20	40	2	10
02500	02500	25	16	16	28	53	2	12,5

CVBB.FG



TiAlN-2

P1

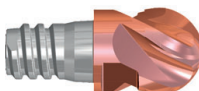
K5

N6

N8

H1

CVBB.FB



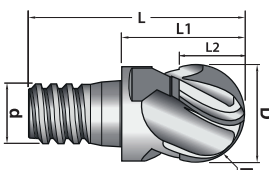
TiSiN

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10

R ±0,01

RK
NORM

SERIE
N-XL

N
TYP



30°
HELIX



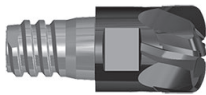
Luft
Aria
Air

MQL

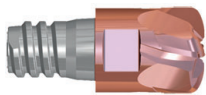


CVBB.FG.	CVBB.FB.	D	d	L2	L1	L	Z	R
		h9						±0,001
01200	01200	12	8	7	14	26	4	6
01600	01600	16	10	9	16	32	4	8
02000	02000	20	12	11	20	40	4	10
02500	02500	25	16	16	28	53	4	12,5

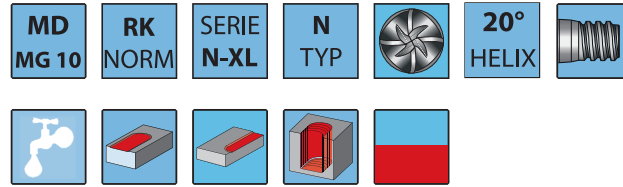
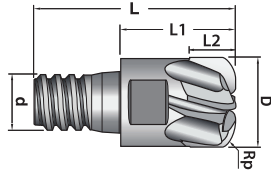
CEBB.FG



CEBB.FB

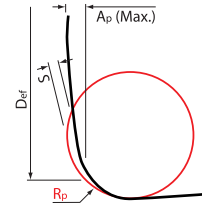


HPC

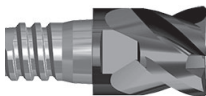


CIBB.FG.	CIBB.FB.	D	d	L2	L1	L	Z	Rp	Ap	s
		h9							Máx.	
01200	01200	12	8	6	14	26	4	2	0,8	0,33
01600	01600	16	10	8	16	32	4	2,5	1	0,51
02000	02000	20	12	10	20	40	6	3	1,2	0,53
02500	02500	25	16	12	28	53	6	4	1,6	0,53

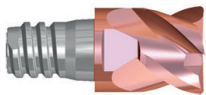
Rp
Programierungs Radius
Raggio di programmazione
Programming radius



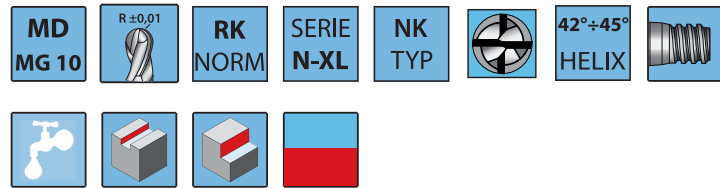
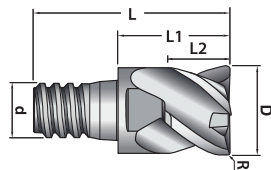
CBBC.FG



CBBC.FB



HPC



CBBC.FG.	CBBC.FB.	D	d	L2	L1	l	z	R
								±0,001
01200.0002	01200.0002	12	8	7	14	26	4	0,25
01200.0005	01200.0005	12	8	7	14	26	4	0,5
01200.0010	01200.0010	12	8	7	14	26	4	1
01200.0015	01200.0015	12	8	7	14	26	4	1,5
01200.0020	01200.0020	12	8	7	14	26	4	2
01600.0002	01600.0002	16	10	9	16	32	4	0,25
01600.0005	01600.0005	16	10	9	16	32	4	0,5
01600.0010	01600.0010	16	10	9	16	32	4	1
01600.0015	01600.0015	16	10	9	16	32	4	1,5
01600.0020	01600.0020	16	10	9	16	32	4	2
02000.0004	02000.0004	20	12	11	20	40	4	0,4
02000.0010	02000.0010	20	12	11	20	40	4	1
02000.0015	02000.0015	20	12	11	20	40	4	1,5
02000.0020	02000.0020	20	12	11	20	40	4	2
02000.0025	02000.0025	20	12	11	20	40	4	2,5
02500.0004	02500.0004	25	16	16	28	53	4	0,4
02500.0010	02500.0010	25	16	16	28	53	4	1
02500.0020	02500.0020	25	16	16	28	53	4	2
02500.0025	02500.0025	25	16	16	28	53	4	2,5

EABE.FG



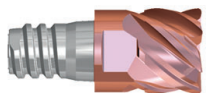
TiAlN-2

P1

K5

H1

EABE.FB



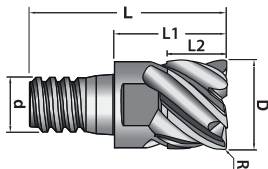
TiSiN

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10

R ±0,01

RK
NORM

SERIE
N-XL

NK
TYP

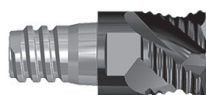


44°±46°
HELIX



EABE.FG.	EABE.FB.	D	d	L2	L1	l	z	R
								±0,001
01200.0002	01200.0002	12	8	7	14	26	6	0,2
01200.0005	01200.0005	12	8	7	14	26	6	0,5
01200.0010	01200.0010	12	8	7	14	26	6	1
01200.0015	01200.0015	12	8	7	14	26	6	1,5
01200.0020	01200.0020	12	8	7	14	26	6	2
01600.0003	01600.0003	16	10	9	16	32	6	0,3
01600.0010	01600.0010	16	10	9	16	32	6	1
01600.0015	01600.0015	16	10	9	16	32	6	1,5
01600.0020	01600.0020	16	10	9	16	32	6	2
02000.0003	02000.0003	20	12	11	20	40	6	0,3
02000.0010	02000.0010	20	12	11	20	40	6	1
02000.0015	02000.0015	20	12	11	20	40	6	1,5
02000.0020	02000.0020	20	12	11	20	40	6	2
02500.0003	02500.0003	25	16	16	28	53	6	0,3
02500.0010	02500.0010	25	16	16	28	53	6	1
02500.0015	02500.0015	25	16	16	28	53	6	1,5
02500.0020	02500.0020	25	16	16	28	53	6	2

CBBF.FG



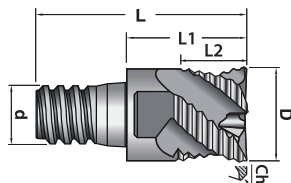
TiAlN-2

P1

K5

H1

HPC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
N-XL

HRF
TYP

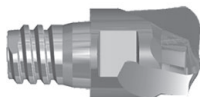


45°
HELIX



CBBF.FG.	D	d	L2	L1	L	Z	Ch
	h10						45°
01200	12	8	7	14	26	4	0,3
01600	16	10	9	16	32	5	0,4
02000	20	12	11	20	40	6	0,5
02500	25	16	16	28	53	6	0,5

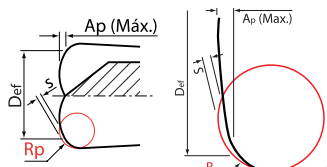
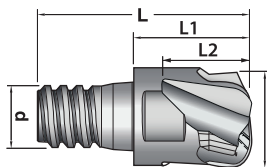
DCBA.FO



DCBA.FH

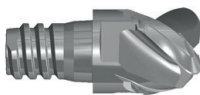


HFC

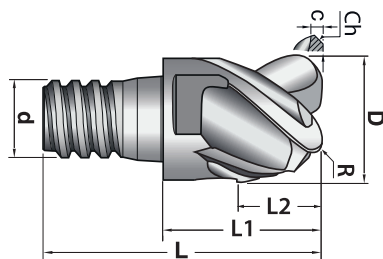


DCBA.FO.	CBA.FH.	D	d	L2	L1	L	z	Rp	Ap	s
									Max.	
01600	01600	16	10	6	16	32	3	2,5	1,8	0,45
02000	02000	20	12	7,5	20	40	3	3	2,2	0,55
02500	02500	25	16	9	28	53	3	3,7	2,8	0,7

DCBB.FO

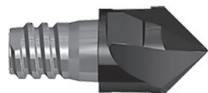


HPC

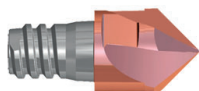


DCBB.FO.	D	d	L2	L1	L	Z	R	c	Ch
	h9						±0,02		45°
01200	12	8	7	14	26	3		0,3	0,2
01200.2500	12	8	7	14	26	3	2,5		
01200.4000	12	8	7	14	26	3	4		
01600	16	10	9	16	32	3		0,4	0,25
01600.2500	16	10	9	16	32	3	2,5		
01600.4000	16	10	9	16	32	3	4		
02000	20	12	11	20	40	3		0,6	0,3
02000.2500	20	12	11	20	40	3	2,5		
02000.4000	20	12	11	20	40	3	4		
02500	25	16	16	28	53	3		0,6	0,35
02500.2500	25	16	16	28	53	3	2,5		
02500.4000	25	16	16	28	53	3	4		

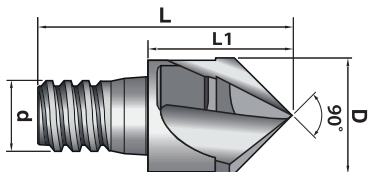
CDBI.FG



CDBI.FB

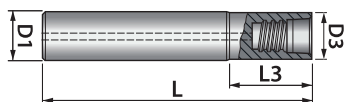


MC



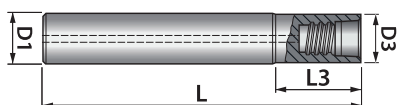
CDBI.FG.	CDBI.FB.	D	d	l	L	Z	α
			h6				$\pm 15'$
01200	01200	12	8	14	26	4	90°
01600	01600	16	10	16	32	4	90°
02000	02000	20	12	20	40	4	90°

PROO.AO



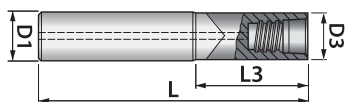
PROO.AO.	INSERT	D1	D3	L3	L
		h6			
01200	12	12	11,5	22	70
01600	16	16	15,4	32	80
02000	20	20	19,2	34	90
02500	25	25	24	34	90

PROA.AO



PROA.AO.	INSERT	D1	D3	L3	L
		h6			
01200	12	12	11,5	42	90
01600	16	16	15,4	57	105
02000	20	20	19,2	64	120
02500	25	25	24	64	120

PROA.SO



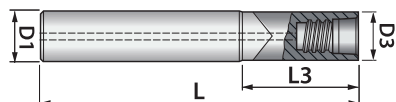
MD
STEEL

SERIE
XL



PROA.SO.	INSERT	D1	D3	L3	L
		h6			
01200	12	12	11,5	42	90
01600	16	16	15,4	57	105
02000	20	20	19,2	64	120
02500	25	25	24	64	120

PROB.SO



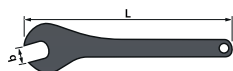
MD
STEEL

SERIE
XXL



PROB.SO.	INSERT	D1	D3	L3	L
		h6			
01200	12	12	11,5	102	150
01600	16	16	15,4	102	150
02000	20	20	19,2	144	200
02500	25	25	24	144	200

LLOO.AE

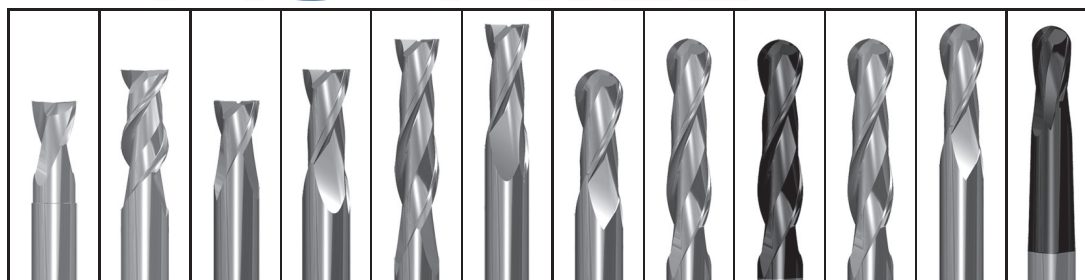


LLOO.AE.	INSERT	b	L
01000	12	10	120
01200	16	12	120
01600	20	16	150
02000	25	20	150



MD-MILL

INHALT
INDICE
INDEX



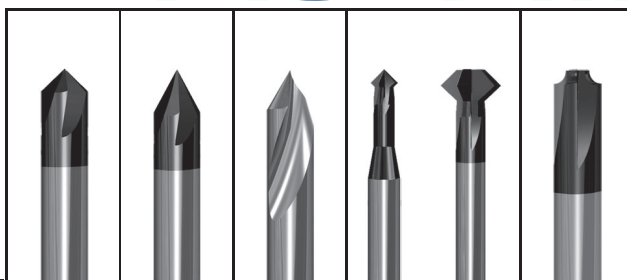
ITEM	AB00.F0	AC00.F0	A00.F0	B00.F0	BOA.F0	B0D.F0	IOA.F0	CIOA.F0		IOB.F0	IOC.F0	
			A00.FG	B00.FB	BOA.FG	B0D.FG	IOA.FB	CIOA.FG	CIA0.FE	IOB.FG	IOC.FG	CIOC.FE
Z	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10	MD MG 10		MD MG 10					MD MG 10			MD MG 10
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	NO	NO		NO			NO			NO		
			AlCrN	TiSiN	AlCrN		TiSiN	AlCrN	AlTiN-1	AlCrN		AlTiN-1
NORM NORMA STANDARD	RK NORM	DIN 6527L NORM	DIN 6527K NORM	DIN 6527L NORM	RK NORM		DIN 6527L NORM	RK NORM	RK NORM	RK NORM		RK NORM
SERIEN SERIE SERIE	SERIE S	SERIE N	SERIE S	SERIE N	SERIE L	SERIE XL	SERIE N	SERIE N	SERIE N	SERIE L	SERIE XL	SERIE XL
TYP TIPO TYPE	NKE TYP	W TYP		N TYP					N TYP			N TYP
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW												
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY												
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE	45° HELIX	45° HELIX		30° HELIX					30° HELIX			30° HELIX
SCHAFT GAMBO SHANK	DIN 6535-HA	DIN 6535-HA		DIN 6535-HA					DIN 6535-HA			DIN 6535-HA
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING												
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING												
Ø	2 ÷ 20	2 ÷ 20	3 ÷ 12	1 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	2 ÷ 20	6 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 12
□	1-68	1-68	1-69	1-70	1-71	1-71	1-72	1-72	1-73	1-73	1-74	1-74
P1	Stahl / Acciaio / Steel		P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1
M3	Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel		M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3
K5	Gusseisen / Ghisa / Cast iron		K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5
N7	Legierungen / Alloys / Leghe: Al + M7	N7					N7	N7	N7	N7	N7	N7
N6	Legierungen / Alloys / Leghe: Cu		N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6
N8	Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8
N9	Graphit / Grafite / Gra- phite		N9	N9	N9	N9	N9	N9	N9	N9	N9	N9
S2	Legierungen / Alloys / Leghe: Ti		S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
S4	Legierungen / Alloys / Leghe: Ni		S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
H1	Stahl / Acciaio / Steel D5 ÷ 50 HRC		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
H2	Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 60 HRC											

													
COB.FO	COC.FO	DOB.FO	DOC.FO	DOD.FO	ABOB.FO	ABOC.FO	ABOD.FO	AIOA.FO	AIOB.FO	ABOH.FG	ADOB.FG		
COB.FG	COC.FB	DOB.FB	DOC.FG	DOD.FG	ABOB.FB	ABOC.FG	ABOC.FE	ADOD.FE	ABOD.FG	AIOA.FB	AIOB.FG	ABOH.FG	ADOB.FG
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MD MG 10			MD MG 10				MD MG 10			MD MG 10		MD MG 10	MD MG 10
NO			NO		NO			NO		NO			
AlCrN	TiSiN	TiSiN		AlCrN	TiSiN		AlTiN-1	AlCrN	TiSiN	AlCrN		AlCrN	AlCrN
DIN 6527K NORM	DIN 6527L NORM	DIN 6527L NORM		RK NORM	DIN 6527L NORM		RK NORM		RK NORM			DIN 6527L NORM	DIN 6527L NORM
SERIE S	SERIE N	SERIE N	SERIE L	SERIE XL	SERIE N	SERIE L		SERIE XL		SERIE N	SERIE L	SERIE N	SERIE N
N TYP			W TYP				N TYP			N TYP		NF TYP	NK TYP
													
													
30° HELIX			45° HELIX				30° HELIX			30° HELIX		30° HELIX	45° HELIX
DIN 6535-HA			DIN 6535-HA				DIN 6535-HA			DIN 6535-HA		DIN 6535-HA	DIN 6535-HA
													
													
2 ÷ 20	2 ÷ 20	3 ÷ 20			2 ÷ 20	3 ÷ 20			D ÷ 20		6 ÷ 20	2 ÷ 20	
1-75	1-76	1-76	1-76	1-77	1-77	1-78			1-79	1-80		1-85	1-84
P1	P1				P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1
M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3
K5	K5				K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5
		N7	N7	N7									
N6	N6				N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6	N6
N8	N8	N8	N8	N8	N8	N8		N8	N8	N8	N8		N8
N9	N9				N9	N9		N9	N9	N9	N9		
S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
S4	S4				S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
H1	H1				H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1



MD-MILL

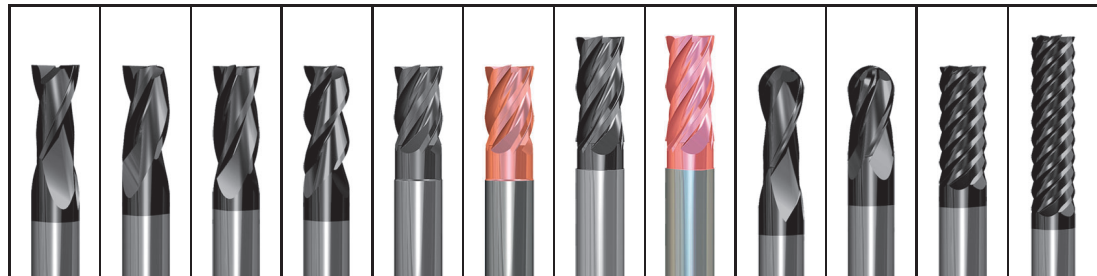
INHALT
INDICE
INDEX



ITEM	CDDI.FG	CDDF.FG	CA0F.F0	DD0I.FG	RCOA.FG
Z	4	4	1	4	4
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL	MD MG 10		MD MG 10	MD MG 10	MD MG 10
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING	AlCrN		NO	AlCrN	AlCrN
NORM NORMA STANDARD	RK NORM		RK NORM	RK NORM	RK NORM
SERIEN SERIE SERIE	SERIE N		SERIE N	SERIE L	SERIE N
TYP TIPO TYPE					
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW					
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY					
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE					
CHAFT GAMBO SHANK	0° HELIX		0° HELIX	0° HELIX	0° HELIX
	DIN 6535-HB		DIN 6535-HA	DIN 6535-HA	DIN 6535-HA
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING					
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING					
Ø	4 ÷ 12		3 ÷ 6	3 ÷ 12	5,4 ÷ 10
	1-84		1-84	1-85	1-85
P1 Stahl / Acciaio / Steel	P1	P1	P1	P1	P1
M3 Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel	M3	M3	M3	M3	M3
K5 Gusseisen / Ghisa / Cast iron	K5	K5	K5	K5	K5
N7 Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg	N7	N7	N7	N7	N7
N6 Legierungen / Alloys / Leghe: Cu	N6	N6	N6	N6	N6
N8 Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Sintetic materials	N8	N8	N8	N8	N8
N9 Graphit / Grafite / Graphite	N9	N9	N9	N9	N9
S2 Legierungen / Alloys / Leghe: Ti	S2	S2	S2	S2	S2
S4 Legierungen / Alloys / Leghe: Ni	S4	S4	S4	S4	S4
H1 Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC	H1	H1	H1	H1	H1
H2 Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC					



INHALT
INDICE
INDEX



ITEM	DIN 6535-HA	DIN 6535-HB	NBON.CG	NCON.CG	NDON.CG	WCON.CG	VDON.FG	VDON.FB	VDOL.FG	VDOL.FB	BBON.CG	BDON.CG	KFON.CG KHON.CG	KFOL.CG KHOL.CG
			NBDN.CG	NCDN.CG	NDDN.CG	WCDN.CG	VDDN.FG	VDDN.FB	VDDL.FG	VDDL.FB	BBDN.CG	BDDN.CG	KFDN.CG KHDN.CG	KFDL.CG KHDL.CG
Z			2	3	4	3	4		4		2	4	4-8	6-8
ROHATERIAL MATERIALE RAW MATERIAL			MD MG 10			MD MG 10			MD MG 10			MD MG 10		MD MG 10
BESCHICHTUNG RIVESTIMENTO COATING			AlCrN			AlCrN	AlCrN	TiSiN	AlCrN	TiSiN		AlCrN		AlCrN
NORM NORMA STANDARD			DIN 6527L NORM			DIN 6527L NORM	DIN 6527L NORM		RK NORM		DIN 6527L NORM	RK NORM	DIN 6527L NORM	RK NORM
SERIEN SERIE SERIE			SERIE N			SERIE N	SERIE N		SERIE L		SERIE N		SERIE N	SERIE L
TYP TIPO TYPE			N TYP			N TYP			RK TYP		N TYP		NKM TYP	NKM TYP
FRONTANSICHT VISTA FRONTALE FRONT VIEW														
GEOMETRIE GEOMETRIA GEOMETRY														
HELIX WINKEL ELICA ANGOLO HELIX ANGLE			30° HELIX			45° HELIX			36°÷39° HELIX		30° HELIX		55° HELIX	55° HELIX
ART DER FRÄSBEARBEITUNG TIPO DI FRESATURA TYPE OF MILLING														
OBERFLÄCHENVEREDELUNG FINITURA SUPERFICIALE SURFACE FINISHING														
Ø			1 ÷ 20	2 ÷ 20	2 ÷ 20	3 ÷ 20	6 ÷ 20		6 ÷ 20		2 ÷ 20	4 ÷ 20	6 ÷ 16	6 ÷ 16
			1-70	1-75	1-77	1-76	1-79		1-80		1-72	1-81	1-82	
P1	Stahl / Acciaio / Steel		P1	P1	P1		P1		P1		P1	P1	P1	P1
M3	Rostfreier Stahl / acciaio inossidabile / Stainless steel		M3	M3	M3	M3		M3		M3	M3	M3	M3	M3
K5	Gusseisen / Ghisa / Cast iron		K5	K5	K5		K5		K5		K5	K5	K5	K5
N7	Legierungen / Alloys / Leghe: Al + Mg					N7					N7	N7		
N6	Legierungen / Alloys / Leghe: Cu		N6	N6	N6						N6	N6	N6	N6
N8	Sintetische Materialien / Materiali sintetici / Synthetic materials		N8	N8	N8	N8					N8	N8	N8	N8
N9	Graphit / Grafite / Graphite		N9	N9	N9						N9	N9	N9	N9
S2	Legierungen / Alloys / Leghe: Ti		S2	S2	S2	S2		S2		S2	S2	S2	S2	S2
S4	Legierungen / Alloys / Leghe: Ni		S4	S4	S4			S4		S4	S4	S4	S4	S4
H1	Stahl / Acciaio / Steel 45 ÷ 50 HRC		H1	H1	H1		H1		H1		H1	H1	H1	H1
H2	Stahl / Acciaio / Steel : 50 ÷ 70 HRC													

			
RCON.CG	RDON.CG	KFON.EB	MFON.EB
RCDN.CG	RDDN.CG		
3	4	4-8	6
MD MG 10		MD SM	MD SM
AlCrN		TiSiN	TiSiN
DIN 6527L NORM		RK NORM	RK NORM
SERIE N		SERIE N	SERIE N
HRF TYP		NKM TYP	NK TYP
			
			
20° HELIX		55° HELIX	45° HELIX
			
			
6 ÷ 8	9 ÷ 20	3 ÷ 25	6 ÷ 12
1-84		1-83	1-83
P1	P1		
M3	M3		
K5	K5		
N6	N6		
S2	S2		
S4	S4		
H1	H1	H1	H1
		H2	H2

ABOO.FO

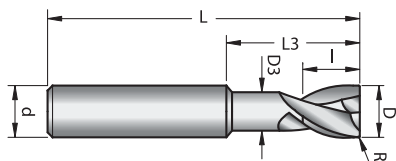


NO

N7

N8

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
S

NKE
TYP



25°
HELIX

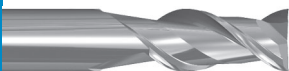
DIN
6535-HA



ABOO.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,003
00200	2	3	7	38	2	1,9	9	0,1
00300	3	3	8	38	2	2,9	10	0,1
00400	4	6	11	57	2	3,8	14	0,1
00500	5	6	13	57	2	4,8	17	0,1
00600	6	6	13	57	2	5,7	18	0,1

ABOO.FO.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
	h10	h6						±0,003
00800	8	8	19	63	2	7,7	20	0,1
01000	10	10	22	72	2	9,7	24	0,1
01200	12	12	26	83	2	11,5	28	0,15
01600	16	16	32	92	2	15,5	34	0,15
02000.20	20	20	38	104	2	19,5	42	0,15

ACOO.FO

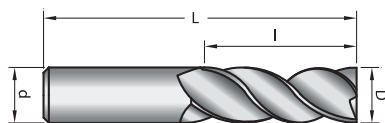


NO

N7

N8

MC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
N

W
TYP



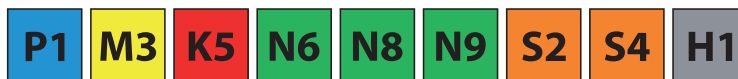
45°
HELIX

DIN
6535-HA

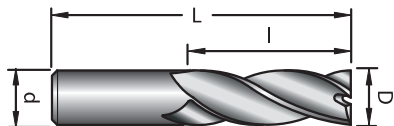


ACOO.FO.	D	d	I	L	Z
	h9	h6			
00200	2	3	7	38	2
00300	3	3	8	38	2
00400	4	6	11	57	2
00500	5	6	13	57	2
00600	6	6	13	57	2

ACOO.FO.	D	d	I	L	Z
	h9	h6			
00800	8	8	19	63	2
01000	10	10	22	72	2
01200	12	12	26	83	2
01600	16	16	32	92	2
02000.20	20	20	38	104	2

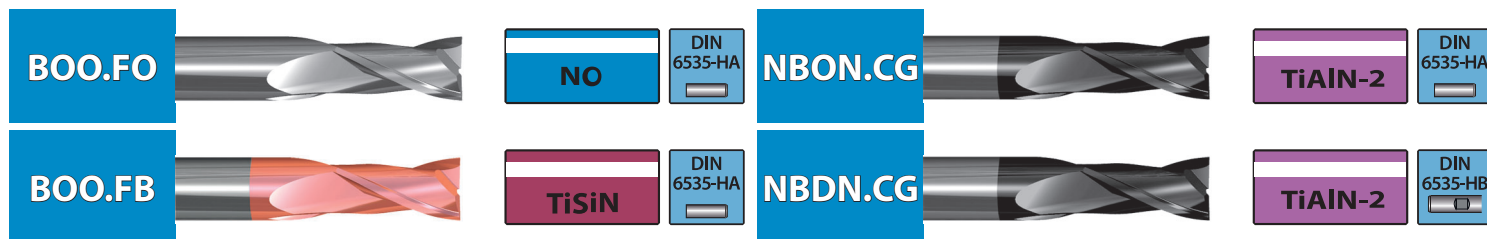


MC

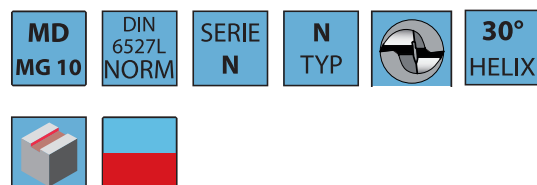
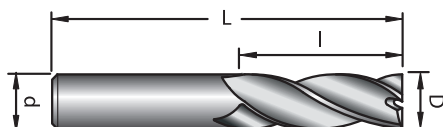


AOO.FO.	AOO.FG.	D e8	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	6	4	50	2
00380	00380	3,8	6	5	54	2
00400	00400	4	6	5	54	2
00480	00480	4,8	6	6	54	2
00500	00500	5	6	6	54	2
00575	00575	5,75	6	7	54	2
00600	00600	6	6	7	54	2

AOO.FO.	AOO.FG.	D e8	d h6	l	L	Z
00700	00700	7	8	8	58	2
00775	00775	7,75	8	9	58	2
00800	00800	8	8	9	58	2
00970	00970	9,7	10	11	66	2
01000	01000	10	10	11	66	2
01200	01200	12	12	12	73	2



MC



BOO.FO.	BOO.FB.	D	d	l	L	Z
		e8	h6			
00100	00100	1	3	2,5	38	2
00150	00150	1,5	3	4	38	2
00200	00200	2	3	6	38	2
00250	00250	2,5	3	8	38	2
00300	00300	3	3	7	38	2
00300.06	00300.06	3	6	7	57	2
00350	00350	3,5	4	12	40	2
00400	00400	4	4	8	50	2
00400.06	00400.06	4	6	8	57	2
00450	00450	4,5	5	14	50	2
00500	00500	5	5	10	50	2
00500.06	00500.06	5	6	10	57	2
00600	00600	6	6	10	57	2
00700	00700	7	7	20	60	2
00800	00800	8	8	16	63	2
00900	00900	9	9	20	60	2
01000	01000	10	10	19	72	2
01200	01200	12	12	22	83	2
01400	01400	14	14	22	83	2
01600	01600	16	16	26	92	2
01800	01800	18	18	26	92	2
02000.20	02000.20	20	20	32	104	2

NBON.CG.	NBDN.CG.	D	d	l	L	Z
		e8	h6			
00100		1	3	2,5	38	2
00200		2	3	6	38	2
00300		3	3	7	38	2
0030006	0030006	3	6	7	57	2
00400		4	4	8	50	2
0040006	0040006	4	6	8	57	2
00500		5	5	10	50	2
0050006	0050006	5	6	10	57	2
00600	00600	6	6	10	57	2
00800	00800	8	8	16	63	2
01000	01000	10	10	19	72	2
01200	01200	12	12	22	83	2
01400		14	14	22	83	2
01600	01600	16	16	26	92	2
01800		18	18	26	92	2
02000	02000	20	20	32	104	2

BOA.FO



NO

BOA.FG



TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

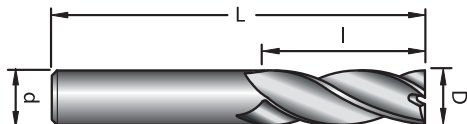
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
L

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



BOA.FO.	BOA.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	30	60	2
00400	00400	4	4	30	60	2
00500	00500	5	5	35	70	2
00600	00600	6	6	40	100	2
00800	00800	8	8	40	100	2
01000	01000	10	10	50	100	2

BOA.FO.	BOA.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
01200	01200	12	12	50	100	2
01400	01400	14	14	50	100	2
01600	01600	16	16	50	100	2
01800	01800	18	18	50	100	2
02000.20	02000.20	20	20	50	100	2

BOD.FO



NO

BOD.FG



TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

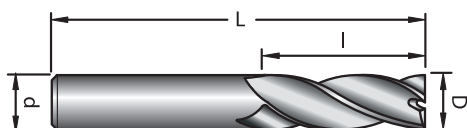
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
XL

N
TYP



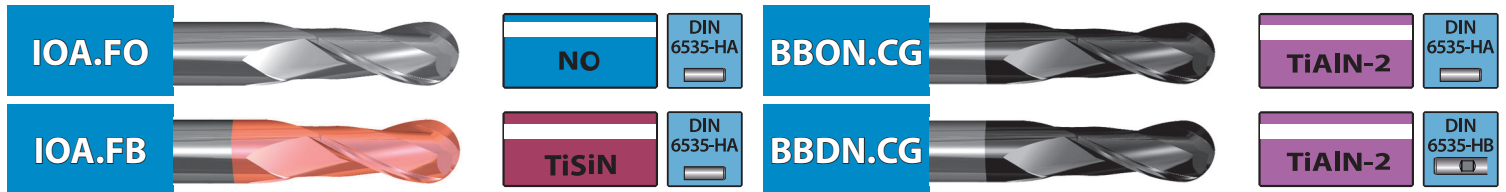
30°
HELIX

DIN
6535-HA

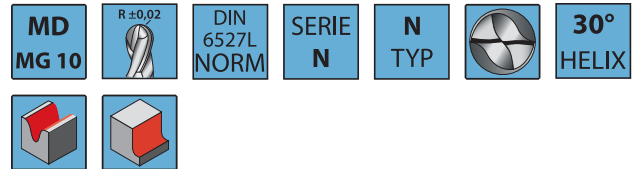
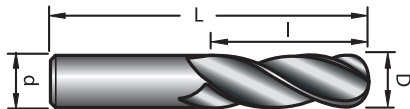


BOD.FO.	BOD.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	10	75	2
00400	00400	4	4	11	100	2
00500	00500	5	5	13	100	2
00600	00600	6	6	13	150	2
00800	00800	8	8	19	150	2

BOD.FO.	BOD.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
01000	01000	10	10	22	150	2
01200	01200	12	12	26	150	2
01400	01400	14	14	26	150	2
01600	01600	16	16	32	150	2
02000.20	02000.20	20	20	38	150	2



MC

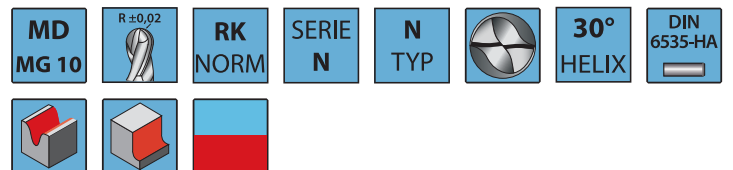
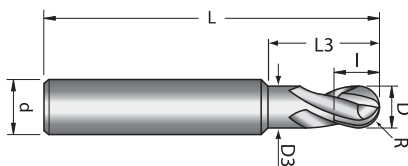


IOA.FO.	IOA.FB.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00200	00200	2	3	7	38	2	1
00250	00250	2,5	3	8	38	2	1,25
00300	00300	3	3	8	38	2	1,5
00300.06	00300.06	3	6	8	57	2	1,5
00350	00350	3,5	4	12	40	2	1,75
00400	00400	4	4	11	50	2	2
00400.06	00400.06	4	6	11	57	2	2
00450	00450	4,5	5	14	50	2	2,25
00500	00500	5	5	13	50	2	2,5
00500.06	00500.06	5	6	13	57	2	2,5
00600	00600	6	6	13	57	2	3
00700	00700	7	7	20	60	2	3,5
00800	00800	8	8	19	63	2	4
00900	00900	9	9	20	60	2	4,5
01000	01000	10	10	22	72	2	5
01200	01200	12	12	26	83	2	6
01400	01400	14	14	26	83	2	7
01600	01600	16	16	32	92	2	8
01800	01800	18	18	32	92	2	9
02000.20	02000.20	20	20	38	104	2	10

BBON.CG.	BBDN.CG.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
200		2	3	7	38	2	1
300		3	3	8	38	2	1,5
30006	30006	3	6	8	57	2	1,5
400		4	4	11	50	2	2
40006	40006	4	6	11	57	2	2
500		5	5	13	50	2	2,5
50006	50006	5	6	13	57	2	2,5
600	600	6	6	13	57	2	3
800	800	8	8	19	63	2	4
1000	1000	10	10	22	72	2	5
1200	1200	12	12	26	83	2	6
1600	1600	16	16	32	92	2	8
2000	2000	20	20	38	104	2	10



MC



CIOA.FO.	CIOA.FG.	D	d	I	L	Z	D3	L3	R
		h9	h6						±0,02
00600	00600	6	6	6	60	2	5,9	12	3
00800	00800	8	8	8	63	2	7,9	16	4
01000	01000	10	10	10	72	2	9,9	20	5
01200	01200	12	12	12	83	2	11,9	24	6
01600	01600	16	16	16	105	2	15,5	32	8
02000	02000	20	20	20	110	2	19,5	38	10

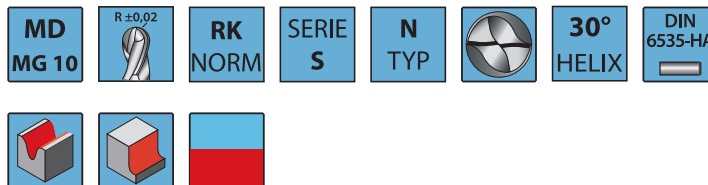
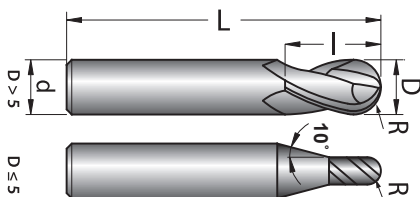
*CIOA.FE



AlTiN-1

P1 M3 K5 N7 N6 N8 N9 S2 S4 H1

MC



CIOA.FE.	D	d	I	L	Z	R
	h9	h6				±0,02
00300	3	6	4	50	2	1,5
00400	4	6	5	54	2	2
00500	5	6	6	54	2	2,5
00600	6	6	7	54	2	3
00800	8	8	9	58	2	4

CIOA.FE.	D	d	I	L	Z	R
	h9	h6				±0,02
01000	10	10	11	66	2	5
01200	12	12	12	73	2	6
01600	16	16	16	82	2	8
02000	20	20	20	92	2	10

IOB.FO



NO

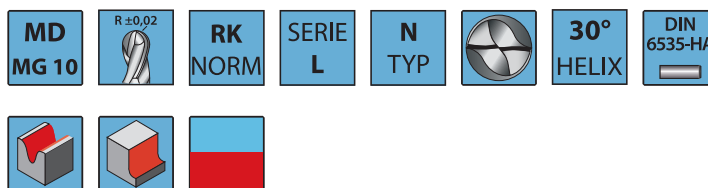
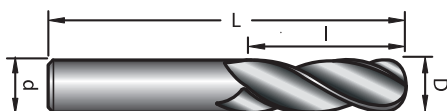
IOB.FG



TiAlN-2

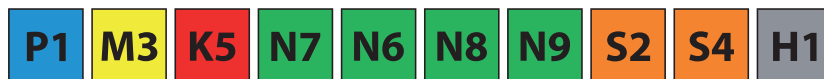
P1 M3 K5 N7 N6 N8 N9 S2 S4 H1

MC

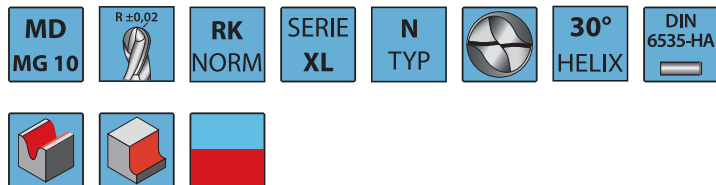
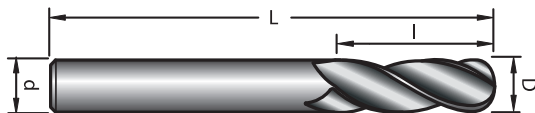


IOB.FO.	IOB.FG.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00300	00300	3	3	30	60	2	1,5
00400	00400	4	4	30	60	2	2
00500	00500	5	5	35	70	2	2,5
00600	00600	6	6	40	100	2	3
00800	00800	8	8	40	100	2	4
01000	01000	10	10	50	100	2	5

IOB.FO.	IOB.FG.	D	d	I	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
01200	01200	12	12	50	100	2	6
01400	01400	14	14	50	100	2	7
01600	01600	16	16	50	100	2	8
01800	01800	18	18	50	100	2	9
02000.20	02000.20	20	20	50	100	2	10

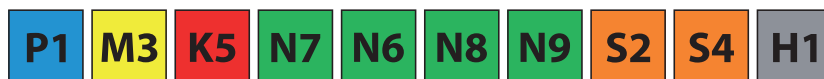


MC

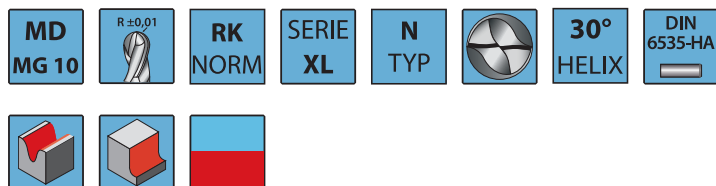
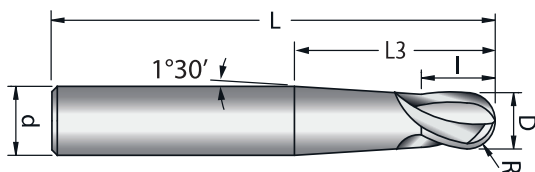


IOC.FO.	IOC.FG.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00300	00300	3	3	10	75	2	1,5
00400	00400	4	4	11	100	2	2
00500	00500	5	5	13	100	2	2,5
00600	00600	6	6	13	150	2	3
00800	00800	8	8	19	150	2	4

IOC.FO.	IOC.FG.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
01000	01000	10	10	22	150	2	5
01200	01200	12	12	26	150	2	6
01400	01400	14	14	26	150	2	7
01600	01600	16	16	32	150	2	8
02000.20	02000.20	20	20	38	150	2	10



MC



CIOC.FE.	D	d	l	L	Z	R	L3
	h9	h6				±0,01	
00300.3215	3	6	6	90	2	1,5	52
00400.4915	4	6	8	90	2	2	49
00600.5315	6	8	12	110	2	3	53

CIOC.FE.	D	d	l	L	Z	R	L3
	h9	h6				±0,01	
00800	8	10	14	120	2	4	55
01000	10	12	18	130	2	5	59
01200	12	16	22	150	2	6	83

COB.FO

NO

COB.FG

TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

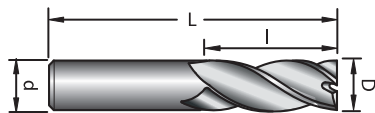
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

DIN
6527K
NORM

SERIE
S

N
TYP

30°
HELIX

DIN
6535-HA

COB.FO.	COB.FG.	D e8	d h6	l	L	Z
00200	00200	2	3	3	38	3
00300	00300	3	3	4	38	3
00400	00400	4	6	5	54	3
00500	00500	5	6	6	54	3
00600	00600	6	6	7	54	3
00700	00700	7	8	8	58	3
00800	00800	8	8	9	58	3

COB.FO.	COB.FG.	D e8	d h6	l	L	Z
00900	00900	9	10	10	66	3
01000	01000	10	10	11	66	3
01200	01200	12	12	12	73	3
01400	01400	14	14	14	75	3
01600	01600	16	16	16	82	3
01800	01800	18	18	18	84	3
02000.20	02000.20	20	20	20	92	3

COC.FO

NO

DIN
6535-HA

NCON.CG

TiAlN-2

DIN
6535-HA

COC.FB

TiSiN

DIN
6535-HA

NCDN.CG

TiAlN-2

DIN
6535-HB

P1

M3

K5

N6

N8

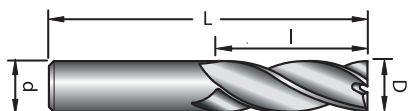
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

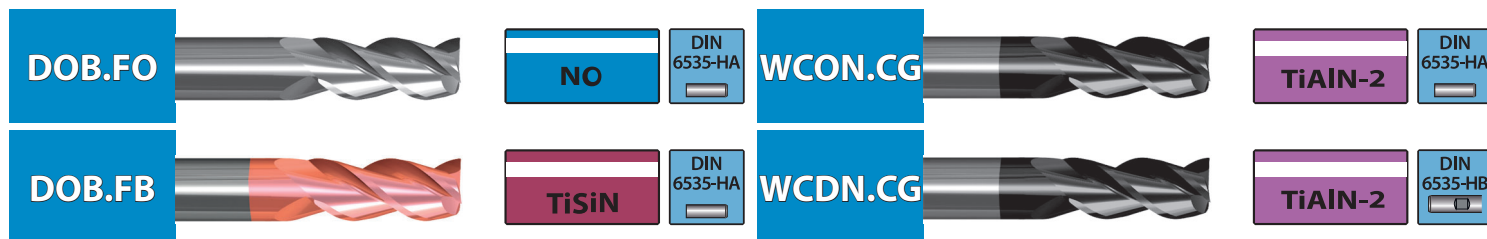
SERIE
N

N
TYP

30°
HELIX

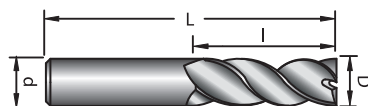
COC.FO.	COC.FB.	D h10	d h6	l	L	Z
00200	00200	2	3	6	38	3
00250	00250	2,5	3	8	38	3
00300	00300	3	3	7	38	3
00300.06	00300.06	3	6	7	57	3
00350	00350	3,5	4	12	40	3
00400	00400	4	4	8	50	3
00400.06	00400.06	4	6	8	57	3
00450	00450	4,5	5	14	50	3
00500	00500	5	5	10	50	3
00500.06	00500.06	5	6	10	57	3
00600	00600	6	6	10	57	3
00700	00700	7	7	20	60	3
00800	00800	8	8	16	63	3
00900	00900	9	9	20	60	3
01000	01000	10	10	19	72	3
01200	01200	12	12	22	83	3
01400	01400	14	14	22	83	3
01600	01600	16	16	26	92	3
01800	01800	18	18	26	92	3
02000.20	02000.20	20	20	32	104	3

NCON.CG.	NCDN.CG.	D h10	d h6	l	L	Z
00200		2	3	6	38	3
00300		3	3	7	38	3
0030006	0030006	3	6	7	57	3
00400		4	4	8	50	3
0040006	0040006	4	6	8	57	3
00500		5	5	10	50	3
0050006	0050006	5	6	10	57	3
00600	00600	6	6	10	57	3
00800	00800	8	8	16	63	3
01000	01000	10	10	19	72	3
01200	01200	12	12	22	83	3
01400		14	14	22	83	3
01600	01600	16	16	26	92	3
01800		18	18	26	92	3
02000	02000	20	20	32	104	3



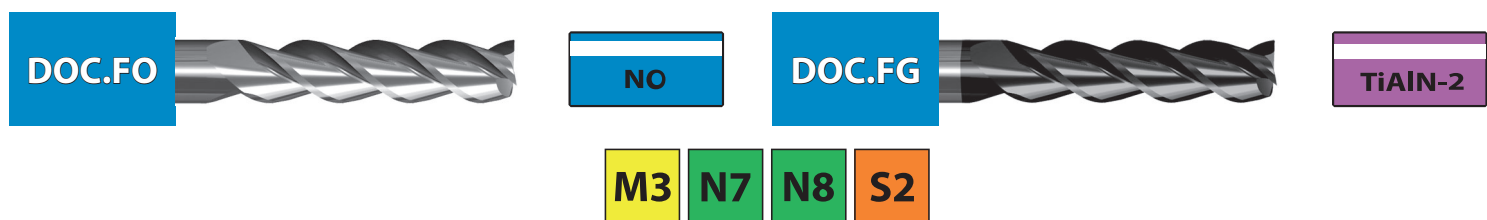
M3 N7 N8 S2

MC

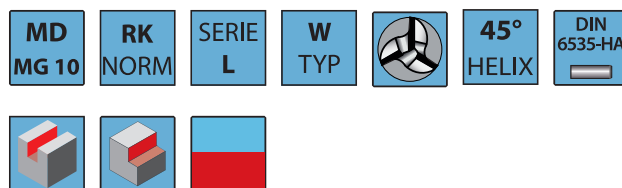
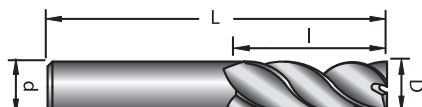


DOB.FO.	DOB.FB.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	8	38	3
00300.06	00300.06	3	6	8	57	3
00400	00400	4	4	11	50	3
00400.06	00400.06	4	6	11	57	3
00500	00500	5	5	13	50	3
00500.06	00500.06	5	6	13	57	3
00600	00600	6	6	13	57	3
00700	00700	7	7	20	60	3
00800	00800	8	8	19	63	3
00900	00900	9	9	20	60	3
01000	01000	10	10	22	72	3
01200	01200	12	12	26	83	3
01400	01400	14	14	26	83	3
01600	01600	16	16	32	92	3
01800	01800	18	18	32	92	3
02000.20	02000.20	20	20	38	104	3

WCON.CG.	WCDN.CG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300		3	3	8	38	3
0030006	0030006	3	6	8	57	3
00400		4	4	11	50	3
0040006	0040006	4	6	11	57	3
00500		5	5	13	50	3
0050006	0050006	5	6	13	57	3
00600	00600	6	6	13	57	3
00800	00800	8	8	19	63	3
01000	01000	10	10	22	72	3
01200	01200	12	12	26	83	3
01400		14	14	26	83	3
01600	01600	16	16	32	92	3
01800		18	18	32	92	3
02000	02000	20	20	38	104	3



MC

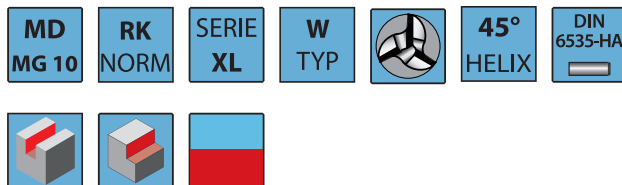
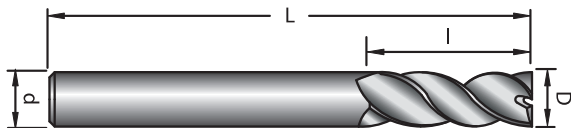


DOC.FO.	DOC.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	30	60	3
00400	00400	4	4	30	60	3
00500	00500	5	5	35	70	3
00600	00600	6	6	40	100	3
00800	00800	8	8	40	100	3
01000	01000	10	10	50	100	3

DOC.FO.	DOC.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
01200	01200	12	12	50	100	3
01400	01400	14	14	50	100	3
01600	01600	16	16	50	100	3
01800	01800	18	18	50	100	3
02000.20	02000.20	20	20	50	100	3

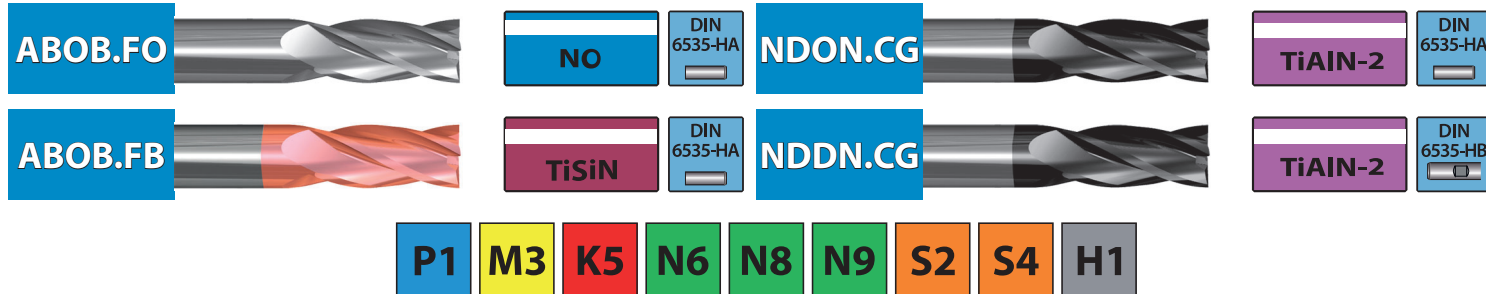


MC

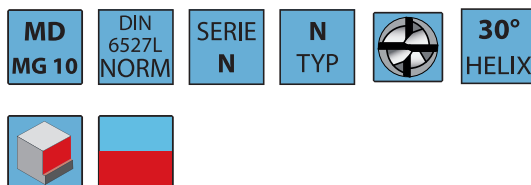
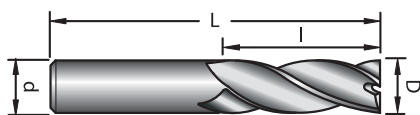


DOD.FO.	DOD.FG.	D	d	l	L	Z
		h10	h6			
00300	00300	3	3	10	75	3
00400	00400	4	4	11	100	3
00500	00500	5	5	13	100	3
00600	00600	6	6	13	150	3
00800	00800	8	8	19	150	3

DOD.FO.	DOD.FG.	D	d	l	L	Z
		h10	h6			
01000	01000	10	10	22	150	3
01200	01200	12	12	26	150	3
01400	01400	14	14	26	150	3
01600	01600	16	16	32	150	3
02000.20	02000.20	20	20	38	150	3



MC



ABOB.FO.	ABOB.FB.	D	d	l	L	Z
		h10	h6			
00200	00200	2	3	7	38	4
00250	00250	2,5	3	8	38	4
00300	00300	3	3	8	38	4
00300.06	00300.06	3	6	8	57	4
00350	00350	3,5	4	12	40	4
00400	00400	4	4	11	50	4
00400.06	00400.06	4	6	11	57	4
00450	00450	4,5	5	14	50	4
00500	00500	5	5	13	50	4
00500.06	00500.06	5	6	13	57	4
00600	00600	6	6	13	57	4
00700	00700	7	7	20	60	4
00800	00800	8	8	19	63	4
00900	00900	9	9	20	60	4
01000	01000	10	10	22	72	4
01200	01200	12	12	26	83	4
01400	01400	14	14	26	83	4
01600	01600	16	16	32	92	4
01800	01800	18	18	32	92	4
02000.20	02000.20	20	20	38	104	4

NDON.CG.	NDDN.CG.	D	d	l	L	Z
		h10	h6			
00200		2	3	7	38	4
00300		3	3	8	38	4
0030006	0030006	3	6	8	57	4
00400		4	4	11	50	4
0040006	0040006	4	6	11	57	4
00500		5	5	13	50	4
0050006	0050006	5	6	13	57	4
00600	00600	6	6	13	57	4
00800	00800	8	8	19	63	4
01000	01000	10	10	22	72	4
01200	01200	12	12	26	83	4
01400		14	14	26	83	4
01600	01600	16	16	32	92	4
01800		18	18	32	92	4
02000	02000	20	20	38	104	4

ABOC.FO



NO

ABOC.FG



TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

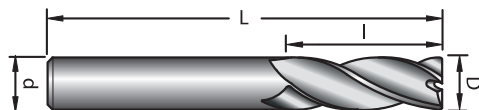
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
L

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



ABOC.FO.	ABOC.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	30	60	4
00400	00400	4	4	30	60	4
00500	00500	5	5	35	70	4
00600	00600	6	6	40	100	4
00800	00800	8	8	40	100	4
01000	01000	10	10	50	100	4

ABOC.FO.	ABOC.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
01200	01200	12	12	50	100	4
01400	01400	14	14	50	100	4
01600	01600	16	16	50	100	4
01800	01800	18	18	50	100	4
02000.20	02000.20	20	20	50	100	4

*ABOC.FE



AlTiN-1

P1

M3

K5

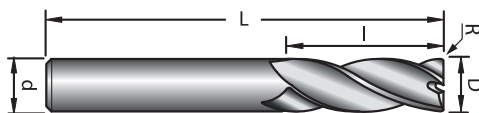
N6

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
L

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



ABOC.FE.	D h10	d h6	l	L	R	Z
00600.0005	6	6	12	75	0,5	4
00600.0010	6	6	12	75	1	4
00800.0010	8	8	16	100	1	4
00800.0015	8	8	16	100	1,5	4

ABOC.FE.	D h10	d h6	l	L	R	Z
01000.0010	10	10	20	100	1	4
01000.0015	10	10	20	100	1,5	4
01200.0010	12	12	24	100	1	4
01200.0015	12	12	24	100	1,5	4

*ADOD.FE



AlTiN-1

P1

M3

K5

N6

N8

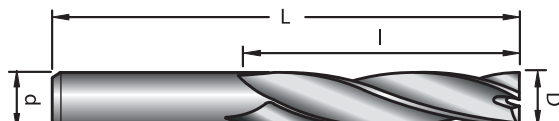
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
XL

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



ADOD.FE.	D h10	d h6	l	L	Z
01000	10	10	45	100	4
01200	12	12	75	160	4
01400	14	14	75	160	4

ADOD.FE.	D h10	d h6	l	L	Z
01600	16	16	75	160	4
02000	20	20	75	160	4

ABOD.FO



NO

ABOD.FG



TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

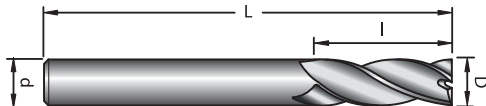
N9

S2

S4

H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
XL

N
TYP



30°
HELIX

DIN
6535-HA



ABOD.FO.	ABOD.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
00300	00300	3	3	10	75	4
00400	00400	4	4	11	100	4
00500	00500	5	5	13	100	4
00600	00600	6	6	13	150	4
00800	00800	8	8	19	150	4

ABOD.FO.	ABOD.FG.	D h10	d h6	l	L	Z
01000	01000	10	10	22	150	4
01200	01200	12	12	26	150	4
01400	01400	14	14	26	150	4
01600	01600	16	16	32	150	4
02000.20	02000.20	20	20	38	150	4

VDON.FG



TiAlN-2

DIN
6535-HA

VDON.FB



TiSiN

DIN
6535-HA

VDDN.FG



TiAlN-2

DIN
6535-HB

VDDN.FB



TiSiN

DIN
6535-HB

P1

K5

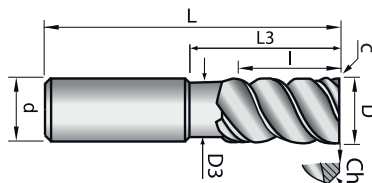
H1

M3

S2

S4

HPC



MD
MG 10

DIN
6527L
NORM

SERIE
N

RK
TYP

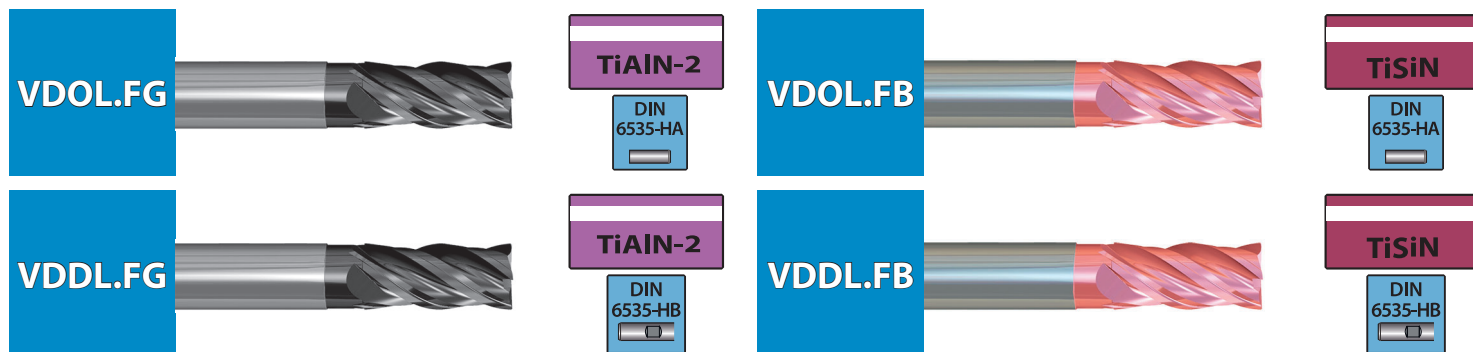


36°±39°
HELIX

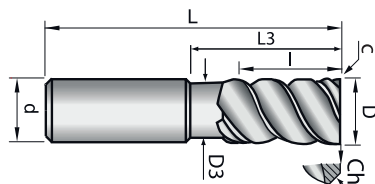


VDON.FG.	VDDN.FG.	D h10	d h6	l	L	Z	D3	L3	Ch 45°	c
00600	00600	6	6	13	57	4	5,7	21	0,1	0,2
00800	00800	8	8	19	63	4	7,5	27	0,2	0,3
01000	01000	10	10	22	72	4	9,5	32	0,2	0,3
01200	01200	12	12	26	83	4	11,5	38	0,3	0,4
01400		14	14	26	83	4	13,5	38	0,3	0,4
01600	01600	16	16	32	92	4	15,5	44	0,3	0,4
02000	02000	20	20	38	104	4	19,5	54	0,3	0,4

VDON.FB.	VDDN.FB.	D h10	d h6	l	L	Z	D3	L3	Ch 45°	c
00600	00600	6	6	13	57	4	5,7	21	0,1	0,2
00800	00800	8	8	19	63	4	7,5	27	0,2	0,3
01000	01000	10	10	22	72	4	9,5	32	0,2	0,3
01200	01200	12	12	26	83	4	11,5	38	0,3	0,4
01400		14	14	26	83	4	13,5	38	0,3	0,4
01600	01600	16	16	32	92	4	15,5	44	0,3	0,4
02000	02000	20	20	38	104	4	19,5	54	0,3	0,4



HPC



VDOLFG.	VDDLFG.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	Ch 45°	c
00600	00600	6	6	18	66	4	5,7	25	0,1	0,2
00800	00800	8	8	24	80	4	7,5	30	0,2	0,3
01000	01000	10	10	30	90	4	9,5	35	0,2	0,3
01200	01200	12	12	36	102	4	11,5	45	0,3	0,4
01600	01600	16	14	48	110	4	13,5	60	0,3	0,4
02000	02000	20	16	60	130	4	15,5	75	0,3	0,4

VDOLFB.	VDDLFB.	D h10	d h6	I	L	Z	D3	L3	Ch 45°	c
00600	00600	6	6	18	66	4	5,7	25	0,1	0,2
00800	00800	8	8	24	80	4	7,5	30	0,2	0,3
01000	01000	10	10	30	90	4	9,5	35	0,2	0,3
01200	01200	12	12	36	102	4	11,5	45	0,3	0,4
01600	01600	16	14	48	110	4	13,5	60	0,3	0,4
02000	02000	20	16	60	130	4	15,5	75	0,3	0,4

AIOA.FO



NO



BDON.CG



TiAlN-2



AIOA.FB



TiSiN



BDDN.CG



TiAlN-2



P1

M3

K5

N6

N8

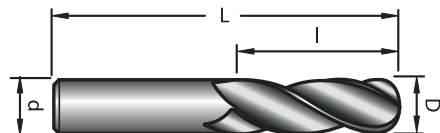
N9

S2

S4

H1

MC



AIOA.FO.	AIOA.FB.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00400	00400	4	4	12	40	4	2
00500	00500	5	5	14	50	4	2,5
00600	00600	6	6	16	50	4	3
00700	00700	7	7	20	60	4	3,5
00800	00800	8	8	20	60	4	4
00900	00900	9	9	20	60	4	4,5
01000	01000	10	10	22	70	4	5
01200	01200	12	12	22	75	4	6
01400	01400	14	14	25	75	4	7
01600	01600	16	16	25	75	4	8
01800	01800	18	18	32	100	4	9
02000.20	02000.20	20	20	32	100	4	10

BDON.CG.	BDDN.CG.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00400		4	4	12	40	4	2
00500		5	5	14	50	4	2,5
00600	00600	6	6	16	50	4	3
00800	00800	8	8	20	60	4	4
01000	01000	10	10	22	70	4	5
01200	01200	12	12	22	75	4	6
01600	01600	16	16	25	75	4	8
02000	02000	20	20	32	100	4	10

AIOB.FO



NO

AIOB.FG



TiAlN-2

P1

M3

K5

N6

N8

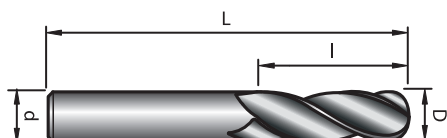
N9

S2

S4

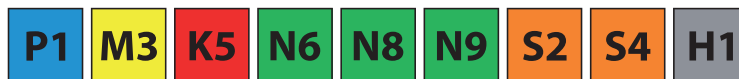
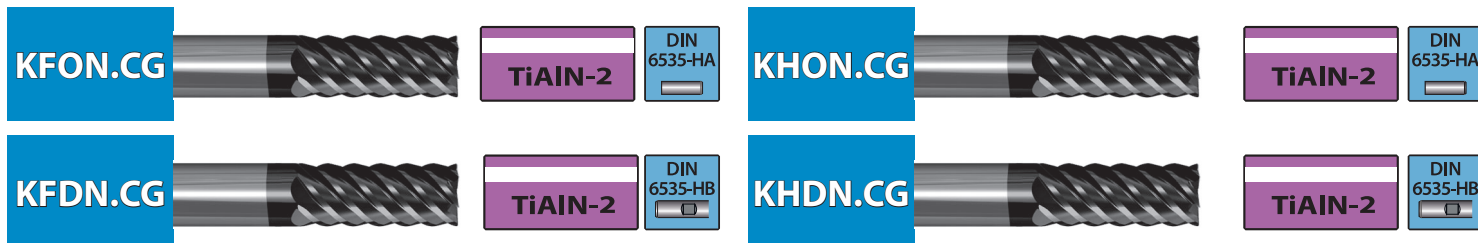
H1

MC

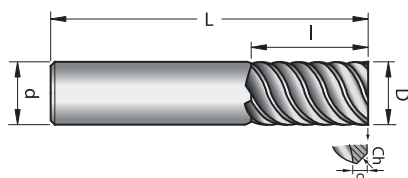


AIOB.FO.	AIOB.FG.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
00400	00400	4	4	30	60	4	2
00500	00500	5	5	35	70	4	2,5
00600	00600	6	6	40	100	4	3
00800	00800	8	8	40	100	4	4
01000	01000	10	10	50	100	4	5

AIOB.FO.	AIOB.FG.	D	d	l	L	Z	R
		h9	h6				±0,02
01200	01200	12	12	50	100	4	6
01400	01400	14	14	50	100	4	7
01600	01600	16	16	50	100	4	8
01800	01800	18	18	50	100	4	9
02000.20	02000.20	20	20	50	100	4	10

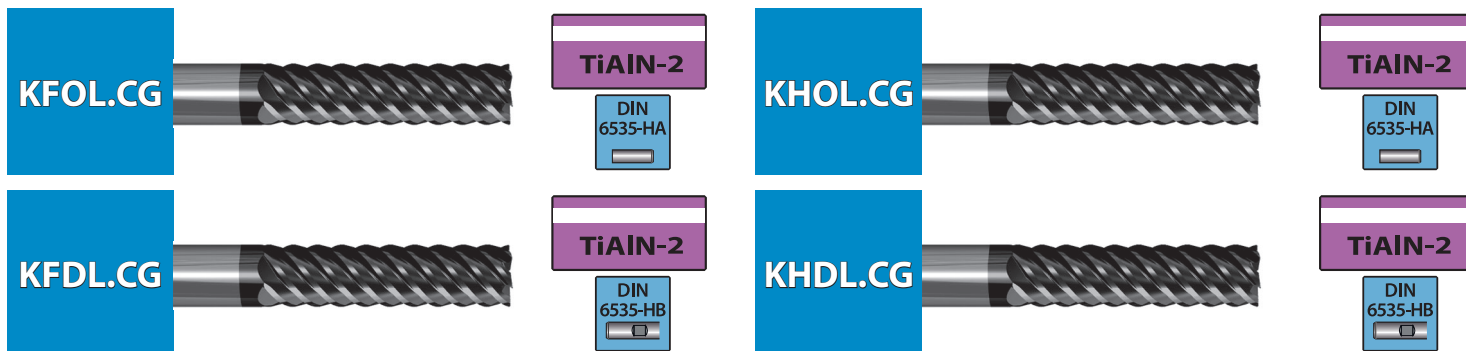


MC

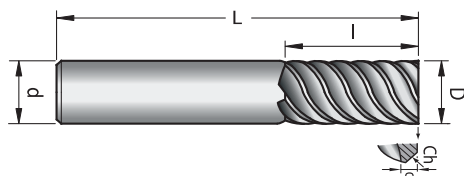


KFON.CG.	KFDN.CG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
00600	00600	6	6	13	57	6	0,25	0,15
00800	00800	8	8	19	63	6	0,25	0,15
01000	01000	10	10	22	72	6	0,25	0,15
01200	01200	12	12	26	83	6	0,25	0,15
01400		14	14	26	83	6	0,35	0,2
01600	01600	16	16	32	92	6	0,35	0,2

KHON.CG.	KHDN.CG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
01800		18	18	50	110	8	0,35	0,2
02000	02000	20	20	60	125	8	0,35	0,2
02500	02500	25	25	70	135	8	0,35	0,2



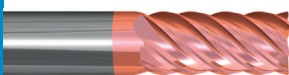
MC



KFOL.CG.	KFDL.CG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
00600	00600	6	6	20	65	6	0,25	0,15
00800	00800	8	8	25	70	6	0,25	0,15
01000	01000	10	10	30	80	6	0,25	0,15
01200	01200	12	12	45	100	6	0,25	0,15
01400		14	14	45	100	6	0,35	0,2
01600	01600	16	16	50	110	6	0,35	0,2

KHOL.CG.	KHDL.CG.	D	d	l	L	Z	c	Ch
		h10	h6					45°
01800		18	18	50	110	8	0,35	0,2
02000	02000	20	20	60	125	8	0,35	0,2
02500	02500	25	25	70	135	8	0,35	0,2

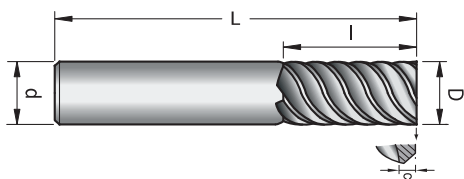
MFON.EB



TiSiN

H1 H2

HPC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
N

NK
TYP



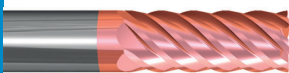
45°
HELIX

DIN
6535-HA



MFON.EB.	D	d	l	L	Z	c
	h10	h6				
00600	6	6	15	58	6	0,10
00800	8	8	20	75	6	0,15
01000	10	10	25	80	6	0,20
01200	12	12	30	100	6	0,25

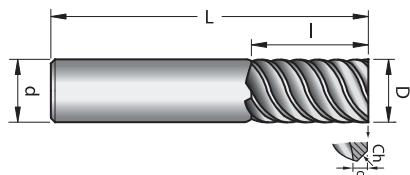
KFON.EB



TiSiN

H1 H2

HPC



MD
SM

RK
NORM

SERIE
N

NKM
TYP

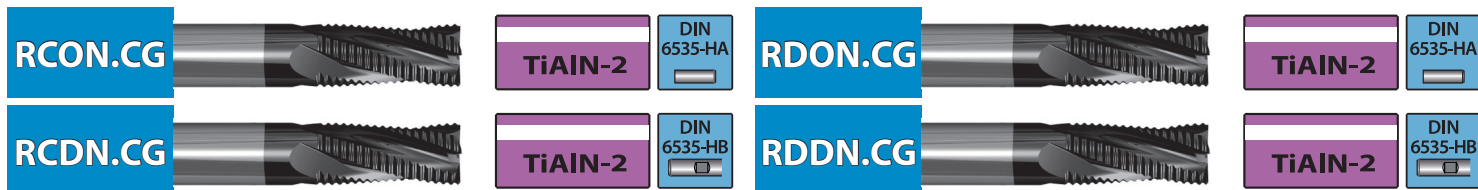


55°
HELIX

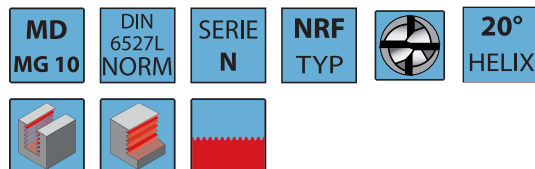
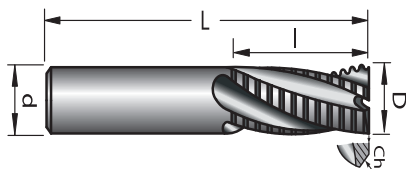
DIN
6535-HA



KFON.EB.	D	d	l	L	Z	c	Ch
	h10	h6					45°
00300	3	6	10	58	4	0,25	0,15
00400	4	6	12	58	4	0,25	0,15
00500	5	6	15	58	4	0,25	0,15
00600	6	6	15	58	6	0,25	0,15
00800	8	8	20	75	6	0,25	0,15
01000	10	10	25	80	6	0,25	0,15
01200	12	12	30	100	6	0,25	0,15
01600	16	16	40	104	6	0,35	0,2
02000	20	20	45	104	8	0,35	0,2
02500	25	25	50	120	8	0,35	0,2



MC

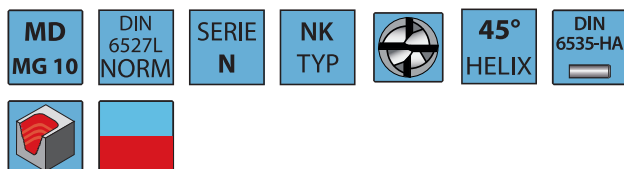
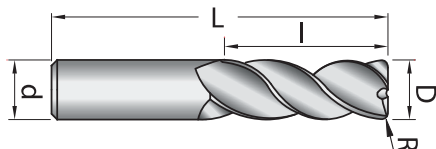


RCON.CG.	RCDN.CG.	D	d	l	L	Z	Ch
		h10	h6				45°
00600	00600	6	6	13	57	3	0,5
00700		7	8	19	63	3	0,5
00800	00800	8	8	19	63	3	0,5

RDON.CG.	RDDN.CG.	D	d	l	L	Z	Ch
		h10	h6				45°
00900		9	10	22	72	4	0,5
01000	01000	10	10	22	72	4	0,5
01100		11	12	26	83	4	0,5
01200	01200	12	12	26	83	4	0,5
01300		13	14	26	83	4	0,5
01400		14	14	26	83	4	0,5
01500		15	16	32	92	4	0,5
01600	01600	16	16	32	92	4	0,5
02000	02000	20	20	38	104	4	0,5



MC



ADOB.FG.	D	d	l	L	Z	R
	h10	h6				±0,02
00200	2	3	7	38	4	0,1
00300	3	3	8	38	4	0,1
00300.0002	3	3	8	38	4	0,2
00300.0005	3	3	8	38	4	0,5
00400	4	6	11	57	4	0,1
00400.0002	4	6	11	57	4	0,2
00400.0005	4	6	11	57	4	0,5
00400.0010	4	6	11	57	4	1
00500	5	6	13	57	4	0,1
00500.0002	5	6	13	57	4	0,2
00500.0005	5	6	13	57	4	0,5
00500.0008	5	6	13	57	4	0,8
00600	6	6	13	57	4	0,1
00600.0002	6	6	13	57	4	0,2
00600.0005	6	6	13	57	4	0,5
00600.0008	6	6	13	57	4	0,8
00600.0010	6	6	13	57	4	1
00600.0020	6	6	13	57	4	2
00800	8	8	19	63	4	0,1
00800.0002	8	8	19	63	4	0,2
00800.0005	8	8	19	63	4	0,5
00800.0008	8	8	19	63	4	0,8
00800.0010	8	8	19	63	4	1
00800.0015	8	8	19	63	4	1,5

ADOB.FG.	D	d	l	L	Z	R
	h10	h6				±0,02
00800.0020	8	8	19	63	4	2
00800.0025	8	8	19	63	4	2,5
00800.0030	8	8	19	63	4	3
01000	10	10	22	72	4	0,15
01000.0005	10	10	22	72	4	0,5
01000.0008	10	10	22	72	4	0,8
01000.0010	10	10	22	72	4	1
01000.0015	10	10	22	72	4	1,5
01000.0020	10	10	22	72	4	2
01000.0025	10	10	22	72	4	2,5
01000.0030	10	10	22	72	4	3
01000.0040	10	10	22	72	4	4
01200	12	12	26	83	4	0,15
01200.0005	12	12	26	83	4	0,5
01200.0008	12	12	26	83	4	0,8
01200.0010	12	12	26	83	4	1
01200.0015	12	12	26	83	4	1,5
01200.0020	12	12	26	83	4	2
01200.0025	12	12	26	83	4	2,5
01200.0030	12	12	26	83	4	3
01200.0040	12	12	26	83	4	4
01600	16	16	32	92	4	0,15
01600.0005	16	16	32	92	4	0,5
01600.0008	16	16	32	92	4	0,8

ADOB.FG.	D	d	l	L	Z	R
	h10	h6				±0,02
01600.0010	16	16	32	92	4	1
01600.0012	16	16	32	92	4	1,2
01600.0015	16	16	32	92	4	1,5
01600.0018	16	16	32	92	4	1,8
01600.0020	16	16	32	92	4	2
01600.0025	16	16	32	92	4	2,5
01600.0030	16	16	32	92	4	3
01600.0040	16	16	32	92	4	4
01600.0050	16	16	32	92	4	5
02000.20	20	20	38	104	4	0,15
02000.2005	20	20	38	104	4	0,5
02000.2008	20	20	38	104	4	0,8
02000.2010	20	20	38	104	4	1
02000.2012	20	20	38	104	4	1,2
02000.2015	20	20	38	104	4	1,5
02000.2020	20	20	38	104	4	2
02000.2025	20	20	38	104	4	2,5
02000.2030	20	20	38	104	4	3
02000.2040	20	20	38	104	4	4
02000.2045	20	20	38	104	4	4,5
02000.2050	20	20	38	104	4	5
02000.2055	20	20	38	104	4	5,5
02000.2060	20	20	38	104	4	6

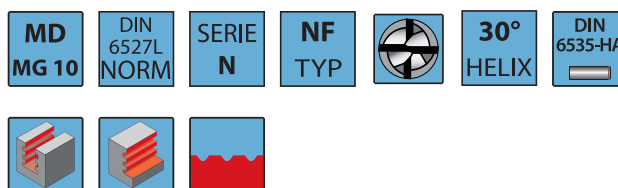
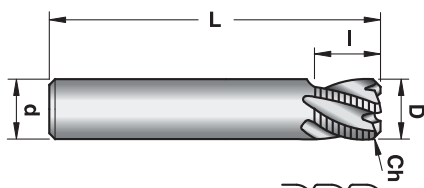
ABOH.FG



TiAlN-2

P1 M3 K5 N6 S2 S4 H1

MC



ABOH.FG.	D	d	l	L	Z	Ch
	h10	h6				45°
00600	6	6	13	57	4	0,3
00800	8	8	19	63	4	0,3
01000	10	10	22	72	4	0,3

ABOH.FG.	D	d	l	L	Z	Ch
	h10	h6				45°
01200	12	12	26	83	4	0,4
01600	16	16	32	92	4	0,5
02000.20	20	20	38	104	4	0,5

Fräser für graviert
Frese per incisione
Engraving end mill

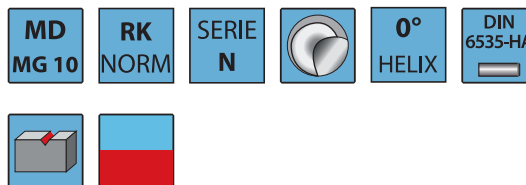
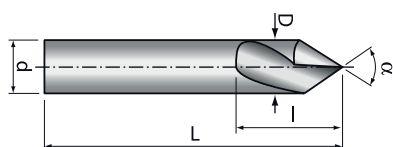
CAOF.FO



NO

P1 M3 K5 N6 N7 N8 N9 S2 S4 H1

MC



CAOF.FO.	D	d	α	l	L	Z
		h6	±15'			
00300	3	3	60°	15	50	1
00400	4	4	60°	18	50	1
00600	6	6	60°	20	54	1

Kegelsenker
Svasatore
Countersinker

CDDI.FG



TiAlN-2

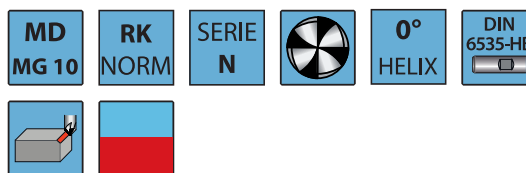
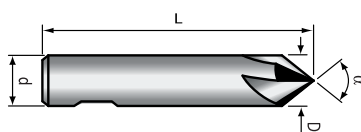
CDDF.FG



TiAlN-2

P1 M3 K5 N6 N7 N8 N9 S2 S4 H1

MC



CDDI.FG.	D	d	α	L	Z	CDDF.FG.	D	α
		h6	±15'					±15'
00400	4	4	90°	54	4	00400	4	60°
00600	6	6	90°	57	4	00600	6	60°
00800	8	8	90°	63	4	00800	8	60°
01000	10	10	90°	72	4	01000	10	60°
01200	12	12	90°	83	4	01200	12	60°

* Zylinderschaft - Item CDDI.FG.00400 und CDDF.FG.00400

* Gambo cilindrico - Item CDDI.FG.00400 e CDDF.FG.00400

* Straight shank - Item Item CDDI.FG.00400 and CDDF.FG.00400



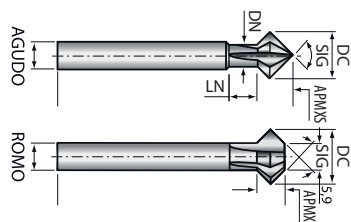
TiAlN-2



TiAlN-2

P1 M3 K5 N6 N7 N8 N9 S2 S4 H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
L



0°
HELIX

DIN
6535-HA



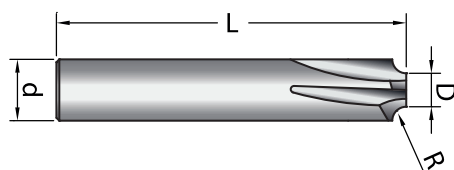
DDOI.FG.	D	d	α	l	L	Z	D3	L3	TIPO
		h6	$\pm 15'$						
00300	3	4	90°	2	75	4	2,2	10	AGUDO
00400	4	4	90°	2,7	75	4	2,9	13	AGUDO
00500	5	5	90°	3	75	4	3,9	15	AGUDO
00600	6	6	90°	4	100	4	3,9	15	AGUDO
00800	8	6	90°	2	100	4			ROMO
01000	10	6	90°	4	100	4			ROMO
01200	12	6	90°	6	100	4			ROMO



TiAlN-2

P1 M3 K5 N6 N7 N8 N9 S2 S4 H1

MC



MD
MG 10

RK
NORM

SERIE
N



0°
HELIX

DIN
6535-HA



RCOA.FG.	D	d	L	Z	R
	h10	h6			$\pm 0,01$
00540.0003	5,4	6	57	4	0,3
00520.0004	5,2	6	57	4	0,4
00500.0005	5	6	57	4	0,5
00680.0006	6,8	8	63	4	0,6
00640.0008	6,4	8	63	4	0,8
00600.0010	6	8	63	4	1
00700.0015	7	10	72	4	1,5
00600.0020	6	10	72	4	2
00700.0025	7	12	83	4	2,5
00600.0030	6	12	83	4	3
00900.0035	9	16	92	4	3,5
00800.0040	8	16	92	4	4
01100.0045	11	20	104	4	4,5
01000.0050	10	20	104	4	5