



**HACHENBACH**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

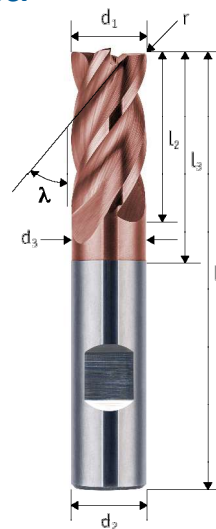
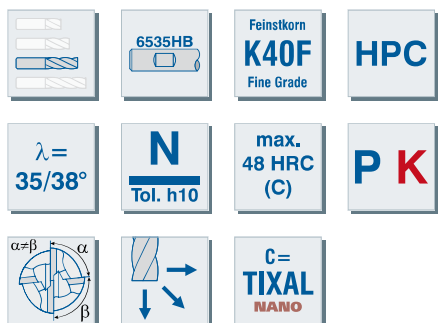


# Präzisionswerkzeuge für höchste Qualitätsanforderungen

**PROMOCJA WAŻNA DO 31.12.2018**

## Uniwersalne frezy HPC serii EcoLine

- Odpowiednie do obróbki zgrubnej i wykańczającej
- Drobnoziarnisty gatunek węgla spiekanego K40F
- Zmienny kąt linii śrubowej 35/38 w celu eliminacji drgań
- Powłoka TIXAL NANO dla uzyskania optymalnej żywotności



Kat.-Nr. Cat No.		E200 38 14 C								Steel <900 N/mm <sup>2</sup>		
d <sub>1</sub>	fx45°	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	Pos.	Typ N	ae=0,3xD ap=1,0xD	ae=1,0xD ap=1,0xD	
									Euro	fz		
6	0,2	13	21	5,7	57	6	4	0613/D3	14,20	0,020	0,015	
8	0,2	19	27	7,7	63	8	4	0819/D3	20,50	0,040	0,025	
10	0,2	22	32	9,7	72	10	4	1022/D3	25,20	0,060	0,040	
12	0,3	26	38	11,7	83	12	4	1226/D3	34,00	0,070	0,050	
16	0,3	32	44	15,7	92	16	4	1632/D3	57,50	0,090	0,070	
20	0,4	38	54	19,7	104	20	4	2038/D3	92,20	0,100	0,080	

Einsatz	Stahl/N/mm <sup>2</sup>			VA Stahl	GG	GGG	Cu	Alu	Alu	Titan	gehärteter Stahl	Uni
ISO-Code:	<700 P	<1000 P	<1300 P	<900 M	>900 M	>400 K	>750 K	kurz N	lang N	>850 S	<52HRC H	<60HRC H
E200 38 14 C	Vc=	200	170	140	70	60	90	70				



**DYSTRYBUCJA:**  
TOOLING SYSTEMS S.C.  
Ul. T. Kościuszki 78A/15  
62-030 Luboń

**KONTAKT:**  
tel. +48 660 507 781  
biuro@toolingsystems.pl  
www.toolingsystems.pl