

# PRECITOOOL

NÁSTROJE PRO PŘESNÉ OBRÁBĚNÍ

## VHM-vysoce výkonné frézy

proměnná šroubovice



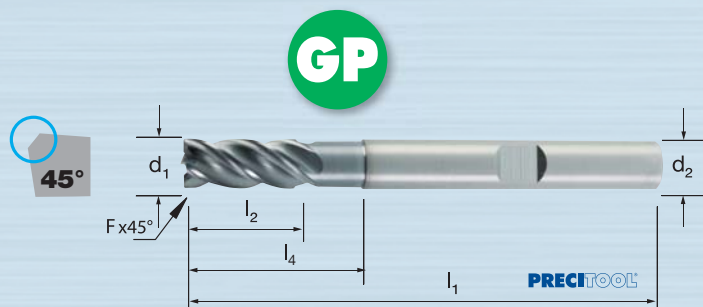
## Rozšířený program

platnost od 01.08.2011 do 31.12.2011

PRECITOOOL®  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

# GP VHM vysoce výkonné frézy

- proměnná šroubovice 35°/38°
- podbroušená stopka pro větší hloubku řezu
- velmi tichý chod
- extrémně vysoký výkon
- univerzální nástroj k hrubování a dokončování
- ochranné sražení 45° pro vyšší životnost
- nástroje jsou opatřeny velmi kvalitním povlakem AlCrN



## USB / 2 GB zdarma!

Při objednávce nad 6.000,- Kč dostanete 1 ks 2 GB USB zdarma!



### 175487 PRECITOOL, VHM, dlouhá, podbroušená, se sražením, ALCRONA

d <sub>1</sub> (h10) mm	175487	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm	d <sub>1</sub> (h10) mm	175487	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm
3,00	315,- ●	0,13	57	8,00	18	6	10,00	630,- ●	0,30	72	22,00	32	10
4,00	315,- ●	0,18	57	11,00	21	6	12,00	873,- ●	0,30	83	26,00	38	12
5,00	315,- ●	0,20	57	13,00	21	6	16,00	1382,- ●	0,40	92	32,00	44	16
6,00	315,- ●	0,20	57	13,00	21	6	20,00	2400,- ●	0,50	104	38,00	54	20
8,00	436,- ●	0,20	63	19,00	27	8	SET	1915,- ●					

sada 4-dílná 6 | 8 | 10 | 12

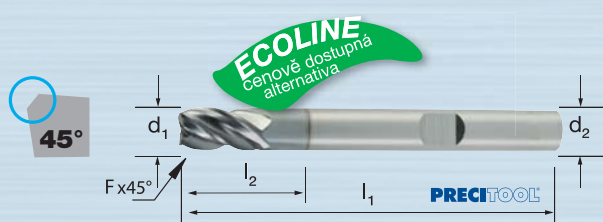
### Hodnoty řezných podmínek 175484, 175487, 175498

ISO	materiál	pevnost v tahu N/mm <sup>2</sup>	řezná rychlost Vc [m/min]		
			ae ≤ 0,25 x d	ae ≤ 0,5 x d	ae ≤ 1 x d
P	St52, St37, C45, 16MnCr5 všeob. stavební ocelí, cementační ocelí	≤ 850	280	230	180
	1.2367, 1.2379, 1.2363, 42CrMo4 (1.7225) nástrojové ocelí, zušlechtněné ocelí	≤ 1200	160	150	110
M	1.4305, 1.4301, 1.4034	≤ 750	140	110	
	1.4435, 1.4571	≤ 850	100	80	
K	GG20, GG40, GTW-45-07, GGG40	≤ 450	200	160	130
	GGG60, GGG70	≤ 650	160	140	110

## STOPKOVÁ FRÉZA VHM ECOLINE univerzální, proměnná šroubovice

**krátká**

**PRECITOOL®**



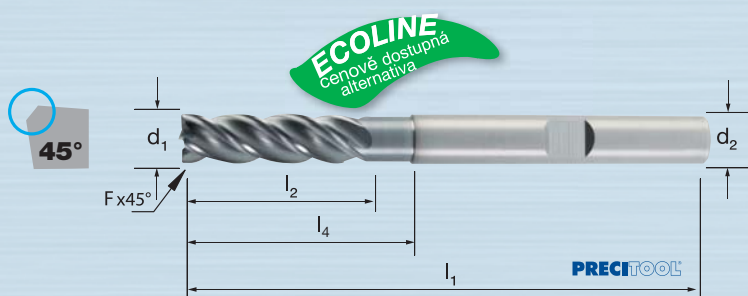
### 175484 PRECITOOL, VHM, krátká, se sražením, ALCRONA

d <sub>1</sub> (h10) mm	175484	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm	d <sub>1</sub> (h10) mm	175484	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm
3,00	329,- ●	0,10	54	6,00	6	10,00	621,- ●	0,30	66	14,00	10
4,00	329,- ●	0,13	54	8,00	6	12,00	662,- ●	0,30	73	16,00	12
5,00	329,- ●	0,18	54	9,00	6	16,00	1483,- ●	0,40	82	22,00	16
6,00	329,- ●	0,20	54	10,00	6	20,00	2159,- ●	0,50	92	26,00	20
8,00	446,- ●	0,20	58	12,00	8	—	—	—	—	—	—

## STOPKOVÁ FRÉZA VHM ECOLINE univerzální, proměnná šroubovice

**extra dlouhá**

**PRECITOOL®**



### 175489 PRECITOOL, VHM, extra dlouhá, podbroušená, se sražením, ALCRONA

d <sub>1</sub> (h10) mm	175489	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm	d <sub>1</sub> (h10) mm	175489	F mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> (h6) mm
5,00	528,- ●	0,20	63	21,00	29	6	12,00	1100,- ●	0,30	100	42,00	54	12
6,00	528,- ●	0,20	63	22,00	30	6	16,00	2024,- ●	0,40	150	53,00	69	16
8,00	660,- ●	0,20	80	28,00	36	8	20,00	2919,- ●	0,50	150	68,00	84	20
10,00	827,- ●	0,30	100	33,00	43	10	—	—	—	—	—	—	—

Ø	posuv na zub fz [mm]		
	ae ≤ 0,25 x d	ae ≤ 0,5 x d	ae ≤ 1 x d
3	0,028	0,012	0,007
4	0,035	0,02	0,01
5	0,035	0,025	0,015
6	0,04	0,03	0,025
8	0,05	0,04	0,03
10	0,07	0,05	0,04
12	0,09	0,07	0,06
16	0,13	0,11	0,09
20	0,17	0,15	0,13

#### Doporučení:

- Posuvy v zušlechťených materiálech a rezezi snížit o 25%.
- Posuvy pro VHM stopkové frézy 175489 extra dlouhé snížit o 20%.

#### Poznámka:

- Řezné hodnoty platí při obrábění za mokra.
- f<sub>z</sub> při a<sub>p</sub> = 1 x d

V závislosti na podmínkách obrábění a variaci materiálů je evtl. možno zvolit jiné řezné hodnoty.

