

## **COBRALINE®** – im Bundle günstiger

einfach, effizient, wertsteigernd

**SONDERPREIS  
AKTIONSBUNDLE**

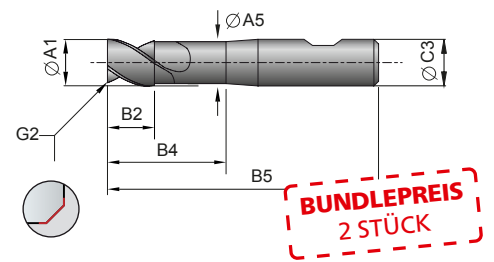
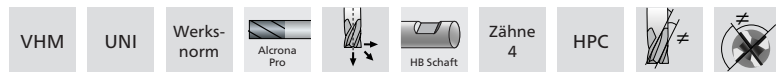


**IM BUNDLE**

**DAUERHAFT  
GÜNSTIG**

### **CL-24330** VHM-Fräser lang Z4 mit Schruppfase und Freischliff **UNIVERSAL**

- Universell einsetzbar
- Zum Schruppen und Schlichten
- Für große Schnitttiefen
- Extrem hohe Zerspanleistung
- Sehr hohe Laufruhe
- AlCrN Hochleistungsbeschichtung - maximale Verschleißfestigkeit



P	M	K	Bestellnummer	A1 mm	G2 x 45°mm	B5 mm	B2 mm	B4 mm	C3 mm	A5 mm	F21 Anzahl Schneiden	Preis/Stk. (Liste)	Aktionspreis (2 Stück)
N	S	H											
			CL-24330-1,00	1,00	0,02	57	3	5	6	0,9	4	32,34 €	40,14 €
			CL-24330-1,50	1,50	0,02	57	4,5	8	6	1,4	4	32,34 €	40,14 €
			CL-24330-2,00	2,00	0,02	57	6	10	6	1,8	4	32,34 €	40,14 €
			CL-24330-2,50	2,50	0,02	57	7	11	6	2,3	4	32,34 €	40,14 €
			CL-24330-3,00	3,00	0,13	57	8	18	6	2,8	4	27,32 €	33,46 €
			CL-24330-4,00	4,00	0,18	57	11	21	6	3,8	4	27,32 €	33,46 €
			CL-24330-5,00	5,00	0,20	57	13	21	6	4,8	4	27,32 €	33,46 €
			CL-24330-6,00	6,00	0,20	57	13	21	6	5,5	4	27,32 €	33,46 €
			CL-24330-7,00	7,00	0,20	63	19	27	8	6,5	4	45,72 €	55,76 €
			CL-24330-8,00	8,00	0,20	63	19	27	8	7,5	4	36,80 €	44,60 €
			CL-24330-9,00	9,00	0,30	72	22	32	10	8,5	4	66,90 €	78,06 €
			CL-24330-10,00	10,00	0,30	72	22	32	10	9,5	4	50,73 €	66,90 €
			CL-24330-11,00	11,00	0,30	83	26	38	12	10,5	4	84,74 €	100,36 €
			CL-24330-12,00	12,00	0,30	83	26	38	12	11,5	4	73,59 €	89,20 €
			CL-24330-13,00	13,00	0,30	83	26	42	14	12,5	4	109,27 €	124,88 €
			CL-24330-14,00	14,00	0,30	83	26	42	14	13,5	4	108,16 €	133,80 €
			CL-24330-16,00	16,00	0,40	92	32	44	16	15,5	4	117,08 €	133,80 €
			CL-24330-18,00	18,00	0,40	92	32	50	18	17,5	4	200,70 €	243,08 €
			CL-24330-20,00	20,00	0,50	104	38	54	20	19,5	4	200,70 €	243,08 €



### Schnittwerte – COBRAMODUS UNIVERSAL

ISO	Material	Zugfestigkeit [N/mm²]	Ramp/Helix ≤	Schnittgeschwindigkeit V <sub>c</sub> [m/min]			
				æ ≤ 1 xd	æ ≤ 0,4 xd	æ ≤ 0,25 xd	æ ≤ 0,1xd
P	S355J0, C45, 16MnCr5, 42CrMo4	≤ 850	≤ 3°	180	230	280	300
	42CrMo4+QT, 1.2312, 1.2344, 1.2842	≤ 1200	≤ 2°	110	150	160	180
	1.2080, 1.2360, 1.2379, 1.2436	≤ 1400	≤ 2°	80	80	90	100
M	1.4305, 1.4301, 1.4034	≤ 750	≤ 1,5°	-	90	110	120
	1.4404, 1.4435, 1.4571	≤ 850	≤ 1,5°	-	80	100	110
K	EN-GJL-200, EN-GJL-300, GTW-45-07, EN-GJS-400-15	≤ 450	≤ 3°	140	170	210	240
	EN-GJS-500-7, EN-GJS-600-3, EN-GJS-700-2	≤ 650	≤ 2°	120	150	160	185

Ø	Zahnvorschub fz [mm]			
	æ ≤ 1 xd	æ ≤ 0,4 xd	æ ≤ 0,25 xd	æ ≤ 0,1 xd
1	0,006	0,010	0,015	0,025
2	0,007	0,011	0,020	0,030
3	0,007	0,012	0,028	0,040
4	0,010	0,020	0,032	0,050
5	0,015	0,025	0,035	0,055
6	0,025	0,030	0,040	0,060
7	0,030	0,035	0,045	0,070
8	0,030	0,040	0,050	0,080
9	0,035	0,045	0,060	0,085
10	0,040	0,050	0,070	0,110
11	0,050	0,060	0,080	0,125
12	0,060	0,070	0,090	0,140
14	0,070	0,090	0,110	0,170
16	0,090	0,110	0,130	0,200
18	0,110	0,130	0,150	0,230
20	0,120	0,150	0,170	0,260



HK-Wütschner GmbH | [www.hk-wuetschner.de](http://www.hk-wuetschner.de)

97424 Schweinfurt  
Rudolf-Diesel-Straße 15  
Telefon +49 (0) 9721 65 86-84  
schweinfurt@hk-wuetschner.de

79541 Lörrach  
Im Entenbad 14  
Telefon +49 (0) 7621 95 95-0  
loerrach@hk-wuetschner.de

99817 Eisenach  
Herrenmühlenstraße 28  
Telefon +49 (0) 3691 73 14-11  
eisenach@hk-wuetschner.de

08541 Plauen-Neuensalz  
Zum Plom 19  
Telefon +49 (0) 3741 4178-43  
plauen@hk-wuetschner.de