

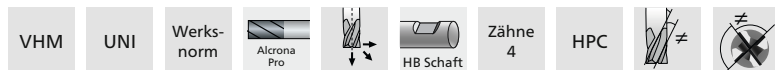
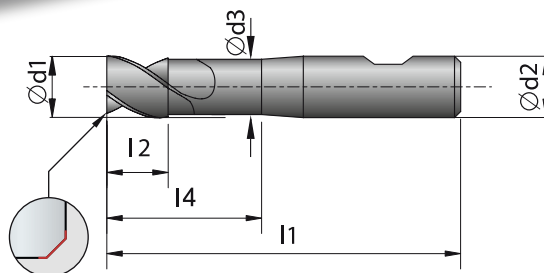
# COBRAMILL® SOLID

SPRECHEN SIE UNS AN!

**HK | WÜTSCHNER****AKTION  
VERLÄNGERT****SONDER****NETTOPREISE**

**CL-24330** VHM-Fräser lang Z4  
mit Schrumpfase und Freischliff **UNIVERSAL**  
Inhalt: 1 Stück

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



P	M	K	Bestellnummer	Ød <sub>1</sub> mm	Fase x 45°	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm	Anzahl der Schneiden	Preis/Stk.
N	S	H	CL-24330-1,00	1,00	0,02	57	3	5	6	0,9	4	26,50 € <b>18,00 €</b>
			CL-24330-1,50	1,50	0,02	57	4,5	8	6	1,4	4	26,50 € <b>18,00 €</b>
			CL-24330-2,00	2,00	0,02	57	6	10	6	1,8	4	26,50 € <b>18,00 €</b>
			CL-24330-2,50	2,50	0,02	57	7	11	6	2,3	4	26,50 € <b>18,00 €</b>
			CL-24330-3,00	3,00	0,13	57	8	18	6	2,8	4	22,00 € <b>15,00 €</b>
			CL-24330-4,00	4,00	0,18	57	11	21	6	3,8	4	22,00 € <b>15,00 €</b>
			CL-24330-5,00	5,00	0,20	57	13	21	6	4,8	4	22,00 € <b>15,00 €</b>
			CL-24330-6,00	6,00	0,20	57	13	21	6	5,5	4	22,00 € <b>15,00 €</b>
			CL-24330-7,00	7,00	0,20	63	19	27	8	6,5	4	37,50 € <b>25,00 €</b>
			CL-24330-8,00	8,00	0,20	63	19	27	8	7,5	4	30,00 € <b>20,00 €</b>
			CL-24330-9,00	9,00	0,30	72	22	32	10	8,5	4	55,00 € <b>35,00 €</b>
			CL-24330-10,00	10,00	0,30	72	22	32	10	9,5	4	41,50 € <b>30,00 €</b>
			CL-24330-11,00	11,00	3,00	83	26	38	12	10,5	4	69,00 € <b>45,00 €</b>
			CL-24330-12,00	12,00	0,30	83	26	38	12	11,5	4	60,00 € <b>40,00 €</b>
			CL-24330-13,00	13,00	0,30	83	26	42	14	12,5	4	90,00 € <b>56,00 €</b>
			CL-24330-14,00	14,00	0,30	83	26	42	14	13,5	4	89,00 € <b>60,00 €</b>
			CL-24330-16,00	16,00	0,40	92	32	44	16	15,5	4	95,00 € <b>60,00 €</b>
			CL-24330-18,00	18,00	0,40	92	32	50	18	17,5	4	162,00 € <b>109,00 €</b>
			CL-24330-20,00	20,00	0,50	104	38	54	20	19,5	4	162,00 € <b>109,00 €</b>



Schnittwerte – COBRAMODUS CL-24330

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
	1.2312, 1.2344, 1.2379, 1.2842	≤ 1200	≤ 2°	110	150	160	180
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

In Rostfrei wird Nassbearbeitung empfohlen.



97424 Schweinfurt  
Rudolf-Diesel-Straße 15  
  
+49 (0) 9721/6586-84  
schweinfurt@hk-wuetschner.de

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

08541 Plauen-Neuensalz  
Zum Plom19  
  
+49 (0)3741/4178-43  
plauen@hk-wuetschner.de

99817 Eisenach  
Herrenmühlenstraße 28  
  
+49 (0)3691/731411  
eisenach@hk-wuetschner.de

www.hk-wuetschner.de

Dieses Medium wurde nach bestem Wissen erstellt. Für Druckfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernimmt der Herausgeber keine Haftung. Aus drucktechnischen Gründen sind Abweichungen gegenüber den Originalfarbtönen möglich. Nachdruck und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, sind nicht gestattet. Preise: Die angegebenen Preise verstehen sich in EURO per Stück oder Satz, ausschließlich der gesetzlichen Umsatzsteuer, welche gesondert in Rechnung gestellt wird (ausgenommen Exportsendungen). Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und freibleibend. Wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.  
Gültigkeit: bis 31.03.2026 Version: HKW-CMS-2025-24330.02.A