

COBRALINE®

HOCHLEISTUNGS-VHM-FRÄSER

engineered in GERMANY

# COBRAMILL® SOLID

SPRECHEN SIE UNS AN!

## HK | WÜTSCHNER

HK-Wütschner GmbH Lörrach

79541 Lörrach  
Im Entenbad 14

Telefon +49 (0) 7621/95 95-0  
loerrach@hk-wuetschner.de  
www.hk-wuetschner.de

HK-Wütschner GmbH

97424 Schweinfurt  
Rudolf-Diesel-Straße 15

Telefon +49 (0) 9721/6586-84  
schweinfurt@hk-wuetschner.de  
www.hk-wuetschner.de

99817 Eisenach  
Herrenmühlenstraße 28 Telefon  
+49 (0)3691/731411

08525 Plauen  
Schenkendorfstraße 14 Telefon  
+49 (0)3741/3831630

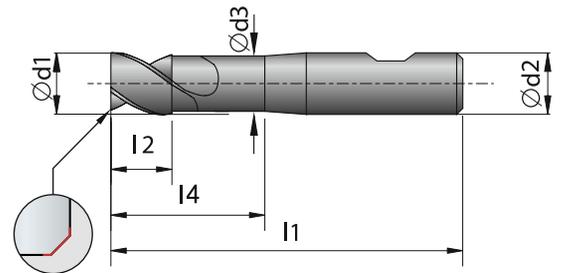


**SONDER**

**NETTOPREISE**

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

Inhalt: 1 Stück



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



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

Schnittwerte – **COBRAMODUS UNIVERSAL**

| ISO      | Material   | Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ] | Ramp/ Helix ≤ | Schnittgeschwindigkeit V <sub>c</sub> [m/min] |            |             |           |
|----------|--|------------------------------------|---------------|---|------------|-------------|-----------|
|          |  |                                    |               | æ ≤ 1 xd                                      | æ ≤ 0,4 xd | æ ≤ 0,25 xd | æ ≤ 0,1xd |
| <b>P</b> | S355J0, C45, 16MnCr5, 42CrMo4                    | ≤ 850                              | ≤ 3°          | 180   | 230        | 280         | 300       |
|          | 1.2312, 1.2344, 1.2379, 1.2842                   | ≤ 1200                             | ≤ 2°          | 110   | 150        | 160         | 180       |
| <b>M</b> | 1.4305, 1.4301, 1.4034                           | ≤ 750                              | ≤ 1,5°        | -   | 90         | 110         | 120       |
|          | 1.4404, 1.4435, 1.4571                           | ≤ 850                              | ≤ 1,5°        | -   | 80         | 100         | 110       |
| <b>K</b> | 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.

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: Ab 01.01.2025 bis 31.03.2025 Version: HKW-CMS-2025-24330.01.A