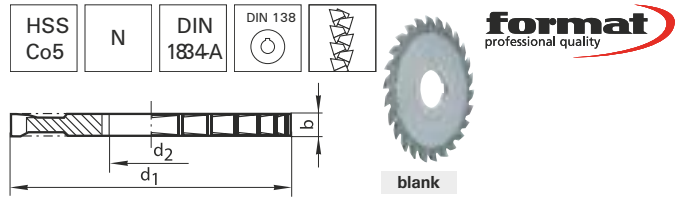


1.8

**Schmaler Scheibenfräser**

**Ausführung:** Feinkreuzverzahnt.

**Anwendung:** Einsetzbar zum Nuten- oder Schlitzfräsen. Rechts- und linkschneidend einsetzbar. Für hohe Genauigkeit und sauberes Fräsbild. Vibrationsarmes Fräsen – besonders für tiefe Schnitte.



| Einsatz                | STAHL                   |                          |                          | INOX             |              |        | GUSS   |     | SOND.-LEG.                    | NE-METALLE  |             |                    | GEHÄRTETER STAHL        |          |          | Bestell-Nr. |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|--------|-----|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|----------|-------------|
|                        | < 700 N/mm <sup>2</sup> | < 1000 N/mm <sup>2</sup> | < 1400 N/mm <sup>2</sup> | ferrit./martens. | austenitisch | Duplex | GG/GTS | GGG | Titan > 850 N/mm <sup>2</sup> | Alu < 8% Si | Alu > 8% Si | Kupfer/Kupfer-Leg. | Graphit/GFK/CFK/Duropl. | < 55 HRC | < 60 HRC |             |
| V <sub>c</sub> [m/min] | 36                      | 18                       | -                        | 16               | 14           | -      | 20     | 25  | -                             | -           | -           | 28                 | -                       | -        | -        | 2043        |

| Ø x Breite<br>d <sub>1</sub> x b <sub>1</sub><br>mm | Bohrung<br>d <sub>2</sub> = H7<br>mm | Zähnezahl | format                        |            | Bestell-Nr. |
|---|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|-------------|
|   |                                      |           | STAHL < 700 N/mm <sup>2</sup> | 2043 blank |             |
| 63 x 1,6  | 22                                   | 28        | f <sub>z</sub> mm             | €          | ...0001     |
| 63 x 2  | 22                                   | 28        | 0,06                          | 81,20      | ...0004     |
| 63 x 2,5  | 22                                   | 28        | 0,06                          | 71,90      | ...0007     |
| 63 x 3  | 22                                   | 28        | 0,06                          | 73,40      | ...0010     |
| 63 x 4  | 22                                   | 28        | 0,06                          | 75,50      | ...0013     |
| 80 x 1,6  | 27                                   | 32        | 0,07                          | 81,10      | ...0016     |
| 80 x 2  | 27                                   | 32        | 0,07                          | 89,40      | ...0019     |
| 80 x 2,5  | 27                                   | 32        | 0,07                          | 86,90      | ...0022     |
| 80 x 3  | 27                                   | 32        | 0,07                          | 88,30      | ...0025     |
| 80 x 4  | 27                                   | 32        | 0,07                          | 89,50      | ...0028     |
| 100 x 1,6   | 32                                   | 36        | 0,08                          | 95,80      | ...0031     |
| 100 x 2   | 32                                   | 36        | 0,08                          | 107,00     | ...0034     |
| 100 x 2,5   | 32                                   | 36        | 0,08                          | 106,50     | ...0037     |
| 100 x 3   | 32                                   | 36        | 0,08                          | 103,00     | ...0040     |
| 100 x 4   | 32                                   | 36        | 0,08                          | 103,50     | ...0043     |

(W203)

| Ø x Breite<br>d <sub>1</sub> x b <sub>1</sub><br>mm | Bohrung<br>d <sub>2</sub> = H7<br>mm | Zähnezahl | format                        |            | Bestell-Nr. |
|---|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|-------------|
|   |                                      |           | STAHL < 700 N/mm <sup>2</sup> | 2043 blank |             |
| 100 x 5   | 32                                   | 36        | f <sub>z</sub> mm             | €          | ...0046     |
| 125 x 1,6   | 32                                   | 40        | 0,08                          | 118,50     | ...0049     |
| 125 x 2   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 138,00     | ...0052     |
| 125 x 2,5   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 132,50     | ...0055     |
| 125 x 3   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 129,50     | ...0058     |
| 125 x 4   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 132,50     | ...0061     |
| 125 x 5   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 140,00     | ...0064     |
| 125 x 6   | 32                                   | 40        | 0,09                          | 150,00     | ...0067     |
| 160 x 2   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 161,00     | ...0070     |
| 160 x 2,5   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 214,00     | ...0073     |
| 160 x 3   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 206,00     | ...0076     |
| 160 x 4   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 209,50     | ...0079     |
| 160 x 5   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 208,00     | ...0082     |
| 160 x 6   | 40                                   | 48        | 0,09                          | 220,50     | ...0085     |

(W203)

**Halbrund-Profilfräser**

**Ausführung:** Konkav hinterdreht.

**Anwendung:** Einsetzbar zum Fräsen von halbkreisförmigen Nuten.

**Hinweis:** Die Fräser können mehrfach nachgeschliffen werden, ohne Profilveränderung.



| Einsatz                | STAHL                   |                          |                          | INOX             |              |        | GUSS   |     | SOND.-LEG.                    | NE-METALLE  |             |                    | GEHÄRTETER STAHL        |          |          | Bestell-Nr. |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|--------|-----|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|----------|-------------|
|                        | < 700 N/mm <sup>2</sup> | < 1000 N/mm <sup>2</sup> | < 1400 N/mm <sup>2</sup> | ferrit./martens. | austenitisch | Duplex | GG/GTS | GGG | Titan > 850 N/mm <sup>2</sup> | Alu < 8% Si | Alu > 8% Si | Kupfer/Kupfer-Leg. | Graphit/GFK/CFK/Duropl. | < 55 HRC | < 60 HRC |             |
| V <sub>c</sub> [m/min] | 22                      | 15                       | -                        | 20               | -            | -      | 18     | 20  | -                             | -           | 55          | 22                 | -                       | -        | -        | 2052        |

| Radius r<br>mm | Toleranz<br>mm | Ø d <sub>1</sub><br>mm | Breite b<br>mm | Bohrung d <sub>2</sub> = H7<br>mm | Zähnezahl | format                        |            | Bestell-Nr. |
|----------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|-------------|
|                |                |                        |                |                                   |           | STAHL < 700 N/mm <sup>2</sup> | 2052 blank |             |
| 1              | ±0,05          | 50                     | 2              | 16                                | 14        | f <sub>z</sub> mm             | €          | ...0001     |
| 1,5            | ±0,05          | 50                     | 3              | 16                                | 14        | 0,08                          | 75,70      | ...0004     |
| 2              | ±0,05          | 50                     | 4              | 16                                | 14        | 0,08                          | 75,70      | ...0007     |
| 2,5            | ±0,08          | 63                     | 5              | 22                                | 12        | 0,1                           | 75,10      | ...0010     |
| 3              | ±0,08          | 63                     | 6              | 22                                | 12        | 0,1                           | 77,60      | ...0013     |
| 3,5            | ±0,08          | 63                     | 7              | 22                                | 12        | 0,1                           | 80,90      | ...0016     |
| 4              | ±0,08          | 63                     | 8              | 22                                | 12        | 0,1                           | 82,90      | ...0019     |
| 4,5            | ±0,08          | 63                     | 9              | 22                                | 12        | 0,1                           | 92,80      | ...0022     |
| 5              | ±0,08          | 63                     | 10             | 22                                | 12        | 0,1                           | 110,50     | ...0025     |
| 5,5            | ±0,08          | 80                     | 11             | 27                                | 12        | 0,12                          | 117,50     | ...0028     |
| 6              | ±0,08          | 80                     | 12             | 27                                | 12        | 0,12                          | 128,00     | ...0031     |
| 6,5            | ±0,08          | 80                     | 13             | 27                                | 12        | 0,12                          | 139,50     | ...0034     |
| 7              | ±0,08          | 80                     | 14             | 27                                | 12        | 0,12                          | 142,00     | ...0037     |
| 7,5            | ±0,08          | 80                     | 15             | 27                                | 12        | 0,12                          | 144,50     | ...0040     |
| 8              | ±0,08          | 80                     | 16             | 27                                | 12        | 0,12                          | 155,50     | ...0043     |
| 8,5            | ±0,12          | 100                    | 17             | 32                                | 12        | 0,14                          | 170,00     | ...0046     |
| 9              | ±0,12          | 100                    | 18             | 32                                | 12        | 0,14                          | 186,00     | ...0049     |
| 10             | ±0,12          | 100                    | 20             | 32                                | 12        | 0,14                          | 222,50     | ...0052     |

(W204)