



# RNR 210

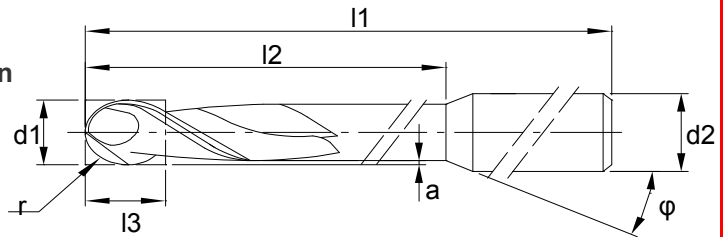
Seite / Page 1/1

## MICRO CUTTING TOOLS

**HPTec MICRO-Line**  
für CoCr-Legierung, Titan und Titanlegierungen  
**HPTec MICRO-Line**  
for CoCr-alloys, titanium / titanium-alloys

**2-Schneider mit Kugelkopf**  
(Supernitrid beschichtet),  
für CoCr-Legierung, Titan / Titanlegierungen

**2-Flute router with ball nose**  
(Supernitride coated),  
for CoCr-alloys, titanium / titanium-alloys



|                       |                      |                         |                      |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Type</b>           | <b>RNR 210</b>       | <b>Type</b>             | <b>RNR 210</b>       |
| <b>Norm</b>           | HPTec-Werknorm       | <b>Standard</b>         | HPTec Standard       |
| <b>Spiralwinkel</b>   | $\lambda = 30^\circ$ | <b>Helix angle</b>      | $\lambda = 30^\circ$ |
| <b>Zylinderschaft</b> | DIN 6535 HA          | <b>Straight shank</b>   | DIN 6535 HA          |
| <b>Beschichtung</b>   | Supernitrid          | <b>Coating</b>          | Supernitride         |
| <b>Schneidstoff</b>   | Vollhartmetall       | <b>Cutting material</b> | Solid carbide        |

| d <sub>1</sub> | r    | l <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | d <sub>2</sub> | z | a     | φ    | Art. Nr. / Art. No. |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------|------|---------------------|
| [mm]           | [mm] | [mm]           | [mm]           | [mm]           | [mm]           |   | [mm]  | [°]  |                     |
| 1,00           | 0,50 | 3,00           | 38,00          | 8,00           | 3,00           | 2 | 0,025 | 18,0 | 510234*             |
| 1,00           | 0,50 | 3,00           | 38,00          | 9,00           | 3,00           | 2 | 0,025 | 18,0 | 510211              |
| 1,00           | 0,50 | 3,00           | 38,00          | 10,00          | 3,00           | 2 | 0,025 | 18,0 | 510210              |
| 1,00           | 0,50 | 3,00           | 45,00          | 9,00           | 6,00           | 2 | 0,025 | 11,5 | 510227              |
| 1,00           | 0,50 | 3,00           | 55,00          | 9,00           | 6,00           | 2 | 0,025 | 11,5 | 510239              |
| 1,50           | 0,75 | 3,50           | 38,00          | 3,50           | 3,00           | 2 | -     | 18,0 | 510202              |
| 1,50           | 0,75 | 3,50           | 45,00          | 12,00          | 6,00           | 2 | 0,050 | 13,5 | 510229              |
| 1,50           | 0,75 | 3,50           | 48,00          | 12,00          | 6,00           | 2 | 0,050 | 16,0 | 510212              |
| 2,00           | 1,00 | 3,50           | 38,00          | 12,00          | 3,00           | 2 | 0,050 | 18,0 | 510208*             |
| 2,00           | 1,00 | 3,50           | 45,00          | 12,00          | 6,00           | 2 | 0,050 | 13,0 | 510230              |
| 2,00           | 1,00 | 3,50           | 55,00          | 12,00          | 6,00           | 2 | 0,050 | 13,0 | 510240              |
| 3,00           | 1,50 | 5,50           | 38,00          | 15,00          | 3,00           | 2 | 0,100 | 18,0 | 510238              |
| 3,00           | 1,50 | 5,50           | 55,00          | 15,00          | 6,00           | 2 | 0,100 | 15,2 | 510241              |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |
|                |      |                |                |                |                |   |       |      |                     |

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

\* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

**HPTec** GmbH  
Im Karrer 6  
D-88214 Ravensburg  
Germany

Tel.: +49 (0)751-7669-0  
Fax: +49 (0)751-7669-139  
E-Mail: sales@hptec.de  
Internet: www.hptec.de

**HPTEC**

status 06.2015 technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical alterations