

NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3



HSS-E



B



B



Artikel-Nr.

455

490

P (N/mm²)

1000

1000

M



K



N



S



H (HRC)

Oberfläche



Rabattgruppe

105

105



+0,004
+0,005

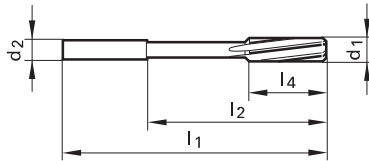


H7



≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
 > Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
 Toleranz für Artikel-Nr. 455:
 ≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
 > Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.



| Code-Nr. | d1 | d2 h6 | l1 | l2 | l4 | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 1,000 | 1,000 | 1,000 | 34,00 | 15,00 | 5,50 | 3 |
| 1,010 | 1,010 | 1,000 | 34,00 | 15,00 | 5,50 | 3 |
| 1,500 | 1,500 | 2,000 | 40,00 | 18,00 | 8,00 | 3 |
| 1,510 | 1,510 | 2,000 | 43,00 | 20,00 | 9,00 | 3 |
| 1,530 | 1,530 | 2,000 | 43,00 | 20,00 | 9,00 | 3 |
| 1,600 | 1,600 | 2,000 | 43,00 | 20,00 | 9,00 | 3 |
| 1,700 | 1,700 | 2,000 | 43,00 | 20,00 | 9,00 | 3 |
| 1,800 | 1,800 | 2,000 | 46,00 | 22,00 | 10,00 | 4 |
| 1,970 | 1,970 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 1,980 | 1,980 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 1,990 | 1,990 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,000 | 2,000 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,010 | 2,010 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,020 | 2,020 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,030 | 2,030 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,100 | 2,100 | 2,000 | 49,00 | 24,00 | 11,00 | 4 |
| 2,200 | 2,200 | 3,000 | 53,00 | 25,00 | 12,00 | 4 |
| 2,300 | 2,300 | 3,000 | 53,00 | 25,00 | 12,00 | 4 |
| 2,400 | 2,400 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,470 | 2,470 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,490 | 2,490 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,500 | 2,500 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,510 | 2,510 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,520 | 2,520 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,530 | 2,530 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,600 | 2,600 | 3,000 | 57,00 | 29,00 | 14,00 | 4 |
| 2,700 | 2,700 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 2,800 | 2,800 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 2,900 | 2,900 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 2,970 | 2,970 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |

| Verfügbarkeit |
|---------------|
| ● |
| ● |
| ● |
| ○ |
| ● |
| ● |
| ● |
| ○ |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ○ |
| ○ |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |
| ● |

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert ● A TiAN ● a TiAN nanoA ● Cb Carbo ● S TiN

HSS-E Maschinen-Reibahlen

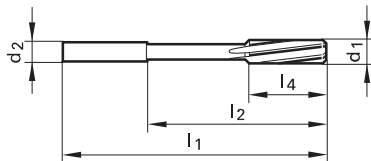
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3



≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
 > Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
 Toleranz für Artikel-Nr. 455:
 ≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
 > Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.



| Code-Nr. | d1 | d2 h6 | l1 | l2 | l4 | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | mm | mm | | | | |
| 2,980 | 2,980 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 2,990 | 2,990 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 3,000 | 3,000 | 3,000 | 61,00 | 33,00 | 15,00 | 6 |
| 3,010 | 3,010 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,020 | 3,020 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,030 | 3,030 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,100 | 3,100 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,200 | 3,200 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,300 | 3,300 | 4,000 | 65,00 | 37,00 | 16,00 | 6 |
| 3,500 | 3,500 | 4,000 | 70,00 | 42,00 | 18,00 | 6 |
| 3,600 | 3,600 | 4,000 | 70,00 | 42,00 | 18,00 | 6 |
| 3,700 | 3,700 | 4,000 | 70,00 | 42,00 | 18,00 | 6 |
| 3,800 | 3,800 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 3,900 | 3,900 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 3,970 | 3,970 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 3,980 | 3,980 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 3,990 | 3,990 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,000 | 4,000 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,010 | 4,010 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,020 | 4,020 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,030 | 4,030 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,100 | 4,100 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,200 | 4,200 | 4,000 | 75,00 | 47,00 | 19,00 | 6 |
| 4,500 | 4,500 | 5,000 | 80,00 | 52,00 | 21,00 | 6 |
| 4,700 | 4,700 | 5,000 | 80,00 | 52,00 | 21,00 | 6 |
| 4,800 | 4,800 | 5,000 | 86,00 | 58,00 | 23,00 | 6 |
| 4,900 | 4,900 | 5,000 | 86,00 | 58,00 | 23,00 | 6 |
| 4,980 | 4,980 | 5,000 | 86,00 | 58,00 | 23,00 | 6 |
| 4,990 | 4,990 | 5,000 | 86,00 | 58,00 | 23,00 | 6 |
| 5,000 | 5,000 | 5,000 | 86,00 | 58,00 | 23,00 | 6 |

○ blank

● dampfbehandelt

● nitriert

● A TiAN

● a TiAN nanoA

● Cb Carbo

● S TiN

HSS-E

| Artikel-Nr. | 455 | 490 |
|------------------------|------------------|------|
| P (N/mm ²) | 1000 | 1000 |
| M | ○ | ○ |
| K | ● | ● |
| N | ● | ● |
| S | ○ | ○ |
| H (HRC) | | |
| Oberfläche | ○ | ○ |
| Rabattgruppe | 105 | 105 |
| | +0,004 +0,005 | H7 |

HSS-E Maschinen-Reibahlen



| Code-Nr. | Verfügbarkeit |
|----------|---------------|
| 2,980 | ● |
| 2,990 | ● |
| 3,000 | ● |
| 3,010 | ● |
| 3,020 | ● |
| 3,030 | ● |
| 3,100 | ● |
| 3,200 | ● |
| 3,300 | ● |
| 3,500 | ● |
| 3,600 | ● |
| 3,700 | ● |
| 3,800 | ● |
| 3,900 | ● |
| 3,970 | ● |
| 3,980 | ● |
| 3,990 | ● |
| 4,000 | ● |
| 4,010 | ● |
| 4,020 | ● |
| 4,030 | ● |
| 4,100 | ● |
| 4,200 | ● |
| 4,500 | ● |
| 4,700 | ● |
| 4,800 | ● |
| 4,900 | ● |
| 4,980 | ● |
| 4,990 | ● |
| 5,000 | ● |

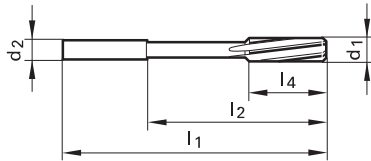
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3



≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
 > Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
 Toleranz für Artikel-Nr. 455:
 ≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
 > Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.



| Code-Nr. | d1 | d2 h6 | l1 | l2 | l4 | |
|----------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 7,500 | 7,500 | 8,000 | 109,00 | 73,00 | 31,00 | 6 |
| 7,600 | 7,600 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,700 | 7,700 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,800 | 7,800 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,900 | 7,900 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,970 | 7,970 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,980 | 7,980 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 7,990 | 7,990 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,000 | 8,000 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,010 | 8,010 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,020 | 8,020 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,030 | 8,030 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,100 | 8,100 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,200 | 8,200 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,300 | 8,300 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,500 | 8,500 | 8,000 | 117,00 | 81,00 | 33,00 | 6 |
| 8,600 | 8,600 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 8,700 | 8,700 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 8,800 | 8,800 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,000 | 9,000 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,010 | 9,010 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,100 | 9,100 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,200 | 9,200 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,300 | 9,300 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,500 | 9,500 | 10,000 | 125,00 | 85,00 | 36,00 | 6 |
| 9,700 | 9,700 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 9,970 | 9,970 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 9,980 | 9,980 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 9,990 | 9,990 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 10,000 | 10,000 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |

- blank
 dampfbehandelt
 nitriert
 A TiAlN
 a TiAlN nanoA
 Cb Carbo
 S TiN

HSS-E

| Artikel-Nr. | 455 | 490 |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| P (N/mm²) | 1000 | 1000 |
| M | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| K | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| N | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| S | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| H (HRC) | | |
| Oberfläche | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Rabattgruppe | 105 | 105 |
| R | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Toleranz | +0,004 +0,005 | H7 |



| Code-Nr. | Verfügbarkeit |
|----------|----------------------------------|
| 7,500 | <input checked="" type="radio"/> |
| 7,600 | <input checked="" type="radio"/> |
| 7,700 | <input type="radio"/> |
| 7,800 | <input type="radio"/> |
| 7,900 | <input checked="" type="radio"/> |
| 7,970 | <input type="radio"/> |
| 7,980 | <input checked="" type="radio"/> |
| 7,990 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,000 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,010 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,020 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,030 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,100 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,200 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,300 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,500 | <input checked="" type="radio"/> |
| 8,600 | <input type="radio"/> |
| 8,700 | <input type="radio"/> |
| 8,800 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,000 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,010 | <input type="radio"/> |
| 9,100 | <input type="radio"/> |
| 9,200 | <input type="radio"/> |
| 9,300 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,500 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,700 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,970 | <input checked="" type="radio"/> |
| 9,980 | <input type="radio"/> |
| 9,990 | <input type="radio"/> |
| 10,000 | <input checked="" type="radio"/> |

HSS-E Maschinen-Reibahlen

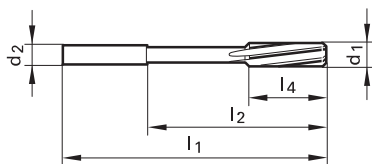
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3



≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
 > Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
 Toleranz für Artikel-Nr. 455:
 ≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
 > Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen kurzfristig lieferbar.



| Code-Nr. | d1 | d2 h6 | l1 | l2 | l4 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|-------|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 10,010 | 10,010 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 10,020 | 10,020 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 10,030 | 10,030 | 10,000 | 133,00 | 93,00 | 38,00 | 6 |
| 11,000 | 11,000 | 10,000 | 142,00 | 102,00 | 41,00 | 6 |
| 11,980 | 11,980 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 11,990 | 11,990 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 12,000 | 12,000 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 12,010 | 12,010 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 12,020 | 12,020 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 13,000 | 13,000 | 10,000 | 151,00 | 111,00 | 44,00 | 6 |
| 14,000 | 14,000 | 14,000 | 160,00 | 115,00 | 47,00 | 8 |
| 15,000 | 15,000 | 14,000 | 162,00 | 117,00 | 50,00 | 8 |
| 16,000 | 16,000 | 14,000 | 170,00 | 125,00 | 52,00 | 8 |
| 17,000 | 17,000 | 14,000 | 175,00 | 130,00 | 54,00 | 8 |
| 18,000 | 18,000 | 14,000 | 182,00 | 137,00 | 56,00 | 8 |
| 19,000 | 19,000 | 16,000 | 189,00 | 141,00 | 58,00 | 8 |
| 20,000 | 20,000 | 16,000 | 195,00 | 147,00 | 60,00 | 8 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert ● A TiAlN ● a TiAlN nanoA ● Cb Carbo ● S TiN

HSS-E

| Artikel-Nr. | 455 | 490 |
|--------------|------------------|------|
| P (N/mm²) | 1000 | 1000 |
| M | ○ | ○ |
| K | ● | ● |
| N | ● | ● |
| S | ○ | ○ |
| H (HRC) | | |
| Oberfläche | ○ | ○ |
| Rabattgruppe | 105 | 105 |
| | +0,004 +0,005 | H7 |
| | | |



| Verfügbarkeit | |
|---------------|---|
| ● | |
| ● | |
| ● | |
| ● | ● |
| ● | |
| ● | |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

HSS-E Maschinen-Reibahlen