

Precision Steel

# precidur<sup>®</sup> 125Cr2

Produktinformationen für warmgewalztes Mittelband aus Hohenlimburg



thyssenkrupp

Version 01/22

## Werkzeugstahl

Vergütbare Werkzeugstähle der BU Precision Steel kommen in Rollen- und Kugellagern sowie verschiedensten Säge- und Messeranwendungen wie Kreissägemessern, Aufschnittmessern, Papierschnidmessern und Stanzmatrizen zum Einsatz.

Die besonderen Vorteile des warmgewalzten Mittelbandes liegen in seinen gleichmäßigen Eigenschaften mit definierter Gefügeausbildung kombiniert mit besten Reinheitsgraden.

Enge, auf den Verwendungszweck angepasste Analysenspannen und präzise gesteuerte Walzparameter garantieren eine gleichmäßige herausragende Verarbeitbarkeit und optimale Ergebnisse in der Wärmebehandlung. Hierdurch ergeben sich höchste Verschleißfestigkeiten.

## precidur<sup>®</sup>

- findet in nahezu allen Industriezweigen Anwendung.
- bietet enge kaltbandähnliche Dickentoleranzen, beste Oberflächenqualität und gleichmäßige Werkstoffeigenschaften über Bandlänge und Bandbreite.
- zeichnet sich durch seine symmetrische Bandprofile und die Naturwalzkante aus.
- bietet die Summe aller Erfahrungen, welche wir seit über 100 Jahren in der Herstellung und der Verarbeitung von Stahl gewonnen haben.

## Inhalt

Kurzportrait  
Technische Merkmale  
Chemische Zusammensetzung  
Mechanische Eigenschaften  
Allgemeine Dickentoleranzen  
Mögliche Lieferoptionen

## Technische Merkmale

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Werkzeugstahl         |   |
| Werkstoffnummer:      | 1.2002  |
| Werkstoffbezeichnung: | 125Cr2  |
| Werksmarke:           | precidur® 125Cr2  |
| Lieferspezifikation:  | in Anlehnung an DIN EN 10132  |
| Anwendung:            | Kaltarbeitsstahl, welcher u.a. in Rollmessern, Schneid- und Zerspanungswerkzeugen zum Einsatz kommt |

### Chemische Zusammensetzung

| Massenanteile der Schmelzanalyse | C [%] | Si [%] | Mn [%] | P [%] | S [%] | Cr [%] | Ni [%] | Mo [%] |
|----------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| min.                             | 1,20  | 0,15   | 0,25   | -     | -     | 0,40   | -      | -      |
| max.                             | 1,30  | 0,30   | 0,40   | 0,025 | 0,025 | 0,55   | 0,25   | 0,10   |

weitere Sonderanalysen lieferbar

### Mechanische Eigenschaften

| Prüfrichtung längs zur Walzrichtung | Zugfestigkeit<br>R <sub>m</sub> [MPa] | Bruchdehnung<br>A <sub>5</sub> [%] |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Walzzustand                         | Ø 1100                                | -                                  |

Eingeschränkte Festigkeitsspannen können auf Wunsch vereinbart werden

### Mögliche Lieferoptionen

| Optionen         | Naturkante (NK)<br>Geschnittene Kante (GK) | gebeizt   |         | gespalten   |           |   | geglüht |   |
|------------------|--|-----------|---------|-------------|-----------|---|---------|---|
|                  |  | ungebeizt | besäumt | quergeteilt | ungeglüht |   |         |   |
| precidur® 125Cr2 | NK oder GK                                 | ✓ oder    | ✓       | ✓           | ✓         | ✓ | ✓       | ✓ |

### Allgemeine Dickentoleranzen

| Banddicke [mm]          | 1,5 – 2,54 | 2,55 – 4,03 | 4,04 – 6,03 | 6,04 – 8,03 | 8,04 – 9,03 | 9,04 – 11,03 | 11,04 – 14,03 | 14,04 – 16,00 |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Standardtoleranzen [mm] | ± 0,04     | ± 0,04      | ± 0,05      | ± 0,055     | ± 0,06      | ± 0,07       | ± 0,08        | ± 0,10        |
| Sondertoleranzen [mm]   | ± 0,03     | ± 0,035     | ± 0,04      | ± 0,045     | ± 0,05      | ± 0,055      | ± 0,06        | ± 0,07        |

### Allgemeine Lieferoptionen

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ring Innen – Ø: | Standard 508 mm / optional 610 mm |
| Ring Außen – Ø: | max. 1890 mm                      |
| Ringgewicht:    | max. 20,5 kg/mm Bandbreite        |
| Bandbreite*:    | max. 720 mm                       |
| Banddicke*:     | 1,5 – 16 mm                       |

\* Möglicherweise mit Restriktionen

Für Detailauskünfte kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb / technische Kundenberatung.