

Precision Steel

precidur[®] 20MnCr5

Produktinformationen für warmgewalztes Mittelband aus Hohenlimburg



thyssenkrupp

Version 01/22

Einsatzstahl

Einsatzstähle der BU Precision Steel werden nach DIN EN ISO 683-3, DIN EN 10084 und in Anlehnung an DIN EN 10132 erzeugt und ermöglichen die Kombination harter verschleißfester Oberflächen mit hohen Kernzähigkeiten.

Enge, auf den Verwendungszweck angepasste Analysenspannen und präzise gesteuerte Walzparameter garantieren eine gleichmäßige herausragende Verarbeitbarkeit.

precidur[®]

- 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
Anwendungsbeispiele

Technische Merkmale

| | |
|----------------------|---|
| Einsatzstahl | |
| Werkstoffnummer: | 1.7147 |
| Werksmarke: | precidur® 20MnCr5 |
| Lieferspezifikation: | DIN EN ISO 683-3, DIN EN 10084 |
| Anwendung: | Einsatzstahl für den Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenbau |

Chemische Zusammensetzung

| Massenanteile der Schmelzanalyse | C [%] | Si [%] | Mn [%] | P [%] | S [%] | Cr [%] | Al [%] | Mo [%] | Cu [%] |
|----------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| min. | 0,17 | - | 1,10 | - | - | 1,00 | 0,015 | - | - |
| max. | 0,22 | 0,40 | 1,40 | 0,025 | 0,015 | 1,30 | 0,060 | 0,10 | 0,20 |

weitere Sonderanalysen lieferbar

Mögliche Lieferoptionen

| Optionen | Naturkante (NK) Geschnittene Kante (GK) | gebeizt | | gespalten | | | geglüht | |
|-------------------|--|-----------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|---|
| | | ungebeizt | gebeizt | besäumt | quergeteilt | geglüht | ungeglüht | |
| precidur® 20MnCr5 | NK oder GK | ✓ | oder ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Allgemeine Dickentoleranzen

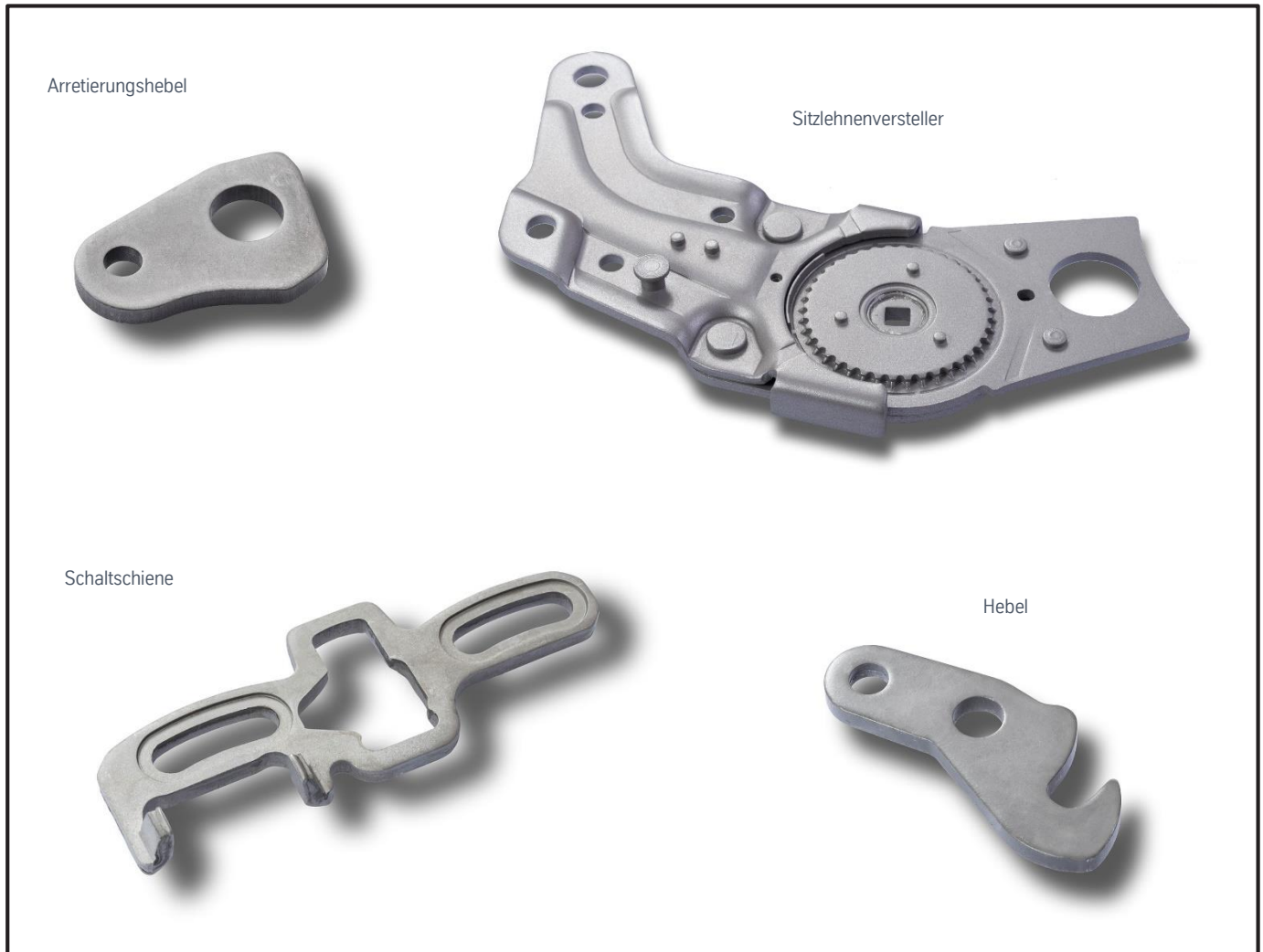
| Banddicke [mm] | 1,5 – 2,54 | 2,55 – 4,03 | 4,04 – 6,03 | 6,04 – 8,03 | 8,04 – 9,03 | 9,04 – 11,03 | 11,04 – 14,03 | 14,04 – 16,00 |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Standardtoleranzen [mm] | ± 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

Anwendungsbeispiele Einsatzstähle



Werksondergütern werden mit den besonderen Eigenschaften von thyssenkrupp geliefert. Weitere, hier nicht angegebene Lieferbedingungen werden in Anlehnung an die jeweils gültige Spezifikation ausgeführt. Zur Anwendung kommen die zum Ausgabedatum dieser Produktinformation gültigen Spezifikationen.

Allgemeiner Hinweis:

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung durch die thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH. Die aktuelle Version der Produktinformation finden Sie unter: <https://www.thyssenkrupp-steel.com/de/publikationen/>

Für Detailauskünfte kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb / unsere technische Kundenberatung.

thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, Oeger Str. 120, 58119 Hagen
T: +49 2334 91 2555
www.thyssenkrupp-steel.com, info.precisionsteel@thyssenkrupp.com