Precision Steel

precidur® HLB 17 / 17MnB3

Produktinformationen für warmgewalztes Mittelband aus Hohenlimburg



Version 9/21

Borlegierte Einsatzstahl

Borlegierte Einsatzstähle liefert die BU Precision Steel nach DIN EN 10084 und Stahl-Eisen-Liste. Sie sind eine kostengünstige Alternative zur Substitution von Vergütungsstählen und sind aufgrund ihres niedrigen Kohlenstoffgehalts deutlich kaltumformbar.

Borlegierte Stähle lassen sich je nach Güte und Anwendungen auch ohne vorherige Glühbehandlung feinschneiden. Schon im warmgewalzten Zustand zeigen Borstähle gute Verarbeitungs- und Umformeigenschaften.

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

Borlegierter Einsatzstahl

Werkstoffnummer: 1.5506 Werkstoffbezeichnung: 17MnB3

Werksmarke: precidur® HLB 17

Lieferspezifikation: gemäß Stahl-Eisen-Liste

Anwendung: Einsatzstahl für Teile im Maschinen-, Automobil- und Anlagenbau

Chemische Zusammensetzung									
Massenanteile der Schmelzanalyse	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	AI [%]	Ti [%]	B [%]
min.	0,15	0,20	0,70	-	-	0,15	0,020	0,020	0,0010
max.	0,18	0,35	0,95	0,025	0,010	0,35	0,050	0,060	0,0050

weitere Sonderanalysen lieferbar

Mechanische Eigenschaften					
Prüfrichtung längs zur Walzrichtung	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A ₅ [%]			
Walzzustand*	Ø 560	min . 20			
GKZ-geglüht	-	-			

^{*}Angepasste Festigkeitszielwerte können auf Wunsch vereinbart werden

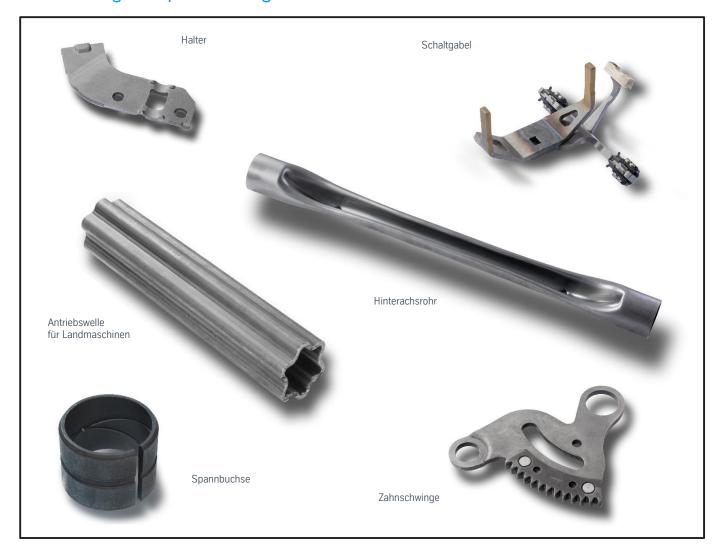
Mögliche Lieferoptionen						
Optionen	Naturkante (NK) Geschnittene Kante (GK)	gebeizt	ungebeizt	gespalten	besäumt	quergeteilt
precidur® HLB 17	NK oder GK	✓ oder	✓	✓	✓	✓

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 borlegierte Einsatzstähle



Werkssondergüten 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.

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

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/