Precision Steel

precidur® S 275 JR/J0/J2

Produktinformationen für warmgewalztes Mittelband aus Hohenlimburg

thyssenkrupp

Version 11/24

Baustahl

Allgemeine Baustähle sind nach DIN EN 10025 genormt. Durch geeignete Temperaturführung bei der Warmbandwalzung liefert die BU Precision Steel Warmbänder mit einem Kohlenstoffgehalt unter 0,20 % mit einem gleichmäßigen, feinen Gefüge.

Allgemeine Baustähle können durch die Einstellung sehr niedriger Schwefelgehalte und andere Maßnahmen bei der Stahlherstellung mit guter Kaltumformbarkeit (Abkanten, Walzprofilieren) geliefert werden.

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

Technische Merkmale

Allgemeiner Baustahl

Werkstoffnummer:	1.0044/1.0143/1.0145
Werkstoffbezeichnung:	S275JR/S275J0/S275J2
Werksmarke:	precidur® S275JR/J0/J2
Alte Bezeichnung:	St 44-2
Lieferspezifikation:	DIN EN 10025-2
Anwendung:	Stähle für allgemeinen Maschinenbau und Stahlbaukonstruktionen mit physikalischen Eigenschaften gem. DIN EN 10025-2.

Chemische Zusammensetzung

Massenanteile der Schmelzanalyse	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	N [%]	Cu [%]	Al [%]
min.	0,08	-	0,60	-	-	-	-	0,015
max.	0,15	0,10	1,20	0,025	0,015	0,010	0,20	0,080

weitere Sonderanalysen lieferbar

Mechanische Eigenschaften

Prüfrichtung längs zur Walzrichtung	Streckgrenze R_{eH} [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_5 [%]	A_{80} [%]
Walzzustand*	min. 275	410 - 560	min . 23	min. 19

* Die dargestellten mechanischen Kennwerte entsprechen der „JR"-Variante (EN10025-2) im Dickenbereich ≥ 3,0 mm.
Eingeschränkte Streubreiten der mechanischen Eigenschaften können auf Wunsch vereinbart werden.

Mögliche Lieferoptionen

Optionen	Naturkante (NK) Geschnittene Kante (GK)	gebeizt		ungebeizt	gespalten	besäumt	quergeteilt
precidur® S275JR	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.