

34MnB5

Gleichbleibende Umformbarkeit in Kombination mit hervorragender Festigkeit nach der Wärmebehandlung

Die Güte 34MnB5 ist ein warmgewalztes, unbeschichtetes Produkt, das leicht zu relativ komplexen Formen verarbeitet werden kann. Nach dem Abschrecken (Quenching) und Anlassen erreicht das Endprodukt eine außergewöhnliche Härte und bietet eine zuverlässige Festigkeit und Abriebfestigkeit für anspruchsvolle Anwendungsbereiche mit hohen Bauteilbelastungen.

Der im Vergleich zu 26MnB5 erhöhte Kohlenstoffgehalt führt dazu, dass 34MnB5 unter herausfordernden Umständen noch besser funktioniert.

Homogene Materialeigenschaften ermöglichen eine reibungslose, wiederholbare Verarbeitung. Ein hohes Maß an Sauberkeit trägt zur Gewährleistung gleichbleibender Umformbarkeit und Schweißbarkeit bei.

Die Borstahlgüte 34MnB5 wird verwendet, um in einer Reihe von Anwendungen eine verlässliche Leistung des Endprodukts bereitzustellen. Dazu gehören Präzisionsrohranwendungen für den Automobilbereich wie Stabilisatoren, aber auch Teile für landwirtschaftliche Geräte.

Mechanische Eigenschaften

Stahlsorte	Prüfrichtung	Streckgrenze R _p (MPa)	Zugfestigkeit R _m (MPa)	Bruchdehnung ¹ A ₅ (%)
34MnB5 Typisch	L	400	650	23

¹ Der Index der Bruchdehnung (A%) bezieht sich auf die Zugfestigkeitsprobe

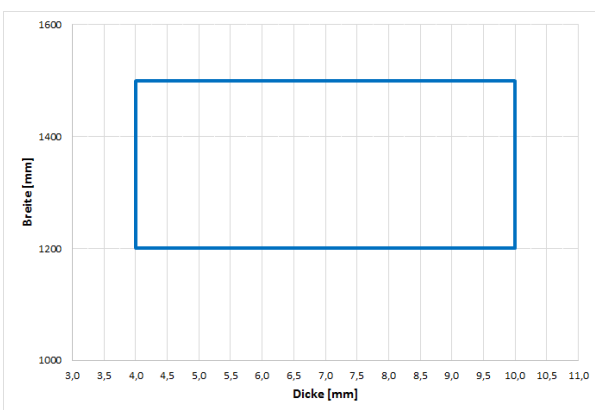
Chemische Zusammensetzung

	C	Mn	P	S	Si	Al	Cr	Ti	B
	min. - max.	min. - max.	max.	max.	min. - max.	min. - max.	min. - max.	min. - max.	min. - max.
34MnB5	0,33 - 0,37	1,20 - 1,40	0,015	0,010	0,20 - 0,25	0,020 - 0,060	0,100 - 0,180	0,020 - 0,035	0,0020 - 0,0035

Alle Werte in Gewichtsprozent

Für alternative Chemikalien wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsansprechspartner/Technischer Kundenservice/Marketing

Abmessungsfenster von 34MnB5



Für Abmessungen außerhalb der dargestellten Matrix (warmgewalzt trocken und warmgewalzt gebeizt und geölt) wenden Sie sich bitte an Tata Steel oder Ihren regionalen Vertriebsansprechpartner.

CEV

Der typische Kohlenstoffäquivalent beträgt 0,60.

EN-Standards

Dickentoleranz gemäß ½ EN 10051. Prüfzeugnisse 2.2 / 3.1 nach EN 10204 liegen vor.

Product support

Wir möchten Sie unterstützen, die für Sie ideale 34MnB5 Lösung zu finden. Unsere technischen Ingenieure und Vertriebsprofis stehen Ihnen gern in allen Fragen rund um die Auswahl von Bor-Mangan-Stählen oder anderen Stahlsorten mit Rat und Tat zur Seite. Unsere Ingenieure beraten Sie gern umfassend zur Prozess- und Produktoptimierung, um den Durchsatz, die Produktion und Leistungsfähigkeit des Endprodukts zu steigern.

Bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt zu uns auf unter connect.engineering@tatasteel.com.



www.tatasteeleurope.com

Tata Steel

Engineering

Postfach 10.000

1970 CA IJmuiden

Niederlande

E: connect.engineering@tatasteeleurope.com

www.tatasteeleurope.com/de/engineering

ENG:DE:PDF:0521

Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright 2021
Tata Steel Europe Limited