

## 34MnB5

### Gleichbleibende Umformbarkeit in Kombination mit hervorragender Festigkeit nach der Wärmebehandlung

Die Stahlsorte 34MnB5 ist ein warmgewalztes, unbeschichtetes Produkt, das leicht zu relativ komplexen Bauteilen 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 performt.

Homogene Materialeigenschaften ermöglichen eine reibungslose, wiederholbare Verarbeitung. Ein hohes Maß an Reinheit 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

	Substrat	Prüfrichtung	Streckgrenze $R_p$ (N/mm <sup>2</sup> )	Zugfestigkeit $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchdehnung <sup>1</sup> $A_{50}$ (%)
34MnB5 Typisch	Warmgewalzt	L	400	650	23

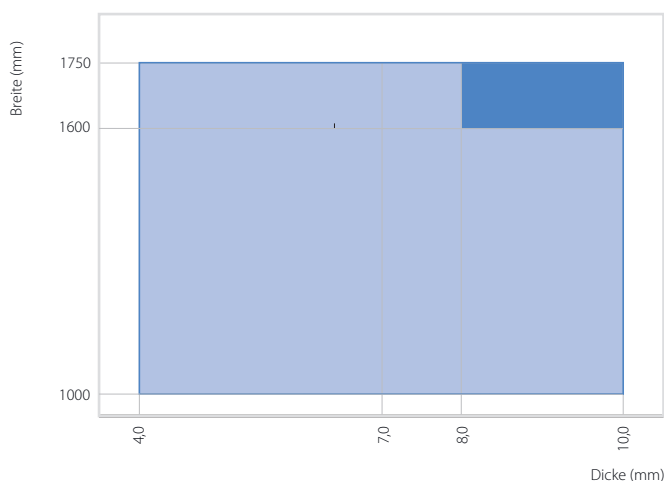
<sup>1</sup> Der Index der Bruchdehnung (A%) bezieht sich auf die Zugfestigkeitsprobe

#### 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	0,330	0,370	1,200	1,400	0,015	0,010	0,200	0,250	0,020	0,060	0,100	0,200	0,020	0,035	0,0020	0,0035

Alle Werte in Gewichtsprozent

#### Abmessungsfenster von 34MnB5



- 34MnB5 warmgewalzt schwarz
- Gebleicht und geölt

Für alternative Chemikalien oder Abmessungen außerhalb der dargestellten Matrix wenden Sie sich bitte an Tata Steel oder Ihren regionalen Vertriebsansprechpartner.

#### CEV

Das typische Kohlenstoffäquivalent beträgt 0,61.

#### Toleranzen

Dickentoleranzen sind gemäß EN 10051. Prüfzeugnisse 2.2 / 3.1 nach EN 10204 erhältlich.

#### Produktunterstützung

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.

#### Weitere Informationen

E: [connect.engineering@tatasteel.eu](mailto:connect.engineering@tatasteel.eu)

[www.tatasteeleurope.com](http://www.tatasteeleurope.com)

**Tata Steel**

Engineering

Wenckebachstraat 1

1951 JZ Velsen-Noord

Niederlande

E: [connect.engineering@tatasteeleurope.com](mailto:connect.engineering@tatasteeleurope.com)

[www.tatasteeleurope.com/de/engineering](http://www.tatasteeleurope.com/de/engineering)

E0008:DE:PDF:0624

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 2024  
Tata Steel IJmuiden B.V.



Scannen Sie  
die neuesten  
Produkt-  
informationen