

26MnB5

Gleichbleibende Umformbarkeit in Kombination mit hervorragender Festigkeit nach der Wärmebehandlung

Die Stahlsorte 26MnB5 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. Homogene Materialeigenschaften ermöglichen eine reibungslose,

wiederholbare Verarbeitung. Ein hohes Maß an Reinheit trägt zur Gewährleistung gleichbleibender Umformbarkeit und Schweißbarkeit bei. Die Borstahlgüte 26MnB5 wird verwendet, um in einer Reihe von Anwendungen eine verlässliche Leistung des Endprodukts bereitzustellen. Dazu gehören Antriebs- und Getriebewellen, Stabilisatoren und Präzisionsrohre für den Automobilbereich, Ölfeldrohre sowie Erntegeräte wie landwirtschaftliche Pflüge.

Mechanische Eigenschaften

	Substrat	Prüfrichtung	Streckgrenze R_p (N/mm ²)	Zugfestigkeit R_m (N/mm ²)	Bruchdehnung ¹ A_{50} (%)
26MnB5 Typisch	Warmgewalzt	L	400	630	25

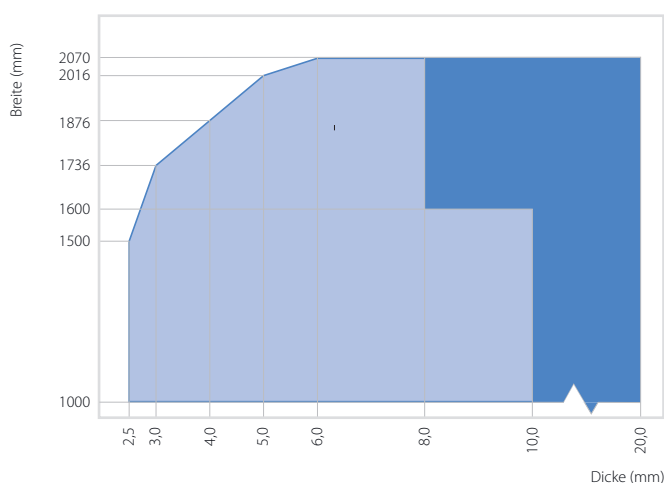
¹ Der Index der Bruchdehnung (A%) bezieht sich auf die Zugfestigkeitsprobe

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.
26MnB5	0,240 0,280	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 26MnB5



- 26MnB5 warmgewalzt schwarz
- Geätzt 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 0,52.

Toleranzen

Dickentoleranzen sind gemäß EN 10051. Die Dickentoleranzen sind über 90% der Bandlänge garantiert. 1/2 EN ist auf Anfrage möglich. Prüfzeugnisse 2.2 / 3.1 nach EN 10204 erhältlich.

Produktunterstützung

Wir möchten Sie unterstützen, die für Sie ideale 26MnB5 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@tatasteelurope.com

www.tatasteeleurope.com

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 2022
Tata Steel IJmuiden B.V.



Scannen Sie
die neuesten
Produkt-
informationen

Tata Steel

Engineering

Wenckebachstraat 1

1951 JZ Velsen-Noord

Niederlande

E: connect.engineering@tatasteeleurope.com

www.tatasteeleurope.com/de/engineering

E0004:DE:PDF:0522