

27MnB5

Ultrahohe Festigkeit nach Wärmebehandlung für längere Lebensdauer

Die Stahlsorte 27MnB5 ist ein unbeschichteter, wärmebehandelbarer Stahl für abrasive Beanspruchungen. Die chemische Zusammensetzung wurde sorgfältig ausgewählt, um die erforderliche Verschleißfestigkeit nach dem vergüten zu erreichen. Die ausgezeichnete Oberfläche in

Kombination mit der gleichbleibenden Produktqualität ermöglicht eine gleichmäßig gute Verarbeitung. Diese Sorte wurde durchgehend getestet um sicher zu sein, daß eine hervorragende Ermüdungsleistung gewährleistet ist.

Mechanische Eigenschaften

	Substrat	Prüfrichtung	Streckgrenze R_p (N/mm ²)	Zugfestigkeit R_m (N/mm ²)	Bruchdehnung ¹ A_{50} (%)
27MnB5 Typisch	Warmgewalzt	L	400	600	25

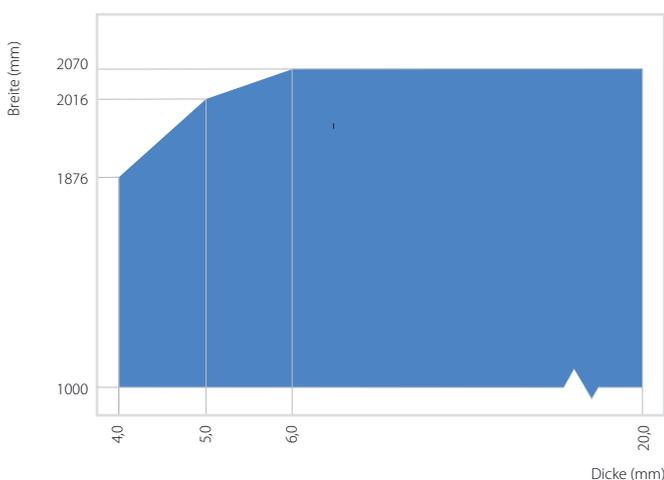
¹ Der Index der Bruchdehnung (A%) bezieht sich auf die Zugfestigkeitsprobe

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.
27MnB5	0,245 0,275	1,150 1,250	0,020	0,010	0,200 0,250	0,020 0,060	0,200 0,300	0,020 0,035	0,0020 0,0035

Alle Werte in Gewichtsprozent

Abmessungsfenster von 27MnB5



■ 27MnB5 warmgewalzt schwarz

Durch einzigartige Breiten und maßgeschneiderte Längen werden unbegrenzte Verschachtelungsmöglichkeiten für Ihr Endprodukt ermöglicht. 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 27MnB5 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

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

E0008:DE:PDF:0522