

## 27MnCrB5

### Einzigartige Abmessungen bieten höhere Streckgrenze

Die Stahlsorte 27MnCrB5 ist ein unbeschichteter, wärmebehandelbarer Stahl für abrasive Beanspruchungen. Das Produkt entspricht dem EN 10083-Standard und 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, und ist in einzigartigen Abmessungen erhältlich.

#### Mechanische Eigenschaften

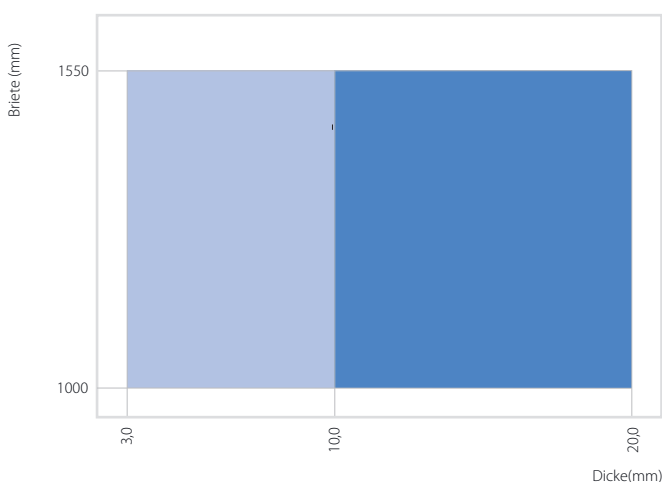
	Substrat	Prüfrichtung	Streckgrenze $R_p$ (N/mm <sup>2</sup> )	Zugfestigkeit $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchdehnung A (%)	
					T ≤ 5 mm $L_0 = 80$ mm	T > 5 mm $L_0 = 5.65\sqrt{S_0}$
27MnCrB5 Typisch	Warmgewalzt	L	370	630	23	25

#### 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.
27MnCrB5	0,260	0,300	1,200	1,350	0,020	0,010	0,150	0,300	0,020	0,060	0,300	0,400	0,020	0,035	0,0020	0,0035

Alle Werte in Gewichtsprozent

#### Abmessungsfenster von 27MnCrB5



- 27MnCrB5 warmgewalzt schwarz
- Gebeizt und geölt

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 0,57.

#### Toleranzen

27MnCrB5 wird gemäß EN 11083 produziert und 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 27MnCrB5 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)

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

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

E0122:DE:PDF:0522