

## 26MnB5 warmgewalzt

Gleichbleibende Umformbarkeit in Kombination mit hervorragender Kaltverfestigung

Die warmgewalzte, unbeschichtete Stahlsorte 26MnB5 wird vor allem zur Herstellung von Präzisionsstahlrohren eingesetzt. Durch den „weichen“ Lieferzustand des Materials können relativ komplex geformte Bauteilgeometrien gefertigt werden. Die finale Festigkeit erhält das Endprodukt nach der Wärmebehandlung und die Zugabe von Bor führt schließlich zur Kaltverfestigung der Kohlenstoff-Mangan-Chrom-Legierung. 26MnB5 zeichnet sich außerdem durch homogene Materialeigenschaften aus, die eine gleichbleibende und vorhersagbare Leistung des Endprodukts ermöglichen. Die hohe Reinheit des Werkstoffs hilft bei der konsistenten Umform- und Schweißbarkeit. Zu den typischen Anwendungsgebieten von 26MnB5 zählt beispielsweise die Automobilindustrie mit Stabilisatorstangen sowie Antriebs- und Getriebewellen.

### Mechanische Eigenschaften

Stahlsorte	Prüfrichtung	Streckgrenze		Zugfestigkeit		Bruchdehnung
		$R_p$ (MPa)	$R_m$ (MPa)	$R_m$ (MPa)	$A_{dps}^1$	
26MnB5 warmgewalzt garantiert	L	min max	min max	min max	min	20
Typische Eigenschaften des Tata Steel 26MnB5 im Lieferzustand	L	350	600	600	25	

<sup>1</sup> Der Index der Bruchdehnung ( $A_{dps}$ ) bezieht sich auf die Zugfestigkeitsprobe

### Chemische Eigenschaften

	C		Mn		Si		P	S	Al		Cr		Ti		B	
	min	max.	min	max.	min	max.	max.	max.	min	max.	min	max.	min	max.	min	max.
26MnB5	0,24	0,28	1,20	1,40	0,20	0,25	0,020	0,006	0,020	0,060	0,10	0,20	0,020	0,035	0,0020	0,0035

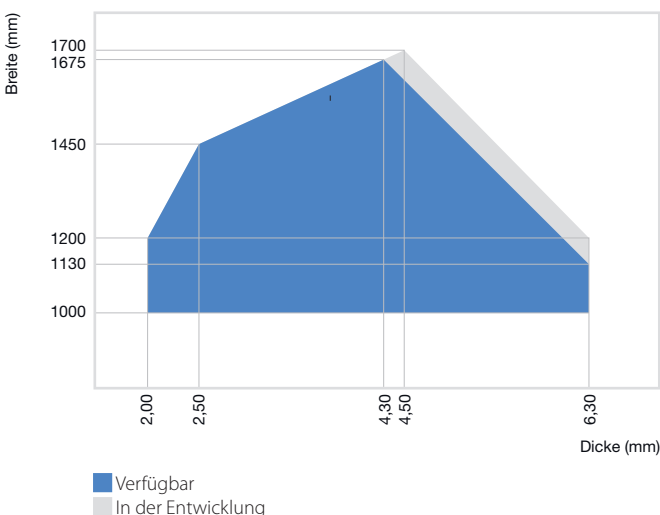
Werte in Massenprozent

### Entkohlung

Die Stahlsorte 26MnB5 weist eine Oberflächenentkohlung von maximal 20µm auf.

Bitte wenden Sie sich an Tata Steel oder Ihren regionalen Vertriebsansprechpartner für Abmessungen außerhalb der dargestellten Matrix.

### Verfügbare Abmessungen von 26MnB5 warmgewalzt



### Technischer Support

Wir unterstützen Sie dabei, die für Ihren Bedarf ideale 26MnB5 Lösung zu finden. Unsere kompetenten technischen Ingenieure und Vertriebsprofs stehen Ihnen in allen Fragen rund um die Auswahl des richtigen Stahls für die entsprechende Anwendung mit Rat und Tat zur Seite. Unsere Ingenieure beraten Sie umfassend zu Produkt- und Prozessoptimierung, um Durchsatz, Produktion und Leistungsfähigkeit des Endprodukts zu steigern.



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

**Tata Steel**

Postfach 10000  
1970 CA IJmuiden  
Niederlande  
[strip.enquiries@tatasteel.com](mailto:strip.enquiries@tatasteel.com)

IS0116:250:DE:1015

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf ihre Exaktheit hin geprüft. Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen.

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 05957565 und mit Sitz an der Anschrift 30 Millbank, London, SW1P 4WY im Handelsregister eingetragen.

Copyright 2015  
Tata Steel Europe Limited