

HR550LA-UC - Sorte 80

Ein festerer, leichter und formbarer Stahl mit hervorragender Kantenbiegsamkeit

HR550LA ermöglicht Gewichtseinsparungen oder ein robusteres Komponentendesign im Vergleich zu HSLA-Stählen mit geringerer Festigkeit. Sein einphasiger Charakter und der niedrige Legierungsgehalt ermöglichen eine hervorragende Verarbeitbarkeit.

Seine stabilen und einheitlichen Eigenschaften erfüllen oder übertreffen die Industrienormen. Er ist sowohl in einer beschichteten als auch in einer unbeschichteten Variante erhältlich und deckt die meisten heute nachgefragten Varianten ab.

Mechanische Eigenschaften

Sorte	Spezifikation	Prüfrichtung	Streckfestigkeit R _{p0.2} (MPa)	Zugfestigkeit R _m (MPa)	Bruchdehnung				n-Wert	Prüfringdurchmesser im Biegeversuch
					A ₈₀ (%)	A ₅₀ (%)		t > 3mm		
					t ≤ 3mm	t ≤ 2,5mm	t > 2,5 < 3mm			
HR550LA-UC Sorte 80	Tata Steel Spezifikation	L	550 - 650	620 - 720	≥ 17			≥ 18	≥ 0,08	
HR550LA-UC Sorte 80	Tata Steel typisch	L	600	660	19			24	0,11	
HR550LA-UC	VDA Norm (239-100)	L	550 - 670	610 - 750	≥ 12			≥ 13	-	
Sorte 80 HSLAS-F	ASTM Norm (A1011)	L	≥ 550	≥ 620		≥ 16	≥ 18		2t	

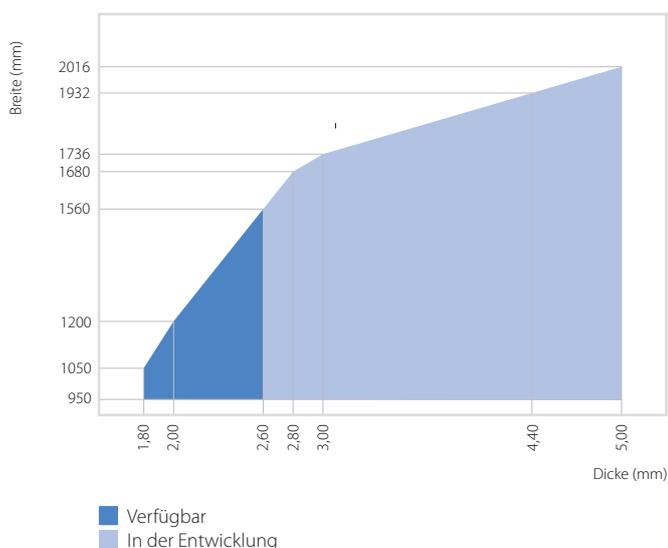
* Minimum Innenradius für Kaltbiegen

Chemische Zusammensetzung

Sorte	Spezifikation	C	Mn	P	S	Si	Al _{tot}	Nb	Cr	Ti	Mo	Cu	Ni
		max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
HR550LA	Tata Steel Spezifikation	0,08	1,65	0,02	0,008	0,03	0,015	0,06	0,08	-	0,06	-	-
HR550LA	VDA Norm	0,12	1,80	0,03	0,025	0,6	0,015	-	0,1	-	0,15	-	0,2
Sorte 80	ASTM Norm	0,15	1,65	0,02	0,025	-	-	-	0,15	-	0,16	0,2	0,2

Alle Werte in Gewichtsprozent

Abmessungsfenster von HR550LA-UC – Sorte 80



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

Dickentoleranzen

½ EN 10051:2010.

Produktunterstützung

Unsere Werkstoffexperten unterstützen Sie beim Einsatz von HR550LA in Ihrem spezifischen Anwendungsgebiet. In unserer Online-Werkstoff-Datenbank Aurora stehen Ihnen umfassende Datenblätter und sofort nutzbare Eingabemasken zur Verfügung.

Weitere Informationen (auch für einen Zugang zu Aurora® Online)

E: connect.automotive@tatasteelurope.com

www.tatasteelurope.com/de/aurora

www.tatasteelurope.com

Tata Steel

Automotive

Postfach 10.000

1970 CA IJmuiden

Niederlande

E: connect.automotive@tatasteelurope.com

www.tatasteelurope.com/de/automotive

A0065:DE:PDF:1121

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 2021

Tata Steel Europe Limited



Scannen Sie die die neuesten Produktinformationen