

Warmgewalzter XPF800-UC

Ein festerer und formbarerer Stahl mit hervorragender Kantendehnung

XPF800-UC ist Teil der XPF-Stahlfamilie. Seine Entwicklung ist ein bedeutender Fortschritt in der Werkstofftechnologie für die Automobilindustrie. XPF erfüllt die bekannten Anforderungen an aktuelle hochfeste Stahlsorten beim Fahrwerksdesign in Bezug auf Umformung und Verarbeitung. Der Stahl kombiniert eine hohe Festigkeit und Ermüdungsbeständigkeit mit einer außergewöhnlich guten Umformbarkeit. Damit bietet XPF800-UC mehr Freiheiten in der Gewichtsreduktion und wirkt sich positiv auf die Fertigung aus.

XPF800-UC übertrifft vergleichbar hochfeste niedriglegierte Stahlsorten (HSLA) und fortschrittlich hochfeste Mehrphasenstähle (AHSS) durch seine außergewöhnlich hohe Lochaufweitungskapazität (HEC) und hervorragenden Dehnungseigenschaften.

Legende

CP (complex phase) = Komplexphasenstahl HR (hot-rolled) = warmgewalzt UC (uncoated) = unbeschichtet

Mechanische Eigenschaften

Sorte	Spezifikation	Prüfrichtung	Streckgrenze	Zugfestigkeit	A80	A50	HEC-Werte
			R _{p0,2} (MPa)	R _m (MPa)	(t ≤ 3 mm) (%)	(t > 3 mm) (%)	
HR XPF800-UC	Tata Steel (eigene Spezifikation)	L	680 - 820	780-920	≥ 14	≥ 16	> 60
HR XPF800-UC	Tata Steel (typisch)	L	730	820	16	18	90
HR XPF800-UC	Tata Steel (typisch)	T	760	840	15	16	
HR CP800-UC	VDA-Norm (239-100)	L	660 - 820	760 - 960	≥ 10	≥ 11	40-60

Chemische Zusammensetzung

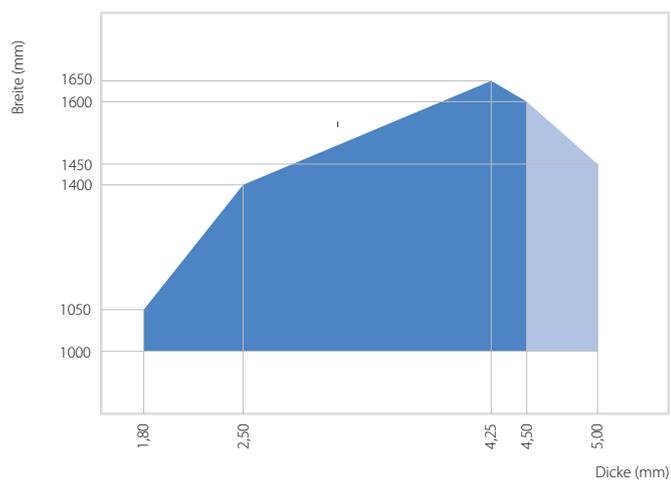
Sorte	Spezifikation	C	Mn	Si	P	S	Al	Ti	Nb	V	Mo + Cr	B	Ti + Nb	
		max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	
HR XPF800-UC	Tata Steel (eigene Spezifikation)	0,08	1,7	0,5	0,02	0,005	0,005	0,018	0,10	0,1	0,3	0,3	0,008	0,2
HR CP800-UC	VDA-Norm (239-100)	0,18	2,2	1,0	0,05	0,01	0,015	1,2	-	-	-	1,0	0,005	0,25
HR 700MC	VDA-Norm (239-100)	0,12	2,1	0,6	0,03	0,025	0,015	-	0,2	0,1	-	-	-	0,3

Alle Angaben in Gewichtsprozent

Dickentoleranzen

½ der Norm EN 10051:2010

Abmessungsfenster des warmgewalzten XPF800-UC



- in der Entwicklung
- verfügbar

Unsere Werkstoffexperten unterstützen Sie beim Einsatz von XPF800-UC in Ihrem spezifischen Anwendungsgebiet. In unserer Online-Werkstoff-Datenbank Aurora stehen Ihnen umfassende Datenblätter und druckfertige Eingabedateien zur Verfügung.

Für weitere Informationen (und einen Zugang zu Aurora Online):

connect.automotive@tatasteelurope.com
www.tatasteelurope.com/aurora

www.tatasteelurope.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 2019
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

Automotive

Postfach 10.000

Niederlande

connect.automotive@tatasteelurope.com

www.tatasteelurope.com/de/automotive

AM:DE:100:0319