

Warmgewalzter XPF1000-UC

Ein festerer und formbarerer Stahl mit hervorragender Kantendehnung

XPF1000-UC ist das Produkt mit der höchsten Festigkeit aus der XPF-Stahlfamilie. Seine Entwicklung stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Werkstofftechnologie für die Automobilindustrie dar. 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 XPF1000-UC mehr

Freiheiten in der Gewichtsreduktion und wirkt sich positiv auf die Fertigung aus.

XPF1000-UC übertrifft vergleichbar hochfeste niedriglegierte Stahlsorten (HSLA) durch seine außergewöhnlich hohe Lochaufweitungskapazität (HEC) und hervorragenden Dehnungseigenschaften.

Legende

HR (hot-rolled) = warmgewalzt UC (uncoated) = unbeschichtet

Mechanische Eigenschaften

Sorte	Spezifikation	Prüfrichtung	Streckgrenze Rp0.2 (MPa)	Zugfestigkeit Rm (MPa)	A80 (t ≤ 3 mm) (%)	A50 (t > 3 mm) (%)	HEC-Werte (%)
HR XPF1000-UC	Tata Steel (eigene Spezifikation)	L	850 - 1000	960-1120	≥ 11	≥ 12	≥ 40
HR XPF1000-UC	Tata Steel (typisch)	L	920	990	14	16	60
HR XPF1000-UC	Tata Steel (typisch)	T	960	1010	12	13	

Chemische Zusammensetzung

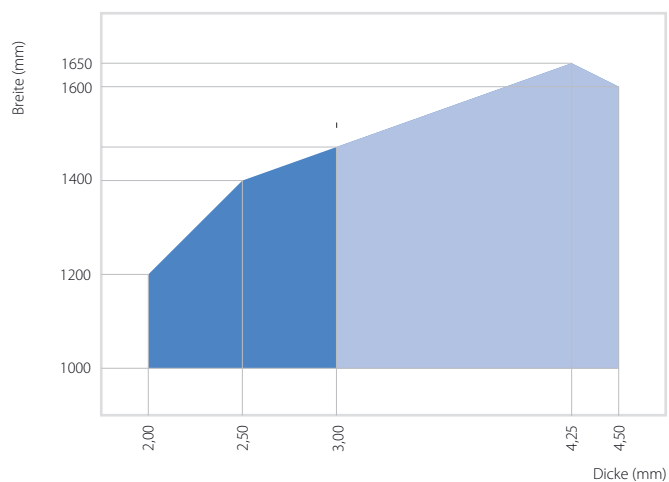
Sorte	Spezifikation	C	Mn	Si	P	S	Al	Cr+Mo	Nb+Ti	V	B
HR XPF1000-UC	Tata Steel (eigene Spezifikation)	max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.	max.
		0,13	1,7	0,5	0,02	0,005	0,015	0,1	0,4	0,1	0,4

Alle Angaben in Gewichtsprozent

Dickentoleranzen

½ der Norm EN 10051:2010

Abmessungsfenster des warmgewalzten XPF1000-UC



- verfügbar
- in der Entwicklung

Unsere Werkstoffexperten unterstützen Sie beim Einsatz von XPF1000-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

Tata Steel

Automotive

Postfach 10.000

Niederlande

connect.automotive@tatasteelurope.com

www.tatasteelurope.com/de/automotive

AM:DE:100:0319

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