

Cold-rolled CP800-GI

Besonders biegbarer Stahl zum Walzprofilieren

CP800-GI gehört zum Portfolio der hochfesten Mehrphasenstähle (AHSS) von Tata Steel. Die Mikrostruktur aus Ferrit und Bainit sorgt für eine gute Biegebarkeit und Kantenverformbarkeit. Damit eignet sich CP800-GI für das Kaltumformen von einfach geformten Bauteilen. Mögliche Anwendungsbereiche sind unter anderem Sitzquerträger, Dachspriegel sowie Tür- und Schwellenverstärkungen. Im Vergleich zu mikrolegierten Stählen kann CP800-GI durch seine hohe Streckgrenze

die Crash Performance verbessern oder Gewicht einsparen. Dank seiner feuerverzinkten Beschichtung ist CP800-GI eine kosteneffizientere Lösung für Karosseriestrukturen als feuerverzinkte Stähle. Neben CP800-GI bietet Tata Steel auch eine Standardvariante seines Dualphasenstahls DP800 sowie seinen einzigartigen DP800 HyperForm® Stahl für schwere Tiefzieh-Anwendungen an.

Legende

CR (cold-rolled) = kaltgewalzt CP (complex phase) = Komplexphasenstahl DP (dual phase) = Dualphasenstahl GI (hot-dip galvanised) = feuerverzinkt
UC (uncoated) = unbeschichtet

Mechanische Eigenschaften

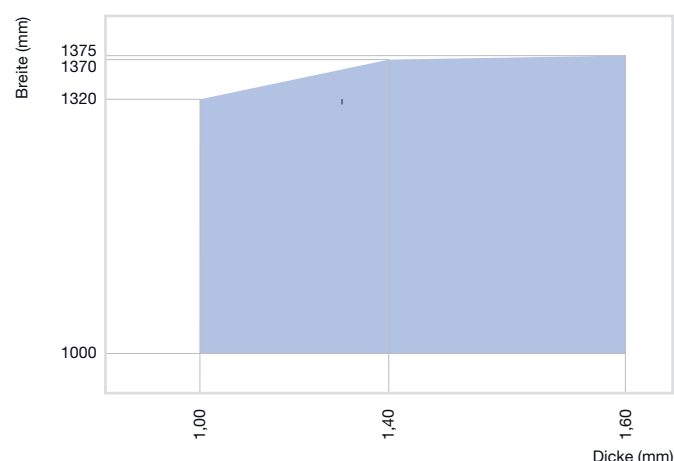
Stahlsorte	Streckfestigkeit R _{p02} (MPa)	Zugfestigkeit R _m (MPa)	Bruchdehnung gesamt A ₃₀ (%)	BH ₂ (MPa)
Typische Eigenschaften der Tata Steel Produkte (L)	670	860	14	42
CR CP800-GI entspr. CR570Y780T-CP (VDA-239)	570-720	780-920	≥ 10	≥ 30

Chemische Zusammensetzung

	C	Mn	Si	P	S	Al	Cr + Mo
Typische Eigenschaften der Tata Steel Produkte	0,13	2,04	0,25	0,02	0,006	0,035	0,550
CR CP800-GI (garantiert)	≤ 0,18	≤ 2,50	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,010	≤ 0,015-1,0	≤ 1,00

Werte in Massenprozent

Abmessungsfenster des kaltgewalzten CP800-GI



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

800 MPa Portfolio

CR CP800-GI ist Teil des 800 MPa Portfolios von Tata Steel

Stahlsorte	Formbarkeit		
	Biegen/ Walzprofilieren	Tiefziehen	Crash Performance/ Leichtbaupotenzial
CR DP800-UC	+	+	+
CR DP800-GI	+	+	+
CR DP800-GI HyperForm	+	++	++
CR CP800-GI	++	o	++

o = neutral + = gut ++ = hervorragend

Unsere Werkstoffexperten unterstützen Sie beim Einsatz von CP800-GI in Ihrem spezifischen Anwendungsgebiet. In unserer Online-Werkstoff-Datenbank Aurora stehen Ihnen umfassende Datenblätter und sofort nutzbare Eingabemasken zur Verfügung.

Weitere Informationen und den Zugang zu Aurora erhalten Sie über:

E: connect.automotive@europe.com/de/aurora
www.tatasteeleurope.com/aurora



www.tatasteeleurope.com

HyperForm® ist eine Schutzmarke von Tata Steel.

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

1970 CA IJmuiden

Niederlande

E: connect.automotive@tatasteeleurope.com

www.tatasteeleurope.com/de/automotive

AM:DE:PDF:0619