

## CP800-GI kaltgewalzt

### 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, Dachspiegel 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.

#### Mechanische Eigenschaften

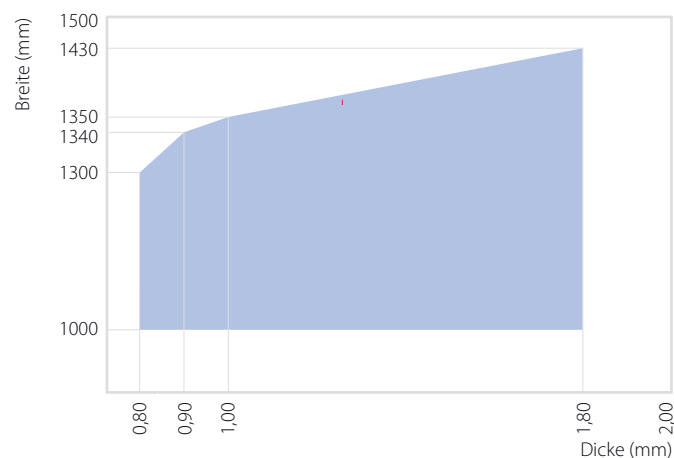
Stahlsorte	Streckfestigkeit $R_{p0,2}$ (MPa)	Zugfestigkeit $R_m$ (MPa)	Bruchdehnung gesamt $A_{80}$ (%)	BH <sub>2</sub> (MPa)
Typische Eigenschaften der Tata Steel Produkte (L)	670	860	14	42
CR CP800-GI entspr. CR570Y780T-CP (VDA-239)	570-720	780-920	≥ 10	≥ 30

#### 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 Eingabemaschinen zur Verfügung.

#### Weitere Informationen und den Zugang zu Aurora erhalten Sie über:

[www.tatasteelautomotive.com/aurora](http://www.tatasteelautomotive.com/aurora)

E: [connect.automotive@tatasteel.com](mailto:connect.automotive@tatasteel.com)



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

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt worden. Tata Steel Europe Limited und ihre Tochterunternehmen übernehmen jedoch keine Haftung bei eventuellen Fehlern oder irreführenden Informationen.

Tata Steel Europe Limited ist ein in England eingetragenes Unternehmen (Firmennummer 05957565). Eingetragener Firmensitz: 30 Millbank, London SW1P 4WY, Großbritannien

Copyright 2014  
Tata Steel Europe Limited

**Tata Steel**

Automotive

PO Box 10000

1970 CA IJmuiden

The Netherlands

E: [connect.automotive@tatasteel.com](mailto:connect.automotive@tatasteel.com)

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

CT0515:AM:250:GER:0914