

## CP800-UC warmgewalzt

### Verbesserte Produktlebensdauer dank hoher Festigkeit und Umformbarkeit

CP800-UC ist ein unbeschichteter, warmgewalzter Komplexphasenstahl mit einer sehr feinkörnigen bainitischen Matrix-Mikrostruktur. Diese Mikrostruktur mit geringen Anteilen von Ferrit- und Martensitphasen resultiert in einer Zugfestigkeit von ungefähr 800 MPa und einer hohen Streckgrenze, die für eine gleichmäßige Festigkeit im fertigen Bauteil sorgt. Das Material bietet eine hervorragende Balance zwischen Lochaufweitung und Zugdehnung. So können Kunden komplex geformte Komponenten durch Kaltstanzen oder Walzprofilieren entwickeln und herstellen.

#### Mechanische Eigenschaften

Stahlsorte	Prüf-richtung	Streck-festigkeit R <sub>p</sub> (MPa)	Zug-festigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	Bruch-dehnung A <sub>50</sub> <sup>1</sup> (%)	Bruch-dehnung A <sub>5</sub> (%)	Bruch-dehnung A <sub>80</sub> <sup>2</sup> (%)
HR660Y760T-CP (VDA 239-100)	L	660-820	760-960	≥11	≥13	≥10
HDT760C (prEN 10338)	L	660-830	≥ 760		≥12	≥10
Typische Eigenschaften CP800-UC	L	700	790	16	17	14
Typical Tata Steel HR CP800-UC properties	L	680	780	15	16	12

<sup>1</sup> Die Dehnungsangaben beziehen sich auf die ursprüngliche Dicke/Länge, die in Millimeter angegeben wird, z.B. 50mm

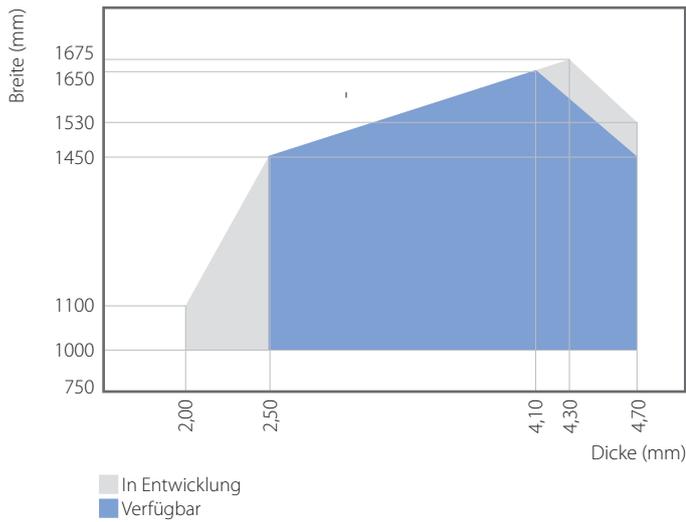
<sup>2</sup> Die Dehnungsangaben beziehen sich auf die ursprüngliche Dicke/Länge, die in Millimeter angegeben wird, z.B. 80mm

#### Chemische Zusammensetzung

Die chemische Zusammensetzung entspricht sowohl der Euronorm als auch der VDA 239 Spezifikationen für warmgewalzten Komplexphasenstahl (CP)800.

Stahlsorte	C		Mn		Si		P	S	Al		Cr+Mo	Ti+Nb	B
	min	max	min	max	min	max	max	max	min	max	max	max	max
HR660Y760T-CP (VDA 239-100)	≤ 0,18		≤2,20		≤1,00		≤0,08	≤0,015	0,015 – 1.2		≤1,0	≤0,25	≤0,005
HDT760C (EN 10338)	≤0,18		≤2,5		≤1,00		≤0,08	≤0,015	0,015 – 1.2		≤1,0	≤0,25	≤0,005

## Abmessungsfenster von CP800-UC warmgewalzt



Bitte wenden Sie sich an Tata Steel oder Ihren regionalen Vertriebsansprechpartner für Abmessungen außerhalb der oben dargestellten Matrix. Die Klauseln zur Formkontrolle sind von den relevanten Normen für dieses Produkt ausgenommen.

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

### Weitere Informationen und einen Zugang zu Aurora Online erhalten Sie über:

E: [connect.automotive@tatasteel.com](mailto:connect.automotive@tatasteel.com)  
[www.tatasteeleurope.com/aurora](http://www.tatasteeleurope.com/aurora)

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

### Tata Steel

Automotive  
Postfach 10.000  
1970 CA IJmuiden  
Niederlande  
[connect.automotive@tatasteel.com](mailto:connect.automotive@tatasteel.com)  
[www.tatasteeleurope.com/automotive](http://www.tatasteeleurope.com/automotive)

AM0216:100:DE:0316

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf ihre Exaktheit hin geprüft. Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen.

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 05957565 und mit Sitz an der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen.

Copyright 2016  
Tata Steel Europe Limited