

## DX57-GI HyperForm®

### Formbarer Stahl mit ausgezeichneten Tiefzieh- und Streckeigenschaften

DX57-GI HyperForm® ist eine feuerverzinkte Stahlgüte, die dazu entwickelt wurde, höchste Anforderungen an Umformbarkeit zu erfüllen. Durch die Kombination einer niedrigen Anfangsfestigkeit mit einem hohen n-Wert (Verfestigungsexponenten) und r-Wert (senkrechte Anisotropie) bietet DX57-GI HyperForm Entwicklern einen Werkstoff für hochkomplexe Karosseriebauteile. Die ausgezeichneten

Tiefzieh- und Streckeigenschaften verbessern die Effizienz im Presswerk und reduzieren die Gesamtbetriebskosten. Die Stahlgüte eignet sich daher besonders für Seitenwandrahmen, Türinnenbleche, Radhäuser und Bodenbleche mit Reserveradmulden. DX57-GI HyperForm ist als feuerverzinktes Material mit Oberflächenqualitäten für Innenhaut- und Außenhautteile in Abmessungen bis zu 1800 mm erhältlich.

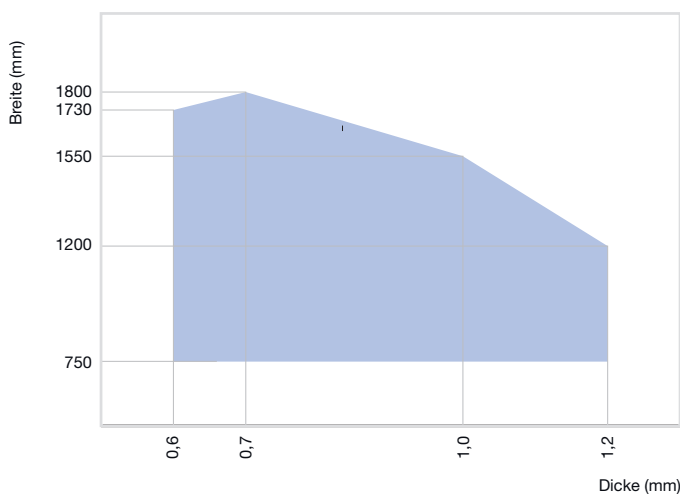
#### Mechanische Eigenschaften

Stahlsorte	Prüfrichtung	Streckgrenze $R_{p0,2}$ (MPa)	Zugfestigkeit $R_m$ (MPa)	Bruchdehnung $A_{80}$ (%)	n-Wert	r-Wert	$r_{\text{Durchschnitt}}$
DX57-GI HyperForm	T	120-160	260-310	≥ 43	≥ 0,23	≥ 2,3	≥ 2,0
DX57 (EN 10346)	T	120-170	260-350	≥ 41	≥ 0,22	≥ 2,1	-

#### Chemische Zusammensetzung

	C	Si	Mn	P	S	Al	Ti
	max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.
DX57-GI HyperForm	0,01	0,50	0,20	0,020	0,020	0,010	0,20
DX57 (EN 10346)	0,12	0,50	0,60	0,10	0,045		0,30

#### Verfügbare Abmessungen für DX57-GI HyperForm®



#### Oberfläche

##### Oberflächenrauheit

	Rauheit Ra ( $\mu\text{m}$ ) cut off 2,5 mm	Rauheit Ra ( $\mu\text{m}$ ) cut off 0,8 mm
normal	0,9-1,5	0,75-1,25
hoch	1,2-1,8	1,00-1,55

##### Oberflächenqualität

DX57-GI HyperForm ist in Oberflächenqualitäten für nicht sichtbare (MB) und sichtbare (MC) Bauteile verfügbar.

##### Ölung

DX57-GI HyperForm wird mit geölter Oberfläche geliefert. Dazu stehen Ihnen eine Reihe von Konservierungs- und Prelube-Ölen zur Verfügung.

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

Unsere Werkstoffexperten unterstützen Sie beim Einsatz unserer Produkte 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:**

[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)

**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:1014

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 2014  
Tata Steel Europe Limited