

## Serica®

### Genau kontrollierte, geringe Oberflächenwelligkeit

Serica ist eine hochwertige feuerverzinkte Beschichtung mit fein ausbalancierten Oberflächeneigenschaften. Durch sie wird die Welligkeit der metallisch beschichteten Oberfläche minimiert. Die garantierte geringe Welligkeit nach der Umformung bietet damit die ideale Grundlage für ein hervorragendes Lackiererergebnis. Das gilt auch, wenn weniger oder dünnere Lackschichten zum Einsatz kommen.

Die Serica Produktfamilie sorgt für unterschiedliche, garantierte Welligkeitsgrade, die eine Harmonisierung des Lackiererergebnisses der jeweiligen Außenhautteile ermöglichen. Serica 35, die nach der Umformung eine Welligkeit von 35 µm garantiert, ist das erste Produkt der Familie und wird um Serica 32 und Serica 29 ergänzt, die mit 0,32 µm und 0,29 µm noch geringere Welligkeitsgrade garantieren.

#### Oberfläche

##### Zinkbeschichtung

	Beschichtungsgewicht beidseitig	Beschichtungsdicke einseitig
Reines Zink (GI)	90 - 140 g/m <sup>2</sup>	7 - 10 µm

##### Oberflächenrauheit

Ra (cut-off 2,5 mm)	0,9 - 1,4 µm
---------------------	--------------

##### Peak-Anzahl

RPC	≥ 75 cm <sup>-1</sup>
-----	-----------------------

##### Welligkeit W<sub>sa</sub>(1-5) nach der Umformung\*

Serica 35	≤ 0,35 µm
Serica 32	≤ 0,32 µm
Serica 29	≤ 0,29 µm

\* Bei zweiachsiger Zugbeanspruchung von 5%

#### Oberflächenqualität

Serica ist die höchstmögliche Oberflächenqualität für feuerverzinkte Stähle, denn sie zeichnet sich durch eine optimierte Langwelligkeit in der Oberflächenstruktur aus - zusätzlich zum kontrollierten Qualitätsniveau des MC-Standards.

#### Ölung

Die Oberfläche des Materials wird standardmäßig mit Konservierungsölen behandelt und die verwendete Ölmenge reicht von 0,5 g/m<sup>2</sup> bis 2,0 g/m<sup>2</sup>. Andere Ölungen und Ölmenge sind auf Anfrage erhältlich.

#### Stahlsorten und Abmessungen

##### Sortenverfügbarkeit für Serica 35, 32 und 29

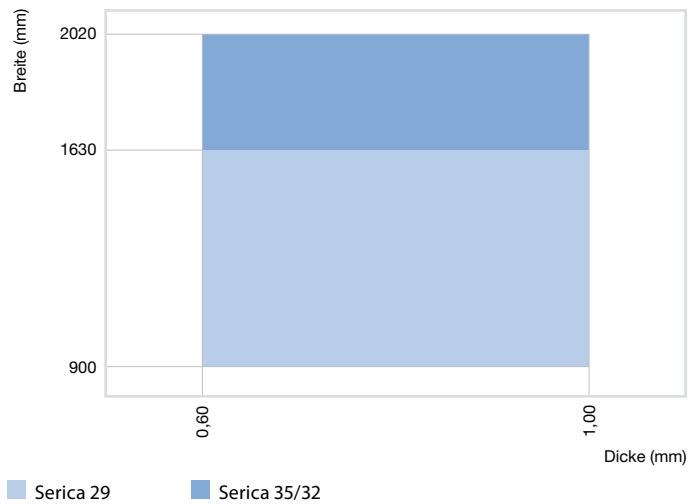
Serica 35 und Serica 32 sind für alle feuerverzinkten Umform- und Bake-Hardening-Stähle verfügbar; die Verfügbarkeit für Interstitial-Free-Stähle befindet sich in der Entwicklung. Serica 29 ist aktuell für BH180 erhältlich sowie für BH220 und BH260 in der Entwicklung.

Produktgruppe	Produkt- Untergruppe	Produkt	EN 10346	VDA 239-100
Umformstahl		DX54	DX54D	CR3
		DX56	DX56D	CR4
		DX57	DX57D	CR5
Hochfester Stahl	Phosphorlegierter IF-Stahl (interstitial free)	IF180	HX180YD	CR180IF
		IF220	HX220YD	CR210IF
		IF260	HX260YD	CR240IF
	Bake-hardening	BH180*	HX180BD*	CR180BH*
		BH220	HX220BD	CR220BH
		BH260	HX260BD	CR260BH

Blau = in Entwicklung

\* verfügbar in Serica 29

## Abmessungsfenster der Serica® Produktfamilie



Die verfügbaren Abmessungen können sich von Stahlsorte zu Stahlsorte unterscheiden. 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.

### For more information

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

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

### Tata Steel

Automotive

PO Box 10.000

1970 CA IJmuiden

The Netherlands

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

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

AM0217:250:DE:0617

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf ihre Exaktheit hin geprüft. Tata Steel Europe Limited und seine 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 unter der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen.

Copyright 2017  
Tata Steel Europe Limited