

## Docol 1500M

### Allgemeine Produktbeschreibung

Docol 1500M ist ein martensitischer Stahl für Anwendungen in der Autoherstellung, der die Crashesicherheit verbessert und für eine einfache Konstruktion und kostengünstige Herstellbarkeit in der Automobilindustrie sorgt. Docol 1500M ist einer der härtesten kaltgewalzten hochfesten Stähle auf dem Markt und hat sich zum bevorzugten Material für Anwendungen in der Automobilherstellung wie Seitenaufprallschutz, Stoßstangen und andere Strukturkomponenten entwickelt.

#### Abmessungsbereich

Kaltgewalzt / UC: Dicke 0,50 - 2,10 mm, Breite bis 1.527 mm.

Kaltgewalzt / EG: Dicke 0,80 - 1,80 mm, Breite bis 1.300 mm.

Spaltband und auf Länge geschnittene Bleche sind auf Anfrage erhältlich.

### Mechanische Eigenschaften

Stahlgüte	Standard	Beschichtung	Prüfrichtung	Streckgrenze R <sub>p0,2</sub> (MPa)	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	Bruchdehnung A <sub>80</sub> (min %)	BH <sub>2</sub> (min MPa)	Min. Innenbiege- radius für eine 90° Biegung
Docol CR 1220Y1500T- MS	VDA 239-100: 2016	UC, EG	L	1220 - 1520	1500 - 1750	3	30	4.0 x t

Die Prüfung der mechanischen Eigenschaften von elektroverzinkten Produkten wird ohne Beschichtung durchgeführt.

### Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)

Stahlgüte	Beschich- tung	C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Al (min %)	Nb+Ti (max %)	Cr+Mo (max %)	Cu (max %)	B (max %)
Docol CR 1220Y 1500T-MS	UC, EG	0.28	0.40	1.30	0.020	0.010	0.015	0.10	1.00	0.20	0.010

### Toleranzen

Kaltgewalzt (UC, EG): Toleranzen nach EN 10131.

Angepasste Maß- und Formtoleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

Die folgenden verbesserten Ebenheitstoleranzen sind auf Anfrage erhältlich: <sup>1)</sup>

Dicke (mm)	Max. Höhe <sup>2)</sup> (mm)
0,80 - 0,99	8
1,00 - 1,39	7
1,40 - 1,59	6
1,60 - 1,79	5
1,80 - 2,10	4

<sup>1)</sup> Elektroverzinkte martensitische Güten werden mit verbesserten Ebenheitstoleranzen geliefert.

<sup>2)</sup> Abstand von der Oberfläche des Bandes zu einer flachen Oberfläche. Gemessen mit einem Lineal auf Blechen mit Halbzeugbreite und Mindestlänge 1.500 mm. Quervölzung und Rollensatz ausgenommen

## Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen

### Beschichtungen

Die Metallbeschichtungsoptionen für Docol Produkte umfassen:

**Elektroverzinkte Beschichtung (EG)** Die Beschichtung besteht aus Zink (>99 %).

Die gütenstufenspezifische Verfügbarkeit der Metallbeschichtungen für Docol Produkte sind in der Tabelle Mechanische Eigenschaften (Beschichtungen) angegeben.

Beschichtungstyp	Beschichtungs-kategorie	Standard	Nächst zu EN 10346, informativ	Beschichtungsmasse pro Seite, Einzelpunktprüfung (g/m <sup>2</sup> )	Dicke pro Seite, informativ (µm)
EG	ZE25/25	EN 10152	-	12 -	1,7 -
EG	ZE50/50	EN 10152	-	29 -	4,1 -
EG	ZE75/75	EN 10152	-	47 -	6,6 -
EG	ZE100/100	EN 10152	-	65 -	9,1 -

Metallbeschichtete Docol Produkte sind nicht für Außenhautanwendungen erhältlich.

Zusätzlich zu diesen Beschichtungsmassen sind auf Anfrage herstellerspezifische Beschichtungen und einseitige EG-Beschichtungen erhältlich.

### Oberflächenbehandlungen

Unbeschichtet (UC): erhältlich als geölt

Elektroverzinkt (EG): erhältlich als geölt und/oder chemisch passiviert oder phosphatiert

Alle Oberflächenbehandlungen sind in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und enthalten kein Chrom VI (Cr<sup>6+</sup>).

Oberflächenbehandlungen bieten nur einen temporären Oberflächenschutz während Transport und Lagerung. Um Korrosionsschäden zu vermeiden, müssen die Produkte während Transport und Lagerung unbedingt trocken gehalten werden. Wenn sie feucht werden, müssen sie abgetrennt und so aufgestellt werden, dass sie schnell trocknen.

### Verarbeitung und andere Empfehlungen

Informationen bezüglich Verarbeitung finden Sie in den SSAB Broschüren auf [www.ssab.com](http://www.ssab.com) oder kontaktieren Sie unseren Tech Support unter [techsupport@ssab.com](mailto:techsupport@ssab.com).

Entsprechende Sicherheits- und Gesundheitsvorkehrungen müssen beim Schweißen, Schneiden, Schleifen oder anderen Arbeiten mit dem Produkt getroffen werden.

### Kontakt-daten

[www.ssab.com/contact](http://www.ssab.com/contact)