

Docol 1200CP

Allgemeine Produktbeschreibung

Docol 1200CP ist ein Komplexphasenstahl, der für höhere Sicherheit in Autos entwickelt wurde. Seine besonders hohe Festigkeit und die Umformbarkeit ermöglichen Gewichtsreduzierungen in Rohkarosserien. Dieser Stahl wird einer speziellen Wärmebehandlung in einer Bandglühanlage unterzogen, wodurch eine Komplexphasenstruktur entsteht.

Abmessungsbereich

Kaltgewalzt / UC: Dicke 1,00 - 1,80 mm, Breite bis 1.527 mm.

Spaltband auf Anfrage erhältlich.

Güten- und beschichtungsspezifische Einschränkungen bei einigen Abmessungen können auftreten.

Mechanische Eigenschaften

Stahlgüte	Standard	Beschichtung	Prüfrichtung	Streckgrenze R _{p0,2} (MPa)	Zugfestigkeit R _m (MPa)	Bruchdehnung A ₈₀ (min %)	BH ₂ (min MPa)
Docol CR900Y 1180T-CP	VDA 239-100: 2016	UC	L	900 - 1100	1180 - 1350	5	30

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

Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)

Stahlgüte	Beschichtung	C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Al (%)	Ti+Nb (max %)	Cr+Mo (max %)	B (max %)	Cu (max %)
Docol CR 900Y 1180T-CP	UC	0.23	1.00	2.90	0.025	0.010	0.015 - 1.0	0.15	1.00	0.005	0.20

Toleranzen

Kaltgewalzt (UC): Toleranzen nach EN 10131.

Angepasste Maß- und Formtoleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

Oberflächenbehandlungen

Oberflächenbehandlungen

Unbeschichtet (UC): erhältlich als geölt.

Alle Oberflächenbehandlungen sind in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und enthalten kein Chromat (Cr⁶⁺).

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 ausgepackt und verarbeitet werden, dass sie schnell trocknen.

Verarbeitung und andere Empfehlungen

Informationen bezüglich Verarbeitung finden Sie in den SSAB Broschüren auf www.ssab.com oder kontaktieren Sie unseren Tech Support unter techsupport@ssab.com.

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

Kontaktdaten

www.ssab.com/contact