

S700MC

Höherfester Stahl aus warmgewalztem Breitband

S700MC ist ein mikrolegierter, feinkörniger, thermomechanisch gewalzter Stahl zum Kaltumformen.

S700MC kombiniert eine Mindeststreckgrenze von 700 MPa mit hoher Zugfestigkeit und guter Zugfestigkeit.

S700MC bietet exzellente Kaltumformeigenschaften und hervorragende Schweißbarkeit.



Die hohe Streckgrenze ermöglicht eine verbesserte Tragfähigkeit in Kombination mit einer Gewichtsreduzierung von Komponenten und/oder Strukturen.

Die Verwendung von S700MC eröffnet Möglichkeiten für fortschrittliches, innovatives Design mit reduzierter Stahldicke.

Die hervorragende Formbarkeit und Schweißbarkeit von S700MC verbessert die Gesamteffizienz bei der Verarbeitung.

Chemische Zusammensetzung (EN 10149-2)

	C	Mn	Si	P	S	Al	Nb	V	Ti	Mo	B
% min.	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-
% max.	0.12	2,10	0,60 ¹	0.025	0.015	0.090	0.09	0.20	0.22	0.50	0.005

¹ Falls eine Feuerverzinkung erforderlich ist, prüfen Sie bitte vor der Bestellung den spezifischen Si-Gehalt.

Mechanische Eigenschaften (EN 10149-2) Stärke ≥ 3,0 mm

	Streckgrenze	Zugfestigkeit	Dehnung*	Biegeradius
	R _{0.2H} (MPa) ¹	R _m (MPa) ¹	A ₅₀ (%) ¹	radius (90°) ²
min.	700	750	12	2.0 ³ - 2.5 x t ⁴
max.	-	950	-	-

¹ in Längsrichtung geprüft; ² in Querrichtung; ³ Dicke 3 < t ≤ 6 mm; ⁴ Dicke t ≥ 6 mm.



S700MC

Höherfester Stahl aus warmgewalztem Breitband

Eine reduzierte Stahldicke führt sofort zu einer höheren Nutzlast und einem geringeren Kraftstoffverbrauch.

Viele Anwendungen im (Schwer-) Transportbereich profitieren von den wirtschaftlichen Vorteilen.

Die Aufrüstung von Stählen mit geringerer Streckgrenze auf S700MC unterstützt Sie bei Ihren Ambitionen, den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren.



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für S700MC in vielen Branchen umfassen:

LKW- und Anhängerfahrgerüste;
Kipper; Müllwagen; Luftplattformen;
Behälter; auf LKW montierte- und Mobilkranausleger;
Betonmischer; Betonpumpenausleger;
Automotive Sicherheitsteile usw.

Kerbschlagzähigkeit

EN 10149-2 enthält keine min. Energiewerte.

Jedoch ≥ 40 J bei -20 °C oder ≥ 27 J bei

-40 °C sind üblich. Das Testen ist optional.

Bitte äußern Sie Ihren Wunsch bei der Angebotsanfrage.

Lieferprogramm ab Lager

Dicke	3 - 20 mm.
Breite	1000 - 2000* mm. * je nach Stärke
Length	2000 - 16000 mm.
Finish	Black / Pickled & Oiled

Toleranzen

Dicke, Breite, Länge, Form und Ebenheit nach EN 10051.

Engere Toleranzen auf Anfrage.

Zertifizierung

Ein Werkszeugnis nach EN 10304:3.1 wird standardmäßig bei Lieferung von S700MC mitgeliefert.

Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Valast® ist eine eingetragene Marke von Tata Steel und darf nur von Tata Steel oder autorisierten Service- und Vertriebspartnern verwendet werden. Alle von der Vogel Stahl BV, die auch unter ihrem eingetragenen Handelsnamen Specialty Steel Sheet and Plate handelt, in dieser Veröffentlichung in Form von Daten, Empfehlungen oder auf andere Weise vorgelegten Informationen über ihre Produkte und deren Merkmale, Eigenschaften und möglichen Anwendungen wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Vogel Stahl BV gewährt jedoch keinerlei Garantie, weder ausdrücklich noch implizit, und übernimmt keinerlei