

Docol PHS 1800

Allgemeine Produktbeschreibung

Docol PHS 1800 ist kaltgewalzt und mit einem kleinen Anteil Bor legiert, um die Härtebarkeit zu erhöhen. Dieser Stahl ist speziell für Teile und Komponenten entwickelt, die durch direkte oder indirekte Warmumformung hergestellt werden. Zu diesen Anwendungen gehören Sicherheitsteile wie Türaufprallträger, Stoßstangen und B-Säulenverstärkungen.

Abmessungsbereich

Kaltgewalzt / UC: Dicke 0,70 - 3,00 mm, Breite bis 1.500 mm.

Spaltband und auf Länge geschnittene Bleche sind auf Anfrage erhältlich.

Mechanische Eigenschaften

Stahlgüte	Standard	Zustand	Prüfrichtung	Streckgrenze R _{p0,2} Typisch (MPa)	Zugfestigkeit R _m Typisch (MPa)	Bruchdehnung A ₈₀ Typisch (%)
Docol PHS FH1800	SSAB	Full Hard	T	970	1070	4
Docol PHS CR1800	SSAB	As delivered Annealed	T	350	500	27
Docol PHS CR1800	SSAB	Hot Stamped*	T	1300	1800	6

* Eigenschaften abhängig vom Prozess.

Chemische Zusammensetzung

Stahlgüte	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	B (%)
Docol PHS CR 1800	0.27 - 0.33	0.15 - 0.35	1.00 - 1.45	0.025	0.010	0.35	0.0008 - 0.0050

Toleranzen

Kaltgewalzt (UC): Toleranzen nach EN 10131.

Angepasste Maß- und Formtoleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

Oberflächenbehandlungen

Unbeschichtet (UC): erhältlich als geölt

Alle Oberflächenbehandlungen sind in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und enthalten kein Chrom VI (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 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 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