

Höherfeste LC-Stähle

Für optimale Biege- und Profilierungsergebnisse

Höherfeste Low Carbon (LC)-Stähle sind Stähle mit garantierten Streckgrenzen- und Zugfestigkeitsbereichen und ermöglichen dadurch eine stabile Prozessführung bei der Weiterverarbeitung.

Diese Stähle bieten sich besonders für Biegeoperationen und Profilieranwendungen an und sind für den Einsatz in der Profil- und Rohrindustrie, der Hausgeräteindustrie und in der Fassindustrie bestens geeignet.

Überzeugende Vorteile:

- » Garantierte Mindeststreckgrenze/Mindestzugfestigkeit
- » Enger Kennwertebereich
- » Ermöglicht stabiles Prozessfenster bei hochautomatisierten Produktionsprozessen



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

Chemische Zusammensetzung:

Schmelzenanalyse in Masse-%

Stahlsorte	C max.	Mn max.	P max.	S max.
HC180LC	0,08	0,60	0,03	0,03
HC200LC	0,11	0,60	0,03	0,03
HC220LC	0,12	0,60	0,03	0,03

Mechanische Eigenschaften: Zugversuch

Zugversuch quer zur Walzrichtung

Stahlsorte	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]
HC180LC	180 – 270	300 – 390	32
HC200LC	200 – 290	310 – 400	31
HC220LC	220 – 310	320 – 410	30

Lieferbare Abmessungen:

Maximale lieferbare Breiten je Dicke

Stahlsorte	0,4	Dicke [mm] 0,5 – 1,6	1,7 – 3,0
HC180LC	Nicht verfügbar	1600	Nicht verfügbar
HC200LC	1400	1600	1600
HC220LC	1400	1600	Nicht verfügbar

Oberflächenausführungen

Die höherfesten LC-Stähle sind gemäß EN 10130 in der Oberflächenausführung A oder B lieferbar.
(Anmerkung: bei HC200LC ist die Oberflächenausführung B bis 2 mm erhältlich).

UNSER WEG IN EINE GRÜNERE ZUKUNFT

Premiumprodukte in der greentec steel Edition

Mit greentec steel verfolgt die voestalpine einen ambitionierten Stufenplan zur langfristigen Dekarbonisierung der Stahlherzeugung. Das erklärte Ziel ist es bis 2050 CO₂-neutral zu produzieren und die ersten Schritte in diese Richtung sind getan. Durch eine prozessoptimierte Fahrweise können bereits jetzt bis zu 10 % der direkten CO₂-Emissionen am Standort Linz vermieden werden. Die Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften des Stahls werden durch diese Fahrweise jedoch nicht beeinflusst. Alle voestalpine Stahlbandprodukte mit dem gewohnt einzigartigen Nutzenprofil sind daher in Premiumqualität auch mit reduziertem CO₂-Fußabdruck als greentec steel Edition erhältlich.



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

Kaltgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,15 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

Feuerverzinktes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,30 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

Elektrolytisch verzinktes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,30 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD) „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Venwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zu einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Weitere Informationen und Downloads
finden Sie im Internet unter
www.voestalpine.com/stahl



voestalpine Stahl GmbH
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
produktmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.