

CR800LA

Verarbeitungseffizienz in voller Breite



Kaltgewalztes Stahlband

Datenblatt CR800LA | Seite 1/2 | 04/2024

CR800LA HOCHFESTES MIKROLEGIERTES BREITBAND

Mit einer Mindest-Streckgrenze von 800 MPa und einer Zugfestigkeit bis 1.030 MPa ist die voestalpine Entwicklung die starke Lösung für kaltumgeformte Bauteile. Der neue kaltgewalzte, mikrolegierte CR800LA ist als Breitband bis 1.500 mm erhältlich.

Der höherfeste Stahl bewährt sich bereits in der Serienfertigung und empfiehlt sich dank seiner hervorragenden Werkstoff- und Umformeigenschaften für verschiedenste Anwendungsfelder, wie zum Beispiel:

- » Automotive (Sitzschienen, Sicherheitsteile, Federn, Getriebekomponenten, ...)
- » Scharniere und Führungssysteme
- » Regal- und Lagersysteme
- » Profile



Mehr Fertigungseffizienz

- » Einzigartige Biegeeigenschaften
- » Geringe Kantenrissempfindlichkeit – sehr gute Umformbarkeit gestanzter Kanten
- » Ausgezeichnete Schweißbeignung



Mehr Nachhaltigkeit

- » Optimierter Materialeinsatz in der Bauteilfertigung
- » Auch mit reduziertem CO₂-Fußabdruck als greentec steel Edition erhältlich



Mehr Sicherheit

- » Beste Crash-Performance für hochfeste Bauteile



Mehr Möglichkeiten

- » Als Breitband bis 1.500 mm lieferbar



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

CR800LA – PUSHING LIMITS

Chemische Zusammensetzung

Schmelzanalyse in Masse-%, voestalpine Sondergüte

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Al min.	Nb max.	Ti max.	Cu max.
0,12	0,50	1,60	0,025	0,010	0,015	0,10	0,15	0,20

Mechanische Eigenschaften

Zugversuch, voestalpine Sondergüte

Prüfrichtung	0,2 % Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_n [MPa]	Bruchdehnung $A_{80 \text{ min.}}$ [%]
längs	800 – 950	830 – 1030	9

Lieferbare Abmessungen

Dickenbereich [mm]	Breitenbereich [mm]
1,40 – 1,80	1100 – 1500



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

Kaltgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 1,97 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 ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in dem Datenblatt enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Erfahren Sie mehr über CR800LA
und besuchen Sie uns auf
voestalpine.com/ultralights/Newsletter



voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.