



Kaltgewalztes Stahlband

Datenblatt Polbleche | Seite 1/3 | 10/2023

Polbleche

Kaltgewalzte Stähle mit garantierten magnetischen Eigenschaften

Kaltgewalzte Polbleche von voestalpine werden im integrierten Hüttenwerk der voestalpine Stahl hergestellt. Überdurchschnittliche Produktqualität wird durch die Verwendung modernster Fertigungs-technologien, kontinuierliche Qualitätskontrollen sowie intensive Forschung und Entwicklung garantiert. Kaltgewalzte Polbleche haben hohe Streckgrenzen bei gleichzeitig höheren Polarisationen. Folglich wird diese Produktgruppe primär im Generatorenbau für Wind- und Wasserkraft genutzt.

Überzeugende Vorteile:

- » Hervorragende magnetische Eigenschaften
- » Geringe Anisotropie
- » Höchste Festigkeiten
- » Engste Ebenheits- und Formtoleranzen
- » Beste Schneid- und Stanzeignung



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

Kaltgewalzte Polbleche weisen garantierte mechanische und magnetische Eigenschaften auf. Die magnetischen Eigenschaften werden gemäß EN 10265 gewährleistet. Die hohe Streckgrenze erlaubt den Einsatz dieser Güten bei hohen mechanischen Anforderungen, wie dies bei großen, und/oder schnell drehenden Maschinen der Fall ist.

Mechanische und magnetische Eigenschaften

Standard Güten nach EN 10265 und voestalpine Sondergüten

Stahlsorte	Prüfrichtung	0,2 %-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung min. [%] A_{80}	Magnetische Polarisation Mindestwert bei ¹⁾	
		$R_{p0,2}$ min. [MPa]	R_m min. [MPa]		5000 A/m J50 [T]	15000 A/m J150 [T]
Standard Güten nach EN 10265						
250-TF-183	quer	250	325	16	1,60	1,83
300-TF-182	quer	300	375	15	1,55	1,82
350-TF-181	quer	350	425	13	1,52	1,81
400-TF-180	quer	400	450	10	1,50	1,80
voestalpine Sondergüten						
450-TF-179	quer	450	500	10	1,48	1,79
500-TF-178	quer	500	530	10	1,46	1,78

Die Werte in der Tabelle sind garantierte Werte.

¹⁾ Messung mit Gleichstrom

Lieferbare Abmessungen

Kaltgewalzte Stähle für Polbleche können ab einer Mindestdicke von 0,7 mm bis zu einer maximalen Dicke von 1 mm und einer Maximalbreite von 1.600 mm geliefert werden.

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 Stahlerzeugung. 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 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 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/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zum 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 Grobblech GmbH.

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

voestalpine Stahl GmbH

voestalpine-Straße 3

4020 Linz, Austria

produktmanagement@voestalpine.com

www.voestalpine.com/stahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.