

PRECISELY THE BEST.

Rechnen Sie mit Dickenpräzision in engsten Toleranzen

Factsheet Dickentoleranzen Warmband | Seite 1/3 | Stand Oktober 2019

DICKENTOLERANZEN WARMBAND

voestalpine setzt einen neuen Maßstab bei Dickentoleranzen für warmgewalztes Stahlband. Modernste Herstellungstechnologie und -prozesse in Kombination mit innovativen Mess- und Kontrolleinrichtungen gewährleisten Warmband von höchster Qualität in engsten Dickentoleranzen. voestalpine garantiert höchste Präzision in drei Klassen über die gesamte Bandbreite und Bandlänge.

Rechnen Sie mit präzisen Vorteilen:

- » Garantierte Dickentoleranz-Werte über die gesamte Bandbreite und -länge
- » Stabile Prozesse und Effizienz in der Verarbeitung
- » Reproduzierbare Bauteile bei wirtschaftlicher Fertigung

ULTIMATE Class:

- » bis zu 1/6 der Normtoleranz
- » für Band-Nennstärken von 2,5 bis 6,0 mm



ULTIMATE Class

ADVANCED Class:

- » bis zu 1/4 der Normtoleranz
- » für Band-Nennstärken von 2,0 bis 20,0 mm



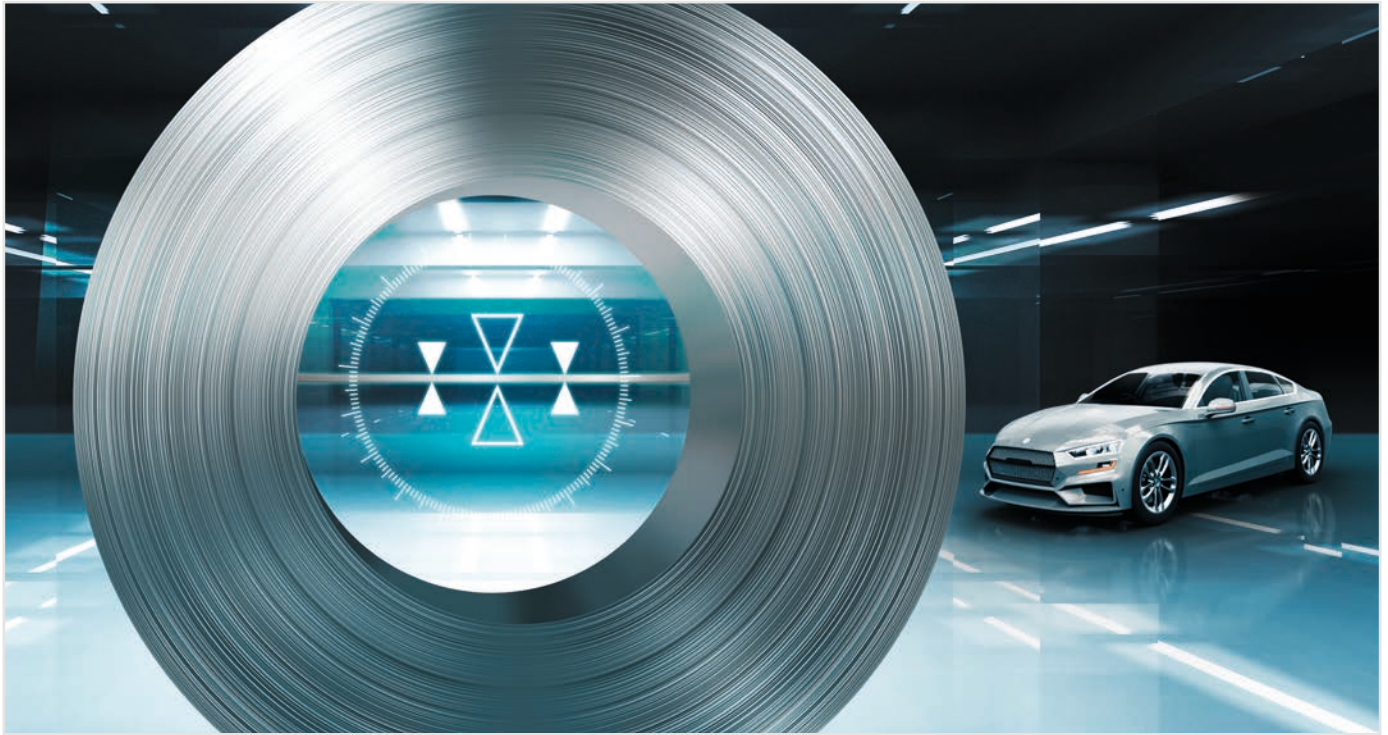
ADVANCED Class

BASIC Class:

- » 50 % der Normtoleranz
- » für Band-Nennstärken von 2,0 bis 20,0 mm



BASIC Class



MIT SICHERHEIT UM KLASSEN BESSER

Die in den Dickentoleranz-Klassen angegebenen Toleranzwerte gelten für alle voestalpine Warmband-Stähle unabhängig von den Bandbreiten und Stahlfestigkeitsklassen (Weichstähle werden gesondert betrachtet). Bezugspunkt der voestalpine-Toleranzen sind die in der Norm DIN EN 10051:2010 angegebenen Werte.

BASIC Class

Die Einhaltung engster Toleranzen ist für voestalpine Standard. Durch modernste Produktionsmöglichkeiten ist voestalpine in der Lage 50 % der in der DIN EN 10051:2010 angegebenen Werte standardmäßig für alle Stahlsortengruppen der Klassen A bis D zu liefern.






































ADVANCED Class

Zusätzlich zu den modernsten Produktionsmethoden ermöglichen auf umfassenden Statistiken basierende selbstlernende Produktionssysteme eine weitere Einengung der Dickentoleranzen. Warmband von voestalpine erreicht dadurch Dickentoleranzen von bis zu einem Viertel des Wertes nach DIN EN 10051:2010. Damit ist es das beste Vormaterial für stabile Prozesse und mehr Effizienz in ihrer Produktion.

ULTIMATE Class

Wenn engste Dickentoleranzen für Ihre Anwendungen nicht genug sind, kann voestalpine durch den Einsatz intelligenter Produktionssysteme, kombiniert mit einem einzigartigen Produktionsprozess noch einen Schritt weiter gehen. Durch dickengeregeltes Dressieren ist es möglich, Dickentoleranzen bis zu einem Sechstel der DIN EN 10051:2010 zu erreichen. Die erreichten Werte übertreffen dabei beispielsweise wesentlich die Werte der DIN EN 10131:2006 (Kaltgewalzte Flacherzeugnisse ohne Überzug und mit elektrolytischem Zink- oder Zinn-Nickel-Überzug aus weichen Stählen sowie aus Stählen mit höherer Streckgrenze zum Kaltumformen – Grenzabmaße und Formtoleranzen). Dadurch ist das Warmband von voestalpine in der Lage, genau Ihre Anforderungen zu treffen und bietet die besten Voraussetzungen, um wirtschaftlich und effizient zu produzieren.





Warmband Dickentoleranzen

Nenn Dicke t	Dickentoleranzen +/-				
	ULTIMATE Class	ADVANCED Class	BASIC Class	EN 10 051*	
t ≤ 2,00		0,08 	0,15 	0,29 	
2,00 < t ≤ 2,50		0,08 	0,16 	0,32 	
2,50 < t ≤ 3,00	0,06 	0,09 	0,17 	0,34 	
3,00 < t ≤ 4,00	0,06 	0,10 	0,18 	0,36 	
4,00 < t ≤ 5,00	0,06 	0,11 	0,20 	0,39 	
5,00 < t ≤ 6,00	0,06 	0,12 	0,20 	0,41 	
6,00 < t ≤ 8,00		0,13 	0,21 	0,43 	
8,00 < t ≤ 10,00		0,15 	0,24 	0,48 	
10,00 < t ≤ 12,50		0,15 	0,26 	0,52 	
12,50 < t ≤ 15,00		0,20 	0,27 	0,56 	
15,00 < t ≤ 20,00		0,28 	0,31 	0,63 	

*EN 10 051 Normwerte gemäß Band und Bleche Klasse D mit Nennbreiten 1.500 bis 1.800mm

Maße in mm

Dickentoleranzen +/- bei Nenn Dicke t 5,00 < t ≤ 6,00mm

ULTIMATE Class	0,06	
ADVANCED Class	0,12	
BASIC Class	0,20	
EN 10 051*	0,41	

*EN 10 051 Normwerte gemäß Band und Bleche Klasse D mit Nennbreiten 1.500 bis 1.800mm

Maße in mm

Besondere Dickentoleranzen für Weichstähle

Nenn Dicke t	Dickentoleranzen-Breiten +/-							
	t ≤ 2,00	2,00 < t ≤ 2,50	2,50 < t ≤ 3,00	3,00 < t ≤ 4,00	4,00 < t ≤ 5,00	5,00 < t ≤ 6,00	6,00 < t ≤ 8,00	8,00 < t ≤ 11,00
Weichstahl	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	0,16

Maße in mm

Die ULTIMATE Class ist Ihnen nicht genug? Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns.

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 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/ultralights



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

voestalpine
ONE STEP AHEAD.