

# FERRITIC AND MARTENSITIC STEELS, INCL. PRECIPITATION HARDENING STEELS

NUR FÜR LUFTFAHRT

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte	Halbzeug	Bleche	Freiform
--------------	----------	--------	----------

## Produktbeschreibung

Diese Spezifikation gilt für einen korrosions- und hitzebeständigen Stahl in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.

Es handelt sich um einen austenitischen, ausscheidungshärtbaren Nickel-Chrom-Molybdän-Titan-Stahl in ESU-Qualität.

Diese Produkte werden typischerweise für Turbinenscheiben, Wellen, Abstandshalter und Armaturen verwendet, die eine moderate Festigkeit bis zu 704 °C und eine Oxidationsbeständigkeit bis zu 816 °C erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU
-----------------------

## Verwendung

- > Luftfahrt
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Strukturteile

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4943	SEL	5732	AMS
1.4944		5731	
S66286	UNS		
A286	Market grade		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B	N
max. 0,08	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,025	max. 0,025	13,50 bis 16,00	1,00 bis 1,50	24,00 bis 27,00	0,10 bis 0,50	max. 0,50	max. 1,00	1,90 bis 2,35	max. 0,35	0,003 bis 0,010	max. 0,010

Bezieht sich auf AMS 5732

## Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet	
Härte (HB)	248 bis 341
Zugfestigkeit (MPa)	896
Streckgrenze (MPa)	586

## Verfügbare Produktformen

### Rundstäbe

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz	
<b>GEWALZT</b>							
12,50	-	55,00	1.150	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.350	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	130,00	2.350	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>GESCHMIEDET</b>							
130,01	-	152,40	1.260	2,00	-	5,00	IT h/k 14

### Flachstangen

Breite mm		Dicke mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz		
<b>GEWALZT</b>										
15,00	-	121,00	10,00	-	86,00	1.250	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017
<b>GESCHMIEDET</b>										
100,00	-	392,00	50,00	-	250,00	3.800	2,00	-	5,00	

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

Für weitere Spezifikationen und andere Größen kontaktieren Sie bitte BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**  
 Mariazeller Straße 25  
 8605 Kapfenberg, AT  
 T. +43/50304/20-0  
 E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.