

# KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCH-AUSHÄRTBARE (PH) STÄHLE

## Anwendungssegmente

---

Luftfahrt

## Verfügbare Produktvarianten

---

Langprodukte\*

Halbzeug

Bleche

\* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

## Produktbeschreibung

---

Diese Spezifikation umfasst einen hochwertigen korrosionsbeständigen Stahl für Luftfahrtanwendungen in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken im lösungsgeglühten Zustand und Vormaterial jeder Größe zum Schmieden.

Es handelt sich um einen martensitischen, ausscheidungshärtbaren Chrom-Nickel-Molybdän-Aluminium-Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit.

Diese Produkte werden typischerweise für Teile verwendet, die Korrosionsbeständigkeit und eine Kombination aus hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit bis zu 427 °C erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Bestimmte Verarbeitungsverfahren und Betriebsbedingungen können dazu führen, dass bei diesen Produkten Spannungsrisskorrosion auftritt.

## Schmelzroute

---

VIM + VLBO

## Verwendung

---

> Luftfahrt      > Allgemeine Luftfahrtkomponenten      > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

## Technische Daten

---

Normen	
5935	AMS

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	N
max. 0,02	max. 0,25	max. 0,25	max. 0,015	max. 0,010	11,00 bis 12,50	1,75 bis 2,25	9,00 bis 10,50	0,2 bis 0,5	0,80 bis 1,10	max. 0,01

Bezieht sich auf AMS 5739

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 331   Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedestücke
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1 103   für Drahtprodukte

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz	
<b>GEWALZT</b>							
12,50	-	55,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. 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.