

# **AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419, 300M LEGIERTER STAHL**

## *Typische Anwendungen*

Fahrwerk für Flugzeuge

Antriebswellen

Hochfeste Schrauben

Getriebe

*300M ist ein niedrig legierter, vakuumgeschmolzener Stahl von sehr hoher Festigkeit. Im Wesentlichen handelt es sich um einen modifizierten AISI 4340-Stahl mit Silizium, Vanadium und einem etwas höheren Kohlenstoff- und Molybdängehalt als 4340. Legierter Stahl 300M (AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419) hat eine sehr gute Kombination aus Festigkeit (1900-2100 MPa nach abschließender Wärmebehandlung), Zähigkeit, Dauerfestigkeit und guter Duktilität. 300M ist eine durchhärtende Legierung.*

## **Technische Spezifikation**

### **Verwandte Spezifikationen**

**AMS 6257**

**AMS 6417**

**AMS 6419**

**BS S155**

**BMS 7-26**

**MTL 1201**

**MIL S 8844**

## *Spezifisches Gewicht*

**7.83 g/cm<sup>3</sup>**

## *Chemische Zusammensetzung (WT %)*

	<b>Min</b>	<b>Max</b>
<b>C</b>	0.39	0.44

<b>Si</b>	1.5	1.8
<b>Mn</b>	0.6	0.9
<b>P</b>	-	0.015
<b>S</b>	-	0.015
<b>S+P</b>	-	0.025
<b>Cr</b>	0.7	0.95
<b>Mo</b>	0.3	0.45
<b>Ni</b>	1.65	2
<b>V</b>	0.05	0.10

### *Typische mechanische Eigenschaften*

			Longitudinal	Transverse
<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min	1550	1550
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min	1900	1900

<b>Tensile Strength</b>	MPA	Max	2100	2100
<b>Elongation</b>	%	Min	8	5
<b>Reduction of area</b>	%	Min	30	20

Need more information? **[Get in touch](#)**

---

## General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

## Head Office

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

