

# 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/cm3

### Chemische Zusammensetzung (WT %)

	Min	Max
C	0.39	0.44

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

*Typische mechanische Eigenschaften*

	-	-	Longitudinal	Transverse
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1550	1550
Tensile Strength	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](#)

