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
С	0.39	0.44

17/11/2025 05:07 1 of 3

Si	1.5	1.8
Mn	0.6	0.9
Р	-	0.015
s	-	0.015
S+P	-	0.025
Cr	0.7	0.95
Мо	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

17/11/2025 05:07 2 of 3

Tensile Strength	MPA	Max	2100	2100
Elongation	%	Min	8	5
Reduction of area	%	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





17/11/2025 05:07 3 of 3