## **ACIER ALLIÉ 300M**

Applications typiques

Train d'atterrissage d'avion

Arbres de transmission

Boulons à haute résistance

Engrenages

Le 300M (AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419) est un acier faiblement allié fondu sous vide de très haute résistance. Il s'agit essentiellement d'un acier AISI 4340 modifié avec du silicium, du vanadium et une teneur en carbone et molybdène légèrement supérieure à celle du 4340. Le 300M présente une très bonne combinaison de résistance (1900-2100 MPA après traitement thermique final), de ténacité, de résistance à la fatigue et de bonne ductilité. Le 300M est un alliage à durcissement à cœur.

## Spécification technique

Spécifications connexes

**AMS 6257** 

**AMS 6417** 

**AMS 6419** 

**BS S155** 

**BMS 7-26** 

MTL 1201

MIL S 8844

## Densité spécifique

7.83 g/cm3

## Composition chimique (WT %)

	Min	Max
С	0.39	0.44

18/11/2025 20:27 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

# Propriétés mécaniques typiques

	-	-	Longitudinal	Transverse
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1550	1550
Tensile Strength	MPA	Min	1900	1900

18/11/2025 20:27 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





18/11/2025 20:27 3 of 3