

ACIER ALLIÉ 300M

Applications typiques

Train d'atterrissement 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
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

Propriétés mécaniques typiques

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

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](#)

