

## AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419 - ACIER ALLIÉ 300M

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.

Specific Gravity										
7.83 g/cm <sup>3</sup>										
Typical Applications						Related Specifications				
Aircraft Landing Gear						AMS 6257				
Driveshafts						AMS 6417				
High Strength bolts						AMS 6419				
Gears						BS S155				
						BMS 7-26				
						MTL 1201				
						MIL S 8844				
Chemical Composition (Wt %)										
	C	Si	Mn	P	S	S+P	Cr	Mo	Ni	V
Min	0.39	1.5	0.6	–	–	–	0.7	0.3	1.65	0.05
Max	0.44	1.8	0.9	0.015	0.015	0.025	0.95	0.45	2	0.10
Typical Mechanical Properties										
	0.2% Proof Stress	Tensile Strength		Elongation	Reduction of area					
	MPA	MPA		%	%					
	Min	Min	Max	Min	Min					
Longitudinal	1550	1900	2100	8	30					

<b>Transverse</b>	1550	1900	2100	5	20
<b>Hardness after Heat Treatment</b>					
534 – 601 HB 52 – 55 HRC					
* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.					

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

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

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

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

T: +44 (0)1143 030 320 [\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_ \(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)