

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/cm3										
Typical Applications						Related Specifications				
Aircraft Landing Gear Driveshafts High Strength bolts Gears						AMS 6257				
						AMS 6417				
						AMS 6419				
						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	

Transverse	1550	1900	2100	5	20
Hardness after Heat Treatment					
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)



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/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png))



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