

STAL STOPOWA 300M

Stal Stopowa 300M

300M to niskostopowa stal o bardzo wysokiej wytrzymałości, wytwarzana w procesie topienia próżniowego. Jest to zmodyfikowana wersja stali AISI 4340, wzbogacona o krzem, wanad oraz nieco wyższą zawartość węgla i molibdenu w porównaniu do AISI 4340.

Stal stopowa 300M (AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419) oferuje doskonałe połączenie wytrzymałości (1900–2100 MPa po końcowej obróbce cieplnej), udarności, wytrzymałości zmęczeniowej oraz dobrej plastyczności. Jest to stop hartujący się na wskroś, co zapewnia jednorodne właściwości mechaniczne w całej objętości materiału.

Specific Gravity										
7.83 g/cm ³										
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

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)