

AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419, 300M LEGIERTER STAHL

300M LEGIERTER STAHL

300M ist ein niedrig legierter, vakuumgeschmolzener Stahl von sehr hoher Festigkeit. Im Wesentlichen handelt es sich um einen modifizierten AISI 4340-Stahl mit Silizium, Vanadium und einem etwas höheren Kohlenstoff- und Molybdängehalt als 4340. Legierter Stahl 300M (AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419) hat eine sehr gute Kombination aus Festigkeit (1900-2100 MPA nach abschließender Wärmebehandlung), Zähigkeit, Dauerfestigkeit und guter Duktilität. 300M ist eine durchhärtende Legierung.

Spezifisches Gewicht										
7.83 g/cm ³										
Typische Anwendungen						Verwandte Spezifikationen				
Fahrwerk für Flugzeuge Antriebswellen Hochfeste Schrauben Getriebe						AMS 6257 AMS 6417 AMS 6419 BS S155 BMS 7-26 MTL 1201 MIL S 8844				
Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)										
	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
Typische mechanische Eigenschaften										
	0.2% Dehngrenze		Zugfestigkeit		Dehnung	Flächenverringerng				
	MPA		MPA		%	%				
	Min		Min	Max	Min	Min				

Longitudinal	1550	1900	2100	8	30
Transverse	1550	1900	2100	5	20

Härte nach der Wärmebehandlung

534 – 601 HB

52 – 55 HRC

* Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass unsere technischen Spezifikationen korrekt sind. Die technischen Spezifikationen von Dynamic Metals Ltd sollten jedoch nur als Richtlinie verwendet werden und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Anfragen

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

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



Adresse in Grossbritannien:

Hauptsitz

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

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

Umbauzentrum

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

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

Eingetragener Firmensitz (nur)

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)