

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/cm3										
Typische Anwendungen						Verwandte Spezifikationen				
Fahrwerk für Flugzeuge						AMS 6257				
Antriebswellen						AMS 6417				
Hochfeste Schrauben						AMS 6419				
Getriebe						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		Flächenverringernug			
	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)