

MARAGING 250 EDELSTAHL - AMS 6152

MARAGING 250 EDELSTAHL

Maraging 250 ist ein kobaltverstärkter Stahl mit 18 % Nickelanteil. Es ist ein sehr hochfestes Material, das nach der Wärmebehandlung 1800 MPa erreicht, eine sehr gute Zähigkeit mit hervorragenden Quereigenschaften aufweist. Maraging-250-Stahl wird durch Vakuum-Induktionsschmelzen (VIM) und anschließendes Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzen (VAR) hergestellt.

Spezifisches Gewicht

8.02 g/cm³

Typische Anwendungen

RiveWellen
Getriebe
Verschlüsse
Lande- und Startfahrwerk
Raketen- und Auswerfersysteme
Härte nach der Wärmebehandlung

Verwandte Spezifikationen

AMS 6512
BS S162
DTD 5212
G110
Mil-S-46850D
W.Nr 1.6359

Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

	C	Si	Mn	P	S	Al	B	Ca	Co	Cr	Mo	Ni	Ti	Zr	Cu	Fe
Min	–	–	–	–	–	0.05	–	–	7.0	–	4.6	17.0	0.30	–	–	Bal
Max	0.03	0.10	0.10	0.010	0.15	0.005	0.005	0.05	8.5	0.5	5.2	19.00	0.50	0.02	0.05	–

Mechanische Eigenschaften nach der Wärmebehandlung

	0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit		Dehnung	Flächenverringerng	Auswirkungen
	MPa	MPa		%	%	(Izod)
	Min	Min	Max	Min	Mon	ft lbf
Longitudinal	1700	1800	2000	8	40	18
Transverse	1700	1800	2000	5	25	8

Härte nach der Wärmebehandlung

520-620 HV

* 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

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)



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



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