

STAL STOPOWA 300M

Typowe zastosowania

Podwozie samolotu

Wały napędowe

Śruby o wysokiej wytrzymałości

Koła zębate

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 jednolite właściwości mechaniczne w całej objętości materiału.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 6257

AMS 6417

AMS 6419

BS S155

BMS 7-26

MTL 1201

MIL S 8844

Gęstość właściwa

7.83 g/cm3

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
C	0.39	0.44

Si	1.5	1.8
Mn	0.6	0.9
P	-	0.015
S	-	0.015
S+P	-	0.025
Cr	0.7	0.95
Mo	0.3	0.45
Ni	1.65	2
V	0.05	0.10

<i>Typowe właściwości mechaniczne</i>				
	-	-	Longitudinal	Transverse
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1550	1550
Tensile Strength	MPA	Min	1900	1900

Tensile Strength	MPA	Max	2100	2100
Elongation	%	Min	8	5
Reduction of area	%	Min	30	20

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

Head Office

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

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

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

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

