ACERO ALEADO 300M

El 300M es un acero de baja aleación, fundido al vacío, de muy alta resistencia. Esencialmente es un acero AISI 4340 modificado con silicio, vanadio y un contenido de carbono y molibdeno ligeramente superior al 4340. El acero aleado 300M (AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419) tiene una muy buena combinación de resistencia (1900-2100 MPA tras el tratamiento térmico final), tenacidad, resistencia a la fatiga y buena ductilidad. El 300M es una aleación de endurecimiento total.

Gravedad específica

7.83 g/cm3

Aplicaciones típicas	Especificaciones Relacionadas
Tren de aterrizaje de aviones	**AMS** 6257
Ejes de transmisión	**AMS** 6417
Pernos de alta resistencia	**AMS** 6419
Engranajes	**BS** S155
	BMS 7-26
	MTL 1201
	MIL S 8844

Composición química (% en peso)

	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

Propiedades mecánicas típicas

	0,2 % Tensión de prueba	Resistencia a la tracción		Alargamiento	Reducción de área
	MPA	MPA		%	%
	Min	Min	Max	Min	Min

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

Dureza después del Tratamiento Térmico

534 – 601 HB

52 – 55 HRC

* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 (tel:+4401525217556)
E: 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)

Conversion Centre

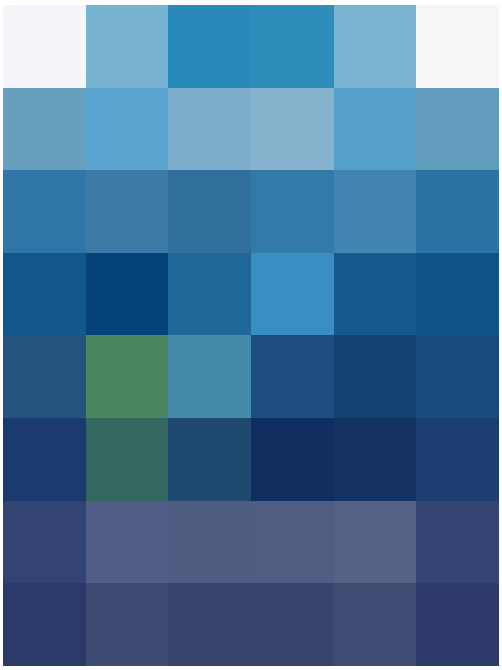
Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 (tel:+4401143030320)

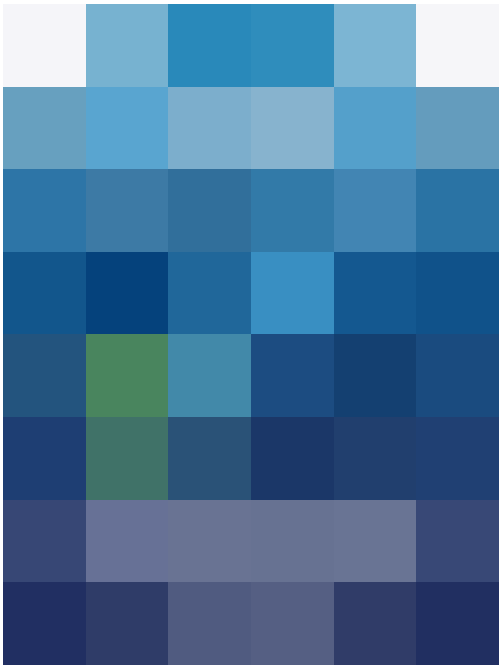
Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 (tel:+441525217556)



(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png)