

AMS 5666 - BARRA IN LEGA DI NICHEL 625

La lega 625 (nota anche con il nome commerciale di Special Metals Inconel 625, AMS 5666) è una lega di nichel-cromo utilizzata per la sua elevata resistenza, eccellente lavorabilità e ottima resistenza alla corrosione. L'eccellente resistenza al creep e alla rottura lo rendono una buona scelta per le applicazioni ad alte temperature, mentre un'eccezionale resistenza alla fatica ne amplia gli usi. La lega 625 è largamente utilizzata nell'industria navale così come nelle applicazioni chimiche, motoristiche, nucleari e aerospaziali.

Specific Gravity

8.44 g/cm³

Typical Applications

Related Specifications

Propellor Blades	AMS 5666
Propulsion Motors	ASTM B446
Springs	UNS N06625
Seals	W.Nr 2.4856
Bellows	BS 3076 NA21
Fasteners	ASME SB 466
Flexure devices	Din 17752

Chemical Composition (Wt %)

	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Al	Ti	Co
Min	Bal	20	–	8	3.15	–	–	–	–	–	–	–	–
Max	–	23	5	10	4.15	0.10	0.50	0.50	0.015	0.015	0.40	0.40	1.0

Mechanical Properties after heat treatment

0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness
MPA	MPA	%	%	HRB
Min	Min	Min	Min	Min
414	827	30	40	145

* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

General Enquiries

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

E: sales@dynamicmetalsltd.com [_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](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 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

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

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

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

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



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



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