AMS 5629 - PH 13/8MO Edelstahl

PH 13-8MO Edelstahl

PH 13/8 MO ist eine ausscheidungshärtende Edelstahllegierung, die den Spezifikationen AMS 5629 und AMS 5864 entspricht.

Dieses Material zeichnet sich durch hervorragende Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit sowohl bei Raum- als auch bei erhöhten Temperaturen aus.

PH 13/8 MO (uns s13800) wird häufig in der Luft- und Raumfahrt, in der chemischen Verarbeitung und in der Energieerzeugung eingesetzt, wo eine hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit unerlässlich sind. Das Material ist aufgrund seiner hohen Festigkeit und Zähigkeit nicht besonders leicht zu bearbeiten, was das Schneiden und Bearbeiten erschweren kann. Mit den richtigen Geräten und Techniken ist es jedoch möglich, PH 13/8 MO herzustellen und in komplexe Formen und Komponenten zu bringen.

Es handelt sich um ein mittel- bis hochfestes Material, das durch geeignete Alterungsbehandlungen (siehe Tabelle unten) erreicht wird und eine sehr gute Beständigkeit gegen Spannungskorrosion aufweist. Edelstahl PH 13/8MO wird durch Vakuum-Induktionsschmelzen (VIM) gefolgt von Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzen (VAR) hergestellt.

Spezifisches Gewicht

7.76 g/cm3

Typische Anwendungen	Verwandte Spezifikationen
Verschlüsse Ventile Zubehör Petrochemische Komponenten Flugzeug-Strukturteile	**AMS** 5629 **UNS** S13800 **W.Nr** 1.4534

Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N	Fe
Min	–	–	–	–	–	12.24	2.00	7.50	0.90	–	Bal
Max	0.05	0.10	0.10	0.01	0.008	13.25	2.50	8.50	1.35	0.010	–

Typische mechanische Eigenschaften

	0.2%	Zugfestigkeit	Dehnung	Flächenverringerung	Härte

	Dehngrenze					
	MPA	MPA	%	%		HRC
	Min	Min	Min	Min		Min
H950	1413	1517	10	45	35	45
H1000	1310	1413	10	60	40	43
H1025	1207	1276	11	50	45	41
H1050	1138	1207	12	50	45	40
H1100	931	1034	14	50	50	34
H1150	621	931	14	50	50	30

* 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)
E: 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)

Umbauzentrum

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield

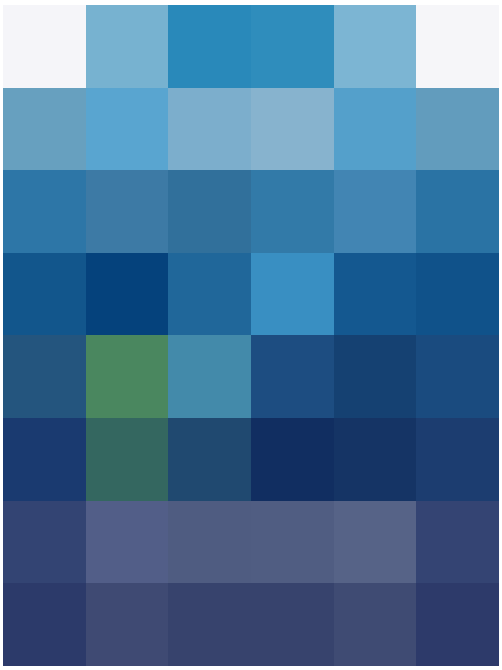
South Yorkshire
S9 1BW

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

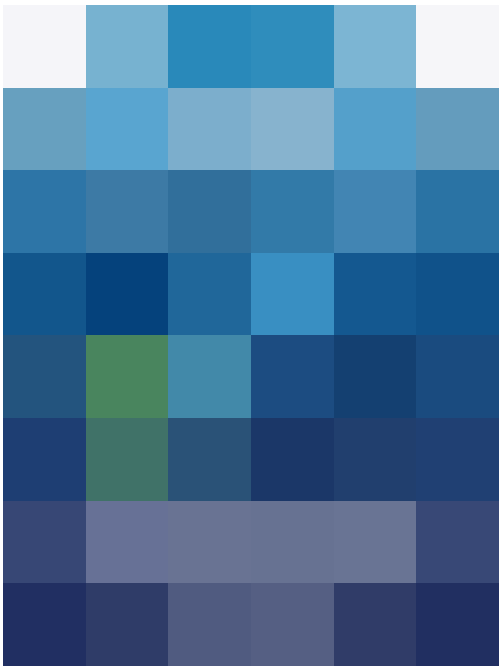
Eingetragener Firmensitz (nur)

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)