Werkstoffdatenblatt 1.4545 / Alloy 15-5 PH

Nichtrostender Stahl, martensitisch



Beschreibung:

Der Werkstoff 1.4545 ist ein martensitischer Nickel-Chrom-Stahl, der besonders fest und zugleich zäh ist. Das Material ist für Tieftemperaturen (bis ca. -196°C) ebenso geeignet wir für Hochtemperaturen (bis ca. 300°C).

Eigenschaften:

gute Korrosionsbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften, gute Schweißbarkeit, hohe Festigkeit, überragende Zähigkeit, ferritfrei

Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %)									
	Ni	Cr	Mn	Cu	Si	Nb+Ta	С	Р	S
min.	3,5	15,00	-	2,5	=	0,15	-	-	-
max	5,5	15,50	1,00	4,5	1,0	0,49	0,07	0,03	0,015

Mechanische Eigenschaften bei 20° C (Zustand lösungsgeglüht)					
Härte HB 30	Dehngrenze Rp0,2%	Zugfestigkeit Rm	Dehnung A5	Elastizitäts- modul	
≤ 440 HB	≥ 720 N / mm²	930-1200 N / mm²	≥ 10 %	200 kN / mm²	

Physikalische Eigenschaften bei 20° C					
Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Elektrischer Widerstand		
7,8 kg/dm³	440 J/kg K	11 W/m K	0,77 (ohm) mm²/m		

Normen und Bezeichnungen

DIN EN 10088	1.4545	• Luft- und Raumfahrt
	X5CrNiCuNb15-5-4	 Maschinenbau
AISI	XM-12	 Energietechnik
UNS	S15500	 Anlagenbau
		 Chemie
Handelsnamen	Alloy 15-5 PH	 Offshore

Jetzt anfragen >>

HSM Stahl- und Metallhandel GmbH www.hsm-stahl.de E-Mail: hsm@hsm-stahl.de

Tel.: +49 9172 69 00 - 0 Fax: +49 9172 69 00 - 20

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM®.

Anwendungsgebiete