



1.4404 / X2CrNiMo17-12-2 / AISI 316L - nichtrostender, austenitischer Stahl

Kurzbeschreibung

Hinter der Materialgüte 1.4404 verbirgt sich ein nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän Stahl.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
min.	-	-	-	-	-	16,50	10,00	2	-
max.	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	18,50	13,00	2,5	0,11

Eigenschaften

1.4404 zeichnet sich hauptsächlich durch eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit und eine ausgezeichnete Schweißbarkeit aus. Ebenso besitzt der Werkstoff eine mittlere Zerspanbarkeit und eine gute Schmiedbarkeit. Wir lagern den Werkstoff 1.4404 lösungsgeglüht und abgeschreckt ein. Der Verschmiedungsgrad beträgt mind. 3,5. Dieser Werkstoff ist doppelt attestiert mit dem Material 1.4401.

Anwendungsgebiete

Aufgrund der mechanischen Eigenschaften wird der 1.4404 vorwiegend im Maschinenbau, in der Luftfahrt, in der Lebensmittelindustrie, der Erdölindustrie, der Bauindustrie sowie in der Automobilindustrie eingesetzt.

Einsatz

Aus dem Werkstoff 1.4404 werden hauptsächlich Absperrscheiben für Ventile, Offshoremodule, Tauchrüssel, Einbauleuchten bei Mottoryachten und Leitschaukelträgerbüchsen hergestellt.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088 1.4404
 X2CrNiMo17-12-2

Aisi AISI 316L



mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (Schmiedeteil)

Re	A	Z	KV	Rm
max. 205 N/mm ²	min. 30%	min. 50%	min. 60 Joule	500-700 N/mm ²

Härte

max. 215 HB

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4404 lösungsgeglüht und abgeschreckt in besonders hervorragender Qualität. Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. Unser 1.4404 Lager ist 100% US-geprüft.

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4404 in folgenden Abmessungen für Sie ein

Flach	485 * 1250 * X	geschmiedet
Flach	400 * 1010 * X	geschmiedet
Blech	6er—120er Stärke	

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4404 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem. Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Spezialstahl Zeithain GmbH

Frau Antje Schroeder

Gewerbering 16

01609 Gröditz

zeithain@stahlportal.com

035263/665-55

