

**1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2 / AISI 316 Ti — austenitisch**

**Kurzbeschreibung**

Der Werkstoff 1.4571 ist ein nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, mit Titan stabilisiert.

**Chemische Analyse**

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti
min.	-	-	-	-	-	16,5	10,5	2,00	min. 5facher C-Gehalt
max.	0,08	1,00	2,0	0,045	0,03	18,5	13,5	2,50	0,7

**Eigenschaften**

Der Werkstoff 1.4571 besitzt eine ausgezeichnete Schweißbarkeit und eine sehr gut Korrosionsbeständigkeit, 1.4571 ist magnetisch und hat einen Verschmiedungsgrad von mind. 3,5. Wir lagern diesen Werkstoff lösungsgeglüht und abgeschreckt ein.

**Anwendungsgebiete**

Die guten mechanischen Eigenschaften sind Grund für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Werkstoffgüte 1.4571. Hauptanwendungsgebiete sind die chemische Industrie, die Bauindustrie, die Lebensmittelindustrie, der Maschinenbau, die Medizinische- und Pharmazeutische Industrie und der Schiffsbau.

**Einsatz**

Im Speziellen wird das Material 1.4571 z.B. für Teleskopschienen im Bootsbau, für Filterblöcke in der Erdölindustrie und für Gehäuse für Kolbenpumpen genutzt.

**Intern. Bezeichnung**

DIN EN 10088    1.4571  
X6CrNiMoTi17-12-2

Aisi            AISI 316 Ti

AFNOR         Z6CNDT17-12

SS              SS2242

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (QT700)

Re	A	KV	Rm	Härte
min. 210 N/mm <sup>2</sup>	min. 35 % Querprobe min. 40 %	min. 60 J Querprobe min. 100 J	500-700 N/mm <sup>2</sup>	≤ 215 HB

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4571 vergütet in besonders hervorragender Qualität.  
Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. Unser 1.4571 Lager ist 100% US-geprüft.  
Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4571 in folgenden Abmessungen für Sie ein:

Blech	4er-50er Stärke	gewalzt
Flach	400 * 650 * X	geschmiedet
Flach	440 * 600 * X	geschmiedet

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4571 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.  
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH  
Frau Silvia Schubert  
Am Güterbahnhof 6-8  
01609 Gröditz  
schubert@stahlportal.com  
Tel.: +49 (0) 35263/665-36

