

**1.4016 / X6Cr17 / AISI 430 — Nichtrostender Stahl, ferritisch**

Kurzbeschreibung

1.4016 ist ein nichtrostender Stahl mit ferritischer Mikrostruktur und hat die besondere Eigenschaft der Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion.  
1.4016 ist nicht gegen Seewasser beständig.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr
min.	-	-	-	-	-	16,0
max.	0,08	0,05	1,00	0,04	0,030	18,0

Eigenschaften

Die Korrosionsbeständigkeit ist etwas geringer gegenüber rostfreien, austenitischen Güten, jedoch hat der 1.4016 die besondere Eigenschaft gegen Spannungsrisskorrosion beständig zu sein.  
Der 1.4016 ist bis zu einer Temperatur von 400 °C verwendbar und hat zudem eine gute Korrosionsbeständigkeit und eine mittlere Zerspanbarkeit, sowie eine schlechte Schweißbarkeit.

Anwendungsgebiete

Die sehr guten mechanischen Eigenschaften sind Grund für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von 1.4016. Hauptanwendungsgebiete sind die Bauindustrie, im Maschinenbau, in der Lebensmittelindustrie, für elektronische Ausrüstungen sowie für dekorative Zwecke.

Einsatz

Aus dem Werkstoff 1.4016 werden z.B. Besteck, Spültischaukleidungen, Dekorationen und Schalldämpfer hergestellt. Des weiteren sind Teile für das Bauwesen oder die Agrar- und Nahrungsmittelindustrie möglich.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088      1.4016

AISI                      AISI 430

ASTM                     430

UNS                        UNS S43000

JIS                         SUS430

AFNOR                    Z8C17

SIS                        2320

UNE                        X3CrNiMo13-4

BS                         430S17

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur

Re	A	Z	KV	Härte
min. 240 N/mm <sup>2</sup>	min. 20 %	Info	Info	≤200 HB

Einschränkungen

Bei einer Warmumformung bzw. beim Schweißen entstehen Anlauffarben bzw. eine Zunderschicht, die nur durch Beizen, Sandstrahlen oder Schleifen beseitigt werden kann. Zudem kann es bei einer spanenden Bearbeitung zu einer Bildung langer Späne kommen. Nach dem Schweißen bzw. einer Verarbeitung bei erhöhten Temperaturen ist er nicht mehr gegen interkristalline Korrosion beständig.

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4016 in besonders hervorragender Qualität. Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. 1.4016 ist bei uns 100% US-geprüft. Mit Nachweis vom Reinheitsgrad nach DIN EN 50602 (K4 max. 20).

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4016 für Sie ein und sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4016 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem. Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH

Heidi Sommer

Am Güterbahnhof 6-8

01609 Gröditz

sommer@stahlportal.com

Tel.: +49 (0) 35263/665-33

