



316L / 1.4404

1.4404 ist ein säurebeständiger, austenitischer CrNiMo-Stahl mit ca. 17% Cr, ca. 12% Ni und mind. 2,0 % Mo. Dieser Werkstoff weist durch den Mo-Anteil eine wesentlich verbesserte Korrosionsbeständigkeit gegenüber den CrNi-Stählen auf. 1.4404 ist beständig gegen reduzierend wirkende organische und anorganische Säuren sowie gegen halogenhaltige Medien. Im weiteren ist dieser Stahl weniger anfällig auf Lochfrass. Der tiefe Kohlenstoffgehalt verbessert zudem die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion und ermöglicht den Einsatz bei höheren Temperaturen bis 450 °C im Dauerbetrieb. 1.4404 ist sehr gut kalt verformbar und kann ausgezeichnet geschweisst werden. Dieser Werkstoff wird v.a. in der Chemie-, Textil- und Papierindustrie eingesetzt und findet oft Anwendung im Apparatebau, bei Sanitäreanlagen sowie in der Rohrfabrikation.

Gehe zu



Datenblatt

Werkstoffnummer	1.4404
AISI/SAE	316L
EN Werkstoff Kurzname	X2CrNiMo 17-12-2
UNS	S 31603
Norm	10088-2

Haupteinsatzgebiete von 1.4404

Der Werkstoff 1.4404 wird v.a. in der Chemie-, Textil- und Papierindustrie eingesetzt und findet oft Anwendung im Apparatebau, bei Sanitäreanlagen sowie in der Rohrfabrikation.

Chemische Zusammensetzung von 1.4404

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%	%	≤ %
0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	16,5-18,5	2,0-2,5	10,0-13,0	0,11

Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

0.5 - 40

Präzisionsband mm

0.2 - 0.5

Material Outlet by Hempel

ECONOX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

Kontaktieren Sie uns



Michal Karbowski

Sales

+ 48 (0)782 223 783

E-Mail senden

Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechscheiden

Gewichtsrechner