



## 1.4435

1.4435 ist ein säurebeständiger, austenitischer CrNiMo-Stahl mit ca. 18% Cr, ca. 14% Ni und mind. 2,5% Mo. Dieser Werkstoff weist durch den erhöhten Mo-Anteil eine wesentlich verbesserte Korrosionsbeständigkeit gegenüber den CrNi-Stählen auf. 1.4435 ist insbesondere beständiger gegen reduzierend wirkende organische und anorganische Säuren sowie auch gegen halogenhaltige Medien. Im weiteren ist dieser Stahl auch weniger anfällig auf Lochfrass. Der sehr niedrige Kohlenstoffgehalt verbessert zudem die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion und ermöglicht den Einsatz dieses Stahles bei erhöhten Temperaturen bis 450 °C im Dauerbetrieb. 1.4435 ist zudem sehr gut polierbar, sehr gut kalt verformbar und kann ausgezeichnet geschweisst werden.

Gehe zu



### Werkstoffdatenblatt 1.4435

Werkstoff-Nr.	1.4435
AISI/SAE	316 L
EN Material Symbol	X2CrNiMo18-14-3
UNS	S 31603
B.S.	Z 3 CND 17 12 03 / Z 3 CND 18 14 03
Norm	DIN 17440/41

### Haupt Einsatzgebiete von 1.4435

Der Werkstoff 1.4435 wird v.a. in der Chemie und der Pharma-Industrie sowie in der Medizintechnik eingesetzt.

### Chemische Zusammensetzung von 1.4435

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%	%	≤ %
0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,0	2,5-3,5	12,5-15,0	0,11

### Besondere Eigenschaften von 1.4435

Dichte	Härte (HB)
7,9 kg/dm <sup>3</sup>	30 ≤ 215

### Schweißzusatzwerkstoffe

1.4430, 1.4576

## Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

1 - 13

Bänder mm

1 - 3

Stab & Knüppel dia. mm

6 - 70

## Material Outlet by Hempel

ECONOXX.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

## Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechtschneiden

## Gewichtsrechner