

## 1.4435

<b>Werkstoffnummer</b>	1.4435
<b>EN Werkstoff Kurzname</b>	X2CrNiMo18-14-3
<b>AISI/SAE</b>	316 L
<b>UNS</b>	S 31603
<b>ANFOR</b>	—
<b>B.S.</b>	Z 3 CND 17 12 03 / Z 3 CND 18 14 03
<b>alloy</b>	—
<b>Geschützte Werksbezeichnung</b>	—
<b>Normen</b>	DIN 17440/41

### BESCHREIBUNG

Der rostfreie austenitische Stahl 1.4435 wird überwiegend in der Zellstoffindustrie und Textilindustrie eingesetzt. Unser Lieferumfang in 1.4435 sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG <sup>1</sup>

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S <sup>2</sup> ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V
0,030	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,0	2,5-3,5	12,5-15,0	
Nb	Ti	Al	Co	Cu	N ≤ %	Fe		
				0,11				

<sup>1</sup> gem. Stahlschlüssel 2001

<sup>2</sup> für Langerzeugnisse S ≤ 0,030 %, für zu bearbeitende Erzeugnisse S = 0,015-0,030 %

### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Temperatur-Bereich:	Dichte kg/dm <sup>3</sup> :	Härte HB 30
	8,0	≤ 215

Nichtrostender austenitischer Stahl, beständig gegen interkristalline Korrosion

### SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

1.4430, 1.4576

### HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Zellstoffindustrie (geschweißte Teile mit erhöhter chemischer Beständigkeit), Textilindustrie (geschweißte Teile mit erhöhter chemischer Beständigkeit), Chemische Industrie

(alle vorgenannten Angaben dienen als Orientierungshilfe und sind entsprechend den spezifisch erforderlichen Einsatzbedingungen zu überprüfen)