

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4436	X3CrNiMo17-13-3	316	S31600

### Beschreibung

1.4436 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl.

### Besondere Eigenschaften

1.4436 ist eine etwas höher legierte Version des 1.4401 und wird eingesetzt, wenn die Korrosionsbeständigkeit und/oder die mechanischen Eigenschaften des 1.4401 als nicht mehr ausreichend betrachtet werden.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
16,5-18,5	2,50-3,00	10,5-13,0	≤ 0,11	

### Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
215	200	500-700	40/30	200

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8	500	15	0,75

### Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4403; 1.4430; 1.4576

### Anwendungsgebiete

Zellstoff/Zellwolle-Industrie, Textil-Industrie

### Lieferbare Produktformen für 1.4436 / AISI 316

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						