

# 1.4439

# Werkstoff Datenblatt

X2CrNiMoN17-13-5

Austenitischer korrosionsbeständiger Edelstahl

## Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4439 oder AISI 317LMN ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Er zeichnet sich durch gute Korrosionsbeständigkeit in zahlreichen Säuren und durch eine ausgezeichnete Schweißseignung aus.

## Normen und Bezeichnungen

EN	1.4439
DIN	X2CrNiMoN17-13-5
AISI	317LMN
UNS	S31726

## Chemische Zusammensetzung

	C (Kohlenstoff)	Mn (Mangan)	Si (Silicium)	P (Phosphor)	S (Schwefel)	Cr (Chrom)	Ni (Nickel)	Mo (Molybdän)	N (Stickstoff)
min.	-	-	-	-	-	16,5	12,5	4,0	0,12
max.	0,03	2,0	1,0	0,045	0,015	18,5	14,5	5,0	0,22

## Mechanische Eigenschaften bei 20°C

Härte HB	Dehngrenze Rp0,2 N / mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Rm N / mm <sup>2</sup>	Dehnung A5,65	Elastizitätsmodul kN / mm <sup>2</sup>
≤ 250	≥ 280	580 - 800	≥ 35%	200

## Anwendungsgebiete

Apparate- und Behälterbau  
Chemie, Petrochemie  
Lebensmittelindustrie  
Papierindustrie  
Pumpenindustrie  
Zellstoff- und Textilindustrie

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elektrischer Widerstand (ohm) mm <sup>2</sup> /m	Magnetisier- barkeit	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Spezifische Wärmekapazität J/kg K
8,0	0,75	sehr gering	14	500

### Wichtiger Hinweis:

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

**Thermische  
Behandlung**

Lösungsglühen (+AT)  
Warmformgebung

1020 - 1120°C  
1120 - 900°C

**Unser  
Lieferprogramm**

**1.4439  
Bleche**



**1.4439  
Zuschnitte**



**1.4439  
Stabstahl**



**Wichtiger Hinweis:**

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.