

1.4438

X2CrNiMo18-15-4

Werkstoff Datenblatt

Austenitischer korrosionsbeständiger Edelstahl

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4438 besitzt eine höhere Korrosionsbeständigkeit als der Vergleichswerkstoff 1.4435/316L.

Normen und Bezeichnungen

EN	1.4438
DIN	X2CrNiMo18-15-4
AISI	317L
UNS	S31703

Chemische Zusammensetzung

	C (Kohlenstoff)	Mn (Mangan)	Si (Silicium)	P (Phosphor)	S (Schwefel)	Cr (Chrom)	Ni (Nickel)	Mo (Molybdän)	N (Stickstoff)
min.	-	-	-	-	-	17,5	13,0	3,0	-
max.	0,03	2,0	1,0	0,045	0,015	19,5	16,0	4,0	0,11

Mechanische Eigenschaften bei 20°C

Härte HB	Dehngrenze Rp _{0,2} N / mm ²	Zugfestigkeit R _m N / mm ²	Dehnung A _{5,65}	Elastizitätsmodul kN / mm ²
≤ 215	≥ 200	500 - 700	≥ 40%	200

Anwendungsgebiete

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

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte kg/dm ³	Elektrischer Widerstand (ohm) mm ² /m	Magnetisier- barkeit	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Spezifische Wärmekapazität J/kg K
8,0	0,75	Sehr gering	15	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
1150 - 850°C

**Unser
Lieferprogramm**

**1.4438
Bleche**



**1.4438
Zuschnitte**



**1.4438
Coils /
Spaltband**



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.