

1.4948

X6CrNi18-10

Werkstoff Datenblatt

Austenitischer korrosionsbeständiger Edelstahl

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4948 oder AISI 304H bzw. TP304H ist vergleichbar mit dem Werkstoff 1.4301, weist jedoch einen erhöhten Kohlenstoffanteil auf. Dadurch bietet er eine exzellente Warmfestigkeit bei erhöhten Temperaturen.

Normen und Bezeichnungen

EN	1.4948
DIN	X6CrNi18-10
AISI	304H
UNS	S30409

Chemische Zusammensetzung

	C (Kohlenstoff)	Mn (Mangan)	Si (Silicium)	P (Phosphor)	S (Schwefel)	Cr (Chrom)	Ni (Nickel)	N (Stickstoff)
min.	0,04	-	-	-	-	17,0	8,0	-
max.	0,08	2,0	0,75	0,035	0,015	19,0	11,0	0,11

Mechanische Eigenschaften bei 20°C

Dehngrenze Rp _{0,2} N / mm ²	Zugfestigkeit R _m N / mm ²	Dehnung A _{5,65}	Elastizitätsmodul kN / mm ²
≥ 185	500 - 700	≥ 40%	200

Anwendungsgebiete

Apparatebau
Chemie, Petrochemie
Kraftwerksbau
Kompensatoren
Nukleartechnik
Rohrleitungsbau
Wärmetauscher

Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte kg/dm ³	Elektrischer Widerstand (ohm) mm ² /m	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Spezifische Wärmekapazität J/kg K
7,9	0,71	17	450

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.

Unser Lieferprogramm

1.4948
Bleche



1.4948
Zuschnitte



1.4948
Rohre



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.