

Werkstoffnummer	1.4571
EN Werkstoff Kurzname	X6CrNiMoTi17-12-2
AISI	316Ti
UNS	S 31635
ANFOR	Z 6 CNDT 17-12
BS	320S18, 320S31
SEW 470	1.4571
PN	H17N13M2T
GOST	10Ch17N13M2T

### Beschreibung

Der Werkstoff 1.4571 ist ein austenitischer, nichtrostender Chrom-Nickel Stahl mit sehr guten Eigenschaften bei der Korrosionsbeständigkeit. Durch den geringen Kohlenstoffgehalt ist 1.4571 auch ohne eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen einsetzbar.

### Chemische Zusammensetzung

Elemente	C	Cr	Mn	P	S	Si	Ni	Ti
min		16,5					10,5	5xC
max	0,08	18,5	2,0	0,045	0,03	1,0	13,5	0,7

### Besondere Eigenschaften

Sehr gute Korrosionsbeständigkeit  
magnetische Eigenschaften  $\mu \leq 1,3$   
für Tieftemperaturen geeignet

### Allgemeine Eigenschaften

gute Schmiedbarkeit  
ausgezeichnete Schweißbeignung  
mittlere bis schlechte Spanbarkeit

### Physikalische Eigenschaften

Dichte kg/dm<sup>3</sup> 8,0  
Wärmeleitfähigkeit 15  
Magnetisierbarkeit gering

### Lieferumfang

Unser Lieferumfang in 1.4571 umfasst nahtlose Rohre

Alle Angaben dienen rein der Orientierung und sind entsprechend des Einsatzgebietes zu überprüfen.