

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4570	X6CrNiCuS18-9-2	303 Cu	S30330

### Beschreibung

1.4570 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Zusatz von Kupfer.

### Besondere Eigenschaften

Gute Korrosionsbeständigkeit und gute Bearbeitung durch den Zusatz von Kupfer.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
17,0-19,0	≤ 0,60	8,00-10,0	≤ 0,11	1,40-1,80

### 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	175	500-710	50	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
7,9	500	14,6	0,73

### Anwendungsgebiete

Drehteile für Transport, Elektronik und Haushaltsgeräte

### Lieferbare Produktformen für 1.4570 / AISI 303 Cu

Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
			