

Werkstoffblatt: 1.4305
Kurzname: X5CrNi18-09 / X10CrNi18 9
DIN: EN 10088-1,-2,-3,-5;
 EN 10297-2; EN 10312

Analysengrenzen in Gewicht-%								
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
≤0,10	≤1,00	≤2,00	≤0,045	0,015-0,035	17,0-19,0	8-10,0	≤1,00	≤0,11

DIN EN 10216-5 N≤0,010

Eigenschaften:

- Der 1.4305 ist ein korrosionsbeständiger, austenitischer Stahl, der sich wegen seines Schwefelzusatzes gut spanabhebend bearbeiten lässt (Automatenstahl)
- Bis ≤400°C thermisch belastbar
- Eingeschränkte Polierfähigkeit

Verwendung:

- Allgemeiner Maschinen- und Fahrzeugbau
- Armaturen die korrosiv nur gering beansprucht werden (gegenüber Wasser korrosionsbeständig)
- Möbelbau (Küchen)

Mechanische Eigenschaften nach DIN EN 10088-3					
Durchmesser [mm]	Härte [HB]	Zugfestigkeit R _m	Streckgrenze R _{p0,2}	Streckgrenze R _{p1,0}	Dehnung A längs
≤160	≤230	500-700MPa	≥190MPa	≥225MPa	≥35%