



**WERKSTOFFDATENBLATT 1.4301 (X5CRNI18-10)**

BESCHREIBUNG: Der nichtrostende austenitische Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 weist gute Korrosionsbeständigkeit (vor allem in natürlichen Umweltmedien und beim Fehlen von bedeutenden Chlor- und Salzkonzentrationen und Meerwasser) und Schweißbarkeit auf. Die Anwendungsbereiche mit Säuren sind speziell zu prüfen. Im geschweißten Zustand ist 1.4301 allerdings nicht gegen interkristalline Korrosion beständig. Der Werkstoff ist gut polierbar und tiefziehbar.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEM. DIN EN 17455 / 17456								
%	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Ni
	0,07 max.	1,0 max.	2,0 max.	0,045 max.	0,015 max.	0,11 max.	17,0-19,5	8,0-10,5

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN GEM. DIN EN 17455 / 17456					
Dehngrenze N/mm <sup>2</sup> min.		Zugfestigkeit		Bruchdehnung	
0,2%	1,0 %	Rm N/mm <sup>2</sup>		A1 % min (längs)	A1 % min (quer)
195	230	500 - 700		40	35

ANWENDUNG: Chemische Industrie, petrochemische Industrie, Erdöl-, Bau-, Automobil- und Nahrungsmittelindustrie.

ALLE ANGABEN OHNE GEWÄHR