

Fiche technique du matériau

Numéro du matériau ~1.4878

Pays U.S.A.

Symboles 321 H (SAE); S32109 (SAE); 321 H (AISI); S32109 (UNS); A 182 (F 321 H) (ASTM); A 213 (321 H) (ASTM); A 240 (321 H) (ASTM); A 249 (321 H) (ASTM); A 312 (321 H) (ASTM); A 376 (321 H) (ASTM); A 403 (CR321H) (ASTM); A 403 (WP321H) (ASTM); A 479 (321 H) (ASTM); A 813 (321 H) (ASTM); A 814 (321 H) (ASTM); A 943 (TP321H)(S 32109) (ASTM); A 965 (F321H) (ASTM); SA 182 (321 H) (ASME); SA 213 (321 H) (ASME); SA 240 (321 H) (ASME); SA 249 (321 H) (ASME); SA 312 (321 H) (ASME); SA 376 (321 H) (ASME); SA 403 (321 H) (ASME); SA 479 (321 H) (ASME)

Analyse chimique

Elément	min/max	Autres
C	0,04-0,10	
Si	<=0,75	
Mn	<=2,00	
P	<=0,450	
S	<=0,030	
Cr	17,00-19,00	
Ni	9,00-12,00	
		Ti >= 4x(C+N) <= 0,70

Fiche technique du matériau

Numéro du matériau 1.4878

Pays Europe

Symbole X8CrNiTi18-10

Analyse chimique

Elément	min/max	Autres
C	<=0,10	
Si	<=1,00	
Mn	<=2,00	
P	<=0,045	
S	<=0,015	
Cr	17,00-19,00	
Ni	9,00-12,00	Ti 5xC-0,80

Caractéristiques mécaniques

dimension	valeur	éprouvette	à température	refroidissement	durée
<i>Données du livre Stahlschlüssel</i>					
Dureté [HB 30]					
	<=215HB30				
Recuit de mise en solution					
Limite d'élasticité					
	>=190N/mm ²		~20 °C		
Résistance à la-traction					
	500 - 720 N/mm ²		~20 °C		
Allongement après rupture (AS)					
	>=40 %		~20 °C		
Limite de fluage 1.000 h (Rp 1,0)					
	~110 N/mm ²		~600 °C		
	~45 N/mm ²		~700 °C		
	~15 N/mm ²		~800 °C		
Résistance au fluage pour une durée finie 10.000 h					
	~142 N/mm ²		~600 °C		
	~48 N/mm ²		~700 °C		
	~15 N/mm ²		~800 °C		