

### Normes équivalentes internationales

ISO 209:2007	X20Cr13
NFA	Z20C13
W.Nr	1.4021
DIN	X20Cr13
Amérique du nord	420

### Composition nominale suivant ISO 15510:2010

Carbone (C)	>0,16 à <0,25	%
Silicium (Si)	<1	%
Manganèse (Mn)	<2	%
Soufre (S)	<0,03	%
Phosphore (P)	<0,04	%
Nickel (Ni)	>10 à <13	%
Chrome (Cr)	>12,5 à <14,5	%
Fer (Fe)	Reste	

### Propriétés mécaniques indicatives

Rm	700-950	N/mm <sup>2</sup>
Rp <sub>0,2</sub>	600	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Brinell	-	
Allongement à la rupture	>12	%
Résilience	-	J/cm <sup>2</sup>

**Avantages :** Polissable  
 Trempable → Rm ~1450Mpa  
 Bonne résistance à l'érosion par la vapeur jusqu'à 525°C

**Applications :** Outillages  
 Pièces aéronautiques  
 Industrie chimique/pétrochimique  
 Aubages & pièces pour turbines à vapeur

**Précautions d'usage :** Sensible aux produits chlorés

### Autres appellations :