

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 ²
Rp _{0,2}	600	N/mm ²
Dureté Brinell	-	
Allongement à la rupture	>12	%
Résilience	-	J/cm ²

Avantages : Polissable
Trempeable → 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 :