



## ALLOY 20 CB 3

### ➤ Principales caractéristiques

Alloy 20 CB 3 est un acier inoxydable austénitique ayant une excellente résistance à l'acide sulfurique chaud et à de nombreux autres environnements agressifs susceptibles d'attaquer l'acier inoxydable, nuance 316. Résistance supérieure à la corrosion fissurante sous contrainte dans l'acide sulfurique bouillant à 20 – 40%

#### IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

## Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm  
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t  
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :  
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos  
exigences



Expédition en  
urgence (E.M.S.)  
disponible



Assistance  
technique

### ALLOY 20 CB 3 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

### Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Excellente résistance à l'acide sulfurique chaud et à de nombreux autres environnements agressifs, susceptibles d'attaquer l'acier inoxydable 316	Industries chimiques et connexes Traitement du caoutchouc synthétique Essence à indice d'octane élevé Solvants Produits pharmaceutiques Produits agrochimiques
C	-	0.07			
Si	-	1.00	<b>Descriptif</b>	Résistance supérieure à la corrosion fissurante sous contrainte dans l'acide sulfurique bouillant à 20 – 40%	
Mn	-	2.00	W.Nr. 2.4660 UNS N08020 AWS 130		
P	-	0.045			
S	-	0.035			
Cr	19.00	21.00			
Mo	2.00	3.00			
Ni	32.00	38.00			
Cu	3.00	4.00			
Nb/Cb	8xC	1.00			
Fe	BAL				

<b>Densité</b>	8.08 g/cm <sup>3</sup>	0.292 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1425 °C	2600 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	14.69 µm/m °C (20 – 100 °C)	8.16 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	73.6 kN/mm <sup>2</sup>	10675 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	193 kN/mm <sup>2</sup>	27993 ksi

**Traitement thermique des pièces finies**

Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (h)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	250 – 530	480 – 990	1	Air

**Propriétés**

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Solution Annealed	600 – 900	87 – 131	-200 to +300	-330 to +570
Spring Temper	1200 – 1800	174 – 261	-200 to +300	-330 to +570

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.