



INCOLOY® 825



Principales caractéristiques

Résistance aux milieux réducteurs, tels que ceux contenant de l'acide sulfurique et phosphorique

Résistance à toute une variété de substances oxydantes, telles que l'acide nitrique et les nitrates

Résistance à la corrosion fissurante sous contrainte par les ions chlorures et à la corrosion par piqûres et caverneuse

Convient au traitement chimique

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

INCOLOY® 825 Disponible en:-

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

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	ASTM B425 BS 3075 NA 16 BS 3076 NA 16 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Résistance aux milieux réducteurs, tels que ceux contenant de l'acide sulfurique et phosphorique Résistance à toute une variété de substances oxydantes, telles que l'acide nitrique et les nitrates	Convient au traitement chimique Traitement chimique Retraitement de combustible nucléaire Production d'acide
Ni	38.00	46.00			
Co	-	2.00			
Cu	1.50	3.00			
Cr	19.50	23.50	Descriptif	Résistance à la corrosion fissurante sous contrainte par les ions chlorures et à la corrosion par piqûres et caverneuse Convient au traitement chimique	Équipement de décapage chimique
Mo	2.50	3.50			
Al	-	0.20			
C	-	0.05			
Si	-	0.50			
Mn	-	1.00			
S	-	0.03			
Ti	0.60	1.20			
Fe	BAL				

Densité	8.14 g/cm ³	0.294 lb/in ³
Point de fusion	1400 °C	2550 °F
Coefficient d'Expansion	14.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	75.9 kN/mm ²	11009 ksi
Module d'élasticité	196 kN/mm ²	28428 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	450 – 470	840 – 880	0.5 – 1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	600 – 800	87 – 116	-100 to +250	-145 to +480
État ressort	800 – 1100	116 – 159	-100 to +250	-145 to +480

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

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals