



INCOLOY® A-286

► Principales caractéristiques

- Grande solidité et bonne résistance à la corrosion à haute température
- Durcissable par vieillissement
- Convient aux fixations à haute température
- Applications statiques à haute température

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® A-286 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
Élément	Min %	Max %			
C	0.03	0.08	AMS 5731 AMS 5734 AMS 5737 AMS 5853 ASTM A453 BS HR 52 BS HR 650 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Descriptif W.Nr. 1.4944 W.Nr. 1.4980 UNS S66286 AWS 023	Grande solidité et bonne résistance à la corrosion à haute température Durcissable par vieillissement Convient aux fixations à haute température Applications statiques à haute température**	Jet Engines Super Chargers After Burner Parts Fasteners
Mn	1.00	2.00			
Si	-	0.50			
P	-	0.02			
S	-	0.015			
Cr	13.50	16.00			
Ni	24.00	27.00			
Mo	1.00	1.50			
Ti	1.90	2.30			
B	0.003	0.01			
V	0.10	0.50			
Co	-	1.00			
Al	-	0.35			
Cu	-	0.50			
Pb	-	0.005			

Densité	7.94 g/cm ³	0.287 lb/in ³
Point de fusion	1430 °C	2600 °F
Coefficient d'Expansion	16.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	71.5 kN/mm ²	10370 ksi
Module d'élasticité	205 kN/mm ²	29733 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	705 – 760	1300 – 1400	16	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	600 – 750	87 – 109	-200 to +400	-330 to +750
Recuit + vieilli	1100 – 1300	159 – 188	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1050 – 1250	152 – 181	-200 to +400	-330 to +750
État ressort + vieilli	1300 – 1500	188 – 218	-200 to +400	-330 to +750

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

**Application statique = Figé/Fixe/Immobile/Rigide