



INCONEL® 686

► Caratteristiche chiave

Questa lega di nichel-cromo-molibdeno-tungsteno ha un'eccezionale resistenza agli acidi solforico o cloridrico e alla corrosione interstiziale o per vaiolatura in soluzioni acide calde che superano i gradi HASTELLOY C in acidi misti. Questa lega è ideale per applicazioni marittime avendo un'eccellente resistenza alla corrosione generale, galvanica e localizzata e all'infragilimento da idrogeno in acqua di mare. INCONEL® 686 ha anche un funzionamento elevato fino a 1000°C, ideale per applicazioni come bulloni, dadi e ancoraggi nell'industria degli articoli di fissaggio.

IMPORTANTE
produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

vantaggi chiave per te, il nostro consumatore



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordina da 3m a 3t (da 10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro due settimane



Filo secondo vostra specifica



E.M.S disponibile



Supporto tecnico

INCONEL® 686 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o spezzoni
- Filo piatto
- Filo profilato
- Corda/Trefolo

Imballaggio

- Rotoli
- Bobina
- Barre o Spezzoni





Composizione Chimica			Specifiche	Caratteristiche chiave	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619 ISO 15156-3 (NACE MR0175) Designazioni UNS N06686 W.Nr. 2.4606 Ni-Cr-Mo-W NiCr21Mo16W	Eccellente resistenza alla corrosione in un'ampia gamma di applicazioni come acidi caldi ed ambienti marini Temperature di esercizio più elevate rispetto alla maggior parte dei gradi Hastelloy C Eccezionale resistenza alla corrosione generale, inclusi vaiolatura e interstiziale	Industria chimica Industria petrolchimica Ingegneria marittima Produzione di acidi Estrazione di petrolio e gas Produzione di cellulosa e carta Controllo dell'inquinamento Trattamento dei rifiuti Saldatura
Ni	Resto				
Cr	19.0	23.00			
Mo	15.0	17.0			
W	3.0	4.4			
Ti	0.02	0.25			
Fe	-	1.0			
C	-	0.01			
Mn	-	0.75			
S	-	0.02			
Si	-	0.08			
P	-	0.04			

Densità	8.73 g/cm ³	0.315 lb/in ³
Punto di Fusione	1338 - 1380 °C	2440 - 2516 °F
Coefficiente di Espansione	11.97 gm/m °C (20 - 100 °C)	6.650 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 - 212 °F)
Modulo di Elasticità	207.0 kN/mm ²	30000 ksi

Proprietà				
Condizione di fornitura	Resistenza meccanica approssimativa		Temperatura di esercizio approssimativa in funzione del carico** e dell'ambiente	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Ricotto	<1000	<145	Up to 1000	Up to 1832
Crudo per molle	1200 - 1600	174 - 232	Up to 1000	Up to 1832

Gli intervalli di resistenza alla trazione di cui sopra sono tipici. Se avete bisogno di valori diversi, contattateci.

** Applicazioni statiche ad alta temperatura

**Applicazioni Statiche = fermo/fisso/immobile/rigido