



AB&S AVVITO S.R.L.

SUPERLEGA **INCONEL®**

GUIDA

GUIDA COMPLETA ALLA SUPERLEGA INCONEL®

Questa guida offre un'introduzione completa alla Superlega Inconel.

Scopri le sue principali proprietà e applicazioni per capire come utilizzare l'Inconel in maniera efficace e ottimale per i tuoi progetti!

www.absavvito.com

Introduzione all'Inconel

L'Inconel è una superlega a base di nichel-cromo, nota per la sua eccellente resistenza alle alte temperature, all'ossidazione e alla corrosione. È ampiamente utilizzata in settori come l'oil & gas, l'industria chimica, la produzione di energia, l'aerospaziale e il settore navale.

Caratteristiche Principali dell'Inconel

- Elevata resistenza termica: mantiene le proprietà meccaniche fino a temperature superiori ai 1000°C.
- Eccellente resistenza alla corrosione: ideale per ambienti ossidanti e altamente aggressivi.
- Alta resistenza meccanica: ottima tenacità anche sotto sforzi estremi.
- Buona lavorabilità: può essere saldato e lavorato con metodi specializzati.

Tipologie di Inconel e Applicazioni

Tipo	Caratteristiche	Applicazioni
Inconel 600	Resistente all'ossidazione e alla corrosione ad alte temperature.	Industria chimica, scambiatori di calore. Industria nucleare: componenti per reattori, tubi per generatori di vapore, barre di controllo.
Inconel 625	Elevata resistenza alla corrosione, ossidazione e ottima duttilità.	Settore off-shore: componenti per piattaforme marine, tubazioni sottomarine. Industria chimica, per reattori, serbatoi e tubazioni.
Inconel 718	Ottima resistenza alla trazione, Buone proprietà meccaniche, resistenza alla fatica e duttilità.	Industria aerospaziale: componenti per motori a reazione, turbine a gas. Industria energetica: componenti per turbine, generatori di vapore.

Altri tipi di Inconel:

- Inconel 825
 - Inconel 901
 - Inconel 725
 - Inconel 601
 - Inconel 617
 - Inconel x-750
-


Vantaggi dell'Inconel Rispetto ad Altri Materiali

- ✓ Resiste a temperature estreme senza perdere proprietà meccaniche.
- ✓ Protezione superiore contro ambienti corrosivi, inclusi acidi e soluzioni saline.
- ✓ Maggiore durata rispetto ad acciai inox e altre leghe di nichel.
- ✓ Ideale per applicazioni critiche che richiedono elevata affidabilità.

Settori di Utilizzo

- Settore Oil & Gas e trivellazione off-shore: valvole, raccordi, scambiatori di calore e attrezzature per la trivellazione.
- Industria chimica e petrolchimica: reattori, tubazioni, serbatoi.
- Energia e nucleare: scambiatori di calore, generatori di vapore.
- Industria navale: alberi, eliche, componenti resistenti all'acqua di mare.
- Aerospaziale: turbine, camere di combustione, ugelli di scarico.

L'Inconel è una superlega insostituibile per applicazioni in ambienti estremi, dove sono richiesti materiali che devono resistere a condizioni estreme di temperatura, corrosione e sollecitazioni meccaniche. Se cerchi un prodotto che offra durabilità, resistenza e prestazioni superiori, scegliere Inconel come materiale per la realizzazione è la decisione perfetta.

 Scarica questa guida per avere sempre a portata di mano tutte le informazioni essenziali sull'Inconel!

CONTATTACI

www.absavvito.it
commerciale@absavvito.it
Tel. +39.011.4703103 - 011.4501329

Strada del Francese, 93 - 10156 Torino (TO)

