



AB&S AVVITO S.R.L.

SUPERLEGA HASTELLOY®

GUIDA

GUIDA COMPLETA ALLA SUPERLEGA HASTELLOY®

Questa guida offre un'introduzione completa alla Superlega Hastelloy.

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

www.absavvito.com

Introduzione all'Hastelloy

L'Hastelloy è una superlega a base di nichel-molibdeno alcune varianti dell'Hastelloy, come Hastelloy C-22 e C-276, contengono cromo e ferro, ma altri tipi possono contenere anche cobalto e altri elementi.

Progettata per offrire eccezionale resistenza alla corrosione in ambienti chimici altamente aggressivi. Grazie alla sua composizione chimica avanzata, è ampiamente utilizzata in settori come l'industria chimica, farmaceutica, aerospaziale e navale.

Caratteristiche Principali dell'Hastelloy

- Eccellente resistenza alla corrosione: protegge da acidi forti, soluzioni saline e agenti ossidanti.
- Alta resistenza meccanica: ottima stabilità anche sotto stress elevato e alte temperature.
- Elevata durata nel tempo: non si degrada facilmente in ambienti estremi.
- Buona lavorabilità: può essere saldato e modellato senza perdere proprietà strutturali.
- La combinazione tra elevata resistenza alla trazione e un buon limite di snervamento assicura una capacità superiore di resistere a sollecitazioni meccaniche intense e cicli termici senza comprometterne la stabilità strutturale.

Tipologie di Hastelloy e Applicazioni

Tipo	Caratteristiche	Applicazioni
Hastelloy C-22	Resistenza superiore alla corrosione e all'ossidazione.	Industria petrolchimica e chimica.
Hastelloy C-276	Offre resistenza alla corrosione uniforme e localizzata. È usato per ambienti estremi con acidi forti.	Settore di lavorazioni chimiche.
Hastelloy X	Elevata resistenza al calore e all'ossidazione.	Motori aeronautici, turbine a gas.

Vantaggi dell'Hastelloy Rispetto ad Altri Materiali

- ✓ Resiste a condizioni estreme senza perdita di prestazioni.
- ✓ Protezione eccezionale contro agenti chimici altamente aggressivi.
- ✓ Elevata longevità rispetto agli acciai inossidabili e ad altre superleghe.
- ✓ Ideale per applicazioni critiche dove la sicurezza è prioritaria.

Settori di Utilizzo

- Hastelloy C-22 e C-276 sono ampiamente usati in reattori chimici e impianti petrolchimici.
- Applicazioni ad alta temperatura come turbine a gas e camere di combustione.
- Industria chimica e farmaceutica: reattori, serbatoi, tubazioni.
- Aerospaziale e motori a gas: componenti per turbine e sistemi di scarico.
- Industria navale: protezione contro ambienti marini estremi.

L'Hastelloy è una superlega essenziale per chi opera in ambienti aggressivi e ad alta temperatura. Grazie alla sua resistenza chimica, meccanica e termica, rappresenta una delle migliori scelte per applicazioni critiche.

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

CONTATTACI

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

Strada del Francese, 93 - 10156 Torino (TO)

