

Nitronic® 30

Smiths High Performance



Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/nitronic_30/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Lega di nichel resistente all'abrasione

Nitronic® 30 offre una combinazione di forza e resistenza all'abrasione e alla corrosione sul bagnato.

Nitronic® 30 è una lega di acciaio inossidabile rinforzata con azoto, sviluppata inizialmente per offrire una resistenza superiore alla corrosione in atmosfere acquose e atmosferiche.

È noto come acciaio resistente all'abrasione ed è ancora oggi utilizzato in applicazioni ad alta usura come le benne da carbone, le tramogge e i vagli dei separatori magnetici. Grazie alla buona tenacità complessiva, questa lega rappresenta una soluzione economica per diverse applicazioni.

Nitronic® 30 offre numerosi vantaggi: il materiale è significativamente più resistente dell'acciaio inox 304 (fino al 50% in più di resa).



Applicazioni per il Motorsport:

Le applicazioni includono elementi di fissaggio, fascette stringitubo, paraurti e strutture strutturali. Il materiale è facilmente saldabile e resiste a forti impatti senza incrinarsi. Il rapporto resistenza/peso è fino a tre volte superiore a quello dell'acciaio al carbonio.

Lavorabilità:

Buona lavorabilità con le tecniche di lavorazione convenzionali quando si utilizza un lubrificante resolforato a basse velocità.

Disponibilità:

Nitronic® 30 è disponibile in barre e piastre.

Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di mercato ad alta tecnologia.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.

Vantaggi:

- Eccellente resistenza alla fatica
- Buona tenacità complessiva
- Elevata resistenza agli urti
- Economico
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Facilmente saldabile
- Eccellente resistenza alla cricatura da solfuri
- Eccellente duttilità



SCANSIONAMI

Nitronic® 30

Smiths High Performance



Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/nitronic_30/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

Composizione chimica (peso, %)

	Mn	Cr	Ni	Si	N	C	S	Fe	
Min:	15.00	15.00	1.50		0.15			Bal	
Max:	17.00	17.00	3.00	1.00	0.30	0.03	0.03	Bal	

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	Resistenza allo snervamento	Allungamento	Durezza (Brinell)	Durezza (Rockwell B)
655 MPa (95 ksi)	330 MPa (48 ksi)	35%	241	100

Applicazioni nel Motorsport:

- Elementi di fissaggio
- Fascette stringitubo
- Paraurti
- Telaio strutturale

Altre denominazioni:

Gli equivalenti includono ASTM A240 e ASTM A666.

...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

www.smithshp.comitalia@smithshp.com

Via Luigi Villorosi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy
Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025