

NES 835 (DEF STAN 02-835)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/def-stan/nes-835

Pagina: 1 di 1

Barra di rame NES 835

DEF STAN 02-835 Grado 1.

Le barre di rame-nichel NES 835 beneficiano di un'elevata resistenza meccanica.

NES 835 è un rame-nichel induribile per precipitazione. Questa lega è un materiale ingegneristico forgiato a caldo contenente il 14,5% di nichel, il 4,5% di manganese e piccole aggiunte di ferro e alluminio. Questo grado offre un'elevata resistenza meccanica con un'eccellente resistenza alla corrosione e al biofouling. Sebbene sia stato sviluppato principalmente per applicazioni offshore e marine, NES 835 è adatto a componenti critici ad alta resistenza in una gamma più ampia di settori, tra cui petrolchimico, automobilistico e ingegneria generale. NES835 non è suscettibile all'infragilimento da idrogeno e offre un'elevata resistenza agli urti.

Produzione

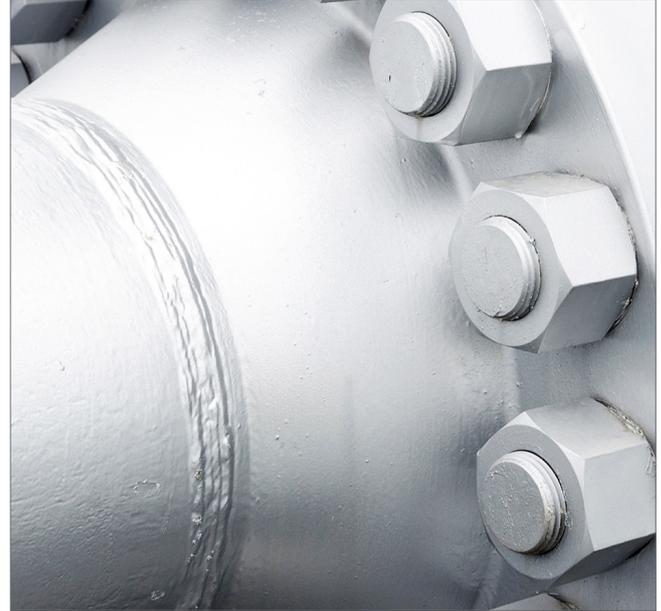
NES 835 è prodotto secondo i requisiti specifici del Ministero della Difesa DEF STAN 02-835; forniamo anche barre con diametro superiore a 15 mm con ispezione ad ultrasuoni conforme a DEF STAN 02-729 Parte 5.

Applicazioni

- Componenti marini e sottomarini
- Elementi di fissaggio marini critici
- Applicazioni marine e navali
- Valvole e alberi

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Eccellente resistenza alla corrosione e al biofouling
- Buona resistenza alla tensocorrosione
- Elevata resistenza



Proprietà fisiche / meccaniche

Densità	8.80 gm/cm ³ @ 20°C
Punto di fusione	1040 - 1060°C
Resistività elettrica	5.8 μΩ.m @ 15°C
Conduttività termica	20 W/mK
Resistenza alla trazione	725 MPa min
0,5% Prova di carico	430 MPa min
Allungamento	18%
Izod	40J

Proprietà secondo DEF STAN 02-835 (Aste e sezioni 15mm - 125mm incl.)

Gradi / Specifiche

- DEF STAN 02-835
- UNS C72420
- DGS357

Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	P	C	S	Mg	Si	Zn	Sn	Pb	Cr	Mn	Al	Fe	Ni	Impurità
Min	Bal										3.50	1.00	0.70	13.50	
Max	Bal	0.01	0.05	0.15	0.05	0.15	0.20	0.10	0.02	0.50	5.50	2.00	1.20	16.50	0.30

Come da DEF STAN 02-835

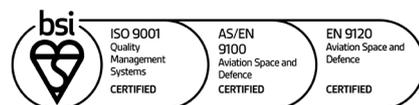
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930