

MP35N® SuperLega (AMS 5844)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/leghe-di-nichel/barre/mp35n

Pagina: 1 di 1

MP35N Barra di nichel

Superlega quaternaria ad altissima resistenza.

MP35N è una superlega temprabile per invecchiamento che immagazziniamo in barre tonde e lavoriamo internamente.

MP35N è una superlega quaternaria temprabile per invecchiamento contenente nichel, cobalto, cromo e molibdeno. La lega combina un'altissima resistenza, tenacità ed eccezionale resistenza alla corrosione. Può essere utilizzato allo stato ricotto, ma può essere facilmente lavorato a livelli di resistenza alla trazione superiori a 260 ksi (1793 MPa). Il processo di trattamento termico può aumentare la resistenza alla trazione di ulteriori 40 ksi (276 MPa).

Processo di produzione

Il processo di fusione VIM VAR fornisce una pulizia superiore e riduce la presenza di inclusioni non metalliche ed elementi residui. La lega MP35N® offre un'eccezionale resistenza alla corrosione generale, alla tensocorrosione e alla corrosione interstiziale a tutti i livelli di resistenza. La lega resiste alla corrosione in soluzioni di cloruro, acqua salata, idrogeno solforato e acidi minerali (cloridrico, nitrico e solforico).

Applicazioni

- Applicazioni critiche per il settore petrolifero e del gas
- Elementi di fissaggio per il settore aerospaziale
- Tappi ad espansione
- Componenti della cellula



Gradi / Specifiche

- AMS 5758
- AMS 5844
- AMS 5845
- NACE MR01-75

Vantaggi del prodotto

- Componenti marini ad alta resistenza
- Impianti medici
- Alberi pompa
- Componenti aerospaziali

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Fe	Co
Min						19.00	33.00	9.00			Rem
Max	0.025	0.15	0.15	0.015	0.010	21.00	37.00	10.50	1.00	1.00	Rem

Secondo AMS 5844

Proprietà meccaniche

	Soluzione ricotta MP35N	AMS 5844 invecchiato 4 ore. @ 566°C
UTS, MPa (ksi)	896 (130)	1793 (260)
0.2% PS, MPa (ksi)	379 (55)	156 (230)
Allungamento su 4D, %	65	8
R of A, %	75	35
Durezza	90 HRB	-

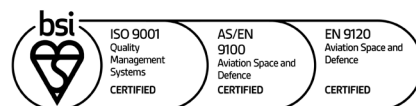
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930