

MP35N® Super Stop (AMS 5844)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

MP35N Pręt Niklowy

Czwartorzędowy superstop o bardzo wysokiej wytrzymałości.

MP35N to utwardzalny starzeniowo nadstop, który przechowujemy w prętach okrągłych i przetwarzamy we własnym zakresie.

MP35N to utwardzalny starzeniowo czwartorzędowy nadstop zawierający nikiel, kobalt, chrom i molibden. Stop łączy w sobie bardzo wysoką wytrzymałość, wytrzymałość i wyjątkową odporność na korozję. Może być stosowany w stanie wyżarzonym, ale można go łatwo obrabiać do poziomów wytrzymałości na rozciąganie powyżej 260 ksi (1793 MPa). Proces obróbki cieplnej może zwiększyć wytrzymałość na rozciąganie o dodatkowe 40 ksi (276 MPa).

Proces Produkcji

Proces topienia VIM VAR zapewnia najwyższą czystość i zmniejsza obecność wtrąceń niemetalicznych i pozostałości. Stop MP35N® zapewnia wyjątkową odporność na korozję ogólną, korozję naprężeniową i korozję szczelinową na wszystkich poziomach wytrzymałości. Stop jest odporny na korozję w roztworach chlorków, słonej wodzie, siarkowodorze i kwasach mineralnych (solnym, azotowym i siarkowym).

Zastosowania

- Elementy łączne dla przemysłu lotniczego
- Kołki rozporowe
- Elementy konstrukcyjne samoloty
- Krytyczne zastosowania w przemyśle naftowym i gazowym



Gatunki / Specyfikacje

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

Zalety Produktu

- Elementy morskie o wysokiej wytrzymałości
- Implanty medyczne
- Wały pomp
- Komponenty lotnicze

Skład chemiczny (waga, %)

	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	

Według AMS 5844

Właściwości mechaniczne

	Roztwór wyżarzany MP35N	AMS 5844 w wieku 4 godzin @ 566°C
UTS, MPa (ksi)	896 (130)	1793 (260)
0.2% PS, MPa (ksi)	379 (55)	156 (230)
Rozciąganie do 4D, %	65	8
R of A, %	75	35
Twardość	90 HRB	-

www.smithsadvanced.com
info@smithsadvanced.com