



FICHE TECHNIQUE

MP35N Version 0

L'alliage MP35N est un alliage nickel-cobalt-chrome-molybdene non magnetique, Cet alliage dispose d'une exceptionnelle résistance due à la combinaison d'une très haute résistance mécanique (proche de 2068 Mpa), une bonne maléabilité et dureté, mais aussi d'une excellente résistance à la corrosion.

Cet alliage est produit par "vacuum induction metling (VIM)", suivi d'un arc de refonte,

APPLICATIONS	AVANTAGES
Medical Industrie Aéronautique	Resistant à la corrosion Bonne maléabilité Dureté
NORMES	FORMES
AMS 5758 AMS 5844 AMS 5845 ANSI/ASTM F562 NACE MR-01-75	BARRE ----- FILS -----

➤ COMPOSITION CHIMIQUE

%	C	Ni	Cr	Mo	Ti	Fe	Mn	Si	B	P	S	Co
min		33,0	19,0	9,0								Bal.
max	0,02	37,0	21,0	10,5	1,0	1,0	0,15	0,15	0,010	0,015	0,010	

➤ PROPRIETES MECHANIQUES

Rm Tensile strength (MPa)	Rp0.2 Yield strength (MPa)	Elongation (% min)	Reduction of Area (% min)
1565	1496	14,2	60

➤ PROPRIETES PHYSIQUES

Densité (g/cm ³)	8,43
Dureté (HV)	145
Module d'élasticité à 20°C (N/mm ²)	233 x10 ³
Conductivité thermique à 20°C (W/m °C)	11,24
Coefficient d'expansion thermique à 20-200°C (mm °C)	12,8 x10 ⁻⁶
Temperature de forge (°C)	1177
Température de fusion (°C)	1440