



MP35N*

➤ Principales caractéristiques

Combinaison de grande solidité, ductilité et bonnes propriétés mécaniques à températures ambiantes

Excellente résistance à la corrosion en présence d'acide sulfhydrique

Excellente résistance à la corrosion caverneuse et fissurante sous contrainte dans l'eau salée

Durcissable par vieillissement (état de ressort seulement)

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, notre client



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

MP35N* Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	AMS 5844 AMS 5845 ASTM F562 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) ISO 5832-6 Descriptif W.Nr. 2.4999 UNS R30035 AWS 110	Combinaison de grande solidité, ductilité et bonnes propriétés mécaniques à températures ambiantes Excellente résistance à la corrosion en présence d'acide sulfhydrique Excellente résistance à la corrosion cavernueuse et fissurante sous contrainte dans l'eau salée Durcissable par vieillissement (état de ressort seulement)	Appareils médicaux Génie maritime
C	-	0.025			
P	-	0.015			
Si	-	0.15			
Ni	33.00	37.00			
Co	BAL				
Mn	-	0.15			
S	-	0.01			
Cr	19.00	21.00			
Mo	9.00	10.50			
Ti	-	1.00			
Fe	-	1.00			

Densité	8.43 g/cm ³	0.304 lb/in ³
Point de fusion	1440 °C	2625 °F
Coefficient d'Expansion	12.8 µm/m °C (20 – 100°C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	80.7 kN/mm ²	11705 ksi
Module d'élasticité	234 kN/mm ²	33939 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Time (Hr)	Cooling
		°C	°F		
Recuit	-	-	-	-	-
État ressort	Durci par vieillissement	650	1200	4	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1000	116 – 145	-200 to +315	-330 to +600
État ressort	1400 – 1900	203 – 276	-200 to +315	-330 to +600
État ressort + vieilli	1900 – 2200	276 – 319	-200 to +315	-330 to +600

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Nom commercial de SPS Technologies