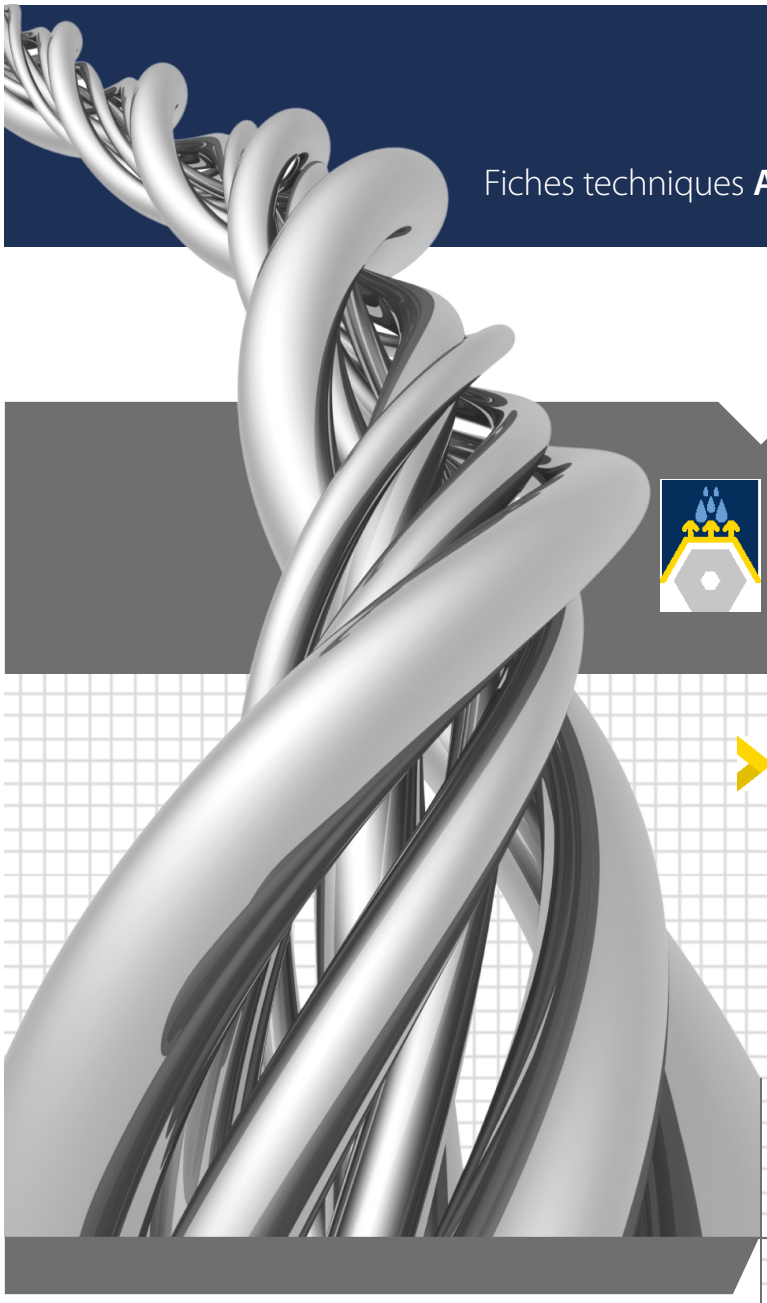
alloy wire international



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*

PLAGE
De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)

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

LIVRAISON 3 SEMAINES
Livraison : dans les 3 semaines

Fils conformes à vos exigences

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

COMMENT PUIS-JE VOUS AIDER ?
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.

Droits d'auteur © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fiches techniques **AWS 110 Rev.2**

MP35N*

alloy wire international

Composition chimique		
Élément	Min %	Max %
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

Spécifications

AMS 5844
AMS 5845
ASTM F562
ISO 15156-3
(NACE MR 0175)
ISO 5832-6

Descriptif

W.Nr. 2.4999
UNS R30035
AWS 110

Caractéristiques Principales

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)

Principales applications

Appareils médicaux

Génie maritime

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	< 1100	< 160	-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**

Danziger Strasse 29, D – 76887 Bad Bergzabern
t +49 6343 988 29 33 e alliages@ropa-stahl.com w alloywire.fr

AS 9100 Aéronautique et Défense
ISO 9001 Gestion de la qualité
ISO 14001 Environnemental
OHSAS 18001 Sécurité au travail