

AerMet® 100

Alliage durcissable par vieillissement, l'AerMet® 100 est un acier inoxydable martensitique à la robustesse exceptionnelle.

L'AerMet® 100 est très robuste et possède une grande ténacité, associée à une exceptionnelle ductilité et dureté. L'alliage est conçu pour les composants nécessitant une robustesse exceptionnelle.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
AerMet® 100 Barres Rondes	15,88 mm	203,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	CO	C	FE
Min	11	2,9	1,1	13	0,21	Solde
Max	12	3,3	1,3	14	0,25	Solde

APPLICATIONS

- Attaches
- Train d'atterrissage
- Actionneurs
- Pièces d'artillerie
- Composants résistants aux balles/projectiles
- Arbres des moteurs à réaction
- Arbres de transmission

ABOUT AERMET® 100

L'AerMet® 100 est un alliage très solide et ultra-robuste possédant une ductilité et une ténacité à la rupture exceptionnelles. L'alliage possède une résistance minimale à la traction de 1930 MPa (280 ksi) et une ténacité minimale de 100 ksi. Son exceptionnelle combinaison de dureté, de ténacité, de résistance à la traction et de ductilité fait de lui l'alliage de choix pour les applications aéronautiques, y compris les trains d'atterrissage, les arbres moteurs et les arbres de transmission. L'AerMet® 100 peut être choisi pour des applications à des températures pouvant atteindre 427 °C.

Pour plus d'informations sur le l'AerMet® 100, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous.

AerMet est une marque commerciale déposée de CRS Holdings Inc., une filiale de Carpenter Technology Corporation.

PROPERTIES

Densité:	7,89 g/cm ³
Intervalle de fusion:	°C
Dureté:	51-55,5 HRC
Capacité de chaleur massique:	J/kg.°C
Résistivité électrique:	0.43 μΩ.m
Point de Curie:	°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C
Résistance à la traction ultime /MPa	-	1965	1862	1793	1709	1634	1579	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	-	1724	1655	1585	1503	1379	1324	-
Réduction de section (%)	-	55	62	64	63	61	60	-
Allongement (%)	-	14	16	16	16	15	15	-
Test Charpy à entaille en V /J	-	68	71	68	45	38	37	-
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}.\text{°C}$	-	9,99	10,386	10,584	10,944	11,088	11,25	11,574
Module d'élasticité / GPa	194,4	-	-	-	-	-	-	-

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: K92580

Normes: AMS 6532