

AerMet® 100

Lega indurita per invecchiamento, AerMet® 100 è un acciaio inossidabile martensitico di estrema resistenza.

AerMet® 100 ha un alto livello di resistenza e una resilienza superiore, oltre a duttilità e durezza eccezionali. È concepita per componenti che necessitano di un altissimo livello di resistenza.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in AerMet® 100	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	Bilanciamento
Max	12	3,3	1,3	14	0,25	Bilanciamento

APPLICATIONS

- Elementi di fissaggio
- Carrelli di atterraggio
- Attuatori
- Elementi di artiglieria
- Componenti balistici
- Alberi dei motori a reazione
- Alberi di trasmissione

ABOUT AERMET® 100

AerMet® 100 offre un alto livello di resistenza e una resilienza superiore, oltre a duttilità e durezza alla frattura eccezionali. La lega ha una resistenza alla rottura minima di 1930 MPa (280 ksi) e una durezza minima alla frattura di 100 ksi. L'eccezionale combinazione di durezza, resilienza, resistenza alla rottura e duttilità rendono questa lega la scelta ideale per applicazioni aerospaziali, fra cui carrelli di atterraggio, alberi dei motori e alberi di trasmissione. AerMet® 100 deve essere utilizzato fino a 427 °C circa.

Per saperne di più su Aermet® 100, [contattateci](#) o compilate il modulo online per richiedere un preventivo e vi risponderemo al più presto!

AerMet è un marchio registrato di CRS Holdings, Inc., società controllata di Carpenter Technology Corporation.

PROPERTIES

Densità:	7,89 g/cm ³
Intervallo di fusione:	°C
Durezza:	51-55,5 HRC
Capacità calore specifico:	J/kg °C
Resistività elettrica:	0,43 μΩ.m
Temperatura di Curie:	°C

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C
Carico di rottura / MPa	-	1965	1862	1793	1709	1634	1579	-
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	-	1724	1655	1585	1503	1379	1324	-
Riduzione dell'area %	-	55	62	64	63	61	60	-
Allungamento %	-	14	16	16	16	15	15	-
Prova Charpy con intaglio a V / J	-	68	71	68	45	38	37	-
Coefficiente di espansione termica / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	9,99	10,386	10,584	10,944	11,088	11,25	11,574
Modulo di elasticità / GPa	194,4	-	-	-	-	-	-	-

SPECIFICATIONS

Numero UNS: K92580

Standard: AMS 6532