

AerMet® 100

AerMet® 100 to stop utwardzany wydzieleniowo, jest niesamowicie wytrzymałą nierdzewną stalą martenzytyczną.

AerMet® 100 odznacza się wysoką wytrzymałością i doskonałą ciągliwością, jak również nadzwyczajną plastycznością i twardością. Stop został stworzony z myślą o częściach, od których oczekuje się niespotykanej wytrzymałości.

PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
AerMet® 100 pręt okrągły	15,88 mm	203,2 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

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

APPLICATIONS

- Elementy mocujące
- Podwozie samolotu
- Siłowniki
- Sprzęt zbrojeniowy
- Elementy balistyczne
- Wały silników odrzutowych
- Wały napędowe

ABOUT AERMET® 100

AerMet® 100 odznacza się wysoką twardością oraz wytrzymałością, jak również wyjątkową plastycznością i odpornością na kruche pękanie. Minimalna odporność na rozciąganie stopu wynosi 1930 MPa (280 ksi) a minimalna odporność na kruche pękanie wynosi 100 ksi. Wyjątkowe połączenie twardości, rozciągliwości, odporności na rozciąganie oraz plastyczności sprawia, że stop znajduje zastosowanie w branży lotniczej i kosmonautycznej, włączając w to podwozia samolotów, wały silników oraz wały pędne. Stop AerMet® 100 można stosować w temperaturze do 427°C.

[Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji na temat stopu Aermet® 100 lub wypełnienie naszego formularza wyceny, a wkrótce skontaktujemy się z Państwem!

AerMet to zastrzeżony znak handlowy CRS Holdings, Inc., spółki zależnej Carpenter Technology Corporation.

PROPERTIES

Gęstość:	7,89 g/cm ³
Zakres temperatury topienia:	°C
Twardość:	51-55.5 HRC
Ciepło właściwe:	J/kg.°C
Opór właściwy:	0.43 μΩ.m
Punkt Curie:	°C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	-	1965	1862	1793	1709	1634	1579	-
0.2% granica plastyczności /MPa	-	1724	1655	1585	1503	1379	1324	-
Redukcja powierzchni %	-	55	62	64	63	61	60	-
Wydłużenie %	-	14	16	16	16	15	15	-
Badanie udarności młotem Charpy'ego dla karbu trójkątnego /J	-	68	71	68	45	38	37	-
Współczynnik rozszerzalności cieplnej / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	9,99	10,386	10,584	10,944	11,088	11,25	11,574
Współczynnik sprężystości / GPa	194,4	-	-	-	-	-	-	-

SPECIFICATIONS

Numer UNS: K92580

Normy: AMS 6532