

# AerMet® 100

AerMet® 100 ist eine altershärtbare Legierung und ein martensitischer Edelstahl von ultrahoher Festigkeit.

AerMet 100 verfügt über hohe Festigkeit und überlegene Zähigkeit in Verbindung mit außergewöhnlicher Dehnbarkeit und Härte. Die Legierung ist für Komponenten konzipiert, die über eine ultrahohe Festigkeit verfügen müssen.

## PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
AerMet® 100 runde Stange	15,88 mm	203,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

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

## APPLICATIONS

- Befestigungselemente
- Fahrwerk
- Stellglieder
- Geschütze
- Querschnittsbelastungstolerante Komponenten
- Düsentriebwerkwellen
- Antriebswellen

## ABOUT AERMET® 100

AerMet® 100 bietet hohe Härte und ultrahohe Festigkeit, kombiniert mit außergewöhnlicher Dehnbarkeit und Rissfestigkeit. Die Legierung verfügt über eine Mindestzugfestigkeit von 1930 MPa (280 ksi) und eine Mindest-Rissfestigkeit von 100 ksi. Die außergewöhnliche Kombination aus Härte, Festigkeit, Zugfestigkeit und Dehnbarkeit macht diese Legierung zum optimalen Kandidaten für Luft- und Raumfahrtanwendungen, einschließlich Fahrwerken, Triebwerkwellen und Antriebswellen. AerMet 100 kann bei Temperaturen von bis zu 427 °C eingesetzt werden.

**Weitere Informationen zu Aermet® 100 erhalten Sie bei uns. [Kontaktieren Sie uns](#) oder füllen Sie unser [Online-Angebotsformular](#) aus, dann werden wir uns umgehend bei Ihnen melden!**

AerMet ist eine eingetragene Marke der CRS Holdings, Inc., einem Tochterunternehmen der Carpenter Technology Corporation.

## PROPERTIES

<b>Dichte:</b>	7,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzbereich:</b>	°C
<b>Härte:</b>	51-55.5 HRC
<b>Spezifische Wärmekapazität:</b>	J/kg. °C
<b>Elektrischer Widerstand:</b>	0,43 μΩ.m
<b>Curie Temperatur:</b>	°C

**MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN**

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	-	1965	1862	1793	1709	1634	1579	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	-	1724	1655	1585	1503	1379	1324	-
Verringerung der Fläche in %	-	55	62	64	63	61	60	-
Dehnbarkeit %	-	14	16	16	16	15	15	-
Charpy-V-Kerbschlagwirkung/J	-	68	71	68	45	38	37	-
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/ $\mu\text{m}/\text{m } ^\circ\text{C}$	-	9,99	10,386	10,584	10,944	11,088	11,25	11,574
Elastizitätsmodule/GPa	194,4	-	-	-	-	-	-	-

**SPECIFICATIONS**

**UNS-Nummer:** K92580

**Standards:** AMS 6532