

Dicembre 2021
- rev.1.0

NICLAL 180 – CuNi18Zn20

Norma EN CW 409J – UNS C76400 – DIN 2.0740

COMPOSIZIONE CHIMICA

Cu%	Ni%	Zn%	Fe%	Mn	Altri
60-64	16-20	Saldo	<0.30	<0.50	<0.60

DESCRIZIONE E IMPIEGO

Nical 180 lega non ferrosa di rame-nichel-zinco. Ottima lavorabilità, buona resistenza alla corrosione, con buone proprietà di deformazione a freddo e profondo stampaggio.

CONFORMITA' AMBIENTALE

RoHS & Reach Compliant

FORME DISPONIBILI

- NASTRI

- Spessore da 0.05 a 3.5 mm
- Larghezza da 2 a 400mm

- FILO/BOBINE

- da 0.5mm fino a ca 20mm di diametro esterno

- BARRE Trafilate e/o Rettificate

- da 1 mm fino a ca 20mm di diametro esterno

PROPRIETA' FISICHE / MECCANICHE

Modulo di Young	135 Gpa
Densità (20°C)	8.71 g/cm³
Allungamento	>1%
Dilatazione (0 a 100°C)	17.7 x 10⁻⁶
Resistenza alla trazione	500/690 Mpa/mm2

PROPRIETA' ELETTRICHE / MAGNETICHE

Resistenza Elettrica	32 μΩ.cm
Conducibilità Elettrica	5.4 % IACS

PROPRIETA' TERMICHE

Conducibilità Termica (20°)	26 W m⁻¹ k⁻¹
------------------------------------	---

ALTRE INFORMAZIONI

Diagrammi e/o tabelle trattamenti e ulteriori informazioni disponibili su richiesta