



RSALLOYS

HOLDING GROUP

AZIENDA CERTIFICATA
ISO 9001

LEGHE DI RAME E DI BRONZO

ALTO SCORRIMENTO

FORMAL[®]
220 Ni

SCHEDA TECNICA

RSACCIAI RSENGINEERING KENOTHERM

Bronzo di alluminio con buone caratteristiche meccaniche, buona durezza e basso coefficiente d'attrito. Ha un'alta resistenza alla corrosione marina, all'usura meccanica e per cavitazione.

APPLICAZIONI

- Eliche
- Guide scorrimento
- Lardoni e pattini
- Viti senza fine
- Ingranaggi
- Parti valvole
- Componenti per l'industria chimica
- Componenti per l'industria navale

COMPOSIZIONE CHIMICA

Alluminio	10,1 %
Ferro	4,0 %
Nichel	4,0 %
Manganese	1,5 %
altri	max 0,5 %
Rame	rimanente %

PROPRIETÀ FISICHE

Conducibilità elettrica	5	m/Ω mm ²
Conducibilità termica 20°C	45	W/m °K
Coeff. espansione termica	16	10 ⁻⁶ /K
Calore specifico 100°	420	J/kg°K
Permeabilità magnetica rel.	1,07	ppm/ °C
Temp. max esercizio	300	°C
Densità	7,7	g/cm ³

valori di riferimento

SPECIFICHE E STANDARDS

CuAl10NiFe4 - EN CW 307G

DIN 17665/2.0966

ASTM C63200 - C63000

SAGOMARIO

Piatti
Tondi HCC
Tondi estrusi
Anelli su richiesta
Forgiati su richiesta

PROPRIETÀ MECCANICHE

	FORGIATO		ESTRUSO		COLATA CONTINUA	
Durezza	200 - 220	HB	200 - 240		170 - 190	
Resistenza a trazione Rm	700	N/mm ²	680 - 740		650	
Limite snervamento Rp 0,2%	360	N/mm ²	480 - 530		280	
Allungamento A5	> 12	%	> 8		> 5	
Modulo elastico E	127,5	GPa				