

Lega CW510L

Denominazione lega

EN	ISO	ASTM	BS
CW510L	CuZn42	C28500	n.d.

Settori d'utilizzo

Industria automobilistica e dei trasporti, industria della moda e industria idrotermosanitaria.

Proprietà generali

La lega CW510L è caratterizzata dall'assenza di piombo e combina una buona deformabilità a caldo a una soddisfacente lavorabilità per asportazione di truciolo. Questa lega è inclusa nella lista 4MS delle direttive europee e può essere utilizzata in applicazioni che devono essere a contatto con acqua potabile.

Composizione chimica

Cu (%)	Al (%)	Fe (%)	Ni (%)	Pb (%)	Sn (%)	Zn (%)	Altro (%)
57,0 - 59,0	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 0,2	≤ 0,008	≤ 0,3	Resto	≤ 0,2

Proprietà meccaniche*

Stato Metallurgico del materiale	Durezza - HB	Resistenza a trazione - Rm (N/mm ²)	Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% - Rp _{0,2} (N/mm ²)	Allungamento - A (%)
M	90 - 170	430 - 480	310 - 380	20 - 30

*Valori indicativi a titolo informativo, proprietà e stati del materiale specifici eventualmente da concordare.

GHIDINI TRAFILERIE

Proprietà fisiche*

Densità (g/cm ³)	8,4
Conducibilità elettrica (MS/m)	16,3
Conducibilità elettrica (IACS %)	24
Coefficiente di dilatazione termica (10 ⁻⁶ /K)	21,2
Conducibilità termica (W/(m K))	112
Calore specifico (J/(kg K))	381
Modulo elasticità (kN/mm ²)	85
Temperatura di fusione (°C)	870 - 890

*Valori indicativi a titolo informativo.

Proprietà di fabbricazione*

Lavorabilità all'utensile	■	■	■	■	■	■
Saldabilità	■	■	■	■	■	■
Deformabilità a caldo	■	■	■	■	■	■
Deformabilità a freddo	■	■	■	■	■	■
Resistenza alla corrosione	■	■	■	■	■	■

*Valori indicativi a titolo informativo.