

**CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE LEGHE DI BRONZO - MECHANISCHE MERKMALE DER BRONZELEGIERUNGEN**

DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG	Resistenza a trazione Zugfestigkeit R(Kg/mm2)	Carico di snervamento Streckgrenze N/mm2	Allungamento Bruchdehnung A%	Durezza Härte HB	Applicazioni d'impiego	Anwendungen
B14 INDUSTRIALE	24-29	13-18	6-11	75-90	<b>Indicato per apparecchiature idrauliche e meccanismi soggetti ad attrito.</b>	Geeignet für hydraulische Geräte und der Reibung unterliegende Mechanismen.
G Cu Sn10 UNI 7013.1-72	24-28	12-15	13-18	75-85	<b>Destinato alla costruzione di supporti e boccole per alberi di acciaio incrudito o cromato, per ruote dentate in accoppiamento a viti senza fine di acciaio, per applicazioni idrauliche e meccanica generale.</b>	Dient zur Herstellung von Lagern und Buschen für Wellen aus gehärtetem oder verchromtem Stahl, Zahnradern in Verbindung mit Endlosschrauben aus Stahl, für hydraulische Anwendungen und Mechanik im Allgemeinen.
G Cu Sn12 UNI 7013.2-72	B14 UNI 27-32	15-17	6-10	90-110	<b>Destinato alla costruzione di supporti e boccole per alberi di acciaio incrudito o cromato, per ruote dentate in accoppiamento a viti senza fine di acciaio, per applicazioni idrauliche e meccanica generale.</b>	Dient zur Herstellung von Lagern und Buschen für Wellen aus gehärtetem oder verchromtem Stahl, Zahnradern in Verbindung mit Endlosschrauben aus Stahl, für hydraulische Anwendungen und Mechanik im Allgemeinen.
G Cu Sn10 Pb10 UNI 7013.3-72	20-24	9-13	8-14	65-80	<b>Indicato nelle applicazioni dove la lubrificazione è scarsa e si rendono necessari materiali con proprietà antifrizione e che si adattano alle superfici di contatto (laminatoi a freddo, macchine utensili).</b>	Geeignet für Anwendungen mit beschränkter Schmierung, wo Materialien mit Leichtlauf Eigenschaften erforderlich sind, die sich an die Kontaktflächen anpassen (Kaltwalzwerke, Werkzeugmaschinen).
G Cu Sn8 Pb15 UNI 7013.4-72	17-23	10-13	6-11	65-75	<b>Indicato nei laminatoi a caldo, per la costruzione di vagoni ferroviari per macchine agricole.</b>	Geeignet für Warmwalzwerke, Bau von Eisenbahnwaggons und Landwirtschaftsmaschinen.
G Cu Sn5 Pb20 UNI 7013.5-72	15-21	7-11	5-9	50-65	<b>Gli impieghi tipici sono i cuscinetti antifrizione senza rivestimento a velocità non elevate e con scarsa lubrificazione (motori diesel, motori aeronautici e macchine agricole).</b>	Typische Anwendungen sind Leichtlauf-lager ohne Verkleidung mit mäßigen Laufgeschwindigkeiten und beschränkter Schmierung (Dieselmotoren, Flugzeugmotoren und Landwirtschaftsmaschinen).
G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013.6-72	28-31	14-17	7-11	85-100	<b>Impiegato per impianti nei quali è richiesto un materiale con buone caratteristiche meccaniche anche a temperature elevate (300 °C).</b>	Anwendung in Anlagen, wo Material erforderlich ist, das auch bei hohen Temperaturen (300°C) gute mechanische Eigenschaften aufweist.
G Cu Sn7 Zn4 Pb6 UNI 7013.7-72	26-30	13-15	12-21	70-85	<b>Applicazioni analoghe al bronzo G Cu Zn10 Zn2 UNI 7013-72.</b>	Anwendungen ähnlich wie Bronze G Cu Zn2 UNI 7013-72.
G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013.8-72	85.555 25-30	8-12	14-21	65-80	<b>Indicato soprattutto per cuscinetti, boccole, bronzine, supporti, iniettori, parti di macchine in genere. Nell'applicazione per cuscinetti, solo per applicazioni modeste e alberi non induriti.</b>	Besonders geeignet für Lager, Buchsen, Lagerbuchsen, Aufnahmen, Einspritzdüsen, mechanische Teile im Allgemeinen. Bei Verwendung für Lager, nur bei mäßiger Belastung und nicht gehärteten Wellen geeignet.
G Cu Al9 Fe3 UNI 5273-63	55-65	20-24	27-32	120-150	<b>Applicato soprattutto negli impianti chimici e in genere laddove vengono richieste elevate caratteristiche plastiche.</b>	Anwendung vorwiegend in chemischen Anlagen, sowie allgemein bei Notwendigkeit hoher Zähigkeitsmerkmale.
G Cu Al11 Fe4 UNI 5274-63	61-71	26-32	10-20	160-210	<b>Indicato per componenti soggetti ad elevata sollecitazione ma che devono al tempo stesso garantire notevole precisione; macchinari che richiedono resistenza alla corrosione (ind. chimica).</b>	Geeignet für Bauteile, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, gleichzeitig aber hohe Präzision gewährleisten müssen. Maschinen, die Korrosionsbeständigkeit erfordern (chemische Industrie).
G Cu Al11 Fe4 Ni4 UNI 5275-63	Bronzo Alluminio Bronze-Aluminium 70-80	35-45	8-14	180-230	<b>Adatto per cuscinetti fortemente sollecitati; le caratteristiche fondamentali sono un'ottima resistenza alla corrosione, anche marina e al logoramento.</b>	Geeignet für stark belastete Lager. Die wesentlichen Merkmale sind ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, Seefestigkeit und Verschleißbeständigkeit.