

SCHEDE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE LEGHE DI BRONZO - MECHANICAL CHARACTERISTICS OF BRONZE ALLOYS

DENOMINAZIONE DESIGNATION	Resistenza a trazione Tensile strength R(Kg/mm ²)	Carico di snervamento Yield point N/mm ²	Allungamento Stretching A%	Durezza Hardness HB	Applicazioni d'impiego	Applications
B14 INDUSTRIAL	24-29	13-18	6-11	75-90	Indicato per apparecchiature idrauliche e meccanismi soggetti ad attrito.	Suitable for hydraulic equipment and mechanisms subject to friction.
G Cu Sn10 UNI 7013.1-72	24-28	12-15	13-18	75-85	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.	For the construction of supports and bushes for chromed or hardened steel shafts, for gears connected to steel worms, for hydraulic and general engineering applications.
G Cu Sn12 UNI 7013.2-72	27-32	15-17	6-10	90-110	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.	For the construction of supports and bushes for chromed or hardened steel shafts, for gears connected to steel worms, for hydraulic and general engineering applications.
G Cu Sn10 Pb10 UNI 7013.3-72	20-24	9-13	8-14	65-80	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).	Suitable in applications where lubrication is poor and materials are required with anti-friction properties and are suitable to the contact surfaces (cold rolling mills, machine tools).
G Cu Sn8 Pb15 UNI 7013.4-72	17-23	10-13	6-11	65-75	Indicato nei laminatoi a caldo, per la costruzione di vagoni ferroviari per macchine agricole.	Suitable in hot rolling mills, for the construction of railway wagons and agricultural machinery.
G Cu Sn5 Pb20 UNI 7013.5-72	15-21	7-11	5-9	50-65	Gli impieghi tipici sono i cuscinetti antifrizione senza rivestimento a velocità non elevate e con scarsa lubrificazione (motori diesel, motori aeronautici e macchine agricole).	The typical uses are anti-friction bearings without coating at low speeds and with little lubrication (diesel engines, aircraft engines and agricultural machinery).
G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013.6-72	28-31	14-17	7-11	85-100	Impiegato per impianti nei quali è richiesto un materiale con buone caratteristiche meccaniche anche a temperature elevate (300 °C).	Used for system where a material with good mechanical properties is required even at high temperatures (300 °C)
G Cu Sn7 Zn4 Pb6 UNI 7013.7-72	26-30	13-15	12-21	70-85	Applicazioni analoghe al bronzo G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013-72.	Applications similar to bronze Cu Sn10 Zn2 UNI 7013-72.
G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013.8-72	25-30	8-12	14-21	65-80	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.	Particularly suitable for bearings, bushings, supports, injectors, machine parts in general. In applications for bearings: only small applications and non-hardened shafts.
G Cu Al9 Fe3 UNI 5273-63	55-65	20-24	27-32	120-150	Applicato soprattutto negli impianti chimici e in genere laddove vengono richieste elevate caratteristiche plastiche.	Applied primarily in chemical plants and where high plastic characteristics are generally required.
G Cu Al11 Fe4 UNI 5274-63	61-71	26-32	10-20	160-210	Indicato per componenti soggetti ad elevata sollecitazione ma che devono al tempo stesso garantire notevole precisione; macchinari che richiedono resistenza alla corrosione (ind. chimica).	Suitable for components subjected to high stress, but which must at the same time ensure high precision; machines that require resistance to corrosion (Chemical Industries).
G Cu Al11 Fe4 Ni4 UNI 5275-63	70-80	35-45	8-14	180-230	Adatto per cuscinetti fortemente sollecitati; le caratteristiche fondamentali sono un'ottima resistenza alla corrosione, anche marina e al logoramento.	Suitable for bearings under stress; the key features are an excellent resistance to corrosion, including marine, and to wear and tear.