



Diehl Metal Applications	Symbole DIN EN	UNS	JIS	DIN EN	Conductivité électrique [MS/m]	Densité [g/cm3]	Applications typiques par groupe d'alliages
Bronze (Cuivre-Étain)							
BD20	CuSn2	C50700	-	-	24,9	8,9	Connecteurs enfichables, fils plats, vis, ressorts, rivets, pièces moulées, baguettes de gong, fils conducteurs et de raccordement, torons, fils à réseaux et de brosse, tiges de fermeture, fils de résistance pour éléments chauffants, pièces de contact pour l'éclairage, éléments de contact et de fixation, fils de soudure, maillage métallique, armatures (bâtiment), montures de lunettes
BD40	CuSn4	C51100	C5111	CW450K	11,6	8,9	
BD50	CuSn5	C51000	C5102	CW451K	9,8	8,9	
BD60 / BD 61 / BD64 / BD 65	CuSn6	C51900	C5191	CW452K	8,1	8,8	
BD80	CuSn8	C52100	C5212	CW453K	6,9	8,8	
Bronze multi-alliages (bronze usinable)							
BY44	CuSn4Zn4Pb4	C54400	C5441	CW456K	11	8,8	Éléments de contact tournés, tiges mâles
BY51	CuSn5Pb1	C53400	C5341	CW458K	9,8	8,8	
Cuivre-Magnésium							
SD01	(CuMg0,1)	C18661	-	CW127C	46,4	8,9	Fils conducteurs et de raccordement, faisceaux électrique (automobile), tiges mâles, réseaux de bord, câbles de télécommunication, câbles porteurs pour caténares, caténares pour électrification de trains à grand vitesse
SD02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	44,6	8,9	
SF02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	45,2	8,9	
SD03	(CuMg0,3)	C18661	-	CW127C / CW128C	41,7	8,9	
SD04	(CuMg0,4)	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
SD05	CuMg0,5	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
Maillechort (Cuivre-Nickel-Zinc)							
ND07	CuNi8Zn28	C74300	-	-	5,2	8,7	Bijoux fantaisie, clips de stylos, montures de lunettes, industrie optique, ressorts, fermetures à glissière, technique de chemins de fer miniatures, baguettes pour instruments de musique, éponges à récurer
ND12	CuNi12Zn24	C75700	-	CW403J	4	8,7	
ND18	CuNi18Zn20	C76400	-	CW409J	2,9	8,7	
Laiton (Cuivre-Zinc)							
MD02	(CuZn2)	-	-	-	36,5	8,9	Électronique, électrotechnique, rivets, pièces extrudées, éléments de contact et de fixation, vis et rivets, tiges de batteries pour électrotechnique, fermetures à glissière, bijoux fantaisie, industrie horlogère, art décoratif
MD05	CuZn5	C21000	C2100	CW500L	31,3	8,8	
MD15	CuZn15	C23000	C2300	CW502L	21,0	8,8	
MD30	CuZn30	C26000	C2600	CW505L	15,7	8,5	
Alliages hautes performances (Cuivre-Zinc-Aluminium-Nickel-Titane)							
MT31	CuZn31Al5Ni3Ti1	-	-	-	-	-	Protection contre l'usure
Cuivre							
KD00	Cu-OF	C10200	-	CW008A	58	8,94	Éléments de contact et de fixation, vis et rivets pour électronique
KD03	SE-Cu / Cu-PHC / Cu-HCP	C10300	-	CW020A / CW021A	58	8,94	
KD30	SF-Cu / Cu-DHP	C12200	C1220	CW024A	58	8,94	
KD58	E-Cu58 / Cu-ETP	C11000	C1100	CW004A	≥ 57	8,94	
Cuivres peu alliés							
BD01	CuSn0,15	C14410 / C14415	-	CW117C	46,4	8,9	Fils conducteurs et de raccordement, torons, connecteurs enfichables, tiges mâles, pièces de contact pour éclairage, éléments de contact, câbles de télécommunication, tableaux de bord, faisceaux électriques, fils plats, vis spéciales, pièces moulées, rivets
BD03	(CuSn0,3)	C18835	-	CW129C	39,4	8,9	
BF03	(CuSn0,3)	C18835	-	CW129C	42,9	8,9	
BD06	CuSn0,6	C50100	C5010	-	36,5	8,9	
MD02	(CuZn2)	-	-	-	36,5	8,9	
MD05	CuZn5	C21000	C2100	CW500L	31,3	8,8	
SD01	(CuMg0,1)	C18661	-	CW127C	46,4	8,9	
SF02	CuMg0,2	C18661	-	CW127C	45,2	8,9	
SD04	(CuMg0,4)	C18661 / C18665	-	CW128C	37,1	8,9	
SD94	CuFe2P	C19400	C1940	CW107C	36,5	8,9	