



LISTE DES PRINCIPALES NUANCES RÉALISABLES SUR COMMANDES SPÉCIALES

DÉSIGNATIONS EUROPÉENNES		
	Symbolique	Numérique
Laitons au plomb	CuZn35Pb1	CW600N
	CuZn35Pb2	CW601N
	CuZn36Pb2As	CW602N
	CuZn36Pb3	CW603N
	CuZn37Pb0.5	CW604N
	CuZn37Pb1.8	-
	CuZn37Pb2	CW606N
	CuZn38Pb1	CW607N
	CuZn38Pb2	CW608N
	CuZn39Pb0.5	CW610N
	CuZn39Pb2	CW612N
	CuZn39Pb3	CW614N
	CuZn40Pb1Al	CW616N
CuZn40Pb2	CW617N	
Laitons sans plomb	CuZn5	CW500L
	CuZn10	CW501L
	CuZn15	CW502L
	CuZn20	CW503L
	CuZn28	CW504L
	CuZn30	CW505L
	CuZn37	CW508L
	CuZn40	CW509L
	CuZn42	CW510L
Laitons spéciaux	CuZn37Pb1Sn1	CW714R
	CuZn39Sn1	CW719R
	CuZn40Mn2Fe1	CW723R
	CuZn40Mn1	-
	CuZn40Mn1Pb1	CW720R
	CuZn41FeMnPb1	-
	CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R
	CuZn35Ni3Mn2A1Pb	CW710R
	CuZn31Si1	CW708R
	CuZn40Si	-
	CuZn23A16Mn4Fe3Pb	CW706R
CuZn34A14Ni3	-	
CuZn40V	-	
Maillechort	CuNi12Zn24	CW403J
	CuNi18Zn2	CW409J
	CuNi10Zn42Pb2	CW402J
	CuNiZn39Pb3Mn	CW400J
	CuNi12Zn38Mn5Pb2	CW407J
	CuNi18Zn19Pb1	CW408J
Bronzes d'aluminium ou cupro-alu	CuAl10Fe1	CW305G
	CuAl10Fe3Mn2	CW306G
	CuAl9Ni3Fe2	CW304G
	CuAl10Ni5Fe4	CW307G
	CuAl11Fe6No6	CW308G
	CuNiSi	CW109C
	CuNi2Si	CW111C
CuNi3Si	CW112C	



LISTE DES PRINCIPALES NUANCES RÉALISABLES SUR COMMANDES SPÉCIALES

DÉSIGNATIONS EUROPÉENNES		
	Symbolique	Numérique
Cuivre	Cu-ETP	CW004A
	Cu-OF	CW008A
	Cu-OFE	CW009A
	Cu-PHCE	CW022A
	Cu-PHC	CW020A
	Cu-PHCE	CW022A
	Cu-HCP	C021A
	Cu-DHP	CW024A
	CuAg0.04	CW014A
	CuAg0.010P	CW016A
	CuPb1P	CW113C
	Cu-S	CW114C
	CuPb1P	CW113C
	CUTEP	CW118C

CORRESPONDANCES DE L'ALUMINIUM EN NORMES EUROPÉENNES, FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRES

EUROPÉENNE		FRANCE		ALLEMAGNE		ITALIE		USA
N°	Symboles	N°	Ancienne désignation	DIN	N°	UNI	N°	ASTM
EN AW-1050 A	EN AW-AI 99,5	1050A	A5	Al 199,5	3.0255	P.AIP 99,5	4507	1050
EN AW-2011	EN AW-AI Cu6BiPb	2011	A-U5PbBi	AlCuBiPb	3.1655	-	-	2011
EN AW-2014	EN AW-AI Cu4SiMg	2014	A-U4SG	-	-	P.AICu4,4SiMnMg	3581	2014
EN AW-2017 A	EN AW-AI Cu4MgSi(A)	2017A	A-U4G	AlCuMg1	3.1325	(P.A1Cu4MgMn)	(3579)	2017
EN AW-2024	EN AW-AICu4Mg1	2024	A-U4G1	AlCuMg2	3.1335	P.AICu4,5MgMn	3583	2024
EN AW-2030	EN AW-AICu4PbMg	2030	AU4Pb	AlCuMgPb	3.1645	-	-	-
EN AW-5754	EN AW-AIMg3	5754	A-G3M	AlMg3	3.3535	(P.AIMg3,5)	(3575)	5754
EN AW-6060	EN AW-AIMgSi	6060	A-GS	AlMgSi0,5	3.3206	P.AISI0,5Mg	3570	(6063)
EN AW-6061	EN AW-AIMgSiCu	6061	-	-	-	-	-	6061
EN AW-6064	EN AWAlMg1SiBi	6064	-	-	-	-	-	-
EN AW-2033	-	2033	AlMg1SiBi	-	-	-	-	-
EN AW-6026LF	EN AW-ALMg4,5Mn0,7	6026LF	-	-	-	-	-	-
EN AW-6082	EN AW-AISiMgMn	-	-	AlMgSi1	3.2315	-	-	-
EN AW-6262	EN AW-AIMg1SiPb	6262	A-GSPbBi	AlMg1SiPb	3.0615	-	-	6262
En AW-7049 A	EN AW-AIZn8MgCu	7049A	A-Z8GU	-	-	P.AIZn7,8MgCu	3737	7001
EN AW-7075	EN AW-AIZn5,5MgCu	7075	A-Z5GU	AlZnMgCu1,5	4.3465	(P.AIZn5,8MgCu)	(3735)	7075
EN AW-5083	-	5083	AG4,5MC	AlMg4,5Mn	-	-	7790	5083



FORMULE POUR LE CALCUL DES POIDS AU MÈTRE

Densité en kg/dm ³ à titre indicatif				
Acier	Aluminium	Inox	Cuivre	Laiton
7,85	2,85	7,90	8,90	8,50

Formules	
Ronds	(rayon x rayon x 3,1416 x densité) : 1000
Carrés	(côté x côté x densité) : 1000
Hexagones	(côté x côté x 0,866 x densité) : 1000
Plat	(largeur x épaisseur x densité) : 1000

Diamètre capable pour réaliser un hexagone à partir d'un rond : $\varnothing \times 1,15$.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE APPROXIMATIVE DES DURETÉS ET VALEURS DE RÉSISTANCE À LA TRACTION DES ACIERS

HV	HB	HRB	HRC	Rm
90	85			320
95	90			340
100	95			350
105	100			370
110	105	62,0		380
115	109	64,6		390
120	114	67,0		410
125	119	69,0		420
130	124	71,0		440
135	128	73,1		450
140	133	75,1		470
145	138	77,0		480
150	143	78,8		500
155	147	80,5		510
160	152	82,1		530
165	157	83,5		540
170	162	85,0		500
175	166	86,1		570
180	171	87,3		580
185	176	88,5		600
190	181	89,6		610
195	185	90,7		630
200	190	91,8		650
205	195	92,8		660
210	200	93,7		680
215	204	94,6		690
220	209	95,5		710
225	214	96,3		720
230	219	97,2		740
235	223	98,0		750
240	228	98,8	20,3	770
245	233	99,6	21,3	780
250	238		22,2	800
255	242		23,1	820
260	247		24,0	830
265	252		24,8	850
270	257		25,6	860
275	261		26,4	880
280	266		27,1	890

HV	HB	HRB	HRC	Rm
285	271		27,8	910
290	276		28,5	930
295	280		29,2	940
300	285		29,8	960
310	295		31,0	990
320	304		32,2	1020
330	314		33,3	1060
340	323		34,4	1090
350	333		35,5	1120
360	342		36,6	1160
370	352		37,7	1190
380	361		38,8	1220
390	371		39,8	1260
400	380		40,8	1290
410	390		41,8	1330
420	399		42,7	1360
430	409		43,6	1400
440	418		44,5	1430
450	423		45,3	1470
460	432		46,1	1500
470	442		46,9	1540
480	450		47,7	1570
490	456		48,4	1610
500	466		49,1	1650
510	475		49,8	1680
520	483		50,5	1720
530	492		51,1	1760
540	500		51,7	1790
550	509		52,3	1830
560	517		53,0	1870
570	526		53,6	1910
580	535		54,1	1940
590	543		54,7	1980
600	552		55,2	2020
610	560		55,7	2060
620	569		56,3	2100
630	577		56,8	2140
640	586		57,3	2180
650			57,8	2220



**TABLEAU DE CORRESPONDANCE APPROXIMATIVE DES DURETÉS
ET VALEURS DE RÉSISTANCE À LA TRACTION DES ACIERS**

HV	HB	HRB	HRC	Rm
90	85			320
95	90			340
100	95			350
105	100			370
110	105	62,0		380
115	109	64,6		390
120	114	67,0		410
125	119	69,0		420
130	124	71,0		440
135	128	73,1		450
140	133	75,1		470
145	138	77,0		480
150	143	78,8		500
155	147	80,5		510
160	152	82,1		530
165	157	83,5		540
170	162	85,0		500
175	166	86,1		570
180	171	87,3		580
185	176	88,5		600
190	181	89,6		610
195	185	90,7		630
200	190	91,8		650
205	195	92,8		660
210	200	93,7		680
215	204	94,6		690
220	209	95,5		710
225	214	96,3		720
230	219	97,2		740
235	223	98,0		750
240	228	98,8	20,3	770
245	233	99,6	21,3	780
250	238		22,2	800
255	242		23,1	820
260	247		24,0	830
265	252		24,8	850
270	257		25,6	860
275	261		26,4	880
280	266		27,1	890
285	271		27,8	910
570	526		53,6	1910
580	535		54,1	1940
590	543		54,7	1980
600	552		55,2	2020
610	560		55,7	2060
620	569		56,3	2100
630	577		56,8	2140
640	586		57,3	2180
650			57,8	2220