

Calibration ranges Cu Matrix



Element	Pure Copper	Brass	Bronze	Cu-Al	Cupro-Ni	Cu-Zn-Ni	Gunmetal	Cu-Co-Be-Ag	Low Alloy	Sorting
Ag	0,0003-0,1		0,005-0,1				0,02-0,06	0,01-1,5	0,001-0,1	0,05-1,5
Al	0,0006-0,04	0,002-8	0,002-0,2	7-12,	0,001-0,1		0,003-0,1	0,02-0,1	0,001-0,04	0,01-12
As	0,0002-0,1	0,001-0,2	0,005-0,2			0,0015-0,03	0,02-0,2		0,001-0,1	
Be								0,15-3		0,05-2,9
Bi	0,0008-0,015	0,001-0,05	0,005-0,2		0,001-0,01		0,002-0,03		0,001-0,02	
C										
Ca										
Cd	0,0001-0,03	0,001-0,02			0,001-0,015				0,0005-0,03	
Co	0,0006-0,06	0,002-0,02			0,002-0,1			0,005-3	0,001-0,06	0,005-3
Cr	0,0004-0,04			0,005-0,2			0,008-0,05		0,001-0,04	
Fe	0,0005-0,06	0,006-4,5	0,01-0,8	0,04-6	0,05-2,9	0,01-0,6	0,04-0,25	0,02-0,2	0,0015-0,06	0,05-4,5
Mg	0,0003-0,02	0,0005-0,02		0,005-0,15	0,001-0,04				0,0005-0,02	
Mn	0,0001-0,05	0,002-5,5	0,004-1	0,005-2,5	0,008-2	0,008-0,7	0,001-0,1	0,003-0,06	0,002-0,05	0,03-5,5
Nb										
Ni	0,0004-0,1	0,05-7	0,01-2,6	0,008-6,4	8-32,	8-19,	0,2-2	0,01-2	0,002-0,1	0,05-32
P	0,0004-0,07	0,001-0,15	0,004-1	0,001-0,04	0,002-0,03	0,02-0,1	0,01-0,1		0,004-0,07	0,01-1
Pb	0,003-0,1	0,002-3	0,01-12	0,005-0,6	0,003-0,05	0,005-0,2	1-6,	0,002-0,3	0,003-0,1	0,05-11
S	0,0002-0,02	0,002-0,02	0,002-0,2		0,001-0,08	0,001-0,08	0,008-0,2		0,0005-0,02	0,01-0,15
Sb	0,0006-0,09	0,0015-0,3	0,01-1		0,002-0,01		0,06-0,25		0,003-0,09	0,03-1,0
Se	0,0002-0,06								0,0005-0,06	
Si	0,00006-0,05	0,002-1,3	0,005-0,5	0,005-0,4	0,005-0,9	0,002-0,3	0,005-0,1	0,04-0,2	0,001-0,05	0,03-1
Sn	0,0003-0,1	0,004-1,5	3-15,	0,004-0,8	0,003-0,1		2,5-10	0,001-0,25	0,004-0,1	0,05-15
Sr										
Te	0,0007-0,03								0,002-0,03	
Zn	0,002-0,1	13-45	0,02-6	0,008-1,5	0,005-0,6	21-30,	1,0-6,5	0,003-0,1	0,003-0,1	0,1-45
Zr									0,0005-0,01	
O	0,006-0,2									