

Calibration ranges Fe Matrix



Element	Low Alloy	Free Cutting Steel	Cr-Steels	Cr/Ni-Steels	Mn-Steels	High Speed Steels	Cast/Nodular Ni-Hard
Al	0,001-0,3	0,001-0,10	0,002-0,3	0,001-0,2	0,003-0,1		0,001-0,1
As	0,001-0,1	0,01-0,07					0,002-0,1
B	0,0002-0,01			0,0002-0,01			0,0005-0,1
Bi							0,002-0,01
C	0,003-1,3	0,003-1,3	0,03-2	0,01-1,0	0,5-1,5	0,3-1,2	1,7-4,2
Ca	0,0002-0,01						
Ce							0,002-0,08
Co	0,001-0,3	0,008-0,15	0,01-0,2	0,02-0,4	0,1-0,4	0,05-10,	0,001-0,2
Cr	0,001-5	0,001-3,0	10,0-25,0	10,0-26,0	0,1-4,0	2,0-5,0	0,008-9,0
Cu	0,001-0,7	0,001-0,7	0,04-1,5	0,03-4,0	0,003-0,5	0,01-0,1	0,003-2,5
La							0,003-0,025
Mg							0,001-0,1
Mn	0,001-2,0	0,05-1,7	0,2-1,5	0,02-10,0	8,0-20,0	0,08-0,5	0,002-2,0
Mo	0,001-1,5	0,001-1,0	0,03-2,5	0,01-6,0	0,02-2,0	0,1-9,0	0,001-1,3
N	0,001-0,02			0,003-0,65			
Nb	0,001-0,6	0,005-0,05	0,005-1,5	0,005-2,5			0,002-0,06
Ni	0,002-5,0	0,002-3,0	0,05-4,0	3,0-35,0	0,03-1,5	0,03-0,45	0,003-7,0
P	0,001-0,1	0,001-0,1	0,003-0,03	0,002-0,04	0,01-0,06	0,01-0,05	0,002-1,0
Pb	0,001-0,02	0,001-0,3					0,002-0,03
S	0,0005-0,08	0,001-0,3	0,001-0,03	0,001-0,04	0,005-0,06	0,001-0,04	0,001-0,2
Sb	0,002-0,07						0,002-0,15
Se							
Si	0,001-3	0,002-1,4	0,2-1,2	0,05-4,0	0,2-1,4	0,1-0,4	0,2-3,5
Sn	0,001-0,1	0,001-0,1		0,002-0,03	0,005-0,03		0,001-0,3
Ta	0,008-0,15			0,008-0,04			
Te							0,002-0,03
Ti	0,001-0,4	0,001-0,1	0,02-0,2	0,002-2,0			0,001-0,3
V	0,001-1,0	0,001-0,5	0,03-0,9	0,005-0,25	0,02-0,3	0,4-3,0	0,001-0,4
W	0,004-0,6	0,05-0,3	0,1-0,5	0,02-4,0		1,8-22,0	0,003-0,1
Zn	0,001-0,02						0,002-0,025
Zr	0,001-0,1	0,005-0,05					