



Calibration ranges Fe- matrix

Directory

Revision April 2017

Element	Fe Orientation Fe100		Fe Low Alloy Fe110		Fe Cast Iron Fe120		Cr/Ni Steels Fe130		Fe Tool Steels Fe140		Fe Mn Steel Fe150		Fe Ni-Resist/Cr-Hard Fe160	
	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %
Al	0,005	3,00	0,002	1,20	0,002	0,12	0,002	2,80			0,003	0,21		
C	0,005	4,40	0,005	1,50	1,700	4,40	0,005	2,50	0,010	2,60	0,005	1,70	1,200	4,00
Co	0,005	10,00	0,003	2,20	0,003	0,11	0,005	10,00	0,003	9,00				
Cr	0,010	33,00	0,003	9,00	0,005	1,50	0,010	28,00	0,010	12,00	0,010	4,00	0,010	33,00
Cu	0,005	8,00	0,002	0,80	0,005	1,50	0,005	8,00	0,002	0,25	0,002	0,55	0,005	6,30
Mg	0,005	0,12			0,002	0,12							0,002	0,06
Mn	0,005	19,00	0,003	2,50	0,003	1,50	0,003	19,00	0,004	2,20	7,000	18,00	0,005	4,50
Mo	0,010	11,00	0,005	2,50	0,005	1,40	0,010	5,50	0,005	11,00	0,020	2,20	0,005	4,00
Nb	0,005	3,00	0,005	0,35	0,005	0,07	0,010	2,80						
Ni	0,010	50,00	0,004	6,50	0,004	1,80	0,010	50,00	0,005	0,40	0,005	4,00	0,010	40,00
P	0,010	1,20	0,003	0,09	0,003	1,20	0,003	0,07	0,003	0,06	0,003	0,11	0,003	0,35
S	0,010	0,40	0,003	0,13	0,003	0,15	0,003	0,40	0,003	0,10	0,005	0,03	0,003	0,10
Si	0,010	6,00	0,005	1,50	0,005	5,00	0,010	4,00	0,005	1,50	0,005	1,80	0,010	6,00
Ti	0,003	2,50	0,002	0,35	0,002	0,30	0,002	2,50						
V	0,005	10,00	0,003	0,90	0,003	0,55	0,003	0,90	0,003	10,00	0,003	0,25		
W	0,100	19,00	0,020	3,30	0,010	0,06			0,020	19,00				
B			0,001	0,01	0,001	0,10								
Sn			0,002	0,13	0,002	0,20					0,002	0,12		