

QLX1 - Ferrous Base (Draft)



v. 0.0

Elements	Fe - Orientation		Low Alloy Steel		Cr-Cr/Ni Steel		Tool Steel		Mn Steel	
	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %	min %	max %
C	0,005	4,50	0,005	1,50	0,01	2,50	0,10	2,50	0,01	1,70
Si	0,010	6,50	0,01	3,00	0,01	4,00	0,01	2,00	0,01	1,60
Mn	0,005	20,00	0,003	2,50	0,002	19,00	0,01	1,50	3	20,00
P	0,01	1,20	0,003	0,10	0,003	0,10	0,003	0,06	0,003	0,11
S	0,01	0,45	0,003	0,15	0,003	0,10	0,003	0,10	0,003	0,25
Cr	0,01	30,00	0,002	8,00	0,02	30,00	0,005	12,00	0,005	4,00
Mo	0,01	10,00	0,005	2,50	0,005	3,00	0,005	11,00	0,005	1,50
Ni	0,005	45,00	0,005	6,00	0,005	45,00	0,005	0,40	0,005	2,00
Cu	0,005	8,00	0,005	1,00	0,005	8	0,005	0,20	0,005	0,30
Al	0,005	2,00	0,005	1,20	0,005	2,00			0,005	0,25
Co	0,005	12,00	0,005	2,20	0,005	10,00	0,003	10,00		
Nb	0,005	3,00	0,003	0,35	0,005	3,00				
Sb	0,005	0,50	0,005	0,50						
Pb	0,01	0,25	0,01	0,20	0,01	0,30				
Ti	0,003	2,50	0,003	0,35	0,003	0,45				
V	0,010	10,00	0,005	1,00	0,01	1,00	0,01	11,00	0,01	0,25
W	0,10	19,00	0,05	3,30			0,05	19,00		
Fe	Reference		Reference		Reference		Reference		Reference	