

Analytical capabilities of spectrometer SPAS-02 for most popular alloys groups*

Element	Fe-base		Cu-base		Al-base	
	Min, %	Max, %	Min, %	Max, %	Min, %	Max, %
C	0,001	4	0,002	0,04	-	
Si	0,001	4	0,0001	7,5	0,0003	25
Mn	0,001	28	0,0005	7	0,0001	12
P	0,0005	1,2	0,0005	1,1	0,001	0,02
S	0,0005	0,7	0,0004	0,13	-	
Cr	0,001	30	0,00002	2,5	0,0001	0,37
Ni	0,001	35	0,00005	35	0,001	4,5
Mo	0,0005	11	-		0,005	0,02
V	0,0005	11	-		0,0005	0,12
W	0,005	19	-		-	
Fe	<i>reference</i>		0,0004	6,5	0,001	3,3
Cu	0,0005	8	<i>reference</i>		0,001	22
Al	0,001	3	0,0005	12,5	<i>reference</i>	
Ti	0,0005	3	0,0001	0,9	0,0005	0,3
Mg	0,005	0,12	0,0001	0,2	0,0001	11
Zn	0,001	0,03	0,0001	46	0,0001	12
Pb	0,003	0,25	0,0005	22	0,0005	1
Sn	0,0004	0,19	0,0003	22	0,001	1
Sb	0,005	0,15	0,0005	1,3	0,005	0,14
Nb	0,001	3	0,005	1,3	-	
As	0,001	0,1	0,0001	0,5	0,001	0,01
Ag	-		0,0001	1,6	0,0003	1,1
B	0,0004	1,1	0,0002	0,01	0,0002	0,03
Bi	0,007	0,12	0,0001	4,5	0,001	0,65
Be	-		0,0001	3,5	0,0001	2,8
Co	0,0005	10	0,0001	2,4	0,001	0,65
Ca	0,0001	0,01	-		0,0001	0,02
Cd	-		0,0003	0,13	0,001	0,35
Ce	0,0025	0,25	-		0,0025	0,05
Se	0,001	0,4	0,0001	1,4	-	
Zr	0,001	0,1	0,0002	0,4	0,0001	0,33
Li	-		-		0,0002	0,05
Ga	-		-		0,0005	0,04
Te	-		0,0003	0,07	-	

* Undoubtedly, SPAS-02 spectrometer analyzes any other metals and alloys on the basis of Ni, Co, Mg, Zn, Pb, Sn etc.