

Inorganic Application

鉄鋼、ニッケル、コバルト合金中の炭素硫黄分析



CS600

分析条件

ルツボ	528-018 または 528-018HP
ルツボ前処理	1350°C, 20 分
助燃剤	LECOCEL II (P/N: 501-008) または LECOCEL II HP (P/N: 503-173) 1 スクープ
試料量	1.0g
分析パラメーター	
ページ	1 秒
アナリシスディレイ	8 秒
炉出力	100%
最短積分時間	40 秒
コンパレータレベル	1%

分析例

(wt %)

試料名	炭 素	硫 黄
501-505 鉄鋼リング C:0.607% S:0.0172% 1g	0.605	0.176
	0.605	0.172
	0.605	0.169
	0.607	0.171
	0.607	0.174
	0.605	0.176
	0.606	0.178
	0.604	0.173
	0.606	0.173
	0.605	0.168
平均	0.606	0.173
標準偏差	0.001	0.003
RSD%	0.17	1.7

(wt %)

試料名	炭 素	硫 黄
501-501 鉄鋼リング C:0.0377% S:0.0220% 1g	0.0375	0.0223
	0.0380	0.0221
	0.0375	0.0222
	0.0377	0.0222
	0.0376	0.0223
	0.0376	0.0222
	0.0373	0.0221
	0.0376	0.0222
	0.0377	0.0223
	0.0377	0.0222
平均	0.0376	0.0222
標準偏差	0.0002	0.0001
RSD%	0.53	0.45
502-348 鉄鋼ピン C:0.0009% S:0.0007% 1g	0.00089	0.00062
	0.00089	0.00067
	0.00094	0.00068
	0.00095	0.00060
	0.00085	0.00064
	0.00085	0.00061
	0.00090	0.00062
	0.00090	0.00060
	0.00090	0.00065
	0.00089	0.00055
平均	0.00090	0.00062
標準偏差	0.00003	0.00004
RSD%	3.3	6.5
501-933 ニッケルベース合金 C:0.042% S:0.003% 1g	0.0414	0.0025
	0.0414	0.0027
	0.0413	0.0027
	0.0414	0.0028
	0.0415	0.0027
	0.0413	0.0028
	0.0414	0.0028
	0.0415	0.0028
	0.0412	0.0027
	0.0414	0.0029
平均	0.0414	0.0027
標準偏差	0.0001	0.0001
RSD%	0.24	3.7