

## 更好地探测轻元素

Vanta VMR型号分析仪使用新型石墨烯探测器窗口取代了传统的有毒铍窗口，提高了探测镁、铝和硅元素的灵敏度。

- 更快地探测到铝合金中的镁元素（Mg）  
（光束2使用3秒钟时间探测到含量为0.53%的镁元素）
- 以更低的检出限探测到镍合金中的铝元素（Al）
- 更有效地探测到低合金钢中的硅元素（Si）

12 Mg	13 Al	14 Si
15 P	16 S	17 Cl
18 Ar	19 K	20 Ca
21 Sc	22 Ti	23 V
24 Cr	25 Mn	26 Fe
27 Co	28 Ni	29 Cu

轻元素探测应用中的常见元素

Feb 08-

2014-17 2024

2014-17 1/2

Exact - Quick ID - Mg

El	%	+/- 3σ	2014-17
Al	92.73	0.61	90.60 95.70
Cu	4.39	0.20	3.50 5.00
Si	0.89	0.12	0.20 1.20
Mn	0.788	0.066	0.40 1.20
Mg	0.51	0.60	0.20 0.80
Fe	0.485	0.043	0.00 0.70
Zn	0.111	0.012	

X-rays on Exp. 2 of 2 (2 / 3 s) OLYMPUS

在3秒钟的检测中获得铝材料中含0.51%镁元素的结果

