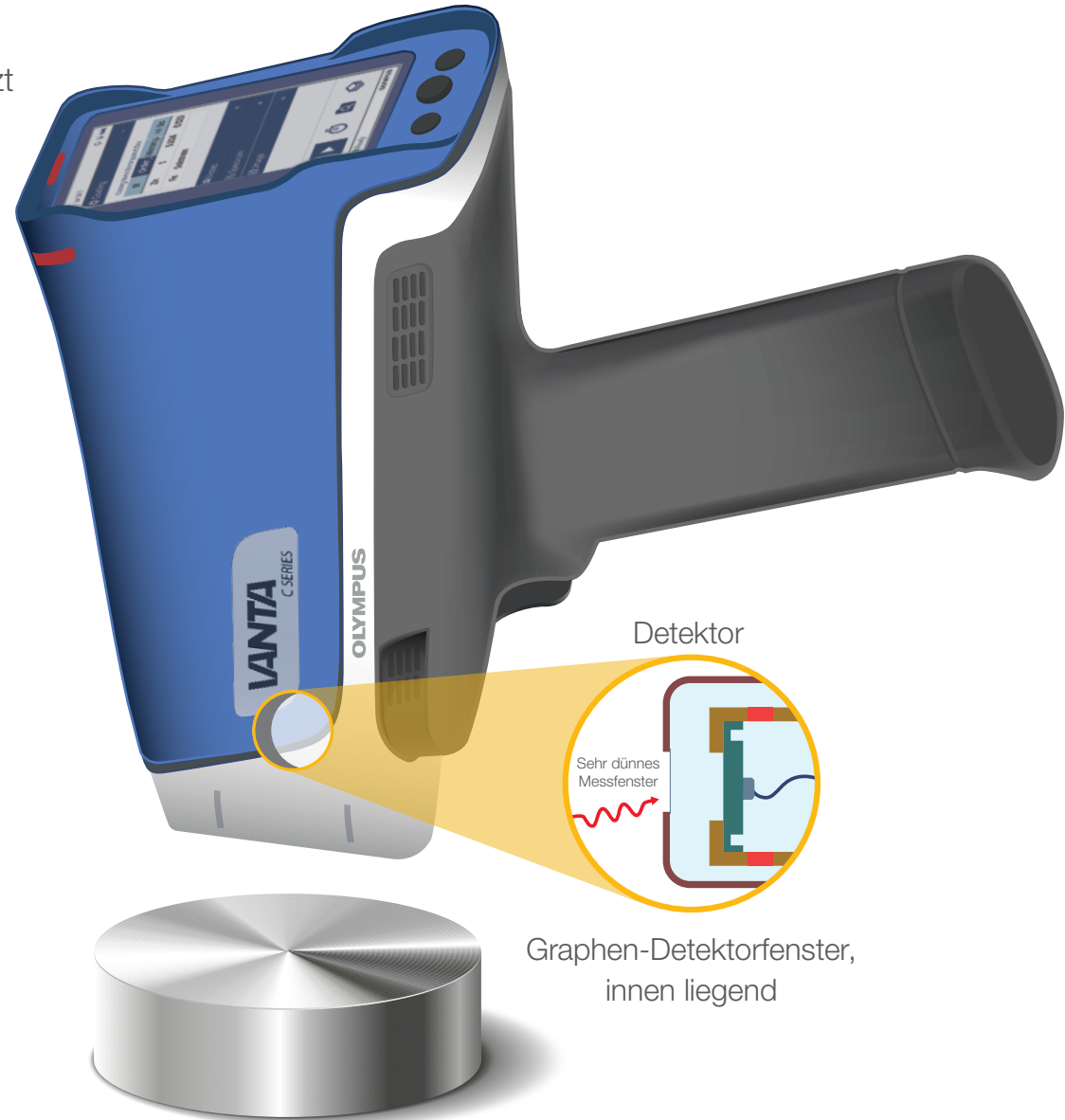


Bessere Erkennung leichter Elemente

Das neue Graphen-Detektorfenster des Vanta Modells VMR ersetzt das herkömmliche toxische Beryllium-Fenster. Es verbessert die Empfindlichkeit hinsichtlich Magnesium, Aluminium und Silizium.

- Schnellere Erkennung von Magnesium (Mg) in Aluminiumlegierungen (0,53 % Mg nach 3 Sekunden mit Strahl 2)
- Niedrigere Nachweisgrenzen für Aluminium (Al) in Nickellegierungen
- Bessere Erkennung von Silizium (Si) in niedriglegiertem Stahl



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

Häufig erkannte leichte Elemente

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	

0,55 % Mg in Al, nach nur 3 Sekunden erkannt