

Meetprincipe handheld XRF

- 1 Primaire röntgen-straling komt vrij en wordt gericht op het monster
- 2 Primaire röntgen straling schiet een elektron uit zijn baan van een atoom in het monster
- 3 Karakteristieke röntgen-straling komt vrij als het gevormde gat wordt opgevuld met een elektron uit een hoger gelegen schil
- 4 De röntgen detector in het apparaat zet de karakteristieke röntgenstraal om in een elektrische puls.
- 5 Het signaal van de detector wordt versterkt en door de signaal processor geteld en verwerkt
- 6 De element intensiteitsdata wordt omgezet in element samenstellingsdata.
- 7 De resultaten worden weergegeven op het scherm
- 8 De metingen worden opgeslagen in het geheugen van het apparaat en kunnen later weer worden opgeroepen of overgezonden naar een PC

