

August 2010

Når kvaliteten skal bestemmes

I 2007 lanserte NITON en ny serie instrumenter, XL3t, med 50kV røntgenrør med en ytelse ingen til da hadde sett maken til.

I slutten av 2008 kom dette instrumentet med ny detektor **GOLDD** (**Geometrically Optimized Large Area Drift Detector**), som har vesentlig bedre deteksjonsgrenser enn vanlig SiPIN detektor og kan bestemme lette elementer uten bruk av helium eller vakuum

**XL3 serien instrumenter kan utstyres med "Small Spot" og kamera og egner seg utmerket til PMI på sveis. Røntgenstrålen fokuseres til 3mm og ett innebygget kamera dokumenterer bilde av sveisen sammen med analyseresultatet. Bildet på skjermen hjelper til å posisjonere riktig.**

Vi leverer også en sveis fortynningskalkulator, som hjelper til med å kalkulere teoretisk kjemisk verdi på ferdig sveis.

## TEMA - PMI på sveis

### NITON XI3t 980 **GOLDD+** Alloy Analyser med 50KV/200uA mini røntgenrør



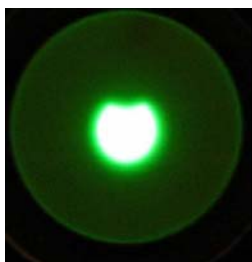
Superrask "Pistol" modell med **GOLDD+** detektor. Instrumentet balanserer svært godt i hånden og har en oppfellbar fargeskjerm som gjør det lett å lese resultatene under måling.  
Standard med innebygget CCD kamera for enkel posisjonering.

**Kalibrert for å bestemme følgende elementer:**

Ti (titan), V (vanadium), Cr (krom), Mn (mangan), Fe (jern), Co (kobolt), Ni (nikkel), Cu (kobber), Zn (sink), Se (selen) Zr (zirkonium), Nb (niob), Mo (molybden), Hf (hafnium), Ta (tantal), W (wolfram), Re (rhenium), Pb (bly), Pd (palladium), Ag (sølv), Sn (tinn) og Sb (antimon)

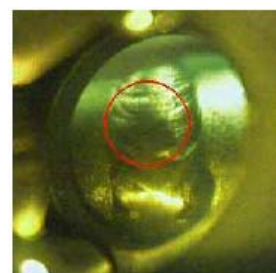
+ S (svovel), P (fosfor), Si (silisium), Al (aluminium) og Mg (magnesium)

### Small Spot Collimation



Kollimerer strålen til 3mm punktstørrelse. Kan skrus av og på avhengig av applikasjon. Egnert til analyse på små komponenter som loddepunkter på printkort, små sveiseavsett etc.

Inkluderer også innebygd farge- CCD kamera for å identifisere målepunktet og logge foto sammen med resultat. Bildet av sveisen vises på NITONs fargeskjerm slik at man lett kan posisjonere riktig.



### PMI kurs

Vi holder kurs i PMI der vi gjennomgår XRF teknikken generelt, bruksområder, bruk av instrument, muligheter og begrensninger, fallgruver, PMI på grunnmaterialer, PMI på sveis samt enkel rapportgenerering. Inkludert ved kjøp av nytt PMI utstyr.