HOLGER

Vi erbjuder kvalitetsprodukter inom materialanalys, oförstörande provning, gammadetektering och säkerhet!

Produktkatalog

Innehållsförteckning

Inledning	sid 3
Portabel XRF	sid 4
Portabel NIR	sid 5
Materialanalys	sid 6-7
Provberedning	sid 8
Hårdhetsmätare	sid 9
Ultraljud / Virvelström / Tjockleksmätare	sid 10
Videoskåp	sid 11
MT/PT Sprickindikation, Magnetok & lampa	sid 12
Avmagnetisering & Strömkällor	sid 13
Röntgen OFP	sid 14-16
Strålningsdetektering	sid 17-18
Kemisk Analys	sid 19
Röntgenutrustning Säkerhet	sid 20
Metalldetektorer Säkerhet	sid 21
Service	sid 22-23

HOLGER ANDREASEN

Vilka vi är

Holger Andreasen AB erbjuder kvalitetsprodukter inom Materialanalys, Oförstörande provning, Gammadetektering och Säkerhet.

Vi är en helhetsleverantör inom dessa områden och erbjuder service med egen serviceorganisation på all utrustning vi levererar. För att du som kund ska känna extra trygghet i ert samarbete med oss är vi certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015.

Holger Andreasen AB har över 70 års erfarenhet på den svenska marknaden och verkar idag i Sverige och Danmark. Sedan 2008 ingår vi i den norska och familjeägda Ege-koncernen.

Du är alltid välkommen att besöka oss eller kontakta oss för ett besök hos er!

Kontakta oss

Kontakta oss gärna om du är intresserad av något särskilt, vill fråga något eller bara vill framföra en synpunkt gällande vår verksamhet.

Holger Andreasen AB
Skvadronvägen 7a
702 27 Örebro

Telefon: 019-670 81 00
Fax: 019-611 14 85
E-post: post@holger.se

Kontorstider:
mån-fre, 8:00-17:00
maj t.o.m. augusti, mån-fred 8:00-16:30

Följ oss gärna på och/eller på

Oftast är det vi som är först på telefon

Caroline Alsterfors
+46 (0)19 670 81 00
post@holger.se

Ciprian Maerean
+46 (0)19 670 81 03
c.maerean@holger.se

Portabel XRF

XL 2

XL 2 är ett lätt använt instrument som passar perfekt i de flesta sammanhang. Instrumentet har en Si-PIN detektor och ett röntgenrör på 38 kV - 45 kV(2W, Max 100uA). Med en enkel meny hantering kan du analysera elementen S– U.

XL 2 PLUS

XL 2 PLUS passar perfekt i de hårdaste miljöerna,
då instrumentet är IP 54 certifierat gällande fukt och damm. Det har ett ”Hot” swap batteri, vilket gör att man har 5-10 sek på dig att byta batteri innan instrumentet stängs ner. XL 2PLUS är utrustad med en SDD detektor med ett inbyggt Detektor ProGuard skydd. Samt har ett röntgenrör på 45 kV (2W, Max 200uA).Med en enkel och smidig hantering kan du även analysera de lätta elementen Mg—S

XL 3t

XL 3t erbjuder flera förbättrade funktioner, så som inbyggd kamera, ställbar skärm och GPS. Small Spot finns som tilläggsalternativ, vilket gör att du kan minska mät ytan till endast 3mm. XL3t finns i två utföranden, med Si-PIN detektor och ett röntgenrör på 50kV (2W, Max 200uA) alternativt med GOLDD detektor för analys av de lätta elementen Mg-S.

XL 5 PLUS

XL 5 är den lättaste, snabbaste och kraftfullaste instrumentet med en GOLDD+ detektor och ett röntgenrör på hela 50Kv (5W, Max 500uA) . Vilket säkerställer snabba, och tillförlitliga analyser

för de lätta elementen Si, Al, Mg, P och S.

DXL

XRF-modellen speciellt utformad för analys av ädelmetaller, som ger en helt oförstörande provning! Instrumentet ger snabb och säker analys, där du har den kemiska sammanställningen på bara några sekunder. DXL har exempelvis funktionen Au DIT™ Metoden, som hjälper er att upptäcka guldpläterade föremål.

Kontaktperson:
Liselott Granlund
+46 (0)19 670 81 07
l.granlund@holger.se

Portabel LIBS & NIR

LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)är en analytisk teknik som använder en laser för att bestämma den kemiska sammansättningen i ett material. Med LIBS kan ni analysera kol i rostfritt-, låglegerat– och kol stål.

Portabel NIR (Near Infra Red) är en oförstörande provningsmetod som ger snabba och exakta materialanalyser med hjälp av ljus som är i närheten av våglängden för infrarött ljus. Vi erbjuder dessa innovativa och praktiska instrument via Thermo Scientific (Niton) på den svenska och danska marknaden. Analysinstrumenten med NIR teknik i microPHAZIR serien öppnar upp helt nya möjligheter till snabb och exakt materialanalys av asbest och plaster ute i fält.

LIBS

LIBS är ett handhållet instrument speciellt utformat för att analyser kol Användaren kan enkelt och på några sekunder undersöka förekomsten av kol i rostfritt-, låglegerat- och kolstål. Ett enkelt och smidigt sätt validera och kvalitetssäkra material.

MicroPhazir As , Asbestos Analyser

MicroPHAZIR AS är ett instrument speciellt utformat för att med NIR tekniken effektivt identifiera alla reglerade sorter av asbests direkt på plats. Användaren kan enkelt och på några sekunder undersöka förekomsten av eventuell asbest och på så sätt förebygga exponering för asbest och skapa en säkrare arbetsmiljö vid exempelvis rivnings- och reparationsarbeten

MicroPhazir Pc, Plast/Polymer Analyser

MicroPHAZIR PC är ett NIR spektroskopi instrument som är framtaget för att möta behoven och kraven i den snabbt växande återvinningsindustrin av plaster. Instrumentet möjliggör direkt och exakt identifiering av flertalet polymerer, plaster och fibertyper på plats ute i fält så att användaren snabbt kan besluta om vidare hantering.

Kontaktperson:
Liselott Granlund
+46 (0)19 670 81 07
l.granlund@holger.se

Materialanalys

ICP-OES Spektrometrar

Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES) har blivit den ledande tekniken för kemisk elementanalys. Optiska emissionsspektrometrar med ICP plasma ger användarvänlighet, hög känslighet och precision och relativ frihet från störningar. ICP-OES-system har nu blivit den analysmetod som valts för ett brett utbud av applikationer.

ICP-MS Spektrometrar

SPECTRO MS är ett dubbelfokuseringsfält ICP MS (ICP-masspektrometer) baserat på en Mattauch-Herzog-geometri med en nyutvecklad jonoptisk och banbrytande detektorteknik. Det är det enda ICP MS-instrumentet som finns tillgängligt på marknaden idag och som samtidigt kan mäta det kompletta massintervallet som används för oorganisk masspektrometri från 6Li till 238U med en permanent jonstråle som går till detektorn.

XRF Spektrometrar

Energy dispersive X-ray fluorescence technology (ED-XRF) ger en av de enklaste, mest exakta och mest ekonomiska analysmetoderna för bestämning av den kemiska sammansättningen av många typer av material. Det är oförstörande och pålitligt, kräver ingen eller mycket liten provberedning och lämpar sig för fasta, flytande och pulveriserade prover. Den kan användas för ett brett utbud av element, från natrium (11) till uran (92), och ger detekteringsgränser vid sub-ppm-nivån. Det kan också enkelt och samtidigt mäta koncentrationer på upp till 100%.

Kontaktperson:
Mikael Öster
+46 (0)19 670 81 13
m.oster@holger.se

Mobile Metal Analyzers

Mobila metallanalysatorer har använts i över 30 år för att genomföra analys av metall på plats. Den snabba utvecklingen inom instrumenttekniken har lett till betydande framsteg i applikationsmöjligheterna.

Det nuvarande utbudet av applikationer för mobila metallanalysatorer överträffar de ursprungliga, men ändå kritiska kraven för sortering av stålkvarnar. Krävande analysmetoder som laboratorieliknande analys av komplexa legeringar eller detektering av kväve i dubbelsidig stål belyser den moderna möjligheten att analysera på plats.

Den kompletta produktfamiljen SPECTRO erbjuder mätanalys på plats, vilket möjliggör det optimala instrumentvalet för de individuella testkraven. Det rätta instrumentet ger de bästa resultaten. Alla SPECTROs mätinstrument på plats delar viktiga drag som en robust och robust design, toppmoderna analytiska prestanda och intuitiva funktioner.

Stationary Metal Analyzers

Optisk emissionsspektroskopi med användning av Arc Spark OES är den föredragna metoden för spårmetallanalys för att bestämma den kemiska sammansättningen av metallprover. Denna process används i stor utsträckning inom metalltillverkande industrier, inklusive primärproducenter, gjuterier, stanshjul och tillverkning. På grund av sin snabba analystid och noggrannhet är Arc Spark den mest effektiva metoden vid kontroll av bearbetningen av legeringar.

Kontaktperson:
Mikael Öster
+46 (0)19 670 81 13
m.oster@holger.se

Provberedning

Fräsar

De flesta tillverkare av Optiska spektrometrar samt XRF-instrument rekommenderar idag att de prover, som ska analyseras, fräses för att få en mer reproducerbar yta. Vi erbjuder allt från den enkla modellen där provet spänns fast manuellt, till de modeller där provet läggs in i en lucka på maskinen som spänner fast provet och fräser ner det önskade djupet. Det finns även möjlighet att automatiskt samla upp spån för förbränningsanalyser.

Slipar

Med en slipmaskin provbereder du prov för analys med OES. I slipmaskiner från Herzog används slipband och/eller slipstenar för att slipa prover och hela slipprocessen kan ske helt automatiskt. Olika lösningar och programstyrd slipprocess i de automatiska slipmaskinerna, gör att prover kan tillverkas för analys med hög repeterbarhet och tack vare det få möjlighet till tillförlitliga analysresultat.

Krossar

Ofta är det nödvändigt att först krossa och dela ner provet till lämplig mängd. Vi har allt från den manuella krossen och neddelaren till en helautomatisk krossanläggning med kross och neddelare som baserat på ingående provmängd räknar fram med vilken frekvens neddelaren ska arbeta för att få rätt provmängd. Krossen ger hög reproducerbarhet, har lång livslängd och kan provbereda många olika typer av material, provmängd och provformer.

Kvarnar

Efter krossningen är det ofta nödvändigt att mala provet för att få rätt kornstorlek, så man kan göra en omsmältning eller pressa en brikett för analys. Principen med dessa kvarnar är att man har ett malfat i vilket det ligger en ring och en puck. Provet hälls i kvarnen och malfatet som sedan maler provmaterialet. Beroende på antal prover som ska malas finns det allt från manuella lösningar där inläggning, uttagning av prov och rengöring av malfatet sker manuellt till de modeller där allt detta sker automatiskt.

Pressar

Pressar för provberedning av prover för XRF-analys och nu också för XRD-anlays finns i utföranden allt från manuella med handpump till helautomatiska. I en automatisk press uppnår man en hög reproducerbarhet och därmed en säkrare och bättre analys. Det finns olika typer av pressverktyg för att få fram en passande brikett där pressning av prov kan ske i olika typer av ringar, aluminiumkoppar och även utan ring eller kopp, så kallad fripressning.

Kontaktperson:
Mikael Öster
+46 (0)19 670 81 13
m.oster@holger.se

SonoDur 3, UCI

En portabel och smidig hårdhetsmätare som ger snabba och exakta mätningar utan indentering inom ett testkraftsområde på 1N-100N. Vickersdiamanten ger mätvärden i realtid på dispalyen och ISO 18265 materialtabeller sparas direkt på enheten. SonoDur3 är även standardiserad mot ASTM A 1038 och 50159-1-2. Passar för exempelvis hårdhetsmätning efter värmebehandling, efter ytbehandlingar och för att analysera olika lagers hårdhet. SonoDur3 fungerar med både manuella och motordrivna prober samt kan användas med långa prober för mätområden som annars är svåra att nå.

SonoDur R

Denna hårhetsmätare är anpassad för att utföra repetitiva och automatiserade analyser integrerat i en produktionsprocess. SonoDur-R klarar ca 1 mätning i sekunden och kan användas med både manuella och motoriserade prober. Mycket lämpad för hårdhetsmätning vid serietillverkning efter värmebehandling, efter ytbehandling eller analys av ett ytskikts hårdhet.

Kontaktperson:
Anders Lindblom
+46 (0)19 670 81 15
a.lindblom@holger.se

OLYMPUS Ultraljud / Virvelström/ Tjockleksmätare

EPOCH 650

Funktionsoptimerande instrument för konventionellt ultraljud. EPOCH 650 är utformad för att möta kraven från både dig som användare samt standard kraven i EN12668-1. Instrumentet är effektivt och rapportering av inspektionsdata med hög kvalitet, oberoende av vilken miljö du befinner dig i. De intuitiva funktionerna, den stora och tydliga displayen samt den långa batteritiden gör EPOCH 650 till ett användarvänligt och välanpassat instrument. Idealt för inspektion av Gjutgods, Plast, Trä Betong mm.

OmniScan X3

X3 en robust utrustning med senaste tekniken. Med inovativ multimode FTM (Total Focusing Method,4 grupper) med nya och unika A.I.M simulatorn. -Förbättrad phased array teknik, tex med ökad filstorlek till 25 GB och Scanplan-funktion för nya setuper i fält direkt i apparaten. -Wifi- uppkoppling för tex trådlösa uppgraderingar från Olympus Scientific Cloud. -GPS-funktion för registrering av positionen för datainsamlingen. -IP65 certifierad för skydd mot regn och damm.

Nortec 600

Ett virvelströmsinstrument med innovativa lösningar och högsta prestanda. Utrustad med senaste tekniken och stor variationsmöjlighet via fyra olika modeller. Nortec600 ett pålitligt instrument som kan anpassas till de flesta behov. En stor VGA display med optimerad återgivningsförmåga och olika visningsmöjligheter, intuitiva menyer, och lång batteritid

Olympus 45 MG

En avancerad och samtidigt rustik tjockleksmätare för användaren som behöver en lätthanterad utrustning som är tillförlitlig i alla mätsituationer. 45MG har både enklare funktioner för standardmätningar och möjlighet till olika mjukvaror för att anpassa instrumentet till specifika behov. THRU-COAT teknik gör det möjligt att undersöka föremål med exempelvis färglager och mätaren är ideal för mätning på mycket heta ytor. 45MG fungerar lika bra med enkel- som dubbelkristallssökare och är därför en unik allt-i-ett lösning.

Magna-Mike 8600

En bärbar tjockleksmätare för ickemetaller. Magna-Mike 8600 använder en unik magnetbaserad teknik för att bedöma tjockleken på exempelvis plast. Den magnetiska proben placeras på ena sidan av materialet och ett motföremål på motstående sida av materialet. Proben mäter sedan distansen mellan den och otföremålet. Användningen är enkel och de tillförlitliga resultaten visas i realtid på den lättavlästa

Kontaktperson:
Anders Lindblom
+46 (0)19 670 81 15
a.lindblom@holger.se

Videoskop

Olympus IPLEX NX

Denna utrustning är den senaste tekniken toppad till optimal användarvänlighet och prestanda. Laserljus för detaljerad sökning, en stor högupplöst pekskärm samt optimerat optiksystem och stereomätning som ger en mycket större inspektionsyta är bara några av de funktioner som den högpresterande IPLEX NX har.

Olympus IPLEX GX/GT

Ett videoskop för olika jobbuppdrag med utbytbara videoprober och ljuskällor. 8 tums skärm som enkelt kan placeras för bästa möjliga ergonomi. För att maximera precision och effektivitet i din inspektion är den utrustad med avancerade bildhanteringsfunktioner som exempelvis PulsarPic, WiDER, Noise Reduction. Detta tillsammans gör att IPLEX GX/GT får en optimal balans mellan mångsidighet, bildhantering och användarvänlighet.

Olympus IPLEX G Lite

Portabel och kraftfullt videoskop.
Här har Olympus packat kraftfulla bildhanteringsfunktioner i en liten men robust förpackning. Så lätt att du kan ha den med dig nästan var som helst. Väger endast 1,15kg.
För att maximera precision och effektivitet i din inspektion är den utrustad med tekniska funktioner som exempelvis PulsarPic och en LED ljuskälla som är två gånger starkare än föregångaren.

Olympus IPLEX GAir

Videoskopet som klarar de längre avstånden, finns med 20 eller 30 m videokabel. Styrning av tip sköts med komprimerad luft. För att inspektionen ska gå så smidigt som möjligt så finns en mängd olika hjälpmedel, tyngdkraftsindikator, insättningslängdindikator, automatisk bildrotation, styrhuvuden och en puch rod adapter gör IPLEX GAir det enklare att navigera fram till ert inspektionsmål. Du kan också använda det av marknadens bredaste FOV så gör fish-eye 220D linsen att ni ser mer utan att vrida på tippen. IPLEX GAir kan fjärrstyras upp till 100 meter. Trådlös livebilddelning är också möjlig med upp till 2x iOS-enheter inom 15 - 20 meter. Allt detta kombinerat gör att inspektionen kan klaras av på ett snabbare och säkrare sätt.

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

MT/PT Sprickindikation, Magnetok & lampa

Aerosol från Bycotest och Magnaflux

Bycotest ingår i en av flera produktfamiljer som Magnaflux har och nu kommer alla produktfamiljer att produceras i förpackningar med gemensam grön och vit design.

Ikoner för att visa vad produkten används till (exempelvis rengörare, magnetpulver eller framkallare) Dessa ses på bilden här nedanför.

QR-kod som länkar till databasen för säkerhetsdatablad kommer att finnas på alla burkar.

Y2 Magnetok

Y2:an är ett lättviktigt och ergonomiskt instrument utformat för att underlätta ditt arbete. Avtryckaren är smart placerad och håller standarden för de hårda kraven på fältinspektioner. Magnetoket väger 2,2 kg utan sladd.

EV6500

Denna handhållna UV-lampan har en av marknadens bredaste och jämnaste stråle. Lampan har en strål-bredd på 25cm. EV6500 lampan har en inbyggd vit-ljus lampa för att du ska kunna utföra visuell inspektion direkt utan att behöva byta instrument.

Stationär UV-lampa - ST700

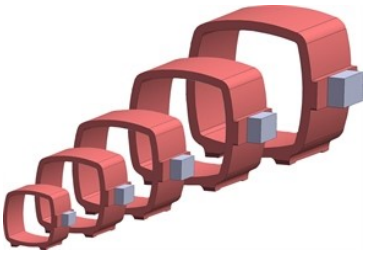
Magnaflux har i samarbete med NDT-experter och inspektörer tagit fram en stationär LED UV-lampa som vi stolt kan erbjuda i vårt sortiment.

- Påskynda inspektionsprocessen
- Minimera risken att missa indikationer
- Maximera antalet inspektioner

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

Kontaktperson:
Anders Lindblom
+46 (0)19 670 81 15
a.lindblom@holger.se

Avmagnetisering & Strömkällor



Magnaflux Tiede ETT (tunnlar)

Restmagnetism är ett stort problem i tillverkningsindustrin. Detta fenomen kan ofta inte tolereras vid efterföljande tillverkningsprocess och det kvarvarande magnetfältet måste avlägsnas före nästa aktivitet. Vilken typ av restmagnetism, AC eller DC, och storleken på provobjektet påverkar valet av tunnel. Därför erbjuder vi många olika olika modeller så att ni hittar ett passande alternativ. Kontakta oss gärna för att diskutera just er behov.

FSM-2

Fältstyrkemätare. Mät magnetfältstyrkan på DC- och AC-fält med hjälp av proben som sitter fast på instrumentet.

Kombinationslösningar

För att optimera och integrera avmagnetiseringen i er process kan tunnlarna kombineras med exempelvis transportband och stativ. Stor möjlighet finns till anpassning och genom praktiska tester och kartläggning av er applikation formar vi tillsammans fram den bästa lösningen för att hantera avmagnetisering effektivt i er process.

Avmagnetisering special

Ibland är inte de standardiserade tunnlarna tillräckliga i effekt eller av andra skäl inte applicerbara i en process då finns det andra alternativ.

Kontakta oss för diskussion om ert specifika problem.

Magnaflux Tiede Ferrotest GWH

AC och HWDC (Halvvågs DC) strömkällor från 1050 A (Ferrotest GWH 15) till 7100 A (Ferrotest GWH 100) används för att skapa ett magnetfält genom att leda ström direkt eller indirekt genom ett provföremål. En rad magnetiseringsmetoder är tillgängliga som exempelvis konstantström, impulsström samt avmagnetisering. Komplett program av tillbehör såsom spolar, kontaktdon m.m. finns tillgängligt.

Kontaktperson:
Anders Lindblom
+46 (0)19 670 81 15
a.lindblom@holger.se

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

Röntgen OFP

Smart EVO

Yxlons portabla Smart EVO-serie är framtagen för att ersätta de på marknaden befintliga röntgenutrustningar med gammal teknologi. Serien består av Smart EVO rör med 160-300 kV, rundstrålare samt alternativ för fläkt- eller vattenkylning. Alla systemen är robust byggda och innehåller den senaste teknologin. Det tillhörande EVO kontrollbordet är lätt manövrerat och bakåtkompatibelt så det även möjliggör kontroll av rörenheter från Smart EVO samt XPO.

Y.XMB-serien

Yxlons portabla Smart EVO-serie är framtagen för att ersätta de på marknaden befintliga röntgenutrustningar med gammal teknologi. Serien består av Smart EVO rör med 160-300 kV, rundstrålare samt alternativ för fläkt- eller vattenkylning. Alla systemen är robust byggda och innehåller den senaste teknologin. Det tillhörande EVO kontrollbordet är lätt manövrerat och bakåtkompatibelt så det även möjliggör kontroll av rörenheter från Smart EVO samt XPO.

Colenta Framkallningsmaskiner

Colenta producerar framkallningsmaskiner av bästa kvalitet, samt tekniskt avancerade för alla grafiska, digitala och konventionella bilder inom medicinska och industriella röntgenapplikationer.

Programmeringsmöjlighet gällande filmstorleksanpassning, cykler för antioxidation, standby & antikristallisationsprogram samt tid och temperatur kontroll.

Kemin skyddas från oxidation med LVTT -teknik.

Röntgentillbehör

För att underlätta din inspektion finns det en del tillbehör så som stativ till röntgenröret, varningslampor och andra hjälpmedel.

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

Kontaktperson:
Anders Lindblom
+46 (0)19 670 81 15
a.lindblom@holger.se

Röntgen OFP

DüRR HD CR 35 NDT

Laserscanner för återanvändbara bildplattor. DÜRR har med skannrarna HD-CR 35 NDT och HD-CR 43 NDT, konstruerat världens första CR skannrar som uppfyller EN standarderna 14785-1 och 17784-2 vid provning av svets. Skannersystemet är godkänt av tyska BAM i Berlin. DÜRR laserskanner kan användas inom alla områden där traditionell industriröntgenfilm används. Den är även lika enkel att använda som en traditionell filmprocessor men behöver ett minimum av underhåll och rengöring.

D-Tect X

D-Tect X utvecklades från grunden speciellt för NDT-industrin och i nära samarbete med experter och kunder. Resultatet är en mjukvarulösning perfekt för industriell radiografi och som sätter nya standarder både vad gäller användbarhet och effektivitet. Den flexibla och intuitiva användargränssnittslayouten kan anpassas helt efter varje användares önskemål. En stor uppsättning verktyg hjälper dig med bildanalys och utvärdering enligt standarder som ASME, ASTM och ISO. D-Tect X har ett så kallat X filter som är ett intelligent bildförbättringsfilter som med ett klick ger optimerade bilder med viktiga detaljer för snabb analys och utvärdering.

Digital bilddetektor - DRC 2430 NDT

Med dess höga upplösning ger den överlägsen bildkvalitet. Bilddetektorn är IP67 klassad, därmed är den robust, damm- och vattentålig. Den är desginad med bärhandtag som gör den extra enkel att ta med. Utrustad med exempelvis AED, inbyggd trådlös uppkoppling och upp till 8 timmars operatörstid med smidig batteriindikator. En bildplatta som ger dig optimal funktion och bästa bildkvalitet.

Framkallningsmaskin XR 24 NDT

Portabla och smidiga framkallningsmaskin XR 24 NDT är optimal för användare med liten till medelstor produktion av röntgenbilder. Automatisk framkallning med kontinuerlig processkontroll som ger perfekt resultat. XR 24 NDT går över i läge ”stand by” när ingen film matas in och transportracken sänks ned i tankarna så att transportrullarna aldrig torkar eller kemi kristalliseras på dem. Tillval finns för kemitillförselkontroll och möjlighet att arbeta i vanligt ljus med framkallningen.

Framkallningskemi

DÜRRs "gröna" framkallningskemi är effektiv och enkel att använda samt framtagen för att vara så hälso- och miljövänlig som möjligt. Kemin är nu även fri från borsyra. Kemin är BAM certifierad för att användas i filmsystem, bestående av både DÜRRs egna maskiner samt andra tillverkares maskiner och röntgenfilm. Både framkallare och fix finns på förpackningar om 6l alternativt 1,5l. Neutral doft och förenklade transporter då produkterna inte behöver skickas som farligt gods.

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

Röntgen OFP

XRH*111*

- Flexibelt röntgenkabinett
- Designat för medelstora detaljer
- CT & ADR moduler som tillval
- Helautomatisk
- Kompakt design

XRH*222*

- Flexibelt röntgenkabinett
- Designat för stora detaljer
- CT & ADR moduler som tillval
- Helautomatisk
- Mest sålda systemet världen över

EOD Security Systems

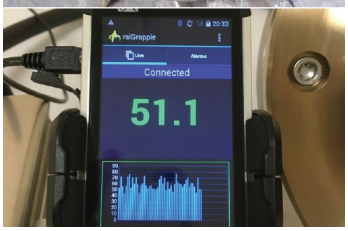
Ovanstående är ett litet urval från vad som finns

Kontaktperson:
Mikael Öster
+46 (0)19 670 81 13
m.oster@holger.se

Strålningsdetektering

RS System

Gammaportaler för detektering av gammastrålning från transportfordon. Portalerna innefattar mycket avancerad teknik och har bland annat 128 kanalers spectrometerssystem på varje PMT, vilket ger en mycket snabb och säker analys. .Systemen finns i 4 stycken kompletta grundmodeller, som erbjuder olika detektionsnivåer beroende på detektorstorlek och antal PMT.



Gripklodetektor RS-729

Är en trådlös detektor som monteras i gripklon och är specialanpassad för att upptäcka radioaktivitet inom skrotåtervinning. Den kompakta utformningen och val av detektor ger den högsta känsligheten per detektor volym. Systemet är användarvänligt och självjusterande mot bakgrundsstrålning och omgivning. Operatörens kontrollenhet är en robust smartphone, vilket ger ett teckensnitt som är

Labratorie instrumet RT-50

Toppmodern gammaspektrumanalysator som möjliggör snabb och noggrann övervakning och detektion av radioaktivitet. Kan användas för ett brett spektra av olika material samt vid extremt låga nivåer av radioaktiv kontaminering. En grafisk display visar värdena i realtid vartefter de ackumuleras. RT-50 består av en 1024 kanalig gamaspektrum analysator (MCA) med hög densitetsskärmning i ett golvkabinett, mjukvaran LabCenter samt ett set av kalibrerings standarder.

Kontaktperson:
Erik Sjödin
Telefon: 019-670 81 16
E-post: e.sjodin@holger.se

Kontaktperson:
Peter Högrud
Telefon: 019-670 81 04
E-post: p.hogrud@holger.se

Strålningsdetektering

Georadis RT-20

RT-20från Georadis är en serie robusta och smidiga handhållna strålnings-detektorer för effektiv avsökning efter radioaktiva material. Instrumenten har högsta strålningskänslighet, ger snabba resultat och är utformade för att underlätta och variera användandet. Valmöjlighet gällande exempelvis mjukvara, detektortyp och minne gör att instrumenten kan anpassas till de flesta användningsområden. För detektering på längre avstånd från användaren finns modeller med förlängningsarm som tillval.

Georadis RT-30

RT-30 serien från Georadis representerar innovativa handhållna strål-ningsdetektorer som ger snabba och tillförlitliga resultat. Instrumenten ger möjlighet till en kombination av strålningsdetektor, dosmätare och radionuklid identifiering i ett och samma instrument. Serien har samma fokus på användarvänlighet och kvalitet som tidigare instrument samt har flera tillägg som optimerar användningen. Bland annat finns automatisk stabilisering på naturlig bakgrundsstrålning och Bluetooth som både förenklar och effektiviserar.

Tracerco Handinstrument

Praktiska instrument för tillförlitlig mätning av kontamination, stråldoser och röntgenstrålning. Olika instrumentvarianter finns för såväl specifika som breda applikationsområden.

Dosimetrar

Vi erbjuder ett stort utbud av dosimetrar från Polimaster. I sortimentet finns mätare med varierade dos- och energimätningsområden samt olika smarta lösningar för fastsättning och design. Du hittar garanterat något som kan

Kontaktperson:
Peter Högrud
Telefon: 019-670 81 04
E-post: p.hogrud@holger.se

Kontaktperson:
Oscar Hult
+46 (0)19 670 81 17
o.hult@holger.se

Kemisk Analys

Progeny ™ ResQ ™ är ett handhållet instrument som gör det möjligt för användare att med endast en knapptryckning upptäcka, identifiera och reagera på sofistikerade hot med förtroende

- Detektera sprängämnen
- Identifiera ett brett spektrum av narkotika och olagliga droger
- Handhållen Raman-spektrometer
- Snabb identifiering av substansblandningar
- Dokumentera bevis med inbyggd 5MP-kamera
- Överför data smidigt och säkert
- Inbyggt, anpassat bibliotek

Progeny ™ ResQ ™ 1064nm är en Raman-spektrometer som ger polis, tull och militär branschens mest omfattande verktyg för CBRNE-identifiering i en snabb och lättanvänd handhållen formfaktor.

Progeny™ ResQ™ FLX Advanced Narcotics Analyzer - Identifiera narkotika, inklusive opioider och fentanyl på några sekunder

- 1064 nm för att mätning av fler substanser, inklusive färgade material eller material i behållare.
- Standardbibliotek med över 1000 narkotika- och skärmningssubstanser med framtida bibliotekstillägg ingår
- Inbyggd digitalkamera för att lägga till bildbevis
- Möjlighet att lägga till bibliotek, funktioner och supportpaket
- Robus, MIL-STD-810G

Droganalysatorn Progeny ResQ FLX ger polis- och tullmyndighet större flexibilitet vid användning i den utbredda och ökande opioid- och narkotikahandeln.
Progeny ResQ FLX är en snabb och handhållen analysator som är utformad för att hjälpa till vid brottsbekämpning genom att identifiera narkotika.

ResQ CQL är en ergonomiskt utformad analysator med en utvecklad resultatpresentation vilket gör det ännu enklare att utföra analyser på prover, vätskor, geléer och andra blandningar, samt även på icke synliga mängder.

ResQ CQL innehåller ett bibliotek med över 13 000 raman-aktiva kemikalier, med en förmåga att kunna uppdatera, överföra och översätta poster.

Kontaktperson:
Haroun Ben Saad
+46 (0)19 670 81 01
h.bensaad@holger.se

Säkerhet

Rapiscan 618 HP

Kompakt och mångsidig röntgeninspektionsutrustning med marknadens senaste teknik, som genererar exceptionell bildkvalitet och detaljrikedom. Vilket leder till att operatören kan identifiera och hitta eventuella hot med större träffsäkerhet. Rapiscan 618 HP har en Tunnelstorlek på 540 mm (W) x 360 mm (H), en trådupplösning på - 38 AWG standard, 40 AWG typisk samt en stålpenetration på 31 mm standard, 33 mm typisk.

Rapiscan 620 HP

Mångsidig och kraftfull röntgeninspektionsutrustning med marknadens absolut senaste teknik, som genererar exceptionell bildkvalitet och detaljrikedom. Detta leder till att operatören kan identifiera och hitta eventuella hot med större träffsäkerhet . Rapiscan 620 HP har en Tunnelstorlek på 620mm (W) x 420 mm (H) en trådupplösning på - 42 AWG standard, 44 AWG typisk samt en stålpenetration på 42 mm standard, 44 mm typisk. Denna utrustning finns också tillgänglig som ”Duak-View”, vilket innebär att man kan adderar ytterligare en röntgengenerator för att se objekten i två olik vinklar.

Rapiscan 624

En hög tunnelöppning och lågt placerat transportband gör Rapiscan 624 optimalt designad för enkel på- och avlastning av stående bagage.

Tunnelstorlek på 550 mm (W) x 850 mm (H).

En trådupplösning - 38 AWG standard, 40 AWG typisk. Samt en Stålpenetration på 28 mm standard, 30 mm typisk.

Itemiser DX samt Enhanced

Genom Morpho Detection kan vi tillhandahålla marknadens mest lättanvända och populära instrument för narkotika– och sprängämnesdetektorer. Itemiserinstrumenten karaktäriseras av en mycket enkel, tillförlitlig och snabb provhantering samt användarvänlig mjukvara. De passar passar utmärkt för säkerhetskontroll på myndigheter, kärnkraftverk och fängelser vid kontroll av exempelvis fordon, post och gods eller kvarglömda väskor.

Kontaktperson:
Haroun Ben Saad
+46 (0)19 670 81 01
h.bensaad@holger.se

Metalldetektorer Säkerhet

Rapiscan Metor 6C

Säker och pålitlig metalldetektorbåge i ett kompakt och väderbeständigt format, för snabba säkerhetskontroller. Metor 6c har en Kompakt design med låg höjd och vikt, Användarvänliga menyer för snabb och enkel programmering. Monteras/demonteras inom ett par minuter, utan att behöva använda verktyg. Utrustad med säkerhetsfunktioner för att enheten inte ska kunna bli manipulerad.

Rapiscan Metor 6E

Exceptionell metalldetektorbåge som är utvecklad för säkerhetskontroller med högt ställda krav. Optimerad för att minimera yttre elektromagnetiska störningar. Användarvänliga menyer för snabb och enkel programmering. Kan hantera ett genomflöde med över 50 personer i minuten. Kan uppgraderas för att också upptäcka strålning. Signalerar vilken höjd, samt vilken sida av kroppen eventuella objekt finns.

Rapiscan Metor 6M

Metalldetektorbåge för säker och effektiv detektering, även vid stora flöden. Passar olika områden och är utrustad med säkerhetsfunktioner för att enheten inte ska kunna bli manipulerad. Enkel och smidig att installera sant med automatiserade funktioner för smidig användning,

Rapiscan Metor 28

Handhållen metalldetektor för snabb, effektiv och säker avsökning av personer. Vinklad design för noggrann avsökning av personer.

Detekterar alla metaller och larmar visuellt med ljudsignal.

Låg vikt.

Kontaktperson:
Haroun Ben Saad
+46 (0)19 670 81 01
h.bensaad@holger.se

Service

Vi vet att service och underhåll är viktigt för att ni alltid ska ha en fungerande och tillförlitlig utrustning. Därför har Holger egen serviceorganisation som ger er kvalitativ och anpassad service på alla produkter vi säljer.
Våra servicetekniker vidareutbildas fortlöpande hos respektive leverantör för att hålla en hög och aktuell kunskapsnivå. Vi vill erbjuda en snabb och fullgod service för att ni som kund ska ha så liten driftpåverkan som möjligt.

Servicetjänster
- Installationer av nya utrustningar
- Kalibreringar och årliga kontroller
- Uppgraderingar av mjukvara och hårdvara
- Reparationer
- Skrotning
- Serviceavtal

Vi kan erbjuda serviceavtal på de flesta av våra produkter. Kontakta vår servicechef **Erik Sjödin på 019-6708116 eller e.sjodin@holger.se** för mer information om hur detta ger fördelar till just er.

Kontaktperson:
Erik Sjödin
Telefon: 019-670 81 16
E-post: e.sjodin@holger.se

Kontaktpersoner Service

Materialanalys, OFP & Säkerhet
Thomas Bergman
Telefon: 019-670 81 02
E-post: t.bergman@holger.se

OFP & Säkerhet
Robert Wirius
Telefon: 019-670 81 09
E-post: r.wirius@holger.se

Materialanalys
Anders Levin
Telefon: 073-367 07 81
E-post: a.levin@holger.se

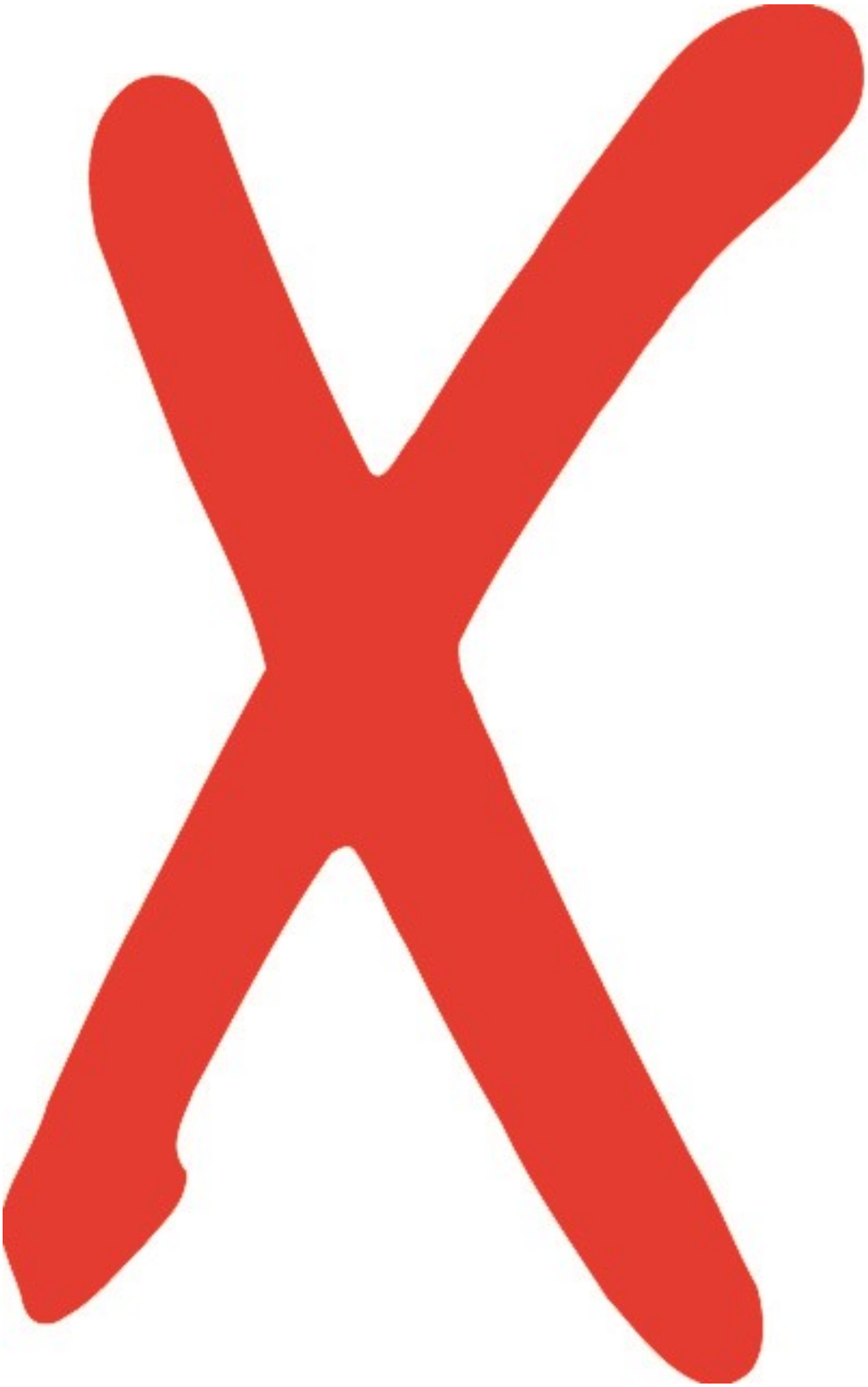
Materialanalys
Per-Ove Olsson
Telefon: 073-367 07 84
E-post: p-o.olsson@holger.se

Materialanalys, Strålningsdetektering
Peter Högrud
Telefon: 019-670 81 04
E-post: p.hogrud@holger.se

OFP & Säkerhet
Christian Bidileci
Telefon: 019-670 81 06
E-post: c.bidileci@holger.se

Materialanalys
Roy Fontane
Telefon: 073-367 07 82
E-post: r.fontane@holger.se

Materialanalys
Jan Hillberg
Telefon: 073-367 07 86
E-post: j.hillberg@holger.se



HOLGER

Visar verkligheten

Holger Andreasen AB | Skvadronvägen 7a | 702 27 Örebro | Sverige
Telefon vxl: +46 19 670 81 00 | E-post: post@holger.se | www.holger.se

Version 2020.2.3