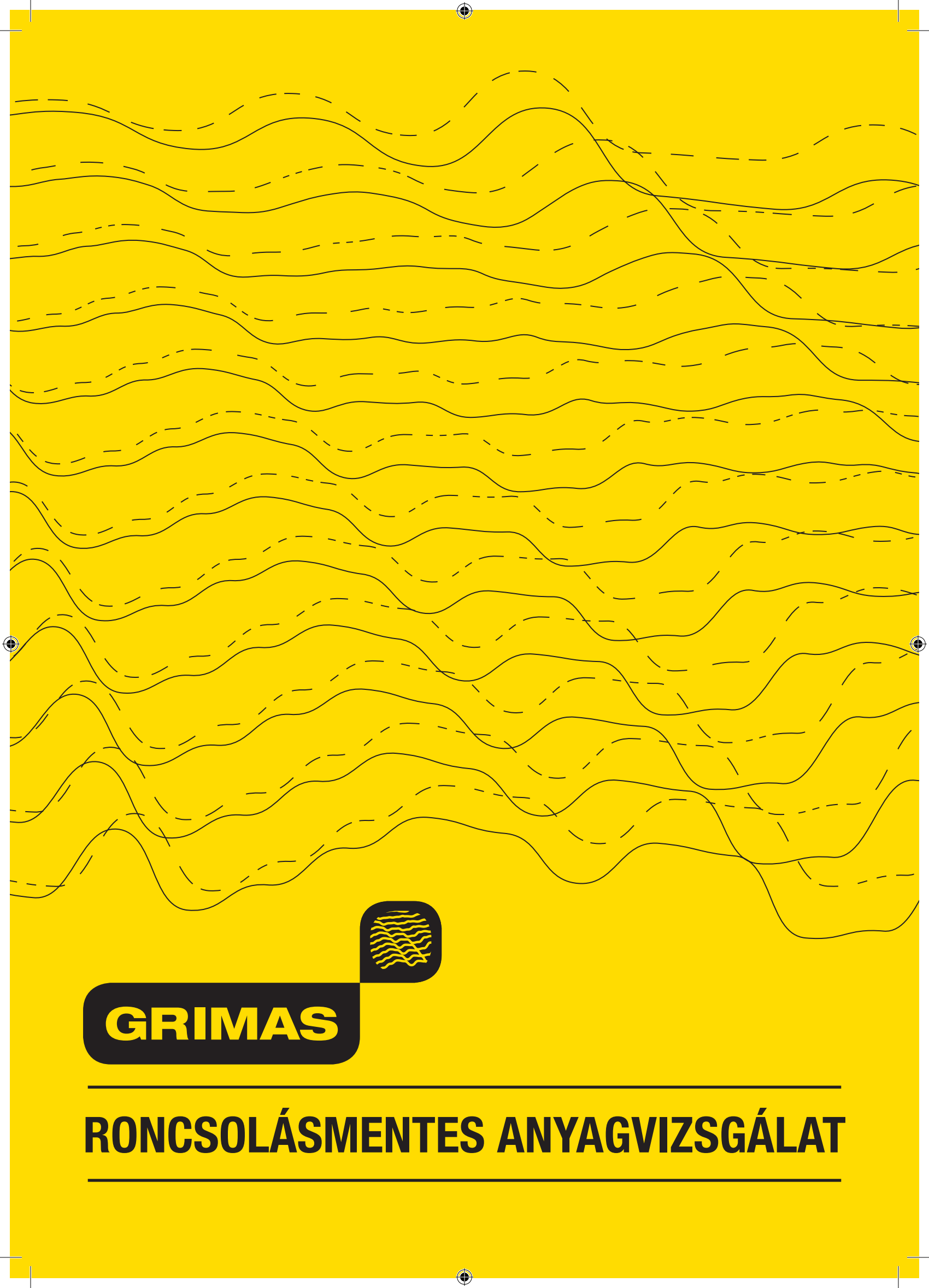




GRIMAS

RONCSOLÁSMENTES ANYAGVIZSGÁLAT

Radiográfiai vizsgálat – Gépek

Yxlon Smart EVO hordozható röntgengép család



- 160, 200, 225 és 300 kV-os röntgencsővek
- 1.0 és 3.0 mm-es fókusszal
- vízhűtéssel szerelt csövek a folyamatos vizsgálathoz
- max. 70 mm acél átvilágítása
- 100% üzemi ciklus, robusztus, erős váz (Al + gumi)
- kitűnő hordozhatóság, kis súlyú generátorok, 22-31 kg

Yxlon XPO EVO 225 direktsugárzó röntgenkészülék



- 1200 W teljesítmény
- programozható digitális vezérlőegység – Control EVO
- 100% üzemi ciklus, 28 kg
- max. 55 mm acél átvilágítása
- rövidebb expozíciós idő
- hosszabb élettartam

Röntgen átvilágító rendszerek



- a vizsgált tárgy képe a képernyőn élőben jelenik meg
- 5-7 irányú mozgatási lehetőség, CNC automatizáció
- síkpaneles, mozgóképes képerősítő rendszerek
- digitális képfeldolgozás, automatikus hibafelismerés
- 10-450 kV-ig, variálható fókusz méret
- elektronikai alkatrészekről a vasöntvényig alkalmazható
- CT vagy kombinált CT vizsgálatok

Yxlon FF20 és 35 CT kabinok



- 3D-s modellalkotás apró, finom alkatrészekről HD felbontásban
- érintőképernyős kezelőfelület
- több felhasználói profil
- távoli eléréssel való irányítás

Fuji Dynamix HR² digitális CR rendszer



- többször felhasználható, különböző érzékenységu fóliák, 25 μ , 50 μ felbontás
- röntgenre, izotópokra használható 2-70 mm falvastagságig
- fóliaméretük hegesztési varratra és öntvényekre
- 50% expozíció csökkenés
- számítógép-vezérelt kontraszt javítás
- megbízható kiértékelés
- Dynamix VU Thickness szoftver segítségével még hatékonyabb a vizsgálat

Fujifilm Colenta FNDX 1 előhívó automata



- minden standard NDT röntgen filmhez
- közbenső mosással az előhívó és a rögzítő között, hogy kevesebb karbantartásra legyen szükség
- programozható mikroprocesszor vezérlés
- optimalizált előhívási idő

GammaMat TSI izotóptartó



- maximálisan betölthető Iridium izotóp 135 Ci-ig
- könnyű készülék: 19 és 22 kg
- 3+1 biztonsági retesz
- különböző hosszúságú kivezélő és kitekerő szerkezetek

GammaMat SE izotóptartó



- maximálisan betölthető Szelén izotóp 120 Ci-ig
- könnyű készülék: 7,2 kg
- 3+1 biztonsági retesz
- különböző hosszúságú kivezélő és kitekerő szerkezetek

Radiográfiai vizsgálat – Segédeszközök

Felvételtechnikai eszközök



- ragasztószalagok, gumiszalagok, mágnesek
- tűsorok EN, ASTM szabványok szerint (Fe, Al, Cu)
- villantók, ólomszámok, számszalagok
- fóliák, tasakok, kazetták

KOWOLUX M1 filmelőhívó



- fényűrűség: 100,000 Cd/m²
- LED élettartam: 40.000 h
- nagyon halk működés
- nem igényel külső hűtést
- könnyen hordozható
- lábkapcsolóval

Radiográfiai vizsgálat – Segédeszközök

Személyi dozimetriai eszközök



- csipogók, dózisszintjelzők, toll-doziméterek
- dózis és dózisteljesítmény jelzésére alkalmas műszerek
- több típus igények szerint, röntgenre, izotópra
- röntgen- és gammasugárzás hatására csipogó hanggal figyelmeztet
- erősödő sugárzás esetén folyamatossá váló hangjelzés

Röntgenfilmek



- FUJI ipari röntgenfilm
- különféle érzékenység: IX50, IX80, IX100, IX150
- kiváló képminőséget és kontrasztot ad
- lapfilmek minden járatos és extra méretben
- vákuumos, ólomfóliás, roll- és gyűjtőcsomagolású kiserelés
- raktárról azonnal szállíthatók

Digitális fóliák



- Fix és flexibilis fóliák
- Különböző méretek (max. 35, 4x43 cm)
- Speciális formák
- Különböző típusok: UR-1 fólia 25/50 mikron; ST-VI fólia 50/100 mikron

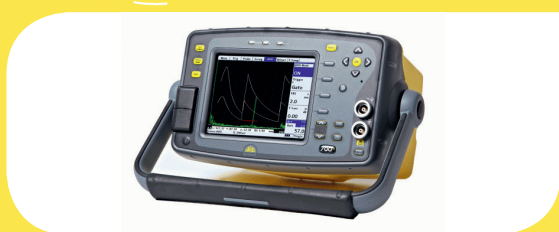
Ultrahangos vizsgálat

Sonatest D50 ultrahangos hibakereső



- kompakt kialakítás hegesztési varratok vizsgálatára és falvastagság mérésre
- könnyen és biztosan kezelhető navigáló kerék a továbbfejlesztett menü vezérléséhez
- elérhető opcionális kiegészítők, mint a védőgumi bevonat a még hosszabb élettartam eléréséhez
- magyar nyelvű menürendszerrel

Sonatest Masterscan 700M ultrahangos hibakereső



- kiemelkedő erősítés
- 8 féle frekvencia tartomány
- 7 féle mérési mód
- erős fényben is jól látható kijelző
- videó kimenet, USB csatlakozó
- 100-450 V-os impulzus feszültség

Ultrahangos vizsgálófejek és kiegészítők



- kiváló minőség, kedvező ár
- nagy választék a konvencionális mérésektől a legkomplexebb feladatokig
- merőleges és szögvizsgáló fejek, normál és adó-vevő vizsgálófejek

Sonatest Prisma fázisvezérelt ultrahangos készülék



- UT, PA, TOFD alkalmazásokra, opcionális upgrade-elési lehetőség
- hegesztési geometriák modellezése
- egymásra épülő feladatlista a könnyebb és gyorsabb beállítások és feladatok elvégzésére
- 16 vagy 64 csatorna
- A,B,C,L, S-scanek, TOFD kép, oldal- és felülnézeti kép

Sonatest VEO fázisvezérelt ultrahangos készülék



- UT, PA, TOFD alkalmazásokra
- teljes programozhatóság az összetett geometriák vizsgálatára
- 16-128 csatorna
- X sorozatú cserélhető kábel kialakítású vizsgálófej család
- 32-128 csatornakiosztás
- fejcsoportos vizsgálatokhoz
- szkennelési képek széles választéka
- 3D szkennelési terv

Rapidscan 2D ultrahangos szkennер



- vízpermet csatolású görgős vizsgálóegység
- 64 elemes nagy teljesítményű szkennelés
- A-, B-, C-képek, színes jelfeldolgozás
- fémek és szénszálú kompozitanyagok vizsgálatára
- rétegződés-, kötés-, vastagság- és hibavizsgálatra

X sorozatú fázisvezérelt vizsgálófejek és előtéték



- IPEX konnektorral és 2,5 m standard kábelhosszal (az IPEX-kompatibilitást biztosít más gyártók készülékeivel)

Ultrahangos vizsgálat

SIUI SUPOR fázisvezérelt ultrahangos készülék



- moduláris kivitel: Fázisvezérelt modul (32/128 csatorna)
- fejcsoportos vizsgálat: Ugyanahhoz a fázisvezérelt ultrahangos szondához hat önálló nyálabcsoportot is be lehet állítani különböző vizsgálatoknál.
- a megoldás egyszerre két fázisvezérelt szonda együttes működését támogatja fejcsoportos funkcióval.
- moduláris kivitel: Fázisvezérelt modul (16/32 csatorna), fázisvezérelt + TOFD modul, többcsatornás TOFD vagy hagyományos ultrahangos modul
- valós idejű A/B/C/D vizsgálati kép
- 800x600 pixel felbontású, 8,4" LCD érintő képernyő
- TKY szoftver (opcionális)

SIUI SyncScan fázisvezérelt ultrahangos készülék



- fázisvezérelt modul (16/64 csatorna)
- fázisvezérelt + TOFD modul
- könnyű súly: 3,5 kg akkumulátorral
- IP65-ös védelem
- TOFD: 1~4 csatorna
- távirányító (opcionálisan)
- csoportos szkennelés (opcionálisan)
- hegesztési szimuláció (opcionálisan)

SIUI vizsgálófejek



- széles választék, frekvencia, kristálméret, kialakítás, hagyományos és fázisvezérelt fejek
- ISO9001 megfelelés
- kalibrálási bizonyítvánnyal
- CE megfelelés

SIUI szkennerek



- normál konfigurációval két csatorna TOFD és egy FV szonda pár
- legfeljebb 3 pár szondatartót támogat
- mágneses kerek a könnyű kezelhetőségért

Danatrionics EHC 09B ultrahangos falvastagságmérő készülék



- alapvető mérési feladatok elvégzéséhez
- magyar nyelvű menürendszer
- védőtasak elérhető opcionálisan
- széles vizsgálófej-választék
- 500 °C feletti mérésekhez is

Danatrionics ECHO 9 falvastagságmérő



- 150 V-os impulzus feszültség
- frekvencia tartomány: 0,5-30 Mhz (-3 dB)
- E-E mérési funkció a bevonaton keresztüli mérésekhez
- erős kialakítás, IP67-es védelem
- 16-20 óra működés, újratölthető akkuval
- magas hőmérsékletű, 530 fokok vizsgálófej csatlakoztathatóság
- 32 GB-re fejleszthető belső memória

Rétegvastagságmérők és anyaganalizátorok

FISCHER kézi műszerek



- egyszerű, gyors, roncsolásmentes és pontos rétegvastagságmérés
- helyszíni alkalmazások ideális eszköze (csekély súly, két háttérvilágítású LCD kijelző, kopásálló szondafej)
- nem ferromágneses alapanyagok esetén szabadalmaztatott vezetéképesség kiégvénylítés
- sima vagy durva felület esetén is a legvékonyabb rétegek is nagy pontossággal mérhetők
- mágneses indukción és vagy örvényáramon alapuló mérési eljárások
- automata alapanyag felismerés és mérési eljárás kiválasztás

FISCHER asztali műszerek



Kompakt röntgenfluoreszcens mérőrendszerek kereskedelmi, gyártási, kutatási és fejlesztési rétegvastagság mérésekhez és anyaganalízishez.

Alkalmazhatók:

- Au/Ni/Cu/PCB vagy Sn/Cu/PCB rétegvastagság mérésére a nyomtatott áramköri iparban
- csatlakozó-bevonatok, érintkezők, huzalok, nyomtatott áramköri lapok kézi mérésére az elektronikai iparban
- dekoratív bevonatolások Cr/Ni/Cu/ABS rétegvastagságmérésére
- galvanizált korrózióvédő bevonatok Zn/Fe, ZnNi/Fe rétegvastagságmérésére tömeggyártásban készült alkatrészekben (csavarok, csapok és anyák)
- arany vagy nemesfém-ötvözetek elemzésére az óra vagy ékszeriparban
- galvanikus fürdők fémtartalmának egyszerű és gyors meghatározására
- nyomelemzéshez (káros anyagok (RoHS) észleléséhez az elektronikai alkatrészekben vagy eszközökön)
- vékony rétegek, komplex ötvözetek, poranyagok, folyadékok és porok analízisére
- hegesztési varratok, tartálybevonatok, alumíniumszerkezetek kifáradásának vizsgálatára
- autópári felhasználás, festék és lakk ellenőrzés

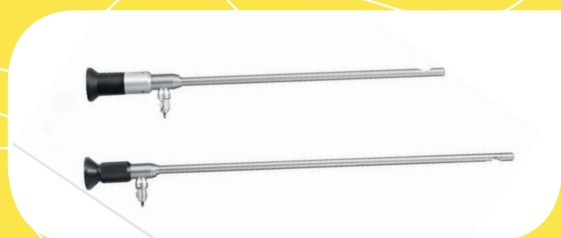
Vizuális vizsgálat

Heine SF-6 félig flexibilis endoszkóp



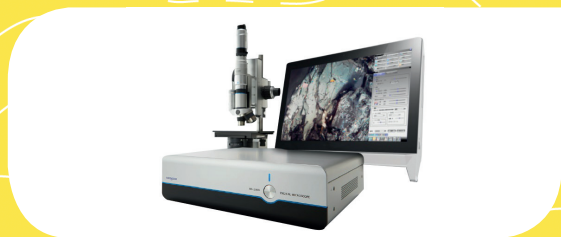
- kiváló képminőség, könnyen pozicionálható szárkialakítás
- akkus vagy hálózati táp
- különböző fényforrásokkal
- 6 és 8 mm-es szonda átmérővel

Heine RW 6 boroszkóp



- kiváló képminőség, egyszerű kezelés
- akkus vagy hálózati táp
- különböző fényforrásokkal
- képdokumentálási lehetőség
- hidegfényforrással
- fogantyús vagy 230V-os kialakítás

Hirox RH-2000 3D digitális mikroszkóp



- 2D és 3D mérési képesség
- felbontás: 1920 x 1200 pixel, CMOS szenzor
- autofókusz-Multifókusz funkció
- High Dynamic Range (HDR) funkció
- profilozási képesség
- akár 10 000x-es nagyítás
- felületi érdesség mérés funkció

ASH Ion 4.3 digitális nagyító



- akár 14x-es nagyítás, veszteségmentes képminőség
- Liquid Lens technology
- 4,3" magas felbontású kijelző
- képrögzítés számítógépre való feltöltéshez
- méretezés XY rácsfunkció (szabadalomra bejelentve)
- Mikro USB-n keresztül tölthető

ASH HD table digitális mikroszkóp



- kamera felbontás: HD 720p, 1280x720, 50/60 Hz
- auto/kézi fókusz: Igen
- Monitor csatlakozások: DVI / HDMI
- alapfunkciók: Megvilágítás, Nagyítás beállítás, Magasság beállítás
- pillanatkép, Áttekintés, Magas kontraszt mód
- jelformátum: HD 720p (minimum követelmény)
- külső billentyűzet: Opcionális, Állítható magasság: Igen
- adatrögzítés: Opcionális

Folyadékbehatolási vizsgálat

Pfinder penetráló anyagok



- piros-fehér és fluoreszkáló eljáráshoz
- aeroszolos és kannás kiszerelés
- kiváló repedés kimutatási képesség
- könnyen lemosható a felületről
- környezetvédelmi és egészségvédelmi kockázatok minimalizálásával használható
- minimális szaghatás

Magnaflux penetráló anyagok



- piros-fehér és fluoreszkáló eljáráshoz
- aeroszolos kannás és toll kiszerelés
- a legmagasabb elvárások kielégítésére
- Level 4 érzékenységekben is elérhető
- megfelel az ASTM és EN szabványoknak

Labino MidBeam kézi UV lámpa



- 4 darab UV LED és fehér LED
- mechanikus hűtési rendszer
- 100%-ban UV-B sugárzásmentes
- megfelel az ASTM szabványnak
- IP43-as védelem
- hálózatról (440 g) vagy akkumulátorról (560 g) működő verziók

Labino Pegasus járommágnese lámpa



- 3 órás üzemidő
- cserélhető akkuval
- 1 UV (365 nm) és 1 fehér LED (12.000 lux)
- nyálbátmérő: 70 mm
- kézi járommágnese tetszőlegesen szerelhető
- kivilágítja a vizsgálati területet
- IP67-es védelem

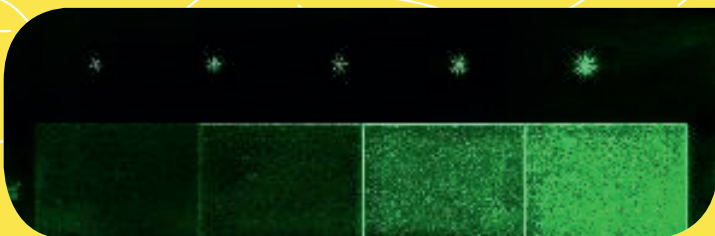
Folyadékbehatolási vizsgálat

Labino UVG2 mini rúdlámpa



- korszerű LED alkalmazása, alacsony fehérfény kibocsátás
- fókuszált és szórt fénysugarú változatok

EN 3452 ellenőrző test



- a vizsgálo anyagok minőségének, lemoshatóságának ellenőrzésére alkalmas

Labino Apollo UV fényintenzitás mérő



- UV és látható fénymérés (UV3%-os, látható 4%-os pontosság)
- vezeték nélküli szenzor
- csúcsérték rögzítési funkció

Penetrációs vizsgáló sor



- nagy darabszámú alkatrész ellenőrzésére
- vizsgálati elvárásoknak megfelelő kialakítás

Mágnesezhető poros vizsgálat

Pfinder mágnesezhető poros anyagok



- rövid száradási idő a fehér kontrasztfesték használatakor
- gyors és tartós hibakimutatás
- könnyen eltávolítható fehér kontrasztfesték
- környezetvédelmi és egészségvédelmi kockázatok minimalizálásával használható

Magnaflux TWM230 járommágnes



- cserélhető előtétpapucsok
- ergonomikus kialakítás
- cserélhető kapcsolós kivitel is elérhető
- megfelel az ASTM és EN szabványoknak

Magnaflux mágnesezhető poros anyagok



- fekete-fehér és fluoreszkáló eljáráshoz
- aeroszolos és kannás kiszerelés
- a legmagasabb elvárások kielégítésére

Pfinder 15-0 járommágnes



- könnyű, ergonomikus kialakítás
- 230 és 42 V-os változatok
- kis súly: 2,4 kg
- 26 A/cm térerő
- EN ISO 9934 MT vizsgálatokhoz

Bertold tárcsa



- mágneses tér erősségének és irányának ellenőrzésére

Mágnesezhető poros vizsgálat

MTU tárcsa



- a vizsgálóanyag és a megvilágítás ellenőrzésére

Maradék mágnesesség mérő



- 10 és 20 Gauss méréstartomány
- kalibrálható

MP1000 mágneses térerőmérő



- mágneses tér erősségének ellenőrzésére
- érzéketlen az interferenciára
- kalibrációs etalon 180 A/cm-opcionálisan elérhető
- méréstartomány 2 000 kA/m-ig
- kapcsolási lehetőség Gauss és A/cm között

Tiede 600 WE mágneses repedésvizsgáló készülék



- mágnesezési módok: áramátfolyás, térátfolyás, segédvezetékes
- félhullámú, egyenirányított (DC) áramátfolytatás
- automatikus vezérlés, kombinált és/vagy egyedi mágnesezéssel
- automatikus demagnetizálási program

Magnaflux demagnetizáló készülék



- maradék mágnesezettség csökkentésére

Tömörségvizsgálat

Vákuumszivattyú



- vákuumkeretes vizsgálatokhoz
- több modell a vizsgálati körülményeknek megfelelően

Vákuumos vizsgálókeret



- optimális rugalmasság-kopásállóság viszony
- különböző méretű és kialakítású profilal
- vákuummérő órával ellátva

Guepo szivárgásjelző folyadék, hab



- kiváló indikációs jellemzők
- korróziógátlót tartalmaz
- fagyálló kivitelben is

SDT FLEX.US ultrahangos szivárgáskereső



- rugalmas alkalmazás
- egyszerű kialakítás és működtetés
- flexibilis csőszonda

SDT 270 ultrahang detektor



- multifunkciós adatgyűjtés beleértve (dB μ V, RPM, °C/F, SCFM, dBA és gyorsulás)
- valós amplitúdó pontos és összehasonlítható, hullám fájlok gyűjtéséhez
- a fa strukturált memória a vizsgálati folyamat közben is fejleszthető
- hőmérséklet, gyorsulásmérés
- lézermutató

Örvényáramos vizsgálatok

Univerzális kézi repedésvizsgáló



- típus: Foerster Defektoscop G készülék
- felületi repedések kimutatására
- használható Fe, Al anyagokra is
- egyszerű kezelhetőség
- kis súly

Roncsolásmentes keménység- és anyagállapotmérés



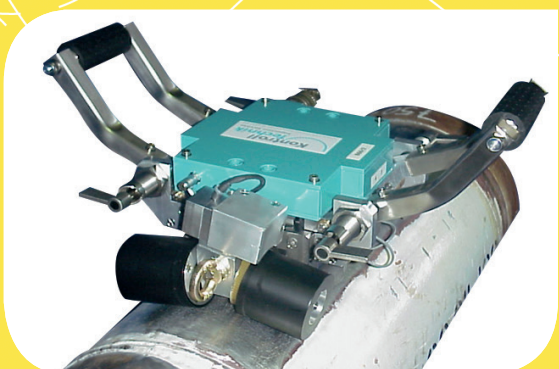
- típus: Foerster Magnatest D
- különböző alkatrészek gyors sorozatvizsgálatára
- hőkezeltségi állapot, anyagkeveredés, keménység
- teljes vizsgálati statisztika, paramétertárolás
- egyszerű, logikus kezelhetőség
- gyártósorba beépíthető

Gyártósori repedésvizsgáló berendezések



- gyártó: Foerster
- a legkülönbözőbb alkatrészek gyors sorozatvizsgálatára
- drót, cső, rúd, csapágy, tárcsa, tengely stb.
- teljes vizsgálati statisztika, paramétertárolás
- válogató és jelölő berendezések illesztése

Korróziós állapotvizsgáló berendezések



- gyártó: Test Maschinen Technik
- hőcserélő, kazán, csővezeték, tartályfenék
- korróziós kopások felderítése a külső és belső falon
- teljes vizsgálati statisztika, javítási dokumentáció
- folyamatos support, kiképzés
- berendezés vagy szolgáltatás is választható

Sigmatest Elektromos vezetőképesség-mérő műszer



- könnyen kezelhető
- 5 frekvencia: 60, 120, 240, 480 és 960 kHz
- belső és külső hőmérséklet kompenzáció
- a teszt darabtól 0.5 mm-es távolságig használható
- mérési tartomány 0.5 és 65 MS/m (1 – 112% IACS)
- távvezérlés RS-232 porton vagy Ethernet porton keresztül
- robusztus készülék, helyszíni vizsgálatok elvégzésére

Termográfiai vizsgálat

FLIR infra hőkamerák



- méréstartomány: -40 °C-tól +2000 °C-ig
- termikus érzékenység: <30 mK
- masszív, kemény AlMg burkolat
- kompakt, gyors, könnyű

Jelölőanyagok, markerek

Markal Quik Stik Paintstik® ipari jelölő toll



- gyors száradás (5-7 min)
- 20%-kal több festék
- szinte bármilyen felületen használható, legyen az nedves, sima, érdes vagy meleg
- légmentesen záródó tető, így két használat között is friss és tiszta marad a jelölő
- elérhető 8 színben (piros, fekete, fehér, sárga, zöld, kék, narancssárga, lila)
- hőmérsékleti tartomány: -18 és 200 °C

További tevékenységünk:

Metallográfiai berendezések és anyagok:

- Csiszolatkészítő eszközök
- Beágyazó, csiszoló és polírozó anyagok
- Csiszolatvédő fóliák, próbatároló szekrények
- Mikroszkópok, videórendszerek
- VIDEO fotózás
- Maratószerek és eszközök
- Petrográfiai és biomechanikai eszközök
- Sztereo- és fémmikroszkópok
- Képiértékelő- és analízáló szoftverek, CCD kamerák
- Laboratóriumi eszközök, elszívó fülkék, kiegészítő felszerelések

Mechanikai anyagvizsgálat:

- Mikrokeménységmérők, keménységmérők, keménység összehasonlító lapok
- Hajlítógépek
- Charpy ütőgépek
- Szakítógépek
- Mérő, vezérlő és kiértékelő szoftverek, fárasztóprogramok
- Szakítógépek korszerűsítése számítógépes vezérléssel, szoftverrel = dokumentálhatóság
- Érintésmentes nyúlás- és repedésterjedés mérés és kiértékelés

Termográfia:

- Hordozható és kézi hőkamerák
- Telepített hőkamerák
- Speciális infra képközlők (gázdetektáló-, kemencevizsgáló rendszer)
- Adatkezelő és kiértékelő szoftverek

Spektrométerek:

- Optikai emissziós spektrométerek
- Röntgenfluoreszcens spektrométerek

Teszt- és mérőműszerek:

- Hosszmérő műszerek, mérőmikroszkópok, 3D mérőgépek
- Környezeti- és fizikai paraméterek mérése
- Gyár- és üzemi karbantartó műszerek
- Épületdiagnosztikai műszerek
- Ipari és oktatási (szakképző) mérő szettek
- Analitikai és ipari mérlegek

YXLON
FUJIFILM



GRIMAS



Ipari Kereskedelmi Kft.



1214 Budapest, Puli sétány 2-4.



+36 1 420 5883



www.grimas.hu