

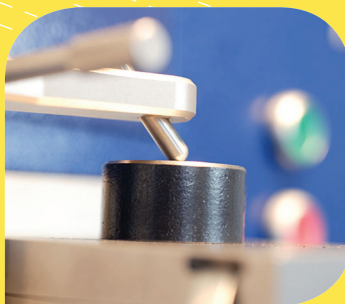


GRIMAS

SPEKTROMÉTEREK

FOUNDRY-MASTER Pro

- optikai emissziós spektrométer laboratóriumi pontossággal
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum térben
- argon védőgáz öblítéses tárgyasztal
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is lehetséges
- hasznos hullámhossz tartomány: 130-800 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Ti, Co, Pb, Mg, Sn
- nitrogén mérése acélokban, valamint foszfor kimutatása alumíniumokban lehetséges
- bór-nitrid lapkás szikrázási felület szűkítő a 10mm-nél kisebb vizsgálati felületekhez
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- beépített vákuum-mérő
- álló kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



FOUNDRY-MASTER Xpert

- optikai emissziós spektrométer laboratóriumi pontossággal
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum térben
- argon védőgáz öblítéses tárgyasztal
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is lehetséges
- hasznos hullámhossz tartomány: 130-750 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Ti, Co, Pb, Mg, Sn
- nitrogén mérése Cr-Ni acélokban, valamint foszfor kimutatása alumíniumokban lehetséges
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- asztali kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



FOUNDRY-MASTER UV

- optikai emissziós spektrométer öntödei és üzemi felhasználásra
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum térben
- argon védőgáz öblítéses tárgyasztal
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is
- hasznos hullámhossz tartomány: 165-750 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Ti, Co, Pb, Mg, Sn
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- asztali kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



FOUNDRY-MASTER Compact

- optikai emissziós spektrométer öntödei és üzemi felhasználásra
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum nélkül
- argon védőgáz öblítéses tárgyasztal
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is lehetséges
- hasznos hullámhossz tartomány: 185-590 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Al, Cu, Ti, Mg
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- asztali kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



TEST-MASTER Pro

- mobil optikai emissziós spektrométer üzemi felhasználásra
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum nélkül
- argon védőgáz öblítéses kézi vizsgálószonda nagy frekvenciájú szikrával nagy pontosságú analízis elvégzéséhez, C tartalom meghatározására is
- védőgáz nélküli kézi mérőszondás vizsgálat gyors válogatáshoz és kis pontosságú analízishez
- UV-Pro vizsgálószonda a 0,01% alatti karbon tartalom, valamint P, S kimutatásához acélokban
- nagy energiájú szikra öntöttvasak vizsgálatához is használható
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata
- hasznos hullámhossz tartomány: 170-670 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Ti, Co, Pb, Sn, Mg
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- automatizálási lehetőség
- gurítható kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



PMI-MASTER Pro

- mobil optikai emissziós spektrométer üzemi felhasználásra
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum nélkül
- argon védőgáz öblítéses kézi vizsgálószonda nagy frekvenciájú szikrával nagy pontosságú analízis elvégzéséhez, C tartalom meghatározására is
- védőgáz nélküli kézi mérőszondás vizsgálat gyors válogatáshoz és kis pontosságú analízishez
- UV-Pro vizsgálószonda a 0,01% alatti karbon tartalom, valamint P, S kimutatásához acélokban
- UV-Touch vizsgálószonda érintőképernyővel, Nitrogén tartalom meghatározáshoz is acélokban
- beépített akkumulátor 8 órás üzemidővel, kb. 800 szikráztatáshoz
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is
- hasznos hullámhossz tartomány: 170-420 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Ti, Co, Pb, Sn, Mg
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen
- guruló és asztali kivitel is
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



PMI-MASTER Compact

- mobil optikai emissziós spektrométer üzemi felhasználásra
- nagy felbontású multi-CCD optika vákuum nélkül
- argon védőgáz öblítéses kézi vizsgálószonda nagy frekvenciájú szikrával nagy pontosságú analízis elvégzéséhez
- síktól eltérő felületű próbadarabok vizsgálata is lehetséges
- hasznos hullámhossz tartomány: 185-420 nm
- vizsgálható alapfém-ötvözetek: Fe, Ni, Al, Cu
- huzalvizsgálati lehetőség 10-1,5mm-ig palást és homlok felületen is
- gurulós kivitel
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



Különleges vizsgálószondák

UV-Pro

- az UV-Pro vizsgálószonda alkalmassá teszi a mobil spektrométereket a rendkívül alacsony karbon tartalom, valamint a S, P, Sn, B, Bi, Se elemek kimutatására is a beépített optikai rendszer segítségével
- az UV-Pro vizsgálószondával az általános kalibrációnak megfelelő vizsgálatot is el lehet végezni argon védőgázos közegben
- C tartalom alsó méréshatára 0,003% acélokbán
- választható kábel hosszak: 4m, 8m



UV-Touch

- az UV-Touch érintőképernyős vizsgálószondával pár másodperc alatt a kezében tarthatja az akár laboratóriumi pontosságú eredményeket
- az UV-Touch szondával az UV-Pro-hoz hasonlóan elérhető a rendkívül alacsony karbon tartalom, nitrogén, valamint a S, P, Sn, B, Bi, Se elemek kimutatása is a beépített optikai rendszer segítségével
- az UV-Touch vizsgálószondával az általános kalibrációnak megfelelő vizsgálatot is el lehet végezni argon védőgázos közegben
- C tartalom alsó méréshatára 0,003% acélokbán
- választható kábel hosszak: 4m, 8m, 10m



Spektrométer ellenőrző etalonok

- spektrométerek pontosságának ellenőrzésére szolgáló etalonok
- hitelesített referencia anyagok meghatározott tűréssel
- CRM, RM, SUS próbák
- nem hitelesített referencia anyagok
- üzemi ellenőrző etalonok
- henger, tömb, forgács, por formában



Spektrométer mintaelőkészítő csiszológépek és kiegészítők

- fazékköves csiszológépek öntöttvasakhoz
- mágneses befogólapok
- mágneses kézi próbamegfogók öntöttvas érempróbákhoz
- egy- és kéttárcsás száraz csiszológépek fémekhez
- csiszolóanyagok



Kézi röntgenfluoreszcens spektrométerek

- könnyű, kézi vizsgálóműszer beépített akkumulátorral
- érintőképernyős kivitel, beépített számítógéppel
- por-, csepp- és ütésálló ház
- röntgenső által előállított gerjesztés
- roncsolásmentes vizsgálati eljárás
- fémek vizsgálata kalibrált mérőprogramok szerint akár forgács vagy por alakban is
- műanyagok nehézfém tartalmának vizsgálata – RoHS
- hulladékfém válogatás
- talaj szennyezőanyagainak meghatározása
- elektronikai alkatrészek és szigetelések vizsgálata
- fémeken bevonati rétegvastagság mérés
- egyedi mérőprogramok telepítése lehetséges
- fémek vizsgálata esetén pontossága nem éri el az optikai emissziós spektrométerek szintjét, nem helyettesíti azokat
- karbon tartalom meghatározására nem alkalmas
- előválogatási felhasználásra ajánlott
- beépített anyagminőség felismerő adatbázis



További tevékenységünk:

Roncsolásmentes vizsgálati eszközök, anyagok:

- Penetrációs és mágneses vizsgálóanyagok, eszközök, UV lámpák
- Ultrahangos anyagvizsgáló készülékek, vizsgálófejek, automaták, betolható PC kártyák
- Falvastagság- és rétegvastagság mérő készülékek, PC adatgyűjtés
- Merev, hajlékony és videoendoszkópok
- Örvényáramos vizsgálókészülékek (repedés, hőkezeltégi állapot, összetétel vizsgálat, korrózió, réteg, tartályfenék, hőcserélők stb.)
- Röntgenberendezések hordozható, telepített, kabinos képerősítéses kivitelben
- Ipari röntgenfilmek, radiográfiai segédeszközök, filmelőhívó készülékek
- Héliumos és formálógázos szivárgásvizsgáló készülékek
- Gépipari és elektronikai CT berendezések

Metallográfiai berendezések és anyagok:

- Csiszolatkészítő eszközök
- Beágyazó, csiszoló és polírozó anyagok
- Csiszolatvédő fóliák, próbatároló szekrények
- Mikroszkópok, videorendszerek
- VIDEO fotózás
- Maratószerek és eszközök
- Petrográfiai és biomechanikai eszközök
- Sztereo- és fémmikroszkópok
- Képkértékelő- 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 képalkotók (gázdetektáló-, kemencevizsgáló rendszer)
- Adatkezelő és kiértékelő szoftverek

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



BREITLÄNDER
Part of LGC Standards



The Business of Science™

HERZOG

GRIMAS



Ipari Kereskedelmi Kft.



1214 Budapest, Puli sétány 2-4.



+36 1 420 5883



www.grimas.hu