

**SZTEREOMIKROSKÓPOK**

- Rutin és kutató mikroszkópok
- Megvilágító rendszerek, állványok és tartozékok bő választéka
- Maximális nagyítás: 230x
- Akár 900 LP/mm felbontás
- Zoom-arány 5:1–16.4:1
- Egyedi igények tervezése, kivitelezése
- Szerviz

**IPARI MIKROSKÓPOK**

- Oktatási feladatoktól fejlett kutatási alkalmazásokig
- Normál és inverz mikroszkópok
- Továbbfejleszhető vázak, minden ipari alkalmazáshoz
- A legmagasabb minőségű optika, végtelenre korrigált UIS2 optikai rendszer
- Kameracsatlakozás
- Szerviz

**HORDOZHATÓ MIKROSKÓP**

- Moduláris, kompakt, rásőfényes mikroszkóp
- Asztali és mágneses állvány
- Nagyítás: 8x–kb. 300x
- Munkatávolság: 0.5mm–300mm
- Mono- vagy binokulártubus
- LED körfény és spot fény megvilágítás
- Újratölthető, hordozható fényforrás
- Kamerakimenet
- Standard mikroszkóp mérete: 80x54x210mm

**MAKRO ÁLLVÁNYOK**

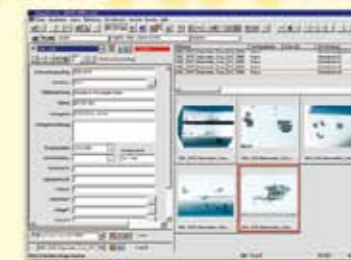
- Rugalmasan fejleszhető
- Különböző **asztallapméretek**: 32x38mm–60x50mm
- Különböző fényforrások: kompakt fluoreszens, opál, nappali fényű, halogén
- Állítható szögű fényforrástartó kar
- Kamera és digitális fényképezőgép csatlakozás

**KAMERÁK**

- Analóg CCD kamerák (ff, színes, RGB, kis felbontás)
- Digitális mikroszkóp kamerák: felbontás: 2048x1542–4080x3072 pixel, analóg gain, microscanning technológia
- Digitális fényképezőgépek nagy választéka
- Egyedi mikroszkópadapterek gyártása
- USB, fire-wire porton keresztül élő kép megjelenítés számítógépen

**KÉPARCHIVÁLÁS**

- Teljes mértékben magyar nyelvű szoftver
- Automatikus élőképrekezelés, több kameraforrásból
- Adatbázis alapú képarchiválás (szűrők képek és adatok keresésére)
- Képgaléria
- Képmódosítás (fényerő, kontraszt, szaturáció, szín-mélység, másolás, kivágás)
- Kép-összeillesztés
- Kép-összehasonlítás
- Multi Fókusz
- Automatikus kalibrálás
- Adatvédelem

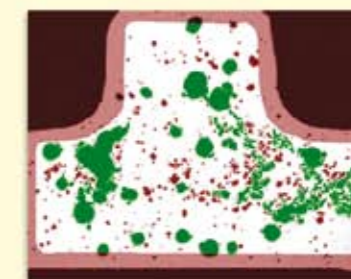
**INTERAKTÍV MÉRÉS**

- Teljes mértékben magyar nyelvű szoftver
- Automatikus kalibrálás
- Tárgymikrométerrel történő kalibrálás
- Más felhasználók által küldött kép kalibrálása
- Interaktív mérés (hossz, párhuzamos, sugár, szög, egyenes menti metszetek, sokszög, terület, kerület)
- Adatok excel táblázatba exportálása
- Mérési eredmények képen megjelenítése
- Opció: hegesztési varrat mérése DIN EN ISO 5817 szabvány szerint
- Opció: dentritág mérés

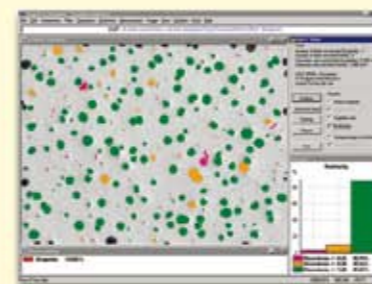
**ANALÍZIS**

- Teljes mértékben magyar nyelvű szoftver
- Szűrkeségfokozaton alapuló, automatikus fázisarány és szemcseparaméter, ASTM szemcsenagyság meghatározása, max. 3 fázisra
- Morfológiai szűrők
- Kijelölt területen belüli mérés
- Automatikus és egyenkénti kizárások

- Objektumszám, sűrűség, fázisarány, konvexitás, kerület, körkörség, átmérő meghatározások
- Adatok automatikus jegyzőkönyvbe, excel táblázatba exportálása
- Profilok mentése típusfeladatokhoz

**ANALÍZIS**

- Teljes mértékben magyar nyelvű szoftver
- Szűrkeségfokozaton alapuló, automatikus porozitásmérés, VDG P201 szabvány szerint
- Kijelölés szűrése, módosítása
- Oszályozás
- Hisztogram (terület, ekvivalens- és Feret min./max. átmérőre)

**JEGYZŐKÖNYVSZERKESZTÉS**

- Automatikus, szerkeszthető sablonok
- Kép, szöveg, mérési eredmény automatikus beillesztése
- További digitális definiálható nagyítás
- Képrészlet kiemelése
- Méretarány meghatározása



**Roncsolásmentes vizsgálati eszközök, anyagok**

- Penetrációs és mágneses vizsgálóanyagok, eszközök
- Ultrahangos anyagvizsgáló készülékek, vizsgálófejek, automaták, betolható PC kártyák
- Falvastagság- és rétegvastagságmérő készülékek, PC adatgyűjtés
- Merev, hajlékony és videoendoszkópok
- Örvényáramos vizsgáló készülékek (repedés, hőkezeltégi állapot, összetétel vizsgálat, korrózió, réteg, tartályfenék, hőcserélők stb.)
- Röntgenberendezések hordozható, telepített, kabinos képerősítéses kivitelben
- Ipari röntgenfilmek, radiográfiai segédeszközök, filmelőhívó készülékek

**Metallográfiai berendezések és anyagok**

- Csiszolatkészítő eszközök
- Beágyazó, csiszoló és polírozó anyagok
- Csiszolatvédő fóliák, próbatároló szekrények
- Mikroszkópok, videorendszerek
- Kép kiértékelő és analízáló szoftverek
- VIDEO fotózás

**Mechanikai anyagvizsgálat**

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

**Hosszméréstechnika**

- Precíziós kézi hossz mérő eszközök
- Mérőmikroszkópok, projektorok, 3D mérőgépek
- Felület-, alak- és helyzetellenőrzési műszerek

**Spektrometria**

- Optikai spektrométerek
- Röntgenfluoreszcens spektrométerek

**Technológiai tanácsadás, laboratórium fejlesztés**

- Laboratóriumok tervezése
- Vizsgálattechnológiák tervezése
- Komplex laboratóriumi adatfeldolgozás (MSZ EN 17025 szerint)

**Termográfia:**

- Hordozható hőkamerák
- Telepített hőkamerák
- Adatkezelő és kiértékelő szoftverek

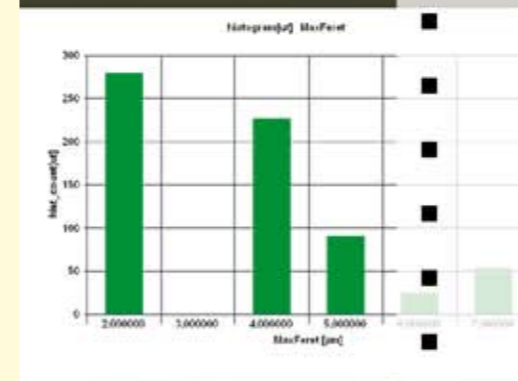
Bővebb információért látogassa meg a honlapunkat, ahol mindig aktuális információt talál! ([www.grimas.hu](http://www.grimas.hu))

**GRIMAS**

**GRIMAS Ipari Kereskedelmi Kft.**  
1214 Budapest, Puli sétány 2-4.  
Telefon: +36 1 420-5883 • Telefax: +36 1 276-0557  
Kereskedelmi iroda: +36 1 278-0692 • Gazdasági iroda: +36 1 425-4248  
Honlap: [www.grimas.hu](http://www.grimas.hu) • e-mail: [info@grimas.hu](mailto:info@grimas.hu)

**GRIMAS**

Az Ön partnere az anyagvizsgálatban!

**KÉPFELDOLGOZÁS**JENOPTIK  
GERMANY

BUEHLER

MAGIC

OLYMPUS  
Your Vision. Our Future

www.grimas.hu