

A GALDABINI olasz cég, 1890 óta gyárt mechanikai anyagvizsgáló berendezéseket az európai ipar, illetve kutatás számára.

A QUASAR univerzális anyagvizsgáló berendezések műanyag, textil, fa, gumi, beton, fém, kompozit, stb. mechanikai vizsgálatának (szakító-, nyomó-, hajlító-, nyíró-, ciklikus és súrlódásos vizsgálatok) végrehajtására alkalmasak mind ipari, mind laboratóriumi körülmények között, akár folyamatos (napi 24 órás) működés mellett is.

A berendezések mindegyike megfelel az új EN ISO 6892 szabványnak.

Az iparban széleskörűen használt szabvány részletezi a fémes anyagok szakítóvizsgálatának módszereit, illetve definiálja a szobahőmérsékleten meghatározható mechanikai tulajdonságokat. Az új szabvány a vizsgálati ciklus során a számítógép által vezérelt berendezéseknél a nyúlási sebességen alapuló vezérlést javasolja a terhelési sebességen alapuló vezérlés helyett.

A berendezésekhez opcionálisan rendelhető tartozékok és cserélhető feltétek segítségével a vizsgálógépek felhasználási területe igen sokrétű.

LASER TECH



Asztali telepítésű berendezések

Terhelési tartomány:
2,5 kN-tól 100 kN-ig
Egy- vagy kétszlopos kivitel
(a kétszlopos elrendezés nagyobb merevséget és pontosabb pozicionálást biztosít az egyszlopos berendezésekhez képest).



Egyszlopos kivitel



Kétszlopos kivitel



Kétszlopos kivitel klímakamrával

Padlótelepítésű berendezések

Terhelési tartomány: 200 kN-tól 2000 kN-ig
Külön kérésre rendelkezésre állnak egyedi méretű terhelőkeretek, két vizsgálóteres kivitelű berendezések, illetve kábelek, láncok, kötelek vizsgálatára speciális horizontális kivitelű, 10000 kN-ig terjedő terhelési tartománnyal rendelkező berendezések is.



Padlótelepítésű berendezés pneumatikus befogófejjel

Padlótelepítésű berendezés hidraulikus befogófejjel és nyúlásmérővel



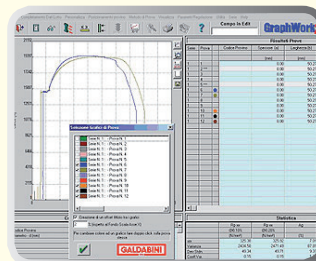
QUASAR univerzális anyagvizsgáló berendezések (elektromechanikus)

Modell	Asztali telepítésű						Padlótelepítésű					
	2,5	5	10	25	50	100	200	250	600	1000	1200	2000
Terhelés (kN)	2,5	5	10	25	50	100	200	250	600	1000	1200	2000
Min. sebesség mm/perc	0,01	0,0005					0,0005					
Max. sebesség mm/perc	1000	500			400	500	200					
Pozicionálás pontossága	1 mikron						0,1 mikron					
Terhelőkeret magasság, mm	1140	1542	1635	1680	2200	2840	3055	4130				
Szélesség, mm	550	730	790	820	1000	1330	1700	1500				
Mélység, mm	460	700	780	785	850	860	1200	1200				
Energiaellátás	220 V, 1 fázis, 50 Hz								380 V, 3 fázis, 50 Hz			
Fogyasztás, W	350	450	650	1000	2100	2700	7000	10000				
Pontossági osztály	ASTM E4 - EN 10002/2 - DIN 51221											
Működési körülmények	Hőmérséklet: 5...40 °C Páratartalom: 20...80 %											
Nyúlásmérők	Megfelelnek az ASTM E83/94 - EN 10002/4 szabványoknak											
Megjegyzés:	Nem standard méretű és tulajdonságú terhelőkeretek külön kérésre rendelkezésre állnak.											

Graphwork szoftver

Megkönnyíti az adatok feldolgozását, exportálását, importálását Word-be, Excelbe, PowerPointba vagy egyéb adatbázisba. A mért adatok tárolását és kiértékelését a szoftver automatikusan elvégzi, illetve jegyzőkönyv készítésére is alkalmas. Könnyen kezelhető, felhasználóbarát, testreszabható, használata rövid idő alatt elsajátítható. A szoftver tartalmazza a nemzetközi szabványok (ISO, ASTM, DIN, EN, stb.) által előírt vizsgálati módszereket.

Graphwork 5 szoftver
Windows környezetben



Nyúlásmérők

A Galdabini által kínált nyúlásmérők nagy pontosságú, precíz hossz- és keresztirányú alakváltozás mérésére alkalmas készülékek és megfelelnek a nemzetközi szabványokban (ASTM, EN, ISO, UNI, JIS) előírt kritériumoknak.

Felcsíptethető BASIC és STRAIN nyúlásmérők: elektronikus nyúlásmérők általános használatra, különböző mérőhosszokkal kérhető. Kisméretű próbatestekhez, illetve nagy hőmérsékleten (max. 1500 °C-on) végzett vizsgálatokhoz is kínálunk felcsíptethető nyúlásmérőket.

Érintő nyúlásmérők (PLAST, MICRON, STRICTION EAN): elektronikus nyúlásmérők nagy szilárdságú és nagy rugalmasságú anyagokhoz egyaránt. Puha és képlékeny anyagok vizsgálatához speciális gumibevonátú befogókkal is rendelhetőek. Automata motoros változatuk hossz- és keresztirányú alakváltozás mérésére is alkalmas.

Érintésmentes nyúlásmérő: általános használatra, alkalmas az alakváltozás nagy pontosságú mérésére szobahőmérsékleten és klímakamrában (negatív és pozitív hőmérséklettartományokban) egyaránt.



STRAIN
felcsíptethető
nyúlásmérő



MICRON
és EAN
nyúlásmérő



Érintésmentes
nyúlásmérő

Befogófejek



Ékes befogófejek
Különböző méretű
lapos és hengeres
próbatestek
fejkiképzés nélküli
befogására.

Manuális, ékes
befogófej



**Hidraulikus
befogófejek:**
egy vagy két
dugattyús kivitel,
terhelhetőségi
tartomány:
50 - 2000 kN

Egy dugattyús
hidraulikus befogófej



**Vállas
befogófejek:** fejes
próbatestekhez,
terhelhetőségi
tartomány:
25 - 1200 kN.

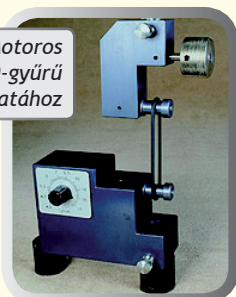
Vállas befogófej kör
keresztmetszetű
próbatesthez

Egyéb speciális befogófejek: Manuális és pneumatikus befogók drótokhoz, kis méretű próbatestekhez, műanyag vagy fém filmekhez, O-gyűrűhöz, csavarokhoz, egyenetlen, bordás felületű próbatestekhez, betonfeszítő acélháló vizsgálatához, fogaskerekekhez, stb.



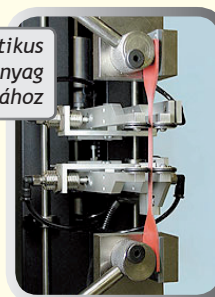
Motoros
befogó O-gyűrű
szakítóvizsgálatához

Befogó kis
keresztmetszetű
huzalokhoz



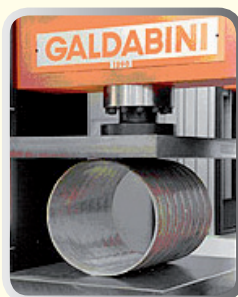
Pneumatikus
befogófej műanyag
film vizsgálatához

Önszorító excentrikus
hengeres befogófej
gumi és elasztomer
próbatestekhez



Nyomólapok

- Alumínium vagy acél nyomólapok: kör vagy négyzet alakú kivitelben, különböző méretekben
- Speciális nyomólap szilárd habok számára: alsó lap lyukakkal, felső gömbcsuklós kör alakú nyomólap



Cső



Rugó



Szilárd hab

Nyomóvizsgálata különböző nyomólapok segítségével



Tartozékok hajlítóvizsgálatokhoz (ISO/ASTM)

3 és 4 pontos terheléshez alkalmas szerkezetek. Klímakamrában végzett hajlítóvizsgálatokhoz, illetve cementhez, kompozitokhoz és egyéb anyagokhoz is rendelhetőek speciális tartozékok.

Hajlítóvizsgálat klímakamrában

Erőmérő cellák:

10 N, 100 N, 250 N, 1 kN, 2,5 kN, 5 kN, 10 kN és 25 kN maximális kapacitású erőmérő cellák szakító- és nyomóvizsgálatokhoz

Klímakamrák és kemencék:

Klímakamrák: lehetővé teszik a vizsgálatok széles hőmérséklettartományban való elvégzését (-70 -től + 300 °C-ig). Az átlátszó üveglaknak és a belső világításnak köszönhetően vizuálisan végigkövethető a vizsgálat és egyidejűleg optikai nyúlásmérők használata is lehetséges.

Kemencék: 3 zónás elektromos csőkemencék szakítóvizsgálatokhoz 1000 °C-ig vagy 1200 °C-ig, opcionális THERMO nyúlásmérővel.



Szakítóvizsgálat 3 zónás kemencében



Szakítóvizsgálat klímakamrában

Egyéb tartozékok, mérőeszközök: vastagságmérő, mikrométer, mérőállomás, mérleg, vonalkódos matricanyomtató vonalkód-leolvasó szoftverrel és kameramodul videokamera csatlakoztatására. Beépített biztonsági védőajtó a QUASAR gépcsalád bármely berendezéséhez opcionálisan rendelhető.

Próbatest készítés berendezései

Galdabini speciális berendezéseket kínál Önnek a próbatestek pontos és reprodukálható készítésére.

Próbatest készítő hidraulikus prések és automata csiszolóberendezés: fém próbatestekhez.

Kivágó erő 100 -tól - 2000 kN-ig terjedő kapacitású, mely alkalmas egyedi és sorozatgyártás egyaránt.

Manuális próbatest kinyomó és kivágó forma: lágy műanyagokhoz, gumihoz, papírhoz, vékony lemezekhez

Pneumatikus prés és CNC kivágó berendezés: keményebb műanyagokhoz, polimerekhez, gumihoz, papírhoz és lemezekhez



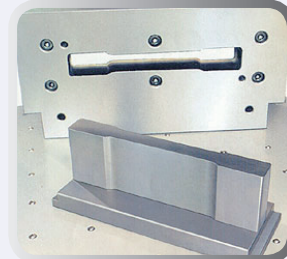
Hidraulikus prés



Pneumatikus prés



CNC kivágó berendezés



Manuális próbatest kinyomó és kivágó forma