

# GIBITRE PROGRAMOK; TELJESKÖRŰ MEGOLDÁS LABORATÓRIUMOK SZÁMÁRA

## MINDEN SZÜKSÉGES SZOFTVER EGY CSOMAGBAN, AZ EGYSZERŰBB, HATÉKONYABB MÉRÉS ÉS ADATTÁROLÁS ÉRDEKÉBEN

A Gibitre saját szoftvercsaládot fejlesztett ki a számítógép-vezérelt mérőberendezések kezelésére.

A programok fejlesztését közvetlenül a Gibitre végzi, és közös működési elvüknek köszönhetően azok használata egyszerű és könnyen elsajátítható.

A programok a Gibitre Standard SQL adatbázishoz kapcsolódnak.

A Gibitre mérőberendezések bármelyike által elkészített mérési eredmények és görbék a mérés végétől automatikusan tárolásra kerülnek az adatbázisban, illetve elérhetővé válnak a Datagest programban.

A programok teljes mértékben kompatibilisek a Windows 7, 8 és 10 operációs rendszerekkel.

A mérőberendezéseket a számítógéppel USB kábel kapcsolja össze, amelyet minden készülékünk mellé biztosítunk. Az egy számítógéphez csatlakoztatott

mérőberendezések egyidőben használhatók. A mérések azonosítása gyors és egyszerű: a megfelelő paraméterek beville kézi úton vagy vonalkódolvasóval történhet.

### Mérési eljárások

A Gibitre Standard SQL adatbázis mérési eljárások széles választékát tartalmazza minden mérőberendezésünkhöz. Ezek lehetővé teszik, hogy a mérési paraméterek megadása, illetve az eredmények kiszámítása automatikusan, a nemzetközi szabványoknak megfelelően történjen. Új mérési eljárások egyszerűen készíthetők, másolhatók és szerkeszthetők az ügyfeleink igényeinek megfelelően.

A **Túrhathatár** minden egyes termék, megrendelő és mérési eljárás esetében megadhatók kézi bevitellel, vagy automatikusan meghatározhatók statisztikai elemzés segítségével. Minden tesztet követően

automatikusan megtörténik a mérési eredmények összehasonlítása a megadott határértékekkel.

### Statisztika

A programok automatikusan meghatározzák az eredmények maximumát, minimumát, átlagát, mediánját, szórását, Cp és Cpk értékeit, illetve ábrázolják azok hisztogramját és eloszlásgörbéjét.

A **Mérési jegyzőkönyv** a következőket tartalmazhatja: azonosító paraméterek (megrendelés, szállítmány, széria, termék, megrendelő, dátum, kezelő), mérési eljárás, eredmények, tűrés, mérési görbék (különböző színben), statisztikai elemzés, megjegyzések, a kezelő aláírása, cégjelzés.

A Gibitre programok többnyelvűek. **Elérhető nyelvek:** olasz, angol, német, francia, portugál, orosz, kínai, japán, török, lengyel, cseh.

BalanceCheck [and many others]

Dinamometer

Mooney viscosimeter

Rheometer



# DATAGEST SOFTWARE

AZ ADATKEZELŐ PROGRAMOT MINDEN ESETBEN BIZTOSÍTJUK A GIBITRE SZOFTVEREK MELLÉ. A PROGRAM LEHETŐVÉ TESZI A MÉRÉSI EREDMÉNYEK, STATISZTIKÁK, TŰRÉSEK, MEGRENDELŐK, TERMÉKEK, VALAMINT ÖREGÍTÉSI VIZSGÁLATOK KEZELÉSÉT.

## Áttekintés

A Gibitre mérőberendezések saját kezelőprogramja mellett minden esetben telepítésre kerül a Datagest adatbáziskezelő program is.

A szoftver lehetőséget ad:

- A csatlakoztatott berendezések bármelyikén tárolt mérési eredmények kiválasztására, szűrésére, nyomtatására, exportálására és kiértékelésére
- Mérési eljárások készítésére a mérési körülmények és a meghatározni kívánt eredmények megadásával
- Tűréshatárok megadására minden egyes termékre,

kézi bevitellel vagy korábbi eredmények statisztikai elemzése (átlag és szórás) alapján

- Több mérőberendezésre kiterjedő mérési jegyzőkönyvek készítésére

## Gibitre Standard SQL adatbázis

Minden Gibitre program a Gibitre Standard SQL adatbázisban tárolja el a mérési eredményeket. Az adatbázis az ügyfeleink saját szerverén már meglévő SQL adatbázis részeként is telepíthető. Ellenkező esetben a többi szoftverrel együtt egy SQL program (Express Version) is telepítésre kerül.

A **Gibitre - Company Connect program** egy testre szabható szinkronizációs eszköz, amely kimondottan azért került kifejlesztésre, hogy lehetővé tegye az ügyfeleink saját rendszerének gördülékeny összehangolását a Gibitre Standard SQL adatbázissal.

Az adatok szinkronizációja biztosítja az eredmények nyomon követhetőségét, megelőzi a gépelési hibákat, illetve vonalkódolvasók segítségével lehetővé teszi az egyes csatlakoztatott mérőberendezéseken elvégzett mérések beazonosítását.

The screenshot displays the Datagest software interface. At the top, it shows the connection details: "Gibitre Instruments srl - Database : (local) DBase: dggest.10 Connection started :25/03/2020 17:26:21 User :Administrator". Below this is a toolbar with various icons and a "Views" dropdown menu. The main area is a data table with columns: Status, Instrument, Procedure, Order, Lot, Batch, Sample, Product, Test Date, Customer, Treatment, and Test Hour. The table is filtered to show "Passed" results for "Test 001". Below the table, there is a summary table with columns: C, Description, Unit, Result, Theoretical Value, Min, and Max. To the right of the summary table is a graph showing a linear relationship between two variables, with axes labeled "Y Axis" and "X-axis". The graph has a red line and a grid. The summary table data is as follows:

| C  | Description | Unit  | Result | Theoretical Value | Min | Max |
|----|-------------|-------|--------|-------------------|-----|-----|
| 01 | Wt          | mm2   | 12.96  | 0.00              | 0   | 0   |
| 02 | TS          | N/mm2 | 8.85   | 0.00              | 0   | 0   |
| 03 | Ey          | %     | 188.14 | 0.00              | 0   | 0   |
| 04 | TSb         | N/mm2 | 8.85   | 0.00              | 0   | 0   |
| 05 | Eb          | %     | 188.14 | 0.00              | 0   | 0   |
| 06 | Se 100      | N/mm2 | 5.24   | 0.00              | 0   | 0   |
| 07 | Se 200      | N/mm2 | 0.00   | 0.00              | 0   | 0   |
| 08 | Se 300      | N/mm2 | 0.00   | 0.00              | 0   | 0   |
| 09 | Se 400      | N/mm2 | 0.00   | 0.00              | 0   | 0   |
| 10 | Se 500      | N/mm2 | 0.00   | 0.00              | 0   | 0   |

