

Innovations 2009

Gerne präsentieren wir Ihnen unsere traditionellen Neuheiten. Sie finden auf den nächsten Seiten einige interessante Projekte, welche wir im Laufe dieses Jahres zusammen mit unseren Kunden realisiert haben. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

With pleasure we present you our traditional innovations. You will find on the next pages some interesting projects we have realized together with our clients in the course of this year. For additional information feel free to contact us anytime.

Walter+Bai Prüfmaschinen - Testing Machines

WEITERENTWICKLUNG / UPDATE

Materialprüfsoftware

DION7

Erhältlich in Verbindung mit dem digitalen Mehrkanal-Mess- und Regelsystem PCS8000

- Komplet neu gestaltete graphische Benutzeroberfläche
- Noch einfachere, benutzerfreundlichere Bedienung
- Universell einsetzbar für eine Vielzahl von Anwendungen
- Speziell konzipiert für Mehrkanal-Versuche

Erhältliche Software-Pakete:

- **DIONFPI**
frei programmierbare Versuchsabläufe
- **DIONEASY**
dynamische Versuche



w+b

FURTHER DEVELOPMENT / UPDATE

Material Testing Software

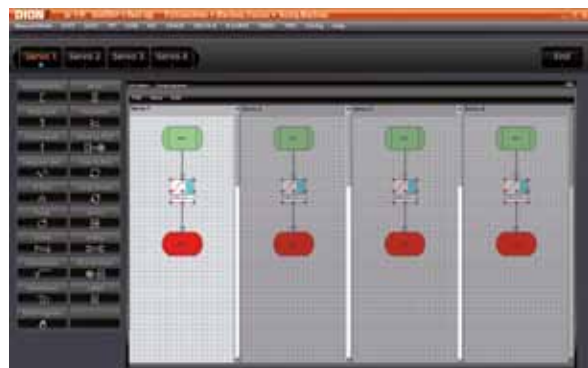
DION7

Available in connection with digital multi-channel measuring & control system PCS8000

- Complete newly designed graphical user interface
- Easier and user friendlier operation
- Universal use for various applications
- Specially designed for multi-channel applications

Available Software Packages:

- **DIONFPI**
free programmable test procedures
- **DIONEASY**
dynamic testing



walter+bai

Industriestrasse 4
8224 Löhningen, Schweiz · Switzerland

Prüfmaschinen - Testing Machines

Tel. +41 (0)52 687 25 25
Fax +41 (0)52 687 25 20

www.walterbai.com
info@walterbai.com



LFV 5 kN / 10 kN**Prüfung von Prothesenkomponenten der unteren Gliedmassen nach ISO/DIS 10328 und 22675**

- mit spezieller servogeregelter Kippvorrichtung zur realitätsnahen Simulation der Druckkraft und Gehbewegung auf die Tibia Gliedmassen-Prothesen. Mit 2-Kanal-Regelung in Verbindung mit PCS8000T2 und Prüfsoftware DION7.
- mit Vorrichtung für dynamische Ermüdungsversuche sowie statische Zug- und Druckversuche an Implantatanteilen und Implantatmaterialien.

Testing of Lower Limb Prostheses acc. ISO/DIS 10328 & 22675

- with special servo controlled tilting plate for the simulation of the compression force and walking motion on the tibia of lower limb prostheses. With 2-channel control in connection with PCS8000T2 and testing software DION7.
- with testing device for dynamic fatigue tests as well as static tensile and compression tests on implant pieces and implant materials.

**LFV - E 1 - 2.5 kN****Elektrodynamische Prüfmaschinen**

innovatives ölfreies Prüfsystem für Versuche an bio- und zahnmedizinischen Implantaten, Baugruppen der Fahrzeugtechnik usw.

Electrodynamic Testing Machines

innovative oil free testing system for testing of biomedical and dental implants, automotive components a.s.o.

**LFV - S 0.5 kN****Kleinstproben Zugprüfmaschine**

für Versuche an Dünnschicht Blechproben bis 500 N und 30 Hz.

Microtensile Testing Machine

for testing of micro-sized thin film specimens up to 500 N and 30 Hz.

**LFV 50 kN****Ermüdungsprüfung von Federn**

Dynamische Universalprüfmaschine mit geeigneter Vorrichtung zur gleichzeitigen Prüfung von mehreren Federn.

Fatigue Testing of Springs

Dynamic universal testing machine with appropriate testing device for simultaneous testing of several springs.

**LFV - S 500 kN****Simulation von Umgebungsbedingungen**

Die Klimakammer mit Temperaturbereich von -70°C bis +300°C kann aus dem Prüfraum ausgefahren werden für Raumtemperaturprüfung.

Simulation of Environmental Conditions

The climatic chamber for temperatures range from -70°C up to +300°C can be moved in and out of the testing chamber for room temperature testing.

**LFM 50 kN**

Rationelle Warmzugversuche mit 2 Hochtemperaturöfen
mit Vorrichtung zum einfachen Ein- und Ausschwenken der beiden Öfen aus dem Prüfraum.

Efficient High Temperature Tensile Testing with 2 Furnaces
with device for easy swinging in and out of the testing area of both furnaces.

**LFV 1800 kN****Dynamische Hochlast-Prüfung von Eisenbahnkomponenten**

Extragrosse T-Nuten Basisplatte zum Aufspannen von Komponenten und Wagen zur einfachen Platzierung mit einem Kran von grossen Proben für 3-Punkt-Biegeversuche und motorisiertem Ein- / Ausfahren aus dem Prüfraum.

Dynamic High Force Testing of Railway Components

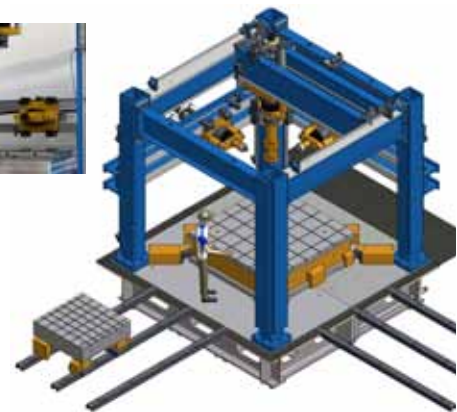
Extra large T-slots base platen to fix components and cart for easy loading with a crane of large specimens for 3-point bending tests and motorized moving in / out of testing space.



3-KKA 500 / 100 / 100 kN

3-Komponenten Kraft-Kalibrieranlage

Die 3 elektromechanischen Prüfzylinder für die X-Y-Z Achsen werden automatisch im Prüfgerüst positioniert. 2 austauschbare Kalibriertische mit T-Nuten stehen zur Verfügung. Die Regelung der 3 Achsen erfolgt durch das Mess- und Regelsystem PCS8000T3 mit frei programmierbarer Prüfsoftware DION7 sowie Anbindung an kundenseitiges Kalibriersystem.



3-Components Force Calibration System

The 3 electromechanical actuators for the X-Y-Z axis are automatically positioned in the portal load frame. 2 exchangeable calibration tables with t-slots can be used. The control of the 3 axis is done through measuring and control system PCS8000T3 with free programmable testing software DION7 as well as interface to customer's calibration system.

LFM - C 50 kN

Druck- & Haftzugversuche an Bodenplatten

Elektromechanische Prüfmaschine mit grosser T-Nuten-Basisplatte zur 4-Punkt-Auflage der Bodenplatten für Doppelböden in Büros.

Compression and Tensile Adhesion Tests on Floor Platens

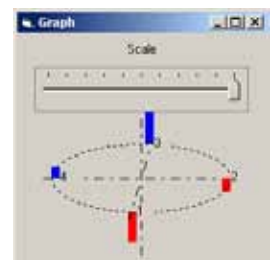
Electromechanical testing machine with large T-slots base platen for 4-point support of the floor platens for access floors in offices.



ALV 63 - 630 kN

Alignment-Verifikation Sensorstäbe, Elektronik und Software

In Verbindung mit der Alignment-Vorrichtung in der Prüfmaschine zur Minimierung der Biegespannungen.



Alignment Verification Sensor Rods, Electronics and Software

In connection with alignment fixture mounted in the testing machine to minimize the axial bending strains.



PH 1 - 50 Joule

Pendelhammer für Charpy und IZOD Versuche

instrumentierte Ausführung mit PC und Mess- und Auswertesoftware gemäss ISO 14556 und ASTM E23.

Impact Pendulum Tester for Charpy and IZOD Tests

Instrumented version with PC and measuring and analysis software in accordance with ISO 14556 and ASTM E23.



DPZ 2000 / 1000 kN

Differentialprüfzylinder für die Bauteilprüfung

Zur Montage im Prüfportal für Prüfungen im Schwell- und Wechselstlastbereich von grossen Bauteilen. Prüfkraft: Druck 2000 kN, Zug 1000 kN. Kolbenhub 600 mm.

Differential Actuators for Structural Testing

For mounting into portal load frames for alternating testing of large samples. Force compression 2000 kN, tension 1000 kN. Piston stroke 600 mm.



MODERNISIERUNG / MODERNISATION

Verschiedene Modernisierungsstufen

Steuerpult für manuell oder servogesteuerte Versuche mit Messelektronik, Regler und Prüfsoftware. z.B. Amsler ZBD 200 kN.

Different Modernisation Levels

Control console for manual or servo-controlled tests with measuring electronics, controller and testing software. e.g. Amsler ZBD 200 kN.



P960 - MOD

Modernisierung von hydraulischen Pulsatoren

Moderne SPS Steuerung für bis zu 4 Pulsatoren mit automatischer Ober-/Unterlastregelung.

Modernisation of Hydraulic Pulsators

Modern SPS controller for up to 4 Pulsators with automatic upper / lower load control.



HZP - E 50 kN**Rationelle Prüfung der Haftzugfestigkeit im Labor nach EN 1348**

von zementhaltigem Mörtel. Antriebseinheit in X-Y-Achse leicht positionierbar. Automatischer Versuchsablauf mit Digitalregler DIGICON 2000.

Efficient Tensile Adhesion Strength Tests in the Laboratory acc. EN 1348

of cementites. Drive unit is easily positioned in X-Y-Axis. Automatic test procedure with digital controller DIGICON 2000.

**SDM 700 kN****Scheiteldruckfestigkeit nach EN 1916 an Proben Ø 300 - 1200 mm x 3 m Länge**

Für Versuche an Rohren und Formstücken aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton. Mit normgerechten Auflagen.

Crushing Tests acc. EN 1916 on Samples Ø 300 - 1200 mm x 3 m Length

For tests on concrete pipes and fittings made from unreinforced, steel fibre and reinforced concrete. Appropriate supports.

**ME - MOD****Modernisierung Plattendruckgeräte**

Verschiedene Stufen von einfacher Kraft-Weg-Messausrüstung bis kompletter Servoregelung mit Schnittstelle zu PC mit Auswertesoftware PROTEUS.

**Modernisation Plate Bearing Devices**

Different levels from simple force-travel measuring to complete servo-controlling with interface to PC with analysis software PROTEUS.

**DB 2000 / 200 kN & DB 200 / 20 kN****Prüfmaschinenkombination für Druck- und Biegeversuche an Beton- und Zementproben**

Kompakte Betonprüfmaschine & zusätzliche Zementprüfmaschine mit integriertem Hydraulikaggregat und Digitalregler DIGICON 2000 sowie Prüfsoftware PROTEUS zum Betrieb beider Maschinen mit 4 Prüfräumen.

Compression and Bending Tests on Concrete and Cement Samples

Compact concrete testing machine & additional cement testing machine with integrated hydraulic power pack, digital controller DIGICON 2000 and testing software PROTEUS for the operation of both machines with 4 testing rooms.



Wartung und Kalibrierung Ihrer Werkstoffprüfmaschinen Service and Calibration of Your Materials Testing Machines

Akkreditierte w+b Service- und Kalibrierstelle SCS 068

Eine regelmäßige Wartung und Kalibrierung nach ISO / IEC 17025 Ihrer Prüfmaschinen sichert die langfristige Nutzbarkeit bei kontinuierlicher hoher Messgenauigkeit.

Accredited w+b Service and Calibration Laboratory SCS 068

The regular maintenance and calibration according ISO / IEC 17025 of your testing machines ensure a long-term use with a continuous highly accurate measurements.



NEU w+b Materialprüfsysteme Produktkatalog Edition 2009 NEW w+b Materials Testing Systems Product Catalogue Edition 2009

Unser neuer 280-seitiger Produktkatalog ist auf Anfrage erhältlich!

Kontaktieren Sie uns noch heute und wir senden Ihnen gerne ein Exemplar zu!
Inhalt: Materialprüfmaschinen und Zubehör

Our new 280-page Product Catalogue is available upon request!

Please contact us today for your free copy of our new product catalogue!
Content: Materials Testing Machines and Accessories

