

Innovations 2010

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

NEUENTWICKLUNG

Prüfsystem „Enhanced“ für die vollautomatische Durchführung von Zugversuchen an metallischen Proben

- Das universelle Probenhandlingsystem kann an elektromechanischen oder hydraulischen Prüfmaschinen bis 3000 kN angebaut werden. Es besteht auch die Möglichkeit mit einem Zuführsystem mehrere Prüfmaschinen zu bestücken.
- Modulares Probenhandlingsystem mit Probenmagazin (den Prüflingen angepasst), Portallader mit passendem Probengreifer, Barcode-Lesegerät, Probenquerschnitts-Messstation, passender Lastrahmen (z.B. TTM® 2000 kN) mit Spannzeugen, vollautomatischem oder berührungslosem Längenänderungsaufnehmer, Abfallbehälter für die geprüften Proben, Personenschutzvorrichtung, hochauflösendem Digitalregler **PCS8000** und Materialprüfsoftware **DION7 AUTO**.
- Ausser der manuellen Probenbestückung des Magazins und Starten der Versuchsreihe, erfolgt die Prüfung vollautomatisch.

NEW DEVELOPMENT

Testing System “Enhanced” for automated tensile tests on metallic specimens

- The versatile handling system can be adapted to electromechanical or servohydraulic testing machines up to 3000 kN capacity and can be extended to serve more than one materials testing machine.
- Modular handling system includes sample magazine (size according to the sample dimensions and quantity), portal loader with suitable gripper, barcode-reader, cross-section measuring unit, suitable testing machine (e.g. TTM® 2000) with grips, fully-automatic or non-contacting extensometer, disposal box, protection device, high resolution digital controller **PCS8000** and materials testing software **DION7 AUTO**.
- Apart from loading the samples into the magazine and starting the system, the testing procedure is completed without any human interference or operation.

Normen / Standards

- ISO 6892
- EN 10002-1
- ASTM A370-09
- GOST 1497-84
- other international standards



w+b

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



FB 8000

Neue Fernbedienung
zu **PCS8000** Regler mit innovativem Touch-Screen für:

- Versuchseinrichtung
- Spannkopf-Steuerung
- Traversenverstellung usw.

New Remote Control
for **PCS8000** controller with innovative touch screen including:

- Test set-up
- Grip control
- Crosshead adjustment
- and others

**Kundenprüfung / Customer Testing****Letzigrund Stadion in Zürich**

Durchführung von Belastungstests der Schweisskonstruktionen des Tribünendachs. 800 kN max. Zugkraft mit Datenerfassung.

Letzigrund-Stadium in Zurich

Realization of stress tests of the welding constructions of the tribune roof with 800 kN max. tensile force and data acquisition.

**CTM 50 kN****Hebelarm-Kriech-Prüfmaschine**

zur Bestimmung der Kriechfestigkeit unter hohen Temperaturen gemäss der Dehnung-Zeit- oder Kraft-Zeit- (Relaxation) Methode.

Lever Arm Creep Testing Machine

for the determination of the creep strength under high temperatures according to the strain-time or load-time (relaxation) method.

**TTM® - H 600 kN****Zugprüfung von Spanngurten, Ketten usw.**

zur Bestimmung der Zugfestigkeit von Hebebänder, Rundschlingen, Seilen, usw. in horizontaler Prüfmaschine mit extralänglichem Prüfraum und Kolbenhub für lange Proben mit grosser Ausdehnung.

Tensile Testing of Chains, Straps a.s.o.

for the determination of the tensile strength of straps, slings, ropes, chains, a.s.o. in horizontal testing machine with extra long test chamber and piston stroke for long samples with high elongation.

**LF - S 1 kN - 3A****3-Achsig-Versuche an Gebissimplantaten**

Speziell konzipiert zur Simulation der Kaubewegung an künstlichen Gebissen (Axial-Horizontal-Drehung X-Y-Z-Achsen)

3-Axis Testing on Artificial Dentures

Specially designed for the simulation of the chewing mechanics on denture implants (Axial-Horizontal-Torsional X-Y-Z-Axis)

**LFV - E 200 N****Herzklappenmembranen-Prüfung**

zur gleichzeitigen Lebensdauerprüfung von 6 Septal Occluder. Spezielle Prüfvorrichtung mit 6 Kraftmessdosen zur unabhängigen Datenerfassung jeder Probe.

Testing of Membranes of Cardiac Valves

for simultaneous durability testing of 6 Septal Occluders. Device with 6 load cells for independent data acquisition of each sample.

**LFM 75 kN****Prüfung von Geotextilien**

für breite Streifen mit grosser Ausdehnung gemäss ISO 10319 unter tiefen und hohen Temperaturen sowie Raumtemperatur.

Testing of Geosynthetics

for wide-width and high elongation samples according to ISO 10319 under low, ambient and elevated temperatures.

**LFV 100 kN - TMF & LCF****TMF- & LCF-Versuche**

mit Induktionsheizsystem und Hochtemperaturofen sowie 2-Kanalregler **PCS8000 T2** und **DION7** für Temperatur- und Kraft/Weg/Dehnungsregelung.

TMF and LCF Testing

with induction heating system and high temperature furnace as well as 2-channel controller **PCS8000 T2** and **DION7** for temperature and force/displacement/strain control.



D - S 10 MN**Kundenspezifische Hochlastprüfsysteme**

w+b entwickelt und baut Hochlastprüfsysteme nach dem Motto «Individuelle Prüfanforderungen verlangen anwendungsgerechte Prüfanlagen» mit einer Erfahrung aus über 35 Jahren. Beispiel:

10 MN Hochlastprüfanlage Typ D 10 MN - S

Speziell konzipiert zur Prüfung von Stützen, Säulen, Balken, Trägerelementen und anderen Bauteilen für Brücken, Hochhäuser, Türme usw. Hydraulisch verstellbare obere Traverse mit Passivklemmung.

Prüfkraft max.	10 MN
Lichte Weite zwischen Säulen	2500 x 2500 mm
Prüfraumhöhe	0 - 3750 mm
Säulendurchmesser	4 x 350 mm
Gesamthöhe	10 500 mm
Gesamtgewicht	115 000 kg

Customer Specific High Force Testing Systems

w+b develops and manufactures high force testing systems according to the motto «Specific testing tasks demand appropriate testing equipment» with an experience of over 35 years. For example:

10 MN High Force Testing Installation Type D 10 MN - S

Specially designed for testing of beams, pillars, girder, carriers and other components for bridges, high rise buildings, towers a.s.o. Hydraulic movable upper crosshead with passive clamping system.

Testing Force max.	10 000 kN
Distance between Columns	2500 x 2500 mm
Test Chamber Height	0 - 3750 mm
Column Diameter	4 x 350 mm
Overall Height	10 500 mm
Overall Weight	115 000 kg

**LFV - B 50 kN****Dynamische Asphaltprüfung**

Neu entwickeltes Mess- & Regelsystem bestehend aus Digitalregler DIGICON 3000 und Prüfsoftware PROTEUS MT Asphalt.

Dynamic Asphalt Testing

Newly developed control and measuring system consisting of digital controller DIGICON 3000 and building materials software PROTEUS MT Asphalt.

**DB 3000 / 300 kN & TTM® 600 kN****Kombinierte Beton- und Stahlprüfung**

kompaktes Prüfsystem mit 3 Maschinen und nur einem Steuerpult mit DIGICON 2000 & PROTEUS zur wechselweisen Prüfung.

Combined Concrete and Steel Testing

Compact testing system with 3 machines and only one control console with DIGICON 2000 and testing software PROTEUS for alternating testing.

**D - D - S 3000 kN****Felsmechanik**

Prüfsystem mit Druckprüfmaschine, Triaxialzelle, Druckübersetzer, Hydraulikaggregat und 2-Kanal Mess- und Regelsystem PCS8000 T2 mit DION7.

Rock Mechanics

Testing system with compression testing machine, triaxial cell, pressure intensifier, hydraulic power pack and 2-channel measuring and control system PCS8000 T2 with DION7.

**D - GT 1000 kN****Prüfung von Schachtabdeckungen**

zur Bestimmung der Druckfestigkeit von Schacht- und Gullyabdeckungen nach EN 124 mit Abmessungen bis 900 x 1400 x 550 mm.

Testing of Gully and Manhole Tops

for the determination of the compressive strength of gully and manhole tops according to EN 124 with max. dimensions of 900 x 1400 x 550 mm.



Bauteilprüfung mit / Structural Testing with PCS8000 + DION7

Mehrkanal-Versuche an Bauteilen

Das universelle Prüfportal verfügt über mehrere Servo-Prüfzylinder, welche an beliebigen Positionen angebracht werden können. In Verbindung mit dem digitalen mehrkanaligen Mess- & Regelsystem **PCS8000** sowie Prüfsoftware **DION7** lassen sich Versuche mit asynchroner Belastungen an verschiedenen Bereichen auf der Probe durchführen mit individueller Regelung und Datenerfassung jedes einzelnen Zylinders.

Multi-Channel Testing on Components

The universal portal load frame features several servo-actuators, which can be placed in any location. The multi-channel measuring and control system **PCS8000** and testing software **DION7** allows to run tests with asynchronous load applications on different areas of the sample with independent control and data acquisition of each single actuator.



**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.



MODERNISIERUNG / MODERNISATION

Verschiedene Modernisierungsstufen

Steuerpult für manuelle oder servo-regelte Versuche mit Messelektronik, Regler und Prüfsoftware. z.B. Wolpert U10 100 kN.



Different Modernisation Levels

Control console for manual or servo-controlled tests with measuring electronics, controller and testing software. e.g. Wolpert U10 100 kN.

GEBRAUCHT / USED

Gebrauchte Prüfmaschinen

w+b verfügt über zahlreiche Occasionsprüfmaschinen. Das Inventar wird monatlich aktualisiert auf www.walterbai.com/used

Used Testing Machines

w+b has numerous used testing machines on inventory. Please check our monthly updated offers on www.walterbai.com/used



**NEUE w+b Produktkataloge 2010
NEW w+b Product Catalogues 2010**



www.walterbai.com

Neues Design

Wir haben unsere Homepage mit einem neuen, freundlichen Design überarbeitet, damit finden sich Informationen noch einfacher.

New Design

We have updated our website with a new and fresh design, which allows to find information much easier.

