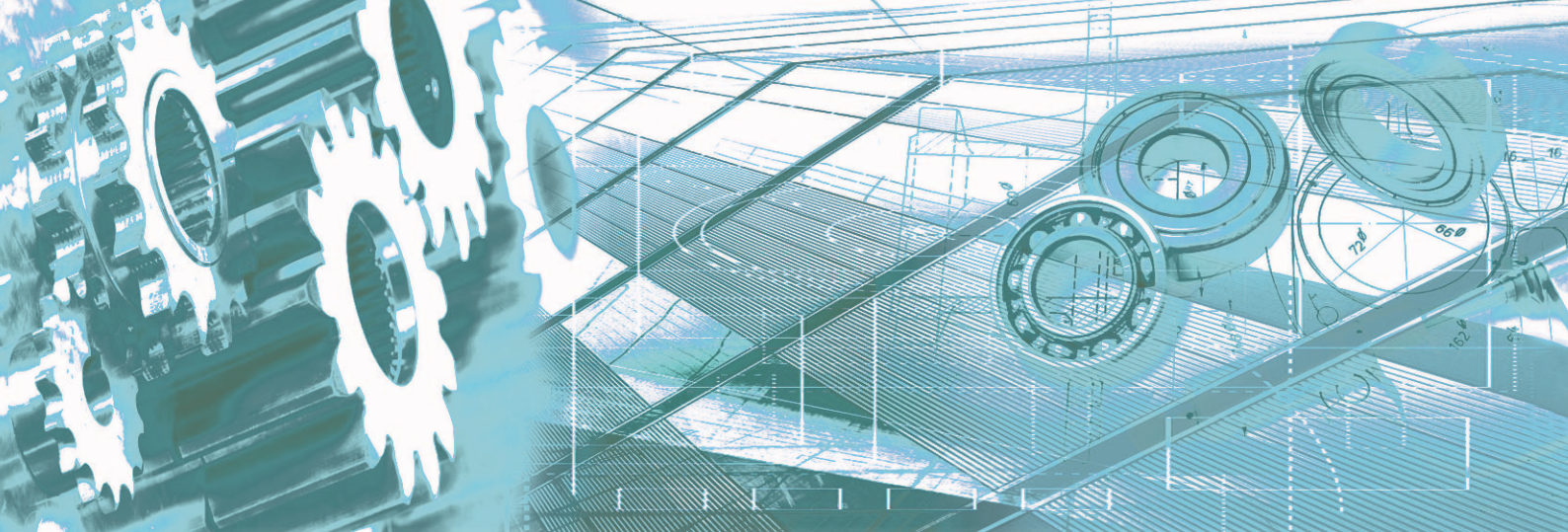




IDENTOMETRO DA TAVOLO PER PROVE DI PORTANZA SU POLIURETANI ESPANSI




ACQUATI
una scelta di precisione
choosing precision



Identometro da tavolo specifico per effettuare test di portanza e rigidità su qualsiasi tipo di imbottitura e su poliuretani espansi.

Disponibile nei modelli AG / 7 ES e AG / 7 EX.

Table top indentometer suitable to perform carrying capacity and stiffness tests on paddings and polyurethane foam.

Available models: AG / 7 ES and AG / 7 EX.

 **NEW MODEL**
Touch Screen Panel

ACQUATI: UNA SCELTA DI PRECISIONE

Gli Identometri Elettronici Acquati della serie AG sono apparecchi di altissima precisione espressamente studiati per rispondere a ogni tipo di Prova di Resistenza e di Test su Poliuretani Espansi e imbottiture in genere, adatti, per l'affidabilità dei dati forniti, ad operare sia in Laboratorio che in ambiente Industriale.

I sofisticati sistemi computerizzati di controllo e l'originale software in dotazione sono un'ulteriore garanzia di qualità e sicurezza. Oltre ai modelli standard la Ditta Acquati è in grado di progettare identometri custom.

ACQUATI: CHOOSING PRECISION

Acquati Electronic Identometers AG series are high precision units specially studied for every kind of resistance test on paddings and polyurethane foam, suitable to meet the various requirements of Industries and Laboratories. Computerized control systems and the particular software supplied are a further guarantee for quality and safety.

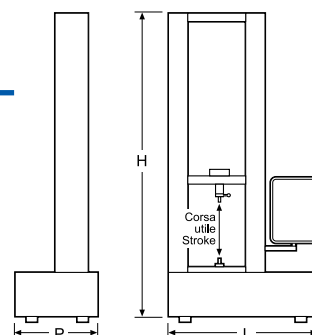
Acquati can also project and produce custom-built identometers.

NEW MODEL
Touch Screen Panel



IDENTOMETRI ELETTRONICI SERIE AG ELECTRONIC IDENTOMETERS AG SERIES

MODELLO MODEL	CORSO UTILE TRAVERSA STROKE	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT
		L	P	H	
AG / 7 ES	850 mm	000 x 000 x 0000			Kg 000
AG / 7 EX	850 mm	000 x 000 x 0000			Kg 000





 Apparecchio universale usato per prove di portanza e rigidità su poliuretani espansi.
È utilizzato per test su divani, cuscini, sedili di auto o aerei, materassi e imbottiture in genere.
Un sistema di assemblaggio tecnologicamente avanzato assicura una grande affidabilità e solidità all'apparecchio, che è conforme alle norme ASTM – DIN – FIAT – AUDI – VW – UNI EN ISO – EN - ecc.

DATI TECNICI

Celle di carico intercambiabili.
Carico minimo 0÷50 cN.
Carico massimo corrispondente alla capacità di massimo carico del dinamometro, intercambiando vari tipi di celle di carico.
Capacità massima del telaio: 10 kN
Larghezza utile di lavoro: 883 mm o 1200 mm
Corsa utile traversa: 850 mm
Velocità di spostamento della traversa mobile: da 0,01 mm./min. a 500 mm./min.
Posizionamento automatico della traversa mobile in posizione di inizio prova.
Identificazione in automatico dello spessore del provino.
Possibilità di applicare piattelli pressori, per applicazione del carico sul provino da testare, di varie dimensioni e geometrie.
Possibilità di rendere i piattelli pressori rigidi o basculanti per superficie del campione non uniformi.
Pannello Touch Screen con tastiera a membrana per impostazioni parametri di prova e visualizzazione risultati test.
Espressione risultati sia in Newton sia in kN/m.
Uscita USB 2.0 per salvataggio dati in formato Excel.
Peso dell'apparecchio: vedi tabella.
Dimensioni: vedi tabella.
Voltaggio: 220 V- 50 Hz.
Consolle con tastiera a membrana per comando funzioni contenente:
Pannello per l'operatore che dà l'accesso all'impostazione dei parametri da utilizzare e all'esecuzione dei programmi: variazioni di velocità - trazione - flessione - compressione - cicli di isteresi di carico e allungamento - costanti di carico e allungamento - numero dei cicli ecc.
Due visualizzatori grafici retroilluminati che informano su tutte le misure in corso di esecuzione e sulle condizioni di funzionamento della macchina.
Lettura carico flottante.
Lettura max. carico raggiunto in prova.
Lettura allungamento e / o cedimento campione, in mm e in %.
Lettura della velocità di spostamento traversa impostabile da tastiera da 0,01 mm/min sino a 500 mm/min.
Lettura impostazione limiti di carico, allungamento o cedimento per prove di cicli d'isteresi.
Lettura e riconoscimento della cella in uso.
Preselezione e lettura del numero dei cicli impostati.
Lettura della funzione in uso.
Memorizzazione programmi con visualizzazione di quello in uso.
Tasto di calibrazione.
Tasto per funzionamento manuale.
Tasto per funzionamento automatico.
Tasto per selezione: arresto automatico o manuale.
Tasto per controllo fondo scala cella.
Tasti per comando funzioni.
Amplificatori per cella di carico e relativa alimentazione.
Convertitori digitali-analogici per fornire le uscite in tensione relative alla forza e allo spostamento.
Microprocessore veloce che presiede al funzionamento di tutta la macchina.

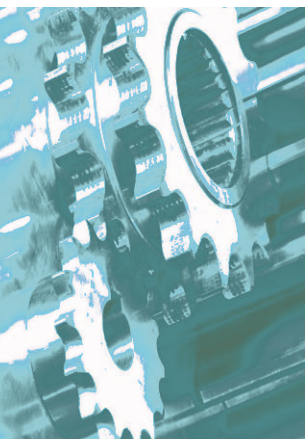
Identificazione automatica del fondo scala della cella di carico.
Sistema acquisizione dati.
Arresti optoelettronici per protezione cella di carico.
Programma di calibrazione per azzeramento precarichi ed Offset.
Uscita RS 232 o Ethernet per interfaccia al computer.
L'identometro può essere comandato indifferentemente dalla consolle o dal computer.
Per il controllo dell'apparecchio tramite computer (possibilità di individuazione dei risultati su foglio elettronico EXCEL) è disponibile il software base in accordo Windows ultima generazione.
Possibilità di effettuare prove cicliche su quattro quadranti tra carichi positivi e negativi con passaggio per lo zero.
Possibilità di effettuare prove a carico incrementale con relativo controllo in coppia del motore.
Possono essere realizzati programmi aggiuntivi, secondo le esigenze specifiche del Cliente, siano esse operative che di personalizzazione.



DESCRIZIONE

L'apparecchio può essere suddiviso nei seguenti gruppi:

- 1) Basamento in fusione opportunamente nervato contenente le parti meccaniche motorizzate, il gruppo comando arresti automatici di fine corsa, l'attacco supporto per intercambiabilità: morsetti, coltelli, piatti, punzoni, ecc. e sede per cuscinetti reggispira.
- 2) N. 2 colonne in cromospessore rettificato per la guida della traversa mobile e n.2 viti in acciaio per chiocciole a ricircolazione di sfere a gioco zero.
N.B. Nel mod. AG/5 ET le colonne e le viti sono montate diametralmente opposte.
- 3) Traversa mobile in fusione e relative bronzine per la guida scorrevole sulle colonne e chiocciole a ricircolazione di sfere.
Supporto centrale per fissaggio celle di carico, dispositivo per bloccaggio morsetto durante il fissaggio del provino.
- 4) Traversa di sommità in acciaio per legamento colonne e viti.
- 5) Asta per predisposizione della distanza tra i morsetti, coltelli per prove di flessione, piatti per prove di compressione o dispositivi vari ed arresti di fine corsa.



 Universal unit to carry out compression, cut, flexion, tensile, etc. tests on: cardboards, cases, cords, fabrics, leather, paper, plastic films, ribbons, ropes, rubber, skins and simulated skins, wood, yarns, various plastic materials, wire - strand - rod and various metal plate.

This instrument, built with a modern assembling system, grants a very high fidelity and solidity and it is performed according to AFNOR - ASTM - BS - DIN - EN - ISO - SCAN - TAPPI - UNI standards etc.

TECHNICAL DATA

Interchangeable load cells.

Minimum load 0÷50 cN.

Maximum load corresponding to dynamometer max peak load, by changing various load cells.

Stroke 1000 mm (H1). On request, models with stroke 1250 mm (H2) or 1500 mm (H3).

Dynamometer weight: see table.

Dimensions: see table.

Voltage: 220 V- 50 Hz.

Driver, transformer, emergency stop knob and instrument resetting push button.

Membrane keyboard console for functions command, containing:

Operator panel allowing various parameters predisposition:

Execution of several programs: speed variations - traction - flexion - compression - hysteresis for load and for elongation - constant load - constant elongation - cycles number etc.

Two retrolighted graphic displays give information above every test on execution and on several instrument working conditions.

Floating load reading

Max during test load reading

Reading in mm. and in % regarding elongation and/or yielding

Movable crosshead speed reading, previously fixable by keyboard from 0.01 mm/min, up to 500 mm/min.

Reading for fixable limits of: load, elongation or yielding for hysteresis cycles tests

Identification and cell-reading under use

Pre-selecting and reading of sectable cycles number

Function on use reading

Program memorization and program on use visualization

Calibration key

Manual functioning key

Selection key for automatic or manual stop

Full scale control key

Functions command keys

Load cell amplifiers with proper supply

Digital/analogical converters to give output tensions concerning load and displacement

Capable micro-processor for complete instrument working

Cell load full scale automatic identification

Data acquisition system

Optoelectronic stopping for cell load protection

A calibration program make pre-loads and offset zero-setting RS 232 or Ethernet port for P.C. interface.

We can confirm you that our Dynamometer can be programmed either console or by keyboard.

For Dynamometer control through computer (identification results possibility by means electronic EXCEL) a standard software under the newest Windows is disposable.

Possibility to make cycle tests on four dials between positive load and negative ones with "zero" passage.

Possibility to make increasing load tests with speed-torque motor control.

In accordance with Customer's requirements particular programs can be pre-arranged both personalized or standard.



Gruppo per calibrazione - Calibration Group

DESCRIPTION

The instrument can be subdivided into the following parties:

- 1) Casting basement with stiffening rib, containing motorised metallic parties, limit stops control group, support connection for grips, knives, stages, punches, etc. and stand thrust bearings place.
- 2) Two ground thickness chromium plated columns for movable crosshead guide with two steel screws for "zero" variation recirculating ball screw nuts.
N.B. In mod. AG/5 ET columns and screws are assembled in a diametrically-opposed position.
- 3) Steel movable crosshead and proper bronze brasses for sliding movement on the columns and recirculating ball screw nuts.
Upper grip fixing sample locking device.
- 4) Steel top crosshead for screws and columns securing.
- 5) Rod to prefix distance between: grips, knives for flexion tests, stages for compression tests or various devices, together with limit stops.


ACQUATI

una scelta di precisione
choosing precision



Idetrometro - 02/18

OPZIONI

Celle di carico con varie portate

Camera per l'esecuzione di prove a caldo e a freddo

Estensimetri a "strain gauge" per il rilevamento dell'allungamento materiali:

mod. A/5 per allungamento su un tratto di 25 o 50 mm con corsa di 5 mm.

mod. A/10 per allungamento su un tratto di 20 o 25 mm con corsa di 250 mm.

mod. A/20 per allungamento su un tratto di 20 o 25 mm con corsa di 750 mm.

Possibilità di applicazione di qualsiasi tipo di estensimetro.

Registratore potenziometrico della deformazione dei carichi e dell'allungamento o cedimento materiali, disponibile nei modelli XT, YT, XYT.

Commutatore per ampliamento curve dei carichi onde ottenere una migliore indicazione dei valori.

Selettore per le varie velocità interne di avanzamento carta.

OPTIONALS

Various load cells

Cold and warm condition cabinet

"Strain gauge" extensimeters:

mod. A/5 for materials elongation checking on 25 or 50 mm length and 5 mm stroke.

mod. A/10 for materials elongation checking on 20 or 25 mm length and 250 mm stroke.

mod. A/20 for materials elongation checking on 25 or 50 mm length and 750 mm stroke.

Any extensimeter can be connected.

Potentiometer recorder for load deformation and elongation or yielding, to be chosen among the following models: XT, YT, XYT.

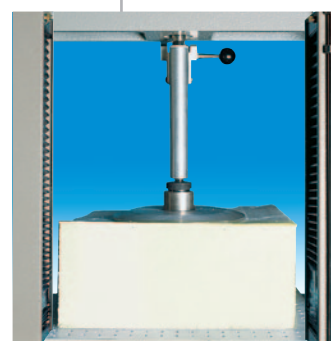
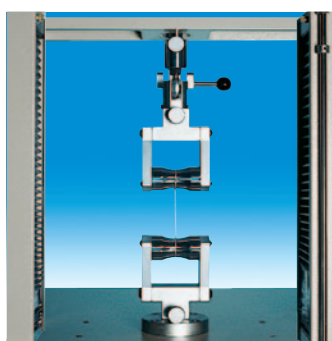
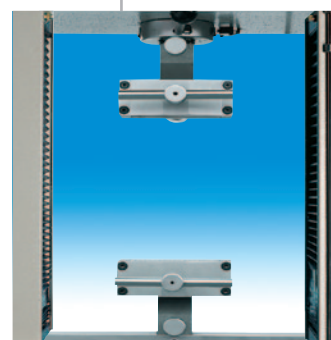
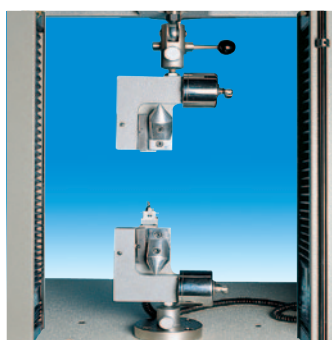
Commutator to enlarge the curve on load axis for easier data collection.

Various internal paper advancing speed selector.



ACQUATI

una scelta di precisione
choosing precision



ACCESSORI A RICHIESTA

Piatti per prove di compressione

Dispositivo di compressione per espansi (ASTM standard)

Traversa e coltelli per prove di flessione

Dispositivo PERSONOZ per prove di resistenza alla perforazione ed accessorio per prove secondo norma J.U.P.9

Dispositivo per prove di lacerazione al chiodo

Dispositivo TOP LOAD per prove di compressione su bottiglie, flaconi, taniche, ecc.

Dispositivo per prove svitamento tappi

Dispositivo per prove di taglio

Dispositivo per prove su blister

Dispositivo per prove rottura fiale

Dispositivo per prove di adesività

Dispositivo per prove di Quick Stick

Dispositivo per prove di Friction Test

Dispositivo per prove di Magess Taylor

Dispositivo per prove di Warner - Bratzler

Dispositivo per prove di Ottawa

Dispositivo per prove di Kramer Shear

Dispositivo per prove di scollaggio gomma-metallo

Dispositivo per prove di sandwich peel

Dispositivo per prove di scollaggio a 90°

Dispositivo per prove di strappo viti e chiodi

Dispositivo per prove di punzonamento su geo-tessili

AVAILABLE EQUIPEMENTS

Stages for compression test

Foam compression fixture (ASTM standard)

Crosshead and knives for flexion test

PERSONOZ device for perforation resistance tests and accessory for tests according to J.U.P.9 standard

Nail tearing test device

TOP LOAD compression test device on bottles, cans etc.

Unscrewing caps device

Cutting test device stages

Blister testing device

Phials breaking testing device

Adhesiveness testing device

Quick Stick testing device

Friction tests device

Magess Taylor testing device

Warner Bratzler testing device

Ottawa testing device

Kramer Shear testing device

Rubber-metal unglueing testing device

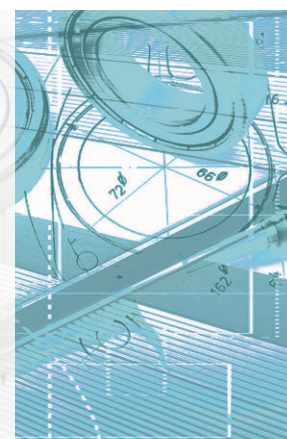
Sandwich peel testing device

90° Unglueing testing device

Nails and screw tearing testing device

Geo-textiles punching testing device

Geo-textiles traction testing grips



ACCESSORI A RICHIESTA

Morsetti per prove di trazione su geo-tessili
Morsetti con chiusura pneumatica per carta, films plastici, accoppiati ecc., con capacità di tenuta sino a 50 daN
Morsetti con chiusura a vite per carta, films plastici e accoppiati
Morsetti con chiusura pneumatica per tessuti e similari con capacità di tenuta sino a 400 daN
Morsetti con chiusura a vite per strisce tessuti e similari tipo UNI
Morsetti per prove di lacerazione trapezoidale e di trazione strisce di pelli, finte pelli e similari
Morsetti per prove di strappo su pelli norma J.U.P.8
Morsetti Grabb -Test (capitolati USA)
Morsetti con chiusura pneumatica per filati, corde e cordonetti, dotati di dispositivo per la pre-tensione regola-bile da 0 a 5 N e capacità di tenuta sino a 250 daN
Morsetti per filati con chiusura a vite
Morsetti per corde e cordonetti a trazione indiretta con capacità di tenuta sino a 50 daN
Morsetti autostringenti per monofili, corde, cordonetti
Morsetti per filzuoli e matassine (Lea Test)
Morsetti per reggette
Morsetti autostringenti per provino, formato cravattina, di gomma, ABS, PVC, poliuretano espanso, polistirolo, cuoio secondo norma J.U.P.6 ecc.
Morsetti autostringenti per nastri trasportatori
Morsetti autostringenti per nastri tessili, cinture di sicurezza ecc.
Morsetti per anelli gomma
Morsetti per OR
Morsetti per esami su provini disassati
Morsetti per cavi plastificati e tubetti di gomma, neoprene, PCV ecc.
Morsetti per fili metallici ad alta resistenza
Morsetti autostringenti per metalli, materiali compositi, materie plastiche in genere, legno ecc.
Morsetti per prove di scollaggio (H-Test)
Morsetti per profilattici
Dispositivo per prove di flessione e trazione parallela su provini di materiale truciolare.
Piastrine in acciaio inox e relativo rullo, per prove di adesività secondo norme Afera.
Morsetti e dispositivi per particolari applicazioni a seconda del fabbisogno.

AVAILABLE EQUIPEMENTS

Pneumatic locking grips for paper, plastic films and coated, max. capacity 50 daN
Paper, coated and plastic film screw locking grips
Fabrics and similar pneumatic locking grips max. capacity 400 daN
Screw locking grips for UNI format fabrics and similar strings
Testing grips for trapezoidal tearing and string traction on skins, simulated skins and similar
Skins tearing testing grips J.U.P.8. standard
Grabb -Test grips (USA specifications)
Pneumatic locking grips for jarns, ropes and cords equipped with pre-tension device, regulation from 0 up to 5 N and holding capacity up to 250 daN
Screw fixing yarn grips
Indirect traction grips for cords and ropes with holding capacity up to 50 daN
Self tightening grips for cords, ropes and monoyarns
Lea tester grips
Iron hoops grips
Self tightening grips for small tie-format sample of rubber, A.B.S., P.V.C., polyurethane expanded, polystyrene, leather according to J.U.P.6. standard
Self tightening grips for conveyor tapes
Self tightening grips for textile tapes, safety belts, etc.
Rubber ring grips
OR grips
Unaxed samples examination grips
Special grips for plasticized cables and small tubes of rubber, neoprene, P.V.C. etc.
High resistance wires grips
Self-tightening grips for metals, wood, compounds, various plastic materials, etc.
Unglueing testing grips (H-Test)
Prophylactis grips
Device for test of flexion and parallel traction for sharing material samples.
Inox plates and proper roller adhesivity tests, according to "Afera" rules
Various devices and grips suitable for particular applications in accordance with requirements



una scelta di precisione
choosing precision



Uno dei primi dinamometri prodotti dalla ditta Acquati all'inizio dell'attività: un piccolo capolavoro di ingegneria e artigianato.

One of the first dynamometers produced by Acquati Spa at the beginning of its activity: a masterpiece of engineering and craftsmanship.



L'Azienda si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso.

The Producer reserves to himself the right to modify technical characteristics without information.

Ident. AG - 02/18



Apparecchi di misura e controllo per l'industria: carta, cellophane, cuoio, gomma, legno, metalli, plastica, tessile.
Measuring and control instruments for: cellophane, leather, metals, paper, plastic, rubber, textile, wood.

DITTA ACQUATI G. SRL - VIA VISMARA 30 - 20020 ARESE (MI) - Italy

Tel. ++39 02 93.58.30.75-275 - Fax ++39 02 93.58.05.45

E-mail: gacquati@tin.it - Internet: <http://www.acquati.it>