



DINAMOMETRO ELETTRONICO AG

NEW MODEL
Touch Screen Panel



Dinamometri Elettronici
modello AG 7E, 8 E, 9 E, 5 ET,
specifici per test tecnologici
di trazione, flessione,
compressione e taglio

*Electronic Dynamometers
AG 7 E, 8 E, 9 E, 5 ET model,
especially for traction, flexion,
compressions and tearing
technological tests*



ACQUATI
una scelta di precisione
choosing precision





ACQUATI: UNA SCELTA DI PRECISIONE

I Dinamometri Elettronici Acquati della serie AG sono apparecchi di altissima precisione espressamente studiati per rispondere a ogni tipo di Prova di Resistenza e di Test, 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 dinamometri custom.

ACQUATI: CHOOSING PRECISION

Acquati Electronic Dynamometer AG series are high precision units specially studied for every kind of resistance test, 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 dynamometers.

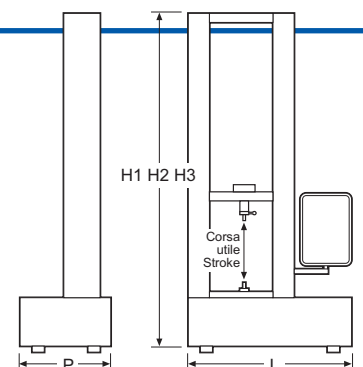


NEW MODEL
Touch Screen Panel



DINAMOMETRI ELETTRONICI SERIE AG

MODELLO MODEL	CAPACITÀ DI CARICO LOADING CAPACITY	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT
		L	P	H1	H2	H3	
AG/7 E	KN 5	1180 x 600 x 1760	2010	2260		Kg 235	
AG/8 E	KN 10	1180 x 600 x 1760	2010	2260		Kg 235	
AG/9 E	KN 25	1180 x 620 x 1780	2030	2280		Kg 305	
AG/5 ET	KN 50	1280 x 700 x 1810	2060	2310		Kg 415	





■ ■ Apparecchio universale usato per prove di resistenza a trazione, flessione, compressione, taglio, carico alternato ed altri tipi di sollecitazione dinamica.

E' utilizzato per Test su astucci, carta, cartone, corde, cordonetti, cuoio, filati, gomma, legno, materie plastiche in genere, pelli e finte pelli, fili, trefoli, tondini e piattine di metalli vari.

Un sistema di assemblaggio tecnologicamente avanzato assicura una grande affidabilità e solidità all'apparecchio, che è conforme alle norme AFNOR - ASTM - BS - DIN - EN - ISO - SCAN - TAPPI - UNI - 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.

Corsa utile 1000 mm (H1). A richiesta modelli con corsa utile di: 1250 mm (H2) e 1500 mm (H3).

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 cari-co 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.

Letture carico flottante.

Letture max. carico raggiunto in prova.

Letture allungamento e/o cedimento campione, in mm e in %.

Letture della velocità di spostamento traversa impostabile da tastiera da 0,001 mm sino a un massimo di 1000 mm al 1', a seconda dei modelli.

Letture impostazione limiti di carico, allungamento o cedimento per prove di cicli d'isteresi.

Letture e riconoscimento della cella in uso.

Preselezione e lettura del numero dei cicli impostati.

Letture 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.

Il dinamometro 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.

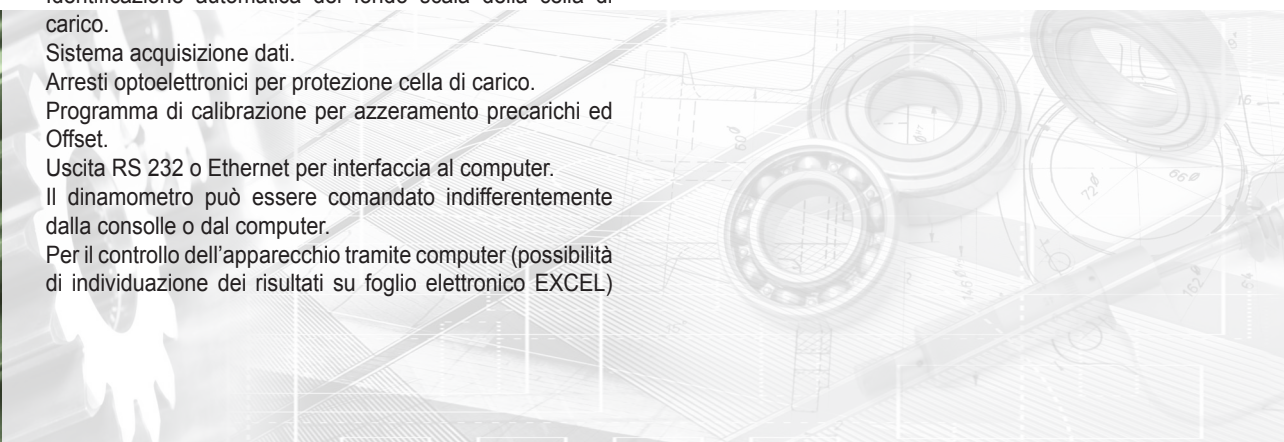
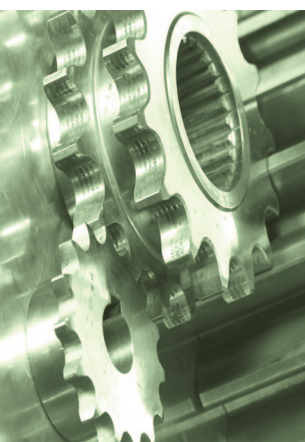
Possono essere realizzati programmi aggiuntivi, secondo le esigenze specifiche del Cliente, siano esse operative che di personalizzazione.



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 reggispinta.
- 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.



OPZIONI

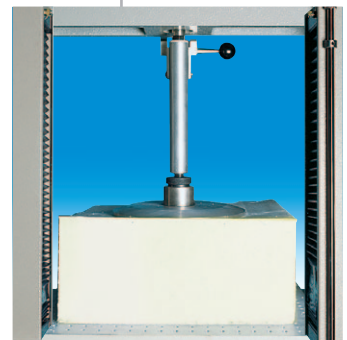
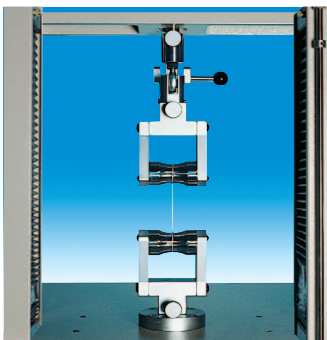
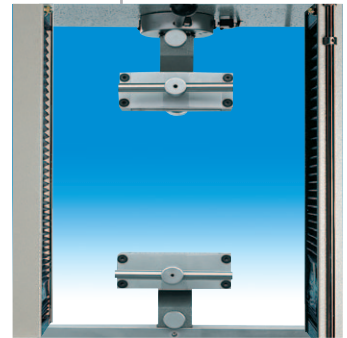
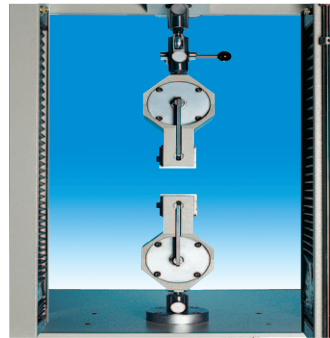
Celle di carico con varie portate
Camera per l'esecuzione di prove a caldo e a freddo
Estensimetri a "strain gauge" per il rilevamento dell'allungamento materiali:
mod. A/5 per allungamento su un tratto di 25 o 50 mm con corsa di 5 mm.
mod. A/10 per allungamento su un tratto di 20 o 25 mm con corsa di 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.



una scelta di precisione
choosing precision

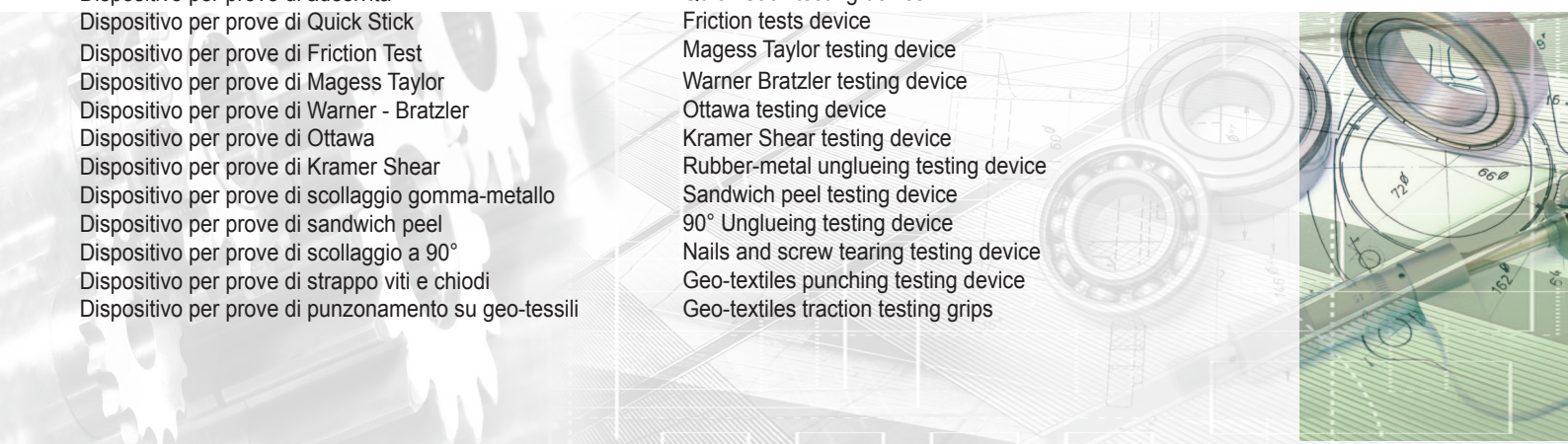


ACCESSORI A RICHIESTA

Piatti per prove di compressione
Dispositivo di compressione per espansi (ASTM standard)
Traversa e coltelli per prove di flessione
Dispositivo PERSOZ 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 file
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
PERSOZ 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



ACQUATI

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.

AG - 01/15



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>

