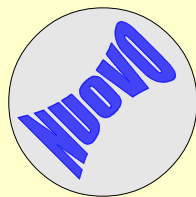


CONTROLS



PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Macchina rigida e compatta.
- Ideale per laboratori di Istituti Tecnici.
- Utilizzabile per prove di routine nell'industria della prefabbricazione e nei grandi cantieri.
- Per prove su ferri fino a 25 mm di diametro e provini cubici di calcestruzzo fino a 150 mm e cilindrici fino al dia 160 x 320 mm.
- Sistema digitale a microprocessore con display grafico di grandi dimensioni 240 x 128 pixel.
- Software selezionabile in italiano, inglese, francese, spagnolo e tedesco.
- Altissima risoluzione: 130.000 punti per canale.
- Possibile trasmissione dei dati in tempo reale a PC a 38.400 baud.
- Due uscite RS 232 per PC e stampante.
- Due canali: carico e deformazione.

70-C19/B



Ideale per

SCUOLE E ISTITUTI

INDUSTRIA DELLA
PREFABBRICAZIONE

GRANDI CANTIERI DI
INGEGNERIA CIVILE



70

Macchina digitale per prove di trazione su acciai e compressione su calcestruzzi da 500 kN (trazione) e 1000 kN (compressione)

Introduzione

Questa serie di macchine è stata realizzata per scopi didattici e per quegli usi di cantiere e di laboratorio dove sono richieste sia prove sui ferri d'armatura fino a 25 mm di diametro, che prove di compressione su cubi di calcestruzzo fino a 150 mm e cilindri diametro 160 x 320 mm. Questo nuovo modello 70-C19/B con visualizzatore digitale Digimax Plus a grande display grafico da 240x128 pixel, nel caso delle prove di trazione sui ferri può elaborare il segnale di estensimetri elettronici adeguati, come il nostro modello 70-C954/C che permette di visualizzare la curva sforzi/deformazioni. E' possibile inoltre il collegamento a PC per la completa elaborazione di tutti i dati come previsto dalla norma EN ISO 10002.

Descrizione Generale

La macchina è essenzialmente composta da un telaio molto rigido, che alloggia nella parte inferiore un cilindro a doppio effetto, da un gruppo idraulico motorizzato con una speciale valvola per la prerogolazione del gradiente di carico, da una valvola selettiva di prova e dal sistema di lettura degli sforzi composto da un trasduttore di pressione e visualizzatore digitale Digimax Plus.

Caratteristiche principali del Digimax Plus:

- . Risoluzione 130.000 punti per canale
- . Display grafico da 240 x 128 pixels
- . Ampia memoria permanente
- . 2 porte seriali RS 232 per PC o stampante
- . 2 canali
- . Software selezionabile in italiano, inglese, francese, spagnolo e tedesco
- . Possibile trasmissione dei dati in tempo reale a PC a 38.400 baud.

Caratteristiche fisiche:

Carico max. trazione	kN	500
Carico max. compressione	kN	1000
Luce verticale max. (compressione)	mm	330
Distanza max. fra le pinze, esclusa la corsa del pistone	mm	255
Distanza fra i montanti	mm	305
Corsa max. del pistone	mm	100
Precisione (dal primo decimo della scala)		± 1%
Dimensioni d'ingombro approx.	mm	1820x740x420
Peso complessivo approx.	kg	535

Indicazioni per la richiesta e l'ordine

Codice	Descrizione
70-C19/B	Macchina digitale per prove di trazione fino a 500 kN e compressione fino a 1000 kN completa di visualizzatore grafico Digimax Plus. Senza accessori per prove di trazione e compressione. 230 V, 50 Hz, 1 F.
70-C19/BZ	Come sopra ma 110 V, 60Hz, 1 F.
70-C19/BY	Come sopra ma 220 V, 60Hz, 1 F.



70-C19/B con accessori per prove di compressione su cubi da 150 mm e su cilindri fino al dia. 160 x 320 mm. La maggiore luce verticale si ottiene togliendo gli spessori inferiori.

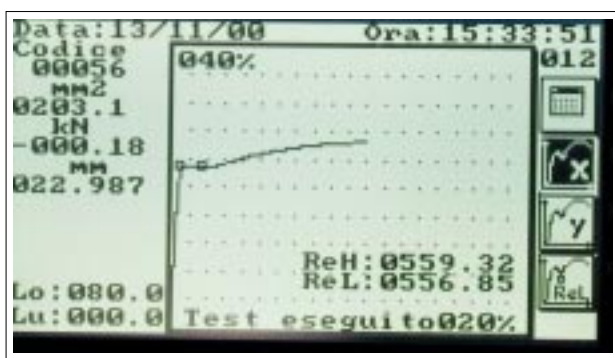
Alcuni esempi di schermate nelle prove di trazione e compressione.



Selezione del tipo di provino nella prova di trazione.



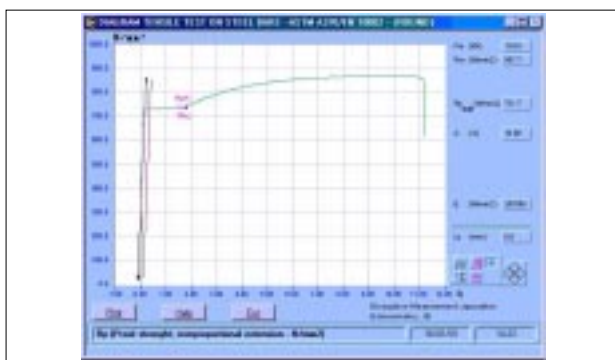
Introduzione da tastiera dei parametri provino per prove di trazione.



Visualizzazione curva sforzi/deformazione nella prova di trazione.



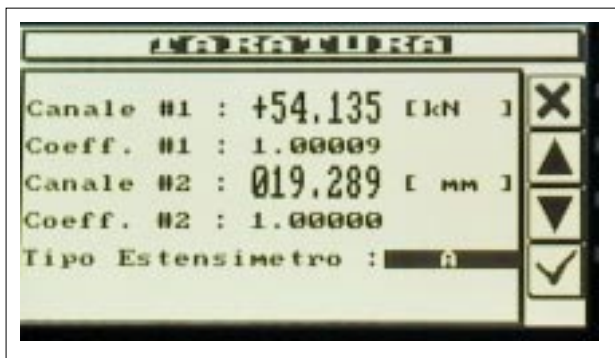
Riepilogo dei risultati della prova di trazione.



Dettaglio del diagramma sforzi/deformazioni ottenuto collegando il Digimax Plus a PC e utilizzando il nostro software.



Selezione del tipo di prova.



Opzione taratura. Consente di correggere via software gli scostamenti eccessivi intervenendo sul fattore di taratura. Occorre disporre della cella di taratura.



Videata finale.

70

Macchina digitale per prove di trazione su acciai e compressione su calcestruzzi da 500 kN (trazione) e 1000 kN (compressione)

Accessori per prove di trazione

Afferraggi universali per tondi fino a 25 mm di diametro e piatti fino a 50 x 15 mm.

Codice	Descrizione
70-U310	Supporto inferiore e superiore per afferraggi universali.
70-U311	Pinza di afferraggio per provini diametro da 6 a 9 mm
70-U312	Pinza di afferraggio per provini diametro da 10 a 15 mm
70-U313	Pinza di afferraggio per provini diametro da 16 a 25 mm
70-U314	Afferraggio per provini piatti larghezza max. 50 mm, spessore da 1 a 15 mm e fili fino a 5 mm di diametro.

Per la prova occorrono quattro pezzi.

Afferraggi universali per tondi fino a 12 mm di diametro e piatti fino a 12 x 25 mm.

Codice	Descrizione
70-U300	Supporto inferiore e superiore per pinze di afferraggio. Carico max. 100 kN.
70-U301	Pinza di afferraggio per provini tondi diametro da 6 a 9 mm.
70-U302	Pinza di afferraggio per provini tondi diametro da 9 a 12 mm.
70-U303	Pinza per provini piatti larghezza max. 25 mm, spessore da 3 a 12 mm e tondi da 3 a 5 mm di diametro.

Per la prova occorrono quattro pezzi.



Supporto 70-U311, 312, 313, 314. Modello classico a caricamento frontale di grande robustezza e stabilità.



70-C954/C Estensimetro universale applicato a tondo per cemento armato.

Accessorio per prove di compressione

70-C19/41

Serie di piatti con snodo sferico e spessori per prove su cubi da 100 e 150 mm e cilindri fino al dia. 160 x 320 mm. Peso 100 kg approx.

Estensimetri elettronici

Estensimetro universale

70-C954/C

Estensimetro elettronico universale per la misura dell'allungamento di fili, tondi per cemento armato ad aderenza migliorata, provette cilindriche, ecc.

- . Base di misura da 50 a 200 mm
- . Linearità migliore del $\pm 1\%$
- . Corsa massima 10 mm.



70-C954/C Estensimetro universale. Di facile e veloce utilizzo.

CONTROLS S.r.L.

Via Aosta 6

I-20063 Cernusco s/N. (MI)

Tel. +39-02921841

Facsimile +39-0292103333

E-mail: controls@controls.it

www.controls.it

CONTROLS
Solutions
for Testing

In linea con il proprio programma di ricerca e sviluppo prodotti, la Controls si riserva il diritto di modificare disegni e caratteristiche tecniche in qualsiasi momento. – 01/01/0015.

