

Serie UTM-H

Macchine di prova universali

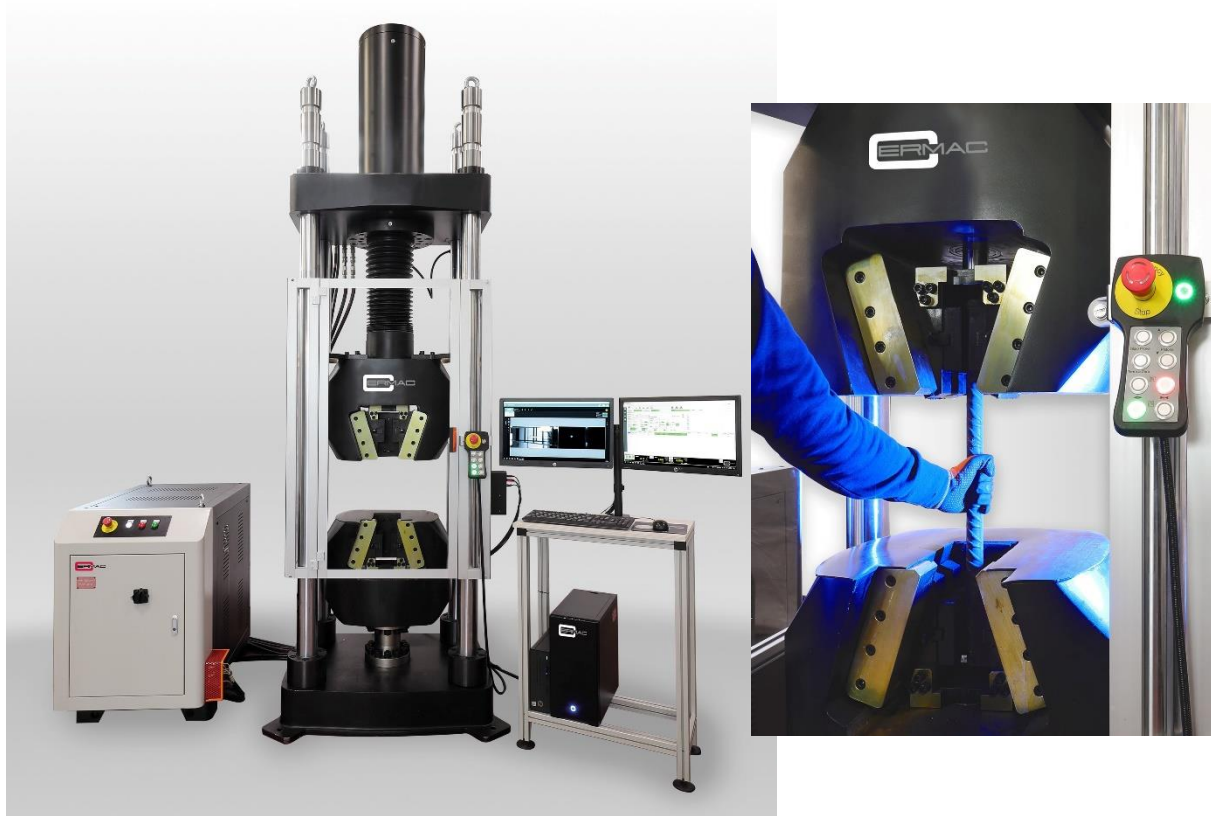
Rev. 02-2022-ITA



Informazioni prodotto

Macchine di prova universali, idrauliche, servo controllate e computerizzate, per eseguire prove in controllo di carico e spostamento in trazione, compressione, piega e flessione con gli opportuni accessori, su campioni a media e alta resistenza e di grandi dimensioni, in molteplici ambiti di utilizzo,

dal controllo di produzione nel settore industriale, alla certificazione dei materiali da parte di Laboratori Prove Accreditati, dalla ricerca e sviluppo di nuove tecnologie nelle Università e Centri di Ricerca alla formazione negli Istituti Tecnici.



Caratteristiche Costruttive

Il telaio a quattro colonne ad alta resistenza e l'attuatore idraulico a corsa elevata alloggiato sulla traversa superiore, con doppia configurazione di altezza, conferiscono alla struttura la massima rigidità, quindi, la migliore accuratezza dei risultati anche alle massime capacità di carico.

Le ganasce a cuneo a funzionamento idraulico consentono l'introduzione frontale dei provini, la zona d'inserimento provini garantisce l'accessibilità ergonomicamente più corretta per l'operatore, evitando poco agevoli e dispendiose opere di contorno (scavi o scale) per l'accesso all'area di prova.

Il gruppo idraulico è costituito da un'unità indipendente che può essere liberamente posizionato.

CERMAC s.r.l.

Via del lavoro 8, 20060 Pozzo d'Adda MI, Italy - Tel. (+39) 02 9098 1113 - info@cermacsrl.com www.cermacsrl.com



Serie UTM-H

Macchine di prova universali

Rev. 02-2022-ITA



Sistema di Controllo Testing

Il Sistema di Controllo Computerizzato Testing consiste di un datalogger (interfaccia utente/macchina) di ultima generazione, dotato di modulo elettronico con interfaccia di rete TCP/IP, ingressi e uscite analogiche e digitali dei segnali IN e OUT, firmware e software.

Tutti i segnali relativi alle grandezze fisiche provenienti dai sensori elettronici della macchina (cella di carico e trasduttore di spostamento), oltre quelli degli estensimetri elettronici (opzionali) applicati sul campione per le misurazioni dirette delle deformazioni del materiale, vengono acquisiti in tempo reale mediante un convertitore analogico/digitale con risoluzione fino a 24bit e velocità fino ad 1 kHz.



Il Software Testing, in particolare, permette l'introduzione dei necessari parametri di prova, attraverso maschere di inserimento adattabili alle specifiche esigenze dell'operatore, per procedere poi all'esecuzione e visualizzazione in tempo reale di ogni parametro di prova.

I risultati vengono acquisiti e archiviati in un database in modo totalmente automatico, così da assicurarne la loro facile rintracciabilità per successive elaborazioni.

Grazie ai moduli di prova completamente personalizzabili dall'utente, sono possibili stampe di documenti e finali graficamente accurati, utilizzabili sia per la certificazione sia per l'eventuale distribuzione interna.

Il database è condivisibile in rete (intranet) ed il software può essere utilizzato contemporaneamente su diversi PC consentendo da differenti postazioni la visualizzazione e l'elaborazione dei dati di prova, con funzioni automatiche ed avanzate di caricamento dati ed esportazioni dei risultati in accordo alle richieste relative alle iniziative **Industria 4.0**.

Caratteristiche Tecniche

Modelli	UTM600H	UTM1000H	UTM2000H
Capacità di carico	600 kN	1000kN	2000kN
Accuratezza	Classe 1 (o migliore) dal 1 % del fondo scala ISO-7500		
Velocità di Spostamento	da 0.1 a 100 mm/min		
Corsa massima dell'attuatore	580 mm	650 mm	620 mm
Luce verticale massima area di prova	780 mm	850 mm	820 mm
Larghezza area di prova	480 mm	550mm	500 mm
Dimensioni Complessive Telaio	850x850x3500 mm	1050x1050x3500 mm	1200x1200x3700 mm
Dimensioni Gruppo idraulico	680 x 1100x 930 mm		
Peso Telaio	3000 kg	3500 kg	8500 kg
Peso Gruppo idraulico	400 kg	400 kg	400 kg
Alimentazione	6 kW 400 VAC / 50 Hz / trifase (5 poli)		
Risoluzione Digitale	Convertitore a 24 bit / 1 kHz		

CERMAC s.r.l.

Via del lavoro 8, 20060 Pozzo d'Adda MI, Italy - Tel. (+39) 02 9098 1113 - info@cermacsrl.com www.cermacsrl.com



Serie UTM-H

Macchine di prova universali

Rev. 02-2022-ITA



Modelli

M00600H01	Macchina di prova universale Idraulica, carico massimo 600 kN
M01000H01	Macchina di prova universale Idraulica, carico massimo 1000 kN
M02000H01	Macchina di prova universale Idraulica, carico massimo 2000 kN

Principali Norme di Riferimento

ASTM A615	Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement
ASTM A370	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Product
ASTM E8	Standard Methods for Tension Testing of Metallic Materials
UNI EN ISO 6892	Metodo di prova per trazioni a temperatura ambiente ed alta temperatura
UNI EN 15630	Acciaio per calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso
UNI EN 10080	Acciaio d'armatura per calcestruzzo - Acciaio d'armatura saldabile

Accessori in opzione

Sono disponibili accessori per ogni esigenza di prova, morsetti, piani di compressione, estensimetri manuali, estensimetri automatici, video estensimetri.



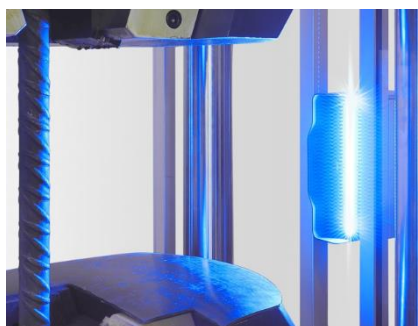
Estensimetro per trefoli



Afferraggi speciali per trefoli



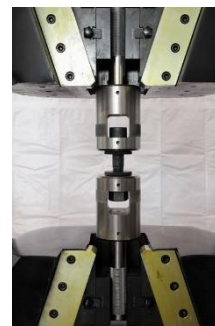
Estensimetro per barre



Video Estensimetro M5



Estensimetro Automatico



Trazione Bulloni e Tiranteria

CERMAC s.r.l.

Via del lavoro 8, 20060 Pozzo d'Adda MI, Italy - Tel. (+39) 02 9098 1113 - info@cermacsrl.com www.cermacsrl.com

