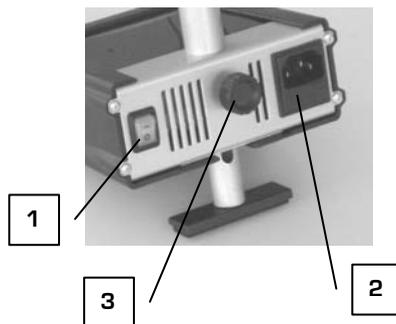
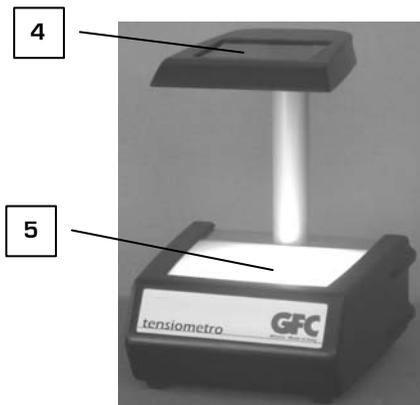


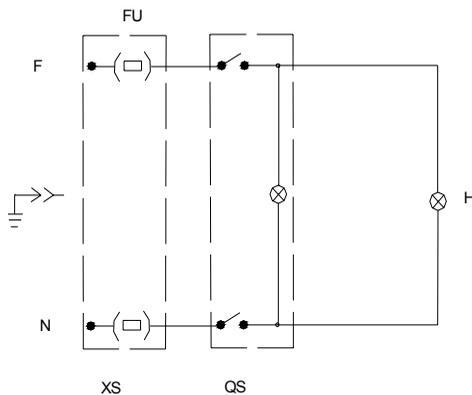
COMANDI / CONTROLS / COMMANDES / STEUERUNG / MANDOS

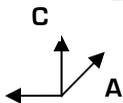
1	Interruttore generale <i>Master switch</i> <i>Interrupteur général</i> <i>Hauptschalt</i> <i>Interruptor general</i>
2	Presa rete <i>Power socket</i> <i>Prise réseau</i> <i>Netzdose</i> <i>Toma de corriente</i>
3	Manopola regolazione inclinazione <i>Knob for inclination regulation</i> <i>Bouton de réglage inclinaison</i> <i>Drehknopf für die Einstellung der Neigung</i> <i>Manecilla de regulación de la inclinación</i>
4/5	Filtro polaroid <i>Polaroid filter</i> <i>Filtre polaroid</i> <i>Polarisationsfilter</i> <i>Filtro polaroid</i>



**SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM / SCHÉMA ÉLECTRIQUE /
ELEKTRO-SCHEMA / ESQUEMA ELÉCTRICO**

XS	Presa alimentazione con fusibile <i>Feed outlet with fuse</i> <i>Prise d'alimentation avec fusible</i> <i>Steckdose mit Sicherung</i> <i>Toma de corriente con fusible</i>
QS	Interruttore generale luminoso <i>Luminous master switch</i> <i>Interrupteur général lumineux</i> <i>Leuchthauptschalter</i> <i>Interruptor general luminoso</i>
H	Lampada <i>Lamp</i> <i>Lampe</i> <i>Lampe</i> <i>Lámpara</i>
FU	Fusibile 5x20 <i>5x20 Fuse</i> <i>Fusible 5x20</i> <i>Sicherung 5x20</i> <i>Fusible 5x20</i>
F	Conduttore 1mm ² Nero <i>1mm² Black wire</i> <i>Conducteur 1mm² Noir</i> <i>Leitung 1mm² Schwarz</i> <i>Conductor 1mm² Negro</i>
N	Conduttore 1mm ² Blu <i>1mm² Blue wire</i> <i>Conducteur 1mm² Bleu</i> <i>Conductor 1.5mm</i> <i>Leitung 1mm² Blau</i> <i>Conductor 1mm² Azul</i>



DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE**B****TENSIOMETRO**

Macchina	TENSIOMETRO Test per tensionature	
Codice	A2100	
Lunghezza massima (A)	155 mm	
Larghezza massima (B)	135 mm	
Altezza massima (C)	167 mm	
Peso macchina	0.93 Kg	
Tensione di alimentazione	230 V ± 10%	120 V ± 10%
Corrente max assorbimento	0.05 A	0.09 A
Potenza	6 W	6 W
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Fusibile	F 250mA L250V	F 250mA L250V

**CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO**

Altitudine max	2000 m
Temperatura	5 ÷ 40 °C
Umidità relativa max	80 %

USO PREVISTO

La macchina TENSIOMETRO viene utilizzata per la verifica delle tensioni su lenti montate



Ogni altro utilizzo che non sia quello per cui la macchina è stata progettata e costruita, descritto in questo manuale, si considera "USO IMPROPRIO".

Pertanto il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone o alla macchina stessa.



La macchina sopra descritta non è stata progettata per lavorare in atmosfera esplosiva o in presenza di vapori e liquidi infiammabili. Se ne vieta pertanto l'installazione e l'utilizzo in tali ambienti.

PERICOLI E RISCHI RESIDUI

L'apparecchiatura non presenta in generale rischi residui.

INFORMAZIONI AL DESTINATARIO

Per salvaguardare l'incolumità dell'operatore e per evitare possibili danneggiamenti alla macchina, prima di compiere qualsiasi operazione sulla stessa è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

IMBALLAGGIO

Nell'imballaggio fornito sono collocati:

- Corpo dell'apparecchio
- Cavo di alimentazione
- Manuale di Istruzione, Uso e Manutenzione

Per propria natura la macchina può essere movimentata a mano senza la necessità di ulteriori dispositivi di sollevamento.



Per tutto il periodo in cui la macchina imballata rimane inattiva, in attesa della messa in funzione, è opportuno posizionarla in un luogo al riparo da agenti atmosferici.

DISIMBALLAGGIO



Tolto l'imballo non si devono presentare danneggiamenti. In caso contrario avvertire il Centro Assistenza.



Lo smaltimento dei materiali di imballaggio sarà a cura del destinatario che dovrà eseguirlo in conformità alle normative vigenti del paese nel quale la macchina viene impiegata.

PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE

L'utilizzatore installa la macchina in locali adeguati dotati di impianto elettrico conforme alla normativa vigente.

Si raccomanda l'installazione in ambienti ben ventilati, asciutti ed illuminati in conformità alla legislazione vigente.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZATORE

ALLACCIAMENTO E MESSA IN SERVIZIO



Prima di effettuare l'operazione di allacciamento, accertarsi che la tensione di linea corrisponda a quella indicata sulla targhetta della macchina e che l'interruttore generale sia in posizione "0" (zero).

Posizionare l'apparecchiatura su un piano perfettamente orizzontale in modo da garantirne una adeguata stabilità; dopo essersi assicurati di aver posto su "0" (zero) l'interruttore generale, connettere il cavo di alimentazione, come da schema elettrico, innestando prima il lato a bordo macchina e successivamente il lato spina.

AVVIAMENTO

La messa in tensione della macchina avviene mediante un'azione volontaria sull'interruttore generale ed è evidenziata dall'illuminazione dell'interruttore stesso.

MODI DI ARRESTO ED ARRESTO DI EMERGENZA

E' possibile ottenere la funzione di arresto normale della macchina portando l'interruttore generale in posizione "0" [zero].

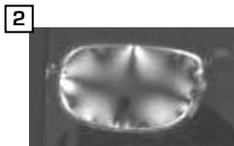
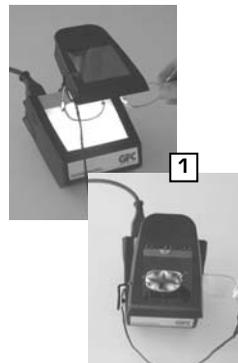
La funzione di arresto di emergenza generale può essere ottenuta staccando il cavo di alimentazione dalla presa di connessione.



Dopo un arresto di emergenza od un arresto per anomalia o mancanza di tensione portare sempre l'interruttore generale in posizione "0" [zero].

ESEMPI DI LAVORAZIONE

- Avviare la macchina
- Posizionare la lente fissata sulla montatura, tra i due filtri della macchina **[1]**
- Esempio di lente tensionata **[2]**
- Per regolare l'inclinazione della macchina svitare la manopola posizionata sul retro e far uscire il piede secondo necessità, quindi riavvitare la manopola per bloccare il piede nella posizione desiderata; questa operazione da' la possibilità di ottimizzare la posizione di lettura **[3]**



MANUTENZIONE

Ogni modifica che si ripercuote sul funzionamento o sulla sicurezza della macchina deve essere effettuata solo da personale tecnico del costruttore o da tecnici formalmente autorizzati dallo stesso. In caso contrario la GFC declina ogni responsabilità relativa a cambiamenti o a danni che ne potrebbero derivare.

La GFC declina ogni responsabilità per uso improprio della macchina, per danni causati in seguito ad operazioni non contemplate in questo manuale o irragionevoli.



Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria vanno effettuate a macchina spenta e isolando la stessa dall'alimentazione elettrica scollegando il cavo di alimentazione.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per interventi di manutenzione straordinaria si intendono quelli che si effettuano in occasione di arresto per rottura di parti meccaniche o elettriche.



Per motivi di sicurezza non è concesso all'utilizzatore finale di effettuare operazioni di manutenzione straordinaria. Contattare la GFC od un Centro di Assistenza autorizzato

ISTRUZIONI PER LA RICHIESTA DI INTERVENTI E RICAMBI

Per qualsiasi comunicazione con il Centro di Assistenza, contattabile c/o la ns. sede, citare sempre il tipo di macchina, il numero di matricola e l'anno di fabbricazione riportati nell'etichetta, che determinano l'identificazione di ogni singola macchina e, quando possibile, specificare la natura del problema riscontrato o del difetto presentato dalla macchina.

A garanzia di un perfetto funzionamento della macchina è necessario che le eventuali sostituzioni di pezzi siano effettuate esclusivamente con ricambi originali e di caratteristiche identiche.

PULIZIA DELLA MACCHINA

Utilizzare un panno leggermente umido e prodotti detergenti non aggressivi.



Prima di effettuare questa operazione accertarsi che la macchina sia in condizione di arresto sicuro, scollegando il cavo di alimentazione dalla rete

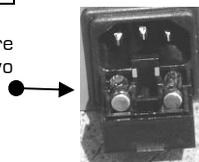


L'infiltrazione di liquidi può danneggiare la parte elettrica della macchina

DIAGNOSTICA

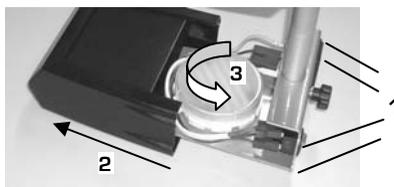
Anomalia: La lampada non si accende	
Causa possibile	ATTIVITA'
Fusibile interrotto	E' possibile sostituire il fusibile presente nel portafusibile (*)
Interruttore generale rotto	Contattare il centro assistenza
Lampada rotta	Contattare il centro assistenza per l'invio di una lampada nuova (**): Cod. N2.680.00.06 (230V) Cod. N2.680.00.07 (120V)

[*] Per verificare lo stato del fusibile occorre portare l'interruttore generale in posizione "0" (zero), scollegare il cavo di alimentazione, **aprire il cassetto**.



[]** Per sostituire la lampada:

- 1)** svitare le viti di chiusura
- 2)** estrarre il corpo di plastica
- 3)** ruotare in senso antiorario la lampada ed estrarla



DEMOLIZIONE DELLA MACCHINA AL TERMINE DELLA VITA UTILE

Il simbolo del cassonetto barrato indica che l'apparecchiatura deve essere raccolta separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata dell'apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utilizzatore che vorrà liberarsi dell'apparecchiatura dovrà contattare il produttore e seguire le modalità che questi ha adottato per consentirne la raccolta separata.

L'adeguata raccolta differenziata dell'apparecchiatura contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione di sanzioni, in accordo con la normativa vigente nel paese di utilizzazione dell'apparecchiatura.

DIRETTIVE E NORMATIVE APPLICATE**Normativa obbligatoria**

Riferimento	Titolo
Direttiva CEE 2006/95/CE	Bassa Tensione (DBT)
Direttiva CEE 2004/108/CE	Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
D. Lgs. n. 151 25/07/2005	Attuazione delle Direttive 2002/95/CE e 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché alla smaltimento dei rifiuti

Normativa volontaria

Riferimento	Titolo
EN ISO 12100 (2005)	Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali - Principi generali di progettazione Parte 1 - Terminologia / metodologia di base Parte 2 - Principi tecnici
EN 61010-1 (2001)	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio.
EN 61326-1 (2005)	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica