

LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK- DRIVE

DUROMETRO CON UNITÀ INTERCAMBIABILI, DISPOSITIVO DI CENTRATURA LASER,
PORTACAMPIONI ROTANTE E SOFTWARE PER LA MISURAZIONE AUTOMATICA IN SERIE DI O-RING,
ARTICOLI TECNICI E CAMPIONI STANDARD

gibitre
INSTRUMENTS



LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK- DRIVE

DUROMETRO CON UNITÀ INTERCambiabili, DISPOSITIVO DI CENTRATURA LASER,
PORTACAMPIONI ROTANTE E SOFTWARE PER LA MISURAZIONE AUTOMATICA IN SERIE DI O-RING,
ARTICOLI TECNICI E CAMPIONI STANDARD

gibitre
INSTRUMENTS

Tecnologia all'avanguardia per le prove di durezza

Questo durometro automatico con sistema di centratura laser è la soluzione più avanzata per la misurazione automatica della durezza di piccoli pezzi e di campioni standard.

Per eseguire il test è sufficiente:

- Inserire l'identificazione dei pezzi da misurare
- Posizionare i pezzi da misurare sul disco portacampioni
- Premere il pulsante di avvio

Il disco portacampioni inizia a ruotare, il dispositivo di centratura laser trova il punto di prova perfetto e il durometro esegue la prova nelle posizioni previste.

Il processo di posizionamento e misurazione viene ripetuto, senza l'intervento dell'operatore, per tutti i pezzi posizionati sulla linea di misura.

I risultati delle misure vengono confrontati con i limiti di tolleranza e salvati automaticamente nel database.



LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK-DRIVE

PROVA DI DUREZZA SERIALE DI CAMPIONI STANDARD



Lo strumento consente di eseguire prove di durezza a più punti su ogni campione posizionato sulla linea di prova del portacampioni.

La posizione del campione viene rilevata automaticamente dal sistema laser.

È possibile impostare il numero di prove da eseguire su ciascun campione.

Unità utilizzabili

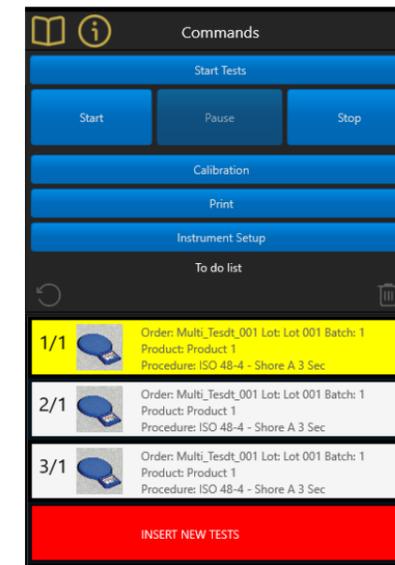
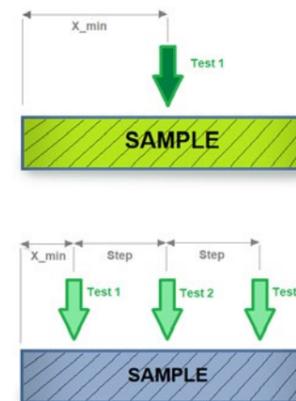
Tutte le unità Shore e IRHD

Applicazioni

- Test di approvazione del prodotto o di controllo qualità
- Analisi della capacità di processo

Test multipli sul campione

Secondo gli standard internazionali, la misurazione della durezza deve essere effettuata in più punti del campione. È possibile impostare il software per eseguire il numero di prove desiderato su ciascun campione, definendo la distanza dal bordo della prima misura e la distanza tra le misure successive.



Tracciabilità dei risultati

Impostate la vostra ToDo List per definire la sequenza dei prodotti da testare e lasciare che lo strumento faccia il resto.

Il laser troverà la posizione di ogni campione, eseguirà il numero di prove richiesto, controllerà la conformità ai limiti, memorizzerà i risultati, preparerà etichette o rapporti, preparerà statistiche.

Product Details

Specimen selected in product

Sample Type

Full part Archive Save New Type

double click on image to edit

Vertical Scan Parameters

Start Reading at Y [um]

Stop Reading at Y [um]

Sample thickness [um]:

Test distribution parameters

Tests per sample

Distance between tests [um]:

Horizontal scanning parameters

Start test at X [um]

Sample width [um]

Search mode

Find Tip

Disc speed [% max] :



PROVA DI DUREZZA SERIALE DI O-RING E ARTICOLI TECNICI



L'estrema precisione del laser e del sistema di posizionamento dello strumento consente di eseguire automaticamente la misura seriale della durezza di O-Ring e di piccoli pezzi con dimensioni comprese tra 1 e 12 mm. Il sistema di centratura laser elimina totalmente l'influenza umana nel posizionamento del campione.

Unità utilizzabili
IRHD-M o Shore-M

- Applicazioni**
- Test di piccoli pezzi difficili da centrare manualmente
 - Controllo statistico dei pezzi finiti
 - Test di approvazione degli stampis

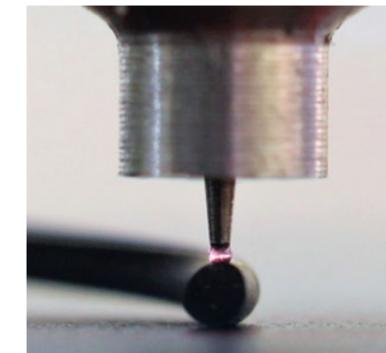
Test su pezzi non simmetrici

Il software consente di scansionare i pezzi e di definire e memorizzare il punto di misura corretto per ogni prodotto.

Penetratore in rubino

Gibitre è l'unico produttore al mondo che utilizza un penetratore in rubino per i durometri Micro-irhd per garantire:

- perfetta sfericità
- perfetta finitura superficiale
- una bassissima usura della sfera nel tempo



Product Details

Specimen selected in product

Product Details

Specimen selected in product

Sample Type

Full part Archive Save New Type



double click on image to edit

Vertical Scan Parameters

Start Reading at Y [um]

Stop Reading at Y [um]

Sample thickness [um]:

Horizontal scanning parameters

Start test at X [um]

Sample width [um]

Test distribution parameters

Tests per sample

Distance between tests [um]:

Search mode

Find Tip

Disc speed [% max] :

Scanned Sample Profile

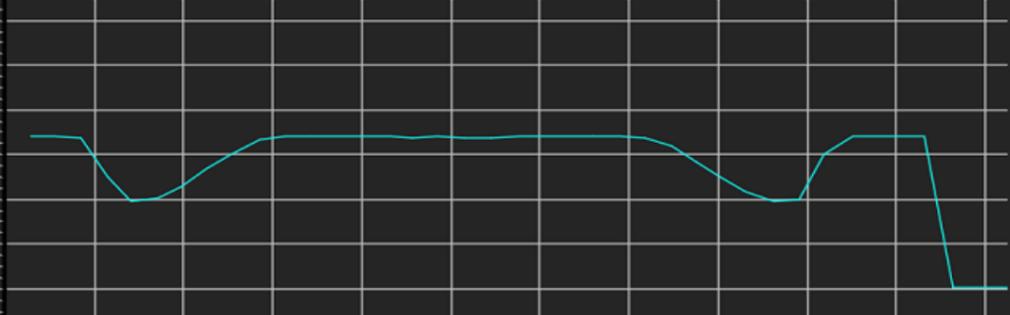
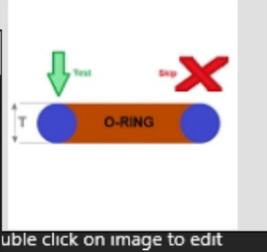
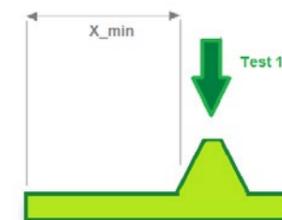
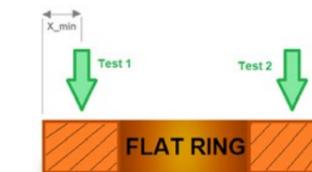


Diagram illustrating test points on an O-RING:



double click on image to edit



LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK-DRIVE



Calibrazione Accredia dello strumento

Lo strumento può essere fornito con un certificato di taratura ACCREDIA rilasciato dal laboratorio Accredia di Gibitre instruments.

La calibrazione viene effettuata secondo la Procedura Tecnica approvata da Accredia e in conformità ai requisiti delle norme

ISO 48-2 (IRHD), ISO 48-4 (Shore A) e ISO 868 (Shore D).

La calibrazione si riferisce a:

- Dimensioni del penetratore e del piede anulare
- Forze applicate dal penetratore e dal piede anulare
- Spostamento del penetratore
- Durata della prova

Molti strumenti in uno

Il solido sistema di aggancio rapido consente di sostituire la testa di misura in pochi secondi, garantendone la perfetta indipendenza rispetto alla base di supporto.

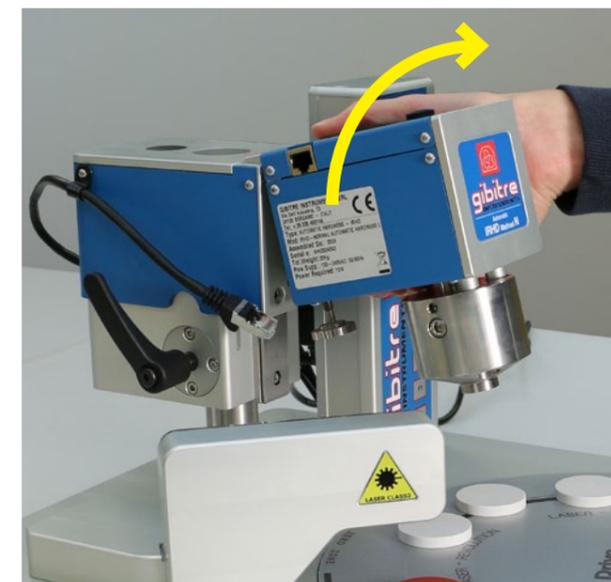
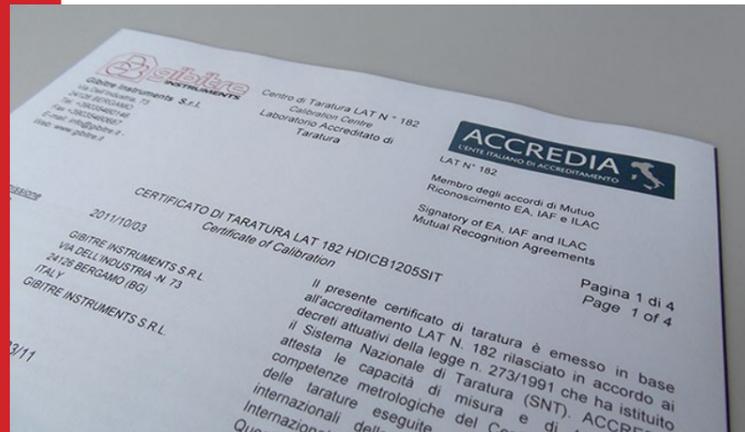
Per sostituire la testa di misura:

- Rimuovere il cavo di collegamento

- Svitare la vite di bloccaggio
- Sostituire la testa con quella desiderata
- Avvitare la vite di bloccaggio
- Inserire il cavo di collegamento

Lo strumento riconosce automaticamente la testa applicata ed è subito pronto per il test.

DO YOU NEED THE STANDARD VERSION?



Prova	Media	Min	Max
Sample	Average	Shore A, 2	Shore D, 2
GB PFA-100-1	28.62	27.07	30.07
GB PFA-100-2	48.02	46.00	50.00
GB PFA-100-3	31.28	29.59	33.00
GB PFA-100-4	74.50	72.04	77.00
GB PFA-100-5	18.94	18.04	20.00

LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK-DRIVE

Le vostre esigenze di test

Avete bisogno di testare prodotti diversi in base a una specifica scala di durezza? Dovete valutare i composti in entrata e i pezzi finiti su più scale? Avete bisogno di flessibilità per passare da una scala di durezza all'altra senza preavviso? Qualunque siano le vostre esigenze, vi offriamo la configurazione ideale per soddisfarle.

Versatilità in un unico strumento

Il supporto universale per durometri automatici nella versione Drive consente di utilizzare tutte le unità di durezza Shore, IRHD e VLRH disponibili. L'intercambiabilità delle teste di misura offre una soluzione versatile per i centri di ricerca che necessitano di misurazioni su diverse scale e per le aziende che utilizzano principalmente una scala ma hanno bisogno di controlli occasionali rispetto ad altre.



Prova di durezza completa per uso simultaneo

Per le aziende che effettuano controlli di produzione sistematici utilizzando diverse scale di misurazione (ad esempio, Shore A e Micro-IRHD), è essenziale disporre di unità di durezza dedicate per ciascuna scala richiesta. La configurazione ottimale, in base alla nostra esperienza, prevede l'installazione di durometri indipendenti collegati allo stesso PC. Questa configurazione consente a più operatori di utilizzare gli strumenti contemporaneamente senza interruzioni.

GUARDA
LA
PRESENTAZIONE
VIDEO



SHORE Tipo AM



SHORE Tipo D



SHORE Tipo 00



SHORE Tipo A



IRHD Metodo M



IRHD Metodo H

LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK-DRIVE



Display LCD

Il display mostra la durezza del test in corso. La tastiera situata nella parte anteriore consente di controllare lo stato dello strumento e di eseguire le operazioni di base (avvio, arresto, salita e discesa). (avvio, arresto, spostamento verso l'alto e verso il basso dell'unità di durezza, impostazione dello strumento, ecc.).



Software Gibitre-Durezza

Il controllo automatico del durometro tramite il software Hardness-Check permette di sfruttare tutte le potenzialità dello strumento:

- Eseguire automaticamente prove multiple sul provino
- Salvare tutti i risultati delle prove nel database SQL
- Confrontare i risultati con i limiti di tolleranza
- Produrre rapporti di prova

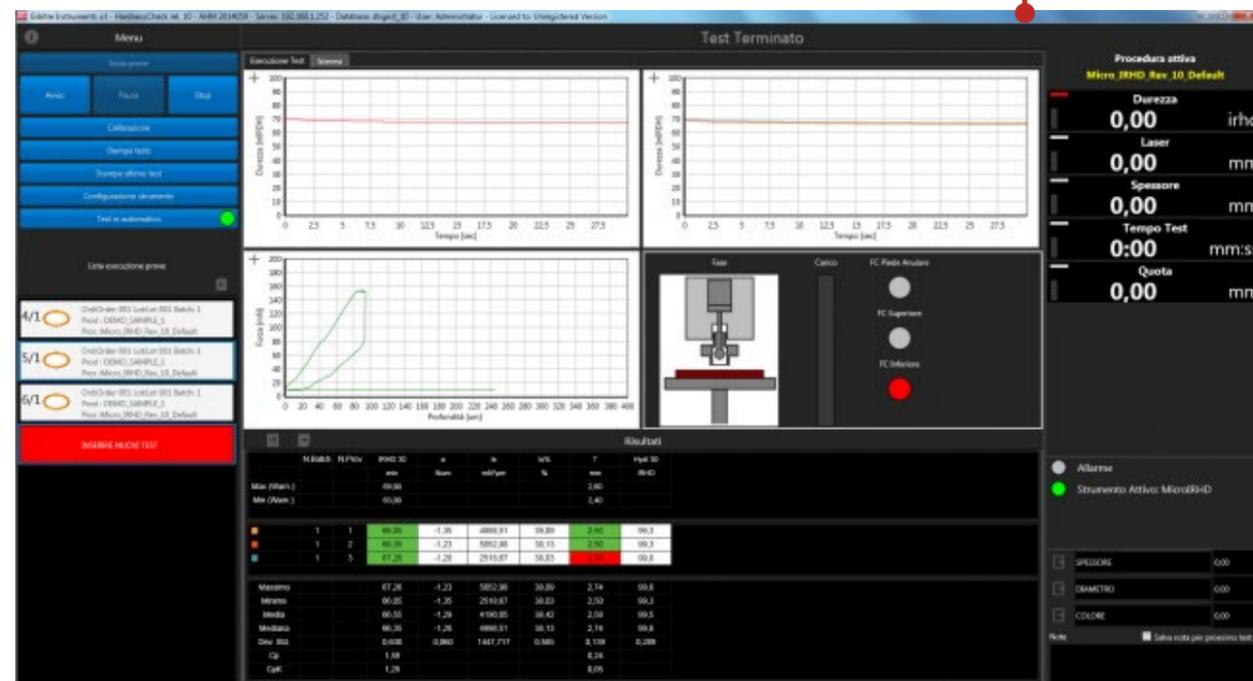
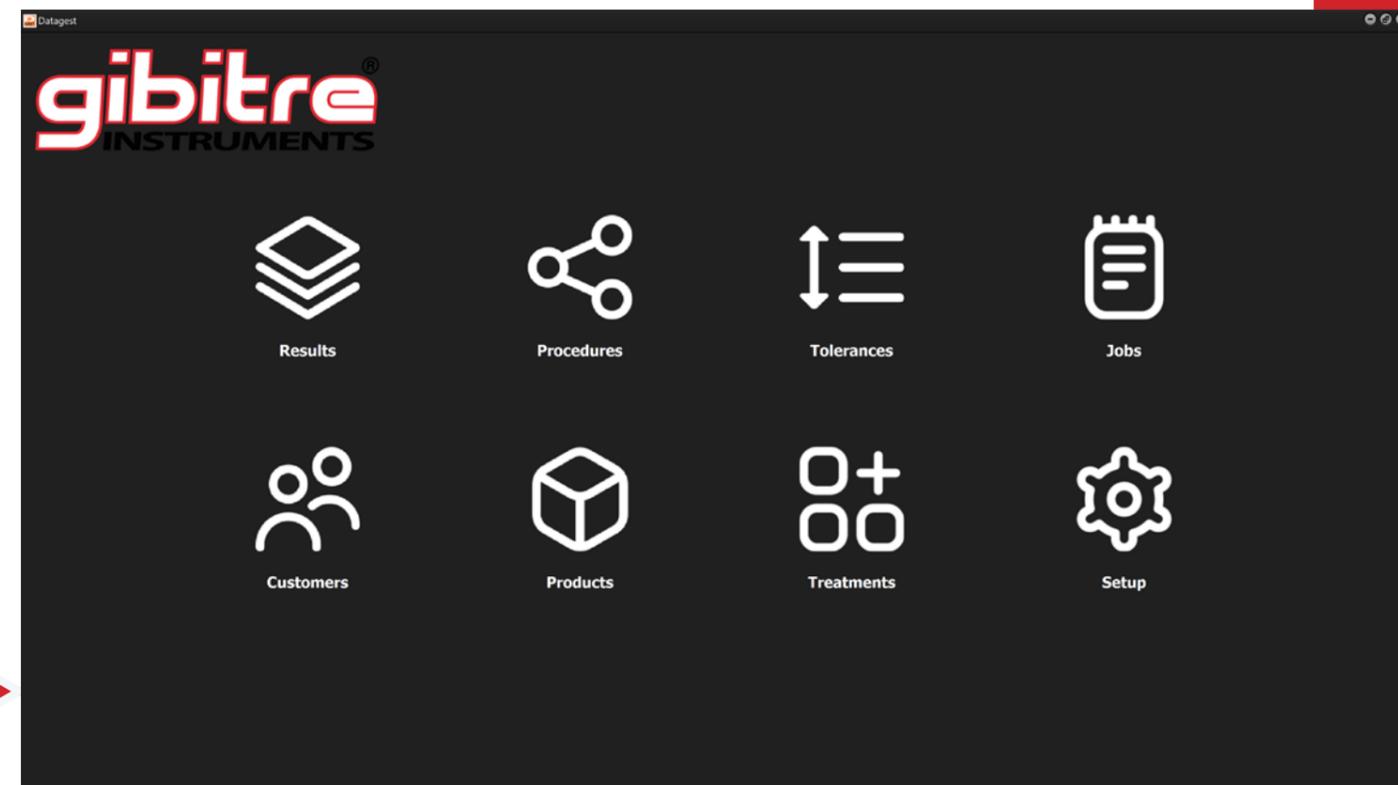
Il software di controllo per PC consente di utilizzare più strumenti contemporaneamente. Ogni strumento è collegato al PC tramite il cavo USB in dotazione.

Programma Datagest

Il programma Datagest è lo strumento di gestione del database sempre installato in combinazione con tutti i programmi di controllo degli strumenti Gibitre.

Il programma permette di:

- Selezionare, filtrare, stampare, esportare e analizzare i risultati dei test memorizzati con tutti gli strumenti collegati.
- Preparare le procedure di prova definendo le condizioni di prova e i risultati da produrre.
- Impostare i limiti di tolleranza per ogni prodotto inserendoli manualmente o utilizzando l'analisi statistica (media e deviazione standard) dei risultati salvati.
- Preparare rapporti di prova multistrumentale.



Integrazione con l'Industria 4.0

Lo strumento e il software sono stati sviluppati appositamente per ottimizzare l'integrazione con altri ambienti. Il database in formato SQL e il programma Gibitre_Company_Connect consentono

di sincronizzare il software gestionale aziendale con il database Gibitre e di velocizzare l'identificazione dei test e di utilizzare lettori di codici a barre o dispositivi simili.

Il servizio di logging automatico permette di inviare le informazioni di allarme alla piattaforma cloud-service di Gibitre Instruments per ottimizzare i tempi di reazione del servizio di assistenza.



gibitre
INSTRUMENTS

Gibitre Instruments s.r.l.
Via dell'Industria, 73
24126 Bergamo - Italy

Tel.: +39.035.460146
Fax: +39.035.460687
customer.service@gibitre.it

We reserve the right to make
changes in design and speci-
fications without further notice

WWW.GIBITRE.IT

AHR_10/24_IT