

ERGOTEST DIGI: the state-of-the-art range of Galileo hardness testers. Recently renovated and updated with a more sophisticated software which controls all the instrument functions and the complete measuring process.

The operative interface is simplified thanks to the new colour touch screen panel while the load selection is effected by means of a handy-placed knob on the right side of the machine.

The test is carried out automatically when a signal confirms that the pre-load has been applied correctly. The new software also allows to send data to the other peripherals either via USB port or configuring the LAN connection.

ERGOTEST DIGI DIGITAL hardness testers

The **Ergotest DIGI** range consists of 3 models:

DIGI 25 R	performs standard Rockwell tests
DIGI 25 RS	for the execution of standard and superficial Rockwell tests
DIGI 25 U	can carry out standard Rockwell tests but has a different load configuration for Brinell and Vickers tests

(All these models allow the generation of Brinell and Vickers indentations and relevant readout by means of an optional optical kit item 742032280)



ERGOTEST ► DIGI

con dispositivo digitale di misura (opzionale)
with digital measuring device (optional)

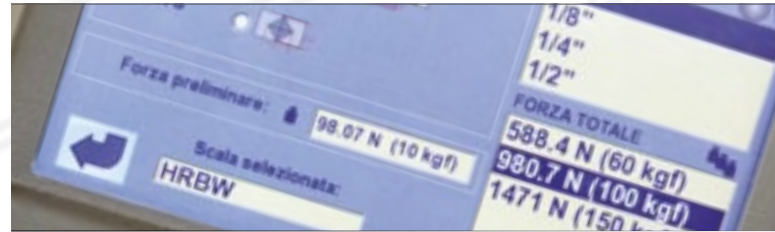


CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL FEATURES

MODELLO	MODEL		ERGOTEST DIGI 25 R	ERGOTEST DIGI 25 RS	ERGOTEST DIGI 25 U
Per misure Rockwell standard con carichi	<i>For standard Rockwell tests with loads</i>	kgf	150-100-60		
Per misure Rockwell superficiali con carichi	<i>For superficial Rockwell tests with loads</i>	kgf	Non applicabile Not applicable	45-30-15	Non applicabile Not applicable
Per generare impronte Brinell con carichi*	<i>For Brinell indentations with loads*</i>	kgf	250-187,5 100-62,5	100-30	187,5-100 62,5-31,25
Per generare impronte Vickers con carichi*	<i>For Vickers indentations with loads*</i>	kgf	100-60	100-60	100-60-30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema di lettura a mezzo display LCD touch screen a colori con visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di pratico, semplice e rapido utilizzo ■ Risoluzione 0.1 Rockwell ■ Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico ■ Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova ■ Verifica del risultato rispetto ai valori di norma ■ Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio/ricambio su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale ■ Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Colour touch screen LCD provided with alphanumerical readout and practical, quick and ease-of-use graphics</i> ■ <i>0.1 Rockwell Resolution</i> ■ <i>Selectable load dwell time</i> ■ <i>Software guide to the correct configuration in the various scales</i> ■ <i>Results can be verified and compared with standard values</i> ■ <i>Possibility to save/retrieve test batches on external devices such as USB key and/or LAN company networks</i> ■ <i>Possibility to enter nominal values and tolerances</i> 		Standard		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove ■ Esportazione file in formato testo o Excel ■ Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Software for the calculation of statistical parameters, such as average value, standard deviation, max. and min. values and number of measurements with indication of out-of-tolerance values, date, time, work piece No., batch No., histogram of the effected tests, line chart with indication of the test trend</i> ■ <i>Data convertible into text or Excel formats</i> ■ <i>Automatic software updates via USB key</i> 		Standard		



ERGOTEST DIGI



MODELLO	MODEL		ERGOTEST DIGI 25 R	ERGOTEST DIGI 25 RS	ERGOTEST DIGI 25 U
Conversione automatica dei valori misurati nelle varie scale di durezza: come da "tabelle Galileo" oppure secondo la norma ISO 18265 o secondo la norma ASTM E140	Automatic conversion of the values measured in the various hardness scales: Rockwell, Brinell, Knoop, Vickers as well as tensile strength according to either "Galileo conversion tables", ISO 18265 or ASTM E140 standards			Standard	
Funzione calibro passa/non passa	"Go-no go" function			Standard	
Ciclo di prova automatico con controllo elettronico del processo	Automatic test cycle with electronic process control			Standard	
Tempo di applicazione del carico impostabile su tastiera (1-99 sec.)	Load dwelling time 1-99s selectable by keyboard			Standard	
Massima altezza pezzo in prova	Maximum height of the workpiece	mm		295	
Sbraccio	Throat depth	mm		220	
Selezione automatica pre-carichi	Automatic pre-load selection	kgf	10	10 (Standard) 3 (Superficial)	10
Auto diagnosi	Self diagnosis program			Standard	
Porta USB	USB port			Standard	
Connessione LAN	LAN connection			Standard	
Scelta del carico a mezzo selettore	Load selection by knob			Standard	
A richiesta certificabilità ACCREDIA – secondo le norme ISO: ■ verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell standard e superficiali ■ verifica diretta del solo carico per le prove Brinell e Vickers ■ verifica indiretta per le prove Brinell e Vickers (è necessario il dispositivo di misura ausiliario, art. 742032280)	ACCREDIA certification according to ISO Standards available on request: ■ direct and indirect verification for standard and superficial Rockwell tests ■ direct verification of the load for Brinell and Vickers tests ■ Indirect verification of Brinell and Vickers tests (only possible if the instrument has been fitted with the auxiliary measuring device item742032280)			A richiesta Upon request	
Dimensioni ingombro (circa): Larghezza Profondità Altezza	Overall dimensions (approx) Width Depth Height	mm mm mm		230 615 930	
Peso netto	Net weight	kg		150	

* Nota: la misura delle impronte Brinell e Vickers richiede l'impiego del dispositivo opzionale art. 742032280.

* Note: the measurement of Brinell and Vickers indentations requires the optional kit either item 742032280.

Dati e caratteristiche riportati in questo catalogo possono subire aggiornamenti e sono quindi da considerarsi non vincolanti.
Data and features provided in this catalogue are subject to updates and therefore are not to be considered as binding.

NUOVO DISPLAY TOUCH SCREEN

per modelli digitali

I nuovi modelli della linea **ERGOTEST DIGI**, **MICROSCAN** e **ISOSCAN** sono dotati dell'innovativo display a colori touch-screen che consente di utilizzare le molteplici funzionalità offerte dal dispositivo attraverso una grafica intuitiva. Con pochi movimenti l'operatore è in grado di impostare un nuovo test, salvare i risultati ottenuti, definire e visualizzare i report di misura ed esportare i dati salvati in formato Testo o Excel su chiavetta USB o sulla rete LAN aziendale.



PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FUNCTIONS



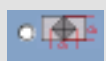
Impronte Rockwell
Rockwell indentations



Impronte Brinell
Brinell indentations



Calcolo profondità impronta Brinell
(solo per DIGI 25R-U)
*Calculation of Brinell indentation depth
(only for DIGI 25R-U)*



Impronte Vickers
Vickers indentations



Segnalazione guasti sul display
*Display warning signal in case
of malfunctions*



Definizione della misura e
selezione del carico
Load selection and measurement set up



Esecuzione del Test
Test execution



Tempo di applicazione carico
Load application time



Verifica pre-carico applicato
Pre-load checking phase



Misura di un'impronta esterna
Definition of external indentation test



Accessorio lettura impronta Brinell e
Vickers
*Optional accessory for Brinell and Vickers
indentations read-out*



Accesso ai report di misura
Access to the test reports



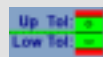
Configurazione di un nuovo batch
New batch configuration



Verifica correttezza del carico selezionato
Check for the selected load to apply



Set up dello strumento
Instrument set up



Definizione delle tolleranze
Tolerance range definition



NEW TOUCH SCREEN DISPLAY

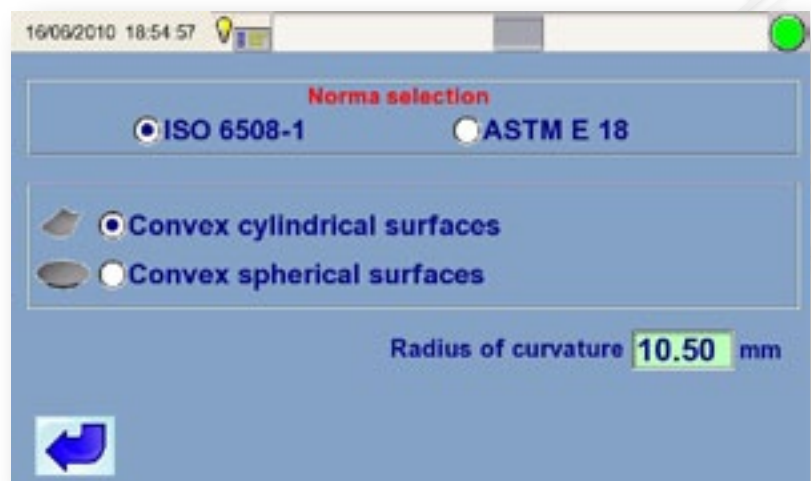
for digital models

- ▼ Impostazione prova
Test setting



The hardness testers series **ERGOTEST DIGI, MICROSCAN** and **ISOSCAN** are equipped with the innovative touch-screen color display that provides an intuitive graphical interface and offers the operator a variety of useful functionalities. With few steps it is possible to set new tests, save the obtained results, create and visualize accurate reports. The test values saved on the internal memory can be copied in Text or Excel format directly on a USB key and quickly transferred to the corporate LAN.

Correzioni ►
su pezzi sferici
Correction
on spherical workpieces





Il nuovo software permette la conversione automatica del valore misurato in una diversa scala di durezza o del carico di rottura a trazione.

Il calcolo di parametri statistici, quali il valore medio, la deviazione standard, i valori massimo e minimo, il numero delle misure con la possibilità di introdurre da tastiera alcuni parametri a scopo di documentare delle prove (data, numero del campione, numero del lotto). E' possibile scegliere la modalità di visualizzazione dei risultati selezionando una singola misura, l'elenco di tutte le misure eseguite, la tabella dei parametri statistici, l'istogramma delle misure od il diagramma "storico".

PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FUNCTIONS



Definizione statistiche
Creation of a statistical report



Diagnostica Hardware e Software
Hardware and Software diagnostics



Disponibilità delle misure in formato Testo
Availability of the measures in Text format



Disponibilità delle misure in formato Excel
Availability of the measures in Excel format



Selezione lingua
Language selection



Analisi con tabella
Table chart analysis



Configurazione rete LAN
LAN configuration



Gestione dei file
File management



Conversione secondo tabelle Galileo
Conversion according to Galileo tables



Conversione secondo norme ISO 18265
Conversion according to ISO 18265 standards



Conversione secondo norme ASTM E140
Conversion according to ASTM E140 standards



Correzione curvatura
Spherical surface correction



Regolazione luminosità display
Display brightness setting



Diagramma a barre
Bar chart



Grafico lineare
Linear chart

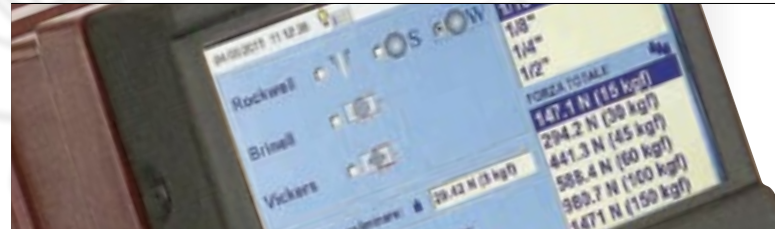


Connessione a stampante
Connection to printer

TOUCH SCREEN



The new software allows the automatic conversion of the measured values to a different hardness scale or tensile strength as well as the calculation of statistical parameters such as the average value, standard deviation, maximum and minimum values, the number of performed tests with the possibility to introduce some parameters from the keyboard for documentation purpose (such as date, specimen number, batch number). The operator can select different visualization modes i.e. display of single measurement, list of all the effected measurements, table chart with statistical parameters, measurement histogram or "historic" diagram.



Conversioni nelle varie
scale di durezza secondo
le norme ISO e ASTM
Conversions to various
hardness scales
according to ISO and
ASTM Standards

