

Clarke®

TESTA DINAMOMETRICA DIGITALE

Modello PRO238
Articolo 1700638



Grazie per avere acquistato questo prodotto di Clarke International. Prima di iniziare ad utilizzare questo articolo, Vi preghiamo di leggere attentamente queste istruzioni in ogni loro parte, e seguire con cura le procedure indicate. Questo è per la vostra stessa sicurezza, per quella di chi vi circonda, e per usare il prodotto senza problemi.

Garanzia

Questo prodotto è garantito da difetti di costruzione per 24 mesi dall'acquisto. Conservate la Vostra ricevuta come unica prova di acquisto. Questa garanzia non è valida se il prodotto viene in qualsiasi modo modificato, danneggiato, o usato in modo improprio, o non usato per la funzione per la quale è stato progettato.

Smaltimento e riciclaggio



Non smaltire questo prodotto con i rifiuti urbani generici. Tutti gli utensili, gli accessori e gli imballaggi, dovrebbero essere differenziati, e smaltiti tramite la raccolta apposita o presso centri di riciclaggio autorizzati, in ottemperanza alle leggi in tema di riciclaggio delle apparecchiature elettroniche.

Precauzioni generali di sicurezza

Generale

- Mai superare la coppia massima consentita per questo apparecchio. Applicare un carico eccessivo può provocare danni.
- Assicurarsi che eventuali adattatori, prolunghe, chiavi e bussole siano certificate per una coppia uguale o superiore a quella che si deve applicare.
- Usare sempre la misura giusta di bussola per il dado o il bullone.
- Mai usare bussole che presentino segni di usura o crepe.
- Usare sempre la chiave tirando verso di sé. Mai spingere la chiave verso l'esterno, e adeguare il proprio bilanciamento in modo da evitare di cadere se qualcosa dovesse cedere inaspettatamente.
- Mai usare la testa dinamometrica o cambiare le batterie con le mani bagnate.

Custodire queste istruzioni con cura per futura consultazione.

Panoramica

Questa testa dinamometrica è progettata per stringere dadi e bulloni con precisione. Con un uso accurato e scrupoloso, la testa permetterà un lungo periodo di utilizzo.

Le caratteristiche della testa dinamometrica includono:



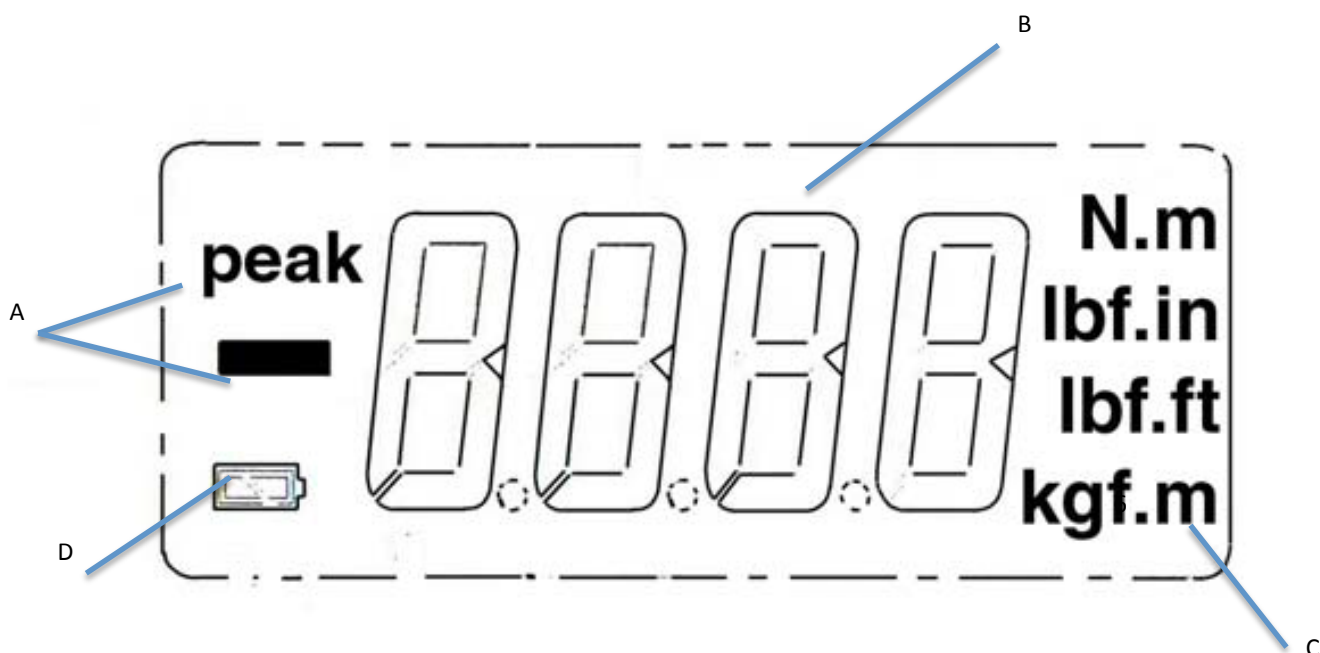
- Display LCD retroilluminato
- Segnale acustico e spia led
- Autospegnimento
- Segnalazione del valore massimo di coppia
- Impostazione del valore di coppia limite
- Indicatore di batteria scarica
- Cofanetto in plastica

Specifiche

Specifiche tecniche	
Misura innesto	Perno quadro 1/2"
Intervallo di misurazione	30-360 Nm
Unità di misura selezionabili	Nm, lb-in, lb-ft, kg-m
Lettura coppia bidirezionale	Sì
Accuratezza	+/- 4%
Dimensioni (largh. x lungh. x alt.)	50 x 45 x 100 mm
Peso	0,32 kg
Alimentazione	2 x CR2032 (3 volt)
Range temperatura impiego	0-40°C

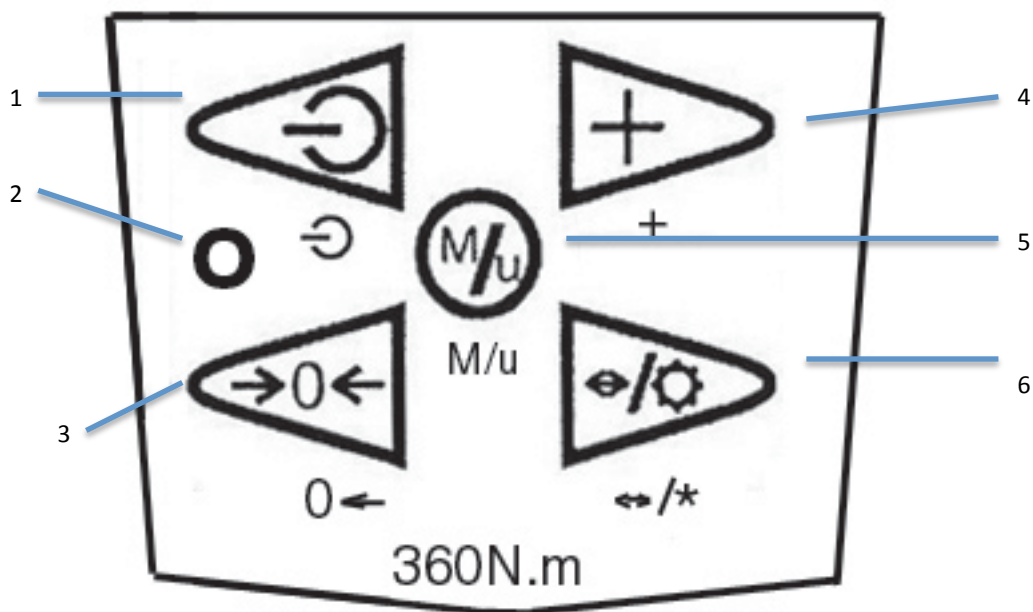
Si prega di notare che le specifiche tecniche sono corrette al momento della stampa. Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche in qualsiasi momento, senza preavviso.

Display



- A) Indicatore modalità coppia massima - inseguimento
- B) Indicatore numerico della coppia misurata o del valore massimo impostato
- C) Unità di misura selezionata
- D) Indicatore di carica della batteria

Pulsanti




1. Accensione/Spegnimento
2. Spia luminosa che segnala il raggiungimento della coppia di serraggio impostata
3. Azzeramento/taratura
4. Aumento del valore di coppia massima impostata
5. Tasto per cambiare l'unità di misura o per passare dalla funzione di coppia massima a quella di inseguimento
6. Accensione del display retroilluminato - Passaggio alla cifra successiva

Installazione delle batterie

Svitare la vite che blocca il coperchio del vano batterie sul retro e sollevare il coperchio.

Installare 2 batterie CR2032 come quelle fornite nella confezione, con la faccia incisa rivolta verso destra, e reinserire il coperchio.


Se le batterie sono scariche, si illumina l'icona  e bisogna sostituire le batterie. La durata tipica di una coppia di batterie nuove è di circa 60 ore di utilizzo normale.

Accendere e spegnere lo strumento

Premere il pulsante  per accendere lo strumento.

Il display LCD mostra tutte le icone accese e dopo 2 secondi circa il display indica 0.0

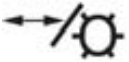
Lo strumento si trova nella modalità a inseguimento, quindi misura e indica la coppia effettivamente misurata in ogni istante.

Per spegnere lo strumento manualmente, premere e rilasciare il pulsante .

Se non si usa l'adattatore per 3-4 minuti, il display si spegne automaticamente.

Mai spegnere lo strumento mentre si applica una forza sulla bussola.

Retroilluminazione display


Premere il bottone  per accendere la retroilluminazione del display LCD. Premere nuovamente il tasto per spegnere l'illuminazione.


Impostazione della funzione di coppia massima o di inseguimento

Premere il tasto  per passare dalla misurazione di coppia massima a quella di coppia istantanea (inseguimento)


Il display passa dalla funzione a inseguimento a quella di coppia massima (icona "Peak"). La funzione massima è quella della coppia istantanea.

Selezione dell'unità di misura

Tenere premuto il tasto  per 3 secondi.
Il display scorrerà rapidamente tra le unità di misura disponibili (Nm, lb-in, lb-ft e kg-m)


Rilasciare il bottone  quando si visualizza l'unità di misura prescelta.


Impostazione della coppia



Dopo avere selezionato l'unità di misura, premere il tasto . Si illuminerà brevemente l'icona **SET** e poi comparirà il valore di coppia, con la prima cifra lampeggiante.
Il lampeggio durerà 3 secondi, dopodiché il valore di coppia tornerà a 0.0. Per tornare nella funzione di impostazione,



premere di nuovo il bottone  come indicato sopra.

NB: Il valore di coppia scelto deve essere almeno pari al 10% della resistenza massima della chiave.

Tenere premuto il tasto  per azzerare lo schermo e impostare un altro valore.

Premere il bottone  per aumentare la cifra, finché non si raggiunge il valore desiderato.

Premere  per spostarsi sulla cifra più a destra, e impostarla come indicato sopra con il bottone .
Ripetere l'operazione per tutte le altre cifre.

Premere il tasto  per impostare il valore selezionato. Se non si preme il bottone  entro 3 secondi, il valore torna a 0.0 e bisogna ripetere il procedimento.

Utilizzo


Collegare il connettore inferiore (maschio) a una bussola, a un riduttore o a una prolunga. Il dado o bullone da serrare deve essere perpendicolare all'adattatore.

Collegare una qualsiasi chiave a cricchetto da 1/2" all'adattatore superiore (femmina) dell'adattatore.

Stringere gradualmente il dado da serrare, applicando una pressione costante.

Se è stata selezionata la modalità a **Inseguimento**, il display mostra in ogni momento la coppia applicata. Quando ci si avvicina alla coppia limite impostata, un allarme sonoro inizia a suonare, e il led indicatore inizia a lampeggiare. Quando si raggiunge o supera la coppia massima, il suono e la luce del LED diventano costanti.

Se si usa la funzione di **Picco (Peak)** si illumina il led e si attiva l'allarme sonoro quando si raggiunge il valore di coppia desiderato.

Il display mostra il valore di coppia massima raggiunto durante il serraggio. Premere il bottone  per azzerare il valore mostrato sul display.

Cura dello strumento

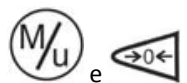
- Fare attenzione a non far cadere lo strumento su una superficie dura. Ricalibrare lo strumento come indicato nella sezione "Manutenzione e calibrazione" di questo manuale, qualora dovesse essere soggetto a un urto.
- Fare attenzione a non danneggiare il display LCD.
- Mai applicare una forza all'adattatore se lo strumento è spento. Accenderlo sempre prima di usarlo.
- Per assicurarsi che lo strumento sia sempre preciso, è consigliabile sottoporlo periodicamente al procedimento di calibrazione, come indicato nella sezione "Manutenzione e calibrazione" di questo manuale.
- Ri-tarare lo strumento, se si pensa che sia stata superata la coppia massima di utilizzo.
- Prima di iniziare un serraggio, assicurarsi che la coppia del lavoro che si prevede di eseguire ricada nell'intervallo di utilizzo dello strumento (360Nm o misure equivalenti).
- Mai usare l'adattatore per svitare dadi o bulloni che possono essere stati stretti eccessivamente. Dadi o bulloni molto stretti dovrebbero essere svitati con una chiave tradizionale, e lo strumento dovrebbe essere usato esclusivamente per riavvitarli.
- Non esporre l'adattatore a temperature estreme, umidità o luce diretta per periodi prolungati.
- Evitare di usare giunti sferici o flessibili, perchè questi componenti possono condurre a una lettura di coppia errata.

Manutenzione e calibrazione

L'adattatore è stato calibrato in fabbrica per assicurare una lettura accurata, e non dovrebbe richiedere nessuna calibrazione successiva.

Se dopo un certo periodo di tempo si sospetta che la lettura non sia precisa, o se l'adattatore è stato sottoposto a urti o serraggi eccessivi, o negli altri casi indicati in questo manuale, può essere necessaria una reimpostazione dei valori originari.

La reimpostazione si effettua premendo contemporaneamente i bottoni



e .

Se anche dopo la reimpostazione, le letture appaiono errate, contattare il proprio rivenditore Clarke International per richiedere assistenza.

Non cercare di smontare l'adattatore.

Cura delle batterie

Se all'accensione il display non mostra nessuna cifra, o se l'indicatore di stato delle batterie sul display è vuoto o lampeggiante, è necessario sostituire le batterie.

Mai usare insieme batterie nuove e vecchie, o mischiare batterie di diverso tipo.

Mai usare una batteria se è crepata o danneggiata.

Smaltire sempre le batterie usate secondo le normative locali. Non abbandonare o bruciare le batterie.



Articolo prodotto da:

Clarke International
Hemnal Street
Epping
CM16 4LG

Distribuito in Italia da:



nuova SPH srl unip.
Via Abano 5
Milano
www.passioneofficina.it