



DEVELOPMENT OF GAUGE AND TEST SYSTEMS

S.r.L.

Azienda Certificata
ISO 9001 dal 2002

Corso Milano 14
20837 Veduggio con Colzano (MB)
Tel ++39 0362 910763
Fax ++39 0362 911255
www.dgts.it
e-mail info@dgts.it

Codice Fiscale e Partita Iva IT 10785460154 - Registro delle Imprese 10785460154 - REA MB 1407783 - Cap. Soc. € 90.000,00 I.V.

BROCCIATRICE CNB-35



La brocciatrice manuale **CNB-35** è stata progettata e realizzata per coadiuvare i laboratori di prova e di controllo qualità nella preparazione dei provini per le prove di resilienza.

La brocciatrice **CNB-35** può essere utilizzata su acciai, acciai al carbonio, leghe leggere, ma anche su materiali non ferrosi e su materiali plastici.

La brocciatrice deve essere posizionata su di un opportuno supporto (disponibile su richiesta) e consente la realizzazione di intagli a 'V' e a 'U' su provini quadrati da 10mm oppure su provini tondi da

Procedura Operativa :

- La broccia, che deve essere acquistata separatamente, viene inserita in una guida quadrata e bloccata in posizione corretta alle due estremità.
- Tramite delle vite di regolazione è possibile ottenere la giusta profondità di intaglio e la corretta posizione rispetto al provino. Questa operazione garantisce anche la ripetibilità degli intagli sulla serie di provini da lavorare.
- Le brocche possono essere facilmente rimosse dalla brocciatrice per essere sostituite (per altri intagli) oppure rilate.
- Il provino viene bloccato sulla brocciatrice tramite due viti di bloccaggio.
- Sulla broccia viene applicato un sottile strato di lubrificante (suggerito RTD) e poi azionando manualmente la leva di spostamento, la broccia viene spinta contro il provino per la realizzazione dell'intaglio.
- Quando l'intaglio è stato realizzato, basta rimuovere il campione, sollevare in posizione di riposo la broccia, eseguire una pulizia dei denti e si è già pronti per la realizzazione di un nuovo intaglio.

Specifiche Tecniche: Dimensioni (LxPxH): 18x50x65 cm — Peso: 16 kg

Le brocciatrici motorizzate sono delle unità compatte con struttura autoportante da pavimento, appositamente progettate per la realizzazione di intagli a 'V' e a 'U' su provini quadrati da 10mm e tondi diametro 0.45" per prove di resilienza Charpy e Izod.

Sono Disponibili due modelli di Brocciatrice Motorizzata:

Brocciatrice Motorizzata CNB31-001A1 a velocità fissa per impiego su acciai e leghe leggere oltre che su materiali non ferrosi e plastici.

Brocciatrice Motorizzata CNB34-001A1 a velocità variabile per impiego su materiali particolarmente duri, grazie anche alla combinazione con brocche indurite

Caratteristiche e Funzionamento:

La brocciatrice è semplice da usare e di costruzione robusta, con ampi pannelli rimovibili per consentire l'accesso per la manutenzione ordinaria. Il design della macchina offre una comoda altezza e posizione di lavoro.

L'operazione di taglio è ottenuta passando una broccia multi-dentata, appositamente progettata, attraverso il campione. la broccia è guidata nella brocciatrice tramite viti di precisione e meccanismo ad ingranaggi, dotati di fine corsa di sicurezza, per garantire che i tagli della broccia siano perpendicolari al morsetto che blocca il campione.

Con questo sistema è possibile ottenere distanze di lavoro minime. Le parti viti e ingranaggi sono protette da schermi per evitare che il materiale asportato durante l'operazione vada a contatto degli stessi.

Sicurezza

Le brocciatrici motorizzate sono dotate di protezioni di sicurezza che racchiudono completamente il motore ed il meccanismo di funzionamento.



Brocciatrice a Velocità Fissa [27mm/s (50Hz); 32mm/s (60Hz)]:

Dopo aver eseguito le necessarie regolazioni per la profondità dell'intaglio, ed aver bloccato il provino, è possibile attivare la brocciatrice tramite due pulsanti di discesa e di salita. La brocciatrice è dotata anche di pulsante di arresto d'emergenza.

Premendo il tasto di discesa si esegue l'operazione di intaglio, mentre con il tasto di salita la broccia viene riportata alla posizione di partenza. Entrambe le operazioni vengono effettuate a velocità fissa e non modificabile. Il motore è dotato di protezione termica.



Brocciatrice a velocità Variabile [da 7.1 a 37.8mm/s]:

Dopo aver eseguito le necessarie regolazioni per la profondità dell'intaglio, ed aver bloccato il provino, è possibile attivare la brocciatrice tramite due pulsanti di discesa e di salita. Un potenziometro con scala graduata consente di regolare la velocità di brocciatura, mentre la velocità di ritorno è fissa e pre-impostata in fabbrica. La brocciatrice è dotata anche di pulsante di arresto d'emergenza.

Il motore è controllato tramite una velocità variabile, convertitore di frequenza e PLC preprogrammato che garantiscono protezione dai sovraccarichi al motore stesso..



Dimensioni e Allacci:

- Al piano della morsa blocca campioni: 440 x 320 x 1020mm - Ingombro totale : 440 x 320 x 1370mm
- Peso modello CNB31: 95kg — Peso modello CNB34: 96kg
- Fissaggio a pavimento con bulloni 4x10mm (non forni)
- Alimentazione Elettrica modello CNB31: 2 -240 Vac, 1 fase 50/60 Hz, 0.5 KVA
- Alimentazione Elettrica modello CNB34: 2 -240 Vac, 1 fase 50/60 Hz, 1.0 KVA

Velocità ciclo di brocciatura:

- Modello CNB31 a velocità fissa: circa 40 secondi
- Modello CNB34 a velocità variabile: da 40 a 60 circa in funzione del materiale