



Pic.1 Versione da banco



Pic.2 Versione portatile

APPLICAZIONI/USO MACCHINA.

Nelle terre per fonderia il materiale di cui è costituita la forma deve risultare, a stivatura effettuata, sufficientemente *permeabile* ai gas e poroso in maniera da consentire la rapida fuoruscita:

- dell'aria che si espande nella cavità della forma e nei pori delle pareti;
- del vapore che si libera per l'umidità della sabbia;
- dei gas che si sviluppano dagli agglomerati organici.

Ove ciò non si verifichi, del tutto od in parte, allora i gas passano, durante la colata, nel metallo liquido dando origine a dei gravi difetti nel getto.

CONFORMITÀ AGLI STANDARD INDUSTRIA 4.0.

L'elettronica integrata nel 2019 ha incrementato ulteriormente il livello delle prestazioni di questo strumento. La connessione a PC per l'archiviazione dei dati avviene tramite una porta USB.

Al termine della prova i dati sono trasmessi ad un software di registrazione che consente la visualizzazione dei risultati in formata tabulare e grafica. I risultati ed i dati di prova possono essere salvati dall'operatore come file in formato .txt per la facile archiviazione e successiva eventuale elaborazione.

FUNZIONI /INFORMAZIONI FORNITE.

La macchina fornisce la permeabilità espressa come gradi +GF+ (variabili in funzione del tipo di ugello selezionato per la prova) oppure espressa come caduta di pressione in millimetri di colonna d'acqua (mm H₂O). Il valore rilevato è visualizzato su un display touchscreen. L'utilizzatore può calibrare la pressione iniziale di lavoro (100mm H₂O) agendo su opportune valvole di regolazione. Nelle applicazioni che richiedono l'analisi della permeabilità di vernici refrattarie è possibile, se richiesto, aumentare la pressione iniziale di lavoro agendo su di un potenziometro dedicato (contattare il fornitore per maggiori dettagli).

COME FUNZIONA LA MACCHINA.

Una ventola di precisione genera una pressione costante di 100 mmH₂O che viene trasmessa al gruppo ugelli. L'apparecchiatura rileva la caduta di pressione nel sistema generata dal materiale in esame ed elabora attraverso un microprocessore la permeabilità del campione in esame, il risultato viene visualizzato e trasmesso al software di registrazione tramite porta USB i dati sono archiviati in formato txt.

CARATTERISTICHE TECNICHE.

Dimensioni

Vs.da banco (LxPxH)

ca. mm 370x400x220@10kg

Vs.portatile (LxPxH)

ca. mm 220x450x320@15.8kg

Servomezzi – tensione

Vs.da banco

24 V c.c. con alimentatore esterno.

Vs.portatile

Pacco batterie ricaricabili con caricabatteria esterno.

Scale Permeabilità

Standard +GF+ /mm H₂O

Dotazioni Standard

Trasduttore di pressione accuratezza fondo scala 0.15% = 0.075 mbar

Display LCD (touchscreen nella versione da banco).

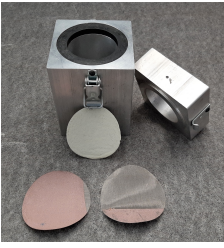
Ugelli Ø 0.5 mm e Ø 1.5 mm.

ACCESSORI INCLUSI NELLA DOTAZIONE STANDARD.

	QYT.	CODICE	DENOMINAZIONE
	1 PZ.	BL.ACC.PERM01	Alimentatore 220Vca/24 V cc (solo per permeametro versione statica).
	1 PZ.	BL.ACC.PERM.P01	Caricabatteria (solo per permeametro versione portatile).

ACCESSORI OPZIONALI NON INCLUSI NELLA DOTAZIONE STANDARD.

ACCESSORI FORNIBILI IN OPZIONE

	TESTA DI CONTATTO PER MISURA PERMEABILITA' SUPERFICIALE COD: BL.ACC.012			PROVETTA COESIONE COD: BL.ACC.011
	PC INDUSTRIALE CON MONITOR TASTIERA E MAUSE COD: COM.ACC.001			ACCESSORIO PROVA PERMEABILITÀ VERNICI COD: BL.ACC.012

Le informazioni tecniche contenute nella presente documentazione sono fornite a mero titolo informativo, il fabbricante si riserva il diritto di modificare senza preavviso le dimensioni, le caratteristiche ed i materiali utilizzati per la realizzazione della strumentazione e attrezzature descritte.