



| **Pressa iniezione verticale**

## *Pressa ad iniezione verticale*



Questa pressa ad iniezione verticale è stata specificamente progettata per produrre un'ampia varietà di campioni di prova da laboratorio come placchette colore, provini per prove di trazione e di impatto nonché piccoli componenti da sottoporre a prove meccaniche.

La macchina, unica nel suo genere, ha un design compatto che ne consente il posizionamento su banco, rendendola ideale per gli istituti di ricerca e sviluppo, le università, i laboratori e le piccole officine.

L'apparecchio è azionato pneumaticamente con pressioni dell'aria in ingresso fino a 10 bar (150 psi) che è adeguato per lo stampaggio della maggior parte dei materiali tra cui Polipropilene, Polietilene e PET con pressioni di iniezione fino a 450 bar (6500 psi)

Il controllo digitale della temperatura fino a 400°C scioglie il polimero che viene poi estruso nello stampo. Il riscaldamento digitale del blocco utensili è incluso per garantire un flusso più efficiente del polimero nello stampo con temperature fino a 200°C per evitare il congelamento.

L'apparecchio viene fornito con un blocco portautensili a camme a sgancio rapido che accetta inserti a basso costo lavorati in qualsiasi forma che rientri nei parametri del blocco portautensili standard. Questo rende l'apparecchio ideale se sono richiesti campioni diversi dello stesso materiale.

Gli inserti conformi a qualsiasi standard internazionale, ad esempio ASTM, ISO, DIN, JIS possono essere forniti per provini ad osso di cane per test di trazione, placchette colore, provini per test d'impatto ed altro ancora.

Per i campioni che non possono essere facilmente modellati all'interno del blocco utensili standard, possono essere fornite attrezzature speciali opzionali su richiesta del cliente.

L'esclusivo gruppo intercambiabile Cylinder Liner e Die fornito di serie contribuisce a rendere la macchina di facile utilizzo durante e dopo il processo di stampaggio in quanto consente all'operatore di passare da un colore o materiale ad un altro in pochi secondi, aumentando la produzione ed eliminando la necessità di spurgo. È sufficiente rimuovere la camicia del cilindro in uso e sostituirla con una pulita, attendere che raggiunga la temperatura, riempire la camicia con il nuovo materiale e continuare il processo di stampaggio.

La camicia usata può poi essere pulita a discrezione dell'operatore utilizzando una soluzione di pulizia dedicata o un bagno di pulizia ad ultrasuoni. La capacità di 47 cm<sup>3</sup> del liner del cilindro assicura che si possano realizzare più stampi risparmiando tempo e riducendo lo spreco di materiale.

Per stampare un campione di prova il materiale viene caricato nella parte superiore della camicia che viene riscaldata alla temperatura richiesta.

Quando il pistone di iniezione viene rilasciato, l'ugello della canna del cilindro si blocca automaticamente nella porta di iniezione del blocco utensili e il pistone espelle il polimero nell'insero della piastra di stampaggio.

Dopo che il polimero è stato lasciato indurire per alcuni secondi, la camma del blocco portautensili viene rilasciata e l'insero della piastra di stampaggio viene ritirato.

Il campione di prova stampato viene quindi rimosso, il punto di iniezione viene pulito da qualsiasi residuo di polimero e l'insero della piastra portautensili viene sostituito e bloccato nel blocco portautensili pronto per il successivo campione da stampare.

Per un flusso più conveniente di polimero nel liner del cilindro può essere fornita una tramoggia di alimentazione del polimero opzionale, in modo che il liner sia sempre riempito dopo la produzione di ogni stampo, garantendo un processo di stampaggio innumerevole.

## **Specifiche tecniche**

- Azionamento pneumatico
- Pressione massima dell'aria: 150 psi/10 bar
- Pressione massima del polimero: 6500 psi/450 bar
- Dimensione massima shot: 47cm<sup>3</sup>
- Dimensioni massime del campione: 175 mm (L) x 45 (L) x 12,7 (T)
- Controllo digitale della temperatura
- Dispositivo di bloccaggio automatico da ugello a utensile
- Blocco portautensili a camme
- Allarmi visivi per il blocco degli utensili
- 110v 60hz e 240v 50Hz
- Potenza assorbita: 1.5kW
- Manuale d'uso del prodotto
- Certificato di taratura tracciabile
- Certificato di dichiarazione CE
- 1 anno di garanzia
- Peso: 55 kg
- Dimensioni: 111(h) x 52(w) x 36(d) cm

## **Accessori opzionali**

- Tramoggia di alimentazione
- Inserti per stampaggio per tutti gli standard internazionali
- Cilindro, ugello e stampo a cambio rapido
- Compressore d'aria
- Blocco utensili non standard

