

HE HITECH MILANO **EUROPE**

METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION



PULITRICI DIGITALI

SERIE TSP311

TOUCH SCREEN

Pulitrice metallografica serie TSP311

In questa serie di pulitrici l'elettronica offre il meglio di se stessa svolgendo funzioni molto complesse che alleviano il lavoro dell'operatore, aiutandolo ad impostare tutto l'iter operativo e quindi lasciando alla macchina il compito di eseguire quanto richiesto, anche cambiando "in corsa" alcuni parametri già altrimenti impostati. L'elettronica a PLC è qui completamente digitale e comandata da Touch screen con possibilità di impostare fino a n.150 programmi di lavoro con n. 10 password. Il controllo elettronico dei parametri viene effettuato con estrema precisione per determinare giustamente la ripetibilità dei programmi di lavoro. Ogni programma comprende l'impostazione della velocità – il senso di rotazione dei piatti – la pressione dei pistoni – il tempo del ciclo – il controllo dell'acqua e fluidi vari .



Testa rotante "swing away"

La sua peculiarità sta nel fatto di poter essere ruotata fuori dall'area del piatto di lavoro. Questo sistema permette di usare la macchina come una normale pulitrice manuale, senza l'ingombro pericoloso della testa.



"Tilt up system"

È il sistema che permette, con la sola pressione su di una leva, di orientare verso l'alto la testa per permettere il facile ricambio tra portacampioni e platorelli (e viceversa), di procedere alla sostituzione dei piatti di lavoro o dei dischi o panni, o di procedere alle normali operazioni di pulizia della macchina.

Il dispenser dei fluidi

Le pulitrici automatiche TSP sono equipaggiate con un sistema di distribuzione dei fluidi a pompa peristaltica, utile per la somministrazione dei fluidi/soluzione diamantate oltre a soluzioni con una densità elevata, tipo allumina, silice colloidale, ecc. La distribuzione avviene tramite gocciolamento.



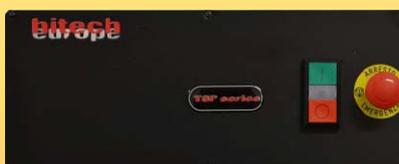
TSP311T/COMBOV

Gruppo idraulico

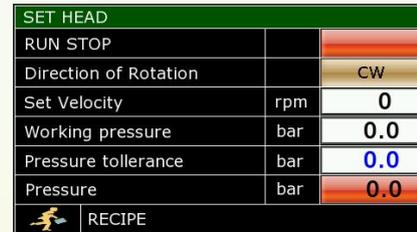
Con l'allacciamento alla rete idraulica, il gruppo serve alla erogazione dell'acqua sul piatto di lavoro. In questo compito viene facilitato dall'orientabilità del beccuccio erogatore per indirizzare il getto sulla porzione del piatto più adatta alla lavorazione.

Il pannello di comando

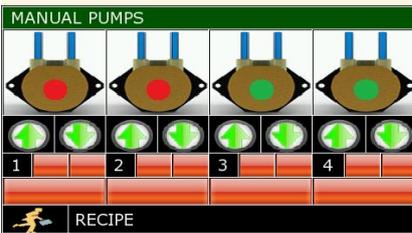
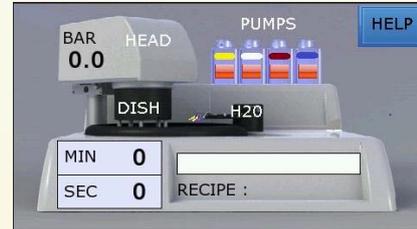
Semplicissimo! Solo due comandi: START e STOP. Tutto il resto viene demandato all'elettronica che provvederà alla gestione dell'intero ciclo di lavorazione.



Pulitrice metallografica serie TSP311



L'elettronica di comando a Touch Screen permette di visualizzare in tempo reale tutti i parametri impostati, cambiarli in corsa e verificare il tempo mancante alla fine del ciclo, di impostare il dosaggio dei liquidi (quante spruzzate al minuto e la durata delle stesse nel tempo) e, infine, di programmare automaticamente il lavaggio dei tubetti utilizzati con ossidi o altri abrasivi.



| PUMPS | PRECHARGE | QTY | TIMER ON |
|-------|-----------|-----|----------|
| 1 | 50.0 | 0 | 0.0 |
| 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |



Accessori



Basi magnetiche



Piatti di lavoro



Piattelli



Anelli fermacarte



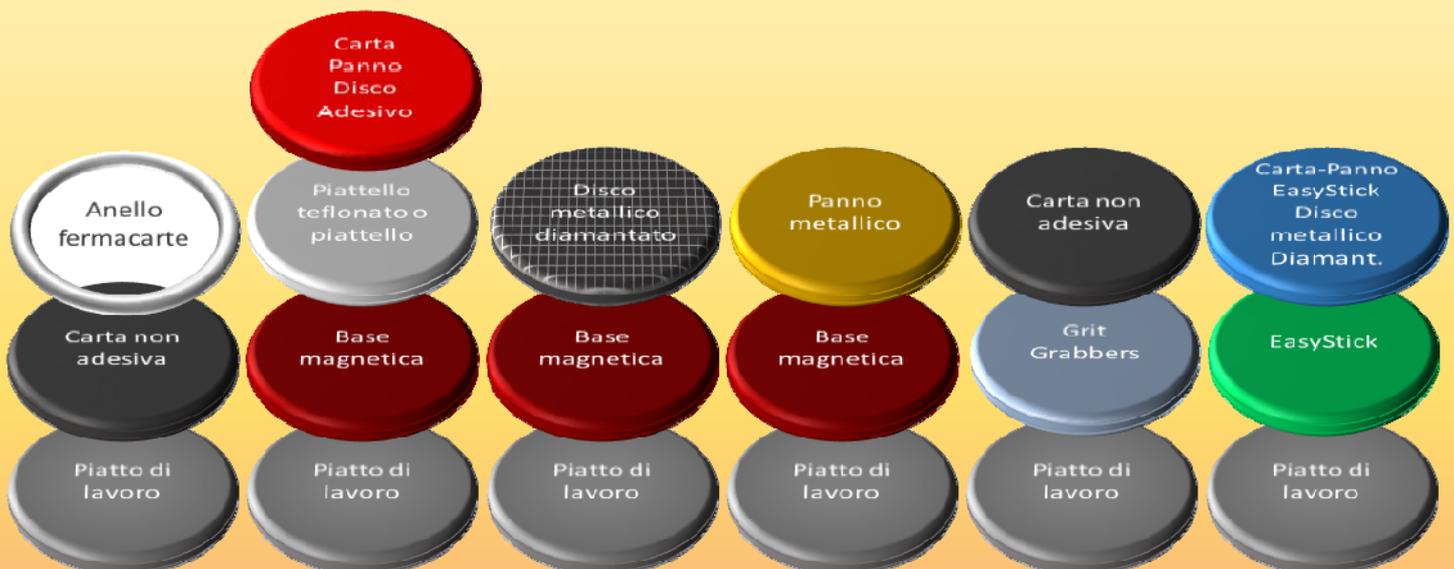
Platorelli



Anelli di riduzione

Tutti gli accessori sono disponibili per Ø 200/230/250/300

Atlante per l'utilizzo dei vari supporti abrasivi



Caratteristiche tecniche

| MODELLO | TSP311/3 | TSP311/3V | TSP311/5 | TSP311/Combo |
|--|--|--------------|--|--------------|
| CODICE | 02-33-2311-A | 02-33-3311-A | 02-33-4311-A | 02-33-1311-A |
| Telaio in acciaio – viteria e componenti inox | Si | | | |
| Cover | Resina rinforzata antiurto/anticorrosione | | | |
| Testa portacampioni | Pressione Individuale (3 camp.) | | Pressione Individuale Centrale (5 camp.) | |
| Ø campioni (mm.) | 25/30/40/50 | | 25/30/40 | |
| Velocità rotazione testa portacampioni motorizzata | 75 rpm. | 0-75 rpm. | 75 rpm. | 0-75 rpm. |
| Testa rotante "swing away" | Si | | | |
| "Tilt up system" testa | Si | | | |
| Velocità piatto di lavoro (rotazione oraria ed antioraria) | 0~600 rpm. | | | |
| Gruppo idraulico orientabile | Si | | | |
| "touch screen" | Si | | | |
| Password + Programmi impostabili | 0-30 standard (10-150 opzione) | | | |
| Pressione operativa su campione | ...bar su singolo campione (pressione individuale), ...bar su portacampione (pressione centrale) | | | |
| Tempo del ciclo | Programmabile | | | |
| Dispenser | a 2 fluidi (+2 su opzione), pompa ad effetto Venturi | | | |
| Motore a velocità variabile, assistito da Inverter | 0,75 Kw | | | |
| Alimentazione elettrica | 230V - AC | | | |
| Impianto idraulico | Allacciamento alla rete idrica | | | |
| Alimentazione pneumatica | Allacciamento alla rete pneumatica (pressione 6 bar) | | | |
| Dimensioni (mm.) | 620x800x500 | | | |
| Peso (kg.) | 74 Kg | | | |
| Paraspruzzi e coperchio | Si | | | |
| Manuale d'istruzione – set utensili – certif. CE | Si | | | |
| Portacampioni a pressione centrale | No | | 4/5/8/10 campioni | |
| Platorelli 3 fori (Ø 25-30-32-38-40-50 mm.) | Si | | No | |
| Platorelli 5 fori (Ø 25-30-32-38-40 mm.) | No | | Si | |
| Piatti di lavoro (Ø 203 – 230 mm.) | Si | | No | |
| Piatti di lavoro (Ø 250 – 305 mm.) | Si | | Si | |
| Base livellante | No | | Si | |
| Anelli riduttori | Fino a 50mm | | Fino a 40 mm | |
| Anelli fermacarte (Ø 203 – 230 mm.) | Si | | No | |
| Anelli fermacarte (Ø 250 – 305 mm.) | Si | | Si | |
| Portacampioni o platorelli personalizzati | Si | | | |

tecmet 2000 offre un'ampia gamma di prodotti d'alta qualità per il trattamento e la preparazione dei campioni metallografici:

Resine per inglobamento a caldo

Resine per inglobamento a freddo

Accessori per inglobamento

Mole abrasive

Dischi da taglio diamantati

Accessori per finitura

Carte abrasive

Sospensioni abrasive

Prodotti per lucidatura

Panni per lucidatura

Dischi diamantati autoadesivi

Sistema dischi magnetici

* Richiedere il listino dei materiali di consumo

**HE HITECH
MILANO EUROPE**



è il marchio degli strumenti metallografici costruiti in Italia da :

tecmet 2000

tecmet 2000 srl via Colombo, 7/A - 20094 Corsico (MI) - Italy

tel +39 02 486 00 385 - fax +39 02 486 00 427

E mail: tecmet@tecmet2000.it www.tecmet2000.it

