

# **HE** HITECH MILANO **EUROPE**

**METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION**



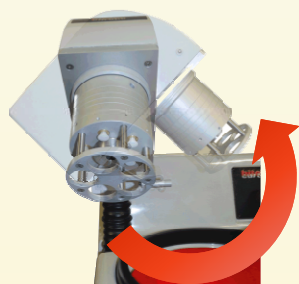
**PULITRICI DIGITALI**

## **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.



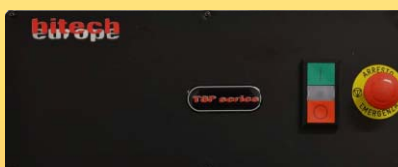
TSP311T/COMBOV

## 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.







# 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](mailto:tecmet@tecmet2000.it) [www.tecmet2000.it](http://www.tecmet2000.it)

