



METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION



**MP312K SERIES**

**PULITRICI  
POLISHERS**

**MANUAL**



Mariánské nám. 1 61700 Brno Česko  
info@tsisystem.cz +420 545 129 462  
www.tsisystem.cz

# MP312K SERIES

# PULITRICI POLISHERS



La Serie MP312K è studiata per offrire un prodotto dalle elevate prestazioni, garantendo qualità ed efficienza ad un prezzo competitivo.

Il design innovativo, abbinato alla base in rigida fusione di alluminio e al cover in materiale antiurto e anticorrosione, ne garantiscono la stabilità e ne potenziano le funzionalità.

Il motore brushless è dotato di inverter, che ne ottimizza la potenza, erogando una coppia costante durante le varie fasi della lavorazione, e mantenendo la regolarità della rotazione.

La scheda elettronica permette di regolare la velocità e la direzione di rotazione del disco, in senso orario e antiorario.

Il flusso dell'acqua viene gestito da un'elettrovalvola, attivata dall'elettronica che ne comanda l'apertura e la chiusura, secondo i tempi impostati per ciascuna fase di smerigliatura e lucidatura.

The MP312K Series is designed to offer a highly performing product, and to deliver quality and efficiency at a competitive price.

The innovative design, combined with the base in rigid cast aluminum, and with the cover in shockproof and anti-corrosion material, guarantee its stability while enhancing its functionalities.

The brushless motor is equipped with an inverter, which optimizes its power, delivering constant torque during the various stages of processing, and maintaining the regularity of rotation.

The electronic board allows to adjust the disc rotational speed (rpm) and direction (clockwise and counterclockwise). The water flow is managed by a solenoid valve, activated by the electronics that controls its opening and closing, according to the timing set for each grinding and polishing step.



### Display e pannello di comando (1)

Semplicissimo! Il pannello frontale è costituito da una tastiera a membrana con i comandi:

- start/stop,
- abilitazione/disabilitazione rubinetto acqua
- modifica senso di rotazione del piatto
- e da un pannello dei comandi con display digitale per:
- selezionare la lingua
- impostare menu Acqua
- impostare/visualizzare il numero di giri del piatto e la durata (tempo) del ciclo

### Vasca per piatto (2)

Adatta per alloggiare piatti da 200mm fino a 300mm di diametro, è stata progettata con una grande capienza per migliorare e facilitare le operazioni di pulizia a fine ciclo.

### Pulsante di emergenza (3)

Nel caso in cui sia necessario interrompere il ciclo di smerigliatura/lucidatura, è sufficiente premere il pulsante di emergenza, che arresterà immediatamente la rotazione piatto.

### Predisposizione per testa automatica (4)

Questo nuovo modello è predisposto per alloggiare la testa di lucidatura automatica, che consente di smerigliare/lucidare automaticamente i campioni inglobati, impostando i parametri di ciclo: pressione aria (discesa pneumatica pistoni), durata (temporizzatore), menu Acqua.

### Pannello posteriore e predisposizione Dispenser Automatico (5)

Le pulitrici della Serie MP312KA sono dotate di predisposizione (nel pannello posteriore), per collegarsi a sistemi a pompa peristaltica per la distribuzione dei fluidi, utili per la somministrazione di lubrificanti/sospensioni diamantate, oltre che di soluzioni con una densità elevata, come allumina, silice colloidale, ecc.

### Display and control panel (1)

Very easy! The front panel consists of a membrane keyboard with the buttons:

- start / stop,
- water tap enabling/disabling
- rotational direction of the working wheel
- and, of a control panel with digital display for:
- selecting the language
- setting the 'Water' menu
- setting/displaying the working wheel speed rpm and the duration (time) of the cycle

### Working wheel housing (2)

Suitable for housing working wheels from 200mm up to 300mm diameter, it's been designed with a large capacity, in order to improve and facilitate cleaning operations at the end of the cycle.

### Emergency button (3)

Whenever it is necessary to stop the grinding/polishing cycle, by simply pressing the emergency button the working wheel rotation will immediately stop.

### Automatic head preset (4)

This new model is designed to mount the automatic polishing head, which allows you to automatically grind/polish the embedded samples, setting the cycle parameters: air pressure (pneumatic descent of the pistons), duration (timer), Water menu.

### Rear panel and preset for Automatic Dispenser (5)

The MP312KA Series are preset (in the rear panel) to be connected to peristaltic pump systems for the distribution of fluids, useful for spraying lubricants/diamond suspensions, as well as high density solutions, such as alumina, colloidal silica, etc.

## FUNZIONI DISPLAY / DISPLAY FUNCTIONS



# SCHEMA TECNICA / TECHNICAL FEATURES

MODEL CODE	MP 312 K 02-30-312K-A	MP 312 KA 02-30-312KA-A
Head Preset	No	Yes
Ø Wheel (mm.)	300/200	
Brushless Engine	300W with inverter	
Engine speed	60-530 rpm.	
Rotation	CW - CCW	
Cydetime	Timed Cycle	
Dispenser Preset	No	Yes
Power supply	230V /110V	
Hydraulic system	Connect to water source	
Dimensions	650 x 480 x 240 mm	
Weight	38 KG	
Instruction manual CE certificate	Yes	



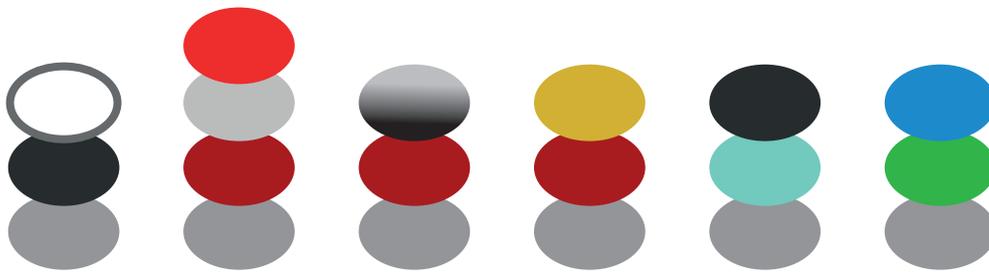
La predisposizione della testa comprende:

- il modulo software per la gestione delle funzioni della testa
- l'estensione dell'impianto elettrico per il successivo collegamento
- la connessione per il dispenser

The head preset includes:

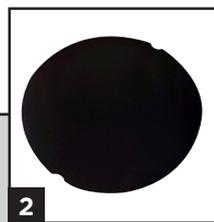
- software module for head functions management
- extended wiring for future connection of the head
- connection to dispenser

## SCHEMA UTILIZZO SUPPORTI ABRASIVI SCHEMA UTILIZZO SUPPORTI ABRASIVI



- PIATTO DI LAVORO / WORKING WHEEL
- CARTA PANNO DISCO ADESIVO / PAPER CLOTH ADESIVE DISC
- PIATTELLO / MAGNO PLATE
- CARTA NON ADESIVA / ABRASIVE PAPER N/AD
- DISCO METALLICO DIAMANTATO / DIAMOND DISC
- PANNO METALLICO / OVIO CLOTH
- BASE MAGNETICA / MAGNO BASE
- CARTA PANNO / PAPER CLOTH - EASY STICK
- EASY STICK
- GRIT GRABBERS
- ANELLO FERMACARTE / PAPER CLAMP

## ACCESSORI / ACCESSORIES



Tutti gli accessori sono disponibili per Ø 200/230/250/300  
Anelli fermacarte (1) Basi magnetiche (2) Piatti di lavoro (3) Piattelli (4)

All accessories are available for 200/230/250/300 Ø  
Paper Clamp (1) Magno Base (2) Working wheel (3) Magno Plate (4)