HITECH EUROPE MILANO

METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION

REV. 04/25

CATALOGO
CATALOG

Apparecchiature per la preparazione di provini metallografici

Equipments for metallographic sample preparation

2025

LA GAMMA HITECH EUROPE
HITECH EUROPE PRODUCT LINE

Con le linee di macchine Hitech europe per la preparazione di provini metallografici, Tecmet 2000 mette in gioco tutta la propria esperienza e competenza nel settore per offrire ai suoi clienti strumenti di qualità, dalle prestazioni elevate a prezzi competitivi.

Le troncatrici metallografiche, le presse inglobatrici, le lappatrici Hitech europe, prodotte da Tecmet 2000, sono progettate per rispondere alle diverse esigenze degli utenti.

I nostri strumenti sono corredati da un'ampia scelta di accessori e materiali di consumo (per il taglio, lo smerigliamento, la lucidatura, ecc.) testati e selezionati nel tempo dai nostri tecnici.

Essere in grado di produrre provini di buona qualità è infatti indispensabile per lo studio delle caratteristiche strutturali e morfologiche di materiali metallici e non.

Tecmet 2000 has invested a lot of resources to develop its line of metallographic sample preparation machines, to offer its customers the highest quality at competitive prices.

Hitech Europe cutting machines, mounting presses and grinder/polishers manufactured by Tecmet 2000, are designed to fulfill the different customers needs. We offer a wide range of accessories and consumables for cutting, mounting, grinding and polishing.

All of them have been tested and selected by our engineers. Preparing good quality samples is essential for studying the structural and morphological characteristic of the metallic and non-metallic materials.

TRONCATRICI
CUTTERS

C321K
Troncatrice metallografica / cutter

- **Ø disco da taglio / Ø wheel: 300 mm**
- **Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 110 mm with 300 mm Ø wheel**
- **Potenza motore / engine power: 4 KW**
- **Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 4000 rpm**
- **Alimentazione / power supply: 400V 50 Hz 3 Ph**
- **Pannello di controllo con display / control panel with digital display**
- **Passaggio barra DX-SX / left-right side opening**

C321 A
Asse Z motorizzato
Z-axis motorized translation

C321 A2X
Asse X-Z motorizzato
X-Z axis motorized translation

C321 A2Y
Asse Y-Z motorizzato
Y-Z axis motorized translation

C321 A2M
Asse Z motorizzato / asse X-Y manuale
Z axis motorized translation / manual X-Y axis

C321 A3
Asse X-Y-Z motorizzato
X-Y-Z axis motorized translation

C321 KAD
Asse Y motorizzato solo da display
Y axis motorized translation controlled by display only

C251K

Troncatrice metallografica / cutter

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 250 mm
- Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 80 mm
- Potenza motore / engine power: 2,2 KW
- Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 4000 rpm
- Alimentazione / power supply: 400V 50 Hz 3 Ph
- Pannello di controllo con display / control panel with digital display
- Passaggio barra SX / left side opening

C251 KB PLUS

Passaggio barra DX/SX - 3 KW - 400V
Left/right side opening - 3 KW - 400V

C251 KAD

Asse Z motorizzato solo da display
Z axis motorized translation controlled by display only

C301K

Troncatrice metallografica / cutter

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 300 mm
- Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 90 mm
- Potenza motore / engine power: 3 KW
- Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 4000 rpm
- Alimentazione / power supply: 400 50 Hz 3 Ph
- Pannello di controllo con display / control panel with digital display
- Passaggio barra SX / left side opening

C301 A PLUS

Asse Z motorizzato
Z axis motorized translation

C301 KAD

Asse Z motorizzato solo da display
Z axis motorized translation controlled by display only

C351K

Troncatrice metallografica / cutter

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 350 mm
- Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 133 mm
- Potenza motore / engine power: 5.5 KW
- Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 4000 rpm
- Alimentazione / power supply: 400V 50 Hz 3 Ph
- Pannello di controllo con display / control panel with digital display
- Passaggio barra DX-SX / left-right side opening

C351 A PLUS

Asse Z motorizzato
Z axis motorized translation

C351 A2Y

Asse Z-Y motorizzato
Z-Y axis motorized translation

C351 A3

Asse Z-X-Y motorizzato
Z-X-Y axis motorized translation

C432

Troncatrice metallografica / cutter

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 400/450 mm
- Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 135-160 mm
- Potenza motore / engine power: 9.2 KW
- Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 3000 rpm
- Alimentazione / power supply: 400V 50 Hz
- Pannello di controllo con display / control panel with digital display (solo/only A-A1-A2-A3)
- Passaggio barra DX-SX / left-right side opening

C432 M
Tavola fissa - asse Z manuale
Fixed table - manual Z axis translation

C432 M3
Asse Z manuale - tavola X-Y
Manual Z axis translation - manual X-Y table

C432 A
Tavola fissa - asse Z motorizzato
Fixed table - motorized Z axis translation

C432 ATB
Tavola fissa - asse Z motorizzato - taglio barra
Fixed table - motorized Z axis translation - left & right side openings

C432 A1
Asse Z motorizzato - tavola X-Y
Motorized Z axis translation - manual X-Y table

C432 A2
Asse Z-Y motorizzato - asse X manuale - con tavola
Motorized Z-Y axis - manual X axis - with table

C432 A3
Asse Z-X-Y motorizzato - con tavola
Manual Z-X-Y axis translation - with table

C232K

Troncatrice di precisione / precision cutter

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 230 mm
- Capacità di taglio / cutting capacity: fino a / up to 80 mm
- Potenza motore / engine power: 1.1 KW
- Velocità di taglio / variable speed: 1000 - 5000 rpm
- Alimentazione / power supply: 230V 50 Hz
- Pannello di controllo con touch screen / control panel with touch screen

C232K
Asse Z-Y manuale
Manual Z-Y axis

C232KA
Asse Z motorizzato - tavola fissa
Z-axis motorized translation - fixed table

C232K A1Y
Asse Z motorizzato - asse Y manuale
Z axis motorized translation - manual Y axis translation

C232K A2
Asse Z-Y motorizzato
Z-Y axis motorized translation

C152C

Troncatrice di precisione */ precision cutter*

- Ø disco da taglio / Ø wheel: 150 mm
- Potenza motore / engine power: 200 W brushless
- Velocità di taglio / variable speed: 50-3000 rpm
- Alimentazione / power supply: 220/110V 50/60 Hz
- Pannello di controllo touch screen / touch screen control panel
- Asse X motorizzato / X axis motorized translation

PRESSE INGLOBATRICI
MOUNTING PRESSES

EP16

Pressa inglobatrice pneumatica */ pneumatic mounting press*

- Potenza motore / engine power: 1200 W
- Temperatura da 0 a 200 °C / adjustable temperature from 0 to 200 °C
- Alimentazione / power supply: 220V 50/60 Hz
- Programmazione ciclo di lavoro con termoregolatore elettrico facilmente programmabile, con lettura su display digitale / system control of the cycles through an electronic thermoregulator
- Stampo intercambiabile per provini da Ø 25-30-32-38-40 mm / interchangeable moulds for Ø 25-30-32-38-40 mm samples

EP50P

Pressa inglobatrice pneumatica */ pneumatic mounting press*

- Potenza motore / engine power: 2000 W
- Temperatura da 0 a 200 °C / adjustable temperature from 0 to 200 °C
- Alimentazione / power supply: 220V 50/60 Hz
- Programmazione ciclo di lavoro con termoregolatore elettrico facilmente programmabile, con lettura su display digitale / system control of the cycles through an electronic thermoregulator
- Stampo intercambiabile per provini da Ø 25-30-32-38-40 mm / interchangeable moulds for Ø 25-30-32-38-40 mm samples

CATALOGO PRODOTTI
PRODUCT CATALOGUE

EP50PT

Pressa inglobatrice pneumatica */ pneumatic mounting press*

- Potenza motore / engine power: 2000 W
- Temperatura da 0 a 200 °C / adjustable temperature from 0 to 200 °C
- Alimentazione / power supply: 220V 50/60 Hz
- Programmazione ciclo di lavoro con termoregolatore elettrico facilmente programmabile, con lettura su display digitale /
- Stampo intercambiabile per provini da Ø 25-30-32-38-40 mm / interchangeable moulds for Ø 25-30-32-38-40 mm samples

EP50T

Pressa inglobatrice idraulica */ hydraulic mounting press*

- Potenza motore / engine power: 2000 W
- Temperatura da 0 a 200 °C / adjustable temperature from 0 to 200 °C
- Alimentazione / power supply: 220V 50/60 Hz
- Programmazione ciclo di lavoro con termoregolatore elettrico facilmente programmabile, con lettura su display digitale / system control of the cycles through an electronic thermoregulator
- Stampo intercambiabile per provini da Ø 25-30-32-38-40 mm / interchangeable moulds for Ø 25-30-32-38-40 mm samples

PULITRICI
POLISHERS

MP312M

Pulitrice manuale */ manual polisher*

- Piatto / wheel: 300/200 mm
- Potenza motore / engine power: 300 W brushless
- Alimentazione / power supply: 220V/110V
- Velocità motore / engine speed: 60-530 rpm

MP312K

Pulitrice manuale / *manual polisher*

- Piatto / wheel: 300/200 mm
- Potenza motore / engine power: 500 W brushless
- Rotazione / rotation: CW / CCW
- Alimentazione / power supply: 230V/110V
- Velocità motore / engine speed: 60-530 rpm

AP312M

Pulitrice automatica / *automatic polisher*

- Piatto / wheel: 300/200 mm
- Potenza motore / engine power: 300 W brushless
- Alimentazione / power supply: 110/220V
- Velocità motore / engine speed: 0-600 rpm

AP312M/3

Platorello 3 fori
3 positions sample holder

AP312K

Pulitrice automatica / *automatic polisher*

- Piatto / wheel: 300/200 mm
- Potenza motore / engine power: 500 W brushless
- Alimentazione / power supply: 110/220V
- Velocità motore / engine speed: 0-600 rpm

AP312K/3

Platorello 3 fori
3 positions sample holder

AP312K/5

Platorello 5 fori
5 positions sample holder

AP312K/C

Versione COMBO
COMBO version

CATALOGO PRODOTTI
PRODUCT CATALOGUE

TSP312K

Pulitrice automatica / *automatic polisher*

- Piatto / wheel: 200/300 mm
- Potenza motore / engine power: 500 W brushless
- Rotazione / rotation: CW / CCW
- Alimentazione / power supply: 230V/110V
- Velocità motore / engine speed: 60-530 rpm

TSP312K/3
Platorello 3 fori
3 positions sample holder

TSP312K/5
Platorello 5 fori
5 positions sample holder

TSP312K/C
Versione COMBO + pressione centrale
COMBO version + central pressure

MP32V

Pulitrice manuale / *manual polisher*

- Piatto / wheel: 250/300 mm
- Potenza motore / engine power: 0,75 KW
- Rotazione / rotation: CW
- Alimentazione / power supply: 230V AC
- Velocità motore / engine speed: 0-600 rpm

MP322 M/KA

Pulitrice manuale / *manual polisher*

- Piatto / wheel: 200/300 mm
- Potenza motore / engine power: n°2 500 W brushless
- Rotazione / rotation: CW / CCW
- Display: solo/only MP322KA
- Alimentazione / power supply: 110/230V
- Velocità motore / engine speed: 60-530 rpm

AP322KA

Pulitrice automatica / *automatic polisher*

- Piatto / wheel: 200/300 mm
- Potenza motore / engine power: n° 2 500 W brushless
- Rotazione / rotation: CW / CCW
- Alimentazione / power supply: 110/230V
- Velocità motore / engine speed: 60-530 rpm

AP322K/3
Platorello 3 fori
3 positions sample holder

AP322K/5
Platorello 5 fori
5 positions sample holder

AP322K/C
Versione COMBO + pressione centrale
COMBO version + central pressure

TSP322KA

Pulitrice automatica / *automatic polisher*

- Piatto / wheel: 300/200 mm
- Potenza motore / engine power: n° 2 500 W con/with inverter
- Rotazione / rotation: CW / CCW
- Alimentazione / power supply: 110V/220V
- Velocità motore / engine speed: 50-600 rpm

TSP322K/3
Platorello 3 fori
3 positions sample holder

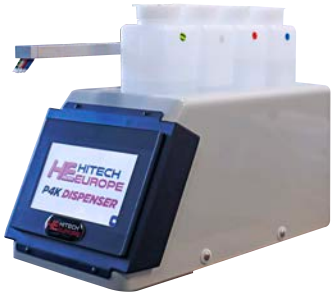
TSP322K/5
Platorello 5 fori
5 positions sample holder

TSP322K/C
Versione COMBO + pressione centrale
COMBO version + central pressure

P4K

Dispensatore fluidi / *fluids dispenser*

- 7" touch screen
- 4 pompe peristaltiche programmabili / no. 4 programmable peristaltic pumps
- Braccio telescopico orientabile / adjustable telescopic arm
- Alimentazione / power supply: 230V 50 Hz
- Dimensioni / dimensions: 500 x 200 x 350 mm



IP3UP/5UP

Testa / *polishing head*

- Per MP312KA con predisposizione testa / for MP312KA with head housing option

IP3-UP
Platorello 3 fori
3 positions sample holder

IP5-UP
Platorello 5 fori
5 positions sample holder

IP5-COMBO
Versione COMBO + pressione centrale
COMBO version + central pressure

IP3-M
Platorello 3 fori
3 positions sample holder

ACCESSORI
ACCESSORIES

TRONCATRICI / CUTTERS

ACCESSORI / ACCESSORIES

- **Sistema di puntatore a guida laser per troncatrici C251-301** / laser guide pointer for C251-301 cutters
- **Sistema di puntatore a guida laser per troncatrici C321-351** / laser guide pointer for C321-351 cutters

KIT TAVOLA PER C321 - 351 / TABLE KIT FOR C321 - 351

- **Kit tavola fissa** / fixable table kit
- **Kit tavola mobile asse Y manuale** / movable table kit manual Y axis
- **Kit tavola mobile asse X manuale** / movable table kit manual X axis
- **Kit tavola mobile X-Y manuale** / movable table kit manual X-Y axis

C152C ACCESSORI / C152C ACCESSORIES

- **Portacampioni con doppio fissaggio** / chuck with double fixing
- **Portacampioni lunghi e tondi - lunghi e piatti** / single saddle chuck
- **Portacampioni per campioni irregolari** / irregular specimen chuck
- **Portacampioni per provini tondi 25-32 nn** / mounted specimen chuck 25-32 mm
- **Portacampioni per barre e tubi** / bar & tube chuck
- **Portacampioni per campioni sottili** / wafer chuck
- **Portacampioni per taglio con doppia lama** / chuck for double blade cuts
- **Flange per mola diamantata 100 mm** / flanges for 100 mm diamond blade
- **Flange per mola diamantata 127 mm** / flanges for 127 mm diamond blade
- **Morsetto di precisione** / precision clamp
- **Morsa speciale per ravvivatore** / dressing stick holder

ACCESSORI / ACCESSORIES

- **Carrello per vasca da 40 LT** / trolley for 40 LT tank
- **Carrello per vasca da 100 LT** / trolley for 100 LT tank
- **Kit taglio doppia mola per C251K-C301K** / C251K-C301K double cutting wheel kit
- **Vasca con depuratore a singola azione filtrante - con elettropompa - 170 LT** / coolant re-circulating system with self cleaning filter- 170 LT
- **Sistema di illuminazione a 54 LED per C251-301-321-351** / 54 LED illumination kit for C251-301-321-351
- **Sistema di aspirazione per C321-351-400XL** / air suction fan for C321-351-400XL
- **Tavola traslazione laterale con manopola micrometrica** / working table with lateral translation
- **Tavola traslazione bilaterale asse X per sistema DUO** / X axis translation working table for DUO system
- **Tavolino di sostegno "T" per C251-301-321 con ruote e piedini** / "T" support table for C251-301-321 with wheels and feet - 700x650x950 mm
- **Tavolino di sostegno per C321-351 - per vasca 150 LT** / support table for C321-351 - for 150 LT tank - 900x1000x830 mm
- **Vasca in metallo da 150 LT per C351-400XL con pompa e vasca di sedimentazione** / 150 LT metal tank for C351-400XL with pump and sedimetation tank
- **Sistema di riciclo C251-301 - 40 LT** / coolant re-circlulating system for C251-301 - 40 LT
- **Sistema di riciclo C321-351 - 100 LT** / coolant re-circlulating system for C321-351 - 100 LT

PRESSE / *MOUNTING PRESSES*

STAMPI PER EP50 - EP51 / *EP50 - EP51 MOULDS*

- **Stampo con chiusura a baionetta doppio provino: Ø 1"-30-40 mm** / baionette closure mould for double sample: Ø 1"-30-40-50 mm (più misure disponibili / more sizes available)

STAMPI PER EP16 / *EP16 MOULDS*

- **Stampo con chiusura a baionetta doppio provino: Ø 1"- 1 1/4"- 1 1/2"-30-40 mm** / baionette closure mould for double sample: Ø 1"- 1 1/4"- 1 1/2"-30-40 mm (più misure disponibili / more sizes available)

PULITRICI / *POLISHERS*

PIATTI DI LAVORO / *WORKING WHEEL*

- **In alluminio anodizzato anticorodal: Ø 200-230-250-300 mm** / aluminium alloy anticorodal anodized: Ø 200-230-250-300 mm

SISTEMA ELETTROLITICO / *ETCHING SYSTEM*

- **Electrotec 3 - sistema elettrolitico digitale temporizzato - 10 a 50 V** / digital etching system with timer
- **Electrotec 3 - sistema elettrolitico digitale temporizzato - 30 a 50 V** / digital etching system with timer

ACCESSORI / *ACCESSORIES*

- **Anello ferma carte: Ø 200-230-250-305 mm** / paper clamp: Ø 200-230-250-305 mm
- **Platorello 3 fori - fori da: Ø 25-30-32-38-40-50 mm** / 3 holes sample holder - holes Ø: 25-30-32-38-40-50 mm
- **Platorello 5 fori - fori da: Ø 25-30-32-38-40 mm** / 5 holes sample holder - holes Ø: 25-30-32-38-40 mm
- **Anelli riduttori (ext. Ø 40 mm): 25-30-32-38 mm** / sample spacers (ext. Ø 40 mm): 25-30-32-38 mm
- **Anelli riduttori (ext. Ø 50 mm): 25-30-32-38-40 mm** / sample spacers (ext. Ø 50 mm): 25-30-32-38-40 mm

PORTACAMPIONI / *SAMPLE HOLDERS*

- **Portacampioni a ogiva 5 campioni 2"** / teardrop jig 5 samples 2"
- **Portacampioni a ogiva 10 campioni: 32 mm** / teardrop jig 10 samples: 32 mm
- **Portacampioni per 8 campioni rotondi: 25-30-32 mm** / jig for 8 round samples: 25-30-32 mm
- **Portacampioni per 4 campioni rotondi: 50 mm** / jig for 4 round samples: 50 mm
- **Portacampioni per 4 campioni rettangolari: 30x50 mm** / jig for 4 rectangular samples: 30x50 mm
- **Portacampioni per 8 campioni rettangolari: 30x20 mm** / jig for 8 rectangular samples: 30x20 mm
- **Portacampioni con viti di serraggio per 6 campioni rotondi: 40 mm** / jig for 6 round samples: 40 mm
- **Base livellante per portacampioni Ø 250-305 mm** / leveling base for Ø 250-305 mm jigs

HITECH EUROPE MILANO

METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION

HITECH EUROPE MILANO MADE IN ITALY BY: TECMET QUALITY CONTROL EQUIPMENT 2000

tecmet 2000 srl via Monferrato, 5 -20094 Corsico(MI) -Italy
tel+39 02 486 00 385 -tel. +39 02 3663 8452
E mail: tecmet@tecmet2000.it www.tecmet2000.it