

**Histo-Line MC 5050**  
**Criostato per applicazioni di alta routine e ricerca**



Il criostato MC5050 è un microtomo criostato di nuova concezione, in grado di offrire un nuovo design ergonomico, precisione al taglio, massimo confort, sicurezza dell'operatore e pulizia dello strumento.

Le sue caratteristiche rendono ideale l'uso sia nel laboratorio di ricerca che di routine

**Dettagli tecnici**

- Temperatura della camera: la temperatura di lavoro è regolabile tra 0° e -35 ° C, con controllo elettronico ed indicazione della temperatura impostata e reale;
- Sistema di raffreddamento rapido della barra porta campioni, dotato di un sistema di raffreddamento separato che permette un rapido congelamento dei campioni;
- Stazione di congelamento: per 18 campioni, con le posizioni dotate di raffreddamento indipendente fino a -35° C, e 2 posizioni con punto di massimo raffreddamento elettronico (Peltier), fino a  $\leq -50$  ° C;

- Sistema di sbrinamento: automatico ogni 24 ore, con possibilità di esclusione e di gestione manuale;
- Piani di appoggio: previsto nella camera refrigerata e sulla superficie superiore piana dello strumento;
- Sistemi di sicurezza: sistema di protezione della lama incorporato nel supporto;
- Sistema di illuminazione della camera di lavoro;
- Visualizzazione in tempo reale della temperatura della camera

#### **Caratteristiche di taglio**

- Sistema di avanzamento del campione con motore passo – passo;
- Dispositivo porta lama per leme mono uso a basso profilo (lama profilo C opzionale) con l'angolo di taglio regolabile per l'utilizzo di qualsiasi tipo di lame monouso;
- Sistema anti-roll integrato;
- Il sistema di orientamento uniforme permette il perfetto allineamento del campione;
- Dotato di due unità Peltier per un raffreddamento rapido fino a  $-50^{\circ}$  C;
- Pannello di controllo facile ed intuitivo.

#### **Sicurezza e confort**

- Vetro anti brina;
- Sistema di protezione della lama incorporato nel supporto;
- Sistema di raccolta dei liquidi di condensazione in contenitore in PVC integrato ed estraibile;
- Sistema di bloccaggio della manovella di taglio in ogni posizione.

#### **Sistema di disinfezione**

- Disinfezione con lampada UVC;
- Sistema di sbrinamento manuale ed automatico;
- Camera ampia e di facile pulizia da parte dell'operatore;
- Ampio spazio di accesso alla camera di lavoro.



### **Versatilità del criostato**

Il criostato MC5050 è un microtomo criostato con accesso frontale, dotato di una finestra anti appannamento e impostazione ergonomica, che consente di lavorare sia in piedi che seduti, grazie alla zona spaziosa che offre all'operatore per il posizionamento delle gambe.

Nella parte basale è dotato di ruote per facilitare le operazioni di posizionamento dello strumento.

Ha un'ampia camera di raffreddamento in acciaio inossidabile, con superfici lisce di facile pulizia e disinfezione.

Dotato di un sistema di raccolta dei liquidi di lavaggio e disinfezione, e dell'acqua di sbrinamento, in un contenitore trasparente di ampia capacità facilmente rimovibile dallo strumento.

Il criostato ha un sistema di illuminazione della camera integrato, a luce al neon azionabile dall'interruttore di comando.

I dischi porta campioni sono dotati di un'ampia superficie di congelamento, hanno numerosi solchi per permettere la massima stabilità durante la fase di taglio.

I dischetti sono allocati nella parte sinistra della camera dove possono essere collocate ed organizzate nelle 20 stazioni di refrigerazione

Dal display frontale è possibile controllare e regolare tutti i parametri necessari al taglio, quali spessore, raffreddamento, retrazione del campione eccetera.

Sul lato sinistro un comodo joystick permette l'avanzamento ed arretramento del campione con ulteriori impostazioni per la fase di taglio.

Queste operazioni possono essere effettuate comodamente senza che l'operatore distolga lo sguardo dal campione nella fase di taglio.

#### Spessori di sezione e avanzamento

Intervallo sezione di taglio	1-60 $\mu$ m
Campo di regolazione taglio	1-60 $\mu$ m
Incremento micrometrico	regolabile con passo di 1,0 $\mu$ m
Aumento incrementale	$\pm$ 20%
Campo di regolazione sgrossatura	10-300 $\mu$ m
Incremento micrometrico	regolabile con passo di 10,0 $\mu$ m
Aumento incrementale	$\pm$ 20%

#### Caratteristiche dimensionali

Larghezza (senza manovella)	680 mm
Larghezza (con manovella)	826 mm
Profondità	700 mm
Altezza	1150 mm
Peso	130 kg

#### Caratteristiche elettriche

Approvazioni	CE/IVD
Alimentazione	220V, 50/60 Hz (Standard)
Potenza massima assorbita	850VA
Fusibili	10 A
Assorbimento in avvio 5 sec.	45°

#### Caratteristiche di controllo e funzionalità

Avanzamento del campione	10 mm
Retrazione del campione	20 $\mu$ m
Corsa orizzontale	25 mm
Corsa verticale	45 mm

Orientamento campione	Assi X e Y: $\pm 8^\circ$ , con punto di zero
Avanzamento motorizzato	2 velocità Rapida:0,8 mm/sec Lenta:0,2 mm/sec

#### Capacità di raffreddamento

Regolazione temperatura criocamera	da $0^\circ$ a $35^\circ$ C
Tempo fino a $-35^\circ$ C	(appross. 4h da Temp.ambiente)
Temperatura della camera	da $10^\circ$ a $35^\circ$ C
Temp. raffreddamento campione	$\leq -50^\circ$ C
Sbrinamento della camera	Automatico o manuale Automatico ogni 24h durata di 9 minuti
Stazioni di refrigerazione	15 + 2 (Peltier)
Elementi Peltier	2
Refrigerante	R404a,300g $\pm$ 10g
Olio del compressore	0.6L EMKARATE RL-22S, ICI

#### In dotazioni al microtomo:

1 confezione di 50 lame monouso tipo S35  
 1 confezione di 5 dischi porta campione  
 1 riscaldatore estrattore  
 1 contenitore porta scorie  
 Tubo di aspirazione  
 Cavo di alimentazione  
 Manuale di istruzione d'uso