

MT.5503

microtomo



Installazione e utilizzo

Fissaggio del microtomo

Con l'aiuto del morsetto in dotazione (1) il microtomo viene fissato a un tavolo o a un'altra superficie piana e stabile

Posizionamento del campione

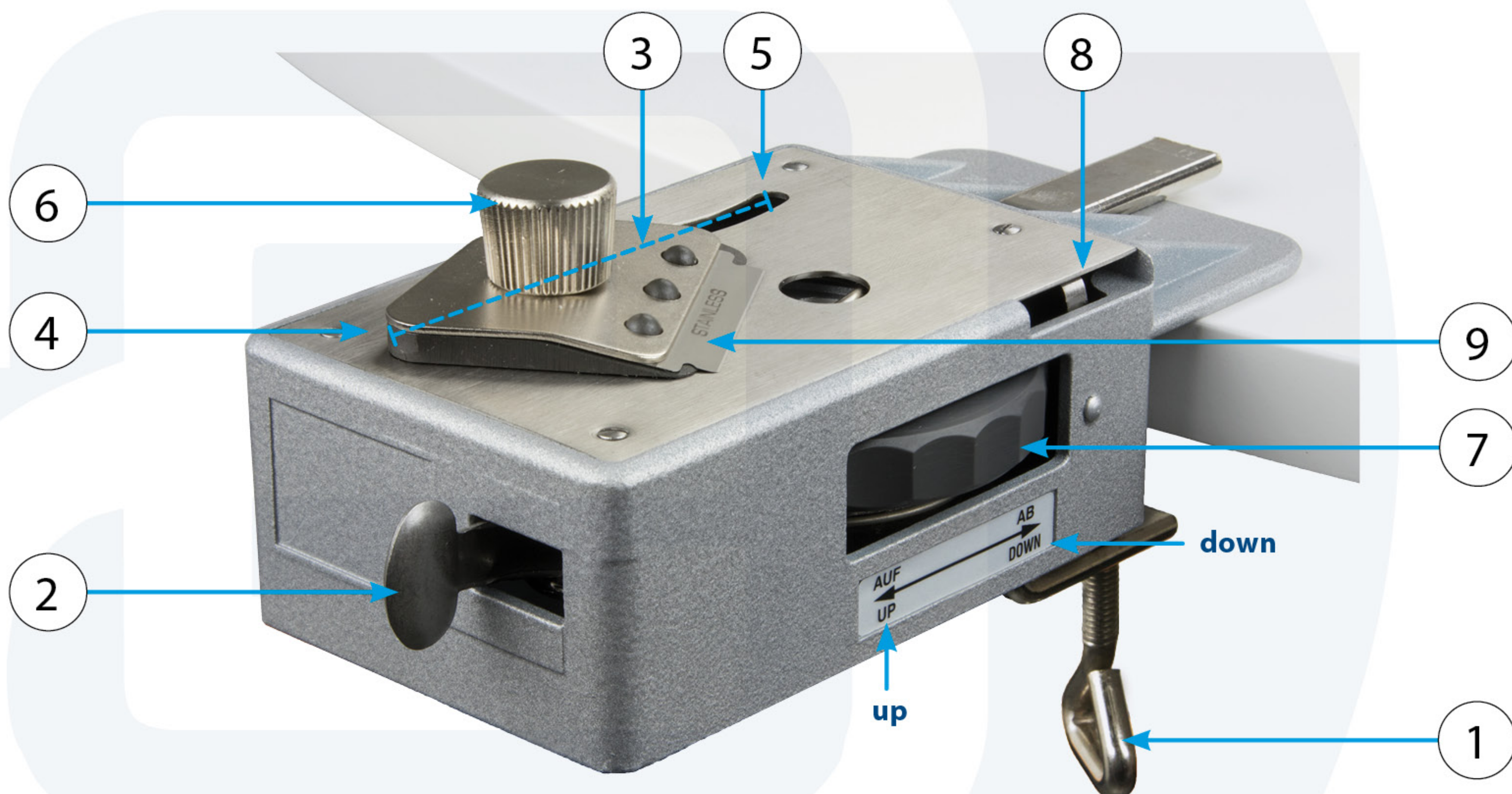
1. Portare il dispositivo di alimentazione nella posizione di partenza ruotando la manopola (7) in direzione della freccia verso il BASSO fino all'arresto
2. Posizionare il portalama (3) nella posizione di partenza (4)
3. Spingere la leva (2) verso destra fino all'arresto e poi tenerla saldamente in quella posizione
4. Posizionare il campione, dall'alto o dal basso, nell'apertura del dispositivo di alimentazione (9)
5. Rilasciando la leva (2) il campione sarà saldamente fissato



*L'esemplare deve essere lungo almeno 40 mm
e non più spesso di 12 mm di diametro*

Sezionamento del campione

1. Il campione deve sporgere leggermente sopra la piastra di taglio. Per cominciare, la parte sporgente del campione deve essere tagliata
2. Il sezionamento si ottiene tirando delicatamente il portalama (3) verso il provino fino a raggiungere la posizione finale (5)
 - Durante questa operazione, premere delicatamente la manopola di guida (6)
3. Dopo aver completato ogni operazione di sezionamento, riportare la lama nella posizione di partenza (4)



Per allevare l'esemplare

1. Ruotare la manopola (7) nella direzione della freccia SU
 - Il taglio di sezioni sottili può iniziare una volta che la superficie di taglio del provino è diritta e quando la lama lancia sezioni di spessore uniforme

Taglio di sezioni sottili

1. Ruotare la manopola (7) di circa due o tre clic prima di ogni sezione
 - Ad ogni giro si solleverà il provino di circa 25/1000mm
 - Si possono ottenere sezioni inferiori a 25 micron
2. Continua a spargere acqua sulla piastra di taglio, sulla lama e sul sezionamento con la spazzola in pelo di cammello
3. Inserire ora un vetrino da microscopio nella fessura (8). Con l'aiuto del pennello trasferire delicatamente le sezioni sul vetrino
 - Volutamente l'esemplare viene sollevato sempre meno ad ogni sezione in modo da ottenere in successione sezioni di sottigliezza decrescente
4. La qualità delle sezioni e la loro sottigliezza possono essere costantemente controllate al microscopio
5. La sottigliezza delle sezioni dipende molto dal tipo di materiale utilizzato per il sezionamento. Anche gli esemplari duri e legnosi possono essere tagliati con successo, ma una nuova lama di rasoio dovrebbe essere usata più frequentemente
6. Quando la manopola (7) ha raggiunto la sua posizione più alta e non solleva il campione più in alto, deve essere ruotata completamente nella sua posizione originale e il campione dovrà essere riposizionato
7. Per sostituire la manopola di sblocco della lama (6)
8. Dopo l'uso, asciugare il microtomo per rimuovere tutta l'umidità, a parte il fatto che non è necessaria alcuna cura
9. Riportare sempre il dispositivo di alimentazione nella posizione più alta ruotando la manopola (6) prima di posizionare il microtomo nel suo armadio di legno

Suggerimenti

- Numerose piante si prestano ad essere tosate immediatamente, come ad esempio il gambo della primula, l'auralia, l'ortensia, le foglie di olmo, le foglie di faggio e le foglie di tarassaco
- I campioni duri possono essere opportunamente preparati facendoli bollire in acqua in cui è stata aggiunta della glicerina
- Gli esemplari troppo morbidi possono essere induriti lasciandoli in alcool altamente concentrato per alcuni giorni. I campioni molto morbidi possono essere induriti mettendoli nello scomparto di congelamento di un frigorifero
- Per la colorazione di campioni di piante, Euromex ha a disposizione molti liquidi coloranti