

# RM CoolClamp

## Elektronikus hűtésű univerzális kazetta kapocs

Használati útmutató

Magyar

**Rendelési szám: 14 0502 82118 - E változat**

A kézikönyvet mindig tartsa az eszköz közelében.

Mielőtt dolgozik a berendezéssel, olvassa el figyelmesen.





Az alábbi dokumentációban található információk, számadatok, utalások és értékelések a tudomány és technika jelenlegi állásának megfelelő alapos kutatásokon alapulnak.

A Leica nem köteles ezen kézikönyvet rendszeres időközönként és folyamatosan az új műszaki fejlesztésekhez igazítani, tartalmát frissíteni, valamint az ügyfelekhez eljuttatni.

A kézikönyvben az elfogadható határokon belül előforduló hibás adatokért, rajzokért vagy műszaki ábrákért – a mindenkor megfelelő nemzetközi jogszabályok értelmében – felelősséget nem vállalunk. A kézikönyvben található adatok vagy más információk felhasználásából következő vagyoni, vagy más, származékos káreseményekért mindennemű felelősség ki van zárva.

A jelen kézikönyvben szereplő adatok, rajzok és illusztrációk, illetve tartalmat és műszaki adatokat érintő más információk nem tekinthetők a termékeink garantált jellemzőjének.

Ezeket csak a köztünk és az ügyfeleink között kötött szerződés rendelkezései határozhatják meg.

A Leica fenntartja a jogot, hogy a műszaki specifikációt és a gyártási folyamatokat előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.

Csak ilyen módon lehetséges a termékeinknél használt technológia és gyártási technikák folyamatos fejlesztése.

Ezt a dokumentumot szerzői jogi törvények védik. A dokumentum minden szerzői joga a Leica Biosystems Nussloch GmbH tulajdona.

A szöveg vagy az illusztrációk, (illetve azok bármely részének) nyomtatással, fénymásolással, mikrofilmen, webkamerával vagy más módszerrel – beleértve bármilyen elektronikus rendszert vagy adathordozót – történő bármilyen jellegű reprodukálásához a Leica Biosystems Nussloch GmbH előzetes írásbeli engedélye szükséges.

Az eszköz gyártási számát és gyártásának évét az eszköz hátulján lévő adattáblán találja.



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Németország

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)

Az összeszerelést a Leica Microsystems Ltd. Shanghai végzi

# Tartalomjegyzék

---

<b>1.</b>	<b>Fontos tudnivalók</b> .....	<b>5</b>
1.1	A szövegben használt szimbólumok és jelentésük.....	5
1.2	Eszköz típusa .....	6
1.3	Rendeltetésszerű használat .....	7
1.4	A felhasználók köre .....	7
<b>2.</b>	<b>Biztonság</b> .....	<b>8</b>
2.1	A használattal kapcsolatos általános tudnivalók .....	8
2.2	Műszaki módosítások .....	8
<b>3.</b>	<b>Műszaki adatok</b> .....	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>A berendezés beállítása</b> .....	<b>10</b>
4.1	Standard összeállítás – csomagolási lista .....	10
4.2	Általános üzemeltetési utasítások .....	10
4.2.1	Szellőzőnyílások .....	10
4.2.2	A kábelcsatorna helyzete.....	11
4.2.3	Lehetséges becsípődési helyek .....	12
4.2.4	Hálózati tápegység EU, UK, UL, AU és CCC adapterekkel.....	12
<b>5.</b>	<b>Kezelés</b> .....	<b>13</b>
5.1	A minta metszésének előfeltételei.....	13
5.2	Működési elv .....	13
5.3	Az RM CoolClamp felszerelése szorító rendszerrel rendelkező rotációs mikrotomra .....	13
5.4	Az erőkiegyensúlyozás finombeállítása .....	14
<b>6.</b>	<b>Tisztítás és karbantartás</b> .....	<b>16</b>
6.1	Tisztítás .....	16
6.2	Karbantartás .....	16
6.2.1	Működési hibák .....	16
6.2.2	Az RM CoolClamp javítása.....	16
6.2.3	Az eszköz hulladékkezelése .....	16
<b>7.</b>	<b>A fertőtlenítés igazolása</b> .....	<b>17</b>

## 1. Fontos tudnivalók

### 1.1 A szövegben használt szimbólumok és jelentésük



Figyelmeztetés:

Ha ezt a veszélyt nem kerüli el, az halált vagy súlyos sérülést okozhat.



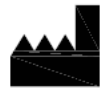
Tipp:

A munkafolyamat egyszerűsítésére szolgáló tippek.



A számozott ábráknak megfelelő számozások.

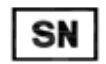
A piros színű számok az ábrákon található számokra utalnak.



Gyártó



Rendelési szám



Sorozatszám



A gyártás dátuma



Ügyeljen a felhasználói kézikönyvben foglaltak betartására.



A CE-jelölés a gyártó nyilatkozata arról, hogy a termék megfelel a vonatkozó EK irányelvek és szabályozások követelményeinek.



Az elektromos és elektronikus berendezéseknek a német elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó törvény (ElektroG) 7. szakaszának megfelelő felcímkezésére szolgáló szimbólum. Az ElektroG az elektromos és elektronikus berendezések értékesítését, visszaküldését és környezetkímélő ártalmatlanítását szabályozó törvény.

**Country of Origin: China**

A Származási hely mező azt az országot jelöli, ahol sor került a termék végső karakterátalakítására.



Az UKCA (UK Conformity Assessed) jelölés egy új brit termékmegjelölés, amelyet a Nagy-Britanniában (Angliában, Walesben és Skóciában) forgalomba hozott áruk esetében használnak. A legtöbb olyan termékre vonatkozik, amelyhez korábban CE-jelölés volt szükséges.

**UKRP** Leica Microsystems (UK) Limited  
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,  
England, United Kingdom, MK14 6FG

Az egyesült királysági felelős személy az Egyesült Királyságon kívüli gyártó megbízásával jár el a gyártó kötelezettségeivel kapcsolatban meghatározott feladatok ellátása érdekében.



A CSA vizsgálati jelölés arra utal, hogy a terméket bevizsgálták és megfelel a vonatkozó biztonsági és/vagy teljesítménybeli szabványoknak, beleértve az American National Standards Institute (ANSI), az Underwriters Laboratories (UL), a Canadian Standards Association (CSA), a National Sanitation Foundation International (NSF) és mások által meghatározott és kezelt szabványokat.



A csomag tartalma törékeny, emiatt ezeket megfelelő gondossággal kell kezelni.



A csomagot száraz környezetben kell tárolni.

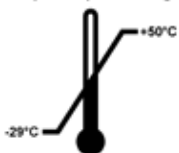


Maximum 4 rétegben helyezhető egymásra



Azt mutatja meg, hogy a csomag melyik oldalának kell felfelé kerülnie.

Transport temperature range:

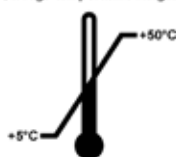


Azt a szállítási hőmérséklet-tartományt jelöli, amelyen belül a csomagot szállítani kell.

Minimum  $-29^{\circ}\text{C}$

Maximum  $+50^{\circ}\text{C}$

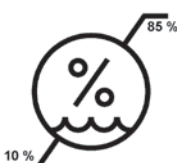
Storage temperature range:



Azt a hőmérséklet-tartományt jelöli, amelyen belül a csomagot tárolni kell.

Minimum  $+5^{\circ}\text{C}$

Maximum  $+50^{\circ}\text{C}$



Azt a tárolási és szállítási légnedvesség-tartományt jelöli, amelyen a csomagot tárolni és szállítani kell.

Minimum 10% r.p.

Maximum 85% r.p.



Azt jelzi, hogy a termék megfelelő létesítményben újrahasznosítható.

## 1.2 Eszköz típusa

Az ezen kézikönyvben szereplő adatok kizárólag a címlapon megadott eszköztípusra érvényesek. Az eszköz sorozatszám az eszköz hátulján található adattáblán van feltüntetve.

### 1.3 Rendeltetésszerű használat

Az RM CoolClamp egy elektromos hűtésű mintatartó univerzális kazetták és a kazettában lévő paraffin beágyazású minták számára. Gyorsrögzítő rendszerrel van a forgó HistoCore forgó mikrotomokhoz rögzíti. Minden egyéb használat nem rendeltetésszerű és emiatt tiltott.

### 1.4 A felhasználók köre

- A RM CoolClamp eszközt csak erre képezett laborszemélyzet kezelheti. A műszer csak professzionális célra használható.
- Az eszközzel történő munkavégzés csak azután kezdhető el, hogy az eszköz kezelője jelen kézikönyvet alaposan elolvasta, és az eszköz minden műszaki paraméterét megismerte.

## 2. Biztonság

### 2.1 A használattal kapcsolatos általános tudnivalók

Az RM CoolClamp megfelel az aktuális műszaki igényeknek. A gyártó maximális hangsúlyt fektet a felhasználók biztonságára. A felhasználóra az alábbi előírások érvényesek:

- Balesetmegelőzési előírások.
- A műszaki biztonsággal kapcsolatos általános előírások.
- Az EU és más országok vonatkozó specifikus irányelvei.

Az általános használat a használati útmutatónak megfelelő kezelést is magába foglalja.



#### Figyelmeztetés

- Az eszköz csak száraz, lecsapódó folyadéktól mentes környezetben való használatra készült.
- A meghibásodott eszköz használata tilos!
- Biztosítani kell, hogy a felhasználó szükség esetén az eszköz áramellátását a hálózati tápegységen azonnal megszakíthassa.
- A következő általános előírások érvényesek: a mintafej vagy kés-/pengetartó kezelésekor a kézikereket mindig rögzíteni kell. A zárómechanizmust csak a metszés idejére oldja ki és mindig használja a védőbúrát.
- Az erőkiegyensúlyozás beállításának hibája munkavégzés közben sérülést okozhat.
- Az eszközt ne üzemeltesse robbanásveszélyes helyiségben.
- Az RM CoolClamp csak az előírt módon beállítva és elhelyezve üzemeltethető.
- Biztosítani kell, hogy az eszközre ne kerülhessen folyadék.
- Az eszköz csak beltérben használható.
- Az eszközt csak a mellékelt hálózati tápegységgel szabad üzemeltetni.



#### Tipp

A Peltier-elem termomechanikai igénybevételének minimalizálása érdekében az RM CoolClamp eszközt csak naponta egyszer szabad bekapcsolni és ezután bekapcsolva kell hagyni. A folyamatos munkavégzés nem lehet hosszabb 6 óránál.



#### Tipp

A vonatkozó szabványokkal kapcsolatos aktuális információkért kérjük, tekintse meg a CE-megfelelőségi nyilatkozatot és az UKCA tanúsítványokat a weboldalunkon:  
<http://www.LeicaBiosystems.com>

### 2.2 Műszaki módosítások

- Biztonsági okokból az eszköz semmilyen műszaki módosítása nem engedélyezett. Bármely olyan módosítás vagy változtatás, melyet a gyártó nem engedélyezett, a jóállás megszűnését vonja maga után.
- Az eredeti alkatrészek kifejezetten az RM CoolClamp számára készültek. A más gyártótól származó alkatrészeket nem tesztelték, emiatt a Leica Biosystems Nussloch GmbH nem engedélyezte a használatukat.
- Semmilyen felelősséget nem vállalunk a rendeltetésszerűtől eltérő minden egyéb használatra..



## 3. Műszaki adatok

**Az RM CoolClamp elektromos adatai**

Üzemi feszültség	7,5 V DC
------------------	----------

Maximális felvett teljesítmény	19 W
--------------------------------	------

**A tápegység elektromos adatai**

Névleges feszültség	100-240 V AC
---------------------	--------------

Névleges áramerősség	max. 0,4-0,7 A
----------------------	----------------

Névleges hálózati frekvencia	47-63 Hz
------------------------------	----------

Maximális leadott teljesítmény	20 W
--------------------------------	------

Leadott üzemi feszültség	7,5 V DC
--------------------------	----------

**Az RM CoolClamp kiegészítő adatai**

Működési hőmérséklet	+18 °C – +30 °C
----------------------	-----------------

Működési relatív páratartalom	10% és 80% között, nem lecsapódó
-------------------------------	----------------------------------

Szállítási hőmérséklet	-29 és +50 °C között
------------------------	----------------------

Tárolási hőmérséklet	+5 °C és +50 °C között
----------------------	------------------------

Szállítási és tárolási relatív páratartalom	10% és 80% között, nem lecsapódó
---	----------------------------------

Szállítási és tárolási magasság	0 – 2000 m
---------------------------------	------------

Az üzemi hőmérséklet és a szorítókapocs hőmérséklete közti különbség	20 K ± 3 K
--	------------

H x Sz x M, a tápegységgel együtt	Méretek: 78,7 mm x 113,1 mm x 203,2 mm
-----------------------------------	---

Súly a tápegység nélkül, de a dugasszal együtt	0,75 kg
--	---------

Súly a tápegységgel együtt	0,9 kg
----------------------------	--------

Túlfeszültségi besorolás az IEC 61010-1 szabvány szerint	II
--	----

Környezetszennyezés mértéke az IEC 61010-1 szabvány szerint	2
---	---

Védőeszközök az IEC 61010-1 szabvány szerint	III. osztály
--	--------------

Védelem mértéke az IEC 60529 szabvány szerint	IP20
---	------

Hőkibocsátás	18.75 J/s
--------------	-----------

A-súlyozású zajszint; 1 m távolságon mérve	< 70 dBA
--	----------

Elektromágneses összeférhetőségi besorolás	B. osztály
--	------------

## 4. A berendezés beállítása

### 4.1 Standard összeállítás – csomagolási lista

Mennyiség	Alkatrész leírása	
1	RM CoolClamp	14 0502 46573
1	Hálózati tápegység EU, UK, UL, AU és CCC adapterekkel	14 6000 05329
1	Kábeltartó a mikrotom rögzítéséhez	14 6000 05334
1	Használati útmutató nyomtatott formában (angol nyelven, nyelvi CD-vel)	14 0502 82001



ábra 1



#### Tipp

Az RM CoolClamp csak a forgó HistoCore mikrotomok gyorsrögzítő rendszerével együtt használható.

## 4.2 Általános üzemeltetési utasítások

### 4.2.1 Szellőzőnyílások



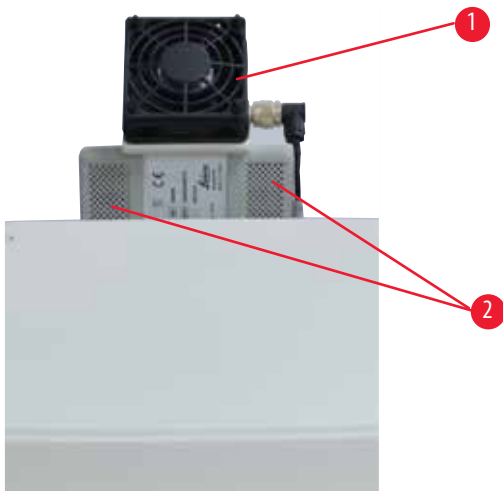
#### Figyelmeztetés

- A sérülések és károk megelőzése érdekében biztosítani kell a zavartalan levegőellátást, lásd még a használati útmutatóban található tisztítási utasításokat (→ o. 16 – 6. [Tisztítás és karbantartás](#)). A ventilátort nem szabad blokkolni, valamint a levegőnyílást nem szabad eltakarni. Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a ventilátor szabadon forogjon. Az RM CoolClamp károsodásának megelőzése érdekében a maximálisan megengedett környezeti hőmérsékletet nem szabad túllépni. További információkért lásd a műszaki adatokat (→ o. 9 – 3. [Műszaki adatok](#)).



#### Tipp

Az RM CoolClamp működtetése során a kapcsos páralecsapódás léphet fel. Ez természetes fizikai folyamat.



ábra 2

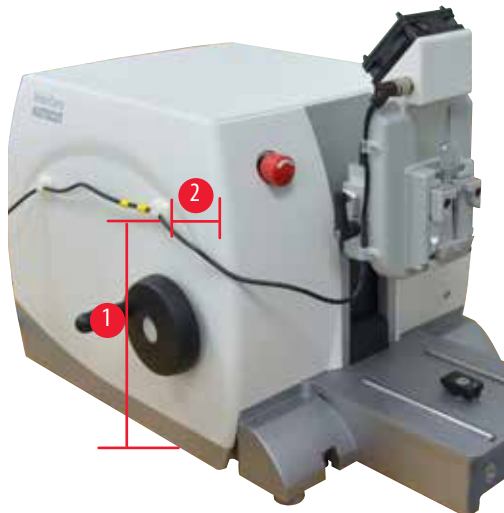
- Szellőzőnyílások, kimenet (→ "ábra 2-1")
- Szellőzőnyílások, bemenet (→ "ábra 2-2")

#### 4.2.2 A kábelcsatorna helyzete



##### Figyelmeztetés

- Az RM CoolClamp kábelét úgy kell vezetni, hogy az a mikrotom működtetése során ne sérülhessen meg. Emiatt csatlakoztassa a kábeltartót a mikrotomhoz, majd vezesse bele a kábelt a kábelcsatornába.



ábra 3

A kábeltartó helyzete:

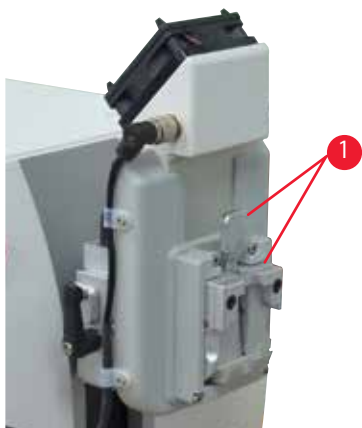
- 20 cm magasan (→ "ábra 3-1")
- 6 cm-re oldalra (→ "ábra 3-2")

## 4.2.3 Lehetséges becsípődési helyek



## Figyelmeztetés

- Helytelen kezelés esetén az ujjai becsípődhetnek a mintatartóba.



ábra 4

Lehetséges becsípődési helyek (→ "ábra 4-1")

## 4.2.4 Hálózati tápegység EU, UK, UL, AU és CCC adapterekkel



ábra 5

Válassza ki a tápellátáshoz szükséges megfelelő adaptert. Ha az adapter mellékelt dugaszai nem megfelelőek a helyi hálózati aljzathoz, akkor használjon átalakítódugót a mellékelt adapterek egyikéhez.

A megfelelő adapter beillesztéséhez vagy kivételéhez nyomja meg a kioldógombot (→ "ábra 5-1").

## 5. Kezelés

### 5.1 A minta metszésének előfeltételei

- Forgó HistoCore mikrotomokkal történő használatra függőlegesen legalább 70 mm-nyi mozgástér, valamint egy beállítható erőkiegyenlítő szükséges.
- Mind a nem beállítható, mind a beállítható mintatartó-rögzítés használható. Beállítható (finomhangolható vagy csak XY-irányú) mintatartó-rögzítés használata esetén állítsa a mintatartó-rögzítést nulla helyzetbe.
- A metszendő beágyazott szövetmintákat a metszés előtt jéggel vagy hűtőlappal  $-5\text{ °C}$ -ra ( $+23\text{ °F}$ ) elő kell hűteni.
- Az RM CoolClamp 30 perces előhűtési fázisa után az univerzális kazettát be lehet helyezni és elvégezhető a metszés.
- A megengedett legnagyobb metszési sebesség: 155 metszet/perc.
- Maximum 40  $\mu\text{m}$  trimmelhető és 1-15  $\mu\text{m}$ -es metszetek készíthetők.



#### Figyelmeztetés

- Vastagabb beállítások esetén fennáll a mintablokk károsodásának a veszélye.

### 5.2 Működési elv



#### Figyelmeztetés

- Telepítés forgó HistoCore mikrotomra a következő általános előírások érvényesek: a mintafej vagy kés-/pengetartó kezelésekor a kézikereket mindig rögzíteni kell. A zárómechanizmust csak a metszés idejére oldja ki és mindig használja a védőbúrát, lásd a biztonsági információkat: ([→ o. 8 – 2. Biztonság](#)).

Már felszerelt mikrotom esetén:

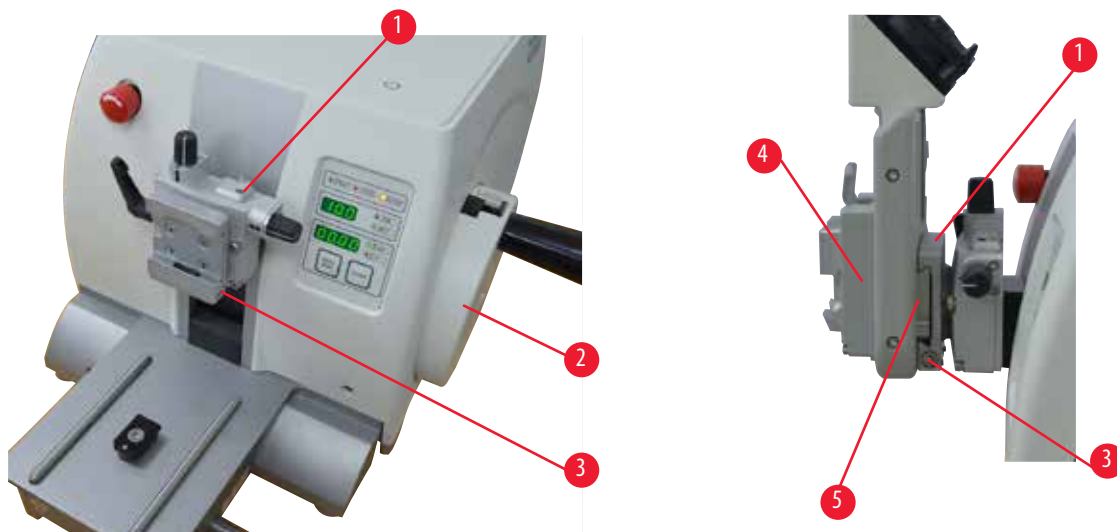
1. Vegye le a kés-/pengetartót az alappal és a mintarögzítő kapoccsal együtt.
2. Vigye a mintafejet a hátsó véghelyzetébe (home pozíció).
3. Rögzítse a kézikereket a helyén, majd ha szükséges, ellenőrizze, hogy a kézikerek rögzítése aktiválva van-e.
4. Azt javasoljuk, hogy a nem beállítható mintatartó-rögzítést használva dolgozzon. Ha beállítható (finomhangolható vagy csak XY-irányú) mintatartó-rögzítéssel dolgozik, akkor azt nulla helyzetbe kell állítani.
5. Nyomja bele az RM CoolClamp egységet az adapterrel együtt a mintarögzítő kapocs szorító rendszerének fecskefarkas rögzítésébe, majd a 4 imbuszcavarral húzza meg.
6. Az erőkiegyensúlyozás elvégzéséhez vegye figyelembe az érintett mikrotom használati útmutatójának Kezelés fejezetében az erőkiegyensúlyozás finombeállítása részt. A mintafej nem eshet rá a késre a leállítás/kioldás után.
7. Szerelje vissza a kés-/pengetartót az alappal együtt, majd állítsa be a kívánt élszöget.
8. Csatlakoztassa a kábeltartót a mikrotomhoz; a kábeltartó az RM CoolClamp standard kiserelésének a része.

### 5.3 Az RM CoolClamp felszerelése szorító rendszerrel rendelkező rotációs mikrotomra



#### Tipp

Az RM CoolClamp csatlakoztatása az univerzális kazettás kapocshoz hasonlóan történik, további információért lásd az adott rotációs mikrotom használati útmutatóját.



ábra 6

A mintatartó-rögzítésnek kétféle változata létezik, a beállítható és a nem beállítható. A két változat egymással csereszabatos. A minta beigazítása lehetővé teszi a mintafelszín helyzetének egyszerű korrekcióját, ha a minta a helyére van rögzítve.

Ehhez végezze el a következő lépéseket:

1. A kézikerek elforgatásával mozgassa a mintatartó-rögzítést (→ "ábra 6-1") a felső vég helyzetébe (→ "ábra 6-2"), majd aktiválja a kézikerek zárját.
2. A rögzítőrendszer kioldásához forgassa el a csavart (→ "ábra 6-3") az óramutató járásával ellentétes irányba egy 4-es imbuszkulccsal.
3. Nyomja bele az RM CoolClamp vezetőjét (→ "ábra 6-5") (→ "ábra 6-4") balról a mintatartó-rögzítésbe (→ "ábra 6-1") annyira, amennyire csak lehet.
4. A mintarögzítő befogásához fordítsa el a csavart (→ "ábra 6-3") az óramutató járásának irányába addig, ameddig csak lehet.

## 5.4 Az erőkiegyensúlyozás finombeállítása



### Tipp

Az RM CoolClamp felszerelésekor erőkiegyensúlyozást kell végezni, további információért lásd az adott rotációs mikrotom használati útmutatóját.



ábra 7

Ha egy eltérő súlyú másik tartozék van a mintafejre rögzítve (→ "ábra 7-1"), akkor ellenőrizze, hogy szükség van-e az erőkiegyensúlyozás ismételt beállítására.

Ellenőrizze a megfelelő beállításokat:

- Erősítsen fel egy új tartozékot és fogjon be egy mintát.
- Állítsa be a mintafejet a függőleges mozgási tartomány magasságának a felére a kézikerek elforgatásával (→ "ábra 7") (9 óra állásba).

Ha a mintafej pontosan tartja ezt a helyzetét, akkor a beállítás megfelelő.

Ha a mintafej mozog (emelkedik vagy süllyed), akkor finomhangolásra van szükség.



#### Figyelmeztetés

- Az erőkiegyensúlyozás beállításának hibája munkavégzés közben sérülést okozhat, lásd a biztonsági tudnivalókat (→ o. 8 – 2. Biztonság).

Az erőkiegyensúlyozás a csavarral (→ "ábra 7-2") állítható, melyhez a mikrotom alaplemezen lévő hulladékgyűjtő tálca eltávolításával lehet hozzáférni. A beállításhoz használja a mellékelt 5-ös imbuszkulcsot (fogantyúval!).

- Ha a mintafej lefelé mozog, akkor a csavart (→ "ábra 7-2") az óramutató járásának irányába forgassa el.
- Ha a mintafejfelfelé mozog, akkor a csavart (→ "ábra 7-2") az óramutató járásával ellentétes irányba forgassa el.
- Ezt az eljárást addig folytassa, amíg a mintafej az elengedés után már nem mozog.

## 6. Tisztítás és karbantartás

### 6.1 Tisztítás

- Az RM CoolClamp tisztításának elkezdése előtt ellenőrizze, hogy a hálózati tápegység le legyen csatlakoztatva és minden felület hőmérséklete +50 °C (+122 °F) alá hűljön.
- Az RM CoolClamp eszközt csak paraffineltávolítóval tisztítsa. Xilol vagy más oldószerek használata tilos. Az eszköz ismételt használata előtt várja meg, hogy a folyadék teljesen elpárologjon.
- Ügyeljen rá, hogy az eszközbe ne jusson be folyadék (szellőzőnyílások). Csak a ténylegesen szükséges mennyiségű folyadékot használjon. A szerelék nem alkalmas folyadékba merítéses tisztításra.
- Az RM CoolClamp hibátlan működésének biztosításához ügyeljen rá, hogy a ventilátorlapát forogjon és ne blokkolódjon. Emellett ügyeljen arra is, hogy a szellőzőnyílások a használat előtt és alatt szabadok legyenek. Lásd: (→ o. 10 – 4.2.1 Szellőzőnyílások).
- Tilos hőszekrényben tisztítani.
- Az RM CoolClamp a tisztításhoz nem szerelhető szét.

### 6.2 Karbantartás

Az RM CoolClamp nem igényel karbantartást.

#### 6.2.1 Működési hibák

- Bármely fellépett működési hibát haladéktalanul jelentsen a berendezésért felelős személynek.
- Ügyeljen rá, hogy az eszközt a helytelen vagy rosszhiszemű használattal szemben biztosítsa.
- A berendezés beállítása előtt minden, a biztonsággal kapcsolatos eltávolított alkatrészt vissza kell szerelni.

#### 6.2.2 Az RM CoolClamp javítása

Az eszköz nem javítható. A szervizelés az eszköz cseréjével történik. A felhasználó semmilyen javítást nem végezhet az eszközön.

#### 6.2.3 Az eszköz hulladékkezelése

Az eszközt az adott ország megfelelő környezetvédelmi irányelvei szerint ártalmatlanítsa.

Szennyeződés esetén tartsa be a biztonsági utasításokat.

Az RM CoolClamp megfelel a RoHS-előírásnak.



## 7. A fertőtlenítés igazolása

A Leica Biosystems számára visszaküldött vagy helyszíni karbantartást igénylő valamennyi terméket megfelelően meg kell tisztítani és fertőtleníteni kell. A fertőtlenítési nyilatkozat erre szolgáló sablonját a [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) honlapon, a termék menüben találja meg. A sablonon minden szükséges adatot meg kell adni.

A termék visszaküldésekor a kitöltött és aláírt igazolás másolatát mellékelni kell a termékhez vagy át kell adni a szerviztechnikusnak. Az igazolás nélkül vagy hiányosan kitöltött igazolással elküldött termékkel kapcsolatos felelősség a küldőt terheli. A potenciálisan veszélyesnek ítélt termékeket a vállalat a feladó költségére és kockázatára visszaküldi.





[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Németország

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)