

		Medisinsk serviceklinikk		Generelt dokument
Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK....				Side 1 av 4
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Godkjent dato: 19.10.2022	Gyldig til: 19.10.2024	Dato endret: 19.10.2022	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

DISTRIBUSJONSLISTE: EK og i en perm ved siden av Auto-TEC.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Lagt til fremgangsmåte for å få griperen tilgjengelig, små endringer av ord og formuleringer

HENSIKT:

Denne prosedyren gjelder for bioingeniører ved enhet for histologi.

OMFANG:

Beskrive hvordan automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, skal betjenes.

Bruk:

- **Oppvarming tar 4 timer.**
- **Kl 06.40: automatisk oppstart (etter oppvarming).**
- **kl. 16.30: maskinen slår seg av.**
- **Bruk kun Tissue-TEC Parafin fra Sakura.**
- **Hvert magasin kan max. inneholde 20 paraformkassetter.**
- **Alle magasiner som settes i maskinen skal være varme.**
- **Oppvarmingstiden for magasinene i inn-døren er 15 min.**

Utførelse

1. Hent magasiner med fremførte prøver fra fremføringsmaskinen og legg disse i varmeskapet.

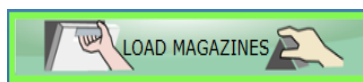


2. Trykk på ikonet **LOG ON** på skjermen, for å logge på maskinen.

3. Tast koden «**000001**» og **Enter**.

4. Sjekk at parafinen i reservoaret er flytende og ligger like under den nederste linjen.

- a. Fyll evt. på med flytende parafin som finnes i varmeskapet overfor Auto-TEC.




5. Trykk **LOAD Magazines** for å åpne opp inn-døren.

6. **CITO/PRIO** prøver settes først inn. Magasinet skal skli lett ned i hullet. Hvis ikke ta ut og prøv å feste magasinlokket på nytt.

7. Koordinator flusher skitne magasiner fra dagen før så tidlig som mulig, i en av fremføringsmaskinene.

DokumentID:D43081

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 10.10.2022 - Linda Kvelland Skaara
---	--	--	---

 SØRLANDET SYKEHUS	Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK.				Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksn	Godkjent dato: 19.10.2022	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium


8. Koordinator sørger for at Auto-TEC blir fortløpende fylt opp med magasiner og tømt for blokker. For å få den beste arbeidsflyten, fylles det på når to magasiner er ferdige.

- a. Dersom det av ulike årsaker ikke er mulig å få støpt alt i løpet av én arbeidsdag, kan de resterende vente til neste dag, men må tas ut av varmeskapet og **oppbevares i romtemperatur.**

6. På inn-dørvisningen på skjermen vises:

- Klokkeslett for sluttidspunktet for det aktuelle magasinet
- *Heating* i oppvarmingstiden.
- *Standby* mens magasinet er i kø.
- *Processing* når støping pågår.
- *Complete* når alle blokkene er hentet ut av magasinet.

7. Når støpeprosessen for et magasin er fullført, blir frigjøringsstatus for ut-døren uthevet og farget

(grønn). 

8. Fjern ut-døren med de ferdig støpte blokkene og sett inn en tom dør.

9. **Trykk LOAD MAGAZINES** for å fjerne tomme magasiner og fyller på nye.

Ved tom inn-dør vil det stå *EMPTY* og inn-dørvisningen blir farget grå.

10. Skitne magasiner og tilhørende lokk tas fra hverandre og legges i varmeskapet før rengjøring i fremføringsmaskinenes flush-program.

11. De ferdig støpte blokkene bæres ut til histlab i ut-døren.

12. Bruk Systeminformasjonsstolpen nederst på skjermen, til å få overblikk over prosessene.

13. Rengjøring av maskinen noteres på eget skjema etter utførelse, se

[Vedlikehold av AutoTEC, SKJEMA, Enhet for histologi, Avd. for patologi, SSK](#)


Vedlikehold

Utføres av alle:

Det henvises til kapittel 5.1 og 5.2 i Tissue-Tek AutoTEC a120 brukerhåndbok for beskrivelse av vedlikehold.

Daglig: Rengjøre magasinene, griperarmen, rundt støpeformene, ut-dørens sensordeksel, kontrollere parafinnivået og fyller på ved behov.

Griperarmen gjøres tilgjengelig ved å velge fanen Utilities, Manuel operations, Clean Gripper.

 SØRLANDET SYKEHUS	Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK.				Side: 3 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wikсэн	Godkjent dato: 19.10.2022	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

Når parafinen er flytende skal den maksimalt fylles opp til nederste strek. Ved påylling med pellets fylles det maksimalt til øverste strek.

Ukentlig: Rengjøre berøringsskjermen, ut-dørene, tømme parafinbakkene, inn-døren(innvendig).

Hver andre uke: Rengjør parafinreservoar, filter, parafinbrett.

Kassetter i Recovery Area:

Kan forekomme dersom lokket på paraforminnlegget ikke er lukket korrekt eller dersom nettet er trykket for langt ned.

På skjermen vil området for recovery area bli farget blått, dersom det ligger en kassett som ikke er fjernet. Det kan ligge maksimalt fire kassetter i recovery area. På skjermen vil det vises en beskjed. Følg instruksene og fjern kassetten.

Hvis kassetten skal fjernes med det samme gjør følgende:



- Trykk på INSTRUMENT ACCESS
- Ta kassetten ut av maskinen og rett feilen.
- Legg kassetten inn i et nytt magasin. Dersom feilen vedvarer, støp manuelt.
- Trykk Resume.


Ved stopp i støpeprosessen:

Dersom prosessen stoppes ved å trykke på stopp-knappen, kommer det beskjed på skjermen om å velge mellom ABORT (avbryt) og RESUME (gjenoppta). Velges ABORT, foretar instrumentet en kald oppvarming.

Hvis du velger RESUME, fortsetter instrumentet.

Dersom det velges AVBRYT etter STOP må følgende gjøres:

1. Fjern alle kassetter i støpeformene og recovery area.
2. Fjern alle magasinene i inndørene.
3. Tøm utdørene.
4. Trykk **OK**.
5. Instrumentet slås av.

 SØRLANDET SYKEHUS	Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK.				Side: 4 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksen	Godkjent dato: 19.10.2022	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

Gjenstart maskinen:

1. Følg trinnene 1-3 for start av maskinen.
2. Nedtelling på oppvarmingen starter på 4 timer.
3. Trykk på ikonet **Paraffin** på nederste høyre hjørne. Dette fremskynder prosessen.
4. Tiden på nedtellingen vil etter en stund, endres til 20 min.

Magasiner er glemt natten over i AutoTEC.

Maskinen vil i dette tilfelle ikke slås av og det vil komme en beskjed på skjermen at du skal fjerne magasinene.

1. Fjern magasinene
2. Trykk **NO**, hvis du vil bruke maskinen og trykk **YES**, vil skal den skal slå seg av (Shutdown).
3. Trykk på grå knapp på høyre side hvis det ikke skjer noe når det trykkes **NO** eller **YES**. Maskinen blir restartet.

Feilmeldinger:

Ved feil på maskinen følges instruksene på skjermen. Bruk håndboken til å finne feil eller kontakt en av superbrukerne på AutoTEC (Hege, Kathrine, Solfrid og Riham).

Kontakt:

Hvis det er behov for ytterligere assistanse skal Med.Tek. avd. SSHF kontaktes via Merida. Dersom det er akutt kontaktes Med.Tek direkte på telefon.

Support fra Sakura kontaktes **kun av Med.Tek.**

Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.2.3.2.1-22](#)

[Manuell innstøping og omstøping av paraform kassetter.](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.2-8](#)

[Histologilaboratoriet, Enhet for histologi. Avd. for patologi. SSK.](#)

[Vedlikehold av AutoTEC, SKJEMA, Enhet for histologi, Avd. for patologi. SSK](#)

[II.MSK.Pat.10.3.2.3.1.8-5](#)

[Endringskontroll for oppbevaring av fremført vev før støping. Enhet for histologi. Avd. for patologi SSK](#)