

BOND-PRIME

ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΣΗΣ ΙHC ΚΑΙ ΙSH

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

(ΔΕΝ προορίζεται για χρήση στην Κίνα)



CE

Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIOSYSTEMS

Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
1 Υλικό BOND-PRIME	25
1.1 Σχετικά με το BOND-PRIME	26
1.1.1 Βοηθητικά υλικά και αναλώσιμα είδη BOND-PRIME	27
1.2 Η μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME	29
1.2.1 Μπροστινή όψη	29
1.2.2 Πίσω όψη	30
1.3 Ο απορροφητήρας	31
1.4 Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών)	32
1.5 Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγιση και φρεάτια αποβλήτων, φίλτρο συλλογής	33
1.5.1 Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων)	33
1.5.2 Αποστράγγιση αποβλήτων	34
1.5.3 Φρεάτια και σωληνάριο συλλογής με φίλτρο	35
1.6 Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)	36
1.7 Μεγάλα δοχεία	37
1.8 Ερμάριο δεξαμενής	39
1.9 Διακόπτης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	40
1.10 Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)	41
1.11 Η Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) (κάτω από τον απορροφητήρα)	42
1.11.1 Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) (μπροστινή όψη)	44
1.11.2 High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας)	45
1.11.3 Probe Selector (Επιλογέας ανιχνευτή)	46
1.11.4 Wash Robots (Ρομπότ πλύσης)	47
1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου)	48
1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime	50
1.11.7 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης)	51
1.11.8 Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων	52
1.12 Σύνδεση της μονάδας επεξεργασίας και ενεργοποίηση	53
1.13 Αποσύνδεση της μονάδας επεξεργασίας	55
1.14 Μετακίνηση μιας μονάδας επεξεργασίας σε νέα θέση	57
1.15 Απόσυρση και απόρριψη μονάδας επεξεργασίας	59

2 Οθόνη αφής	60
2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση	61
2.1.1 Σύνδεση	61
2.1.2 Αποσύνδεση	62
2.2 Γραμμή πλοήγησης	63
2.3 Οθόνη κατάστασης	64
2.3.1 Στάδιο πρωτοκόλλου φορτωμένων πλακιδίων	65
2.3.2 Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων	67
2.3.3 Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων	68
2.3.4 Προβολή περισσότερων πληροφοριών για τα πλακίδια	70
2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία	71
2.4 Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης	73
2.4.1 Εμφάνιση και απόκρυψη της Σειράς ενεργειών	73
2.4.2 Ολοκλήρωση μιας εργασίας που προτείνεται σε στοιχείο της Σειράς ενεργειών	74
2.4.3 Χειροκίνητη απόκρυψη του Πλαισίου ειδοποίησης	74
2.5 Προφόρτωση πλακιδίων	76
2.6 Οθόνη προφόρτωσης	79
2.6.1 Preload Drawer (Προβολή συρταριού) προφόρτωσης	80
2.6.2 Προβολή περιστατικού προφόρτωσης	82
2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων	84
2.8 Οθόνη Εκφόρτωσης	86
2.8.1 Προβολή Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)	87
2.8.2 Προβολή περιστατικού εκφόρτωσης	88
2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια	90
2.9.1 Προβολή κάθε πλακιδίου σε ένα περιστατικό	92
2.9.2 Τερματισμός ενός πλακιδίου σε εξέλιξη	93
2.10 Οθόνη αντιδραστηρίων	94
2.10.1 Προετοιμασία Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίου) και Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)	94
2.10.2 Φόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)	96
2.10.3 Παραδείγματα εικονιδίων συστήματος αντιδραστηρίων	97
2.10.4 Παραδείγματα εικονιδίων Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	98
2.10.5 Προβολή στοιχείων του συστήματος αντιδραστηρίων και του Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	99

2.10.6 Εκφόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)	101
2.11 Οθόνη Εκφόρτωσης	102
3 Γρήγορη εκκίνηση	103
3.1 Εισαγωγή	104
3.2 Έναρξη της μονάδας επεξεργασίας	105
3.3 Φόρτωση του Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) και του DS9824 Detection System	107
3.4 Προφόρτωση, επεξεργασία και εκφόρτωση των πλακιδίων	109
4 Καθαρισμός και συντήρηση	113
4.1 Χρονοδιαγράμματα συντήρησης	115
4.1.1 Υπενθύμιση για προληπτικό σέρβις	115
4.1.2 Πρόγραμμα καθαρισμού και συντήρησης	115
4.1.3 Λίστα ελέγχου καθαρισμού και συντήρησης	118
4.2 Αναπλήρωση του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού)	119
4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης	121
4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας	124
4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων	127
4.6 Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)	129
4.7 Έναρξη συντήρησης	133
4.8 Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)	135
4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)	139
4.10 Καθαρισμός του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)	143
4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)	148
4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής	152
Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων)	152
Καθαρισμός της αποστράγγισης και του φρεατίου αποβλήτων	156
Καθαρισμός του σωληναρίου συλλογής και του φίλτρου	157
4.13 Καθαρισμός των σταθμών πλύσης/Prime	162
4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)	166
4.15 Καθαρισμός του Bulk DI Water Container (μεγάλου δοχείου απιονισμένου νερού)	172
4.16 Καθαρισμός των ασφαλισμένων Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)	175
4.17 Καθαρισμός των δοχείων αποβλήτων	186
4.18 Καθαρισμός του δίσκου φρεατίου	189

4.19 Διακοπή συντήρησης	191
4.20 Τερματισμός λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας	193
4.21 Αντικατάσταση ασφαλειών τροφοδοσίας	195
5 Αντιμετώπιση προβλημάτων	198
5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης	199
5.2 Σφάλμα συνδεσιμότητας δικτύου	199
5.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από τη μονάδα επεξεργασίας	199
5.3.1 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από συρτάρια Preload και Unload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών)	200
5.3.2 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από την Work Surface (Ειφάνειας εργασίας)	201
5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC)	204
5.3.4 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC) κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος	207
5.4 Αφαίρεση θραύσματος πλακιδίου από ARC Module (Μονάδα ARC)	209
6 Προδιαγραφές	211
6.1 Προδιαγραφές συστήματος	212
6.2 Φυσικές προδιαγραφές	212
6.3 Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος και UPS	212
6.4 Περιβαλλοντικές προδιαγραφές	213
6.5 Προδιαγραφές λειτουργίας	213
6.6 Προδιαγραφές πλακιδίων μικροσκοπίου	214
6.7 Προδιαγραφές μεταφοράς και αποθήκευσης	215
Ευρετήριο	216

Νομικές γνωστοποιήσεις

Εμπορικά σήματα

Τα BOND, BOND-III, BOND-MAX, BOND-PRIME, BOND-ADVANCE, Covertile, Bond Polymer Refine Detection, Bond Polymer Refine Red Detection, Parallel Automation, Compact Polymer και Oracle είναι εμπορικά σήματα της Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd ACN 008 582 401.

Copyright

Η Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του εγγράφου και κάθε σχετικού λογισμικού. Σύμφωνα με τη νομοθεσία, απαιτείται η γραπτή μας άδεια πριν από την αντιγραφή, αναπαραγωγή, μετάφραση ή μετατροπή σε ηλεκτρονική ή άλλη μορφή αναγνώσιμη από μηχανή, του υλικού τεκμηρίωσης ή του λογισμικού, στο σύνολό του ή εν μέρει.

© 2023 Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd

ταυτοποίηση προϊόντος

Έγγρ. 91.7500.512 A09

Κατασκευαστής



Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd
495 Blackburn Rd
Mount Waverley VIC 3149
Australia

Σημαντικές πληροφορίες για όλους τους χρήστες

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του BOND. Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες Leica Biosystems, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.leicabiosystems.com.

Λόγω της πολιτικής συνεχούς βελτίωσης, η Leica Biosystems διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των προδιαγραφών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Ορολογία

Στο παρόν έγγραφο χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

- Leica Biosystems—αναφέρεται στο Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd.
- BOND - η πλατφόρμα Leica Biosystems που περιλαμβάνει τα BOND-III, BOND-MAX και BOND-PRIME
- BOND-PRIME - τύπος αυτοματοποιημένου εργαλείου χρώσης IHC και ISH
- BOND λογισμικό - η εφαρμογή λογισμικού μέσω της οποίας οι χρήστες μπορούν να διαμορφώσουν και να λειτουργήσουν το σύστημα BOND-III, BOND-MAX ή BOND-PRIME

Προβλεπόμενοι χρήστες

Το σύστημα BOND-PRIME προορίζεται για χρήση από κατάλληλα καταρτισμένο εργαστηριακό προσωπικό.

Τα άτομα που χειρίζονται μια μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME πρέπει να έχουν λάβει επαρκή εκπαίδευση για να διασφαλίσουν ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και να γνωρίζουν πλήρως τους πιθανούς κινδύνους ή τις επικίνδυνες διαδικασίες, πριν από τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό επιτρέπεται να αφαιρέσει καλύμματα ή εξαρτήματα από τη μονάδα επεξεργασίας και μόνο εφόσον ακολουθεί οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Εγκατάσταση και επισκευές

Η εγκατάσταση και οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, εξουσιοδοτημένο από τη Leica Biosystems.

Αξιώσεις στο πλαίσιο της εγγύησης μπορούν να εγερθούν μόνο εάν το προϊόν χρησιμοποιήθηκε για τη συγκεκριμένη εφαρμογή και ο χειρισμός του έγινε σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Ζημιές που προήλθαν από εσφαλμένο χειρισμό ή/και κακή χρήση του προϊόντος ακυρώνουν την εγγύηση. Η Leica Biosystems δεν μπορεί να αναλάβει οποιαδήποτε ευθύνη για οποιαδήποτε τέτοια βλάβη.

Αναφορά σοβαρών περιστατικών

Η εμφάνιση οποιουδήποτε σοβαρού περιστατικού(ών) που έχει οδηγήσει ή μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ενός ασθενούς ή χρήστη ή προσωρινή ή μόνιμη επιδείνωση της κατάστασης της υγείας ενός ασθενούς ή χρήστη πρέπει να αναφέρεται σε τοπικό αντιπρόσωπο Leica Biosystems και στην αρμόδια τοπική κανονιστική αρχή.

Δήλωση για την ασφάλεια και το απόρρητο των δεδομένων χρήστη

Η Leica Biosystems σέβεται και δεσμεύεται να προστατεύει την ασφάλεια και το απόρρητο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Η παρακάτω Δήλωση απορρήτου της Leica Biosystems περιγράφει τα προσωπικά δεδομένα που ενδέχεται να συλλέξουμε, να χρησιμοποιήσουμε και να διατηρήσουμε.

Δήλωση απορρήτου

Ο κάτοχος της άδειας θα συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες νόμους περί προστασίας δεδομένων και ιδιωτικού απορρήτου κατά την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα με τη χρήση του BOND-PRIME, χωρίς περιορισμό, παρέχοντας όλες τις απαιτούμενες ειδοποιήσεις και λαμβάνοντας όλες τις απαιτούμενες συγκαταθέσεις από τους ασθενείς και άλλα υποκείμενα των δεδομένων πριν από την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων τους.

Υπάρχουν οι παρακάτω τύποι προσωπικών δεδομένων στη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME:

- **Όνομα ασθενούς** – διατηρείται προσωρινά στο BOND-PRIME για την παρακολούθηση των στοιχείων του κύκλου.
- **Όνομα ιατρού** – διατηρείται προσωρινά στο BOND-PRIME για την παρακολούθηση των στοιχείων του κύκλου επεξεργασίας του πλακιδίου ενώ γίνεται η επεξεργασία του πλακιδίου.
- **ID πλακιδίου** – διατηρείται προσωρινά στο BOND-PRIME για την παρακολούθηση των στοιχείων του κύκλου επεξεργασίας του πλακιδίου ενώ γίνεται η επεξεργασία του πλακιδίου.
- **Στοιχεία λογαριασμού χρήστη** – Τα στοιχεία λογαριασμού χρήστη κρυπτογραφούνται στα αρχεία δεδομένων και διατηρούνται στον διακομιστή του BOND μέχρι να διαγραφούν από Επόπτη. Δεν αποθηκεύονται δεδομένα χρήστη στη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.
- **Εικόνες πλακιδίων** – Συλλέγονται εικόνες των επεξεργασμένων πλακιδίων για την παρακολούθηση των στοιχείων του κύκλου επεξεργασίας του πλακιδίου. Οι εικόνες των πλακιδίων κρυπτογραφούνται στα αρχεία δεδομένων και διατηρούνται επ' αόριστον στον διακομιστή του BOND. Οι εικόνες αφαιρούνται αυτόματα από τη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME μετά από μία ημέρα.

Επικοινωνία με τη Leica Biosystems

Για εξυπηρέτηση ή υποστήριξη, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Leica Biosystems ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.leicabiosystems.com.

Αρχείο αναθεωρήσεων

Αναθ.	Ημ. έκδοσης	Επηρεαζόμενες ενότητες	Λεπτομερής
A09	Δεκέμβριος 2023	Κανονιστικές Γνωστοποιήσεις Γλωσσάρι συμβόλων 1.1 Σχετικά με το BOND-PRIME 4.1 Χρονοδιαγράμματα συντήρησης 4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)	Μικρές διορθώσεις
A08	Μάιος 2023	Όλες	Μεταφραστικές διορθώσεις.
A07	Ιανουάριος 2023	Όλες	Πρώτη έκδοση.
A01 - A06	-	-	Δεν κυκλοφόρησε.

Κανονιστικές Γνωστοποιήσεις

Προοριζόμενη χρήση

IVD

Το σύστημα BOND αυτοματοποιεί τα κλινικά πρωτόκολλα για την ανοσοχρώση των παθολογικών δειγμάτων που τοποθετούνται σε πλακίδια μικροσκοπίου. Στη συνέχεια, τα πλακίδια μικροσκοπίου ερμηνεύονται από εξειδικευμένο επαγγελματία του τομέα της υγείας για να βοηθήσουν στη διάγνωση.

Συμμόρφωση με FCC

Ο παρών εξοπλισμός υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια που προβλέπονται για τις ψηφιακές συσκευές κατηγορίας A, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο μέρος 15 τμήμα Β των Κανονισμών της FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού σε εμπορικό περιβάλλον. Ο παρών εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητων και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία του παρόντος εξοπλισμού σε κατοικημένη περιοχή πιθανόν να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και, στην περίπτωση αυτή, ο χρήστης θα πρέπει να αποκαταστήσει τις παρεμβολές αυτές με δικές του δαπάνες.

Για τη διατήρηση της συμμόρφωσης με τα προβλεπόμενα όρια, χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια που παρέχονται με το μηχάνημα.



Προειδοποίηση: Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τη Leica Biosystems θα μπορούσαν να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό.

Σήμανση CE



Η σήμανση CE υποδηλώνει τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες Οδηγίες της ΕΕ, όπως αναφέρονται στη δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.

Οδηγίες σχετικά με τον εξοπλισμό για in vitro διαγνωστικούς ελέγχους για επαγγελματική χρήση

Бұл IVD жабдығы IEC 61326 стандартының 2-6 бөлімінің және IEC 60601 стандартының 1-2 бөлімінің эмиссия мен кедергіге төзімділік талаптарына сәйкес келеді.

Πρέπει να προηγείται μια αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος πριν από τη λειτουργία της συσκευής.

Бұл қырылғыны күшті электрмагниттік сәулелену көздеріне (мысалы, қорғалмаған мақсатты радиожілік көздері) және/немесе магниттік өрістерге жақын жерде пайдаланбаңыз, себебі олар жабдықтың дұрыс жұмыс істеуіне кедергі келтіруі мүмкін.



Προειδοποίηση: Ο παρών εξοπλισμός σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου CISPR 11 κατηγορία A. Σε οικιακό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων, περίπτωση στην οποία θα πρέπει να λάβετε μέτρα, ώστε να μετριάσετε τις παρεμβολές αυτές.

Κανονιστικές απαιτήσεις υπολογιστή: Καταχώριση κατά UL (UL 60950), πιστοποίηση IEC 60950.



Προσοχή: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής σε ή κατόπι εντολής εγκεκριμένου επαγγελματία του τομέα υγείας.

Ταξινόμηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο CISPR 11 (EN 55011)

Ο παρών εξοπλισμός ταξινομείται στην Ομάδα 1 της Κατηγορίας A σύμφωνα με το πρότυπο CISPR 11 (EN 55011). Παρακάτω επεξηγείται η ομάδα και η κατηγορία.

Ομάδα 1 - Εδώ ανήκει κάθε εξοπλισμός που δεν ταξινομείται στην ομάδα 2.

Ομάδα 2 - Εδώ ανήκει κάθε εξοπλισμός ISM RF στον οποίο παράγεται σκοπίμως και χρησιμοποιείται ή μόνο χρησιμοποιείται ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων στο εύρος συχνοτήτων από 9 kHz έως 400 GHz ή με τη μορφή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, επαγωγικής ή/και χωρητικής σύζευξης, για την επεξεργασία υλικών ή για λόγους ελέγχου/ανάλυσης.

Κατηγορία A - Εδώ ανήκει κάθε εξοπλισμός κατάλληλος για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις εκτός των οικιακών και εκείνων που συνδέονται απευθείας με δίκτυο παροχής ισχύος χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται ως κατοικίες.

Κατηγορία B - Εδώ ανήκει κάθε εξοπλισμός κατάλληλος για χρήση σε οικιακές εγκαταστάσεις και σε εγκαταστάσεις που συνδέονται απευθείας με δίκτυο παροχής ισχύος χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται ως κατοικίες.

Ορισμοί

ISM: Βιομηχανική, επιστημονική και ιατρική (χρήση)

RF: Ραδιοσυχνότητα

Γλωσσάρι συμβόλων

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα ρυθμιστικά σύμβολα και τα σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται στην ετικέτα του προϊόντος.

Ρυθμιστικά σύμβολα

Επεξήγηση των ρυθμιστικών συμβόλων που χρησιμοποιούνται για τα προϊόντα της BOND.

















Αυτό το γλωσσάρι παρέχει εικόνες των συμβόλων όπως παρουσιάζονται στα σχετικά πρότυπα, ωστόσο, ορισμένα από τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται ενδέχεται να διαφέρουν ως προς το χρώμα.

Ακολουθεί μια λίστα με τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην ετικέτα του προϊόντος και τη σημασία τους.

ISO 15223-1



Ιατροτεχνολογικές συσκευές – σύμβολα που πρέπει να χρησιμοποιούνται με τις ετικέτες, την επισήμανση της ιατροτεχνολογικής συσκευής και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 15223-1	5.1.1	Κατασκευαστής Υποδεικνύει τον κατασκευαστή της ιατροτεχνολογικής συσκευής.
	ISO 15223-1	5.1.2	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα Υποδεικνύει τον Εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
	ISO 15223-1	5.1.3	Ημερομηνία παραγωγής Υποδεικνύει την ημερομηνία κατασκευής της ιατροτεχνολογικής συσκευής.
	ISO 15223-1	5.1.4	Χρήση έως (ημερομηνία λήξης) Υποδεικνύει την ημερομηνία μετά την οποία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται η ιατροτεχνολογική συσκευή.
	ISO 15223-1	5.1.5	Κωδικός παρτίδας Υποδεικνύει τον κωδικό παρτίδας του κατασκευαστή ώστε να είναι δυνατή η αναγνώριση της παρτίδας.
	ISO 15223-1	5.1.6	Αριθμός καταλόγου / Αριθμός αναφοράς Υποδεικνύει τον αριθμό καταλόγου του κατασκευαστή ώστε να είναι δυνατή η αναγνώριση της ιατροτεχνολογικής συσκευής.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 15223-1	5.1.7	Σειριακός αριθμός Υποδεικνύει τον σειριακό αριθμό του κατασκευαστή ώστε να είναι δυνατή η αναγνώριση της ιατροτεχνολογικής συσκευής.
	ISO 15223-1	5.1.8	Εισαγωγέας Υποδεικνύει την οντότητα που εισάγει την ιατροτεχνολογική συσκευή στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
	ISO 15223-1	5.1.9	Διανομέας Υποδεικνύει την οντότητα που διανέμει το ιατροτεχνολογικό προϊόν στην περιοχή.
	ISO 15223-1	5.3.1	Εύθραυστο: προσοχή στη μεταχείριση Υποδεικνύει ιατροτεχνολογική συσκευή που μπορεί να σπάσει ή να υποστεί ζημιά εάν δεν την χειρίζεστε προσεκτικά.
	ISO 15223-1	5.3.4	Κρατήστε μακριά από τη βροχή Υποδεικνύει ότι η συσκευασία μεταφοράς πρέπει να μένει μακριά από βροχή και σε στεγνό χώρο.
	ISO 15223-1	5.3.7	Όριο θερμοκρασίας Υποδεικνύει τα όρια θερμοκρασίας στα οποία μπορεί να εκτεθεί με ασφάλεια η ιατροτεχνολογική συσκευή.
	ISO 15223-1	5.4.2	Να μην επαναχρησιμοποιηθεί Υποδεικνύει ιατροτεχνολογική συσκευή που προορίζεται για μία χρήση ή για χρήση σε έναν μόνο ασθενή κατά τη διάρκεια μιας μόνο ιατρικής διαδικασίας.
	ISO 15223-1	5.4.3	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης Υποδεικνύει την ανάγκη για τον χρήστη να συμβουλευτεί τις οδηγίες χρήσης.
	ISO 15223-1	5.4.4	Προσοχή Υποδεικνύει την ανάγκη για τον χρήστη να συμβουλευτεί τις οδηγίες χρήσης για σημαντικές προειδοποιητικές πληροφορίες, όπως προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που δεν μπορούν, για διάφορους λόγους, να παρουσιαστούν πάνω στην ίδια την ιατροτεχνολογική συσκευή.
	ISO 15223-1	5.5.1	Ιατροτεχνολογική συσκευή για in vitro διαγνωστική χρήση Υποδεικνύει ιατροτεχνολογική συσκευή που προορίζεται για χρήση ως ιατροτεχνολογική συσκευή για in vitro διαγνωστική χρήση.


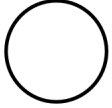
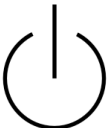
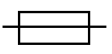
ISO 7000






Γραφικά σύμβολα για χρήση στον εξοπλισμό – Καταχωρημένα σύμβολα.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 7000	1135	Ανακύκλωση Υποδεικνύει ότι το επισημασμένο στοιχείο ή το υλικό του αποτελεί μέρος μιας διαδικασίας, ανάκτησης ή ανακύκλωσης.
	ISO 7000	1640	Τεχνικό εγχειρίδιο: εγχειρίδιο για σέρβις Προσδιορίζει τη θέση όπου αποθηκεύεται το εγχειρίδιο ή για την αναγνώριση πληροφοριών που σχετίζονται με τις οδηγίες συντήρησης του εξοπλισμού. Υποδεικνύει ότι πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το εγχειρίδιο σέρβις ή το εγχειρίδιο χρήσης κατά τη συντήρηση της συσκευής κοντά στο σημείο όπου τοποθετείται το σύμβολο.
	ISO 7000	2594	Αερισμός ανοιχτός Προσδιορίζει τον έλεγχο που επιτρέπει την είσοδο εξωτερικού αέρα στο εσωτερικό περιβάλλον.
	ISO 7000	3650	USB Προσδιορίζει μια θύρα ή βύσμα που πληροί τις γενικές απαιτήσεις του ενιαίου σειριακού διαύλου (USB). Υποδεικνύει ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε θύρα USB ή είναι συμβατή με θύρα USB.



IEC 60417






Γραφικά σύμβολα για χρήση στον εξοπλισμό.





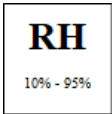

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	IEC 60417	5007	Ενεργοποίηση Υποδεικνύει σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, τουλάχιστον για κύριους διακόπτες ή τις θέσεις τους, καθώς και όλα τα περιστατικά όπου εμπλέκεται η ασφάλεια.
	IEC 60417	5008	Απενεργοποιημένος Υποδεικνύει αποσύνδεση από το δίκτυο ρεύματος, τουλάχιστον για κύριους διακόπτες ή τις θέσεις τους, καθώς και όλες τις περιπτώσεις όπου εμπλέκεται η ασφάλεια.
	IEC 60417	5009	Αναμονή Προσδιορίζει τον διακόπτη ή τη θέση του διακόπτη μέσω της οποίας ενεργοποιείται τμήμα του εξοπλισμού ώστε να τεθεί σε κατάσταση αναμονής.
	IEC 60417	5016	Ασφάλεια Προσδιορίζει τα κιβώτια ασφαλειών ή τη θέση τους.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	IEC 60417	5019	Γείωση: προστατευτική γείωση Ακροδέκτης που προορίζεται για σύνδεση σε εξωτερικό αγωγό για προστασία από ηλεκτροπληξία σε περιστατικό σφάλματος ή ακροδέκτη ηλεκτροδίου προστατευτικής γείωσης.
	IEC 60417	5032	Μονοφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα Υποδεικνύει στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος μόνο για εναλλασσόμενο ρεύμα. Υποδεικνύει τους σχετικούς ακροδέκτες.
	IEC 60417	5988	Δίκτυο υπολογιστών Προσδιορίζει το ίδιο το δίκτυο υπολογιστών ή υποδεικνύει τα συνδεδεμένα τερματικά του δικτύου υπολογιστών.
	IEC 60417	6057	Προσοχή: κινούμενα μέρη Οδηγία προστασίας για να αποφευχθεί η επαφή με κινούμενα μέρη.
	IEC 60417	6222	Πληροφορίες: γενικού περιεχομένου Προσδιορίζει τον έλεγχο για την εξέταση της κατάστασης του εξοπλισμού, π.χ. πολυλειτουργικά μηχανήματα αντιγραφής.

Άλλα σύμβολα και σήματα

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Περιγραφή
	21 CFR 801.15(c)(1)(i)F	Μόνο με συνταγή ιατρού Αναγνωρίζεται από τον Οργανισμό Τροφίμων και Φαρμάκων των Η.Π.Α. (FDA) ως εναλλακτική της επισήμανσης «Προσοχή: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε επαγγελματίες του τομέα υγείας ή κατόπιν εντολής τους».
		Ευρωπαϊκή συμμόρφωση Η δήλωση συμμόρφωσης του μηχανήματος παραθέτει τις Οδηγίες με τις οποίες συμμορφώνεται το σύστημα.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Περιγραφή
	Οδηγία 2012/19/ΕΚ ΕΕ: απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	<p>Οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)</p> <p>Το ηλεκτρονικό προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται στα αταξινόμητα απόβλητα, αλλά πρέπει να αποστέλλεται σε ξεχωριστές εγκαταστάσεις συλλογής για ανάκτηση και ανακύκλωση.</p> <p>Η παρουσία αυτής της ετικέτας υποδεικνύει ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κυκλοφόρησε στην ευρωπαϊκή αγορά μετά τις 13 Αυγούστου 2005. • Η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται μέσω του δημοτικού συστήματος συλλογής αποβλήτων οποιουδήποτε κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης <p>Οι πελάτες πρέπει να κατανοούν και να τηρούν όλους τους νόμους σχετικά με τη σωστή απολύμανση και την ασφαλή απόρριψη του ηλεκτρικού εξοπλισμού.</p>
	AS/NZS 4417.1	<p>Σήμα κανονιστικής συμμόρφωσης (RCM)</p> <p>Υποδεικνύει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Αρχής μέσωσ επικοινωνίας της Αυστραλίας (ACMA) (ασφάλεια και ΗΜΣ) για την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία.</p>
	Πρότυπο ηλεκτρονικής βιομηχανίας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας SJ/T11364	<p>Περιορισμός επικίνδυνων ουσιών (RoHS 2)</p> <p>Υποδεικνύει ότι αυτό το ηλεκτρονικό προϊόν πληροφόρησης περιέχει ορισμένα τοξικά ή επικίνδυνα στοιχεία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια κατά τη διάρκεια της περιόδου χρήσης περιβαλλοντικής προστασίας. Ο αριθμός στη μέση του λογότυπου υποδεικνύει την περίοδο χρήσης περιβαλλοντικής προστασίας (σε έτη) για το προϊόν. Ο εξωτερικός κύκλος υποδεικνύει ότι το προϊόν μπορεί να ανακυκλωθεί. Το λογότυπο σημαίνει επίσης ότι το προϊόν πρέπει να ανακυκλωθεί αμέσως μετά τη λήξη της περιόδου χρήσης περιβαλλοντικής προστασίας. Η ημερομηνία στην ετικέτα υποδεικνύει την ημερομηνία κατασκευής.</p>
	Πρότυπο ηλεκτρονικής βιομηχανίας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας SJ/T11364	<p>Περιορισμός επικίνδυνων ουσιών (RoHS 2)</p> <p>Υποδεικνύει ότι αυτό το ηλεκτρονικό προϊόν πληροφόρησης δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες ή δεν υπερβαίνει τα όρια συγκέντρωσης που καθορίζονται στο πρότυπο GB/T 26572. Είναι ένα προϊόν φιλικό προς το περιβάλλον που μπορεί να ανακυκλωθεί.</p>
	Τίτλος 47 Κώδικας Ομοσπονδιακών Κανονισμών Ηνωμένων Πολιτειών Μέρος 15	<p>Ομοσπονδιακή επιτροπή επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC)</p> <p>Το προϊόν αυτό υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια που προβλέπονται με όσα ορίζονται στο μέρος 15 των Κανονισμών της επιτροπής FCC.</p>


Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Περιγραφή
	M/Δ	Σήμα πιστοποίησης του Εργαστηρίου Underwriters (UL) Η Underwriters Laboratories έχει πιστοποιήσει ότι τα καταχωρισμένα προϊόντα συμμορφώνονται τόσο με τις απαιτήσεις ασφαλείας των Η.Π.Α. όσο και του Καναδά.
	CSA Διεθνές	Καταχωρισμένη συσκευή σε εταιρεία δοκιμών του Ομίλου CSA Ο Όμιλος CSA έχει πιστοποιήσει ότι τα καταχωρισμένα προϊόντα συμμορφώνονται τόσο με τις απαιτήσεις ασφαλείας των Η.Π.Α. όσο και του Καναδά.
	M/Δ	Καταχωρισμένη συσκευή στην εταιρεία δοκιμών Intertek Η εταιρεία δοκιμών Intertek έχει πιστοποιήσει ότι τα καταχωρισμένα προϊόντα συμμορφώνονται τόσο με τις απαιτήσεις ασφαλείας των Η.Π.Α. όσο και του Καναδά.
	Διάταξη για In Vitro Διαγνωστικά Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα (IVDO) 4ης Μαΐου 2022.	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος Ελβετίας Υποδεικνύει τον Εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Ελβετίας.
	M/Δ	Εύρος σχετικής υγρασίας Υποδεικνύει τα αποδεκτά ανώτερα και κατώτερα όρια σχετικής υγρασίας για τη μεταφορά και την αποθήκευση. Αυτό το σύμβολο συνοδεύεται από τα ισχύοντα όρια σχετικής υγρασίας.
	M/Δ	Μη συνδεδεμένη θύρα Αυτό το προϊόν έχει μια μη συνδεδεμένη θύρα στην αντλία σύριγγας.

Σύμβολα ασφαλείας




Επεξήγηση των συμβόλων ασφαλείας που χρησιμοποιούνται για τα προϊόντα της BOND.

ISO 7010

Γραφικά σύμβολα – Χρώματα ασφαλείας και σημάνσεις ασφαλείας – Καταχωρισμένες σημάνσεις ασφαλείας.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 7010	W001	Γενική προειδοποίηση Υποδεικνύει την ανάγκη για τον χρήστη να συμβουλευτεί τις οδηγίες χρήσης για σημαντικές προειδοποιητικές πληροφορίες, όπως προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που δεν μπορούν, για διάφορους λόγους, να παρουσιαστούν πάνω στην ίδια την ιατροτεχνολογική συσκευή.

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 7010	W004	Προειδοποίηση: δέσμη λέιζερ Κίνδυνος από ακτινοβολία λέιζερ. Δυνητικός κίνδυνος σοβαρής οφθαλμικής βλάβης. Αποφεύγετε την άμεση επαφή των οφθαλμών με δέσμες λέιζερ.
	ISO 7010	W007	Προειδοποίηση: εμπόδιο στο επίπεδο του δαπέδου Κίνδυνος εμποδίου στο επίπεδο του δαπέδου. Προσέξτε όταν βρίσκεστε κοντά σε εμπόδιο στο επίπεδο του δαπέδου.
	ISO 7010	W009	Προειδοποίηση: βιολογικός κίνδυνος Βιολογικός κίνδυνος. Πιθανή έκθεση σε βιολογικό κίνδυνο. Ακολουθήστε τις οδηγίες στα συνοδευτικά έγγραφα για να αποφύγετε την έκθεση.
	ISO 7010	W012	Προσοχή: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα. Πιθανός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Ακολουθήστε τις οδηγίες στα συνοδευτικά έντυπα, για να αποφύγετε τραυματισμό ή ζημιά του εξοπλισμού.
	ISO 7010	W016	Προειδοποίηση: τοξικό υλικό Τοξικός κίνδυνος. Πιθανός κίνδυνος σοβαρών επιπτώσεων στην υγεία αν δεν τηρηθούν οι σωστές διαδικασίες για τον χειρισμό των χημικών ουσιών. Όταν χειρίζεστε αντιδραστήρια, να χρησιμοποιείτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά.
	ISO 7010	W017	Προειδοποίηση: θερμή επιφάνεια Κίνδυνος από θερμότητα. Η επαφή με καυτές επιφάνειες προκαλεί εγκαύματα. Αποφύγετε την επαφή με μέρη που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο.
	ISO 7010	W020	Προειδοποίηση: εναέριο εμπόδιο Εναέριο εμπόδιο. Φροντίστε να αποφύγετε να χτυπήσετε ή να περπατήσετε πάνω σε εμπόδιο.
	ISO 7010	W021	Προειδοποίηση: εύφλεκτο υλικό Κίνδυνος ανάφλεξης. Τα εύφλεκτα υλικά μπορεί να αναφλεγούν αν δεν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.
	ISO 7010	W022	Προειδοποίηση: Αιχμηρό στοιχείο Αιχμηρό στοιχείο. Φροντίστε να αποφύγετε τραυματισμό από αιχμηρά στοιχεία (π.χ. βελόνες, λεπίδες)

Σύμβολο	Πρότυπο/Κανονισμός	Αναφορά	Περιγραφή
	ISO 7010	W023	Προειδοποίηση: διαβρωτική ουσία Χημικός κίνδυνος από διαβρωτική ουσία. Κίνδυνος σοβαρών επιπτώσεων στην υγεία, αν δεν τηρηθούν οι σωστές προφυλάξεις. Να φοράτε πάντα προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Καθαρίζετε αμέσως κάθε υγρό που έχει χυθεί χρησιμοποιώντας καθιερωμένη εργαστηριακή πρακτική.
	ISO 7010	W024	Προειδοποίηση: σύνθλιψη των χεριών Κίνδυνος σύνθλιψης. Τα χέρια ή μέρη του σώματος μπορούν να συνθλιβούν από κίνηση κλεισίματος των μηχανικών εξαρτημάτων του εξοπλισμού.
	ISO 7010	W072	Προειδοποίηση: Περιβαλλοντικός κίνδυνος Περιβαλλοντικός κίνδυνος. Ουσία ή μείγμα που μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντικό κίνδυνο.

Γενικές προειδοποιήσεις

Οι προειδοποιήσεις επισημαίνουν κινδύνους που ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό ή απώλεια, ζημιά ή λανθασμένη ταυτοποίηση δειγμάτων ασθενών. Ακολουθείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας, ώστε να αποφευχθεί τραυματισμός, ζημιά, απώλεια ή λανθασμένη ταυτοποίηση δειγμάτων ασθενών και ζημιά σε εξοπλισμό.

Στα μηνύματα προειδοποίησης στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται σύμβολα με μαύρο περίγραμμα και κίτρινο φόντο.

Παρακάτω εμφανίζονται οι γενικές προειδοποιήσεις του συστήματος BOND-PRIME. Άλλες προειδοποιήσεις εμφανίζονται σε σχετικές ενότητες του παρόντος εγχειριδίου.

Λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας



Για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME λειτουργεί σωστά, ακολουθείτε πάντα τις εγκεκριμένες οδηγίες από τη Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd. Εάν δεν ακολουθήσετε σωστά τις οδηγίες, αυτό μπορεί να προκαλέσει μη ικανοποιητική απόδοση.



Το BOND-PRIME δεν απαιτεί πρόσβαση στο δίκτυο για να λειτουργήσει και να εκτελέσει την προβλεπόμενη χρήση του. Για την αποτροπή κακόβουλης ή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης, εγκαταστήστε το BOND-PRIME χωρίς σύνδεση στο δίκτυο / την υποδομή σας.

Εάν θέλετε σύνδεση δικτύου, η προτιμώμενη μέθοδος είναι η σύνδεση του BOND-PRIME σε ένα εικονικό τοπικό δίκτυο (VLAN) με τείχος προστασίας. Εναλλακτικά, μπορείτε να εφαρμόσετε και να επικυρώσετε τους δικούς σας μηχανισμούς ασφάλειας δικτύου σύμφωνα με τις τυπικές διαδικασίες λειτουργίας σας.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό πληροφοριακών συστημάτων για το BOND 7+* (49.6539.811).



Η μόλυνση του διακομιστή BOND από κακόβουλο λογισμικό θα μπορούσε να οδηγήσει σε απροσδόκητες συμπεριφορές στη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της απενεργοποίησης των μονάδων επεξεργασίας. Φροντίστε να διασφαλίσετε ότι οι συσκευές αποθήκευσης USB δεν περιέχουν ιούς πριν τις συνδέσετε στον διακομιστή BOND. Επιπλέον, το Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd δεν εγκαθιστά εκ των προτέρων μια λύση προστασίας από ιούς. Συνιστούμε να εγκαταστήσετε το δικό σας προϊόν προστασίας από ιούς. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd για περισσότερες πληροφορίες.

Ηλεκτρικοί κίνδυνοι



Αφαιρέστε τα καλύμματα της μονάδας επεξεργασίας ή προσπαθήστε να αποκτήσετε πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα μόνο εάν αυτό το έγγραφο το υποδεικνύει. Υπάρχουν επικίνδυνες τάσεις στο εσωτερικό της μονάδας επεξεργασίας. Μόνο ειδικευμένοι τεχνικοί σέρβις που έχουν εγκριθεί από την Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd πρέπει να εκτελούν ηλεκτρολογικές εργασίες.



Μην αλλάζετε την τάση λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας. Εάν συνδέσετε τη μονάδα επεξεργασίας σε εσφαλμένη τάση τροφοδοσίας, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μονάδα επεξεργασίας.

Ενημερώστε την υποστήριξη πελατών εάν είναι απαραίτητο να αλλάξετε τη ρύθμιση.



Πρέπει να συνδέσετε τη μονάδα επεξεργασίας σε γειωμένη πρίζα, η οποία πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.



Μην παρακάμπετε και μη βραχυκυκλώνετε τις ασφάλειες.

Πριν αντικαταστήσετε μια ασφάλεια, θέστε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλασσόμενου ρεύματος στη μονάδα επεξεργασίας στη θέση OFF και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω κάλυμμα της μονάδας επεξεργασίας.

Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες ανταλλακτικές ασφάλειες. Εάν είναι απαραίτητο να αντικαθιστάτε τακτικά τις ασφάλειες, ενημερώστε την υποστήριξη πελατών.

Χημικοί κίνδυνοι



Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει σωστά τα καπάκια στα αποσπώμενα μεγάλα δοχεία και τις δεξαμενές.

Μην πλησιάζετε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης κοντά στη μονάδα επεξεργασίας. Ορισμένα από τα αντιδραστήρια στα μεγάλα δοχεία και τις δεξαμενές είναι εύφλεκτα.



Για την αποφυγή πυρκαγιάς, μην τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά επάνω ή σχεδόν καυτές επιφάνειες επάνω στη μονάδα επεξεργασίας.

Μηχανικοί κίνδυνοι



Χρησιμοποιείτε και τα δύο χέρια όταν ανασκόνετε τα DI Water (δοχεία απιονισμένου) νερού και τα Bulk/Hazardous Waste Containers (μεγάλα δοχεία/δοχεία επικίνδυνων αποβλήτων) για εργασίες καθαρισμού και συντήρησης.



Πριν προσπαθήσετε να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα επεξεργασίας, κλείστε τον απορροφητήρα. Η μονάδα επεξεργασίας διαθέτει διατάξεις αλληλασφάλισης που αποτρέπουν τη λειτουργία όταν είναι ανοιχτός ο απορροφητήρας. Μην επιχειρήσετε να παρακάμψετε τις διατάξεις αλληλασφάλισης.



Εάν το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) κολλήσει σε θέση πάνω από την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), μην επιχειρήσετε να το μετακινήσετε με το χέρι. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών σχετικά με το πρόβλημα.

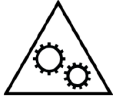


Όταν κλείνετε τον απορροφητήρα, βεβαιωθείτε ότι τα χέρια σας είναι μακριά από το άνοιγμα. Ο απορροφητήρας είναι βαρύς και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Ενώ λειτουργεί η μονάδα επεξεργασίας, ο απορροφητήρας είναι κλειδωμένος στην κλειστή θέση. Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε τον απορροφητήρα.



Το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) και τα Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) δεν πρέπει να συνεχίζουν να λειτουργούν όταν ο απορροφητήρας είναι ανοιχτός. Εάν εξακολουθούν να λειτουργούν, ειδοποιήστε αμέσως την υποστήριξη πελατών για το πρόβλημα.



Ενώ λειτουργεί η μονάδα επεξεργασίας, μην τοποθετείτε τα χέρια σας μέσα στο άνοιγμα της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων). Το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) μπορεί να μετακινηθεί γρήγορα και ξαφνικά κατά τη λειτουργία.



Εάν πρέπει να μετακινήσετε μια μονάδα επεξεργασίας για μεγάλη απόσταση σε μια νέα τοποθεσία, ενημερώστε την υποστήριξη πελατών. Η μονάδα επεξεργασίας είναι πολύ βαριά. Μόνο εγκεκριμένο προσωπικό πρέπει να μετακινεί τη μονάδα επεξεργασίας.

Λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας



Για την αποφυγή μόλυνσης των αντιδραστηρίων και των πλακιδίων, να θέσετε τη μονάδα επεξεργασίας σε λειτουργία μόνο σε καθαρό περιβάλλον, όσο το δυνατόν πιο απαλλαγμένο από σκόνη και σωματίδια.



Για να αποφύγετε τη μόλυνση και τη μη ικανοποιητική απόδοση, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει σωστά τα μεγάλα δοχεία. Οι σταθμοί μεγάλων δοχείων έχουν χρωματικά κωδικοποιημένες ετικέτες ονομάτων.

Ανατρέξτε στην ενότητα [1.7 Μεγάλα δοχεία](#).

Γενικές επισημάνσεις προσοχής

Οι επισημάνσεις προσοχής ενημερώνουν για κινδύνους που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στον εξοπλισμό BOND ή να έχουν άλλες δυσμενείς επιπτώσεις, οι οποίες όμως δεν συνεπάγονται κίνδυνο για ανθρώπους.

Οι επισημάνσεις προσοχής χρησιμοποιούν σύμβολα με μαύρο περίγραμμα και λευκό φόντο

Παρακάτω εμφανίζονται οι γενικές επισημάνσεις προσοχής του συστήματος BOND-PRIME. Άλλες επισημάνσεις προσοχής εμφανίζονται σε σχετικές ενότητες του παρόντος εγχειριδίου.

Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια και διεξάγετε τον χειρισμό, τη συντήρηση ή τον καθαρισμό της μονάδας επεξεργασίας:

- Γάντια εργαστηρίου
- Γυαλιά ασφαλείας
- Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, για παράδειγμα εργαστηριακή ρόμπα

Κίνδυνοι κατά την εγκατάσταση



Μη σφραγίζετε τα ανοίγματα εξαερισμού στο πίσω κάλυμμα της μονάδας επεξεργασίας.

Κίνδυνοι κατά τη λειτουργία



Τοποθετήστε όλα τα μέρη της ετικέτας του πλακιδίου εντός όλων των άκρων του πλακιδίου. Μια εκτεθειμένη κολλώδης επιφάνεια μπορεί να προκαλέσει την επικόλληση της ετικέτας του πλακιδίου (και ίδιου του πλακιδίου) στο Covertile ή σε άλλο εξοπλισμό και την πρόκληση ζημιάς στο πλακίδιο.



Μην αφήνετε υγρασία ή κολλώδη υπολείμματα στην περιοχή της ετικέτας του πλακιδίου, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά.



Πρέπει να καθαρίζετε τα αφαιρούμενα μέρη μόνο με το χέρι. Για την αποφυγή ζημιάς, μην καθαρίζετε τα εξαρτήματα σε αυτόματο πλυντήριο πιάτων. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή σκληρά ή λειαντικά υλικά για τον καθαρισμό των εξαρτημάτων.



Μην ασκείτε δύναμη όταν εγκαθιστάτε μεγάλα δοχεία. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο δοχείο.



Μη χρησιμοποιείτε πλακίδια που έχουν υποστεί ζημιά.

Κίνδυνοι που αφορούν τα αντιδραστήρια



Τα αντιδραστήρια χύδην που δεν είναι συμβατά μπορούν να προκαλέσουν μη ικανοποιητική απόδοση και ζημιά στη μονάδα επεξεργασίας.

Ανατρέξτε στην ενότητα Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd για πληροφορίες σχετικά με τα συμβατά αντιδραστήρια χύδην.



Μη χρησιμοποιείτε ξυλόλιο, χλωροφόρμιο, ακετόνη, ισχυρά οξέα (για παράδειγμα 20% HCl), ισχυρά αλκάλια (για παράδειγμα 20% NaOH) στις μονάδες επεξεργασίας BOND-PRIME.

Εάν χυθούν αυτά τα χημικά πάνω ή κοντά σε μια μονάδα επεξεργασίας, καθαρίστε αμέσως την περιοχή με αιθανόλη 70% ώστε να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα καλύμματα της μονάδας επεξεργασίας.



Χρησιμοποιείτε μόνο BOND-PRIME Dewax Solution, διαλύματα BOND-PRIME ER1, BOND-PRIME ER2 και BOND-PRIME Wash Solution Concentrate στις μονάδες επεξεργασίας BOND-PRIME.

Μη χρησιμοποιείτε ξυλόλιο, υποκατάστατα ξυλόλιου και άλλα αντιδραστήρια που μπορούν να φθείρουν τα εξαρτήματα του συστήματος BOND-PRIME και να προκαλέσουν διαρροές υγρών.

1

Υλικό BOND-PRIME

Σε αυτήν την ενότητα:

1.1 Σχετικά με το BOND-PRIME	26
1.2 Η μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME	29
1.3 Ο απορροφητήρας	31
1.4 Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών)	32
1.5 Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγιση και φρεάτια αποβλήτων, φίλτρο συλλογής	33
1.6 Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)	36
1.7 Μεγάλα δοχεία	37
1.8 Ερμάριο δεξαμενής	39
1.9 Διακόπτης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	40
1.10 Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)	41
1.11 Η Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) (κάτω από τον απορροφητήρα)	42
1.12 Σύνδεση της μονάδας επεξεργασίας και ενεργοποίηση	53
1.13 Αποσύνδεση της μονάδας επεξεργασίας	55
1.14 Μετακίνηση μιας μονάδας επεξεργασίας σε νέα θέση	57
1.15 Απόσυρση και απόρριψη μονάδας επεξεργασίας	59

1.1 Σχετικά με το BOND-PRIME

Το σύστημα BOND-PRIME προορίζεται για χρήση από κατάλληλα καταρτισμένο εργαστηριακό προσωπικό.

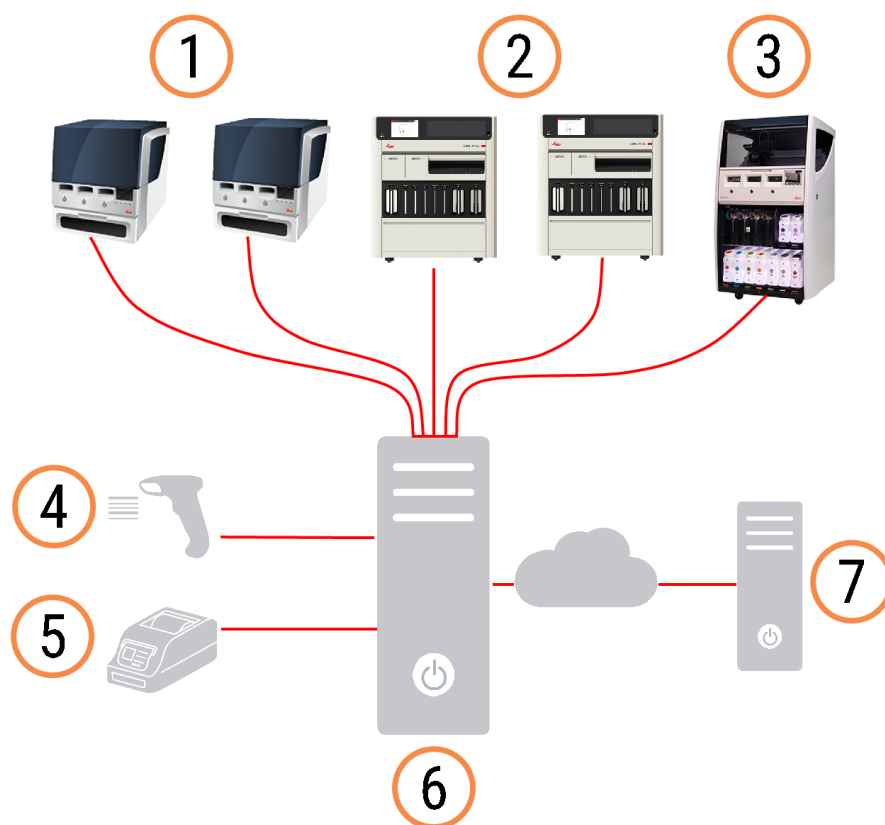
Το Σύστημα BOND-PRIME διαθέτει αυτά τα κύρια εξαρτήματα:

- Μία ή περισσότερες μονάδες επεξεργασίας
- Διακομιστή BOND ή μονάδα ελέγχου BOND-ADVANCE.



Ένα σύστημα BOND-ADVANCE διαθέτει επίσης τερματικά και μπορεί να περιλαμβάνει έναν δευτερεύοντα (εφεδρικό) διακομιστή.

- Έναν ή περισσότερους σαρωτές barcode χειρός
- Μία ή περισσότερες μονάδες επισήμανσης πλακιδίων.



Λεζάντα

1	Μονάδα επεξεργασίας BOND-MAX	5	Εκτυπωτής ετικετών πλακιδίων
2	Μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME	6	Διακομιστής BOND
3	Μονάδα επεξεργασίας BOND-III	7	Σύνδεση LIS
4	Σαρωτής barcode χειρός		

Κάθε νέα μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME έχει:

- Αφαιρούμενο Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) προφόρτωσης
- Αφαιρούμενο Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) εκφόρτωσης
- Single Reagent Trays (Μονός δίσκο αντιδραστηρίων)
- Καλώδιο Ethernet.

Άλλα απαραίτητα στοιχεία είναι τα εξής:

- Συστήματα ανίχνευσης BOND-PRIME
- Έτοιμα προς χρήση (RTU) αντιδραστήρια ή συμπυκνώματα BOND-PRIME
- Ανοιχτά δοχεία BOND-PRIME.

Ανατρέξτε στην ενότητα www.leicabiosystems.com για μια πλήρη και ενημερωμένη λίστα αναλώσιμων ειδών και ανταλλακτικών.

1.1.1 Βοηθητικά υλικά και αναλώσιμα είδη BOND-PRIME

Η Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd παρέχει τα ακόλουθα βοηθητικά υλικά για χρήση με τη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.

Για τη λήψη πλακιδίων που έχουν υποβληθεί σε χρώση βέλτιστης ποιότητας και για την αποφυγή ζημιάς, μη χρησιμοποιείτε εναλλακτικά βοηθητικά υλικά.

Βοηθητικά αντιδραστήρια

- BOND-PRIME Dewax Solution
- BOND-PRIME Wash Solution Concentrate
- BOND-PRIME Epitope Retrieval Solution 1
- BOND-PRIME Epitope Retrieval Solution 2
- BOND-PRIME Hematoxylin
- BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)

Αναλώσιμα είδη

- Πλακίδια BOND Plus ή αποδεκτά γυάλινα πλακίδια (ανατρέξτε στην ενότητα [6.6 Προδιαγραφές πλακιδίων μικροσκοπίου](#))
- Ανοιχτά δοχεία BOND (7 mL), συσκευασία των 10
- Ανοιχτά δοχεία BOND (30 mL), συσκευασία των 10
- Κιτ τιτλοδότησης BOND, 10 δοχεία, 50 ένθετα
- Ετικέτα πλακιδίου και κιτ ταινίας εκτύπωσης BOND

- BOND-PRIME ARC Refresh Kit (Κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME):
 - 24 Covertiles ARC
 - 1 Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης)

Ανταλλακτικά

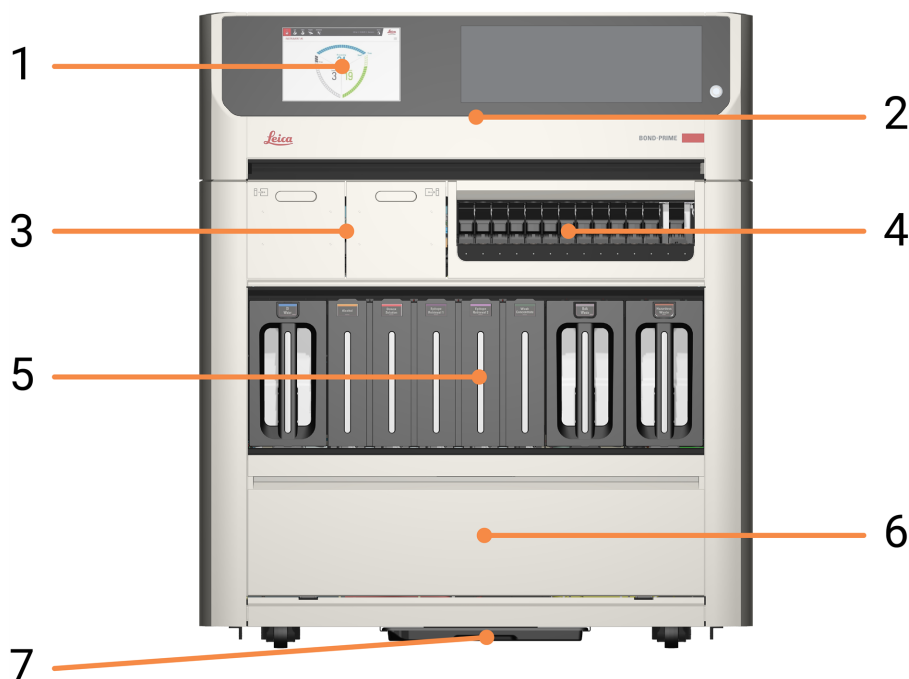
- BOND-PRIME Suction Cups (Κύπελλα αναρρόφησης BOND-PRIME)

Απαιτούμενα αντιδραστήρια (δεν παρέχονται από τη Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd)

- Αλκοόλη κατάλληλη για αντιδραστήρια
- DI Water (Απιονισμένο νερό)

1.2 Η μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME

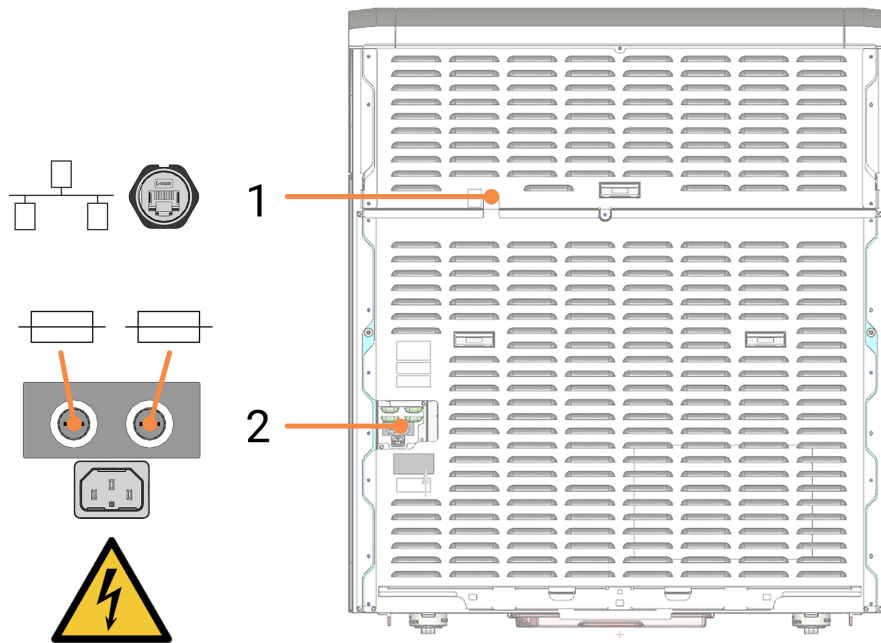
1.2.1 Μπροστινή όψη



Λεζάντα

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | 2 Οθόνη αφής | 5 | 1.7 Μεγάλα δοχεία |
| 2 | 1.3 Ο απορροφητήρας | 6 | 1.8 Ερμάριο δεξαμενής |
| 3 | 1.4 Preload και Unload Drawers
(Προφόρτωση και Εκφόρτωση
συρταριών) | 7 | Δίσκος φρεατίου |
| 4 | 1.6 Reagent Platform (πλατφόρμα
αντιδραστηρίων) | | |

1.2.2 Πίσω όψη

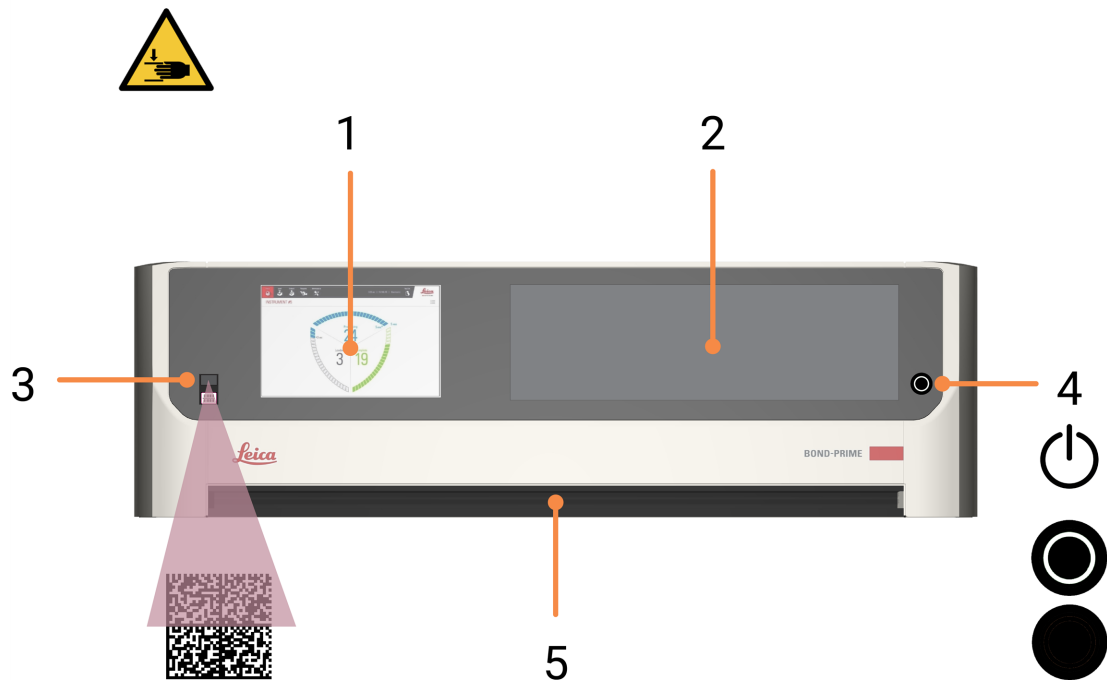


Λεζάντα

- 1 Σύνδεση Ethernet
- 2 Ασφάλειες και σύνδεση παροχής ρεύματος



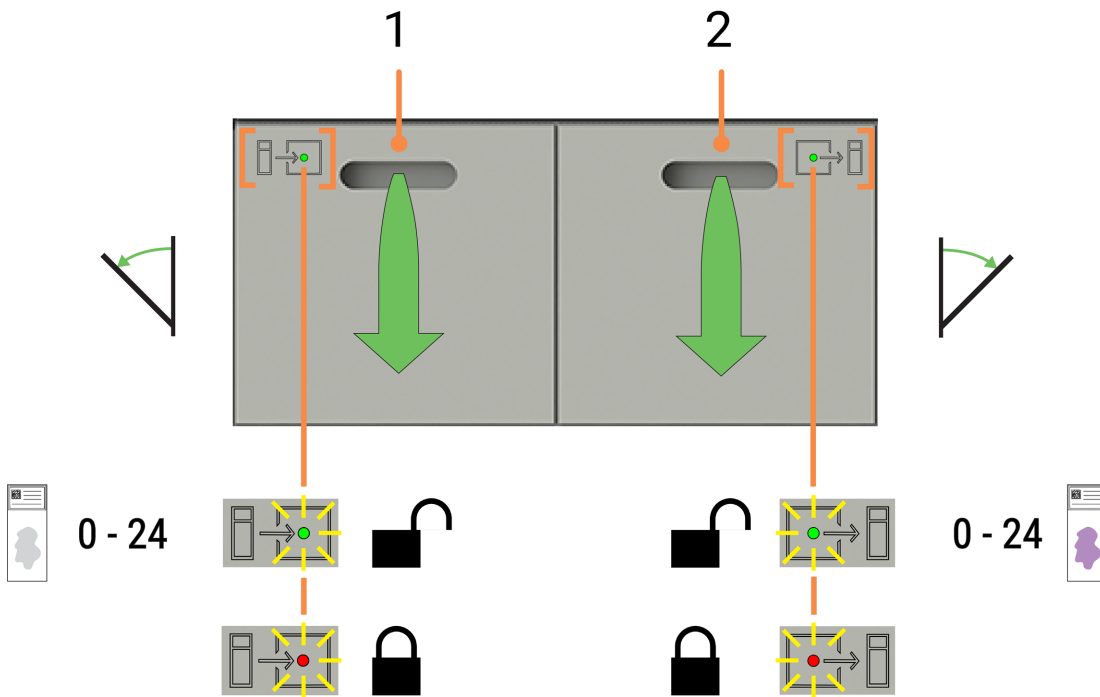
1.3 Ο απορροφητήρας



Λεζάντα

- | | |
|--|--|
| <p>1 2 Οθόνη αφής</p> <p>2 Παράθυρο προβολής
Σας επιτρέπει να βλέπετε την Work Surface (Επιφάνειας εργασίας)ς ενώ η μονάδα επεξεργασίας βρίσκεται σε λειτουργία.</p> <p>3 Σαρωτής barcode
Χρησιμοποιείται για τη σάρωση των μεγάλων φιαλών τροφοδότησης αντιδραστηρίων και του ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC).</p> | <p>4 Κουμπί ενεργοποίησης αναμονής με λευκή λυχνία LED
Υποδεικνύει πότε η μονάδα επεξεργασίας είναι ενεργοποιημένη (λευκή) ή απενεργοποιημένη (σβηστή).</p> <p>5 Λαβή
Χρησιμοποιείται για το άνοιγμα και το κλείσιμο του απορροφητήρα.</p> |
|--|--|

1.4 Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών)



Λεζάντα

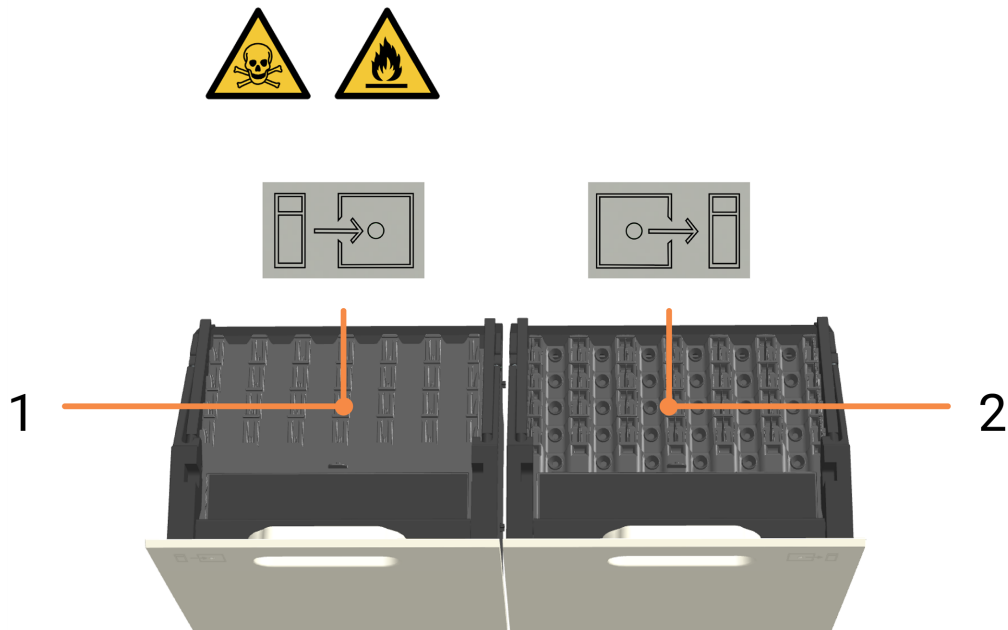
- 1 Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού)
- 2 Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)

Βλ. επίσης:

- [2.5 Προφόρτωση πλακιδίων](#)
- [2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων](#)
- [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#)

1.5 Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγιση και φρεάτια αποβλήτων, φίλτρο συλλογής

1.5.1 Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων)



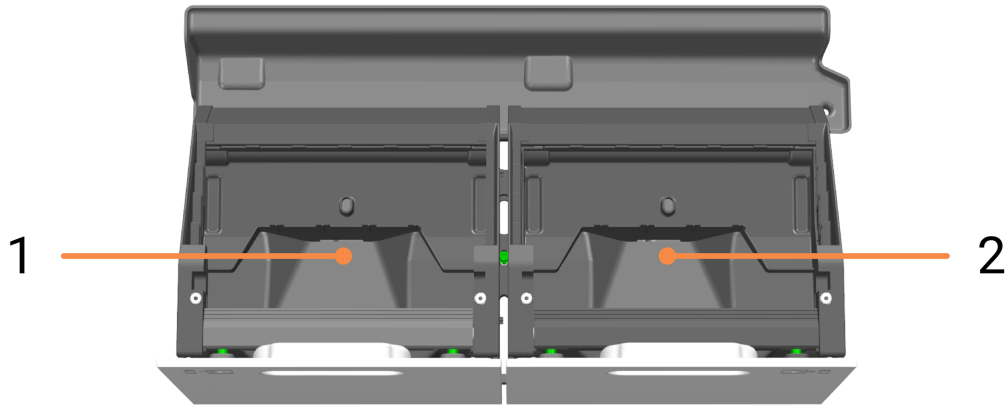
Λεζάντα

- 1 Slide Drawer Insert (Ενθετο συρταριού πλακιδίων) προφόρτωσης
- 2 Slide Drawer Insert (Ενθετο συρταριού πλακιδίων) εκφόρτωσης

Βλ. επίσης:

- [2.5 Προφόρτωση πλακιδίων](#)
- [2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων](#)
- [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#)

1.5.2 Αποστράγγιση αποβλήτων



Λεζάντα

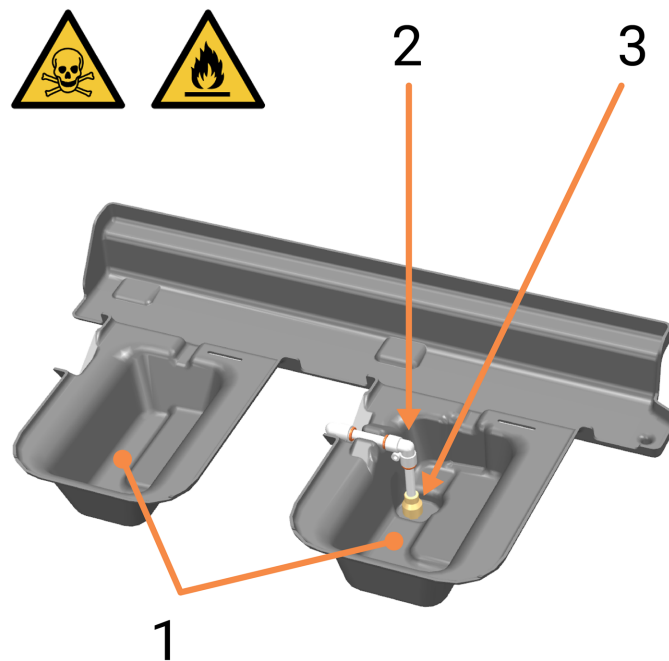
- 1 Αποστράγγιση αποβλήτων προφόρτωσης
- 2 Αποστράγγιση αποβλήτων εκφόρτωσης

Τα σημεία αποστράγγισης αποβλήτων είναι προσβάσιμα αφού αφαιρεθούν τα Slide Drawer Inserts (Ένθετα συρταριού πλακιδίων) από τα ανοιχτά συρτάρια.

Βλ. επίσης:

- [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ένθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#)

1.5.3 Φρεάτια και σωληνάριο συλλογής με φίλτρο



Λεζάντα

- | | |
|---|--|
| 1 | Φρεάτια |
| 2 | Upload Drawer Pickup Tube (Σωληνάριο συλλογής Εκφόρτωση συρταριού) |
| 3 | Φίλτρο συλλογής |

Τα φρεάτια βρίσκονται κάτω και πίσω από τα συρτάρια Preload και Upload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών). Είναι προσβάσιμα μέσω της Work Surface (Επιφάνειας εργασίας) μετά το πλήρες άνοιγμα των συρταριών.

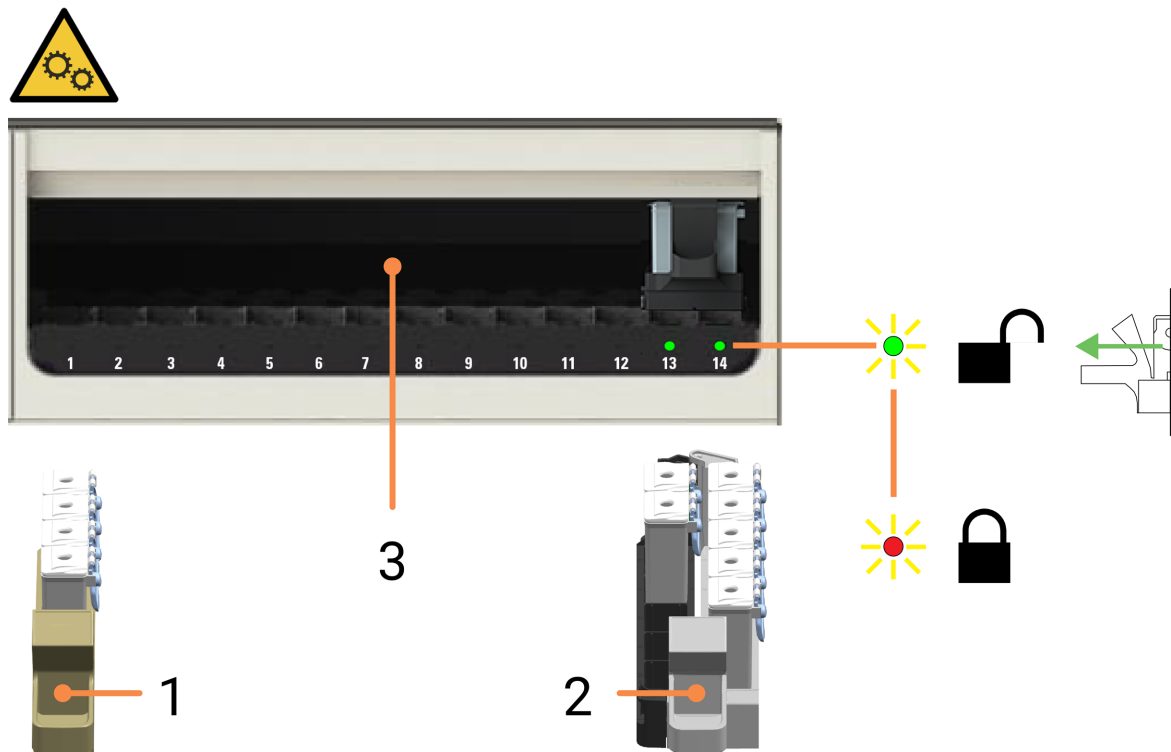
Στο φρεάτιο κάτω από το Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού), το σωληνάριο συλλογής και το φίλτρο χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή των λυμάτων που συλλέγονται όταν το Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) ανοίγει και κλείνει.

Εάν υπάρχει συσσώρευση υγρού σε ένα φρεάτιο, αυτό μπορεί να οφείλεται στο γεγονός ότι το φίλτρο συλλογής έχει φράξει. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#).

Βλ. επίσης:

- [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#)

1.6 Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)



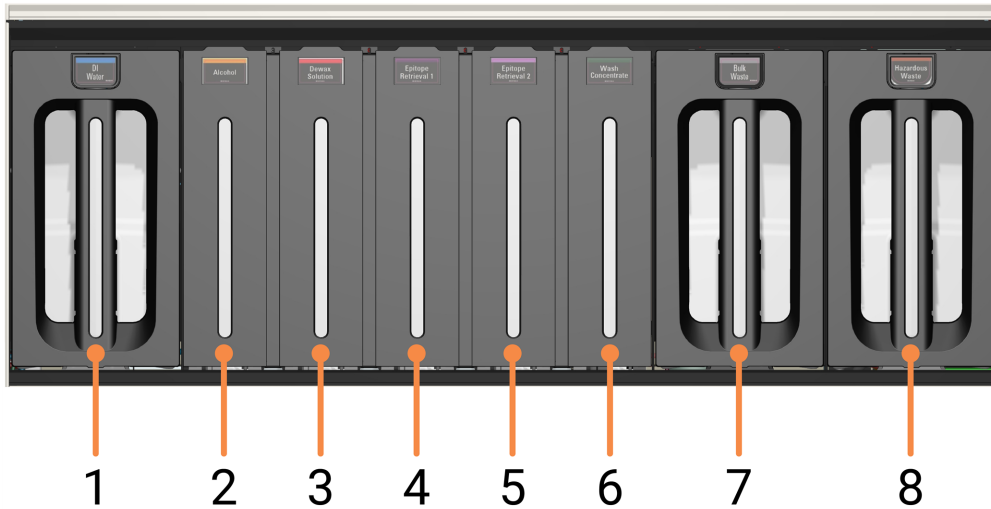
Λεζάντα

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Single Reagent Tray (Μονός δίσκο αντιδραστηρίων) | 3 | Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) με 14 γραμμές (συνολική χωρητικότητα 70 Reagent Containers (δοχείων αντιδραστηρίων), σε οποιονδήποτε συνδυασμό μονού και διπλού δίσκου) |
| 2 | Dual Reagent Tray (Διπλός δίσκο αντιδραστηρίων) | | |









Βλ. επίσης:

- 1.10 Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)
- 2.10.1 Προετοιμασία Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίου) και Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)
- 2.10.2 Φόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)
- 2.10.6 Εκφόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)
- 4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)

1.7 Μεγάλα δοχεία



Λεζάντα

1		DI Water (Απιοντισμένο νερό)	5		BOND-PRIME Epitope Retrieval 2
2		Αλκοόλη	6		BOND-PRIME Wash Solution Concentrate
3		BOND-PRIME Dewax Solution	7		Μεγάλα δοχεία αποβλήτων
4		BOND-PRIME Epitope Retrieval 1	8		Επικίνδυνα απόβλητα

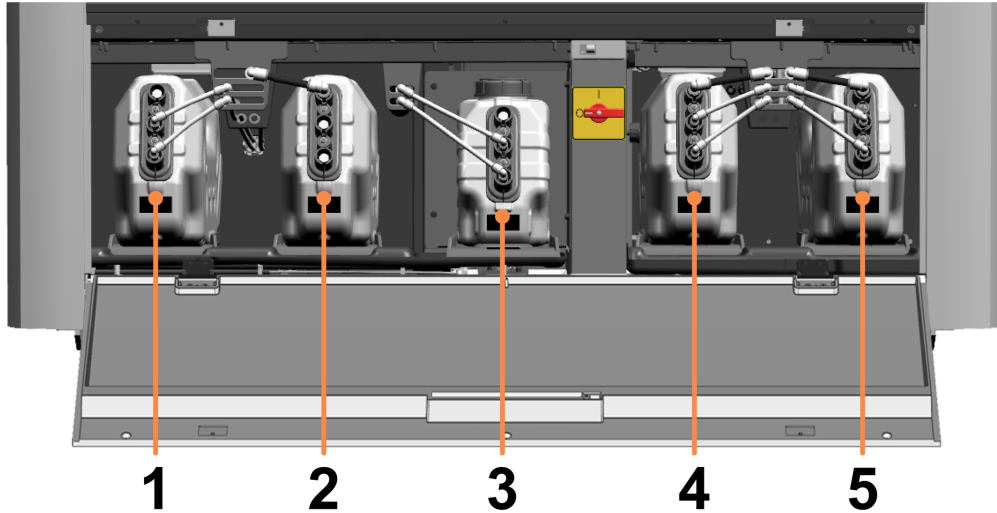


Προειδοποίηση: Χρησιμοποιείτε και τα δύο χέρια όταν ανασηκώνετε τα δοχεία DI Water (απιοντισμένου νερού) και τα Bulk/Hazardous Waste containers (μεγάλα δοχεία/δοχεία επικίνδυνων αποβλήτων) για εργασίες καθαρισμού και συντήρησης.

Βλ. επίσης:

- 4.2 Αναπλήρωση του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού)
- 4.15 Καθαρισμός του Bulk DI Water Container (μεγάλου δοχείου απιονισμένου νερού)
- 4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης
- 4.16 Καθαρισμός των ασφαλισμένων Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)
- 4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας
- 4.17 Καθαρισμός των δοχείων αποβλήτων
- 4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων

1.8 Ερμάριο δεξαμενής



Λεζάντα

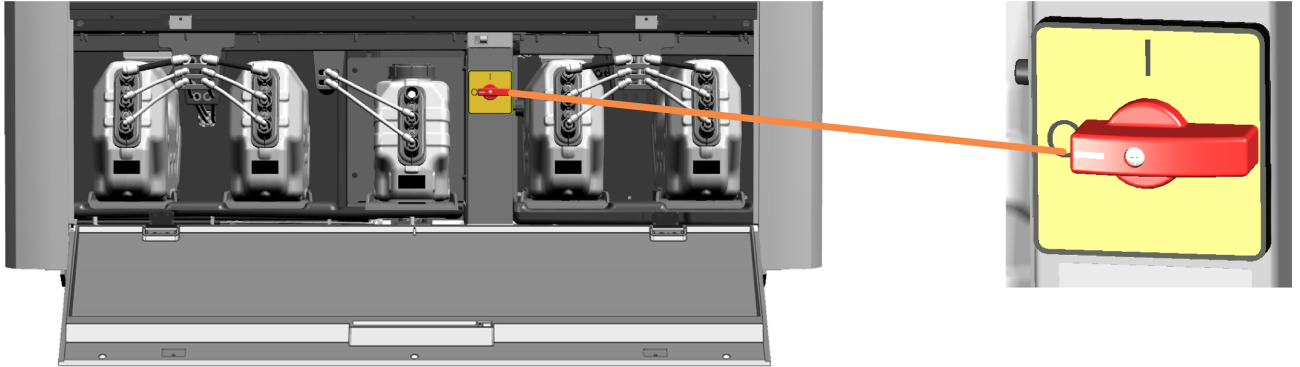
1	DI Water Reservoir (Δεξαμενή απιονισμένου νερού)	5L
2	Δεξαμενή κενού	
3	BOND-PRIME Wash Working Solution Reservoir (Δεξαμενή BOND-PRIME Wash Working Solution)	1L
4	Bulk Waste Reservoir (Δεξαμενή μεγάλων δοχείων αποβλήτων)	5L
5	Hazardous Waste Reservoir (Δεξαμενή επικίνδυνων αποβλήτων)	5L



Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.

1.9 Διακόπτης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος

Ο διακόπτης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος βρίσκεται στο ερμάριο δεξαμενής.



Θέσεις διακόπτη:

- I ON (Ενεργοποίηση)
- O OFF (Απενεργοποίηση)

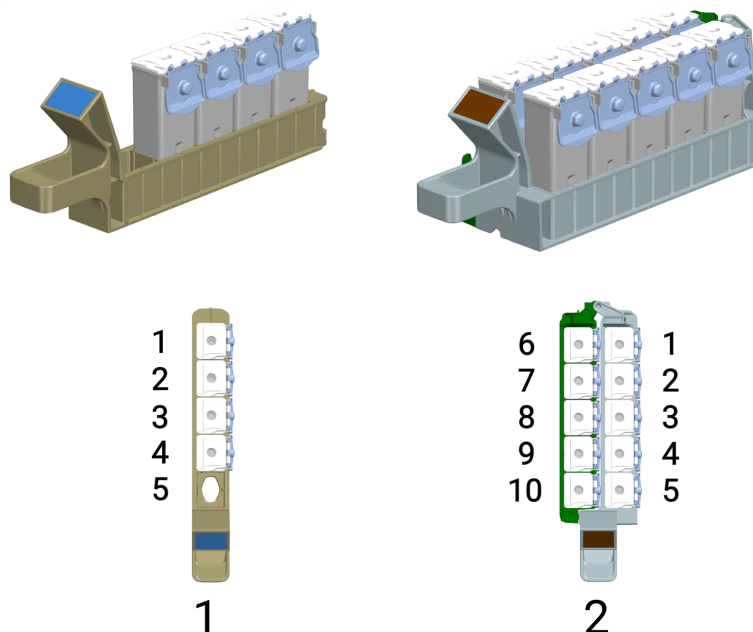


Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.

Βλ. επίσης:

- [1.12 Σύνδεση της μονάδας επεξεργασίας και ενεργοποίηση](#)
- [1.13 Αποσύνδεση της μονάδας επεξεργασίας](#)

1.10 Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)



Λεζάντα

- 1 **Single Reagent Tray (Μονός δίσκο αντιδραστηρίων)**
Μπορεί να συγκρατήσει έως και 5 Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων).
- 2 **Dual Reagent Tray (Διπλός δίσκο αντιδραστηρίων)**
Μπορεί να συγκρατήσει έως 10 Reagent Container (δοχεία αντιδραστηρίων), αν και ορισμένα συστήματα αντιδραστηρίων έχουν μόνο 6 δοχεία. Μπορείτε να τοποθετήσετε πρόσθετα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων), για παράδειγμα τη βοηθητική BOND-PRIME Hematoxylin (AR0096), σε κενές θέσεις.

Όλα τα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων) BOND και τα συστήματα αντιδραστηρίων BOND-PRIME πρέπει να καταχωρούνται στον διακομιστή BOND πριν από τη χρήση.

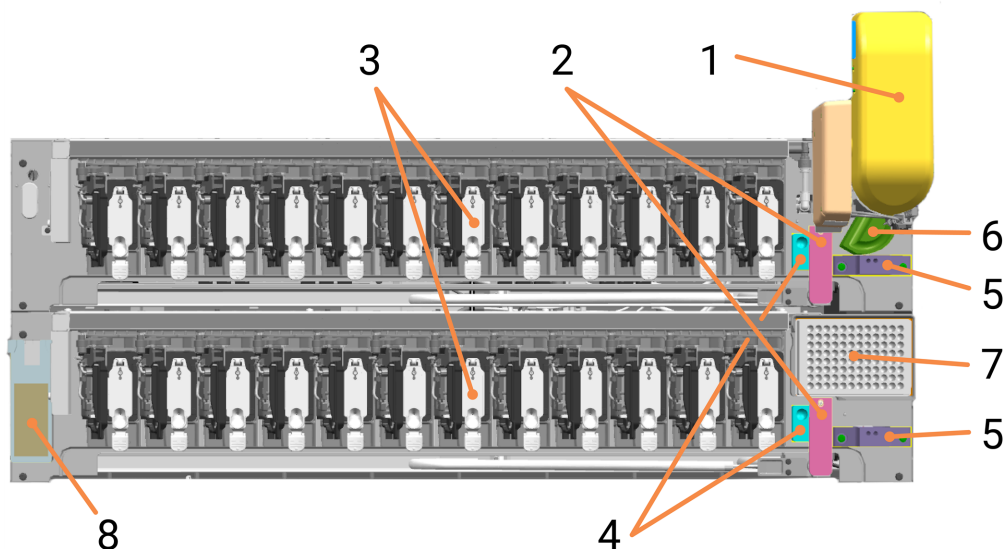
Βλ. επίσης:

- [1.6 Reagent Platform \(πλατφόρμα αντιδραστηρίων\)](#)
- [2.10.1 Προετοιμασία Reagent Container \(δοχείου αντιδραστηρίου\) και Reagent Trays \(δίσκων αντιδραστηρίων\)](#)
- [2.10.2 Φόρτωση Reagent Trays \(δίσκων αντιδραστηρίων\)](#)
- [2.10.6 Εκφόρτωση Reagent Trays \(δίσκων αντιδραστηρίων\)](#)



Ανατρέξτε στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης*.

1.11 Η Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) (κάτω από τον απορροφητήρα)



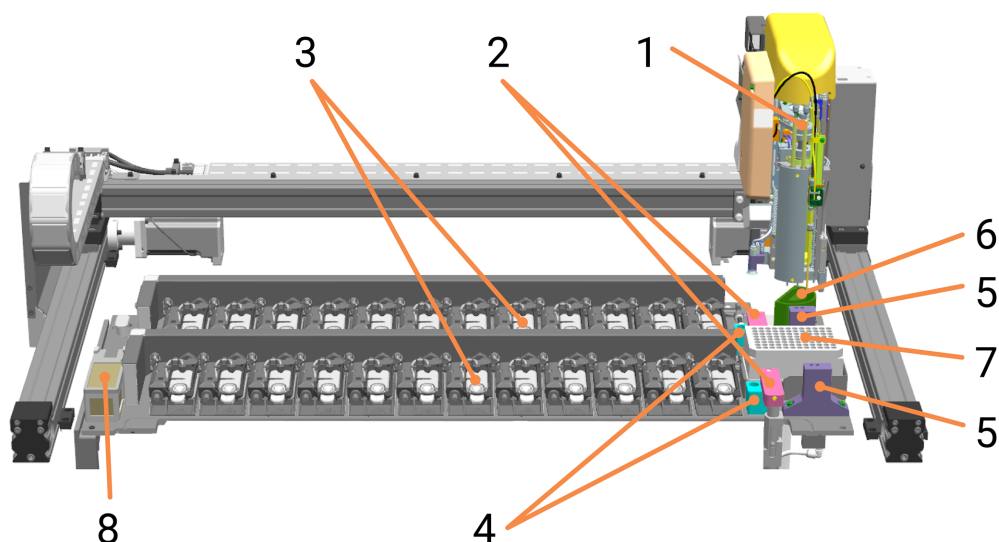
Λεζάντα

- | | |
|---|--|
| <p>1 1.11.2 High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας)</p> <p>2 1.11.4 Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) (2)</p> <p>3 1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συστοιχία A (πίσω) αριθμημένη 1-12 από αριστερά προς τα δεξιά • Συστοιχία B (μπροστά) αριθμημένη 1-12 από αριστερά προς τα δεξιά <p>4 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Σταθμοί πλύσης (για Wash Robots (Ρομπότ πλύσης))</p> | <p>5 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Για τον ARC Probe (Ανιχνευτής ARC) στο High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σταθμός πλύσης για τυπικά απόβλητα (πίσω) • Σταθμός πλύσης για επικίνδυνα απόβλητα (μπροστά) <p>6 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Σταθμός Prime (για Bulk Reagent Probes (ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων))</p> <p>7 1.11.7 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης)</p> <p>8 1.11.8 Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων</p> |
|---|--|

Βλ. επίσης:

- 4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)
- 4.7 Έναρξη συντήρησης
- 5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC)
- 4.8 Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)
- 4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)
- 4.13 Καθαρισμός των σταθμών πλύσης/Prime

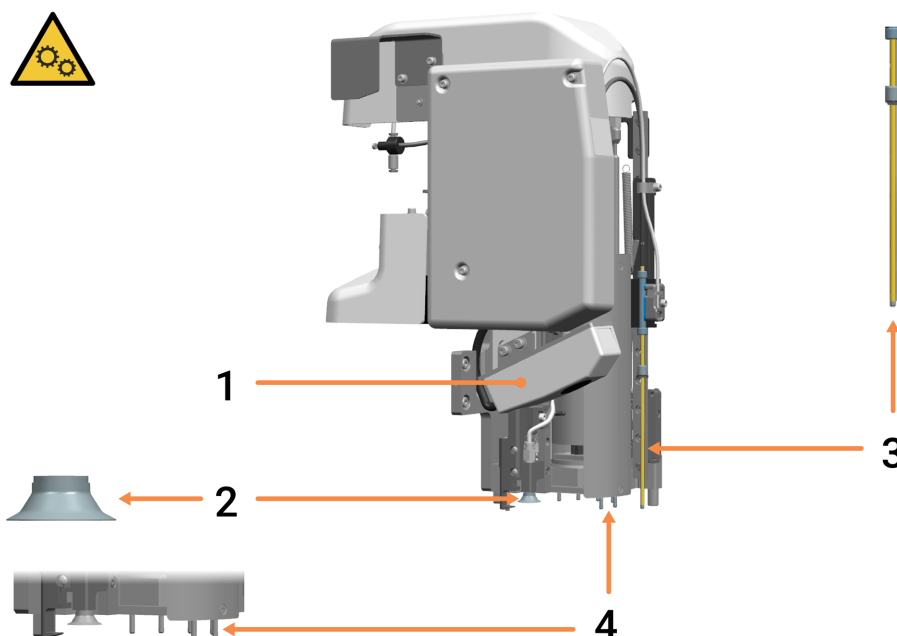
1.11.1 Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) (μπροστινή όψη)



Λεζάντα

- | | |
|---|---|
| <p>1 1.11.2 High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας)</p> <p>2 1.11.4 Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) (2)</p> <p>3 1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου)</p> <p>Συστοιχία Α (πίσω) αριθμημένη 1-12 από αριστερά προς τα δεξιά.
Συστοιχία Β (μπροστά) αριθμημένη 13-24 από αριστερά προς τα δεξιά</p> <p>4 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Σταθμοί πλύσης (για Wash Robots (Ρομπότ πλύσης))</p> | <p>5 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Για ARC Probe (Ανιχνευτής ARC) στο High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας):
Σταθμός πλύσης για τυπικά απόβλητα (πίσω)
Σταθμός πλύσης για επικίνδυνα απόβλητα (μπροστά)</p> <p>6 1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime</p> <p>Σταθμός Prime (για Bulk Reagent Probes (ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων))</p> <p>7 1.11.7 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης)</p> <p>8 1.11.8 Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων</p> |
|---|---|

1.11.2 High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας)



Λεζάντα

- | | |
|---|---|
| <p>1 ID imager (Απεικονιστής ID)</p> <p>2 Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης)
Για τη μετακίνηση πλακιδίων από το Preload Drawer (Προβολή συρταριού) στις ARC Modules (Μονάδες ARC) για την Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).</p> <p>Ανατρέξτε στην ενότητα 1.4 Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών) και 1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου).</p> | <p>3 ARC Probe (Ανιχνευτής ARC)
Διανέμει αντιδραστήρια που λαμβάνονται από το αντιδραστήριο στις ARC Modules (Μονάδες ARC) από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • δοχεία φορτωμένα στην Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων). Ανατρέξτε στην ενότητα 1.6 Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων). • αναμειγμένα αντιδραστήρια που λαμβάνονται από την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης). Ανατρέξτε στην ενότητα 1.11.7 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης). <p>4 Bulk Reagent Probes (Ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων) (βλ. επίσης επόμενη σελίδα)
Διανέμουν τα χύδη αντιδραστήρια από τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) στις ARC Modules (Μονάδες ARC). Ανατρέξτε στην ενότητα 1.7 Μεγάλα δοχεία.</p> |
|---|---|

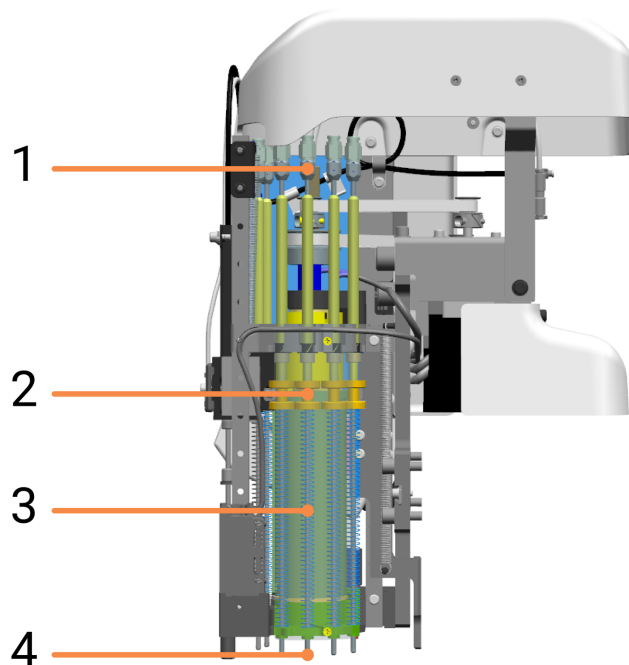


Προειδοποίηση: Εάν το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) κολλήσει σε θέση πάνω από την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), μην επιχειρήσετε να το μετακινήσετε με το χέρι. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών σχετικά με το πρόβλημα.

Βλ. επίσης:

- 4.10 Καθαρισμός του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)
- 4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)

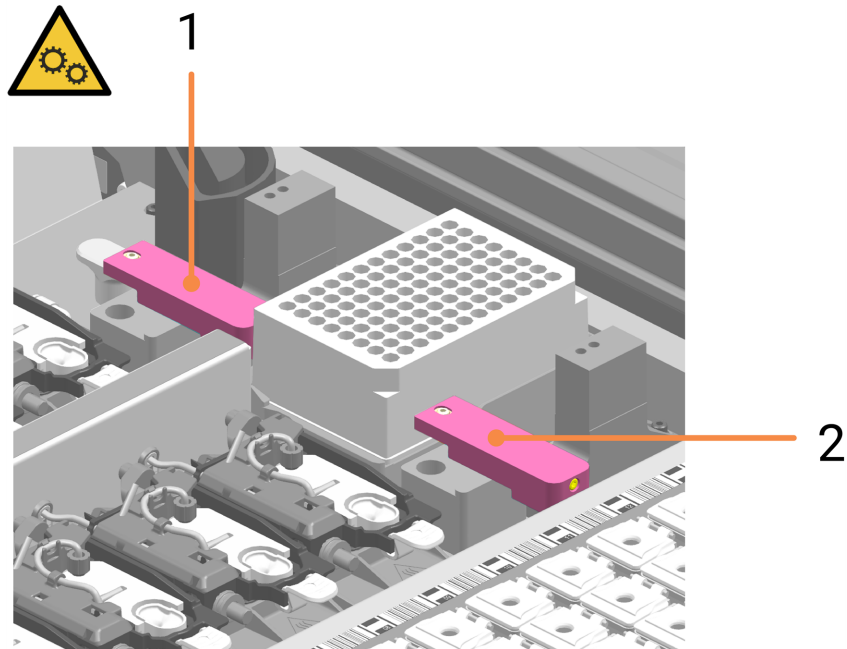
1.11.3 Probe Selector (Επιλογέας ανιχνευτή)



Λεζάντα

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Σύνδεσμοι σωλήνωσης | 3 | Ελατήρια συμπίεσης |
| 2 | Δακτύλιοι ανιχνευτή αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων | 4 | Bulk Reagent Probes (Ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων)
Οι Bulk Reagent Probes (ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων) είναι προσαρτημένοι στον Probe Selector (επιλογέα ανιχνευτή) στην κεφαλή του ρομπότ. Το καρουζέλ του Probe Selector (επιλογέα ανιχνευτή) περιστρέφεται για να τοποθετήσει τον απαιτούμενο ανιχνευτή πάνω από μια ARC Module (Μονάδα ARC). |

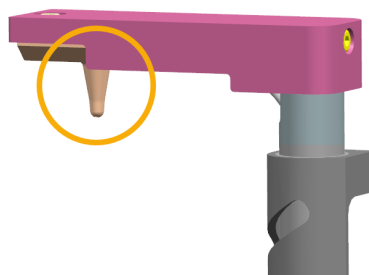
1.11.4 Wash Robots (Ρομπότ πλύσης)



Λεζάντα

- 1 Wash Robot (Ρομπότ πλύσης) (για ARC Modules (Μονάδες ARC) - Συστοιχία A)
- 2 Wash Robot (Ρομπότ πλύσης) (για ARC Modules (Μονάδες ARC) - Συστοιχία B)

Wash Robot Probe (Ανιχνευτής ρομπότ πλύσης)



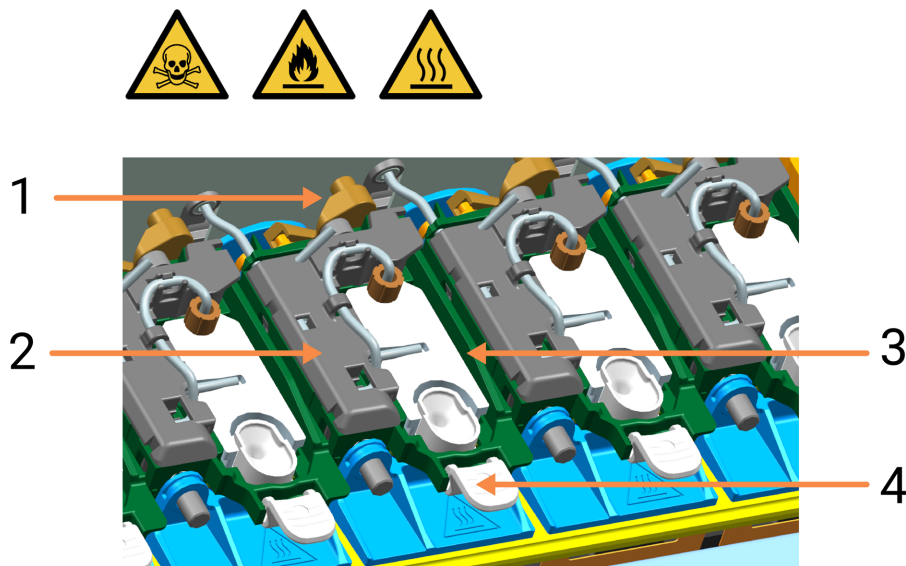
Κατά τη διάρκεια της συντήρησης, μπορείτε να μετακινήσετε χειροκίνητα τα Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) για καλύτερη πρόσβαση στις ARC Modules (Μονάδες ARC).

Εάν ένα Wash Robot (ρομπότ πλύσης) κολλήσει σε μια θέση πάνω από την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), μην επιχειρήσετε να το μετακινήσετε χειροκίνητα πλέον. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών σχετικά με το πρόβλημα.

1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου)

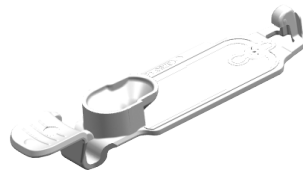
Είκοσι τέσσερις ARC Modules (Μονάδες ARC) στερεωμένες σε δύο συστοιχίες ARC Banks (ARC συγκρατούν) τα πλακίδια κατά τη διάρκεια της χρώσης. Συλλογικά, είναι γνωστές ως Σειρά ARC Array (μονάδων ARC). Τα αντιδραστήρια διανέμονται από τους Bulk Reagent Probes (ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων) και τον ARC Probe (Ανιχνευτής ARC) στην κεφαλή του ρομπότ και οι ARC Modules (Μονάδες ARC) καθαρίζονται από τα Wash Robots (Ρομπότ πλύσης).

Τα απόβλητα από τις ARC Modules (Μονάδες ARC) κατευθύνονται προς τη δεξαμενή επικίνδυνων αποβλήτων.



Λεζάντα

- | | |
|--|---|
| 1 ARC Module Latch (μάνταλο της μονάδας ARC) | 3 ARC Module Lid Assembly (Συγκρότημα καπακιού Μονάδας ARC) |
| 2 ARC Module Cover (Κάλυμμα Μονάδας ARC) | 4 Covertile ARC: |



Εάν η Σειρά ενεργειών (βλ. [Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης στη σελίδα 73](#)) υποδεικνύει ότι μια ARC Module (Μονάδα ARC) είναι ελαττωματική, ελέγξτε ότι διαθέτει Covertile.

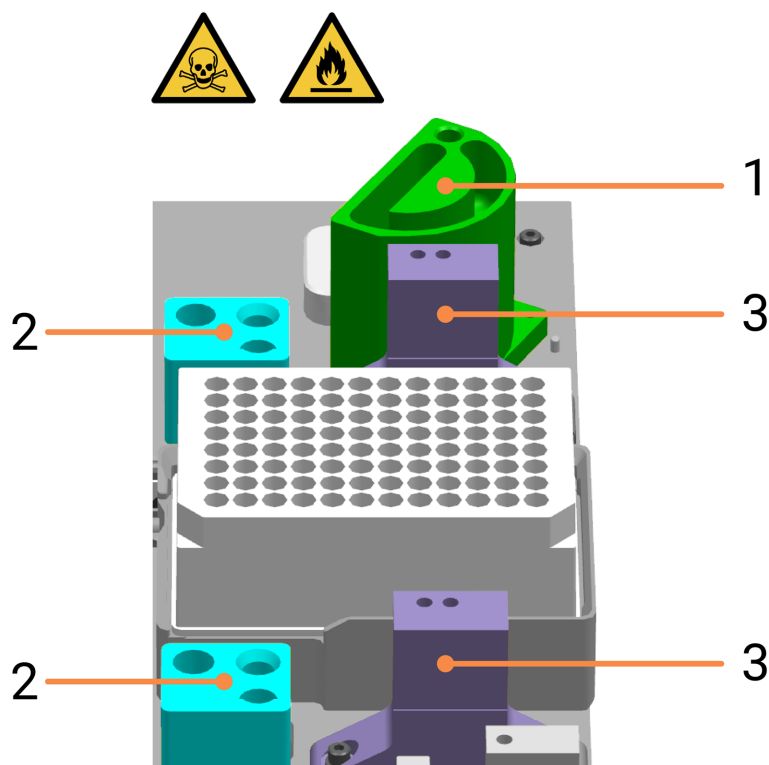
Εάν μια ARC Module (Μονάδα ARC) παρουσιάζει διαρροή, ελέγξτε τα εξής:

- Την κατάσταση του Covertile και της σφράγισης του Covertile και, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε το Covertile.
- Τη ARC Module (Μονάδα ARC) για υπολείμματα και, εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε την ([Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules \(Μονάδων ARC\) στη σελίδα 135](#)).

Βλ. επίσης:

- [4.8 Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules \(Μονάδων ARC\)](#)
- [4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME\)](#)
- [5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules \(Μονάδες ARC\)](#)

1.11.6 Σταθμοί πλύσης/Prime



Λεζάντα

- | | |
|---|--|
| <p>1 Bulk Probe Prime Station (Σταθμός μεγάλων δοχείων ανιχνευτή Prime)</p> <p>2 Σταθμοί πλύσης Wash Robot (Ρομπότ πλύσης)
Η δεξιά θύρα χρησιμοποιείται για το πλύσιμο.</p> | <p>3 ARC Probe Wash Stations (Σταθμοί πλύσης ανιχνευτή ARC)
Η δεξιά θύρα χρησιμοποιείται για το πλύσιμο.</p> |
|---|--|

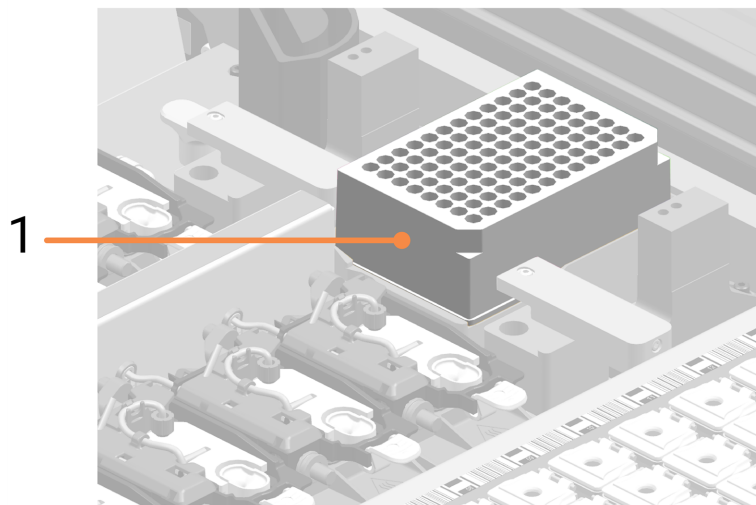
Τα υγρά απόβλητα από:

- τον σταθμό πλύσης ARC Probe (Ανιχνευτής ARC) στη Συστοιχία A (πίσω) κατευθύνονται στη Bulk Waste Reservoir (Δεξαμενή μεγάλων αποβλήτων)
- τον σταθμό πλύσης ARC Probe (Ανιχνευτής ARC) στη Συστοιχία B (μπροστά) κατευθύνονται στη δεξαμενή επικίνδυνων αποβλήτων
- τους δύο σταθμούς πλύσης Wash Robot (Πλύση του ρομπότ) κατευθύνονται στη Hazardous Waste Reservoir (Δεξαμενή μεγάλων δοχείων αποβλήτων).

Βλ. επίσης:

- [4.13 Καθαρισμός των σταθμών πλύσης/Prime](#)

1.11.7 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης)



Λεζάντα

1 Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης)

Εδώ είναι που αναμειγνύονται τα αντιδραστήρια χρωμογόνου πριν από τη διανομή τους στα πλακίδια στις ARC Modules (Μονάδες ARC) από τον ARC Probe (Ανιχνευτής ARC).

Ανατρέξτε στην ενότητα [1.11.5 Μονάδες ARC \(Μάρτυρας ενεργού αντιδραστήριου\)](#) και [1.11.2 High-Speed Robot \(Ρομπότ υψηλής ταχύτητας\)](#).

Ο προσανατολισμός της Mixing Well Plate (πλάκας δοχείου ανάμειξης) στον Mixing Block (Κύβο ανάμειξης) ανάμειξης δεν είναι σημαντικός, ωστόσο πρέπει να εδράζεται σωστά εντός της βάσης.

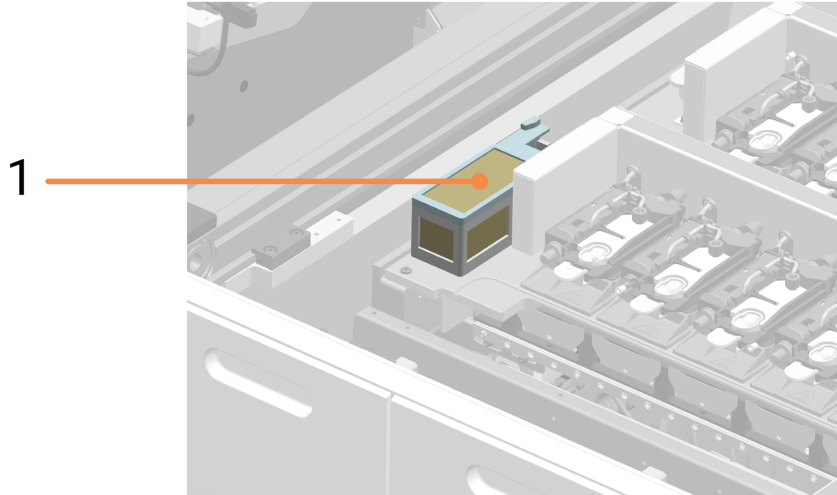


Η μονάδα επεξεργασίας δεν θα ολοκληρώσει την αρχικοποίηση εάν δεν υπάρχει εγκατεστημένη Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης).

Βλ. επίσης:

- [4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME\)](#)

1.11.8 Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων



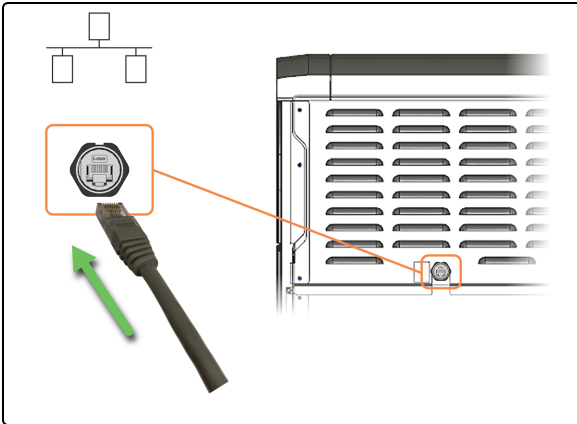
Λεζάντα

1 Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων



Πριν από τη μεταφορά κάθε πλακιδίου σε μια ARC Module (Μονάδα ARC) για επεξεργασία, καθαρίζεται με πίδακες πεπιεσμένου αέρα στον σταθμό προετοιμασίας πλακιδίων. Έχει σχεδιαστεί για την απομάκρυνση των ανεπιθύμητων σωματιδίων, ιδιαίτερα των σωματιδίων γυαλιού, από τις επιφάνειες των πλακιδίων έτσι ώστε να μην τεθεί σε κίνδυνο η διαδικασία χρώσης.

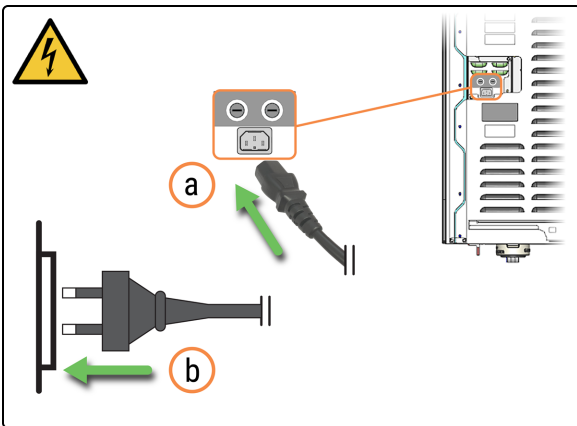
1.12 Σύνδεση της μονάδας επεξεργασίας και ενεργοποίηση



1. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στη θύρα δικτύου του εργαστηρίου.



Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στα βύσματα του πίσω πίνακα.

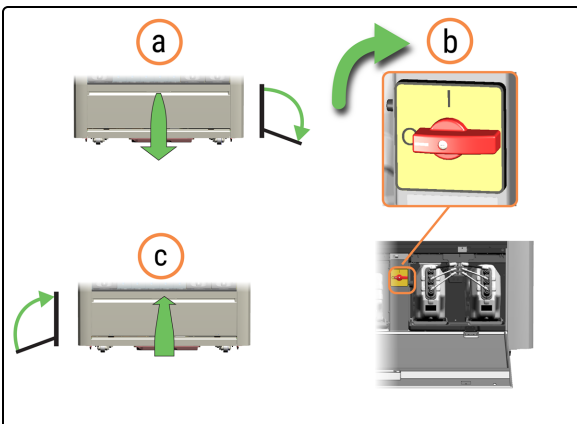


2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

- a. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.
- b. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα στον τοίχο.



Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στα βύσματα του πίσω πίνακα.

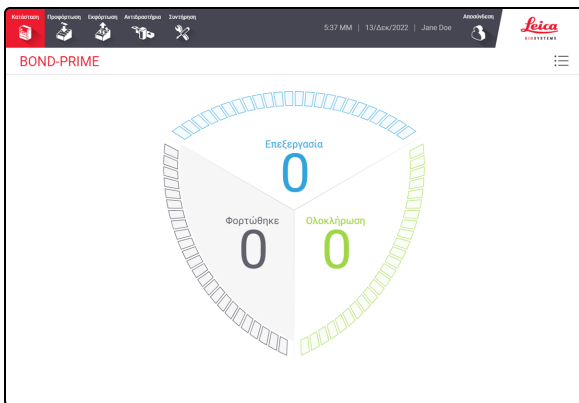


3. Ενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

- a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
- b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεξιόστροφα.
- c. Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



4. Όταν η μονάδα επεξεργασίας είναι ενεργοποιημένη, προβαίνει σε αρχικοποίηση πριν εμφανιστεί η Οθόνη σύνδεσης. Αυτή η διαδικασία διαρκεί από 8 έως 15 λεπτά. Εάν η μονάδα επεξεργασίας δεν καταφέρει να προβεί σε αρχικοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα **5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης**.



Εμφανίζεται η Οθόνη κατάστασης.

1.13 Αποσύνδεση της μονάδας επεξεργασίας

Πρέπει να τερματίσετε τη λειτουργία και να αποσυνδέσετε τη μονάδα επεξεργασίας:

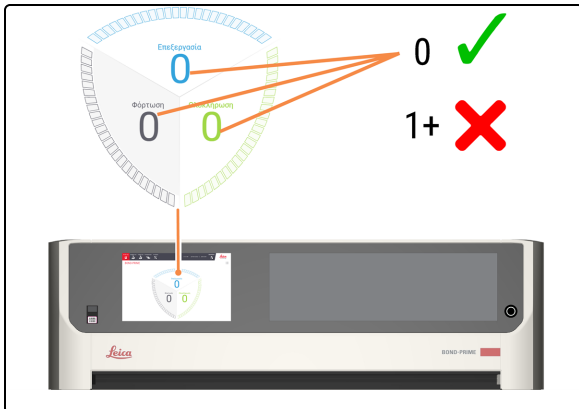
- πριν από τη μετακίνηση της μονάδας επεξεργασίας σε νέα θέση
- πριν από την απόσυρση της μονάδας επεξεργασίας



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).

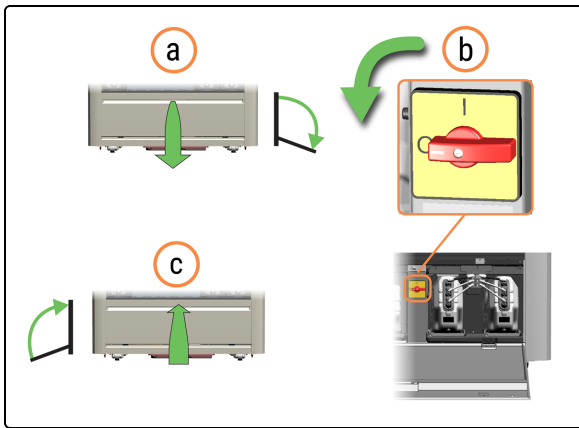


3. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

a. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης αναμονής.

Ένα αναδυόμενο παράθυρο υποδεικνύει ότι είναι ασφαλές να τερματίσετε τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας.

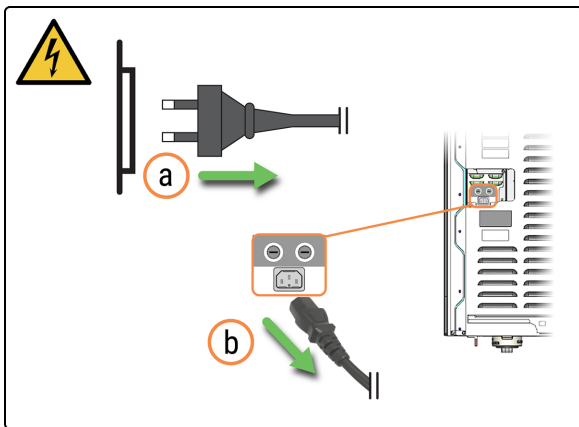
b. Πατήστε **Κλείσιμο**.



4. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
- Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



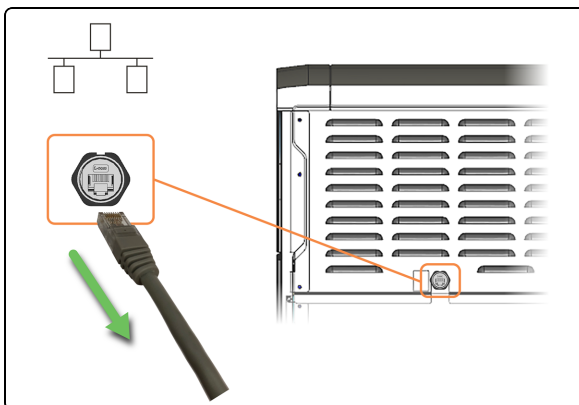
Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα στον τοίχο.
 - Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.



Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στα βύσματα του πίσω πίνακα.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο Ethernet από το πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.

1.14 Μετακίνηση μιας μονάδας επεξεργασίας σε νέα θέση



Προειδοποίηση: Εάν πρέπει να μετακινήσετε μια μονάδα επεξεργασίας για μεγάλη απόσταση σε μια νέα τοποθεσία, ενημερώστε την υποστήριξη πελατών. Η μονάδα επεξεργασίας είναι πολύ βαριά. Μόνο εγκεκριμένο προσωπικό θα πρέπει να μετακινεί τη μονάδα επεξεργασίας.



Προσοχή: Μη σφραγίζετε τα ανοίγματα εξαερισμού στο πίσω κάλυμμα της μονάδας επεξεργασίας. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ροή αέρα στη νέα θέση.



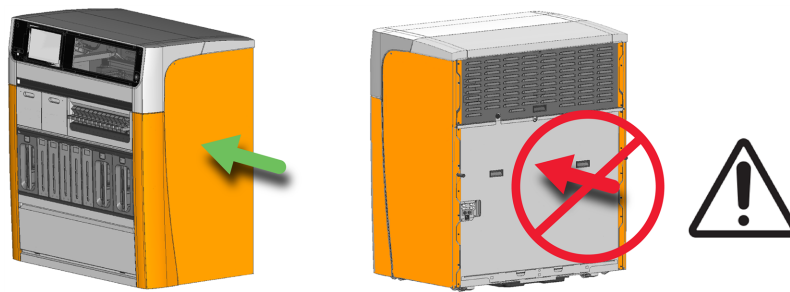
Προσοχή: Μη χρησιμοποιείτε περονοφόρο όχημα για να ανυψώσετε μια μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.

Εάν είναι απαραίτητο να μετακινήσετε μια μονάδα επεξεργασίας μόνο για μικρή απόσταση σε μια νέα θέση:

- Αποσυνδέστε τη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [1.13 Αποσύνδεση της μονάδας επεξεργασίας](#).
- Αδειάστε τα δοχεία αποβλήτων. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων](#).
- Αφαιρέστε και καθαρίστε τον δίσκο φρεατίου. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.18 Καθαρισμός του δίσκου φρεατίου](#).
- Πριν επιχειρήσετε να μετακινήσετε μια μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί για να περιστρέψετε τα πορτοκαλί γρανάζια στα συγκροτήματα των τεσσάρων τροχών. Ανυψώστε τα κεντρικά σκέλη για να επιτρέψετε στη μονάδα επεξεργασίας να κινείται ελεύθερα στους τροχούς της.



- Σπρώξτε **μόνο** στις επιτρεπόμενες ζώνες ώθησης, οι οποίες επισημαίνονται με πορτοκαλί χρώμα.



- Στη νέα θέση, η οποία θα πρέπει να έχει επίπεδη επιφάνεια, περιστρέψτε τα πορτοκαλί γράναζια για να χαμηλώσετε τα κεντρικά σκέλη μέχρι η μονάδα επεξεργασίας να μην μπορεί να κινηθεί ελεύθερα στους τροχούς της.
- Ρυθμίστε το ύψος των σκελών στα συγκροτήματα των τροχών για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι επίπεδη προς όλες τις κατευθύνσεις. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι με φυσαλίδα αέρα στο επάνω μέρος του απορροφητήρα ως οδηγό.
- Βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο έχει επαρκή αντοχή. Τηρήστε όλες τις τοπικές και σχετικές διαδικασίες. Για να βρείτε τις διαστάσεις και το βάρος της μονάδας επεξεργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα **6 Προδιαγραφές**.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το εγκεκριμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πρίζα του τοίχου.
- Αξιολογήστε το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον πριν από τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας για παρεμβολές.



Προσοχή: Μη λειτουργείτε μια μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME κοντά σε πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Για παράδειγμα, μη θωρακισμένες σκόπιμες πηγές ραδιοσυχνοτήτων, οι οποίες ενδέχεται να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία.

1.15 Απόσυρση και απόρριψη μονάδας επεξεργασίας

Η μονάδα επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των σχετικών αξεσουάρ που χρησιμοποιούνται, πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές διαδικασίες και τους κανονισμούς. Απορρίψτε τυχόν αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται με τη μονάδα επεξεργασίας σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του αντιδραστηρίου.

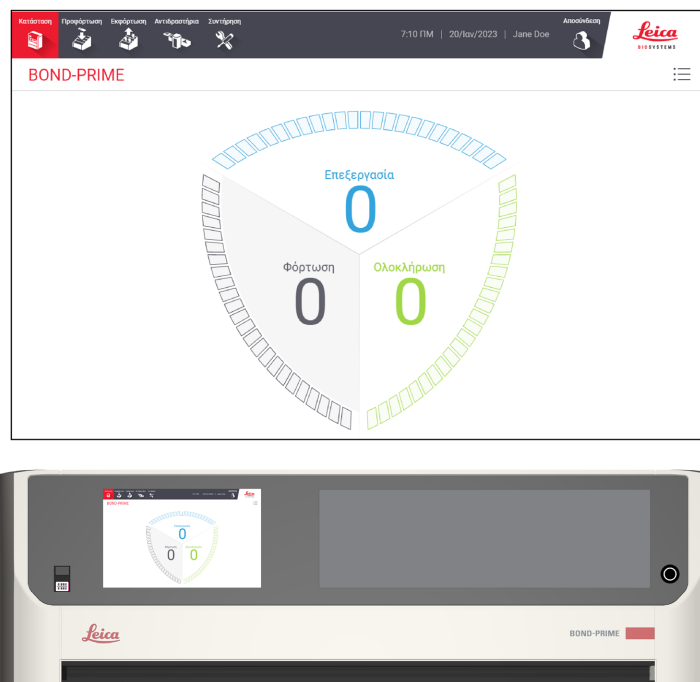
Διεξάγετε καθαρισμό και απολύμανση σύμφωνα με τις τοπικές διαδικασίες και τους κανονισμούς πριν από την επιστροφή ή την απόρριψη της μονάδας επεξεργασίας ή των εξαρτημάτων και αξεσουάρ.

Στην ΕΕ, όλα τα ηλεκτρονικά απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την Οδηγία περί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (2012/19/ΕΕ). Σε περιοχές εκτός της ΕΕ, ακολουθήστε τις τοπικές διαδικασίες και τους κανονισμούς για την απόρριψη ηλεκτρονικών αποβλήτων.

Εάν χρειάζεστε βοήθεια, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Leica Biosystems.

2

Οθόνη αφής



Σε αυτήν την ενότητα:

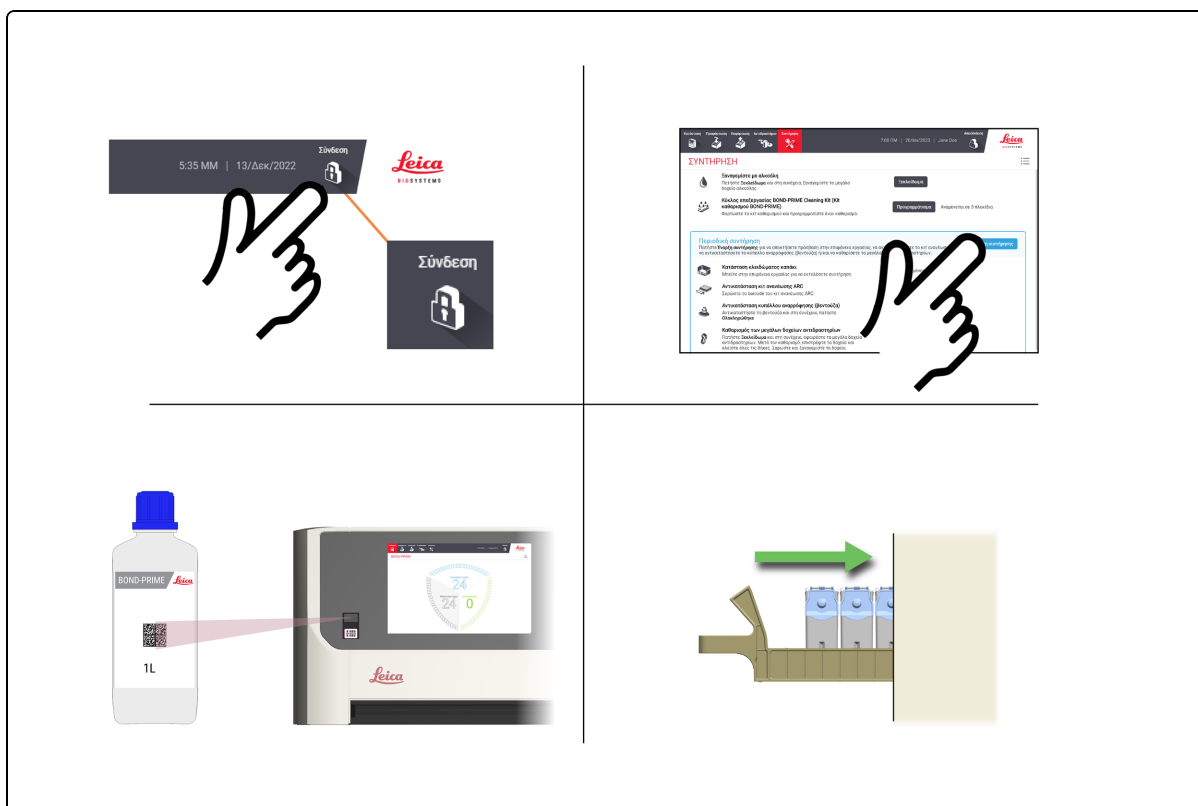
2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση	61
2.2 Γραμμή πλοήγησης	63
2.3 Οθόνη κατάστασης	64
2.4 Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης	73
2.5 Προφόρτωση πλακιδίων	76
2.6 Οθόνη προφόρτωσης	79
2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων	84
2.8 Οθόνη Εκφόρτωσης	86
2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια	90
2.10 Οθόνη αντιδραστηρίων	94
2.11 Οθόνη Εκφόρτωσης	102

2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση

2.1.1 Σύνδεση

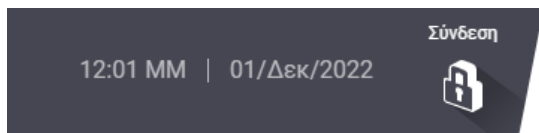
Εάν δεν έχει συνδεθεί κανείς, διάφορες ενέργειες θα προκαλέσουν την εμφάνιση του πλαισίου διαλόγου **Σύνδεση**, για παράδειγμα:

- το πάτημα του κουμπιού **Σύνδεση**
- το πάτημα του κουμπιού **Έναρξη συντήρησης** στην **Θόνη συντήρησης**
- η σάρωση του barcode σε μεγάλη φιάλη τροφοδότησης αντιδραστηρίων
- η φόρτωση του Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στην Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)



1. Συνδεθείτε στην οθόνη αφής.
 - a. Στην οθόνη **Σύνδεση**, πατήστε το όνομα χρήστη σας.
 - b. Εισαγάγετε το PIN σας.

Όταν συνδεθείτε επιτυχώς, το όνομά σας εμφανίζεται δίπλα στην ημερομηνία.

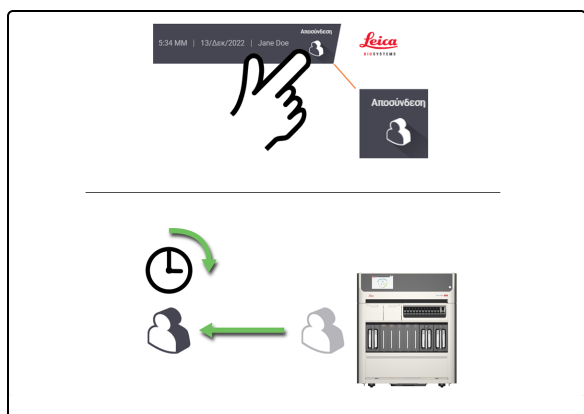


Ανατρέξτε στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης* για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση ή την αλλαγή του PIN σας.



Οι πληροφορίες υγείας ασθενούς είναι ορατές στο GUI όταν είστε συνδεδεμένοι και αποκρύπτονται όταν έχετε αποσυνδεθεί.

2.1.2 Αποσύνδεση



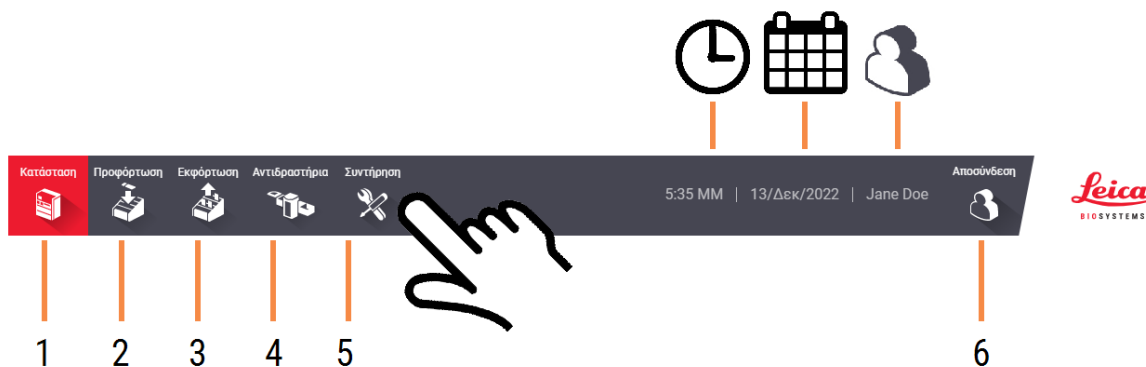
1. Πατήστε το κουμπί **Αποσύνδεση**.

Ή, εάν δεν αλληλεπιδράσετε με τη μονάδα επεξεργασίας για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, θα αποσυνδεθείτε αυτόματα.



Μπορείτε να αλλάξετε αυτό το χρονικό διάστημα στο Πρόγραμμα-πελάτη διαχείρισης στον διακομιστή BOND. Ανατρέξτε στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης*.

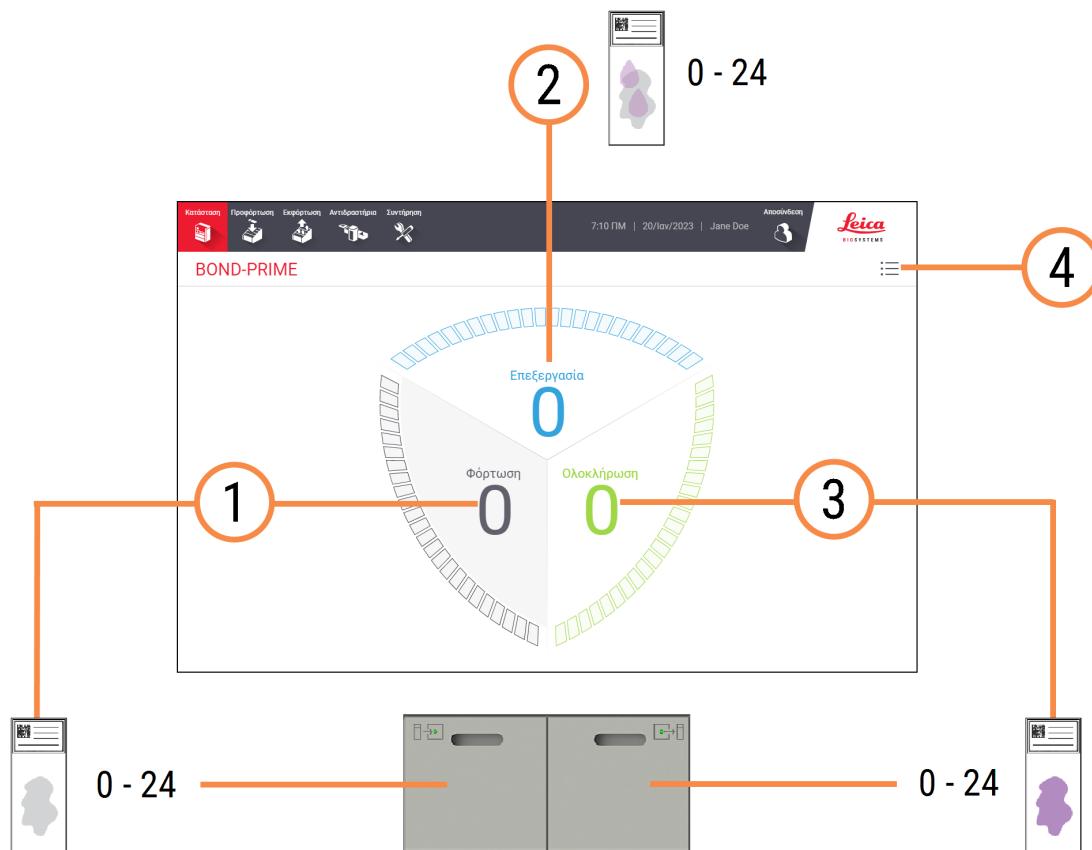
2.2 Γραμμή πλοήγησης



Λεζάντα

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | 2.3 Οθόνη κατάστασης | 4 | 2.10 Οθόνη αντιδραστηρίων |
| 2 | 2.6 Οθόνη προφόρτωσης | 5 | 2.11 Οθόνη Εκφόρτωσης |
| 3 | 2.8 Οθόνη Εκφόρτωσης | 6 | Σύνδεση / Αποσύνδεση - ανατρέξτε στο 2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση |

2.3 Οθόνη κατάστασης



Λεζάντα

- 1 2.3.1 Στάδιο πρωτοκόλλου φορτωμένων πλακιδίων
- 2 2.3.2 Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων
- 3 2.3.3 Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων
- 4 **Κουμπί Σειρά ενεργειών.**
Ανατρέξτε στην ενότητα 2.4 Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης

2.3.1 Στάδιο πρωτοκόλλου φορτωμένων πλακιδίων

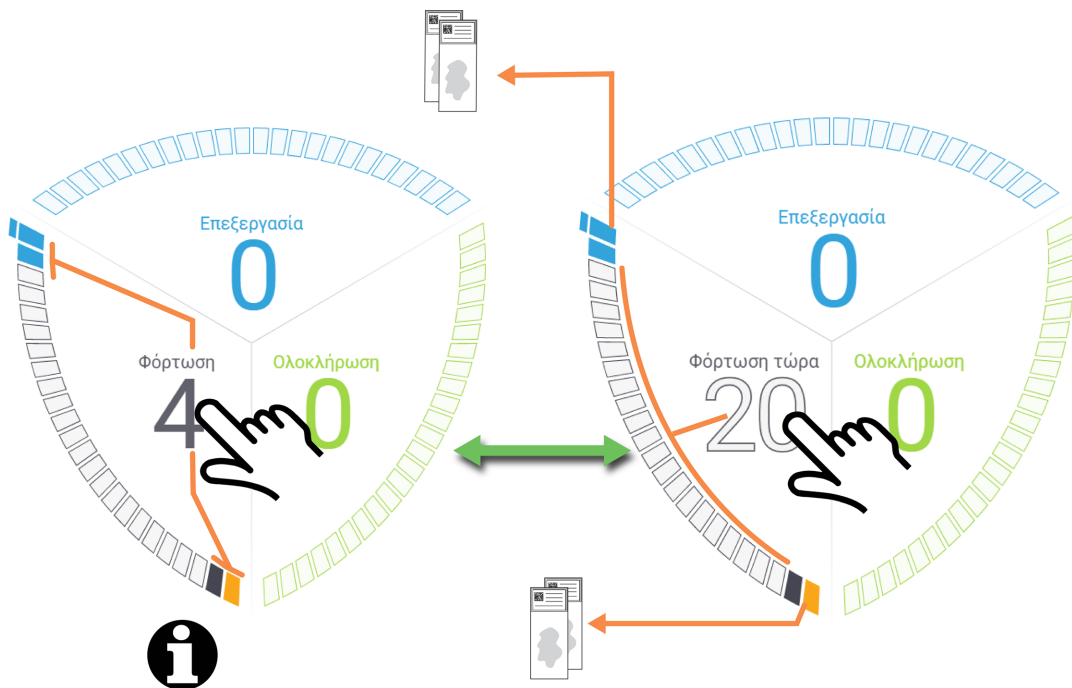
Για να εμφανίσετε εναλλάξ τον αριθμό των **Φορτωμένων** πλακιδίων και των πλακιδίων για **Φόρτωση τώρα**, πατήστε την εμφανιζόμενη τιμή.

Μετά τη φόρτωση νέων πλακιδίων στο Preload Drawer (Προβολή συρταριού), εμφανίζονται αρχικά στο κάτω μέρος του σταδίου και είναι γκρι. Όταν τα πλακίδια γίνονται αποδεκτά, μετακινούνται στην κορυφή του σταδίου και αλλάζουν σε μπλε χρώμα, το αρχικό πρώτα. Τα πλακίδια που δεν γίνονται αποδεκτά, παραμένουν στο κάτω μέρος του σταδίου.






Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ των θέσεων των πλακιδίων στο Στάδιο πρωτοκόλλου φορτωμένων πλακιδίων και στο Preload Drawer (Προβολή συρταριού).

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [2.3.4 Προβολή περισσότερων πληροφοριών για τα πλακίδια](#)



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Διαθέσιμη θέση πλακιδίου.
	Αναγνωρισμένο πλακίδιο.
	Τελευταίο πλακίδιο (των φορτωμένων πλακιδίων) σε ένα περιστατικό. Όταν γίνει αποδεκτό το τελευταίο πλακίδιο, αυτό το εικονίδιο αλλάζει σε μπλε χρώμα.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αποδεκτό πλακίδιο. Τα πλακίδια που δεν είναι αποδεκτά, παραμένουν στο κάτω μέρος του σταδίου. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα 2.3.1.1 Μη αποδεκτά πλακίδια .
	Χρονικά κρίσιμο πλακίδιο που απορρίφθηκε ή πλακίδιο με κατάσταση «Προειδοποίηση».
	Πλακίδιο που απορρίφθηκε ή πλακίδιο με κατάσταση «Προσοχή».

2.3.1.1 Μη αποδεκτά πλακίδια

Σε σπάνιες περιπτώσεις, η μονάδα επεξεργασίας μπορεί να μην αξιολογήσει και να αποδεχτεί ένα φορτωμένο πλακίδιο.



Όταν συμβεί αυτό, το πλακίδιο παραμένει στο κάτω μέρος του σταδίου για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Για να διορθώσετε αυτή την κατάσταση, θα πρέπει:

- 1 Να αφαιρέσετε το πλακίδιο από το Preload Drawer (Προβολή συρταριού) και μετά να κλείσετε το συρτάρι.
- 2 Να περιμένετε μέχρι η μονάδα επεξεργασίας να σαρώσει το συρτάρι και να ενημερώσει την Οθόνη κατάστασης.
- 3 Να επαναφορτώσετε το πλακίδιο στο Preload Drawer (Προβολή συρταριού). Η μονάδα επεξεργασίας θα πρέπει τώρα να μπορεί να αναγνωρίσει το πλακίδιο και να το αποδεχτεί για επεξεργασία.

2.3.2 Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων

Για να εμφανίσετε εναλλάξ τον αριθμό των πλακιδίων σε **Επεξεργασία** και των πλακιδίων για **Έναρξη τώρα**, πατήστε την εμφανιζόμενη τιμή.

Όταν τα πλακίδια μεταφέρονται στις ARC Modules (Μονάδες ARC) για επεξεργασία, εμφανίζονται στα δεξιά του σταδίου, το αρχικό πρώτα.

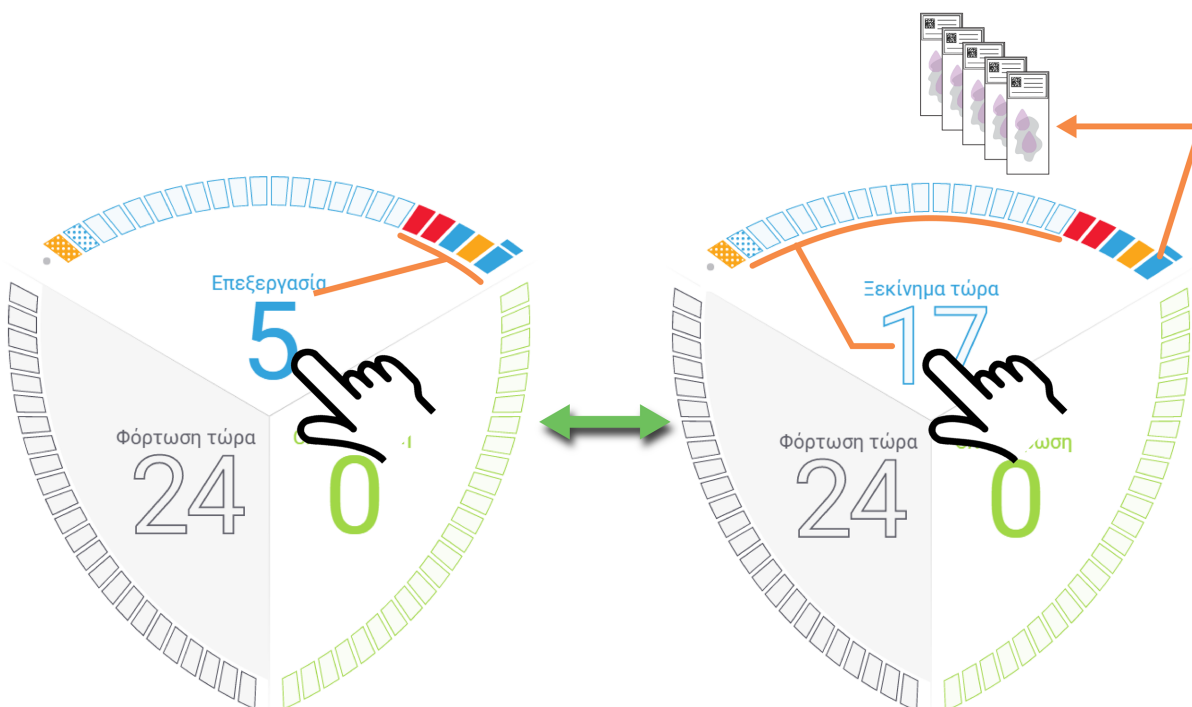
Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ των θέσεων των πλακιδίων στην Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων και στις ARC Modules (Μονάδες ARC).



Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [2.3.4 Προβολή περισσότερων πληροφοριών για τα πλακίδια](#).








Ενημερώσεις οθόνης κατάστασης

Η μονάδα επεξεργασίας ενδέχεται να μη δίνει πάντα προτεραιότητα στη φόρτωση πλακιδίων. Αυτό συμβαίνει επειδή η μονάδα επεξεργασίας εκτελεί αυτόματα έναν βασικό καθαρισμό κάθε ARC Module (Μονάδα ARC) μεταξύ της επεξεργασίας των πλακιδίων.

Η διαδικασία βασικού καθαρισμού βοηθά να διασφαλιστεί ότι η ποιότητα χρώσης διατηρείται σε υψηλό επίπεδο για κάθε πλακίδιο που υποβάλλεται σε επεξεργασία.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Διαθέσιμη θέση πλακιδίου
	Πλακίδιο με κατάσταση «Προσοχή». Ανατρέξτε στην ενότητα 2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία .

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τελευταίο πλακίδιο σε ένα περιστατικό
	Επεξεργασία πλακιδίων σε εξέλιξη
	Ολοκληρωμένο πλακίδιο
	Ελαττωματική ή απενεργοποιημένη Μονάδα ARC. Ανατρέξτε στην ενότητα 1.11.5 Μονάδες ARC (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστήριου)
	Το BOND-PRIME Cleaning kit (κιτ καθαρισμού BOND-PRIME) εφαρμόζεται επί του παρόντος ή εκτελείται βασικός καθαρισμός μεταξύ των πλακιδίων.
	Ο αριθμός χρήσης της ARC Module (Μονάδα ARC) έχει επιτευχθεί. Η ARC Module (Μονάδα ARC) απενεργοποιείται μέχρι να εφαρμοστεί το BOND-PRIME Cleaning kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME).
	Πλακίδιο που ματαιώθηκε ή ακυρώθηκε ή πλακίδιο με κατάσταση «Προειδοποίηση». Τα πλακίδια που έχουν ματαιωθεί παραμένουν στη Μονάδα ARC και πρέπει να ανακτηθούν χειροκίνητα. Ανατρέξτε στην ενότητα 5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC) . Τα ακυρωμένα πλακίδια μεταφέρονται στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

2.3.3 Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων

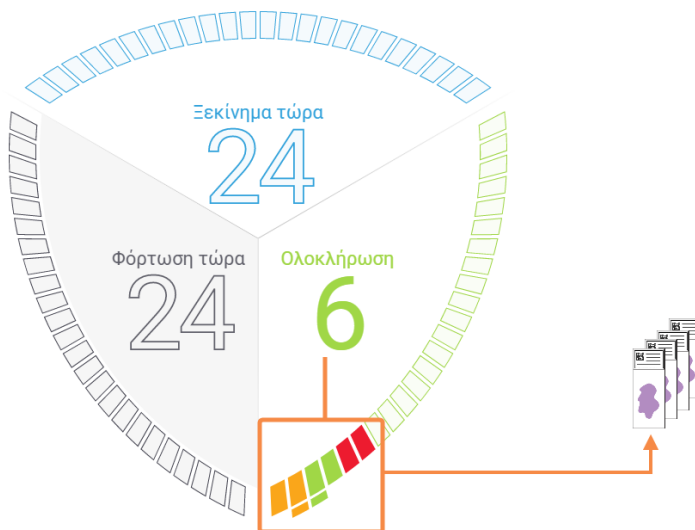
Όταν τα ολοκληρωμένα πλακίδια μεταφέρονται από τις ARC Modules (Μονάδες ARC) στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού), εμφανίζονται στο κάτω μέρος του σταδίου, το αρχικό πρώτα.

Εάν το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) είναι γεμάτο, εμφανίζονται εικονίδια για «ολοκληρωμένο πλακίδιο» στην Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων μέχρι να μπορούν να μεταφερθούν στην Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων.



Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ των θέσεων των πλακιδίων στην Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων και στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [2.3.4 Προβολή περισσότερων πληροφοριών για τα πλακίδια](#).

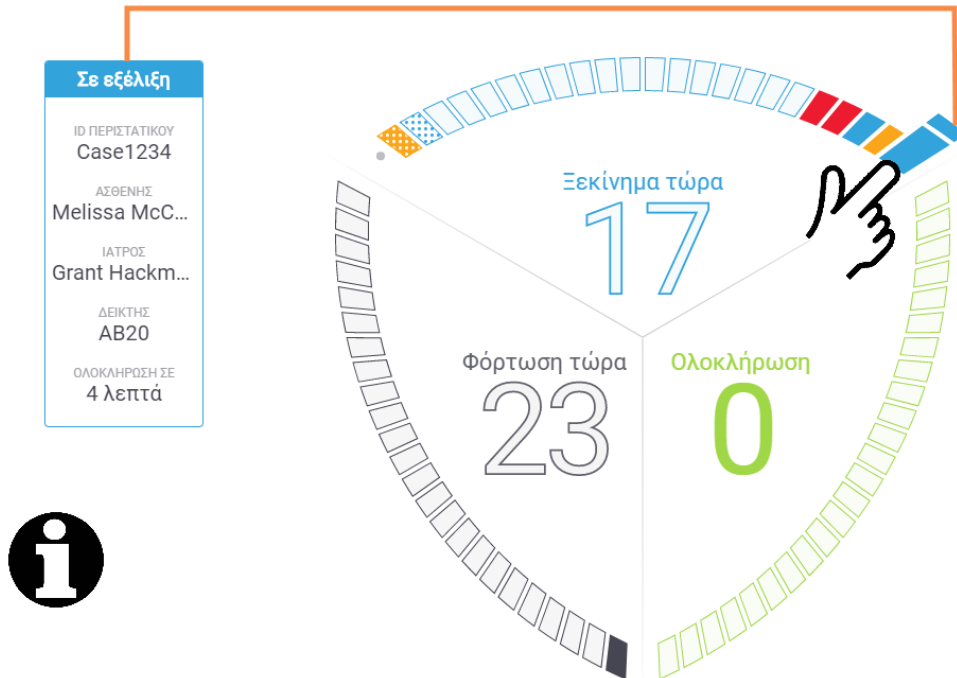


Εικονίδιο	Περιγραφή
	Διαθέσιμη θέση πλακιδίου
	Ολοκληρωμένο πλακίδιο
	Τελευταίο ολοκληρωμένο πλακίδιο σε ένα περιστατικό
	Πλακίδιο που ακυρώθηκε ή πλακίδιο με κατάσταση «Προειδοποίηση»
	Πλακίδιο με κατάσταση «Προσοχή» Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα 2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία

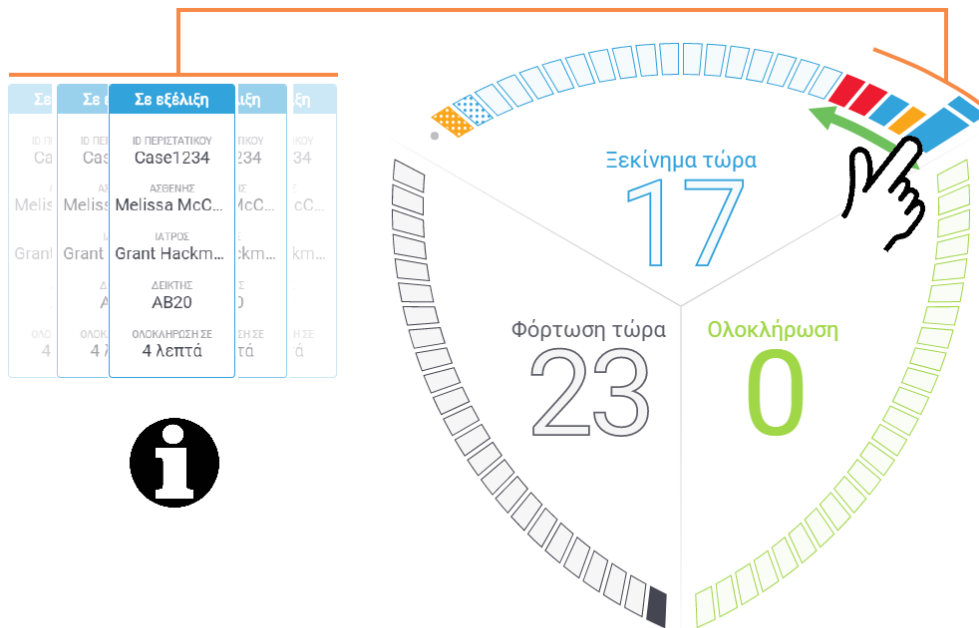
2.3.4 Προβολή περισσότερων πληροφοριών για τα πλακίδια

Πρέπει να είστε συνδεδεμένοι για να δείτε τις πληροφορίες «προστατευμένων» περιστατικών και πλακιδίων. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#)

Πατήστε πάνω σε ένα πλακίδιο στο στάδιο για να δείτε τις σχετικές πληροφορίες για το πλακίδιο. Πατήστε στην εικόνα πλακιδίου που παρουσιάζεται για να ανοίξετε το παράθυρο περιστατικού και να δείτε τις σχετικές πληροφορίες περιστατικού.



Σύρετε το δάχτυλό σας από πλακίδιο σε πλακίδιο για να ενημερώνετε συνεχώς τις πληροφορίες που εμφανίζονται.



Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια](#) για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες των πλακιδίων, τις ώρες έναρξης/ολοκλήρωσης και τις ιδιότητες των περιστατικών.

2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία

Εάν δείτε ένα στοιχείο της Σειράς ενεργειών (AQI) σχετικά με ένα απροσδόκητο συμβάν που προέκυψε κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας, πρέπει να λάβετε επιπλέον μέτρα για να επιβεβαιώσετε ότι το επισημασμένο πλακίδιο είναι κατάλληλο για διαγνωστική χρήση.

Αυτή η ειδοποίηση δεν υποδεικνύει απαραίτητα ότι η χρώση δεν ήταν καθόλου ικανοποιητική, ωστόσο ο χειριστής του συστήματος ή ο επόπτης του εργαστηρίου πρέπει:

- 1 Να εξετάσει την οθόνη **Ιστορικό πλακιδίων** στον διακομιστή BOND (ανατρέξτε στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης*).
- 2 Να αναζητήσει ένα πλακίδιο με κατάσταση **Ολοκληρώθηκε (σημειώθηκαν συμβάντα)** που έχει το ίδιο **ID πλακιδίου** με το επισημασμένο πλακίδιο που αφαιρέθηκε από τη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.

- 3 Να επιλέξει αυτό το πλακίδιο και, στη συνέχεια, να κάνει κλικ στο κουμπί **Συμβάντα κύκλου επεξεργασίας** για να δημιουργήσει την Αναφορά συμβάντων κύκλου επεξεργασίας.

Τα συμβάντα που προκάλεσαν ειδοποίηση εμφανίζονται με **έντονη** γραφή. Ο χειριστής του συστήματος ή ο επόπτης του εργαστηρίου θα πρέπει να εξετάσει προσεκτικά τα συμβάντα ειδοποίησης που αναφέρονται, καθώς αυτά παρέχουν σημαντικά στοιχεία σχετικά με τη φύση των συμβάντων ειδοποίησης για τα πλακίδια.

- 4 Να επιθεωρήσει προσεκτικά τυχόν πλακίδια μαρτύρων.
- 5 Να επιθεωρήσει προσεκτικά τον ιστό που έχει υποβληθεί σε χρώση.

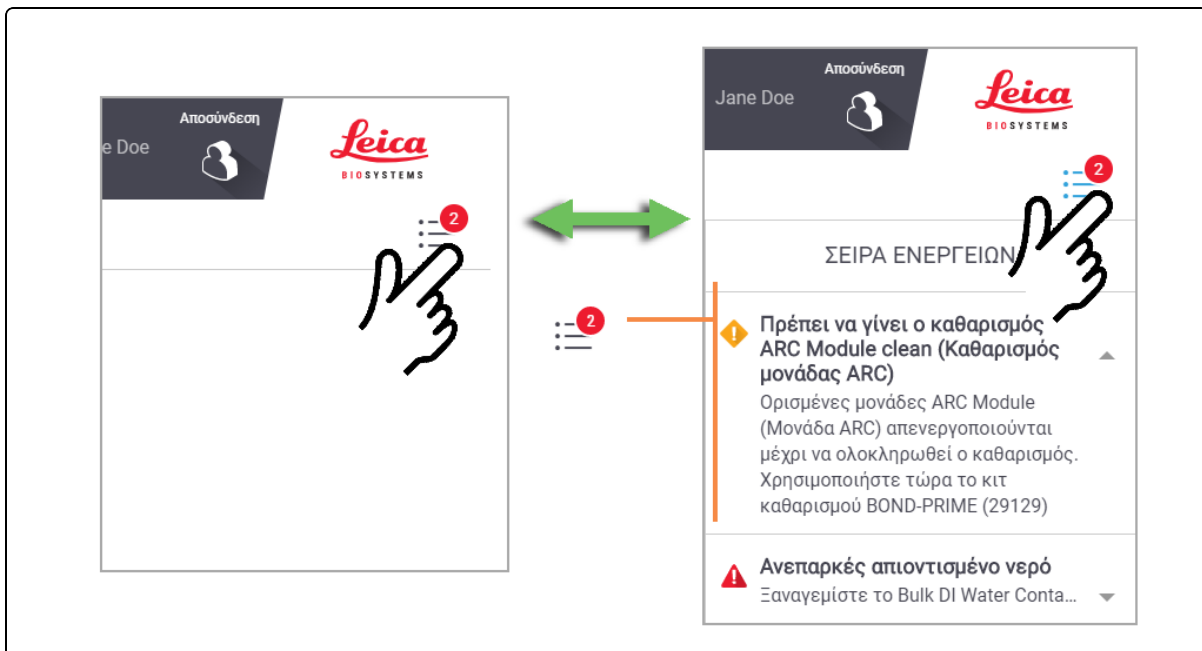
Εάν το εργαστήριο δεν είναι σε θέση να επιβεβαιώσει την ποιότητα της χρώσης, τότε είτε ο παθολογοανατόμος θα πρέπει να ενημερωθεί για την ειδοποίηση είτε η εξέταση θα πρέπει να επαναληφθεί. Ενδέχεται να υπάρχουν πολλαπλές ειδοποιήσεις σε μια μεμονωμένη Αναφορά συμβάντων κύκλου επεξεργασίας. Εάν το πλακίδιο ολοκληρωθεί με κατάσταση **Ολοκληρώθηκε (σημειώθηκαν συμβάντα)**, βεβαιωθείτε ότι ολόκληρη η αναφορά έχει επιθεωρηθεί. Εάν η κατάσταση είναι **Ολοκληρώθηκε (OK)**, δεν χρειάζεται να επιθεωρήσετε την αναφορά.

2.4 Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης

2.4.1 Εμφάνιση και απόκρυψη της Σειράς ενεργειών

Η Σειρά ενεργειών είναι μια λίστα σημαντικών μηνυμάτων σχετικά με την κατάσταση της μονάδας επεξεργασίας, των αντιδραστηρίων ή/και των πλακιδίων. Αυτά τα μηνύματα μπορούν να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα επεξεργασίας ή οδηγίες για την εκτέλεση μιας εργασίας συντήρησης.

Όταν υπάρχει ένα νέο στοιχείο της Σειράς ενεργειών (AQI), εμφανίζεται ένα Πλαίσιο ειδοποίησης στο κάτω μέρος της οθόνης αφής. Μπορείτε να αποκρύψετε το Πλαίσιο ειδοποίησης κάνοντας κλικ στο **X** (βλ. [2.4.3 Χειροκίνητη απόκρυψη του Πλαισίου ειδοποίησης](#)).



- 1 Για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε την Σειρά ενεργειών, πατήστε το κουμπί Σειρά ενεργειών.
- 2 Για να εμφανίσετε περισσότερες ή λιγότερες πληροφορίες σχετικά με κάθε στοιχείο στην Σειρά ενεργειών, πατήστε το βέλος στα δεξιά του στοιχείου.

Το επίπεδο σπουδαιότητας κάθε στοιχείου της Σειράς ενεργειών υποδεικνύεται από ένα εικονίδιο:

	Προειδοποίηση: Προβείτε σε άμεσες ενέργειες.
	Προσοχή: Προβείτε σε ενέργειες με την επόμενη ευκαιρία.
	Πληροφορίες: Προς ενημέρωσή σας.

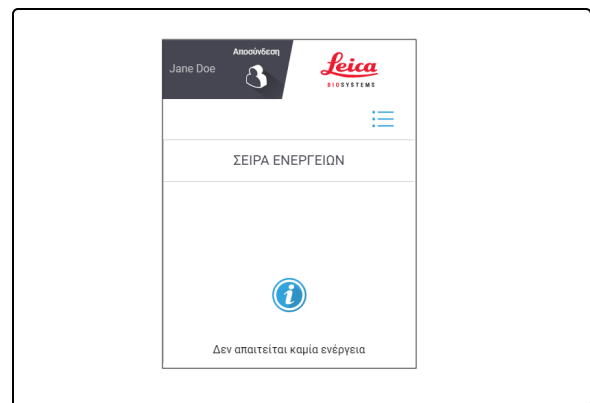
Ο αριθμός στο κουμπί Σειρά ενεργειών αντικατοπτρίζει μόνο τον αριθμό των προειδοποιήσεων και των συστάσεων προσοχής.

2.4.2 Ολοκλήρωση μιας εργασίας που προτείνεται σε στοιχείο της Σειράς ενεργειών

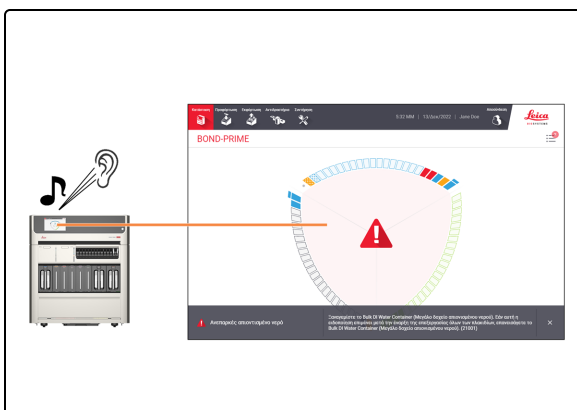
Όταν ολοκληρώνετε μια εργασία που αναφέρεται σε ένα στοιχείο της Σειράς ενεργειών, το στοιχείο καταργείται αυτόματα από την Σειράς ενεργειών και το Πλαίσιο ειδοποίησης κλείνει.

Τα στοιχεία της Σειράς ενεργειών που παρέχουν πληροφορίες σχετικά με ένα πλακίδιο θα παραμείνουν στην Σειρά ενεργειών μέχρι το συγκεκριμένο πλακίδιο να ολοκληρώσει τον κύκλο επεξεργασίας και να αφαιρεθεί από τη μονάδα επεξεργασίας.

Για εργασίες σχετικές με τη συντήρηση, ανατρέξτε στην ενότητα [4 Καθαρισμός και συντήρηση](#).



2.4.3 Χειροκίνητη απόκρυψη του Πλαισίου ειδοποίησης



Όταν εμφανίζεται το Πλαίσιο ειδοποίησης, ακούγεται ένας ηχητικός συναγερμός όταν απαιτείται άμεση ενέργεια.



1. Πατήστε το X στο πλαίσιο στο κάτω μέρος της οθόνης.



Παρόλο που το λογισμικό BOND-PRIME σας επιτρέπει να αποκρύψετε χειροκίνητα το Πλαίσιο ειδοποίησης, Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd συστήνει να ολοκληρώσετε την προτεινόμενη εργασία, εφόσον είναι δυνατόν.

Ανατρέξτε στην ενότητα [2.4.2 Ολοκλήρωση μιας εργασίας που προτείνεται σε στοιχείο της Σειράς ενεργειών](#).

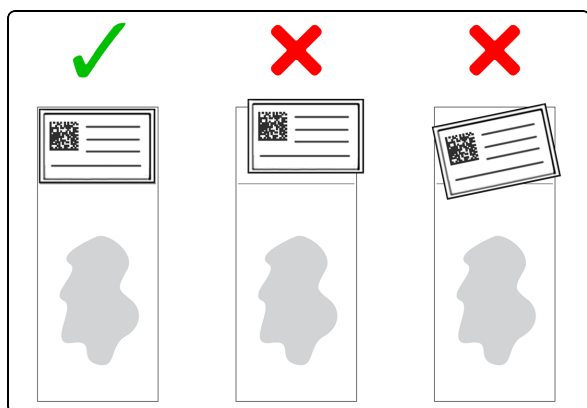
2.5 Προφόρτωση πλακιδίων



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.

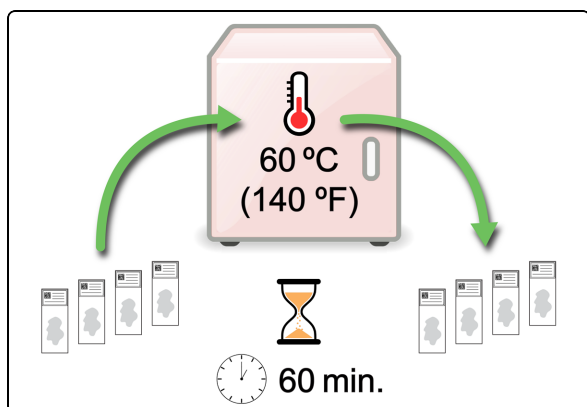


Βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες των πλακιδίων έχουν επικολληθεί σωστά και έχουν τοποθετηθεί πλήρως πάνω στο πλακίδιο.

Μη στοιβάζετε περισσότερες από δύο ετικέτες σε ένα πλακίδιο.

Τα πλακίδια δεν πρέπει να έχουν:

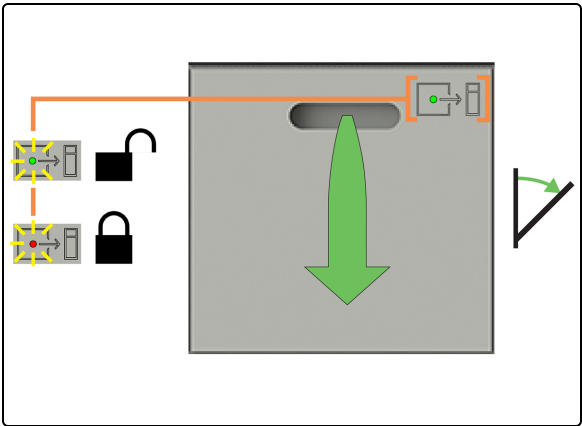
- Υπερβολική υγρασία και υπολείμματα, για παράδειγμα σκόνη, παραφίνη και θραύσματα γυαλιού.
- Κολλώδες υπόλειμμα από ετικέτες που έχουν αφαιρεθεί/επικολληθεί εκ νέου.



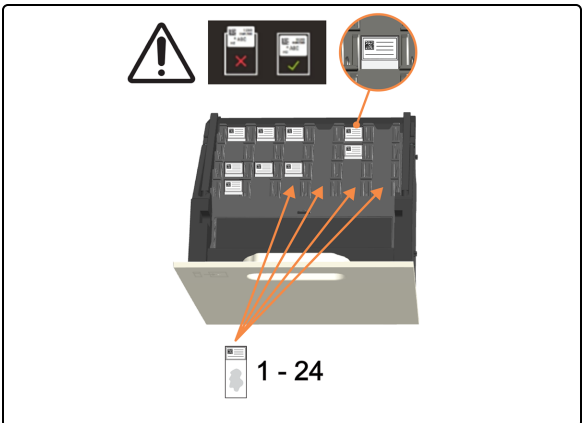
1. Θερμάνετε τα πλακίδια στους 60°C (140°F) για 60 λεπτά ώστε να βελτιώσετε την προσκόλληση του ιστού.



Το συρτάρι προφόρτωσης είναι το Preload Drawer (Προβολή συρταριού).



2. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED κατάστασης της Preload Drawer (Προφόρτωσης συρταριού) είναι πράσινη και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη λαβή για να ανοίξετε το συρτάρι.



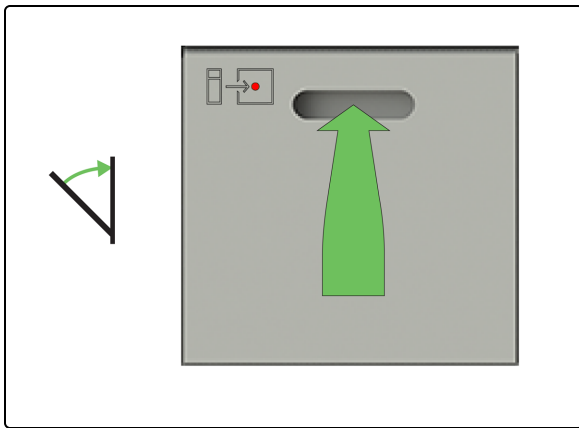
3. Προβείτε σε προφόρτωση 1-24 πλακιδίων με την ετικέτα στραμμένη προς τα επάνω σε οποιαδήποτε κενή θέση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν προεξέχουσες ετικέτες. Εάν υπάρχουν πλακίδια προτεραιότητας, προφορτώστε πρώτα αυτά και κατόπιν κλείστε την Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).



Μπορείτε να προφορτώσετε έως και έξι αποπαραφινωμένα πλακίδια. Τα αποπαραφινωμένα πλακίδια πρέπει να ξεκινήσουν την επεξεργασία εντός της «αποδεκτής περιόδου έναρξης», διαφορετικά εμφανίζεται μια ειδοποίηση στην οθόνη αφής.



Τα πλακίδια που σαρώνονται μαζί προγραμματίζονται μαζί.



4. Ελέγξτε ότι όλα τα πλακίδια βρίσκονται σωστά τοποθετημένα στο ένθετο συρταριού πλακιδίων και, στη συνέχεια, κλείστε την Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

2.6 Οθόνη προφόρτωσης

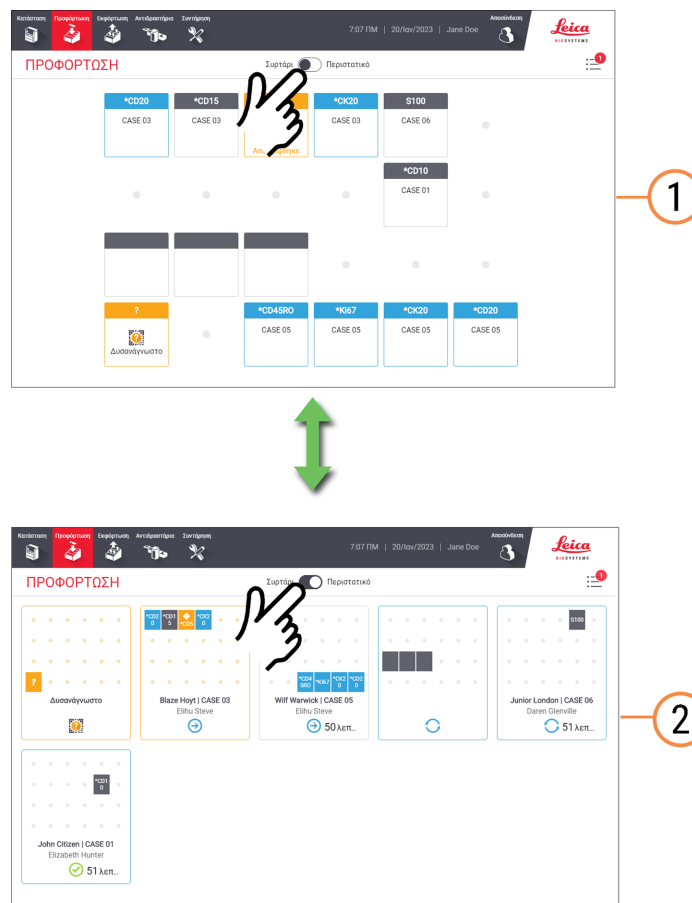
Η οθόνη προφόρτωσης έχει τις ακόλουθες προβολές:

- **Preload Drawer (Προβολή συρταριού) προφόρτωσης**—εμφανίζει μια φυσική αναπαράσταση της θέσης των πλακιδίων στο συρτάρι προφόρτωσης
- **Preload Drawer (Προβολή περιστατικού) προφόρτωσης**—εμφανίζει μια φυσική αναπαράσταση της θέσης κάθε πλακιδίου σε κάθε περιστατικό στο συρτάρι προφόρτωσης.

Ένα πλήκτρο εναλλαγής στο επάνω μέρος της οθόνης σας επιτρέπει να αλλάζετε προβολές.



Η φόρτωση πλακιδίων μαζί σημαίνει ότι σαρώνονται και στη συνέχεια μπαίνουν σε σειρά προτεραιότητας μαζί. Αυτό επιτρέπει στη μονάδα επεξεργασίας να ολοκληρώνει το τελευταίο πλακίδιο όσο πιο αποτελεσματικά γίνεται.



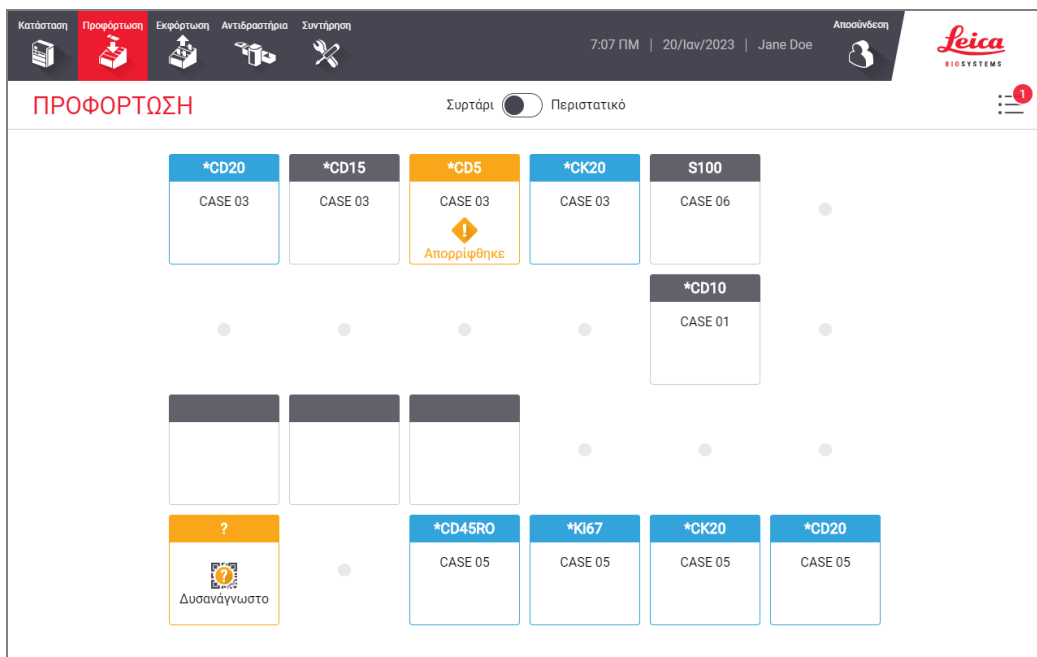
Λεζάντα

- 1 2.6.1 Preload Drawer (Προβολή συρταριού) προφόρτωσης
- 2 2.6.2 Προβολή περιστατικού προφόρτωσης

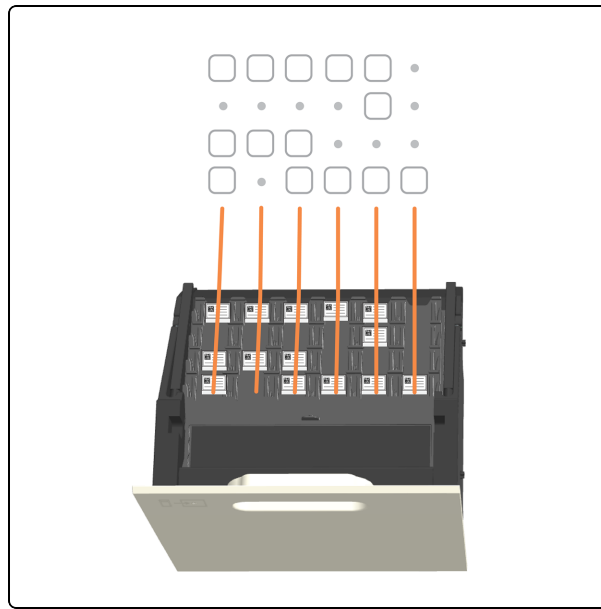
2.6.1 Preload Drawer (Προβολή συρταριού) προφόρτωσης

Η προβολή του Preload Drawer (Προβολή συρταριού) εμφανίζει τη σχέση μεταξύ των θέσεων των πλακιδίων που εμφανίζονται στην οθόνη και των πραγματικών τους θέσεων στο Συρτάρι προφόρτωσης. Τα πλακίδια που αξιολογούνται επί του παρόντος δεν εμφανίζουν στοιχεία μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία αξιολόγησης.

Θέσεις πλακιδίων στην προβολή του Preload Drawer (Προβολή συρταριού)



Θέσεις πλακιδίων στο Preload Drawer (Προβολή συρταριού)

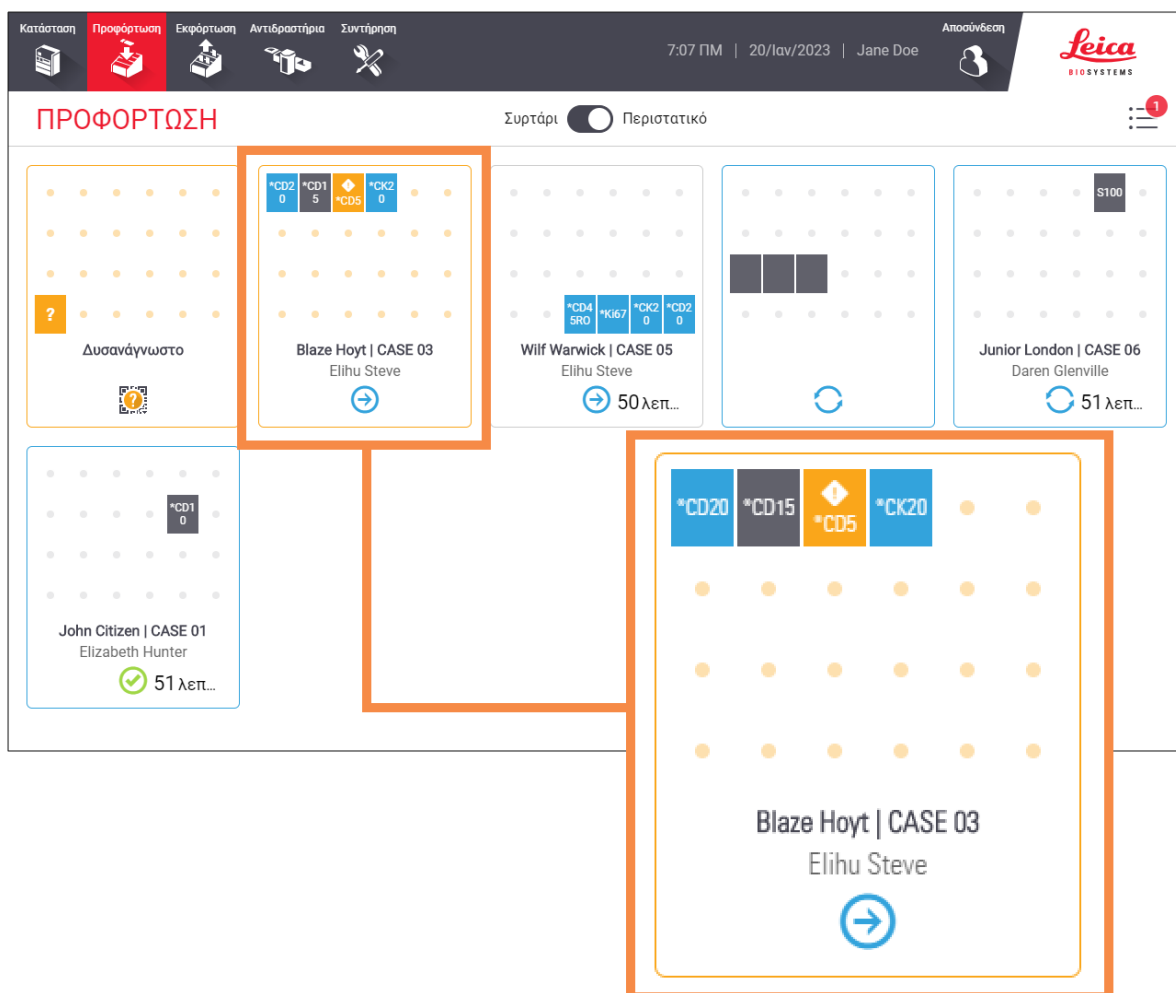


Βλ. επίσης:








- [2.5 Προφόρτωση πλακιδίων](#)
- [2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια](#)

2.6.2 Προβολή περιστατικού προφόρτωσης

Θέσεις πλακιδίων στην προβολή περιστατικού προφόρτωσης



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αιχνεύτηκε πλακίδιο
	Μη αναγνώσιμο πλακίδιο
	Προσδιορισμένο πλακίδιο
	Αποδεκτό πλακίδιο

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλακίδιο με κατάσταση «Προσοχή»
	Πλακίδιο που απορρίφθηκε
	Χρονικά κρίσιμο πλακίδιο που απορρίφθηκε
	Ένα ή περισσότερα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό ολοκληρώνονται, ματαιώνονται ή ακυρώνονται
	Πλακίδιο με κατάσταση «Προειδοποίηση»
	Τα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό είναι είτε αποδεκτά είτε αξιολογούνται
	Τα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό βρίσκονται σε εξέλιξη

Βλ. επίσης:

- [2.5 Προφόρτωση πλακιδίων](#)
- [2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια](#)

2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων



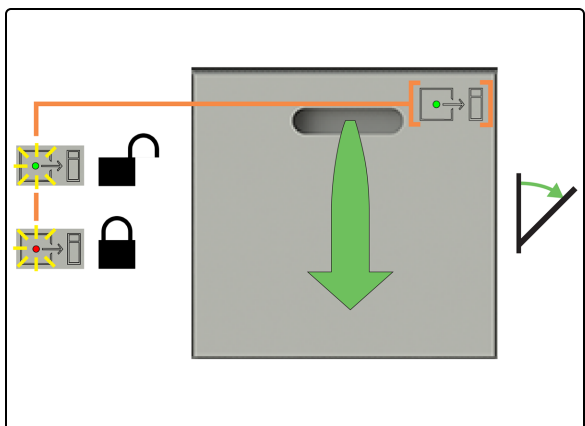
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



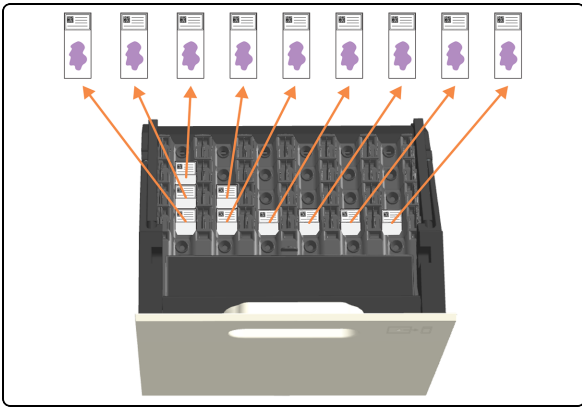
Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) είναι το δεξί συρτάρι.

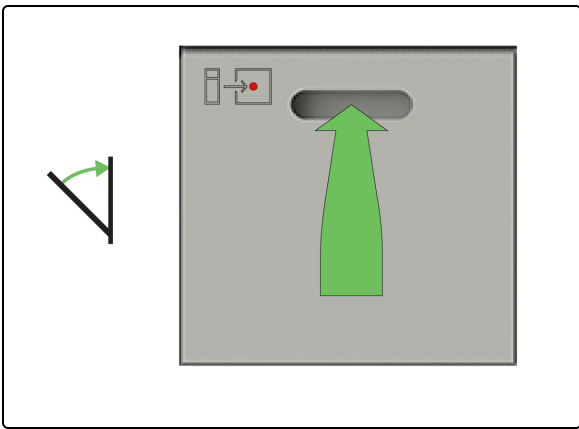


2. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED κατάστασης της Unload Drawer (Εκφόρτωσης συρταριού) είναι πράσινη και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη λαβή για να ανοίξετε το συρτάρι.



3. Εκφορτώστε **όλα** τα πλακίδια πριν κλείσετε το συρτάρι, διαφορετικά θα δείτε μια προειδοποίηση για «Απροσδόκητο πλακίδιο».

Εάν δεν εκφορτώσετε όλα τα πλακίδια, δεν θα είναι πλέον ένυδρα και η ποιότητα της χρώσης μπορεί να υποβαθμιστεί.



4. Κλείστε την Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

2.8 Οθόνη Εκφόρτωσης

Η οθόνη Εκφόρτωσης έχει τις ακόλουθες προβολές:

- **Προβολή Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)**—εμφανίζει μια φυσική αναπαράσταση της θέσης των πλακιδίων στο Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)
- **Προβολή περιστατικού εκφόρτωσης**—εμφανίζει μια φυσική αναπαράσταση της θέσης κάθε πλακιδίου σε κάθε περιστατικό στο Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

Ένα πλήκτρο εναλλαγής στο επάνω μέρος της οθόνης σας επιτρέπει να αλλάζετε προβολές.



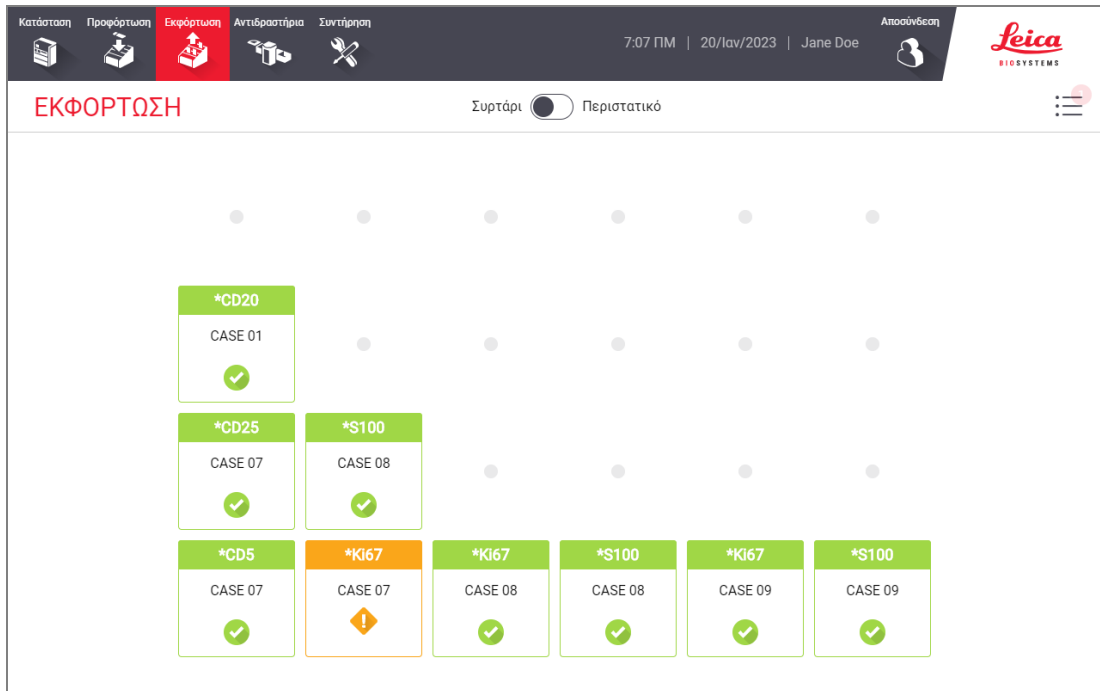
Λεζάντα

- 1 2.8.1 Προβολή Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)
- 2 2.8.2 Προβολή περιστατικού εκφόρτωσης

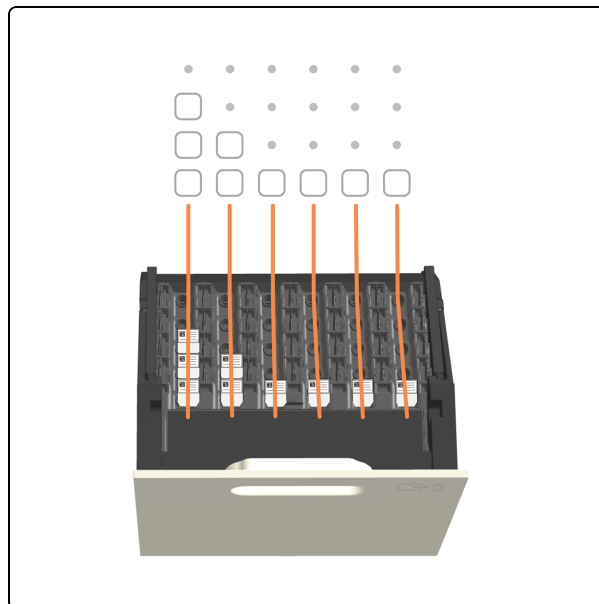
2.8.1 Προβολή Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)

Η προβολή του Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) εμφανίζει τη σχέση μεταξύ των θέσεων των πλακιδίων που εμφανίζονται στην οθόνη και των πραγματικών τους θέσεων στο Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

Θέσεις πλακιδίων στην προβολή του Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)



Θέσεις πλακιδίων στο Upload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού)











Βλ. επίσης:

- 2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων
- 2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια
- 2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία (πλακίδια με κατάσταση «Προσοχή»)

2.8.2 Προβολή περιστατικού εκφόρτωσης

Θέσεις πλακιδίων στην προβολή του περιστατικού εκφόρτωσης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ολοκληρωμένο πλακίδιο
	Πλακίδιο με κατάσταση «Προσοχή»

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλακίδιο που ακυρώθηκε ή πλακίδιο με κατάσταση «Προειδοποίηση»
	Τα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό θα υποβληθούν σε επεξεργασία
	Τα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό βρίσκονται σε εξέλιξη
	Ορισμένα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την επεξεργασία
	Όλα τα πλακίδια σε αυτό το περιστατικό έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την επεξεργασία
	Απροσδόκητο πλακίδιο - ανατρέξτε στην ενότητα 2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων

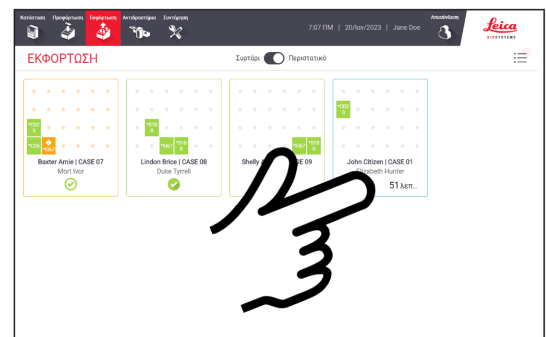
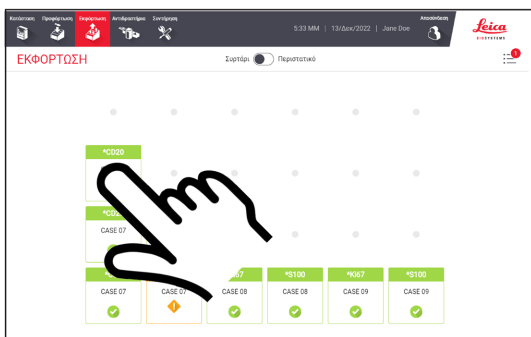
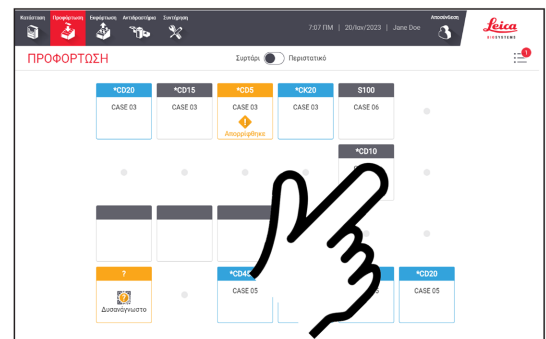
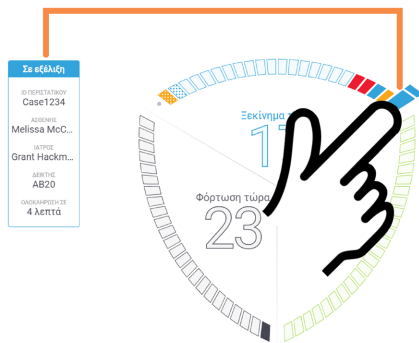
Βλ. επίσης:

- [2.7 Εκφόρτωση πλακιδίων](#)
- [2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια](#)
- [2.3.5 Απροσδόκητα συμβάντα κατά την επεξεργασία](#) (πλακίδια με κατάσταση «Προσοχή»)

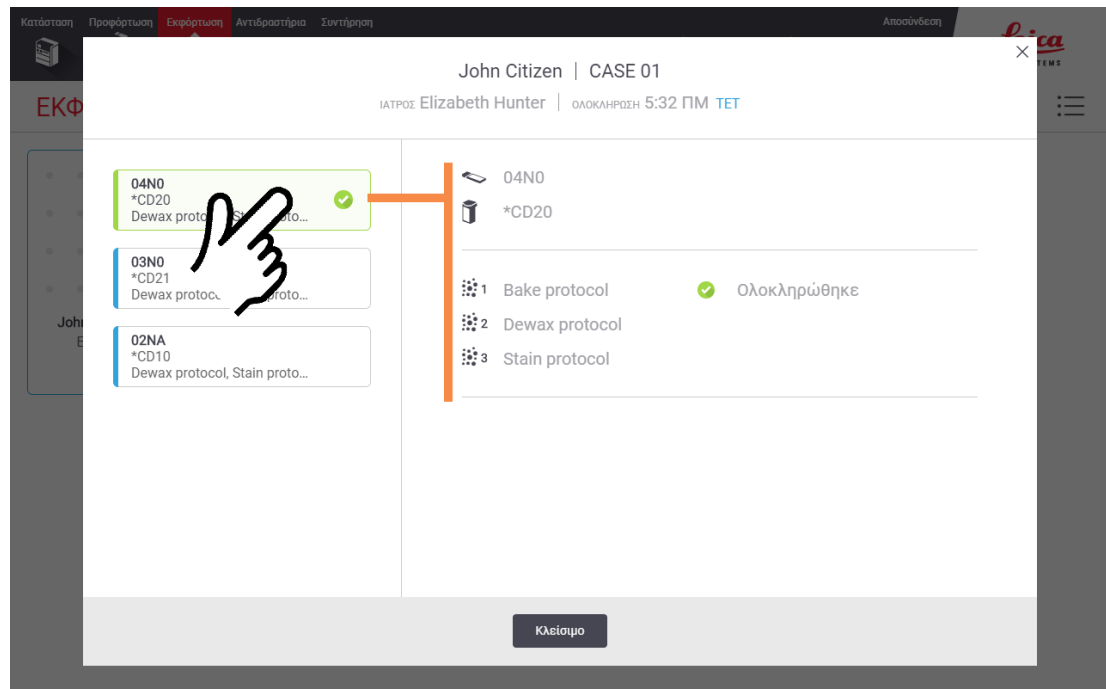
2.9 Λεπτομερείς πληροφορίες για τα περιστατικά και τα πλακίδια

Για να δείτε πιο λεπτομερείς ιδιότητες για τα περιστατικά και τα πλακίδια, μπορείτε να πατήσετε:

- τις βασικές πληροφορίες πλακιδίου στην Οθόνη κατάστασης
- ένα εικονίδιο πλακιδίου στην οθόνη Προφόρτωση ή Εκφόρτωση (προβολή συρταριού ή περιστατικού) - το επιλεγμένο πλακίδιο επισημαίνεται στο παράθυρο πληροφοριών που εμφανίζεται
- μια ψηφίδα περιστατικού στην οθόνη Προφόρτωση ή Εκφόρτωση (προβολή περιστατικού) - το πρώτο πλακίδιο στο περιστατικό επισημαίνεται στο παράθυρο πληροφοριών που εμφανίζεται



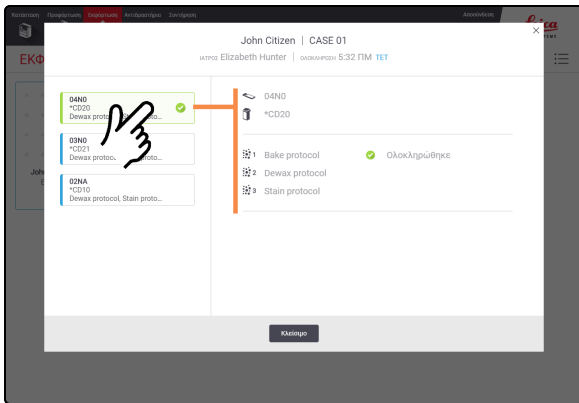
- 1 Πατήστε ένα πλακίδιο στο παράθυρο πληροφοριών για να δείτε τα στοιχεία του.



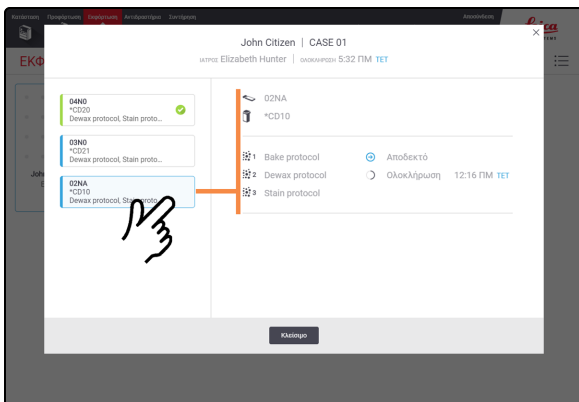
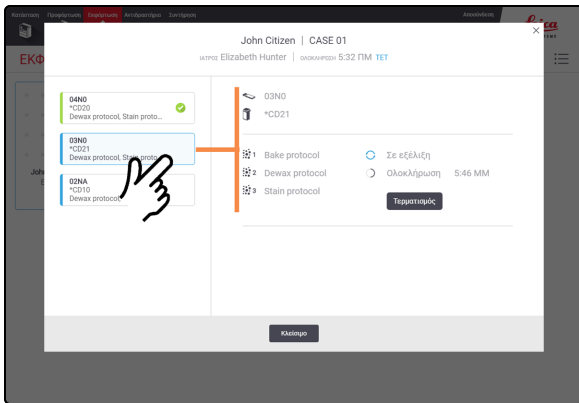
Βλ. επίσης:

- [2.9.1 Προβολή κάθε πλακιδίου σε ένα περιστατικό](#)
- [2.9.2 Τερματισμός ενός πλακιδίου σε εξέλιξη](#)

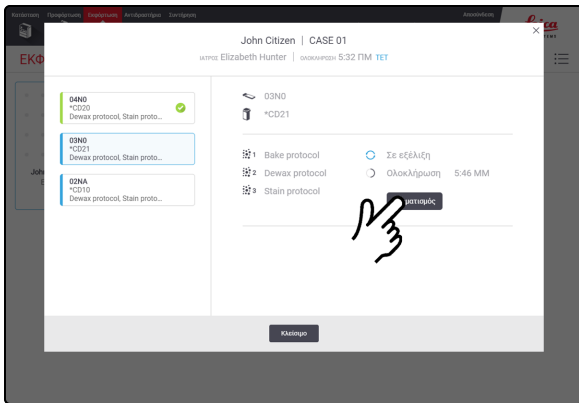
2.9.1 Προβολή κάθε πλακιδίου σε ένα περιστατικό



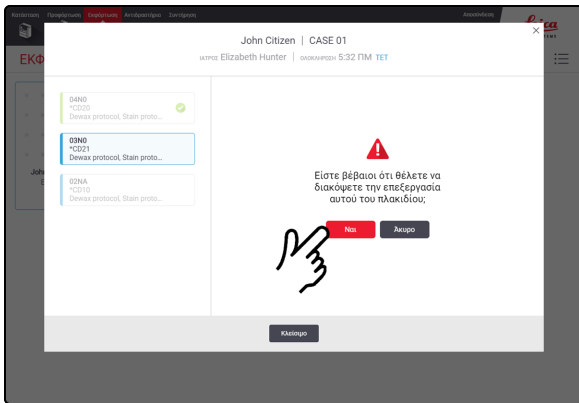
1. Πατήστε ένα πλακίδιο για να εμφανιστούν τα στοιχεία αυτού του πλακιδίου.



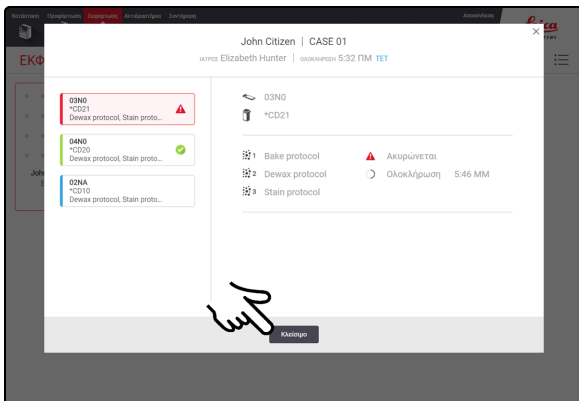
2.9.2 Τερματισμός ενός πλακιδίου σε εξέλιξη



1. Στην οθόνη Στοιχεία περιστατικού, επιλέξτε το πλακίδιο και έπειτα πατήστε **Τερματισμός**.



2. Πατήστε **Ναι**.



3. Πατήστε **Κλείσιμο**.

Ένα ακυρωμένο πλακίδιο θα μεταφερθεί στο Upload Drawer (συρτάρι εκφόρτωσης) και θα εμφανιστεί με αυτό το εικονίδιο.



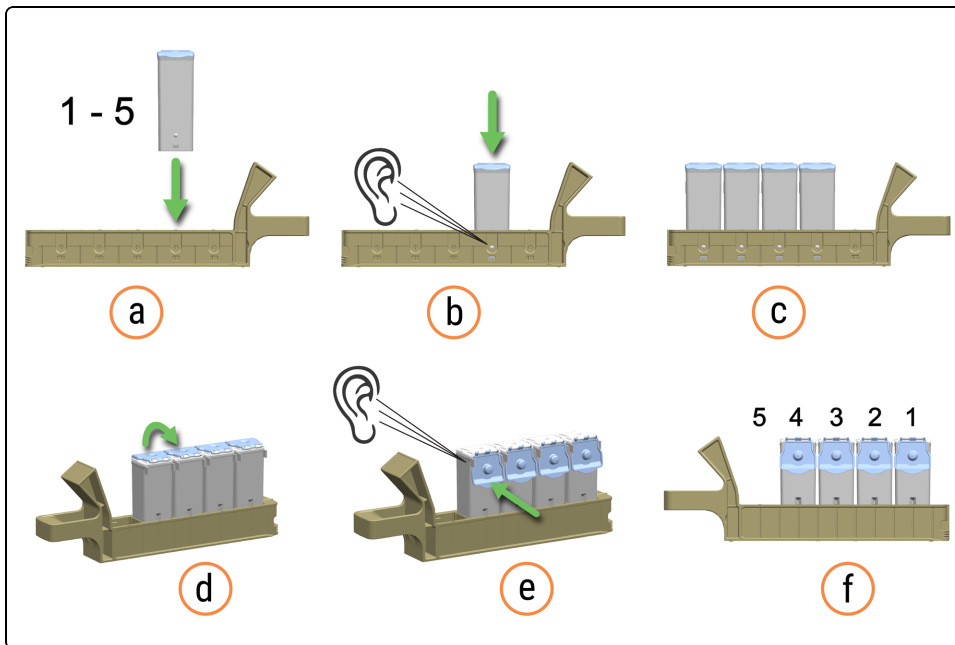
2.10 Οθόνη αντιδραστηρίων

2.10.1 Προετοιμασία Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίου) και Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.

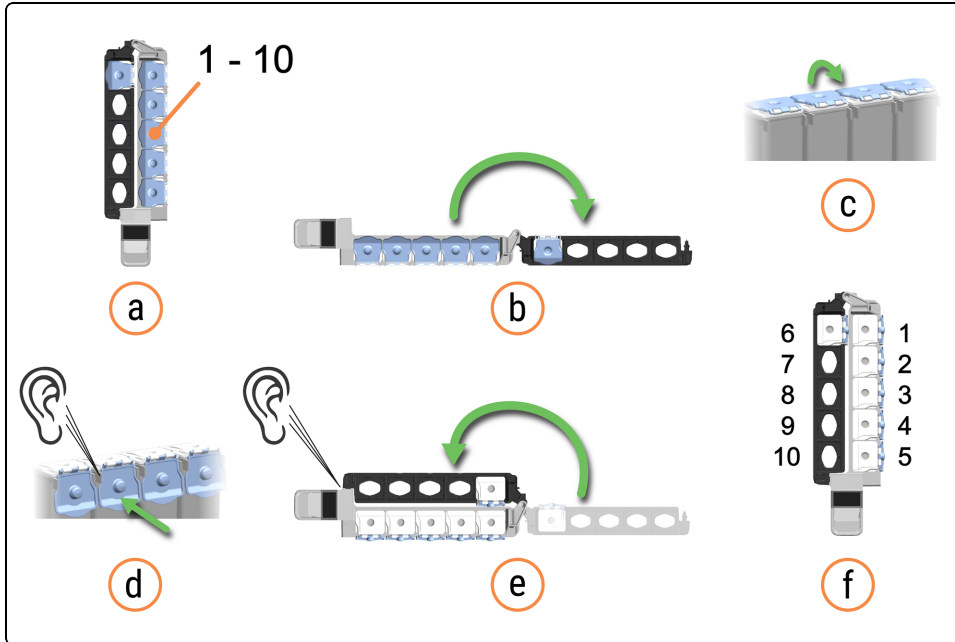
Single Reagent Tray (Μονός δίσκο αντιδραστηρίων)



Dual Reagent Tray (Διπλός δίσκο αντιδραστηρίων)



Προειδοποίηση: Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν τα δάχτυλά σας κατά το κλείσιμο ενός Dual Reagent Tray (διπλού δίσκου αντιδραστηρίων).



Θα ακούσετε ένα κλικ όταν εισαγάγετε πλήρως ένα Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) σε Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων). Βεβαιωθείτε ότι τα καπάκια των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) κουμπώνουν πλήρως με κλικ στις γλωττίδες στο πίσω μέρος των δοχείων. Εάν δεν το κάνετε αυτό, τα καπάκια ενδέχεται να παρεμβληθούν στην ευθυγράμμιση των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) στις παρακείμενες Reagent Lanes (γραμμές αντιδραστηρίων).

Ακούγεται επίσης ένα κλικ όταν κλείνετε πλήρως ένα Dual Reagent Tray (διπλό δίσκο αντιδραστηρίων).

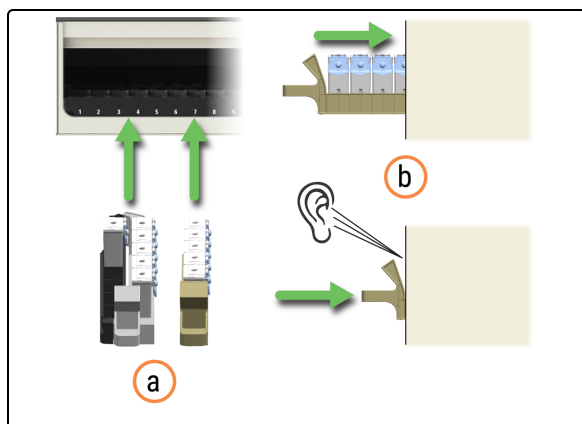
Βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες του επάνω barcode έχουν επικολληθεί πλήρως στα δοχεία – πιέστε προς τα κάτω όλες τις ετικέτες που ανασηκώνονται.

Σκουπίστε τυχόν υγρασία/συμπύκνωση από την ετικέτα του επάνω barcode.

2.10.2 Φόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



1. Φορτώστε και τους δύο Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων) στη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Τοποθετήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στην Reagent Platform (Πλατφόρμα αντιδραστηρίων).
 - b. Ωθήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) μέχρι να ακούσετε το χαρακτηριστικό «κλικ».



Στην Οθόνη αντιδραστηρίων εμφανίζονται τα αντιδραστήρια που έχουν φορτωθεί και το σύστημα ανίχνευσης.

Κατά τη φόρτωση ενός Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων), ακολουθήστε μια ομαλή κίνηση για να αποφύγετε πιθανή διαρροή αντιδραστηρίων και μόλυνση. Θα ακούσετε ένα κλικ όταν εισαγάγετε πλήρως ένα Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στην Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).

Το χρώμα φόντου του εικονιδίου στην οθόνη σχετίζεται με τα περιεχόμενα του φορτωμένου συστήματος ή δοχείου αντιδραστηρίων. Επίσης, το χρώμα φόντου αλλάζει εάν το σύστημα ή το δοχείο αντιδραστηρίων έχει εκχωρηθεί σε ένα ή περισσότερα πλακίδια. Εάν ένας Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) ή ένα Reagent Container (δοχείο αντιδραστηρίων) δεν έχει εκχωρηθεί, το χρώμα φόντου του εικονιδίου είναι ανοιχτό γκρι.

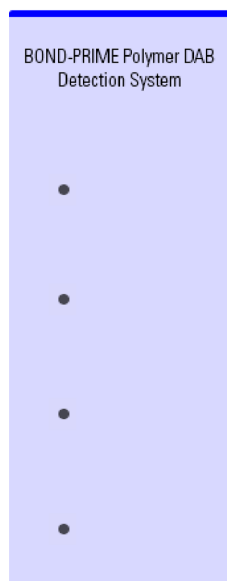
Η πιο σκούρα οριζόντια ράβδος στο επάνω μέρος του εικονιδίου αντιπροσωπεύει τον υπόλοιπο όγκο αντιδραστηρίων. Μια κοντύτερη ράβδος υποδεικνύει μικρότερο υπολειπόμενο όγκο.

Ο χρόνος (σε ώρες και λεπτά) κατά τον οποίο ο Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) θα χρησιμοποιείται και θα είναι ασφαλισμένος εμφανίζεται κάτω από τις Reagent Lanes (γραμμές αντιδραστηρίων). Υπάρχει επίσης μια κόκκινη λυχνία LED για τη συγκεκριμένη γραμμή στην Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).

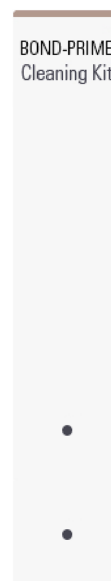
Εάν ένα αντιδραστήριο δεν καταχωρίζεται μετά από μερικά λεπτά, αφαιρέστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) και τοποθετήστε τον ξανά σε διαφορετική Reagent Lane (γραμμή αντιδραστηρίων) ώστε να ενεργοποιήσετε εκ νέου τις σαρώσεις αντιδραστηρίων.

2.10.3 Παραδείγματα εικονιδίων συστήματος αντιδραστηρίων

Εκχωρημένο BOND-PRIME Polymer DAB Detection System (Dual Reagent Tray (Διπλός δίσκος αντιδραστηρίων))



Μη εκχωρημένο BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME) (Single Reagent Trays (Μονός δίσκος αντιδραστηρίων))



2.10.4 Παραδείγματα εικονιδίων Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)



Κενή θέση Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων)



Μη εκχωρημένο Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)



Εκχωρημένο Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)



Μη αναγνωρισμένο Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)



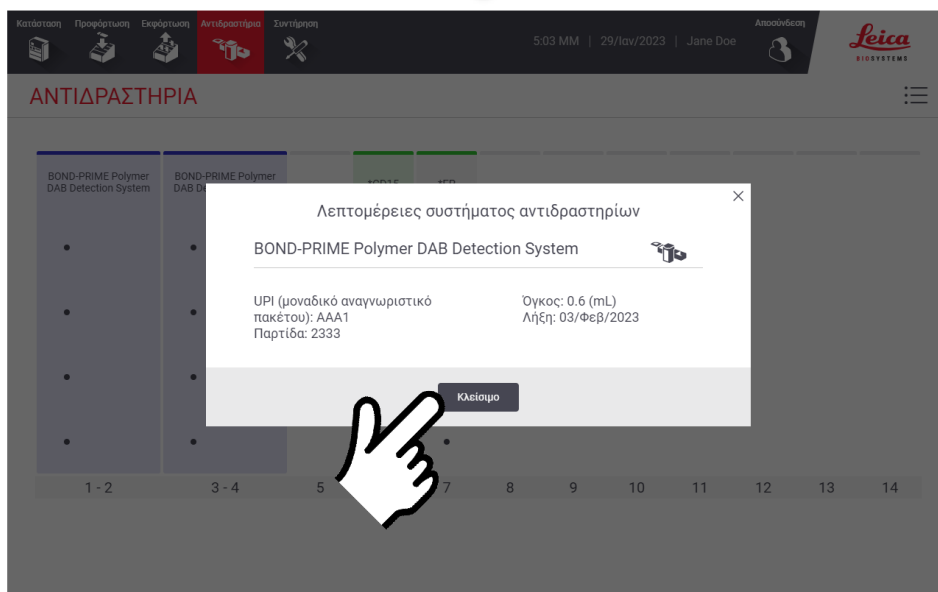
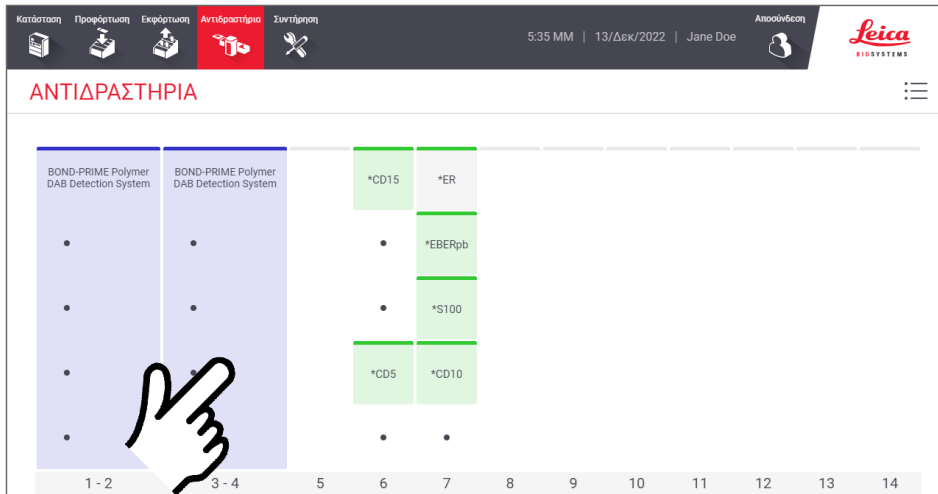
Μη έγκυρο ή ληγμένο Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) (ή σύστημα αντιδραστηρίων)



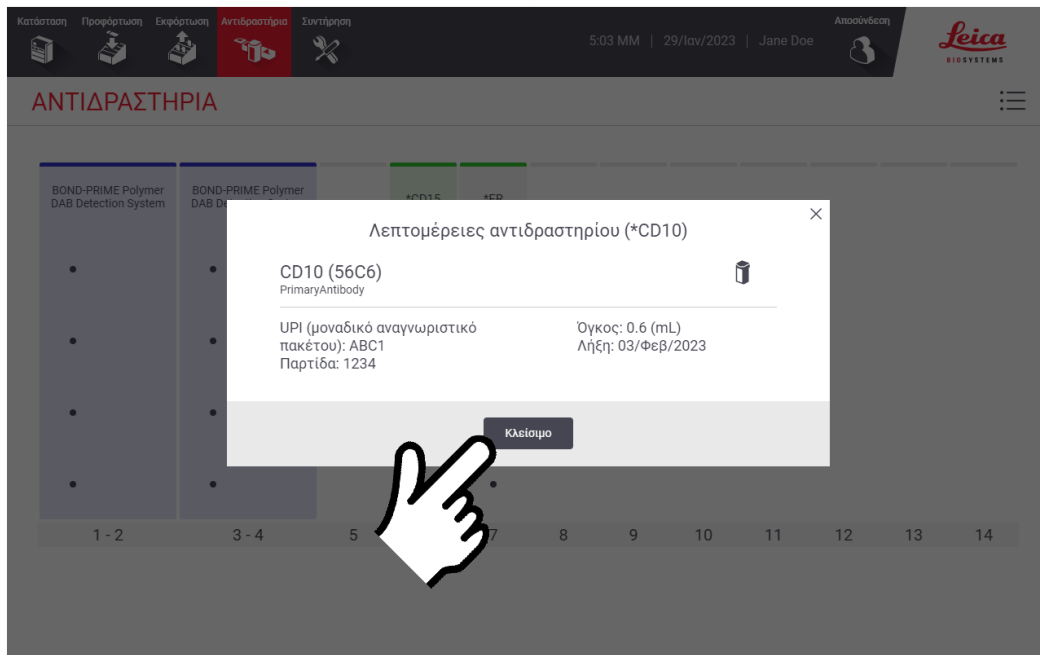
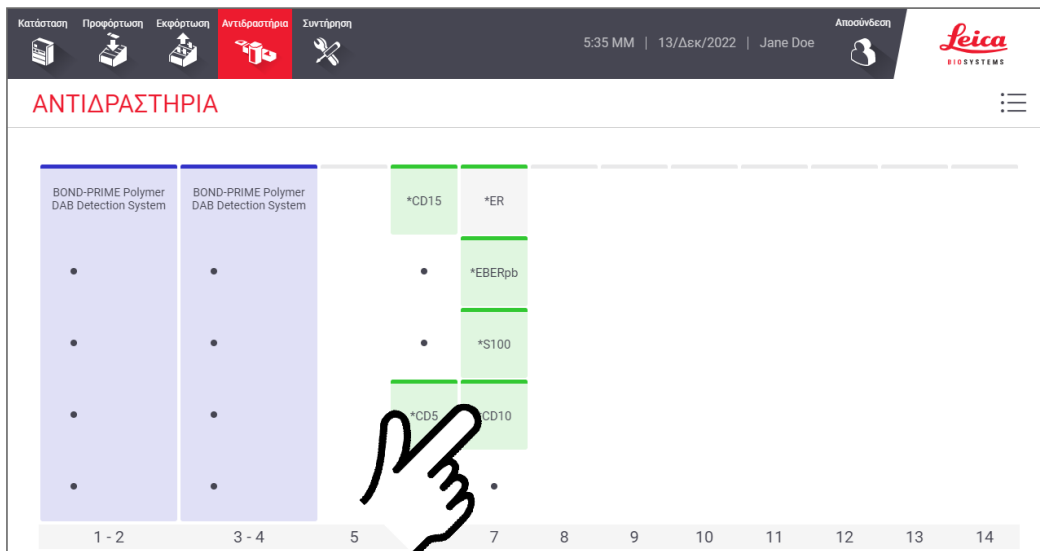
Το αντιδραστήριο δεν είναι καταχωρισμένο

2.10.5 Προβολή στοιχείων του συστήματος αντιδραστηρίων και του Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)

Λεπτομέρειες συστήματος αντιδραστηρίων



Λεπτομέρειες αντιδραστηρίου

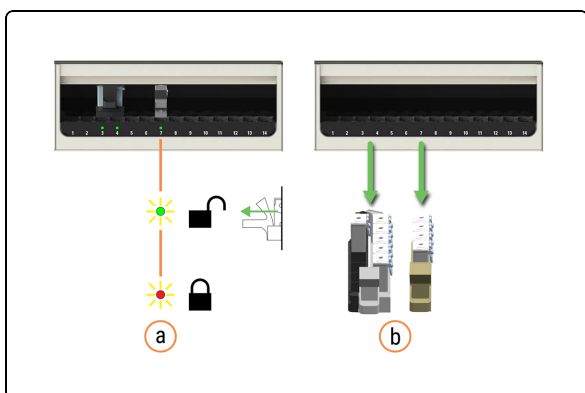


2.10.6 Εκφόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων)

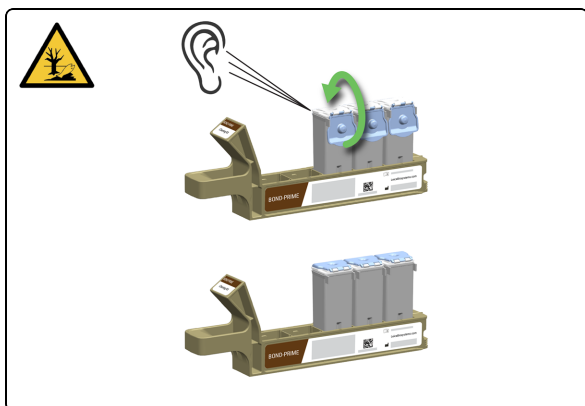


Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.

Ο χρόνος κατά τον οποίο αναμένεται να χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος αντιδραστηρίων εμφανίζεται στην οθόνη αντιδραστηρίων. Όταν δεν χρησιμοποιείται πλέον, μπορείτε να αφαιρέσετε τον δίσκο.



1. Αφαιρέστε τους Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων) από τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Περιμένετε μέχρι η λυχνία LED της Reagent Lane (γραμμής αντιδραστηρίων) να γίνει πράσινη.
 - b. Αφαιρέστε τους Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων) από την Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).



2. Κλείστε καλά τα καπάκια των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) για να αποτρέψετε την εξάτμιση των αντιδραστηρίων. Θα ακούσετε ένα κλικ όταν κλείσετε εντελώς το καπάκι.

Αποθηκεύστε αμέσως τα αντιδραστήρια όπως συνιστάται στην ετικέτα ή στο δελτίο δεδομένων αντιδραστηρίων.

2.11 Οθόνη Εκφόρτωσης

The screenshot shows the 'ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ' (Maintenance) screen in the Leica Biosystems software. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Κατάσταση', 'Προφύλαξη', 'Εκφόρτιση', 'Αντιδραστήρια', and 'Συντήρηση'. The main content area is titled 'ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ' and contains several maintenance tasks with associated buttons and instructions. Six numbered callouts (1-6) point to specific elements:

- 1** Points to the 'Ξεκλείδωμα' (Unlock) button for the 'Ξαναγεμίστε με αλκοόλη' (Refill with alcohol) task.
- 2** Points to the 'Προγραμματισμός' (Scheduling) button for the 'Κύκλος επεξεργασίας BOND-PRIME Cleaning Kit' task.
- 3** Points to the 'Έναρξη συντήρησης' (Start maintenance) button for the 'Περιοδική συντήρηση' (Periodic maintenance) section.
- 4** Points to the 'Αντικατάσταση κλειδώματος καπάκι' (Replace lid lock) task.
- 5** Points to the 'Αντικατάσταση κιτ ανανέωσης ARC' (Replace ARC refresh kit) task.
- 6** Points to the 'Αντικατάσταση κυπέλλου αναρρόφησης (βεντούζα)' (Replace suction cup) task.

Λεζάντα

- | | |
|--|---|
| <p>1 Ξεκλείδωμα
4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης</p> <p>2 Προγραμματισμός
4.6 Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)</p> <p>3 Έναρξη συντήρησης
4.7 Έναρξη συντήρησης</p> | <p>4 Αντικατάσταση ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC)
4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)</p> <p>5 Αντικατάσταση Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)
4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)</p> <p>6 Καθαρισμός των Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)
4.16 Καθαρισμός των ασφαλισμένων Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)</p> |
|--|---|

3

Γρήγορη εκκίνηση



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) πριν χρησιμοποιήσετε αντιδραστήρια ή αναλάβετε τον χειρισμό της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.

Σε αυτήν την ενότητα:

3.1 Εισαγωγή	104
3.2 Έναρξη της μονάδας επεξεργασίας	105
3.3 Φόρτωση του Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) και του DS9824 Detection System	107
3.4 Προφόρτωση, επεξεργασία και εκφόρτωση των πλακιδίων	109

3.1 Εισαγωγή

Αυτό το κεφάλαιο σας δείχνει πώς να διεξάγετε ένα παράδειγμα κύκλου επεξεργασίας στη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.

Θα δημιουργήσετε ένα περιστατικό δείγματος, ενώ θα διαμορφώσετε και θα επεξεργαστείτε τέσσερα πλακίδια.

Η διαδικασία χρησιμοποιεί τέσσερα έτοιμα προς χρήση πρωτογενή αντισώματα BOND:

- *CD5
- *CD3
- *CD10
- *Bcl-6

Η διαδικασία χρησιμοποιεί το προεπιλεγμένο πρωτόκολλο και σύστημα ανίχνευσης για αυτά τα αντισώματα:

- *Πρωτόκολλο F της IHC
- BOND-PRIME Polymer DAB Detection System (DS9824)

Η διαδικασία χρησιμοποιεί τη βοηθητική BOND-PRIME Hematoxylin (AR0096).

Η διαδικασία ισχύει επίσης για ανιχνευτές και πρωτόκολλα ISH.

Μπορείτε να εναλλάξετε το αντίσωμα με έναν ανιχνευτή και να αντικαταστήσετε τα πρωτόκολλα IHC με πρωτόκολλα ISH.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις ακόλουθες προκαταρκτικές εργασίες, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Γρήγορη εκκίνηση» στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης*:

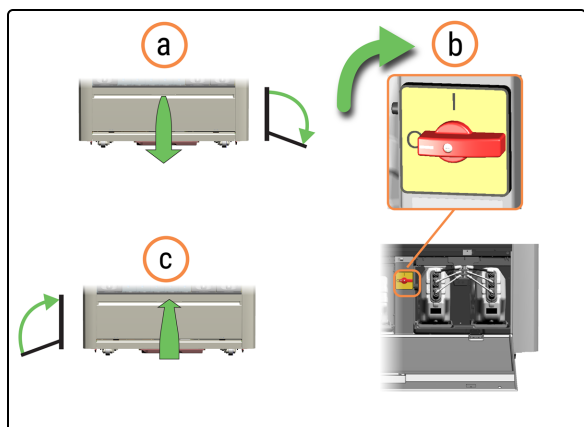
- Προκαταρκτικοί έλεγχοι και εκκίνηση*
- Έλεγχοι πρωτοκόλλων και αντιδραστηρίων
- Προετοιμασία πλακιδίων (συμπεριλαμβανομένης και της επισήμανσης πλακιδίων)



Για να βελτιώσετε την προσκόλληση του ιστού, δοκιμάστε να εφαρμόσετε θερμότητα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα πριν από τη φόρτωση των πλακιδίων.

* σχετίζεται μόνο με τη Μονάδα επισήμανσης πλακιδίων και τον Διακομιστή BOND (και το Τερματικό, για BOND-ADVANCE)

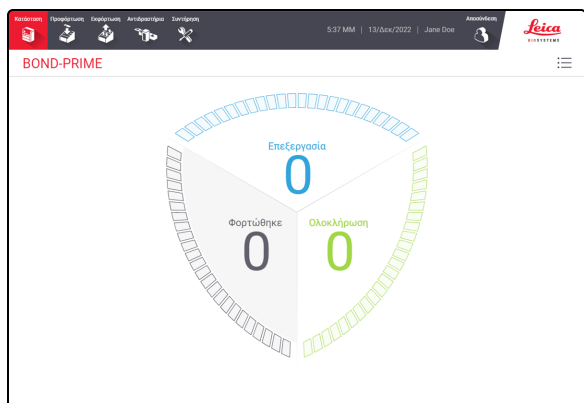
3.2 Έναρξη της μονάδας επεξεργασίας



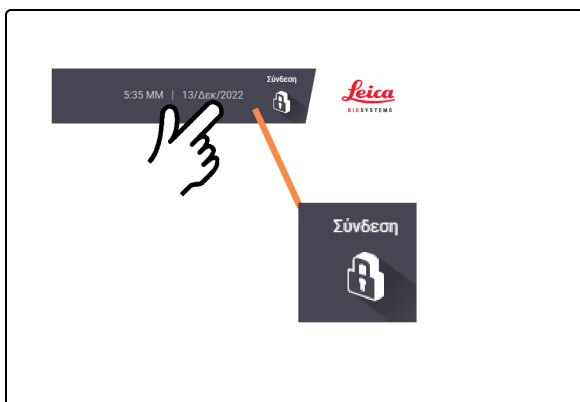
1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεξιόστροφα.
 - c. Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



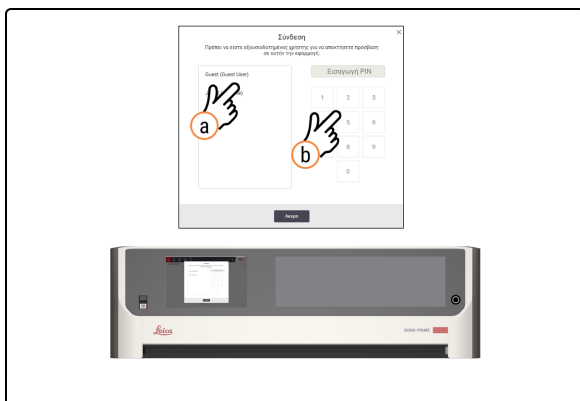
2. Όταν η μονάδα επεξεργασίας είναι ενεργοποιημένη, προβαίνει σε αρχικοποίηση πριν εμφανιστεί η Οθόνη σύνδεσης. Αυτή η διαδικασία διαρκεί από 8 έως 15 λεπτά. Εάν η μονάδα επεξεργασίας δεν καταφέρει να προβεί σε αρχικοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα [5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης](#).



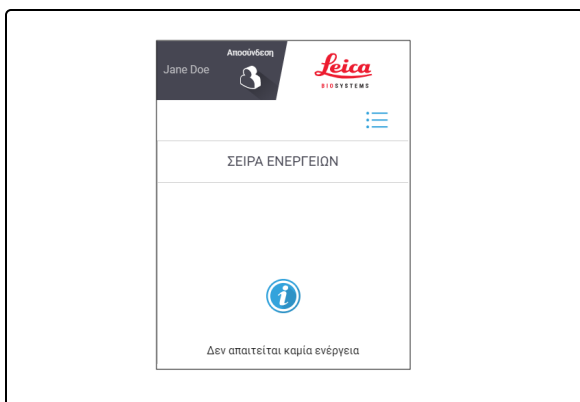
Εμφανίζεται η Οθόνη κατάστασης.



3. Όταν ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση της μονάδας επεξεργασίας, πατήστε **Σύνδεση**.



4. Συνδεθείτε στην οθόνη αφής.
- Στην οθόνη **Σύνδεση**, πατήστε το όνομα χρήστη σας.
 - Εισαγάγετε το PIN σας.



5. Ολοκληρώστε όλες τις εργασίες στην Σειρά ενεργειών που δείχνουν ότι απαιτείται ενέργεια.

Εάν η ενέργεια που καθορίζεται στην Σειρά ενεργειών σχετίζεται με τη συντήρηση, ανατρέξτε στην ενότητα **4 Καθαρισμός και συντήρηση**

Εικονίδιο κατάστασης στοιχείου Σειράς ενεργειών:



Προειδοποίηση: Προβείτε σε άμεσες ενέργειες.



Προσοχή: Προβείτε σε ενέργειες με την επόμενη ευκαιρία.



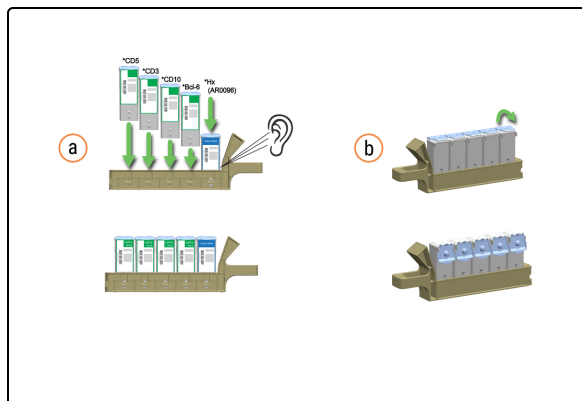
Πληροφορίες: Προς ενημέρωσή σας.



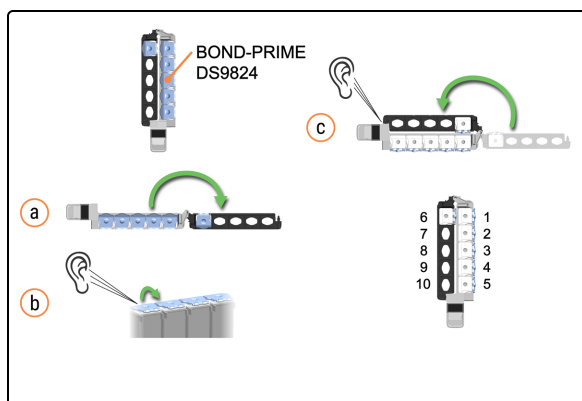
Εάν η μονάδα επεξεργασίας δεν κάνει αρχικοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα **5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης**.

3.3 Φόρτωση του Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) και του DS9824 Detection System

Φορτώστε τα αντιδραστήρια στην έναρξη ενός κύκλου επεξεργασίας (πριν από τη φόρτωση πλακιδίων) για να δοθεί χρόνος για τους ελέγχους όγκου.



1. Φορτώστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων).
 - a. Εισαγάγετε τα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων) στον δίσκο αντιδραστηρίων. Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι το δοχείο έχει εισαχθεί πλήρως.
 - b. Ανοίξτε όλα τα καπάκια των δοχείων.

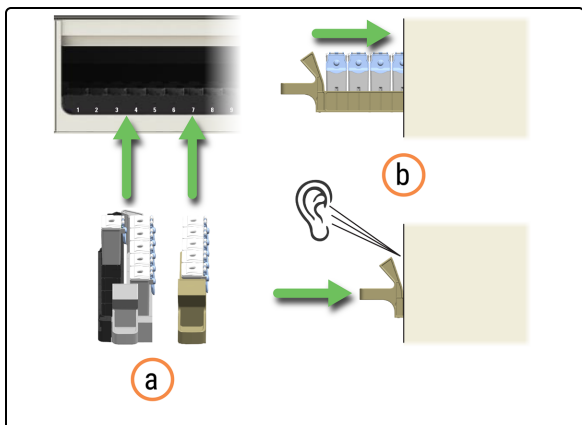


2. Φορτώστε το BOND Polymer DAB Detection System (DS9824).
 - a. Ανοίξτε το σύστημα ανίχνευσης.
 - b. Ανοίξτε όλα τα καπάκια των δοχείων.
 - c. Κλείστε το σύστημα ανίχνευσης.



Το DS9824 έχει μόνο 6 δοχεία:

- Κύβος υπεροξειδίου
- Post Primary
- Πολυμερές
- DAB Μέρος 1
- DAB Μέρος B x 2

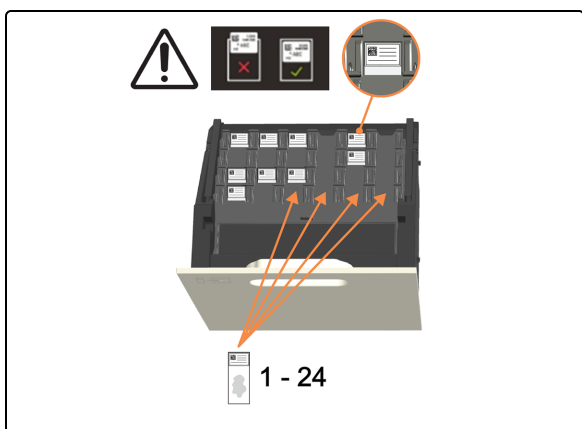
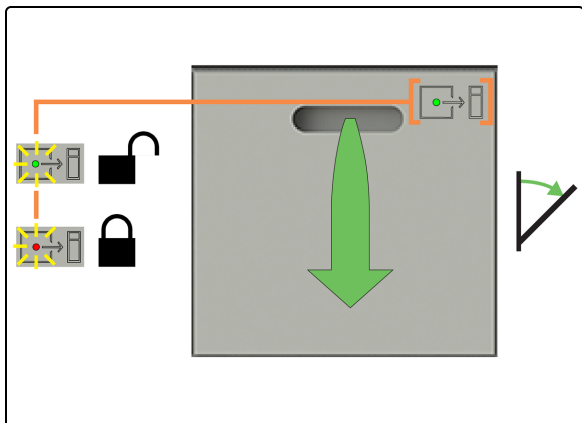


3. Φορτώστε και τους δύο Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων) στη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Τοποθετήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στην Reagent Platform (Πλατφόρμα αντιδραστηρίων).
 - b. Ωθήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) μέχρι να ακούσετε το χαρακτηριστικό «κλικ».



Στην Οθόνη αντιδραστηρίων εμφανίζονται τα αντιδραστήρια που έχουν φορτωθεί και το σύστημα ανίχνευσης.

3.4 Προφόρτωση, επεξεργασία και εκφόρτωση των πλακιδίων



1. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED κατάστασης της Preload Drawer (Προφόρτωσης συρταριού) είναι πράσινη και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη λαβή για να ανοίξετε το συρτάρι.

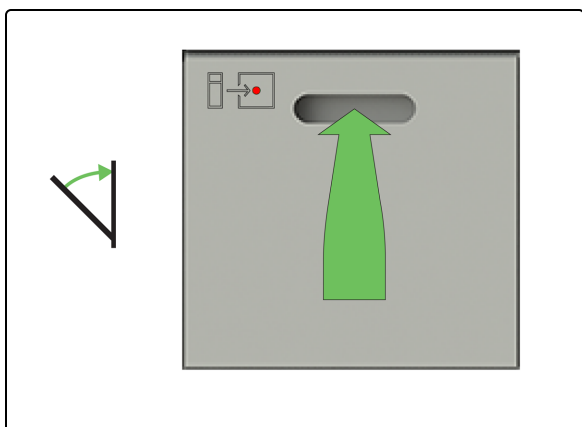
2. Προβείτε σε προφόρτωση 1-24 πλακιδίων με την ετικέτα στραμμένη προς τα επάνω σε οποιαδήποτε κενή θέση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν προεξέχουσες ετικέτες. Εάν υπάρχουν πλακίδια προτεραιότητας, προφορτώστε πρώτα αυτά και κατόπιν κλείστε την Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).



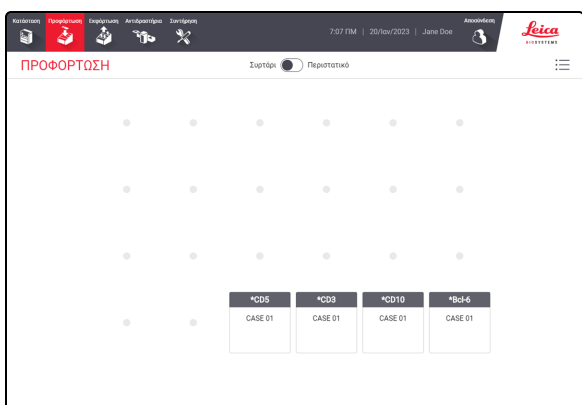
Μπορείτε να προφορτώσετε έως και έξι αποπαραφινωμένα πλακίδια. Τα αποπαραφινωμένα πλακίδια πρέπει να ξεκινήσουν την επεξεργασία εντός της «αποδεκτής περιόδου έναρξης», διαφορετικά εμφανίζεται μια ειδοποίηση στην οθόνη αφής.



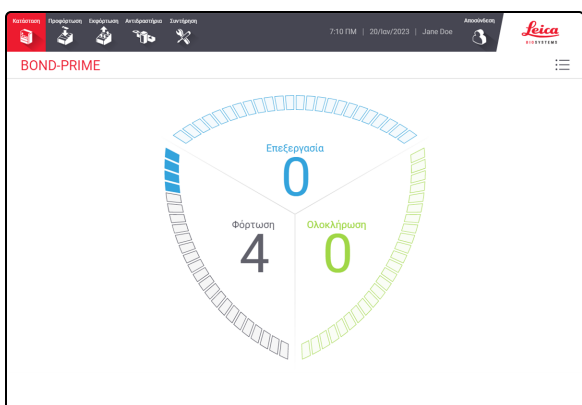
Τα πλακίδια που σαρώνονται μαζί προγραμματίζονται μαζί.



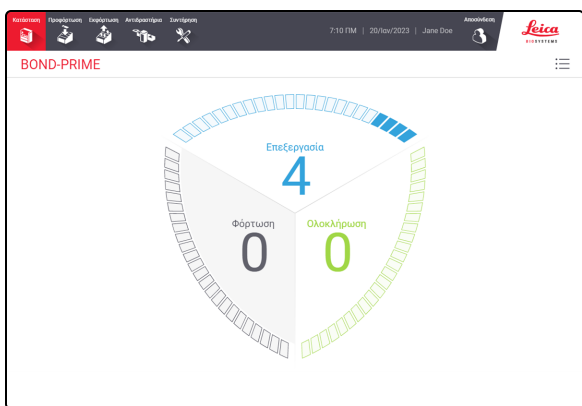
3. Ελέγξτε ότι όλα τα πλακίδια βρίσκονται σωστά τοποθετημένα στο ένθετο συρταριού πλακιδίων και, στη συνέχεια, κλείστε την Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).



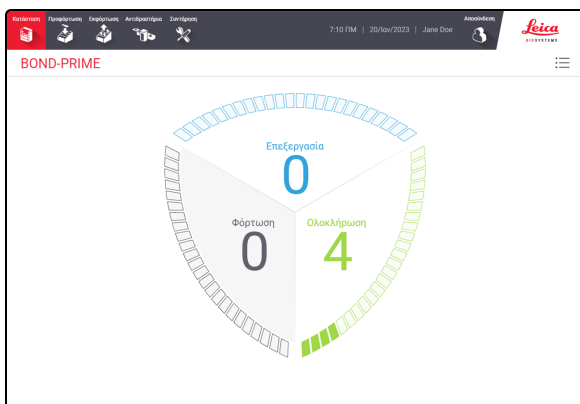
Η οθόνη προφόρτωσης εμφανίζεται αυτόματα όταν ανοίγει το Preload Drawer (Προβολή συρταριού).



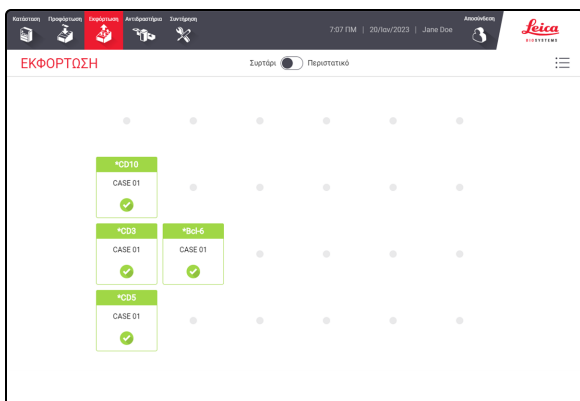
4. Πατήστε **Κατάσταση** για να προβάλετε την κατάσταση επεξεργασίας πλακιδίων. Όταν τα πλακίδια βρίσκονται στο Preload Drawer (Προβολή συρταριού), εμφανίζονται στην περιοχή Φορτώθηκε της οθόνης.



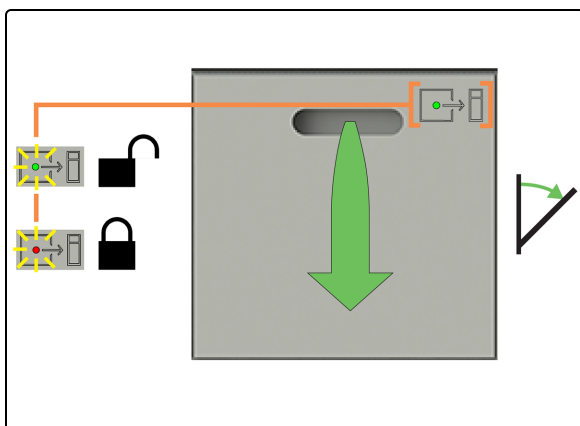
Όταν τα πλακίδια υποβάλλονται σε επεξεργασία στην επιφάνεια εργασίας, εμφανίζονται στην περιοχή Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) της οθόνης.



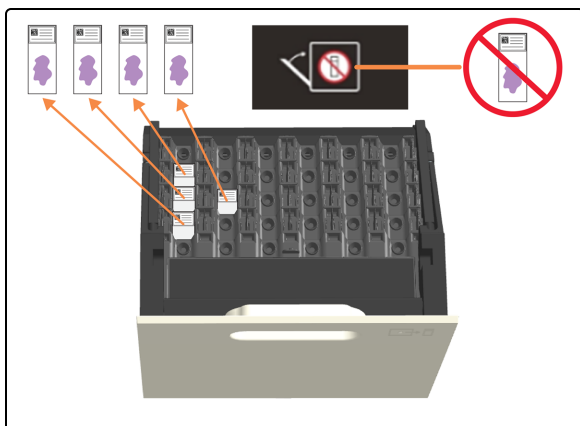
Όταν τα πλακίδια βρίσκονται στο συρτάρι εκφόρτωσης, εμφανίζονται στην περιοχή Ολοκλήρωση της οθόνης.



5. Πατήστε **Εκφόρτωση** για να δείτε τη θέση κάθε πλακιδίου στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

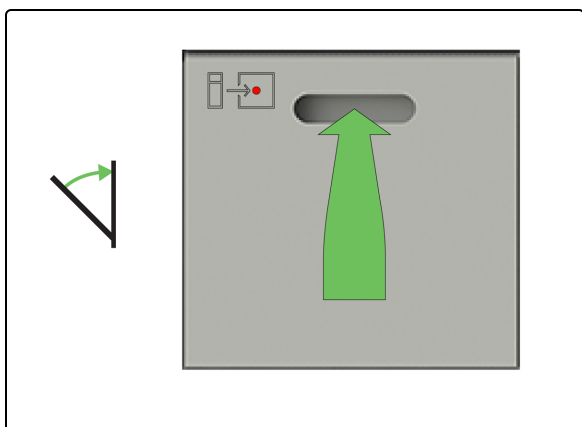


6. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED κατάστασης της Unload Drawer (Εκφόρτωσης συρταριού) είναι πράσινη και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη λαβή για να ανοίξετε το συρτάρι.



7. Αφαιρέστε όλα τα πλακίδια από το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

Εκφορτώνετε συχνά **όλα** τα ολοκληρωμένα πλακίδια. Εάν το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) φτάσει σε πλήρη χωρητικότητα, μπορεί να παρεμποδίσει την επεξεργασία, παρατείνοντας τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης. Όταν κλείνετε το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού), **δεν πρέπει** να περιέχει πλακίδια.



8. Κλείστε την Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).



Όταν ολοκληρώσετε την εκφόρτωση των πλακιδίων, ελέγξτε την Οθόνη αντιδραστηρίων για να προσδιορίσετε εάν υπάρχουν αντιδραστήρια που δεν απαιτούνται πλέον για χρήση. Εάν υπάρχουν, εκφορτώστε τα αντιδραστήρια και κατόπιν κλείστε καλά τα καπάκια των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) για να αποτρέψετε την εξάτμιση των αντιδραστηρίων. Αποθηκεύστε αμέσως τα αντιδραστήρια όπως συνιστάται στην ετικέτα ή στο δελτίο δεδομένων αντιδραστηρίων.

4

Καθαρισμός και συντήρηση



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.

Σε αυτήν την ενότητα:

4.1 Χρονοδιαγράμματα συντήρησης	115
4.2 Αναπλήρωση του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού)	119
4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης	121
4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας	124
4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων	127
4.6 Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)	129
4.7 Έναρξη συντήρησης	133
4.8 Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)	135
4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)	139
4.10 Καθαρισμός του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)	143
4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)	148
4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts (Ένθετα συρταριού πλακιδίων), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής	152
4.13 Καθαρισμός των σταθμών πλύσης/Prime	162
4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)	166
4.15 Καθαρισμός του Bulk DI Water Container (μεγάλου δοχείου απιονισμένου νερού)	172
4.16 Καθαρισμός των ασφαλισμένων Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)	175
4.17 Καθαρισμός των δοχείων αποβλήτων	186
4.18 Καθαρισμός του δίσκου φρεατίου	189
4.19 Διακοπή συντήρησης	191
4.20 Τερματισμός λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας	193

4.21 Αντικατάσταση ασφαλειών τροφοδοσίας 195

4.1 Χρονοδιαγράμματα συντήρησης

4.1.1 Υπενθύμιση για προληπτικό σέρβις

Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME, επιθεωρήστε για διαρροές και φθαρμένα ή κατεστραμμένα εξαρτήματα. Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιέχει οδηγίες που σας ενημερώνουν για τον τρόπο καθαρισμού ή αντικατάστασης ορισμένων εξαρτημάτων. Ειδοποιήστε την υποστήριξη πελατών εάν είναι απαραίτητο να επισκευάσετε ή να αντικαταστήσετε άλλα εξαρτήματα.

Ένας μηχανικός σέρβις της Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd πρέπει να πραγματοποιεί τακτικά προληπτική συντήρηση στη μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.

Διεξάγετε προληπτική συντήρηση ετησίως ή στα 20.000 πλακίδια (όποιο από τα δύο προκύψει πρώτο).

4.1.2 Πρόγραμμα καθαρισμού και συντήρησης

Χρησιμοποιήστε αυτό το πρόγραμμα εάν κάνετε χρώση περίπου 300 πλακιδίων την εβδομάδα σε κάθε μονάδα επεξεργασίας. Εάν κάνετε χρώση παραπάνω πλακιδίων από αυτόν τον αριθμό, ειδοποιήστε την υποστήριξη πελατών. Μπορούν να παρέχουν ένα εξατομικευμένο πρόγραμμα. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [4 Καθαρισμός και συντήρηση](#).



Εάν κάνετε χρώση πάνω από 300 πλακιδίων την εβδομάδα, εκτελείτε τις παρακάτω εργασίες που επισημαίνονται με αστερίσκο συχνότερα.

Καθημερινά

- Εξετάστε την [Σειρά ενεργειών και Πλαίσιο ειδοποίησης](#) στην [Οθόνη κατάστασης](#) και να εκτελείτε καταλλήλως [Καθαρισμός και συντήρηση](#) όπως απαιτείται. Θα πρέπει επίσης να κάνετε το παραπάνω κάθε φορά που επιστρέψετε στη μονάδα επεξεργασίας κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας.

Όπως απαιτείται (βεβαιωθείτε ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι συνδεδεμένη στον διακομιστή BOND)

- Επαναπλήρωση του Bulk DI Water Container (μεγάλου δοχείου απιονισμένου νερού)
- Αναπλήρωση Bulk Alcohol Container (μεγάλο δοχείο αλκοόλης)
- Επαναπλήρωση των Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)
- Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων

Εβδομαδιαία

- Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)
- Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)
- Καθαρισμός Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)

Κάθε 2 μήνες

- Αντικατάσταση Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης) (3400 πλακίδια)
- Καθαρισμός Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγισης και φρεατίων αποβλήτων και φίλτρου συλλογής συρταριού εκφόρτωσης*
- Καθαρισμός σταθμών πλύσης/Prime*
- Καθαρισμός δίσκου φρεατίου*
- Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών με ξεσκονόπανο ή πανί
- Καθαρισμός σαρωτή barcode (στον απορροφητήρα) με πανί που δεν αφήνει χνούδι νοτισμένο με DI Water (απιονισμένο νερό)

Κάθε 6 μήνες (ή αν η μονάδα επεξεργασίας παραμείνει αδρανής για περισσότερες από 14 ημέρες)

- Καθαρισμός όλων των μεγάλων δοχείων, συμπεριλαμβανομένων των δοχείων αποβλήτων
- Καθαρισμός σαρωτή barcode χειρός (συνδεδεμένος στον διακομιστή BOND) με πανί που δεν αφήνει χνούδι νοτισμένο με DI Water (απιονισμένο νερό)

Κάθε 8 μήνες/7500 πλακίδια

- Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (Κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME) (αντικατάσταση Mixing Well Plate (πλάκας δοχείου ανάμειξης) και ARC Covertiles (Covertile ARC))

Όταν βλέπετε μια ειδοποίηση στην Σειρά ενεργειών

- Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)



Οι ARC Modules (Μονάδες ARC) πρέπει να καθαρίζονται όταν ο αριθμός χρήσεων έχει φτάσει μεταξύ 17 και 23.

Για μια πλήρη λίστα των εργασιών καθαρισμού και συντήρησης, ανατρέξτε στην ενότητα [4 Καθαρισμός και συντήρηση](#).



Μπορείτε να εκτυπώσετε την επόμενη σελίδα και να την χρησιμοποιήσετε ως λίστα ελέγχου. Μπορείτε επίσης να καταγράψετε τους αριθμούς παρτίδας των BOND-PRIME Wash Solution Concentrate, ER1, ER2 και Dewax Solution.

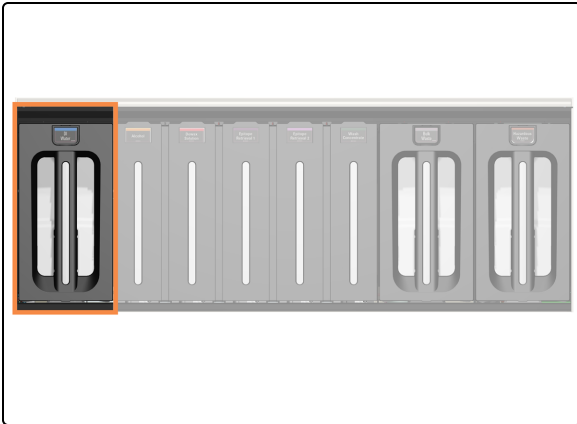
4.1.3 Λίστα ελέγχου καθαρισμού και συντήρησης

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ/ΟΠΩΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	Δευτ.	Τρ.	Τετ.	Πέμ.	Παρ.	Σάβ.	Κυρ.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Εξέταση Σειράς ενεργειών και Πλαισίου ειδοποίησης							
Επαναπλήρωση/άδειασμα μεγάλων δοχείων όπως απαιτείται							
Αριθμός παρτίδας BOND-PRIME Wash Solution Concentrate							
Αριθμός παρτίδας ER1							
Αριθμός παρτίδας ER2							
Αριθμός παρτίδας Dewax Solution (διαλύματος αποπαραφίνωσης)							
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ							
Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)	<input type="checkbox"/>						
Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)	<input type="checkbox"/>						
ΚΑΘΕ 2 ΜΗΝΕΣ							
Αντικατάσταση Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης) (3400 πλακίδια)	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγισης και φρεατίων αποβλήτων και φίλτρου συλλογής συρταριού εκφόρτωσης*	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός σταθμών πλύσης/Prime*	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός δίσκου φρεατίου*	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός σαρωτή barcode (στον απορροφητήρα)	<input type="checkbox"/>						
ΚΑΘΕ 6 ΜΗΝΕΣ							
Καθαρισμός όλων των μεγάλων δοχείων και των δοχείων αποβλήτων	<input type="checkbox"/>						
Καθαρισμός σαρωτή barcode χειρός(στον διακομιστή BOND)	<input type="checkbox"/>						
ΚΑΘΕ 8 Σ ΜΗΝΕΣ/7500 ΠΛΑΚΙΔΙΑ							
Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)	<input type="checkbox"/>						
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ							
Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)	<input type="checkbox"/>						

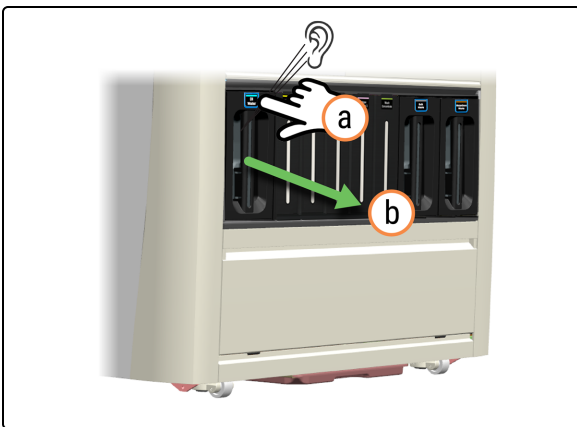
* Εάν είναι απαραίτητο, κάντε αυτές τις εργασίες πιο συχνά.

Για την εβδομάδα που ξεκινά από _____ έως _____ Για τον μήνα _____

4.2 Αναπλήρωση του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού)



Το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού) βρίσκεται στα αριστερά του ερμαρίου μεγάλων δοχείων.



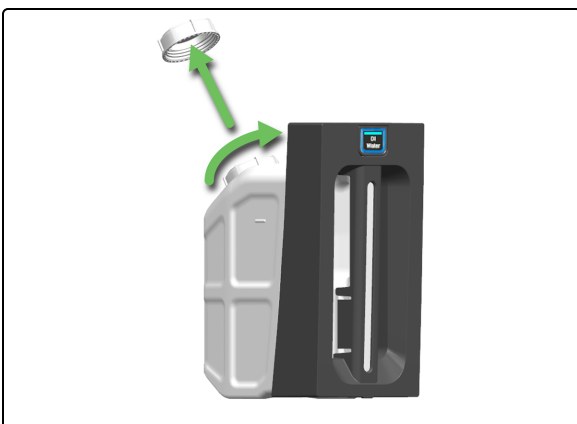
1. Αφαιρέστε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).
 - a. Πατήστε το κουμπί DI Water (απιονισμένου νερού).
 - b. Τραβήξτε το δοχείο και βγάλτε το από τη μονάδα επεξεργασίας.



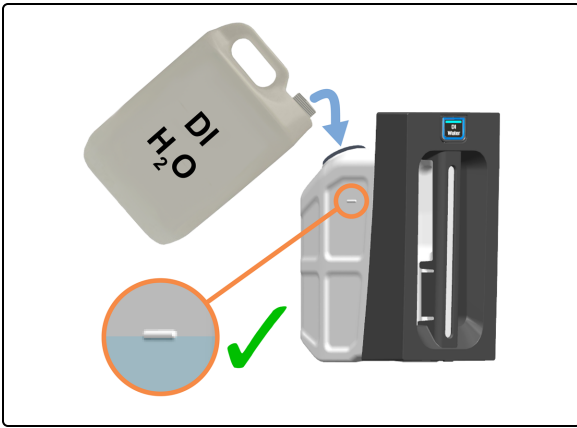
Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια όταν σηκώνετε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).



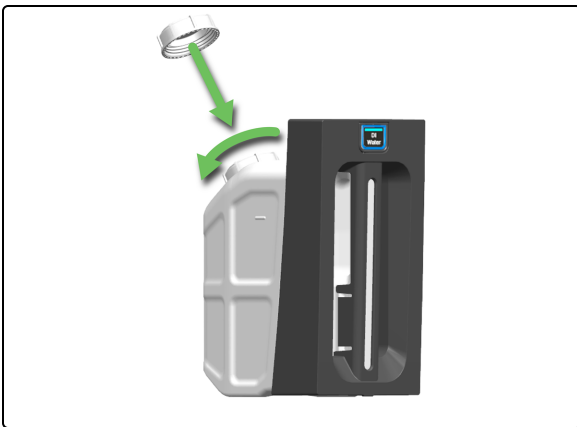
Επιστρέψτε γρήγορα το δοχείο για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διαθέσιμο DI Water (απιονισμένο νερό).



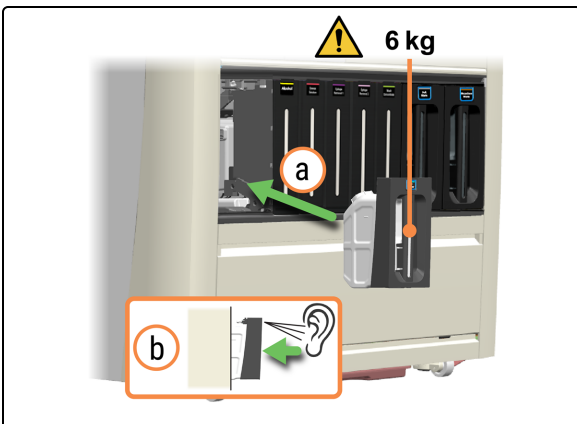
2. Αφαιρέστε το καπάκι του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού).



3. Ρίξτε DI Water (απιονισμένο νερό) στο δοχείο μέχρι να φτάσει στη γραμμή πλήρωσης.



4. Επανατοποθετήστε το καπάκι του δοχείου απιονισμένου νερού.



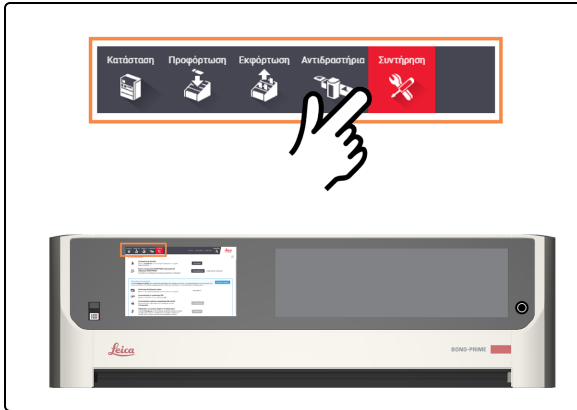
5. Εισαγάγετε εκ νέου το πλήρες DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).
- Χρησιμοποιώντας και τα δύο χέρια, τοποθετήστε ξανά το δοχείο απιονισμένου νερού στη μονάδα επεξεργασίας.
 - Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι το δοχείο έχει ασφαλίσει στη θέση του.

Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο έχει εισαχθεί πλήρως. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί απόρριψη των πλακιδίων στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

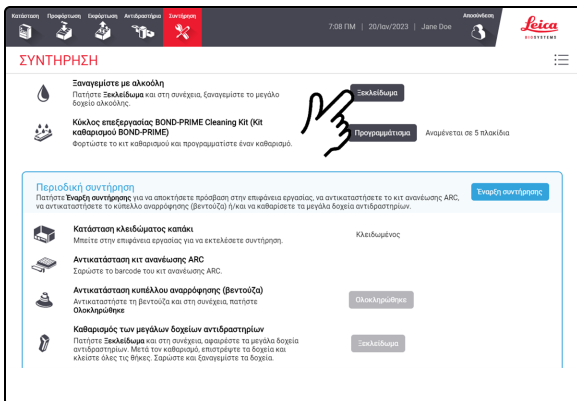
4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης



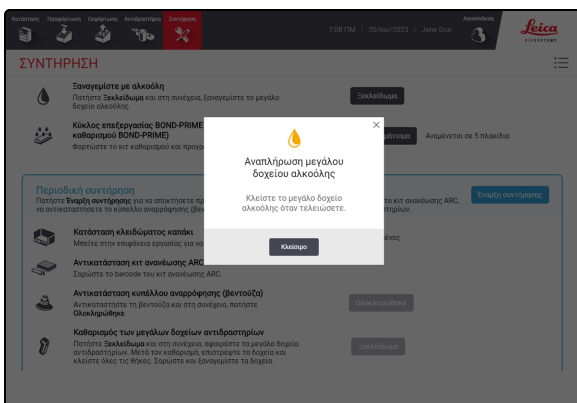
Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



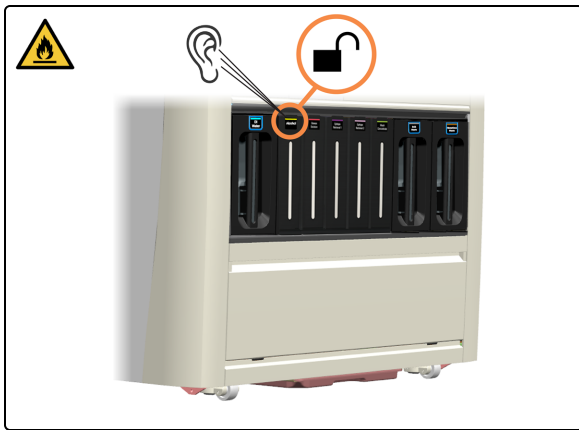
1. Πατήστε Συντήρηση.



2. Πατήστε Ξεκκλιδώμα δίπλα στο Επαναπλήρωση αλκοόλης.



Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας ζητά να επαναπληρώσετε το Bulk Alcohol Container (μεγάλο δοχείο αλκοόλης).



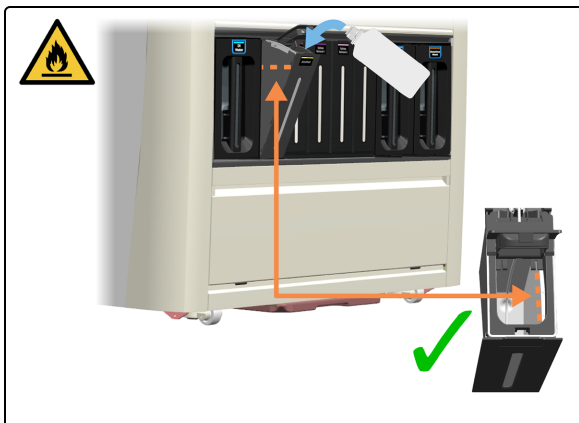
Θα ακούσετε ένα κλικ όταν απασφαλιστεί το δοχείο. Θα παραμείνει απασφαλισμένο μόνο για 30 δευτερόλεπτα.



3. Τραβήξτε το επάνω μέρος του δοχείου προς το μέρος σας.



4. Ανοίξτε το καπάκι του δοχείου.



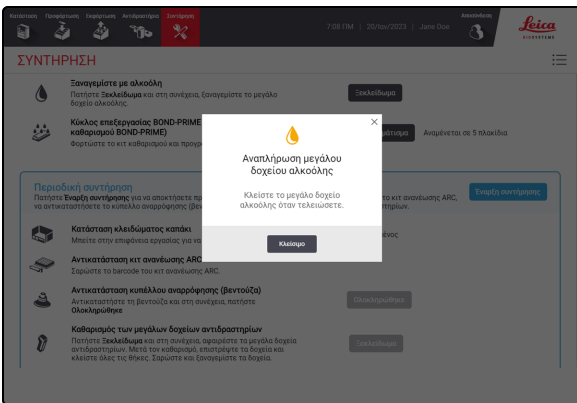
5. Ρίξτε την αλκοόλη μέσα στο μεγάλο δοχείο μέχρι τη γραμμή μέγιστης στάθμης πλήρωσης.



6. Κλείστε το καπάκι του δοχείου.



7. Ωθήστε το δοχείο για να μπει μέσα στη μονάδα επεξεργασίας.



8. Πατήστε **Κλείσιμο**.

4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας

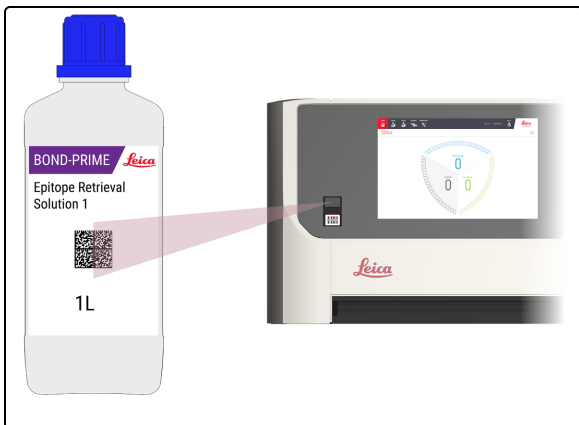


Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



Το BOND-PRIME έχει τα ακόλουθα μεγάλα δοχεία με ανίχνευση παρτίδας:

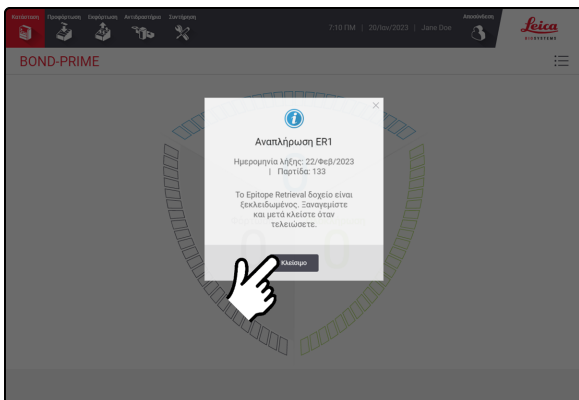
- Dewax Solution
- ER1
- ER2
- Wash Concentrate



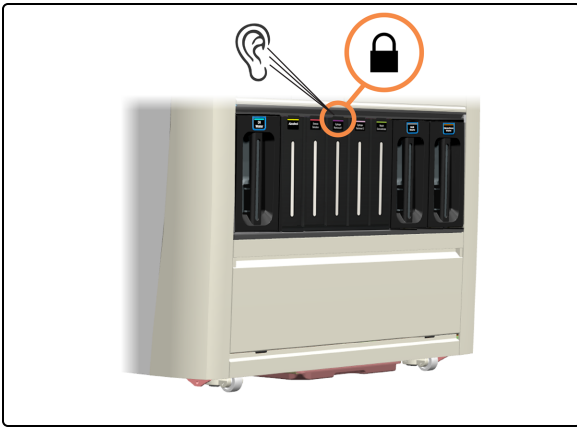
1. Σαρώστε το barcode στη φιάλη τροφοδότησης για να βεβαιωθείτε ότι πραγματοποιείται ανίχνευση του αριθμού παρτίδας.



Για να ενεργοποιήσετε το λέιζερ, κουνήστε το χέρι σας μπροστά από τον σαρωτή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την αντανάκλαση της φιάλης (στον απορροφητήρα) για να τοποθετήσετε το λέιζερ πάνω από το διδιάστατο barcode στη φιάλη.



2. Πατήστε **Κλείσιμο**.



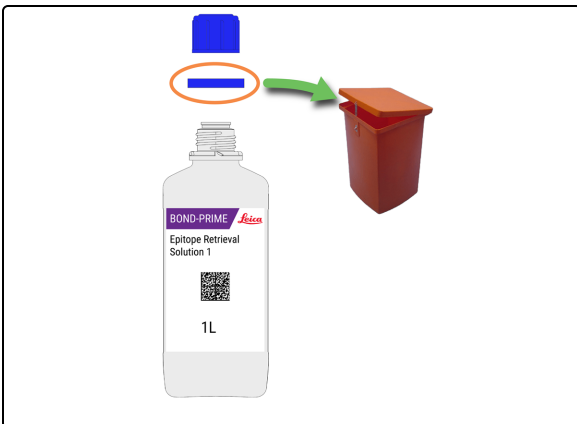
Θα ακούσετε ένα κλικ όταν απασφαλιστεί το δοχείο. Θα παραμείνει απασφαλισμένο μόνο για 30 δευτερόλεπτα.



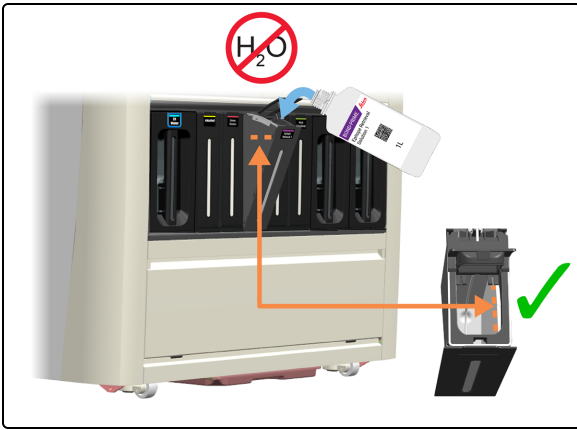
3. Τραβήξτε το επάνω μέρος του δοχείου προς το μέρος σας.



4. Ανοίξτε το καπάκι του δοχείου.



5. Ανοίξτε τη φιάλη και απορρίψτε το στεγανοποιητικό παρέμβλημα σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



6. Ρίξτε το διάλυμα μέσα στα μεγάλα δοχεία μέχρι τη γραμμή μέγιστης στάθμης πλήρωσης.



ΜΗΝ αραιώνετε τα αντιδραστήρια με νερό.



Προειδοποίηση: Για την αποφυγή διαρροής, **ΜΗΝ** επαναπληρώνετε τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) ενώ βρίσκονται μακριά από τη μονάδα επεξεργασίας.



7. Κλείστε το καπάκι του δοχείου.

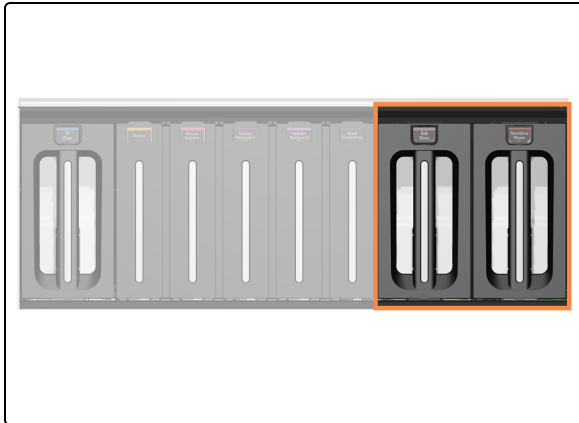


8. Ωθήστε τη θήκη για να μπει ξανά μέσα στη μονάδα επεξεργασίας.

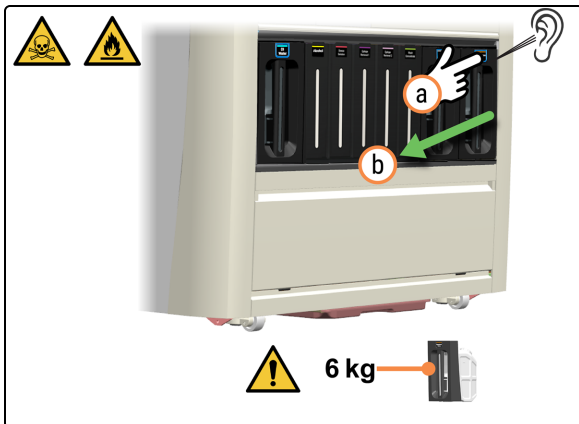
4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Τα δοχεία αποβλήτων βρίσκονται στα δεξιά του ερμαρίου μεγάλων δοχείων.



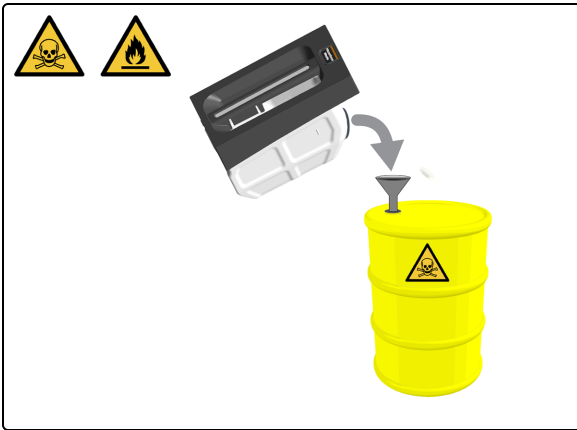
1. Αφαιρέστε το δοχείο αποβλήτων.
 - a. Πατήστε το κουμπί Απόβλητα.
 - b. Τραβήξτε το δοχείο και βγάλτε το από τη μονάδα επεξεργασίας.



Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια όταν σηκώνετε τα δοχεία αποβλήτων.



2. Αφαιρέστε το καπάκι του δοχείου αποβλήτων.



3. Αδειάστε το περιεχόμενο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου. Επιστρέψτε γρήγορα το δοχείο στη μονάδα επεξεργασίας για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει χωρητικότητα αποβλήτων.



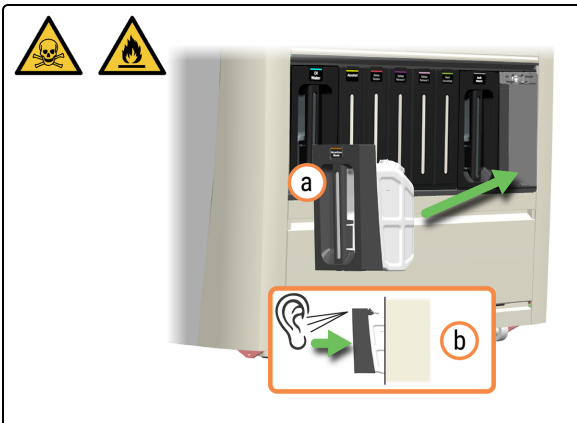
Εικονίζεται ένα παράδειγμα επικίνδυνων αποβλήτων.



Προειδοποίηση: Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με όλες τις διαδικασίες και τους κρατικούς κανονισμούς που ισχύουν στο εργαστήριο.



4. Επανατοποθετήστε το καπάκι του δοχείου αποβλήτων.



5. Εισαγάγετε εκ νέου το δοχείο αποβλήτων.
- Τοποθετήστε ξανά το δοχείο αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας.
 - Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι το δοχείο έχει ασφαλίσει στη θέση του.

Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο έχει εισαχθεί πλήρως. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί απόρριψη των πλακιδίων στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

4.6 Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME)

Εάν απαιτείται:

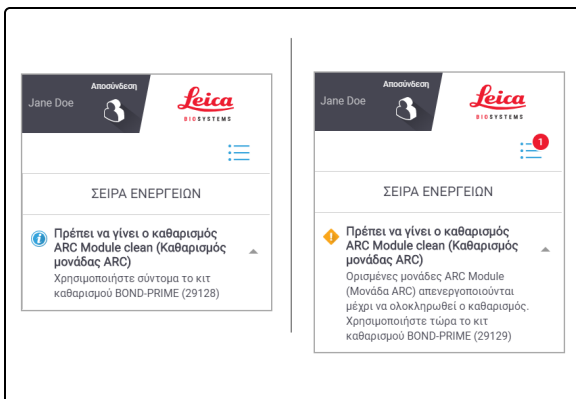
- 4.2 Αναπλήρωση του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού)
- 4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης
- 4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας
- 4.5 Άδειασμα των δοχείων αποβλήτων



Το BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού) δεν μπορεί να προγραμματιστεί προληπτικά.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



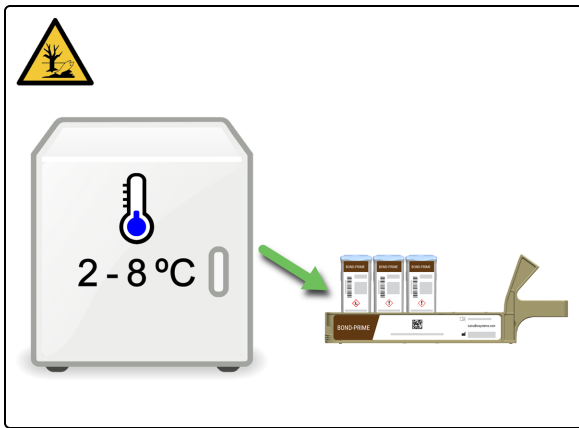
Εμφανίζεται ένα μήνυμα στην Σειρά ενεργειών όταν είναι η ώρα να χρησιμοποιήσετε το BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού). Οι ARC Modules (Μονάδες ARC) πρέπει να καθαρίζονται όταν ο αριθμός χρήσεων έχει φτάσει μεταξύ 17 και 23.

Πρέπει να καταχωρίσετε το BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού Συστήματος BOND) στον διακομιστή BOND (ανατρέξτε στο *BOND 7 Εγχειρίδιο χρήσης*).

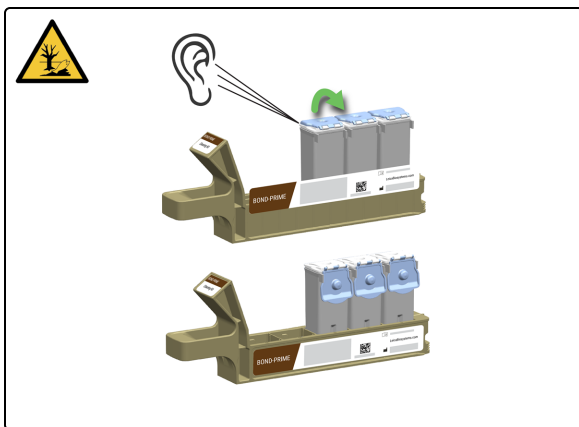
Ορισμένες μονάδες ARC Module (Μονάδα ARC) απενεργοποιούνται μέχρι να ολοκληρωθεί ο καθαρισμός. Χρησιμοποιήστε τώρα το κιτ καθαρισμού BOND-PRIME (29129).



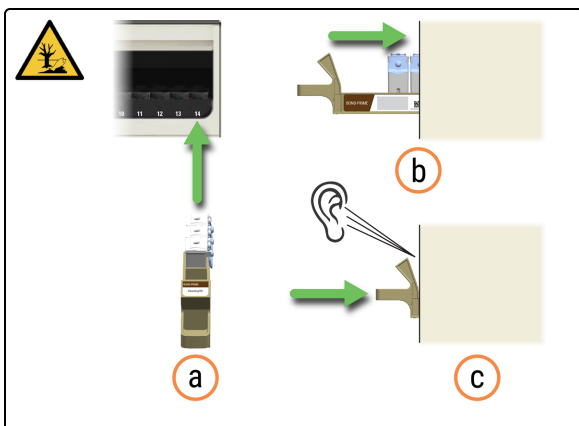
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πλακίδια στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) και στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) κατά την έναρξη καθαρισμού.



1. Ανακτήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) που περιέχει το BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME).



2. Ανοίξτε το καπάκι του Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων). Θα ακούσετε ένα κλικ καθώς ανοίγει το καπάκι.

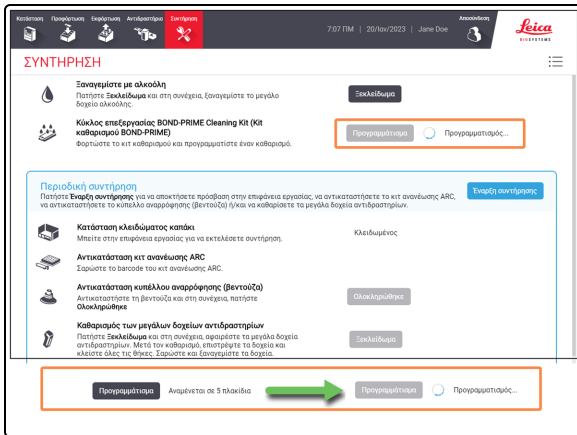
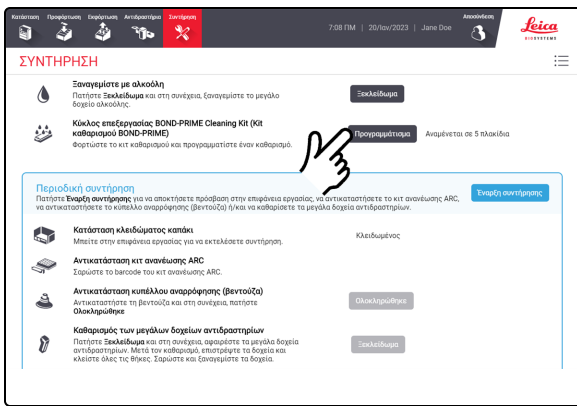


3. Εισαγάγετε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Μεταφέρετε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) στη μονάδα επεξεργασίας.
 - b. Ωθήστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) μέσα στην Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).
 - c. Προσέξτε ώστε να ακούσετε ένα κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι ο δίσκος έχει εισαχθεί σωστά.



Το BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME) εμφανίζεται στην Οθόνη αντιδραστηρίων.

4. Πατήστε **Προγραμματισμός** δίπλα στην επιλογή Χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME).



Το κουμπί **Προγραμματισμός** είναι απενεργοποιημένο και ένα εικονίδιο κατάστασης δίπλα στο κουμπί υποδεικνύει ότι ο προγραμματισμός βρίσκεται σε εξέλιξη.

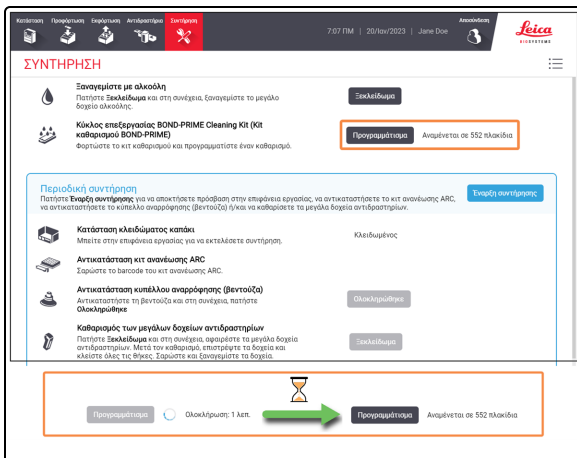
Μπορείτε να φορτώσετε νέα πλακίδια στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) αφού το κουμπί **Προγραμμάτισμα** γίνει αδρανές και ο τροχός περιστροφής είναι ορατός.

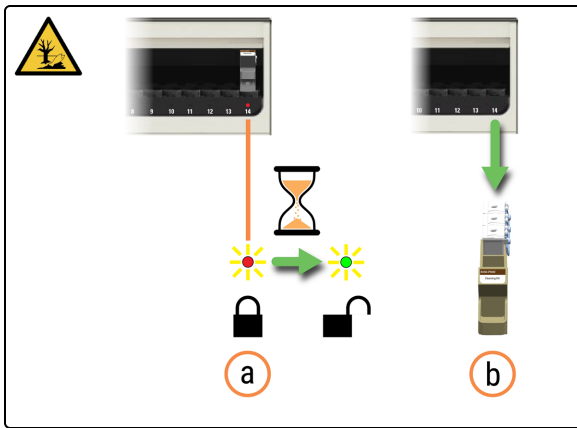


Εμφανίζεται ο χρόνος σε λεπτά για την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού.

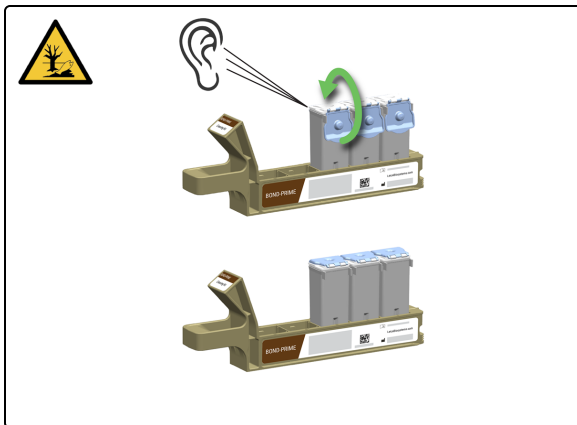


Όταν ολοκληρωθεί η χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-PRIME), ενεργοποιείται το κουμπί **Προγραμματισμός** και εμφανίζεται ο αριθμός των πλακιδίων που μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία πριν απαιτηθεί ξανά η χρήση του κιτ.

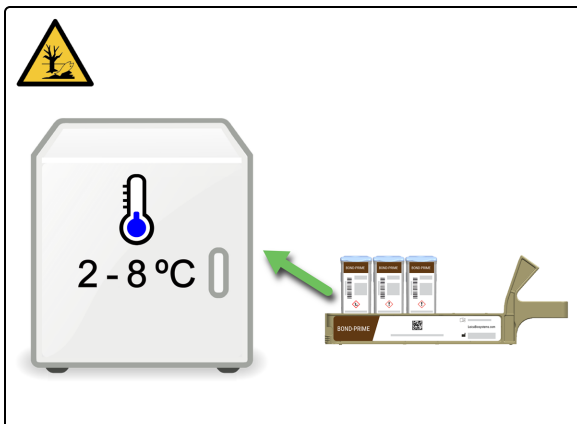




5. Αφαιρέστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων).
 - a. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED της Reagent Lane (γραμμής αντιδραστηρίων) είναι κόκκινη, υποδεικνύοντας ότι δεν χρησιμοποιείται πλέον.
 - b. Αφαιρέστε τον Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων) από την Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).



6. Κλείστε το καπάκι του Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων). Θα ακούσετε ένα κλικ όταν ασφαλίσει το καπάκι.



7. Φυλάσσετε τα Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) σε θερμοκρασία μεταξύ 2°C - 8°C.

4.7 Έναρξη συντήρησης

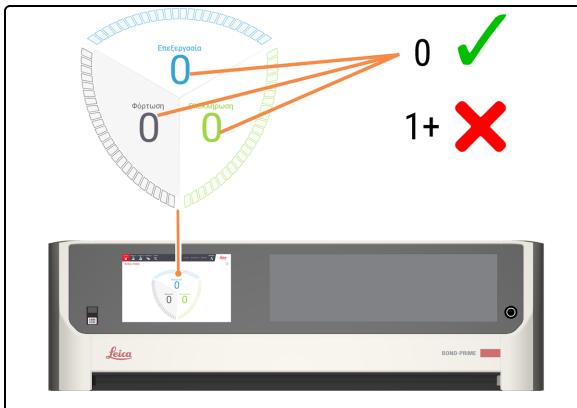
Χρησιμοποιήστε τη διαδικασία Έναρξη συντήρησης για να αποκτήσετε πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) εργασίας, καθαρίστε τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων), αντικαταστήστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) ή χρησιμοποιήστε το BOND-PRIME ARC Refresh Kit (Κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME).



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



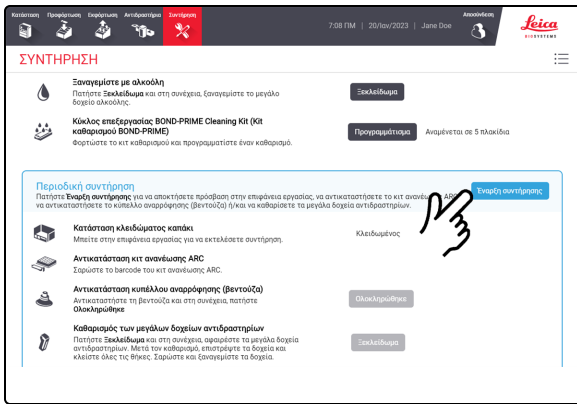
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

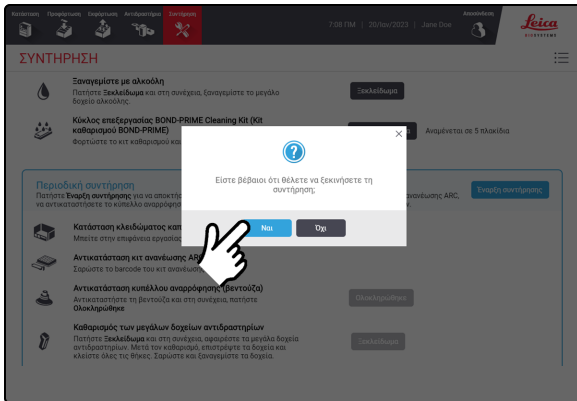
Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).



3. Πατήστε **Συντήρηση**.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.

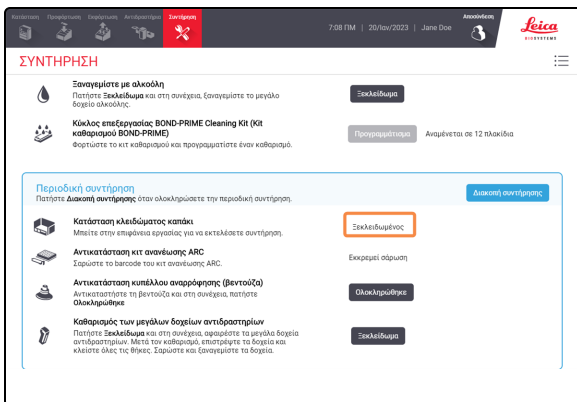


5. Πατήστε Ναι.

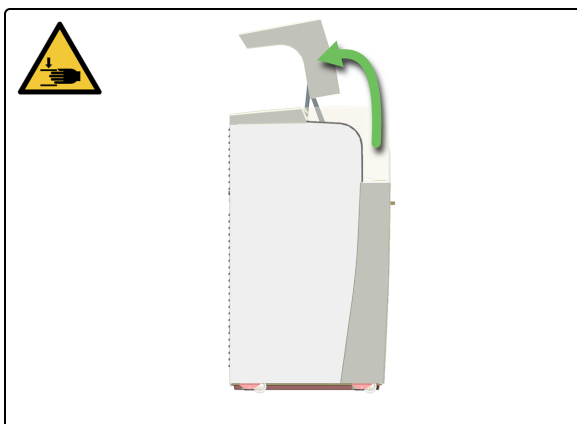
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.



6. Ανοίξτε τον απορροφητήρα.

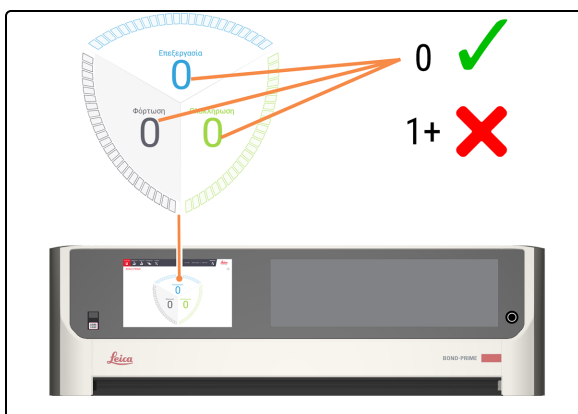
4.8 Σκούπισμα της εσωτερικής επιφάνειας των ARC Modules (Μονάδων ARC)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



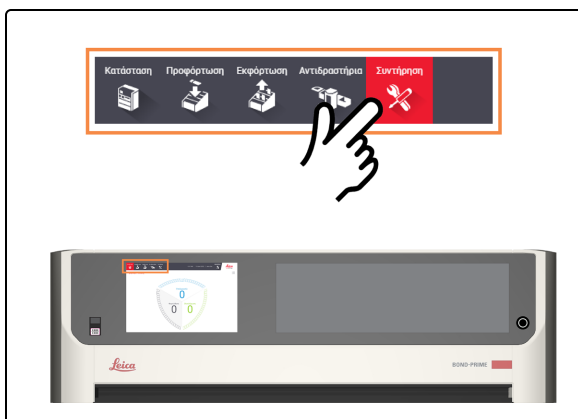
1. Πατήστε **Κατάσταση**.



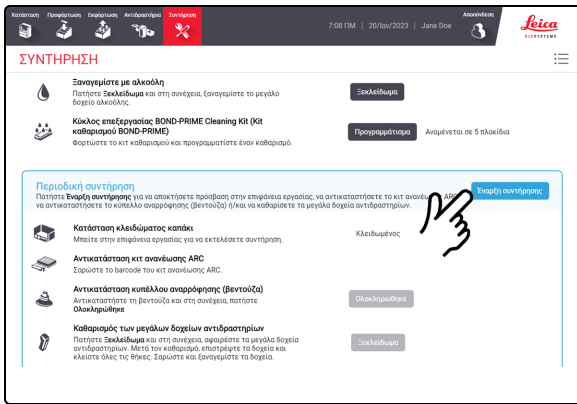
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

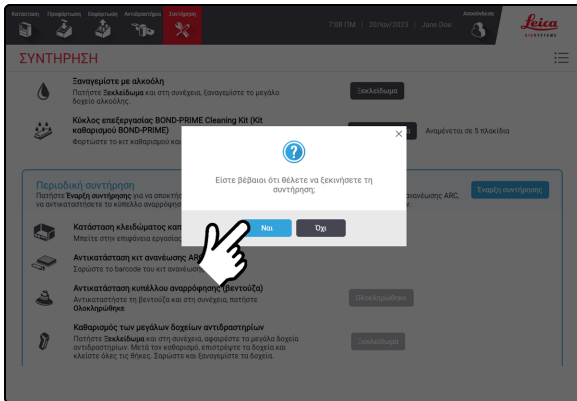
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε **Συντήρηση**.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.

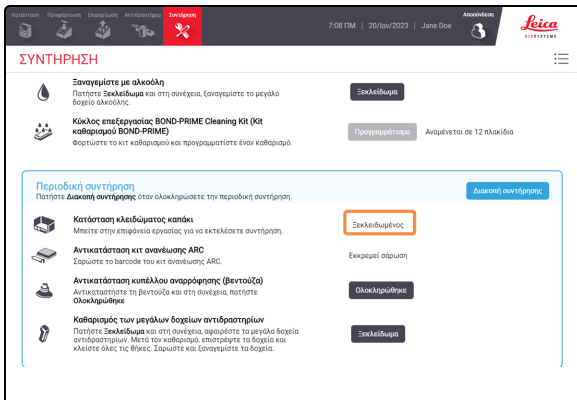


5. Πατήστε Ναι.

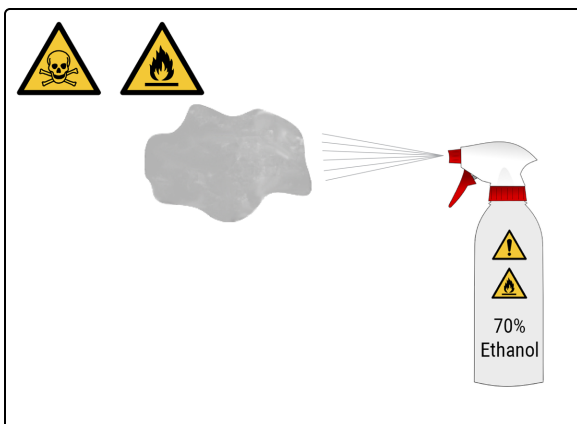
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



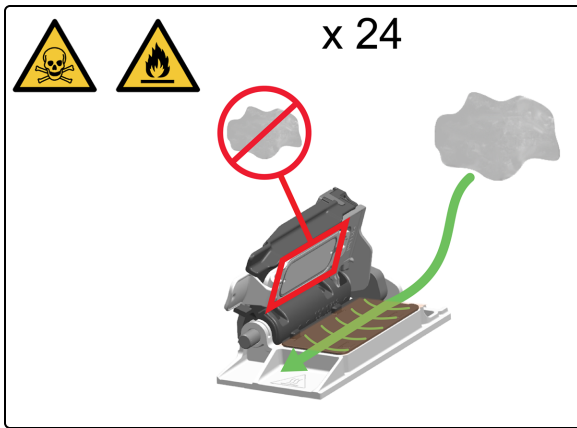
Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



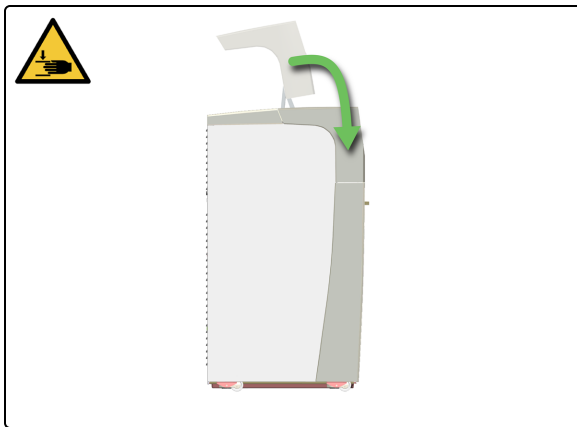
Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.



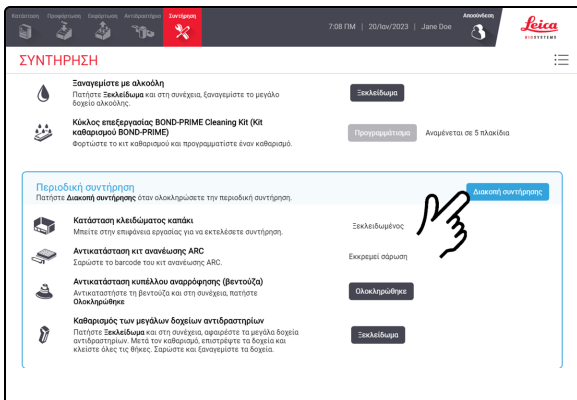
6. Νοτίστε ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι με διάλυμα αιθανόλης 70%.



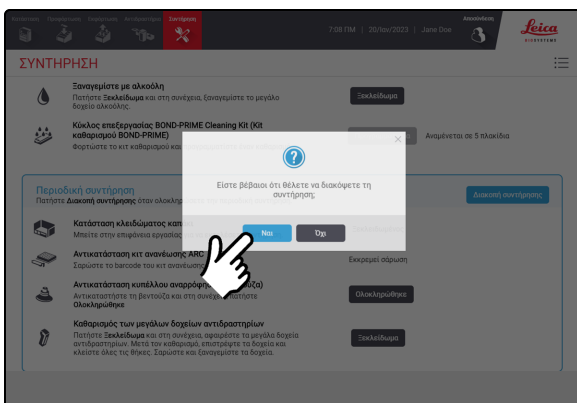
Σκουπίστε τη ARC Module (Μονάδα ARC) από πίσω προς τα εμπρός για να αφαιρέσετε τυχόν σωματίδια ή υπολείμματα. Μη σκουπίζετε το Covertile, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σφράγιση του Covertile.



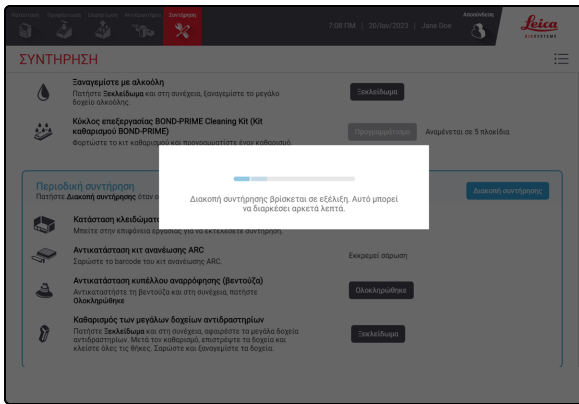
7. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



8. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



9. Πατήστε Ναι.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

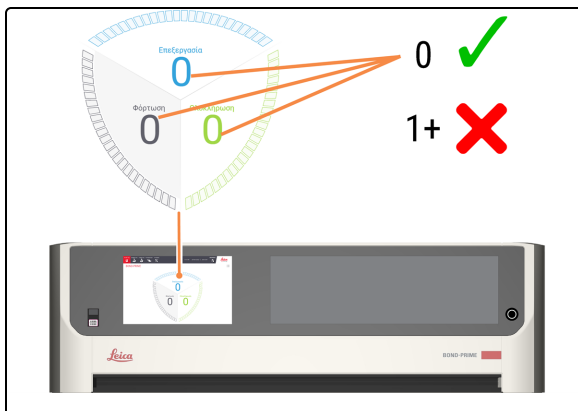
4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Γενικές επισημάνσεις προσοχής](#).



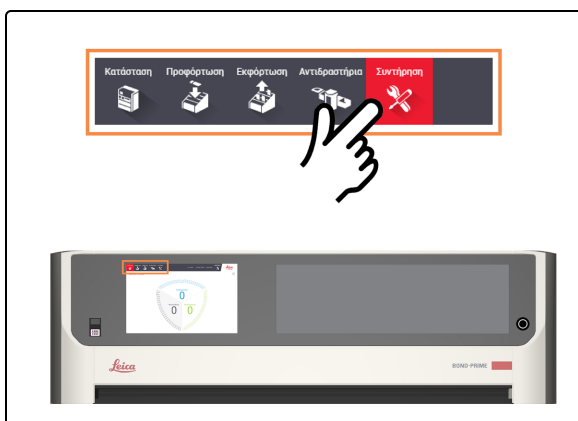
1. Πατήστε **Κατάσταση**.



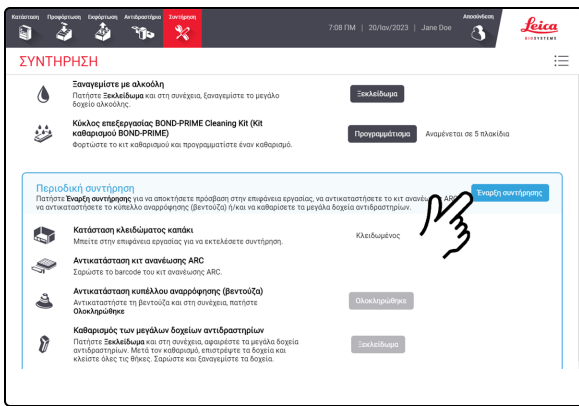
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

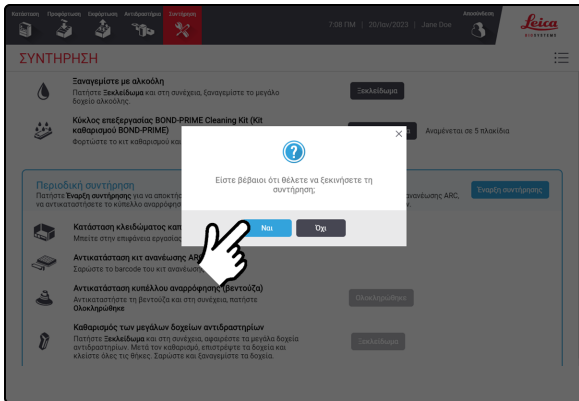
Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).



3. Πατήστε **Συντήρηση**.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.

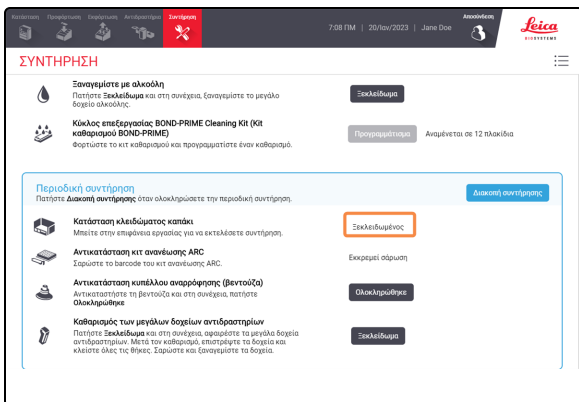


5. Πατήστε Ναι.

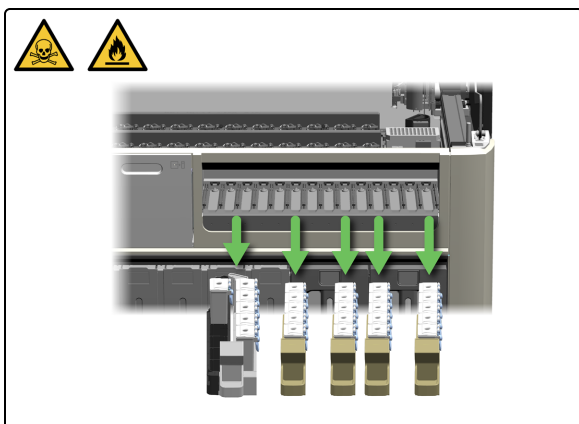
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



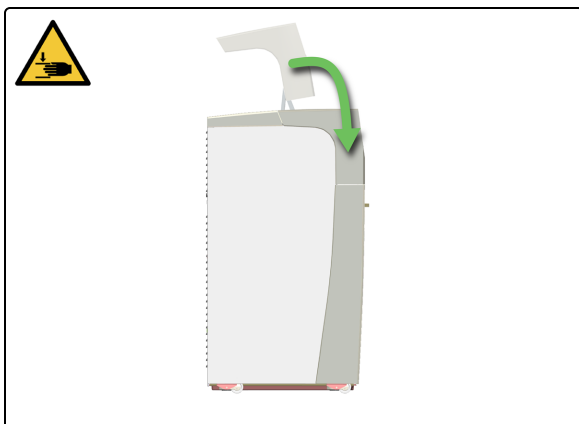
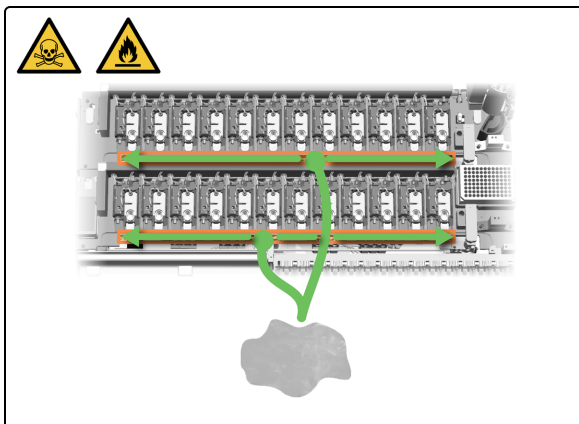
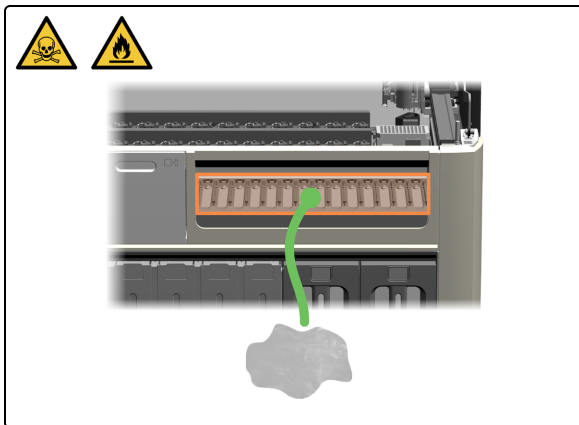
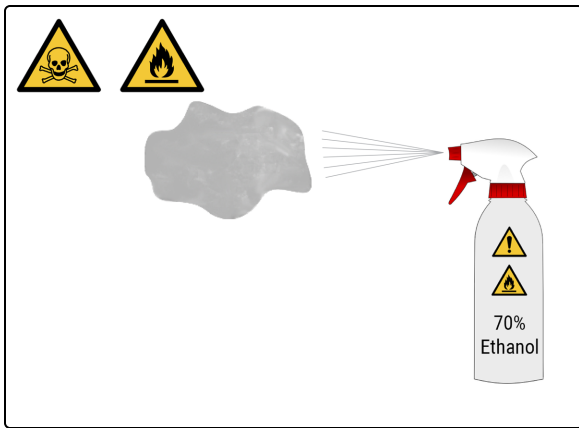
Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.

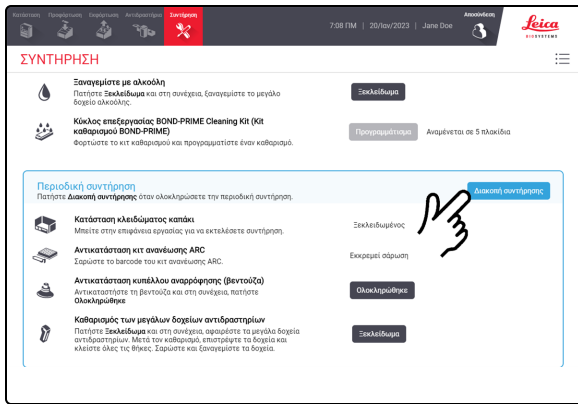


Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.

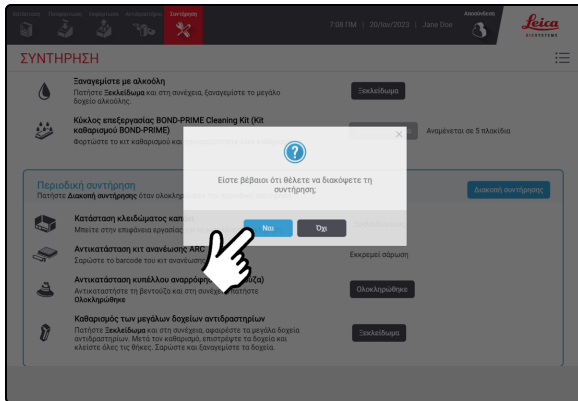


6. Αφαιρέστε όλους τους Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων) από την Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).

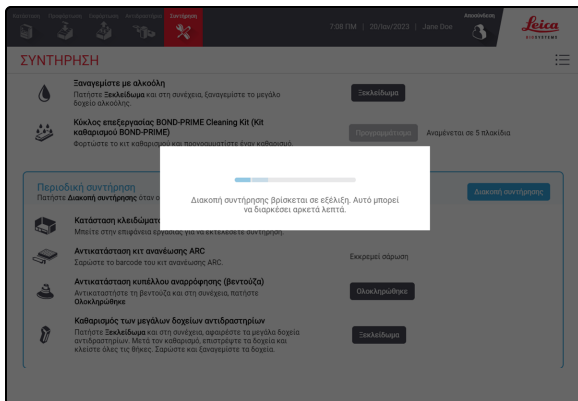




11. Πατήστε **Διακοπή συντήρησης**.



12. Πατήστε **Ναι**.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.10 Καθαρισμός του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)



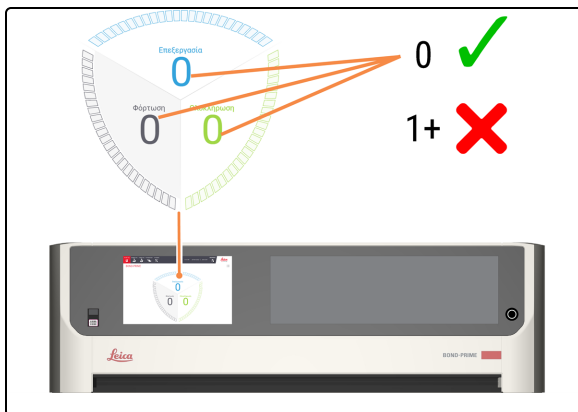
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



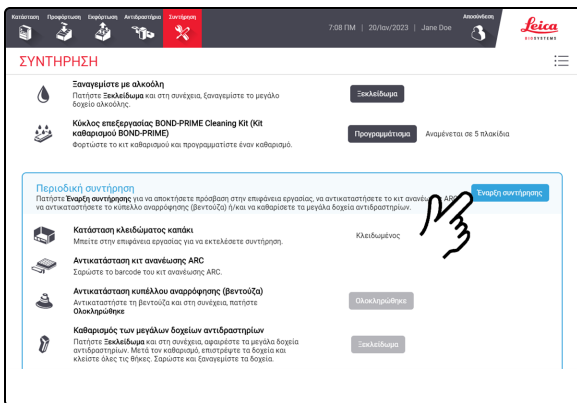
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

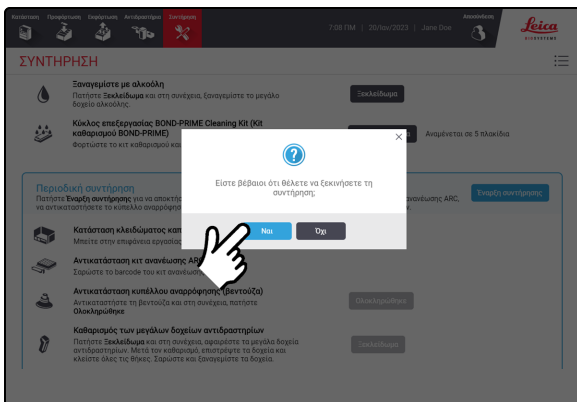
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε Συντήρηση.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.



5. Πατήστε Ναι.

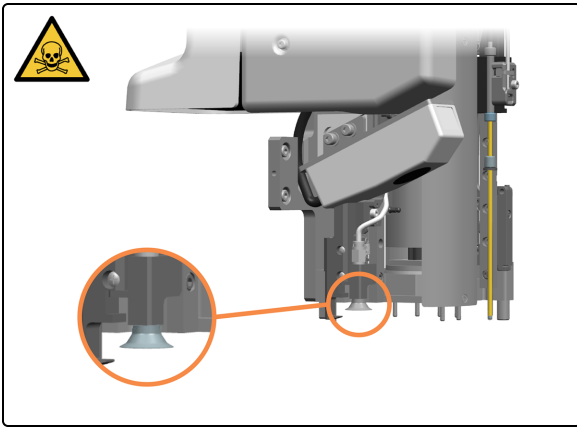
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



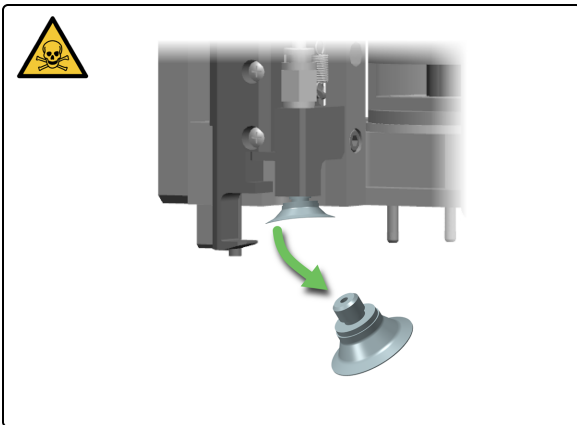
Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.



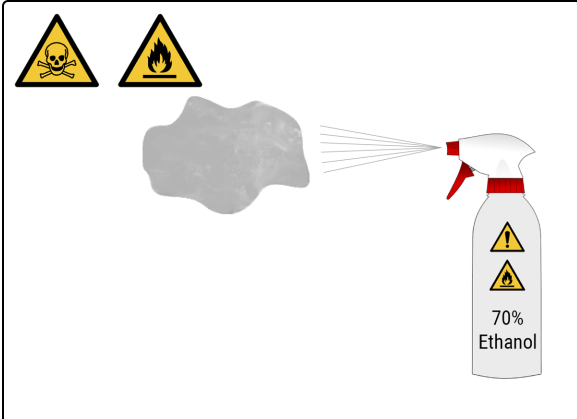
6. Εντοπίστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) στην κεφαλή του ρομπότ.



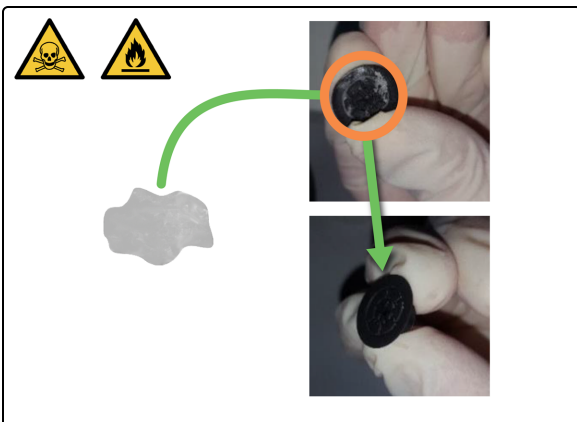
Προσοχή: Για να αποφύγετε την πτώση του Suction Cup (κύπελλου αναρρόφησης) μέσα στη μονάδα επεξεργασίας, μετακινήστε προσεκτικά το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) πάνω από την Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).



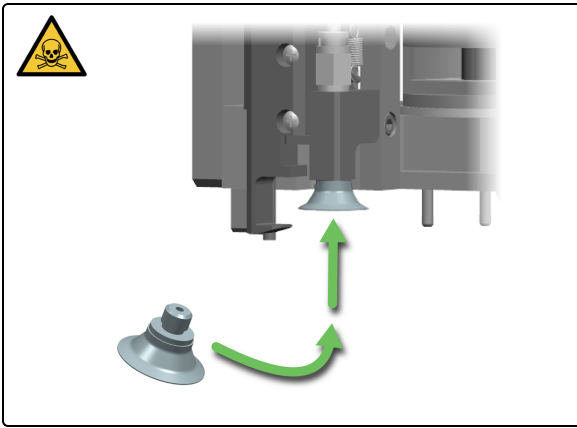
7. Αφαιρέστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) από την κεφαλή του ρομπότ.



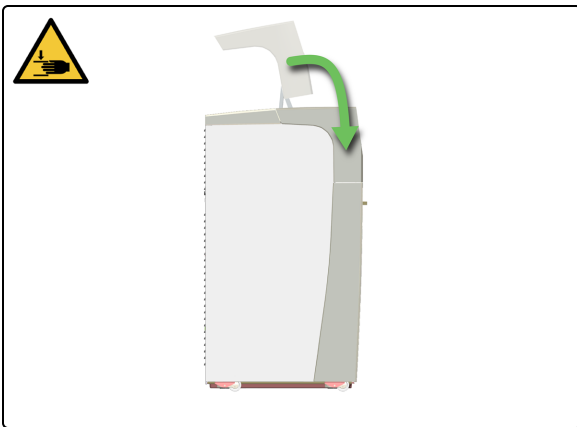
8. Νοτίστε ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι με διάλυμα αιθανόλης 70%.



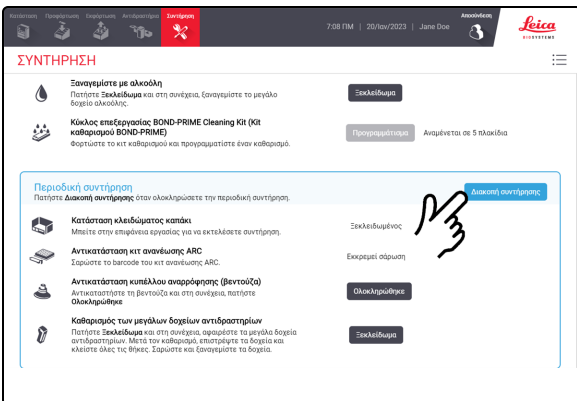
9. Λυγίστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) για να αφαιρέσετε τα υπολείμματα κεριού και, στη συνέχεια, καθαρίστε με πανί που δεν αφήνει χνούδι μέχρι να απομακρυνθούν όλα τα υπολείμματα κεριού. Βεβαιωθείτε ότι η μικρή οπή δεν έχει φράξει.



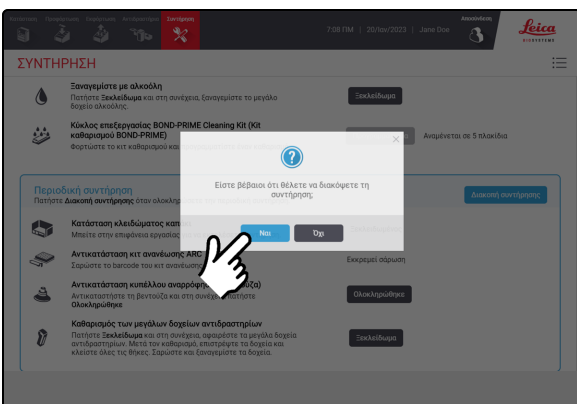
10. Επανατοποθετήστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) στην κεφαλή του ρομπότ.



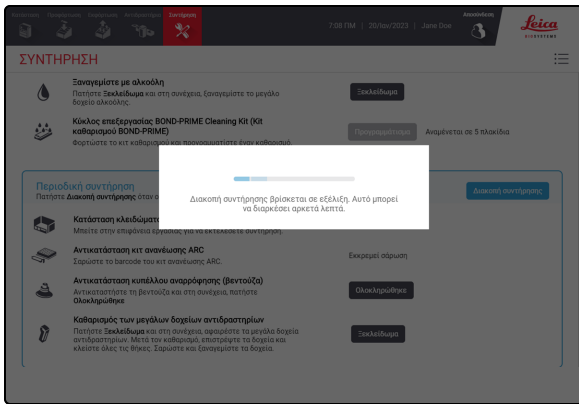
11. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



12. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



13. Πατήστε Ναι.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)

Αντικαθιστάτε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) κάθε 3400 πλακίδια ή κάθε 2 μήνες, όποιο από τα δύο προκύψει πρώτο.

Για να αποφύγετε την πτώση του Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης) μέσα στη μονάδα επεξεργασίας, μετακινήστε προσεκτικά το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) πάνω από την Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).



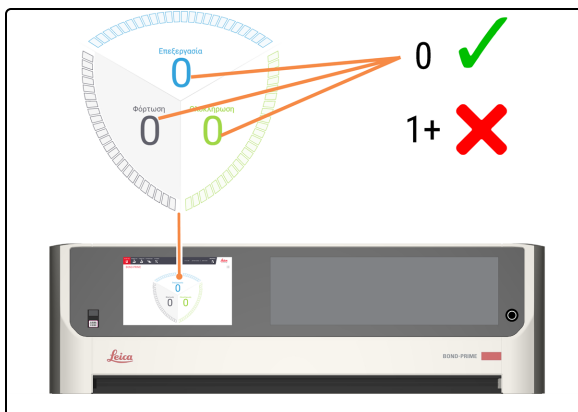
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



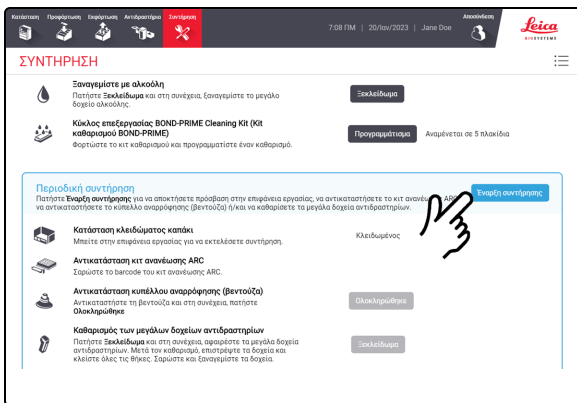
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

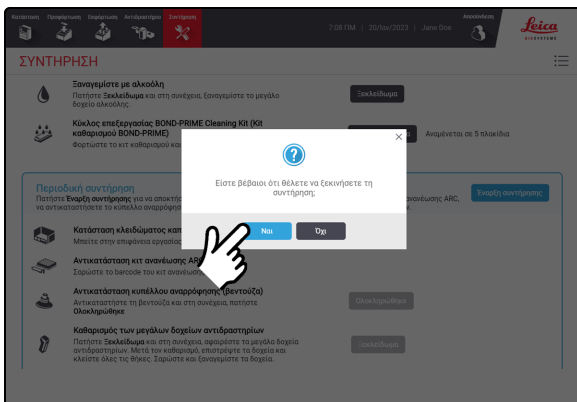
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε Συντήρηση.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.



5. Πατήστε Ναι.

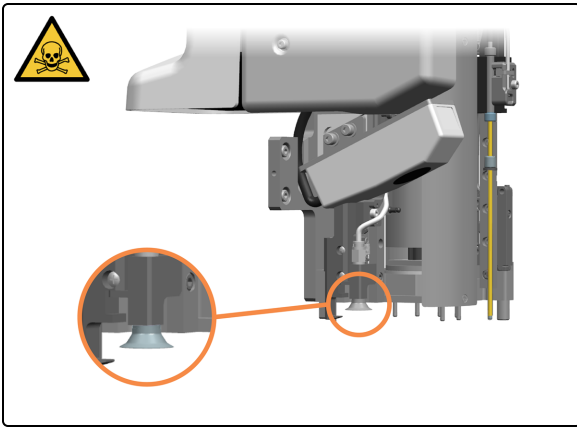
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



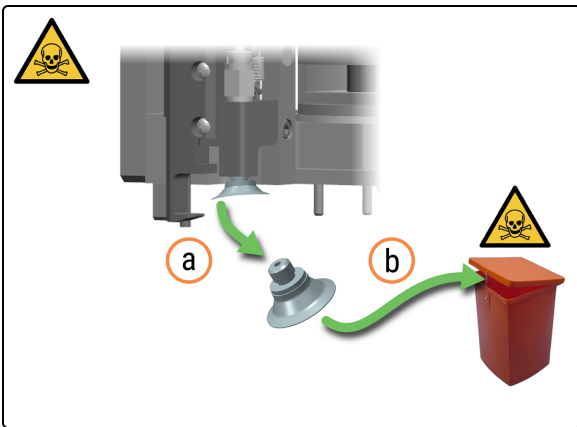
Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.

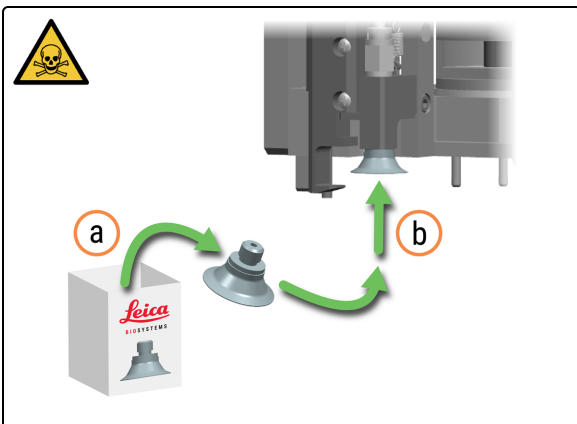


6. Εντοπίστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης).



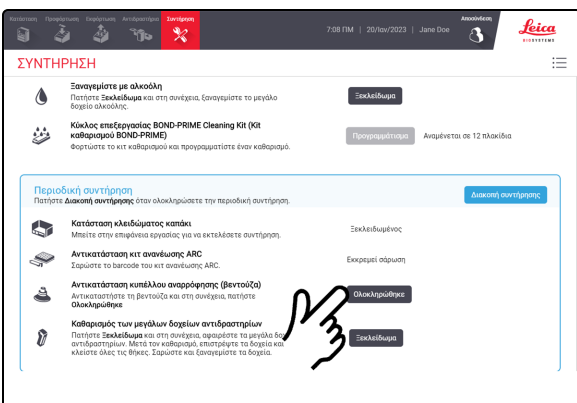
7. Αφαιρέστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης).

- a. Αποσυνδέστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) από την κεφαλή του ρομπότ.
- b. Απορρίψτε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.

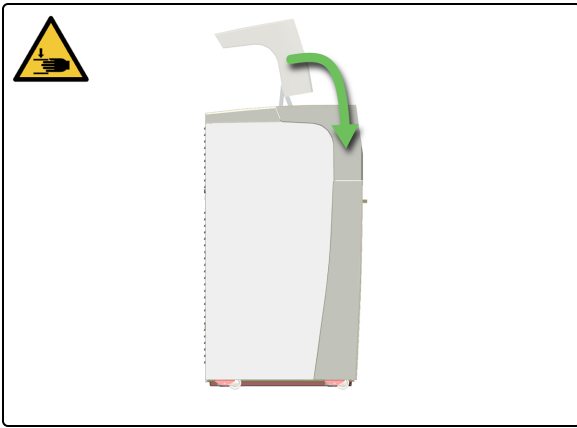


8. Εγκαταστήστε ένα νέο Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης).

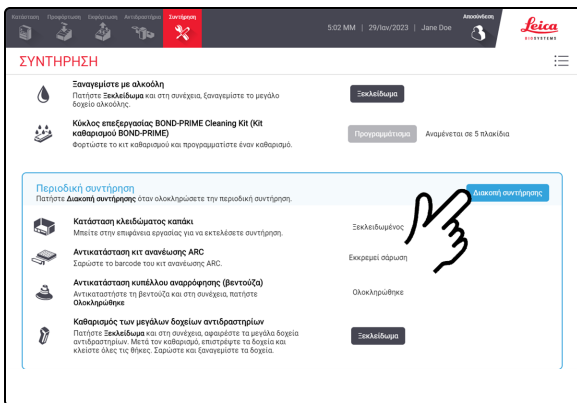
- a. Αφαιρέστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) από τη συσκευασία του.
- b. Συνδέστε το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) στην κεφαλή του ρομπότ.



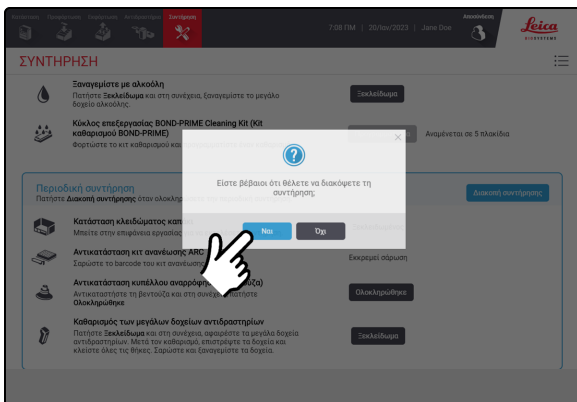
9. Πατήστε **Ολοκληρώθηκε** δίπλα στην **Αντικατάσταση Suction Cup (κυπέλλου αναρρόφησης)**.



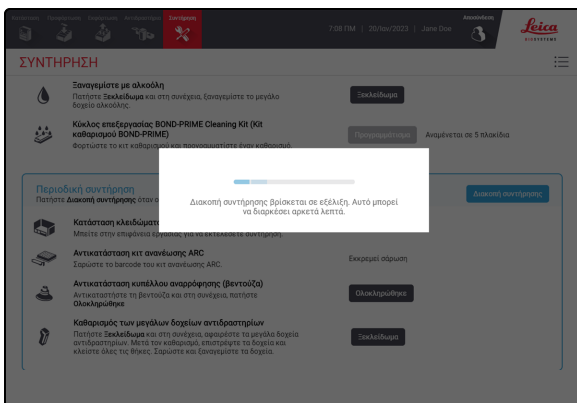
10. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



11. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



12. Πατήστε Ναι.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.

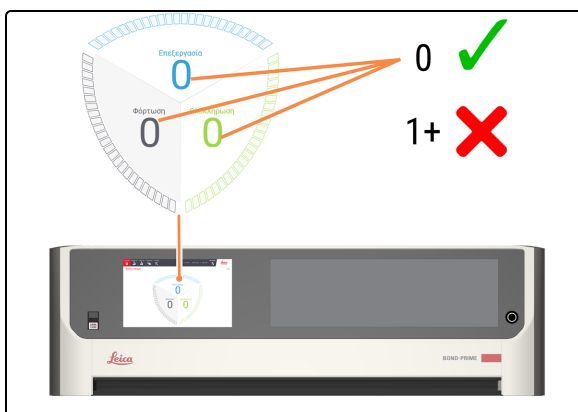


Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.

Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων)



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



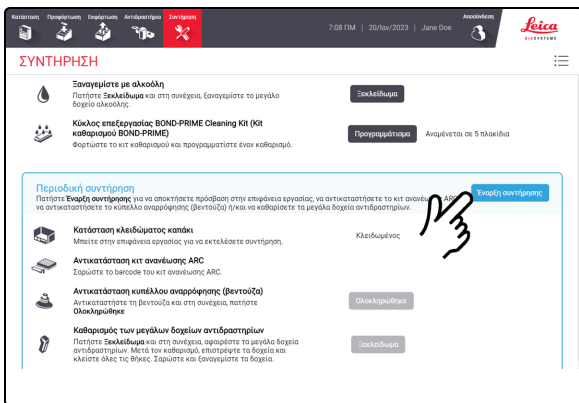
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

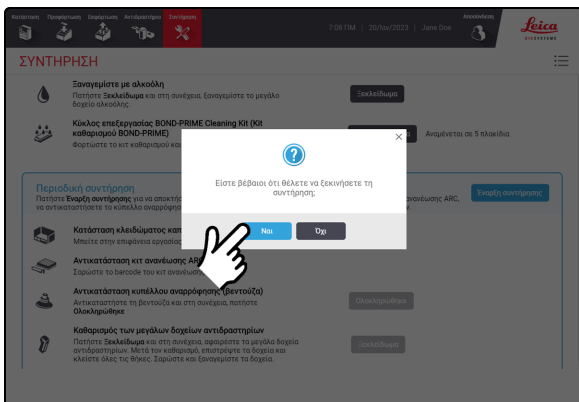
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε Συντήρηση.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.



5. Πατήστε Ναι.

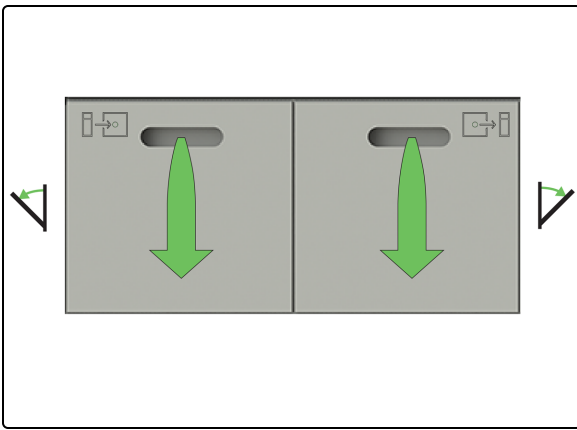
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



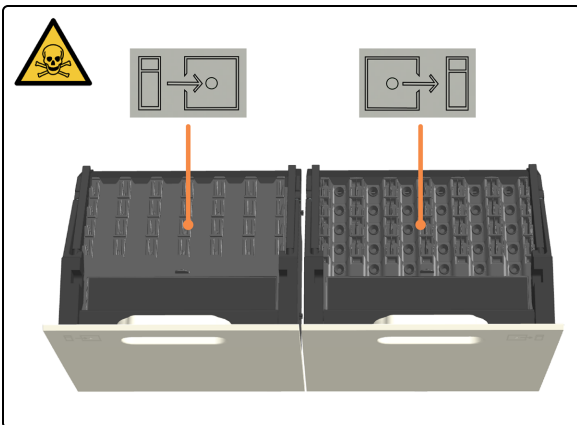
Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



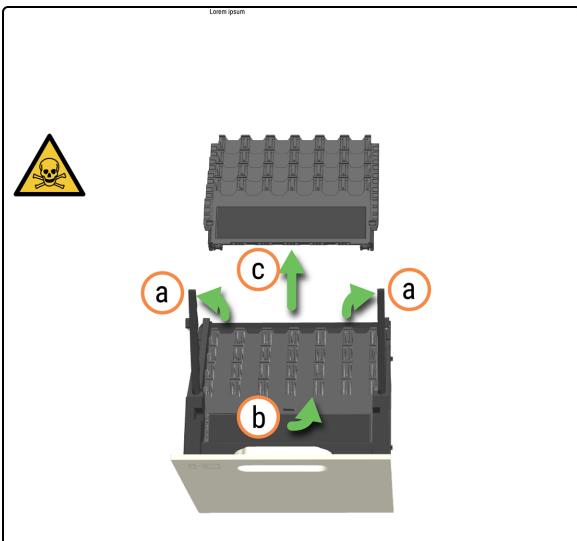
Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.



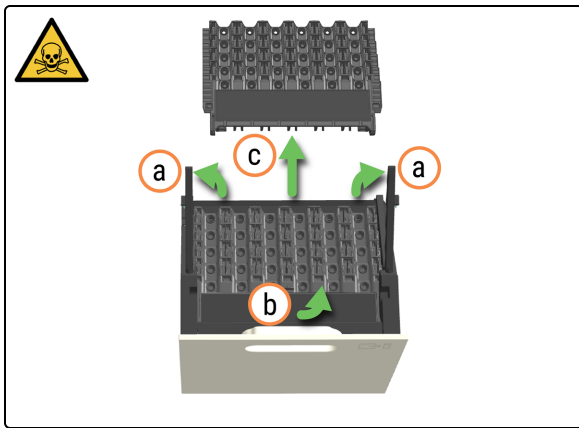
6. Ανοίξτε την Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών).



Τα Slide Drawer Inserts (Ένθετα συρταριού πλακιδίων) είναι προσβάσιμα.

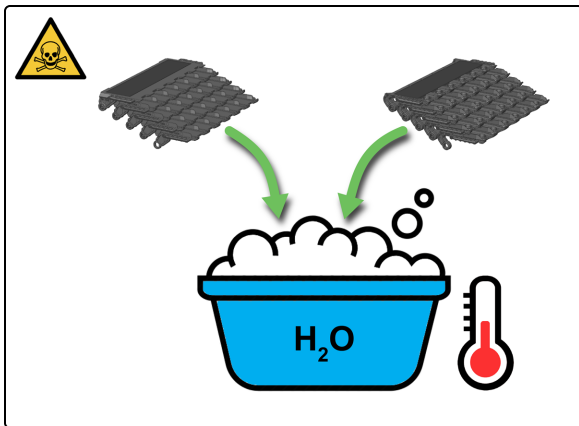


7. Αφαιρέστε τα Slide Drawer Inserts (Ένθετα συρταριού πλακιδίων) από το Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).
- a. Τραβήξτε τους βραχίονες κλειδώματος προς τα πάνω.
 - b. Χρησιμοποιήστε την καρτέλα δακτύλου στην πρόσοψη ώστε να σηκώσετε το ένθετο και να το βγάλετε από το συρτάρι.
 - c. Αφαιρέστε το Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) από το Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

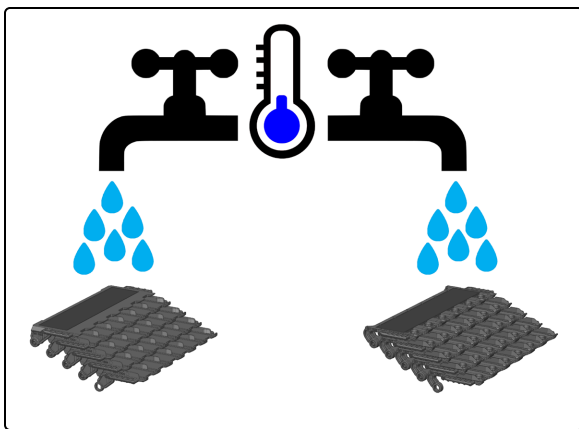


8. Αφαιρέστε το Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) από το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

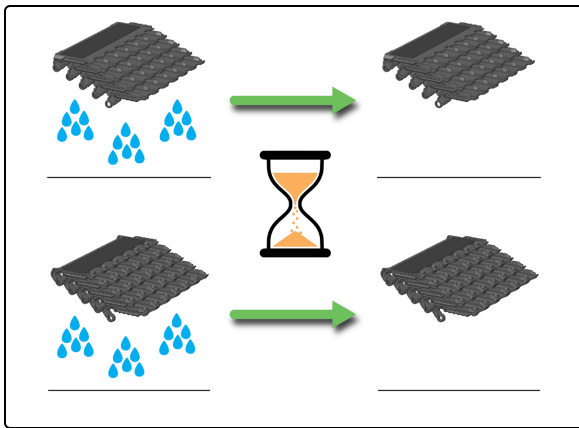
- a. Τραβήξτε τους βραχίονες κλειδώματος προς τα πάνω.
- b. Χρησιμοποιήστε την καρτέλα δακτύλου που υπάρχει στην πρόσοψη ώστε να σηκώσετε το ένθετο και να το βγάλετε από το συρτάρι.
- c. Αφαιρέστε το Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) από το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).



9. Πλύνετε τα ένθετα με ζεστό σαπουνόνερο.

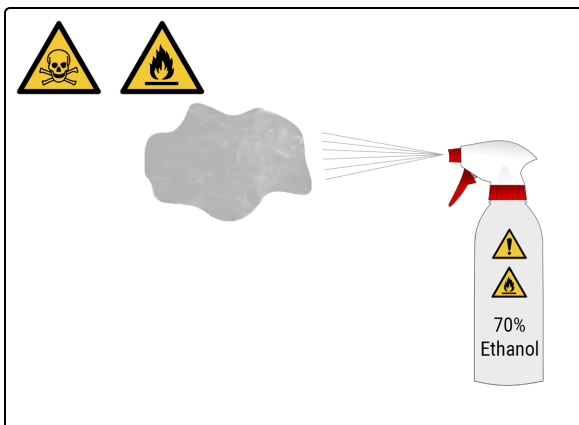


10. Ξεπλύνετε καλά με τρεχούμενο νερό.

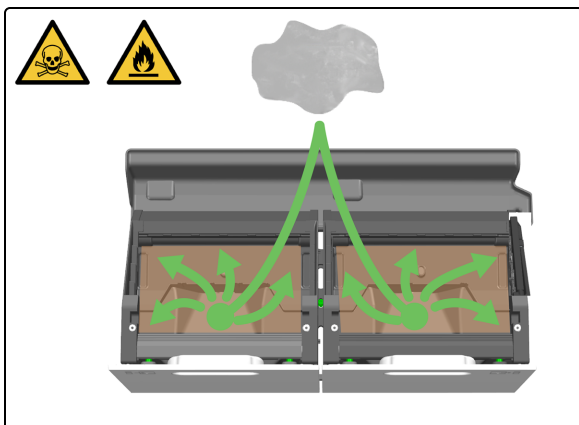


11. Αφήστε τα να στεγνώσουν εντελώς πριν από την επανεγκατάσταση στην ίδια μονάδα επεξεργασίας.

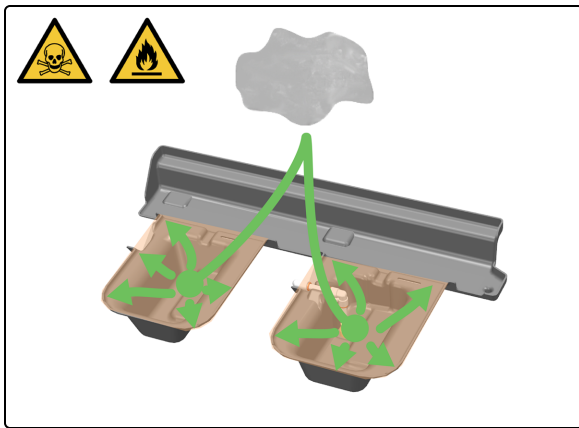
Καθαρισμός της αποστράγγισης και του φρεατίου αποβλήτων



12. Νοτίστε ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι με διάλυμα αιθανόλης 70%.

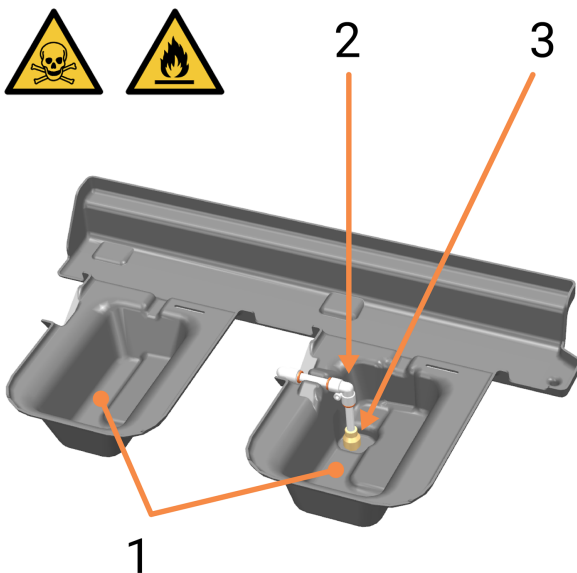


13. Σκουπίστε τα σημεία αποστράγγισης αποβλήτων με πανί που δεν αφήνει χνούδι. Τα σημεία αποστράγγισης αποβλήτων είναι προσβάσιμα όταν τα Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων) έχουν αφαιρεθεί από τα ανοιχτά συρτάρια.



14. Wipe the Sumps with the lint-free cloth. Τα φρεάτια βρίσκονται κάτω και πίσω από τα συρτάρια Preload και Unload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών). Είναι προσβάσιμα μέσω της Work Surface (Επιφάνειας εργασίας) μετά το πλήρες άνοιγμα των συρταριών.

Καθαρισμός του σωληναρίου συλλογής και του φίλτρου



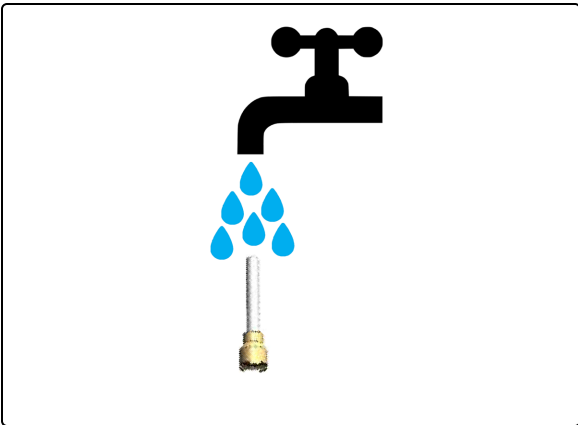
- 1 Φρεάτια
- 2 Unload Drawer Pickup Tube (Σωληνάριο συλλογής Εκφόρτωση συρταριού)
- 3 Φίλτρο συλλογής



15. Περιστρέψτε το σωληνάριο συλλογής με το φίλτρο σε γωνία.



16. Πιέστε το πορτοκαλί χιτώνιο για να αφαιρέσετε το σωληνάριο συλλογής και το φίλτρο.



17. Ξεπλύνετε το σωληνάριο συλλογής και το φίλτρο με καθαρό νερό, εάν απαιτείται.



18. Επιβεβαιώστε ότι το φίλτρο δεν έχει υπολείμματα.

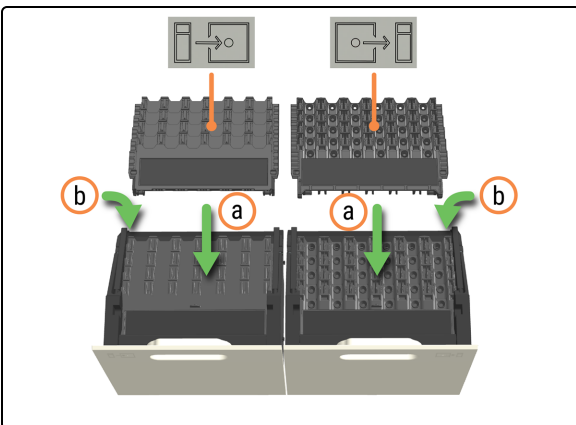


19. Επανατοποθετήστε το σωληνάριο συλλογής με το φίλτρο μέσα στο πορτοκαλί περίβλημα, φροντίζοντας να το πιέσετε μέχρι τέρμα.



20. Περιστρέψτε το σωληνάριο συλλογής με το φίλτρο στην αρχική του θέση.

Βεβαιωθείτε ότι το σωληνάριο συλλογής έχει τοποθετηθεί σωστά για να διασφαλίσετε ότι δεν παρεμβαίνει στην ευθυγράμμιση του Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων) με το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).

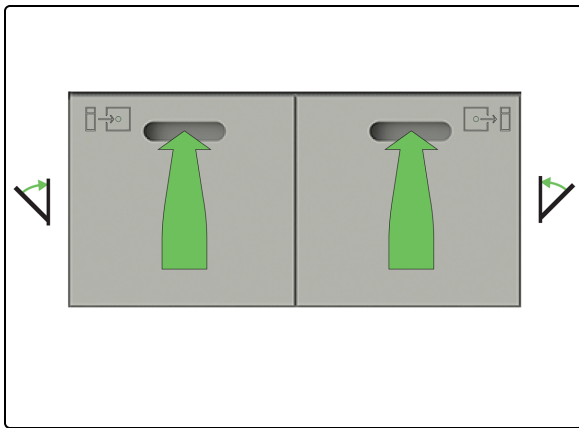


21. Επανατοποθετήστε τα Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων).

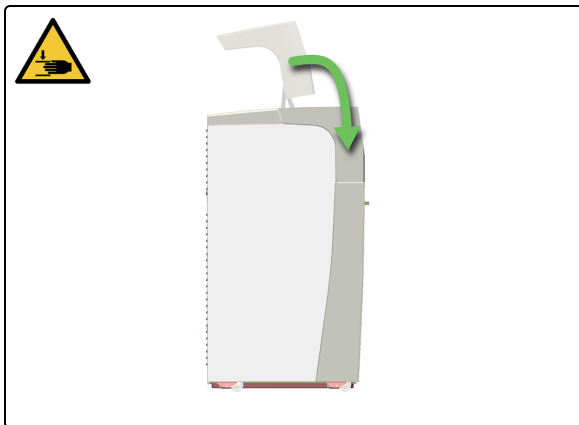
- Εγκαταστήστε κάθε Slide Drawer Insert (ένθετο του συρταριού πλακιδίων), φροντίζοντας να έχουν εισαχθεί πλήρως στην εσοχή χωρίς να εμποδίζουν.
- Κλείστε τον βραχίονα κλειδώματος μετά την εγκατάσταση των ενθέτων για να ευθυγραμμιστούν αυτόματα τα ένθετα και να διασφαλίσετε τη σωστή εφαρμογή.



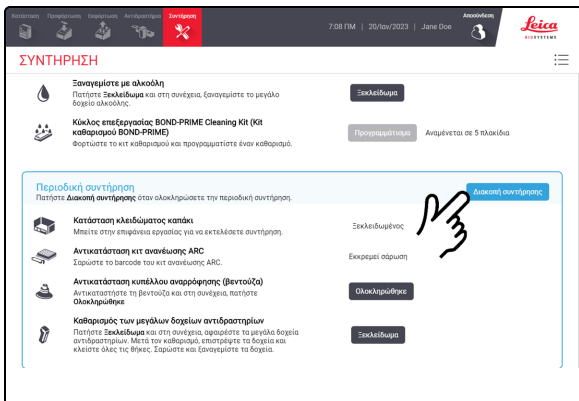
Προσοχή: Εάν καθαρίζετε πολλαπλά ένθετα, βεβαιωθείτε ότι έχει επανατοποθετηθεί το σωστό ένθετο στο σωστό συρτάρι και στη σωστή μονάδα επεξεργασίας. Δεν μπορείτε να ανταλλάξετε ένθετα μεταξύ μονάδων επεξεργασίας.



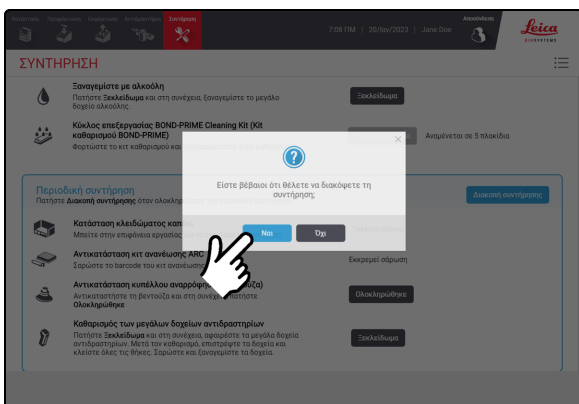
22. Κλείστε την Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών) των πλακιδίων.



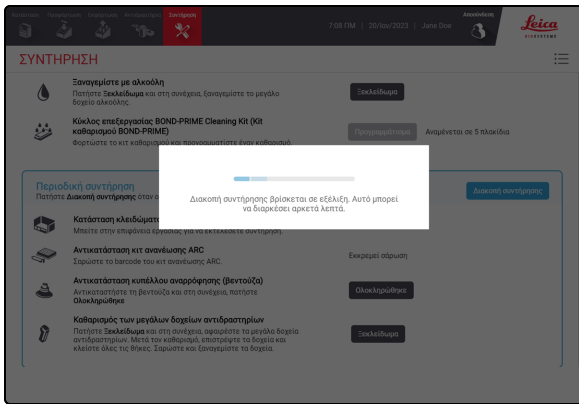
23. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



24. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



25. Πατήστε Ναι.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.13 Καθαρισμός των σταθμών πλύσης/Prime



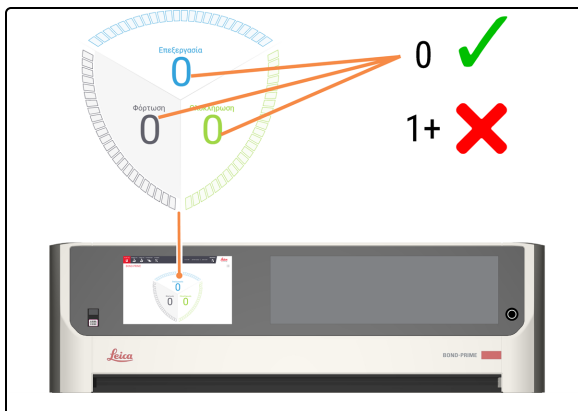
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



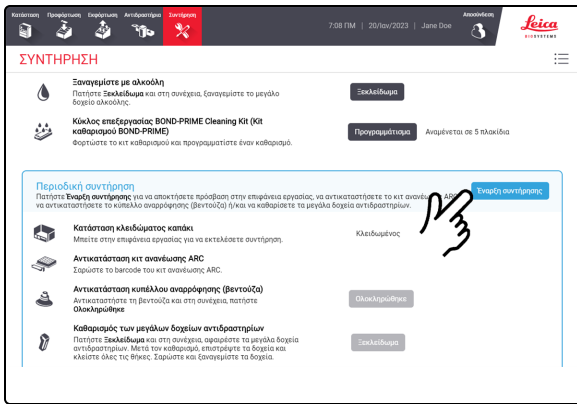
2. Ελέγξτε την οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

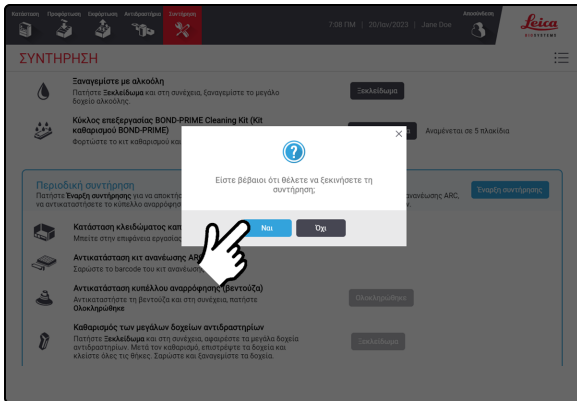
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε **Συντήρηση**.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.

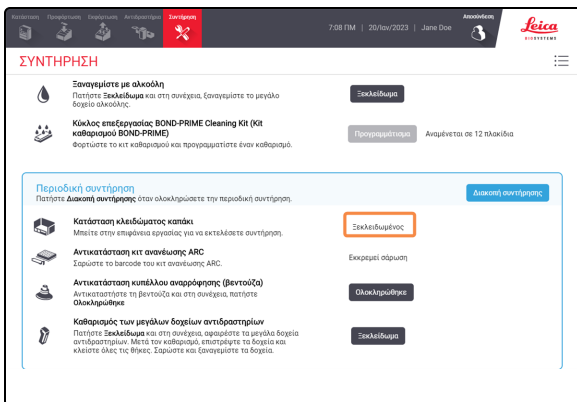


5. Πατήστε Ναι.

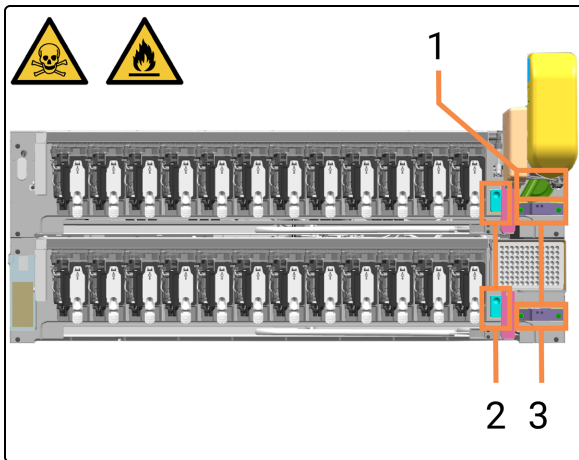
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.

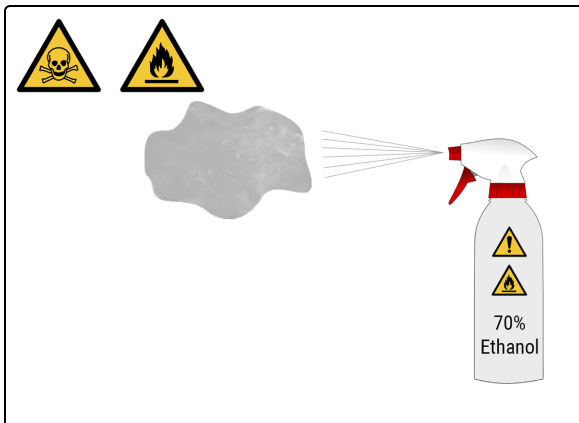


6. Εντοπίστε τις θέσεις του σταθμού πλύσης/Prime (1, 2 και 3) στην Work Surface (Επιφάνειας εργασίας).

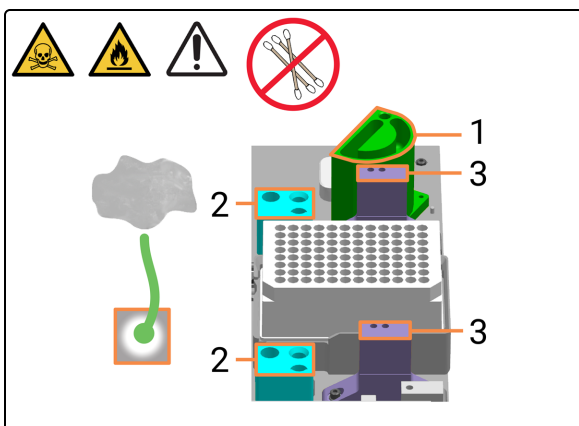


Εάν το High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας) ή τα Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) εμποδίζουν, μπορείτε να τα μετακινήσετε μαλακά για καλύτερη πρόσβαση στους σταθμούς πλύσης/Prime.

- 1 Bulk Probe Prime Station (Σταθμός μεγάλων δοχείων ανιχνευτή Prime)
- 2 Σταθμοί πλύσης Wash Robot (Ρομπότ πλύσης)
- 3 ARC Probe Wash Stations (Σταθμοί πλύσης ανιχνευτή ARC)



7. Νοτίστε ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι με διάλυμα αιθανόλης 70%.

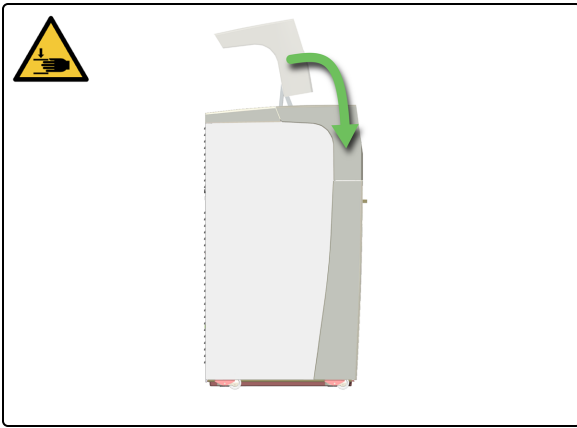


8. Καθαρίστε **μόνο** τις επάνω επιφάνειες των σταθμών πλύσης/Prime με πανί που δεν αφήνει χνούδι.

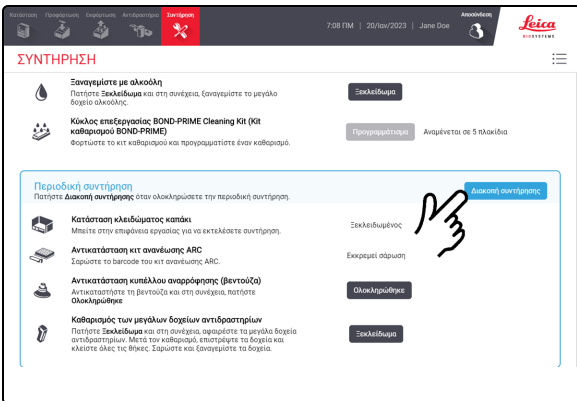


Προσοχή: Μη χρησιμοποιείτε μπατονέτες.

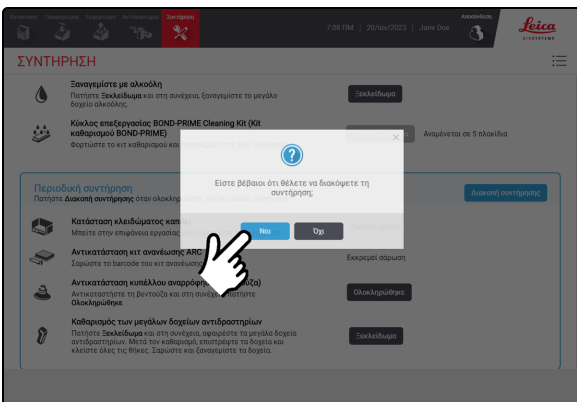
- 1 Bulk Probe Prime Station (Σταθμός μεγάλων δοχείων ανιχνευτή Prime)
- 2 Σταθμοί πλύσης Wash Robot (Ρομπότ πλύσης)
- 3 ARC Probe Wash Stations (Σταθμοί πλύσης ανιχνευτή ARC)



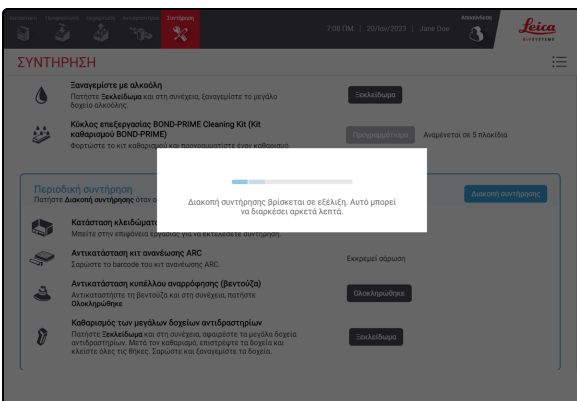
9. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



10. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



11. Πατήστε Ναι.



Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME)

Το BOND-PRIME ARC Refresh Kit (κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME) περιέχει ανταλλακτικά για:

- Covertile
- Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης).

Χρησιμοποιείτε το κιτ ανανέωσης ARC κάθε 7500 πλακίδια ή κάθε 8 μήνες, όποιο από τα δύο προκύψει πρώτο. Κάθε μονή χρώση IHC θεωρείται ως μία χρήση για τους σκοπούς της διάρκειας ζωής των Covertile. Κάθε υβριδισμός ISH μετρά ως δύο χρήσεις. Η μέγιστη χρήση ανά πλακίδιο έχει ανώτατο όριο τις δύο. Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει τον ισοδύναμο αριθμό πλακιδίων ανά τύπο πλακιδίου.

Τύπος πλακιδίου	Ισοδύναμος αριθμός πλακιδίων
Πλακίδιο IHC	1
Πλακίδιο ISH	2
Πολλαπλά 2 έως 6	2



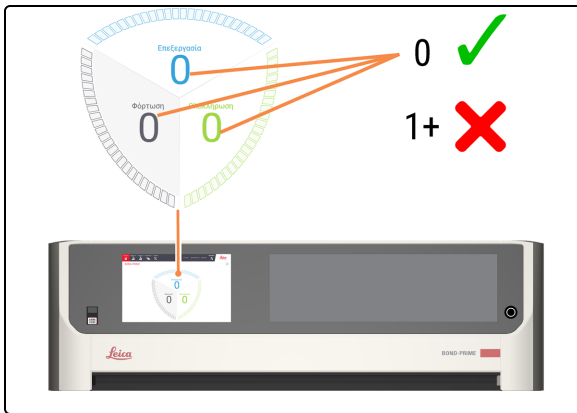
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



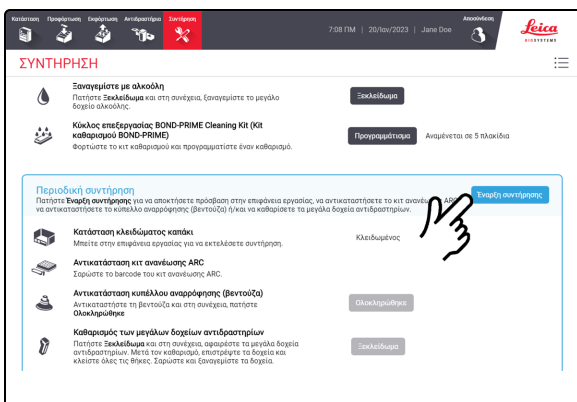
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

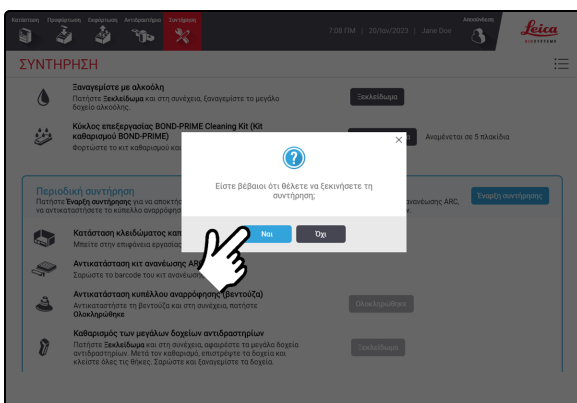
Ανατρέξτε στην ενότητα **2.3 Οθόνη κατάστασης**.



3. Πατήστε Συντήρηση.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.

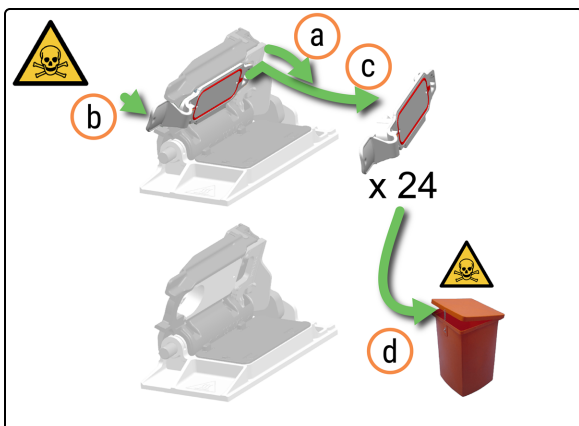
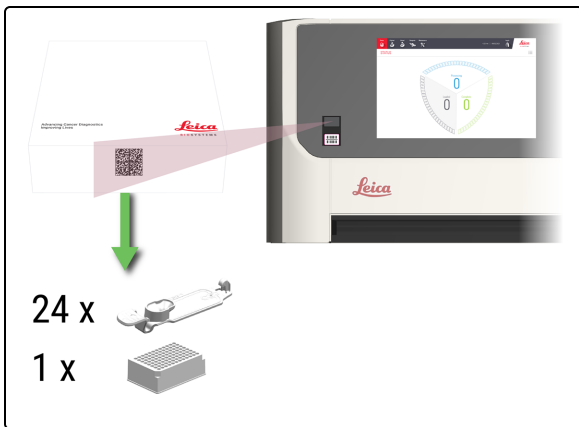
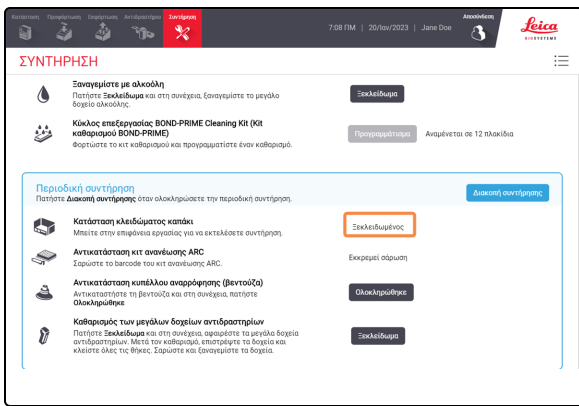


5. Πατήστε **Ναι**.

Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η **Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα** στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε **Απασφαλισμένος**.

6. Σαρώστε το barcode του ARC Refresh Kit (kit ανανέωσης ARC).



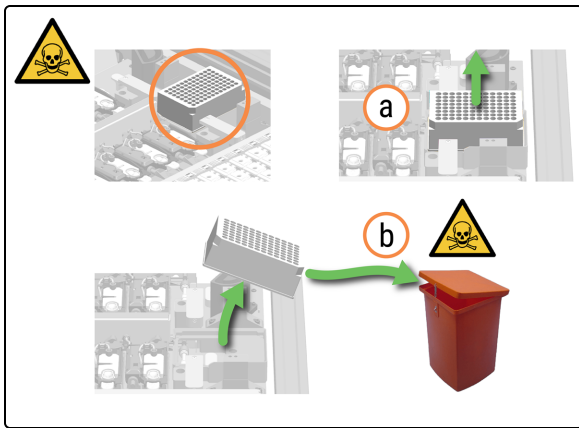
Η σάρωση είναι αποδεκτή μόνο κατά τη λειτουργία συντήρησης.



Η σάρωση του ARC Refresh Kit (kit ανανέωσης ARC) διασφαλίζει ότι τα Covertile καθαρίζονται με DI Water (απιονισμένο νερό) και BOND-PRIME Wash Working Solution πριν ξεκινήσει η χρώση.

7. Αφαιρέστε τα Covertile.

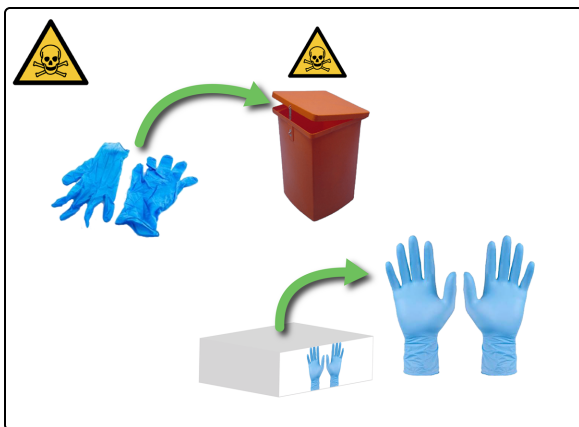
- Ωθήστε το ARC Module Latch (μάνταλο της μονάδας ARC) προς τα κάτω για να κάνετε το Covertile πιο προσβάσιμο.
- Τραβήξτε απαλά τη διάταξη αντίχειρα Covertile ελαφρώς προς τα εμπρός και προς τα δεξιά του ARC Module Lid (καπάκι της μονάδας ARC).
- Απαγκιστρώστε το Covertile και αφαιρέστε το από τη ARC Module (Μονάδα ARC).
- Απορρίψτε το Covertile σύμφωνα με τις εργαστηριακές διαδικασίες.



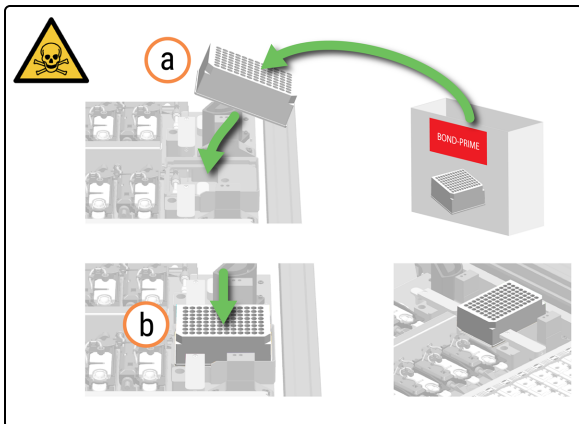
8. Αφαιρέστε την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης).
 - a. Ανασηκώστε την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης).
 - b. Απορρίψτε την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης) σύμφωνα με τις εργαστηριακές διαδικασίες.



Προειδοποίηση: Προσέχετε ώστε να μη χυθεί υγρό κατά την αφαίρεση και την απόρριψη της Mixing Well Plate (πλάκας δοχείου ανάμειξης).

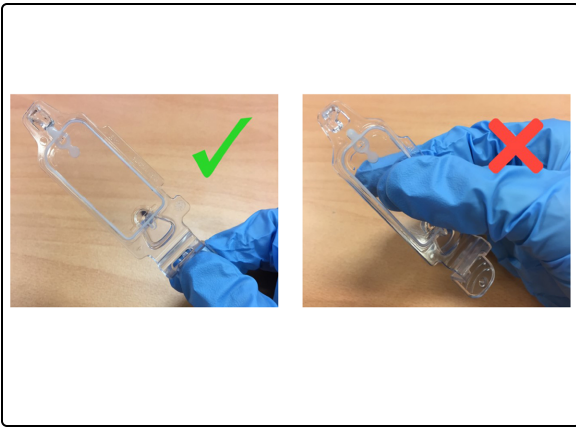


9. Αφαιρέστε τα γάντια σας και απορρίψτε τα σύμφωνα με τις εργαστηριακές διαδικασίες. Φορέστε ένα νέο ζευγάρι γάντια.

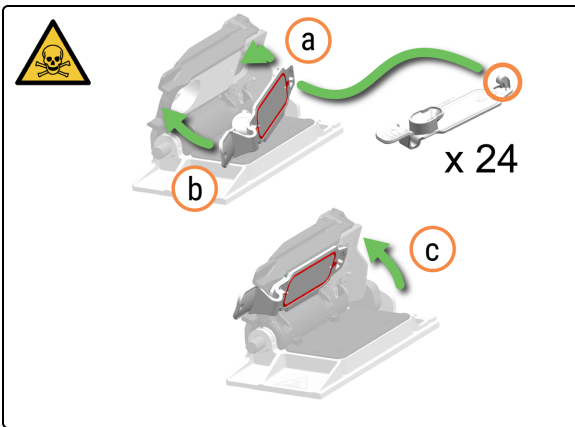


10. Τοποθετήστε τη νέα Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης).
 - a. Αφαιρέστε την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης) από τη συσκευασία της.
 - b. Τοποθετήστε την Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης) στον Mixing Block (Κύβο ανάμειξης) ανάμειξης.

Ο προσανατολισμός της Mixing Well Plate (πλάκας δοχείου ανάμειξης) στον Mixing Block (Κύβο ανάμειξης) ανάμειξης δεν είναι σημαντικός εφόσον εδράζεται ομοιόμορφα εντός της βάσης.

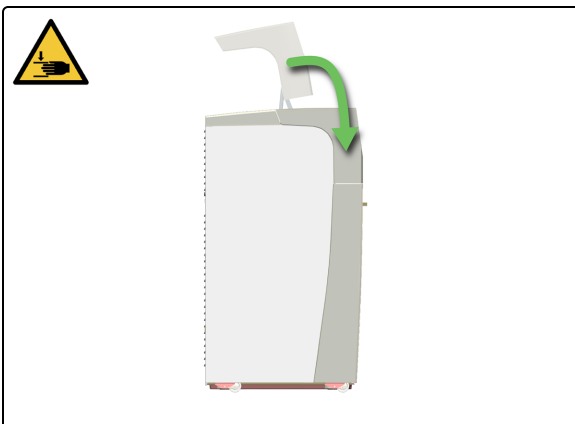


Όταν κρατάτε το Covertile, χρησιμοποιήστε τη διάταξη αντίχειρα. ΜΗΝ τοποθετείτε τα δάχτυλά σας στην επάνω πλάκα.

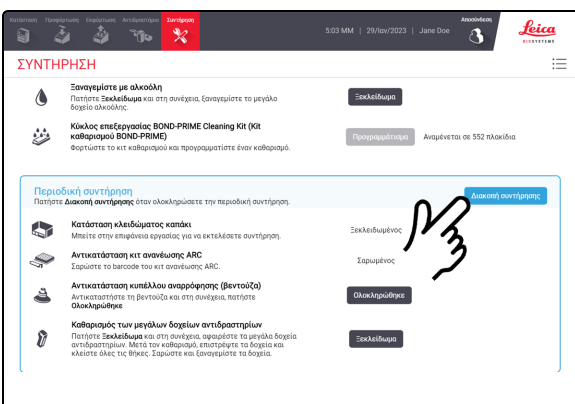


11. Εισαγάγετε τα νέα Covertile.

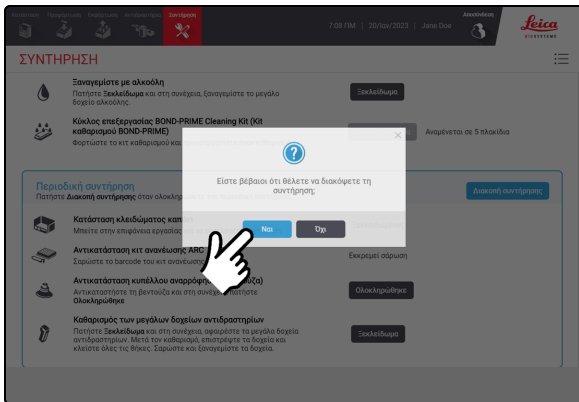
- Προσαρτήστε το Covertile Hook (άγκιστρο Covertile) στο πίσω μέρος της ARC Module (Μονάδα ARC).
- Ωθήστε με ήπιες κινήσεις τη διάταξη αντίχειρα Covertile μέχρι το Covertile να μπει στη θέση του στη ARC Module (Μονάδα ARC).
- Ωθήστε το ARC Module Latch (μάνταλο της μονάδας ARC) προς τα επάνω.



12. Κλείστε τον απορροφητήρα.



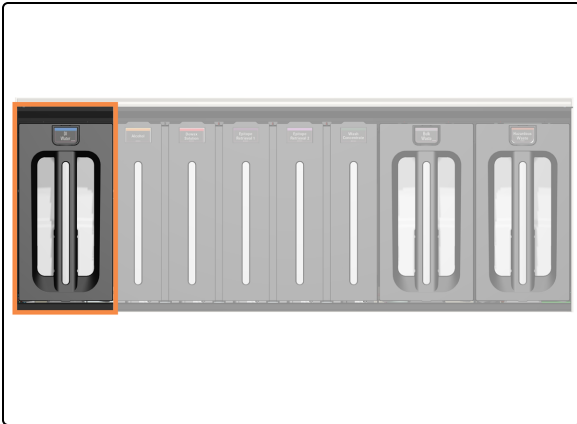
13. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



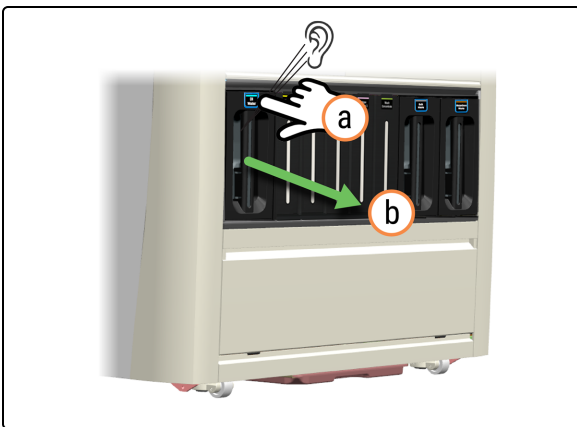
14. Πατήστε **Ναι**.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

4.15 Καθαρισμός του Bulk DI Water Container (μεγάλου δοχείου απιονισμένου νερού)



Το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού) βρίσκεται στα αριστερά του ερμαρίου μεγάλων δοχείων.



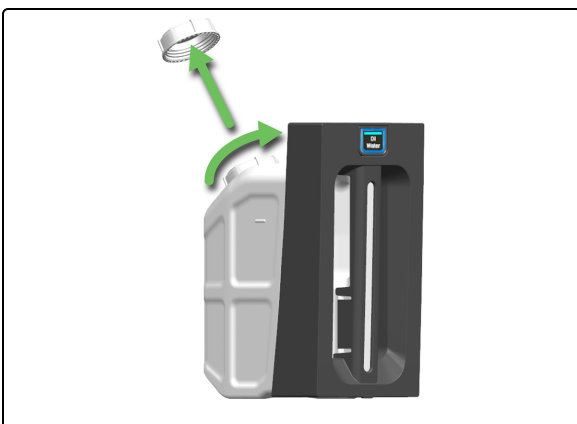
1. Αφαιρέστε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).
 - a. Πατήστε το κουμπί DI Water (απιονισμένου νερού).
 - b. Τραβήξτε το δοχείο και βγάλτε το από τη μονάδα επεξεργασίας.



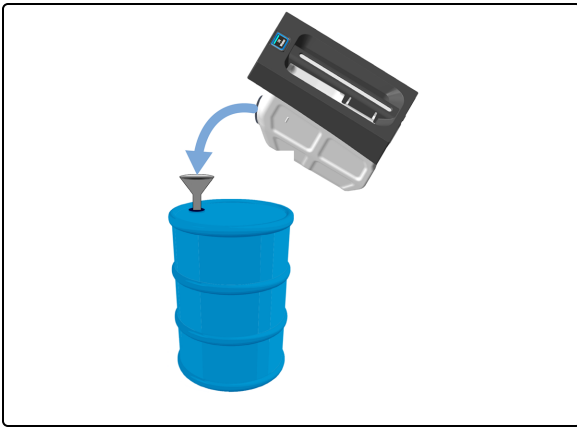
Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια όταν σηκώνετε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).



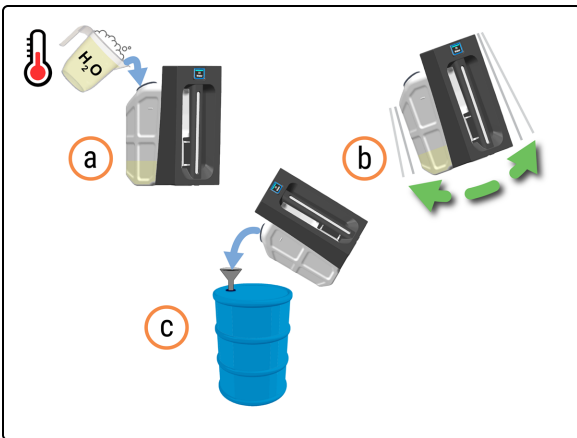
Επιστρέψτε γρήγορα το δοχείο για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διαθέσιμο DI Water (απιονισμένο νερό).



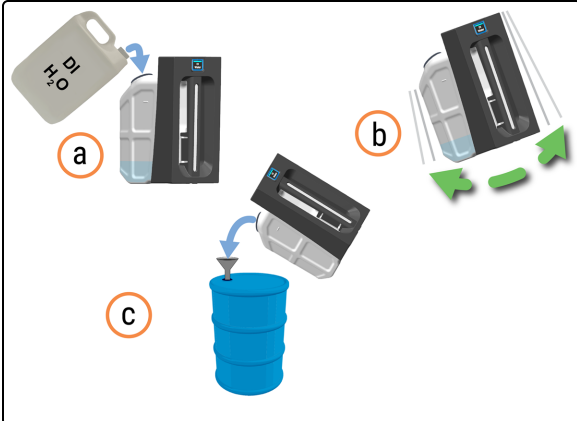
2. Αφαιρέστε το καπάκι του DI Water Container (δοχείου απιονισμένου νερού).



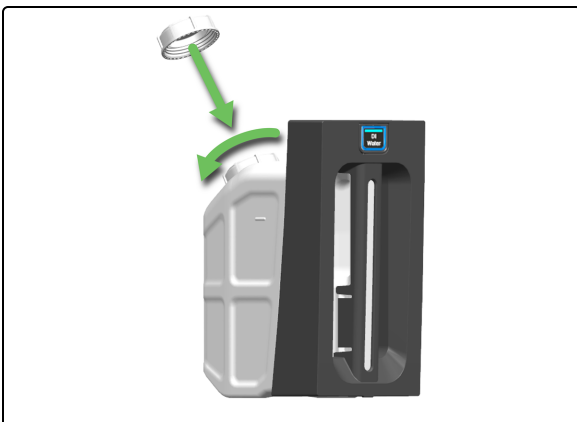
3. Απορρίψτε το περιεχόμενο σύμφωνα με όλες τις διαδικασίες και τους κρατικούς κανονισμούς που ισχύουν στο εργαστήριο.



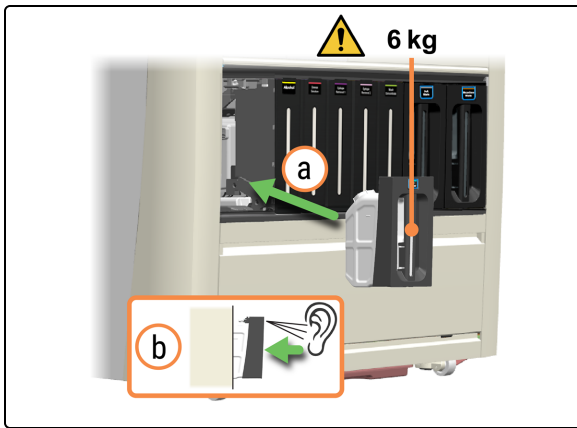
4. Καθαρίστε το δοχείο απιονισμένου νερού.
- Γεμίστε κατά ένα τέταρτο το δοχείο απιονισμένου νερού με ζεστό σαπουνόνερο.
 - Επανατοθετήστε το καπάκι στο δοχείο και ανακινήστε δυνατά το δοχείο.
 - Αδειάστε το περιεχόμενο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



5. Ξεπλύνετε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού) για να αφαιρέσετε τυχόν απορρυπαντικό.
- Γεμίστε κατά ένα τέταρτο το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού) με απιοντισμένο νερό.
 - Επανατοθετήστε το καπάκι στο δοχείο και ανακινήστε δυνατά το δοχείο.
 - Αδειάστε το περιεχόμενο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



6. Ξαναγεμίστε το DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού) και τοποθετήστε ξανά το καπάκι του δοχείου απιονισμένου νερού.



7. Εισαγάγετε εκ νέου το πλήρες DI Water Container (δοχείο απιονισμένου νερού).
 - a. Χρησιμοποιώντας και τα δύο χέρια, τοποθετήστε ξανά το δοχείο απιονισμένου νερού στη μονάδα επεξεργασίας.
 - b. Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι το δοχείο έχει ασφαλίσει στη θέση του.

Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο έχει εισαχθεί πλήρως. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί απόρριψη των πλακιδίων στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

4.16 Καθαρισμός των ασφαλισμένων Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Γενικές επισημάνσεις προσοχής](#).



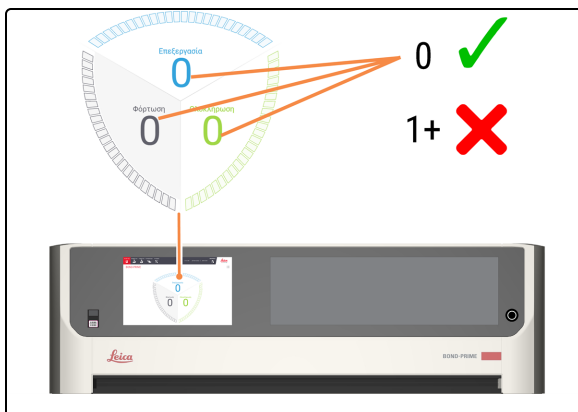
Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη συγκρουστείτε με τα συρτάρια των μεγάλων δοχείων ενώ αυτά είναι ανοιχτά.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



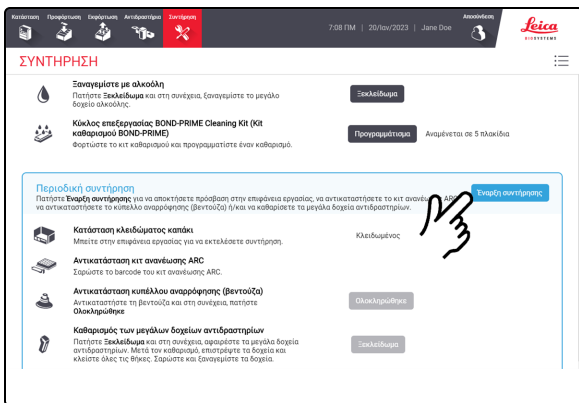
2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

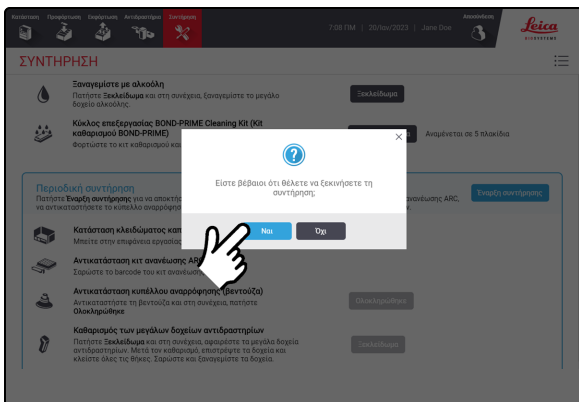
Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).



3. Πατήστε Συντήρηση.



4. Πατήστε Έναρξη συντήρησης.



5. Πατήστε Ναι.

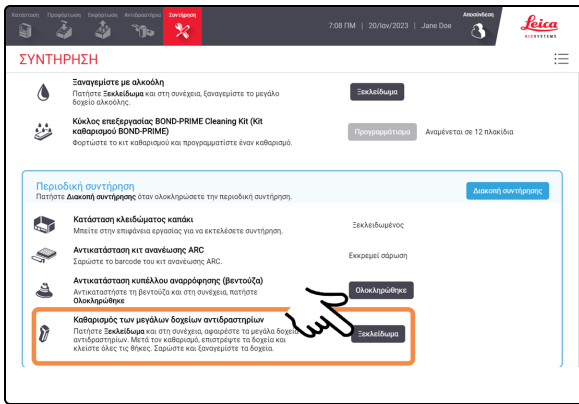
Υπάρχει ένας χρόνος αναμονής αφού πατήσετε **Ναι** ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζει την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για συντήρηση και ξεκλείδωμα του απορροφητήρα.



Η μονάδα επεξεργασίας ανοίγει αυτόματα όλες τις ARC Modules (Μονάδες ARC) όταν προβαίνετε σε έναρξη της συντήρησης.



Όταν ξεκλειδώνει ο απορροφητήρας, η Κατάσταση κλειδώματος απορροφητήρα στην Οθόνη συντήρησης αλλάζει σε Απασφαλισμένος.



6. Πατήστε **Ξεκλείδωμα** δίπλα στο **Καθαρισμός των Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)**.



Οι θήκες των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) παραμένουν απασφαλισμένες για 30 δευτερόλεπτα ώστε να έχετε χρόνο να ανοίξετε **όλα** τα συρτάρια στη θέση συντήρησης.

Εάν δεν έχετε χρόνο να τα ανοίξετε όλα εντός 30 δευτερολέπτων, μπορείτε να πατήσετε ξανά το κουμπί **Ξεκλείδωμα**.



7. Τραβήξτε τις ασφαλισμένες θήκες των Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων) προς τα εμπρός για να τις ανοίξετε.

Για τα Alcohol (δοχεία) αλκοόλης και Dewax Solution (διαλύματος αποπαραφίνωσης)



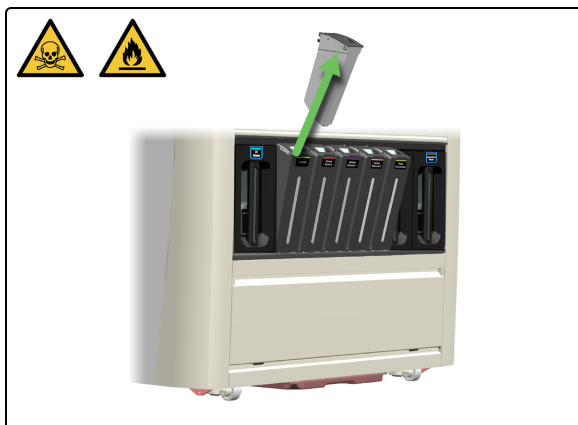
Τα δύο ασφαλισμένα δοχεία στα αριστερά είναι τα Alcohol (δοχεία) αλκοόλης και Dewax Solution (διαλύματος αποπαραφίνωσης).



Καθαρίστε και κατόπιν επανατοποθετήστε ένα δοχείο τη φορά, καθώς τα δοχεία δεν μπορούν να σταθούν όρθια σε επίπεδη επιφάνεια.



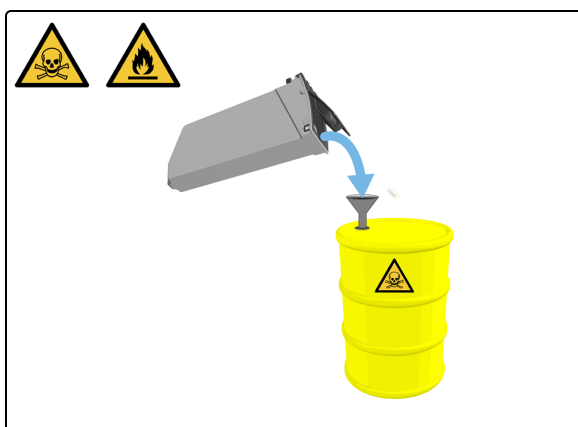
8. Πατήστε τον μοχλό απασφάλισης θήκης στο πίσω μέρος του συνδέσμου του σωλήνα. Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ.



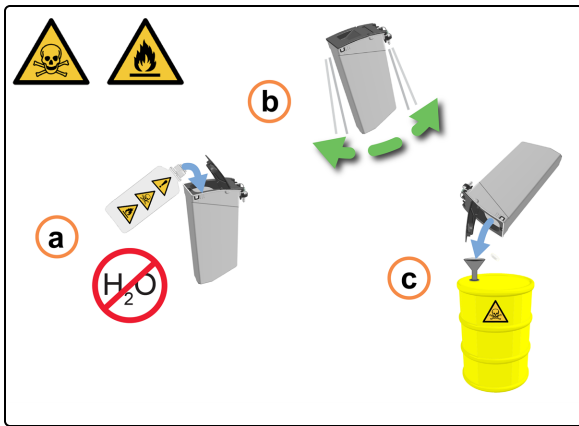
9. Σύρετε το δοχείο προς τα πάνω και βγάλτε το από τη θήκη.



Προειδοποίηση: Για την αποφυγή διαρροής, **MHN** επαναπληρώνετε τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) ενώ βρίσκονται μακριά από τη μονάδα επεξεργασίας.



10. Αδειάστε το δοχείο σε βαρέλι επικίνδυνων αποβλήτων.



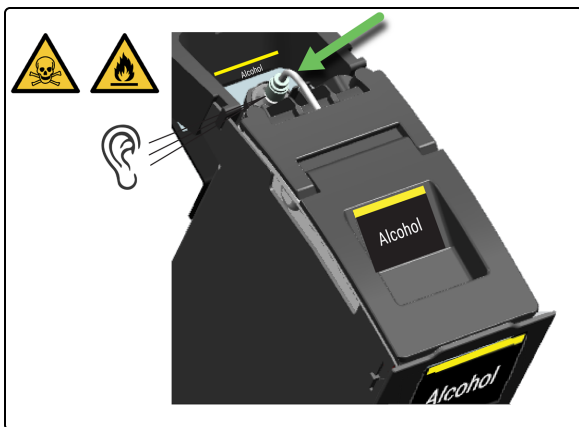
Προσοχή: ΜΗ χρησιμοποιείτε νερό ή απορρυπαντικό για τον καθαρισμό των δοχείων Alcohol (αλκοόλης) ή Dewax Solution (αποπαραφίνωσης).

11. Απολυμάνετε το δοχείο:

- a. Ξεπλύνετε το δοχείο με μια μικρή ποσότητα νέας αλκοόλης για να αφαιρέσετε τυχόν επιμολυντές.
- b. Ανακινήστε μαλακά το δοχείο.
- c. Αδειάστε το δοχείο όταν τελειώσετε.



12. Κλείστε το καπάκι και επιστρέψτε το δοχείο στη θήκη του.



13. Σπρώξτε το δοχείο προς τα κάτω μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.



14. Κλείστε τη θήκη.



15. Επαναλάβετε τα βήματα βήμα 8 έως βήμα 14 για το δοχείο διαλύματος αποπαραφίνωσης.

Εάν δεν χρειάζεται να καθαρίσετε άλλα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων), [Διακοπή συντήρησης](#).

Για τα δοχεία ER1, ER2 και BOND-PRIME Wash Solution Concentrate



Τα 3 δοχεία στα δεξιά είναι τα δοχεία ER1, ER2 και BOND-PRIME Wash Solution Concentrate.



Καθαρίστε και κατόπιν επανατοποθετήστε ένα δοχείο τη φορά, καθώς τα δοχεία δεν μπορούν να σταθούν όρθια σε επίπεδη επιφάνεια.



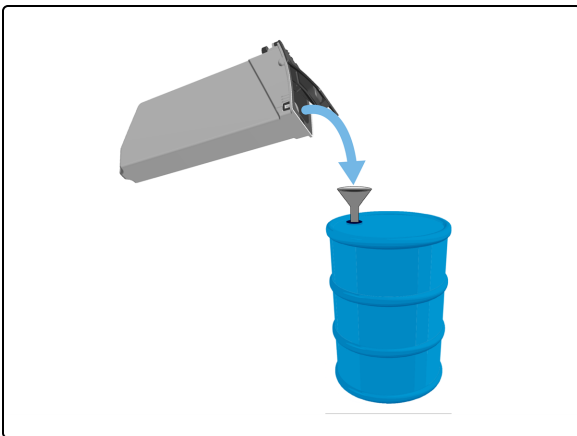
16. Πατήστε τον μοχλό απασφάλισης θήκης στο πίσω μέρος του συνδέσμου του σωλήνα. Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ.



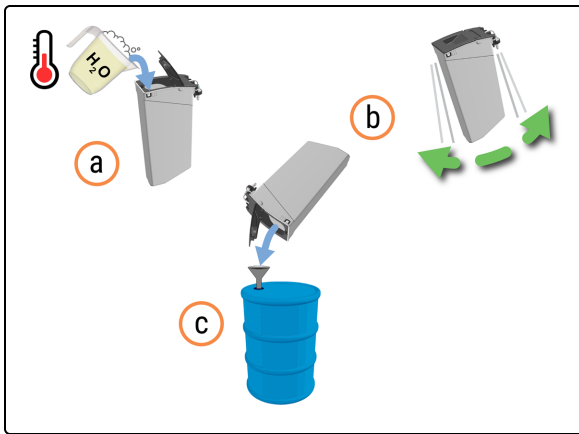
17. Σύρετε το δοχείο προς τα πάνω και βγάλτε το από τη θήκη.



Προειδοποίηση: Για την αποφυγή διαρροής, **ΜΗΝ** επαναπληρώνετε τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) ενώ βρίσκονται μακριά από τη μονάδα επεξεργασίας.

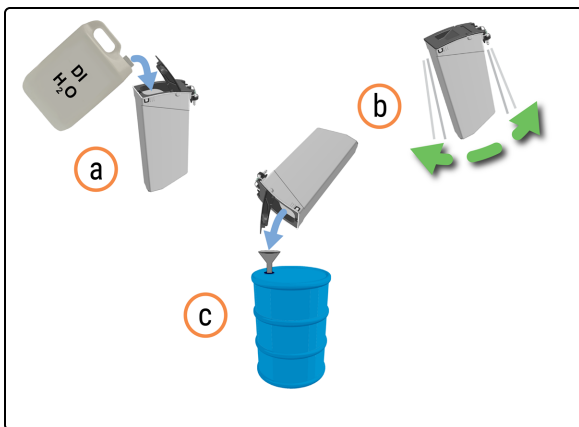


18. Αδειάστε το δοχείο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



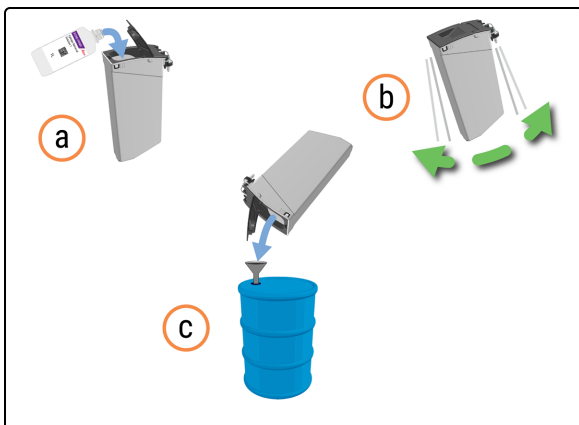
19. Καθαρίστε το δοχείο:

- Γεμίστε κατά ένα τέταρτο το δοχείο με διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικών εφαρμογών με ζεστό νερό βρύσης.
- Ανακινήστε μαλακά το δοχείο.
- Αδειάστε το δοχείο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



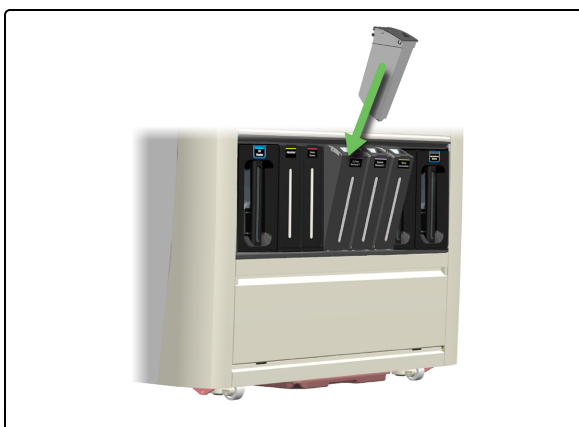
20. Ξεπλύνετε το δοχείο:

- Ξεπλύνετε σχολαστικά το δοχείο με DI water (απιονισμένο νερό).
- Ανακινήστε μαλακά το δοχείο.
- Αδειάστε το δοχείο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



21. Απολυμάνετε το δοχείο:

- Ξεπλύνετε το δοχείο με μια μικρή ποσότητα νέου ER1 για να αφαιρέσετε τυχόν επιμολυντές.
- Ανακινήστε μαλακά το δοχείο.
- Αδειάστε το δοχείο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



22. Κλείστε το καπάκι και επιστρέψτε το δοχείο στη θήκη του.



Μην κάνετε ακόμα την επαναπλήρωση του δοχείου.



23. Σπρώξτε το δοχείο προς τα κάτω μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.

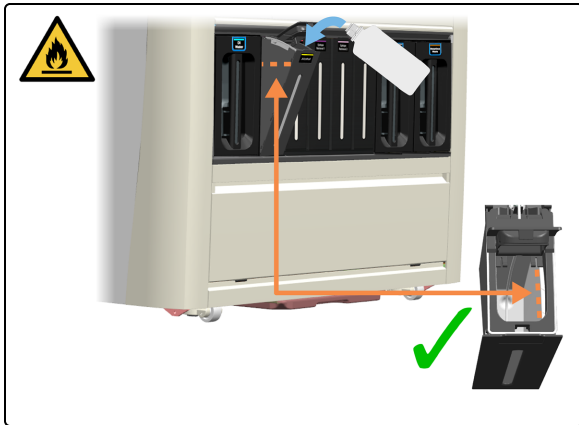


24. Κλείστε τη θήκη.



25. Επαναλάβετε τα βήματα **βήμα 16** έως **βήμα 24** για τα υπόλοιπα ασφαλισμένα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων).

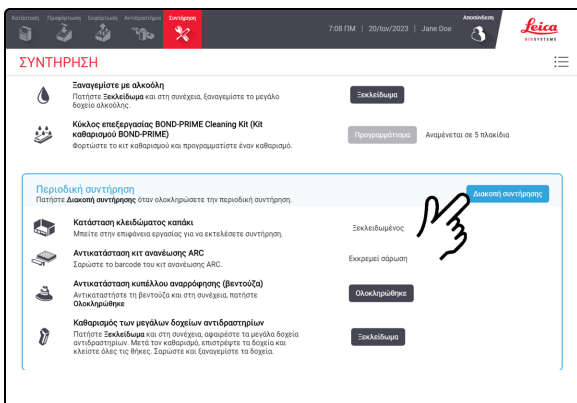
Επαναπλήρωση των Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων)



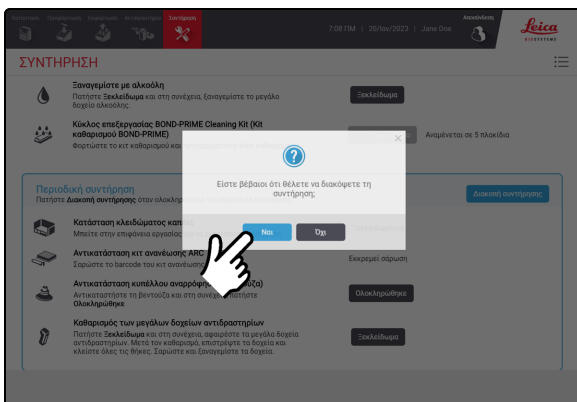
26. Ξαναγεμίστε τα δοχεία:

- 4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης
- 4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανίχνευση παρτίδας

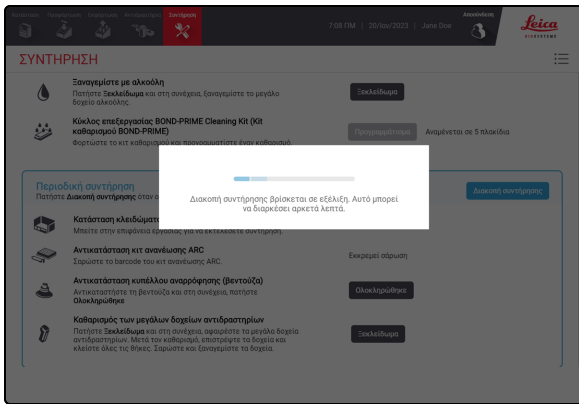
Διακοπή συντήρησης



27. Πατήστε Διακοπή συντήρησης.



28. Πατήστε Ναι.



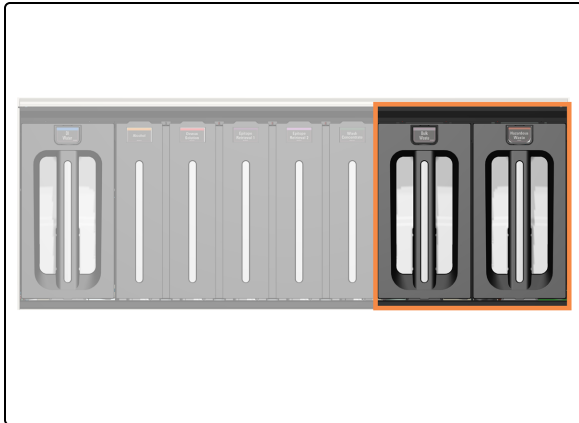
Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

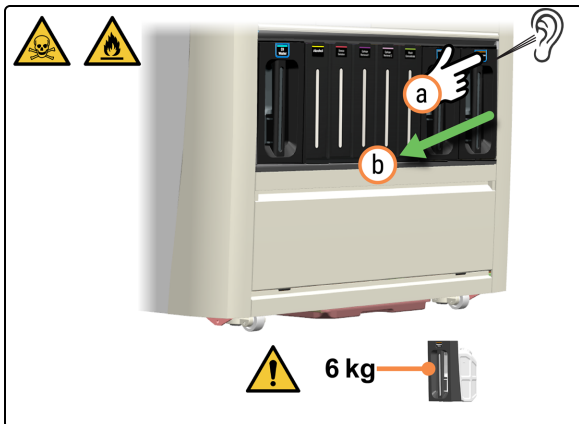
4.17 Καθαρισμός των δοχείων αποβλήτων



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Τα δοχεία αποβλήτων βρίσκονται στα δεξιά του ερμαρίου μεγάλων δοχείων.



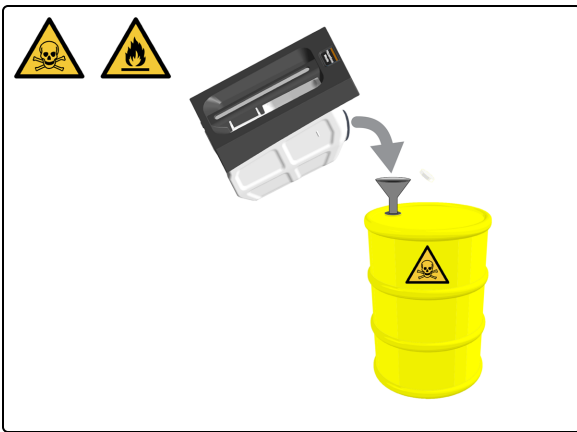
1. Αφαιρέστε το δοχείο αποβλήτων.
 - a. Πατήστε το κουμπί Απόβλητα.
 - b. Τραβήξτε το δοχείο και βγάλτε το από τη μονάδα επεξεργασίας.



Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε και τα δύο χέρια όταν σηκώνετε τα Bulk/Hazardous Waste containers (μεγάλα δοχεία/δοχεία επικίνδυνων αποβλήτων)



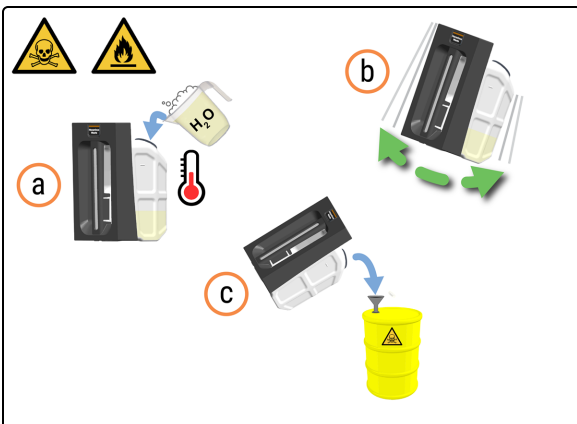
2. Αφαιρέστε το καπάκι του δοχείου αποβλήτων.



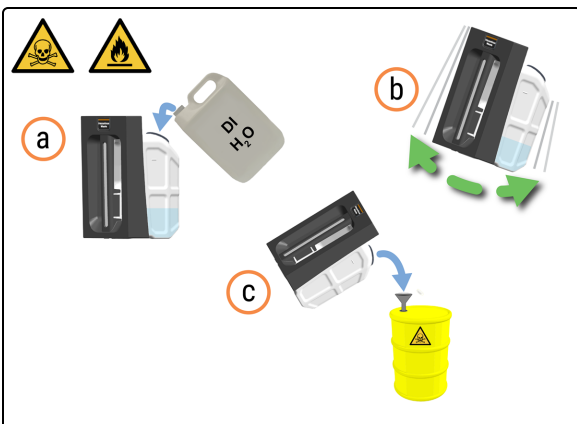
3. Απορρίψτε το περιεχόμενο σύμφωνα με όλες τις διαδικασίες και τους κρατικούς κανονισμούς που ισχύουν στο εργαστήριο.



Εικονίζεται ένα παράδειγμα επικίνδυνων αποβλήτων.



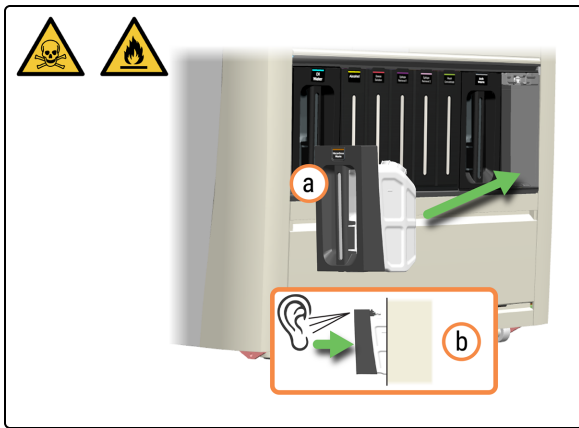
4. Καθαρίστε το δοχείο αποβλήτων.
- Γεμίστε κατά ένα τέταρτο το δοχείο αποβλήτων με διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικών εφαρμογών σε ζεστό νερό.
 - Επανατοποθετήστε το καπάκι στο δοχείο και ανακινήστε δυνατά το δοχείο.
 - Αδειάστε το περιεχόμενο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



5. Ξεπλύνετε το δοχείο αποβλήτων.
- Γεμίστε κατά ένα τέταρτο το δοχείο αποβλήτων με DI water (απιοντισμένο νερό).
 - Επανατοποθετήστε το καπάκι στο δοχείο και ανακινήστε δυνατά το δοχείο.
 - Αδειάστε το περιεχόμενο σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου.



6. Επανατοποθετήστε το καπάκι του δοχείου αποβλήτων.



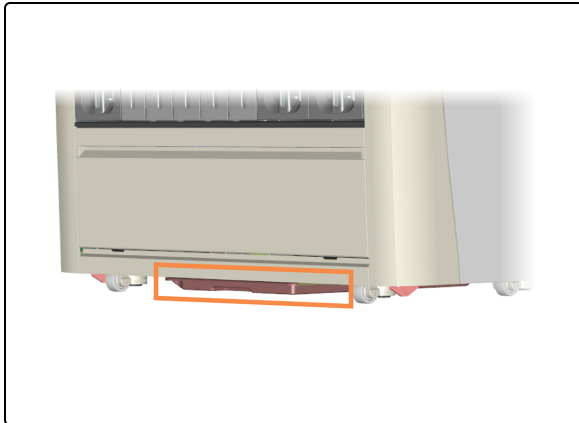
7. Εισαγάγετε εκ νέου το δοχείο αποβλήτων.
- Τοποθετήστε ξανά το δοχείο αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας.
 - Προσέξτε ώστε να ακούσετε έναν ήχο κλικ για να επιβεβαιώσετε ότι το δοχείο έχει ασφαλίσει στη θέση του.

Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο έχει εισαχθεί πλήρως. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί απόρριψη των πλακιδίων στο Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).

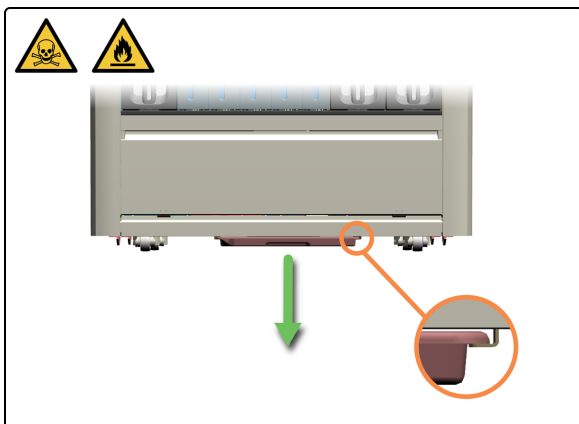
4.18 Καθαρισμός του δίσκου φρεατίου



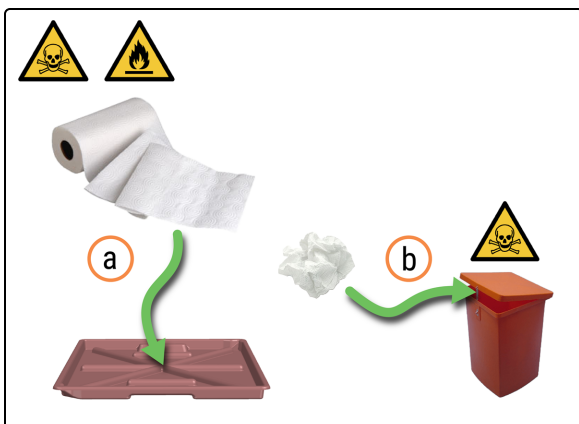
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



1. Εντοπίστε τον δίσκο φρεατίου.



2. Σταθείτε στο πλάι του δίσκου φρεατίου και αφαιρέστε τον, χρησιμοποιώντας και τα δύο χέρια για να αποφύγετε τη διαρροή. Εάν απαιτείται, ακολουθήστε τις διαδικασίες διαχείρισης διαρροών που ισχύουν στο εργαστήριο.

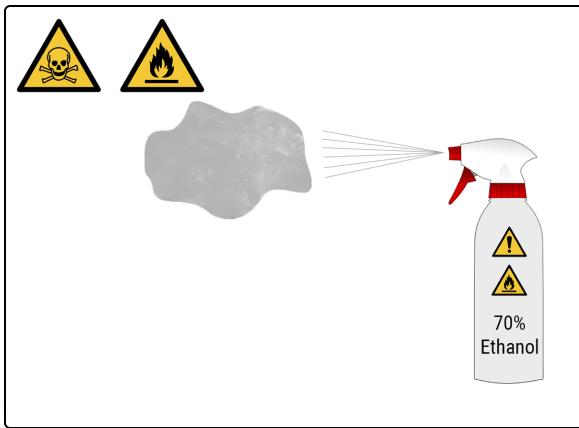


3. Απορροφήστε το απόβλητο αντιδραστήριο που περισσεύει.

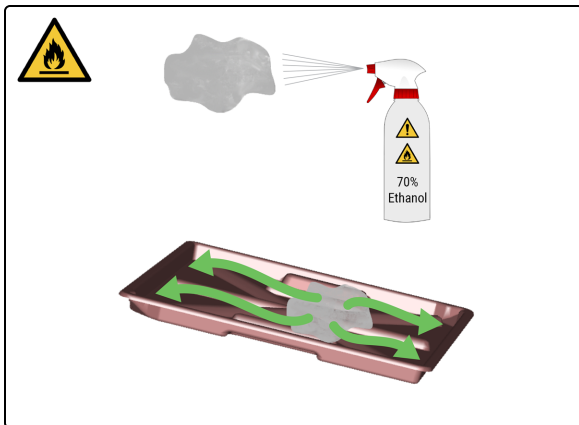
- a. Σκουπίστε το μεγαλύτερο μέρος του απόβλητου αντιδραστήριου, χρησιμοποιώντας χαρτί κουζίνας.
- b. Απορρίψτε το χαρτί κουζίνας σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου. Πάντα να χειρίζεστε τα απόβλητα από τον δίσκο φρεατίου ως επικίνδυνα.



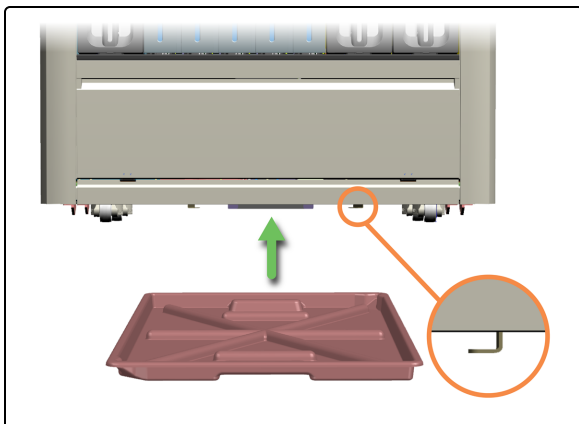
Εάν υπάρχει υπερβολική ποσότητα αποβλήτων στον δίσκο φρεατίου, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Leica Biosystems.



4. Νοτίστε ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι με διάλυμα αιθανόλης 70%.



5. Σκουπίστε τον δίσκο φρεατίου με πανί που δεν αφήνει χνούδι.



6. Επανατοποθετήστε τον δίσκο φρεατίου στη μονάδα επεξεργασίας.

4.19 Διακοπή συντήρησης

Πριν τη διακοπή συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι:

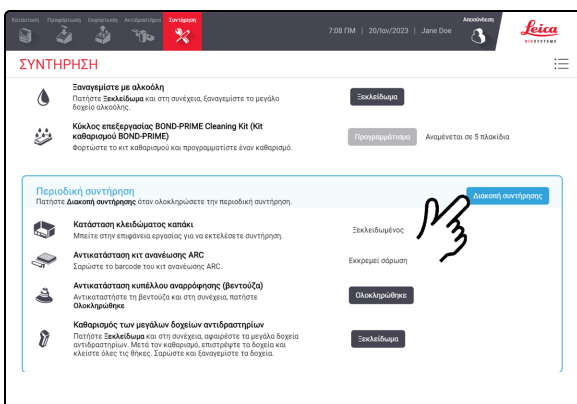
- Υπάρχουν Covertile
- Υπάρχει η Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης) (βλ. [4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME\)](#))
- Τα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) έχουν επαρκή όγκο (βλ. [4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με ανάχυνση παρτίδας](#) και [4.3 Επαναπλήρωση του δοχείου αλκοόλης](#))
- Καμία ARC Module (Μονάδα ARC) δεν περιέχει πλακίδιο (βλ. [5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules \(Μονάδες ARC\)](#))
- Ο απορροφητήρας είναι κατεβασμένος



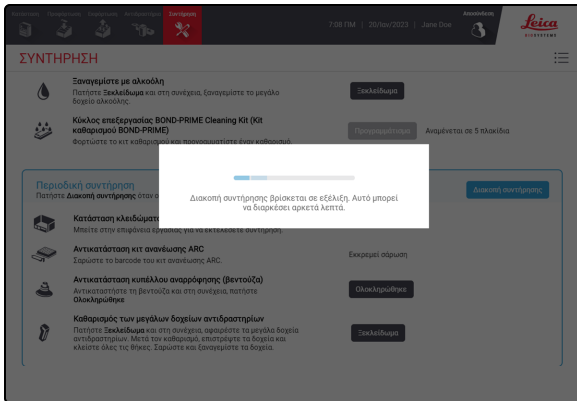
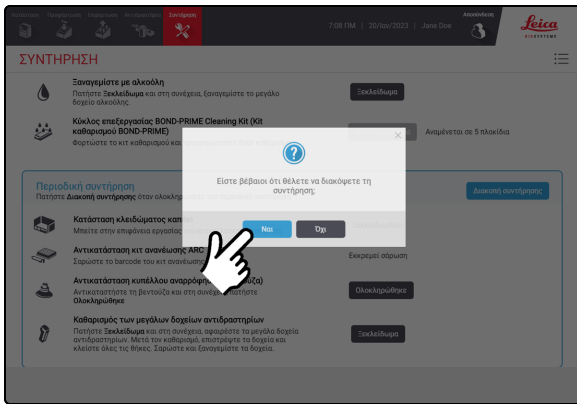
Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



1. Πατήστε **Συντήρηση**.



2. Πατήστε **Διακοπή συντήρησης**.

3. Πατήστε **Ναι**.

Υπάρχει χρόνος αναμονής ενώ η μονάδα επεξεργασίας προετοιμάζεται να επιστρέψει στην κλινική λειτουργία.

Η μονάδα επεξεργασίας κλείνει αυτόματα τις ARC Modules (Μονάδες ARC) και κλειδώνει τον απορροφητήρα όταν κάνετε διακοπή συντήρησης.

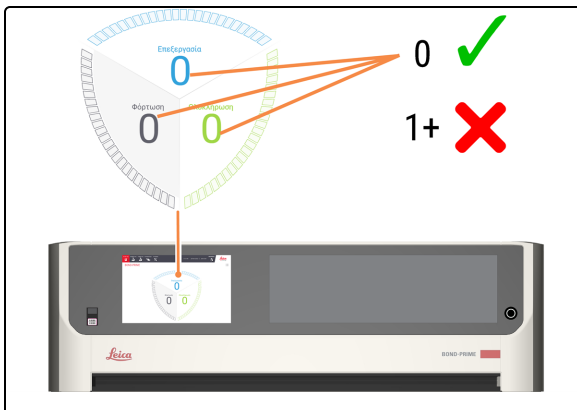
4.20 Τερματισμός λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).



1. Πατήστε **Κατάσταση**.



2. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τα εξής:

- δεν υπάρχουν πλακίδια που υποβάλλονται επί του παρόντος σε επεξεργασία (Επεξεργασία)
- δεν υπάρχουν πλακίδια στην Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού) (Φορτώθηκε) και στην Εκφόρτωση συρταριού (Ολοκλήρωση).

Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).

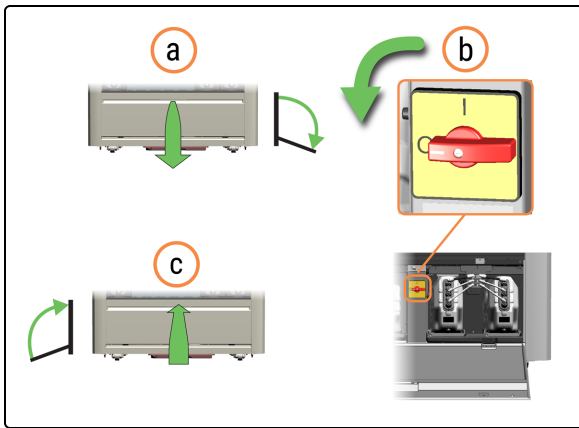


3. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

a. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης αναμονής.

Ένα αναδυόμενο παράθυρο υποδεικνύει ότι είναι ασφαλές να τερματίσετε τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας.

b. Πατήστε **Κλείσιμο**.

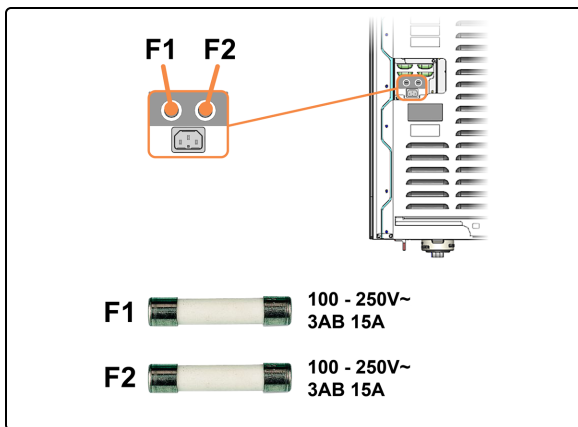


4. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - c. Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.

4.21 Αντικατάσταση ασφαλειών τροφοδοσίας



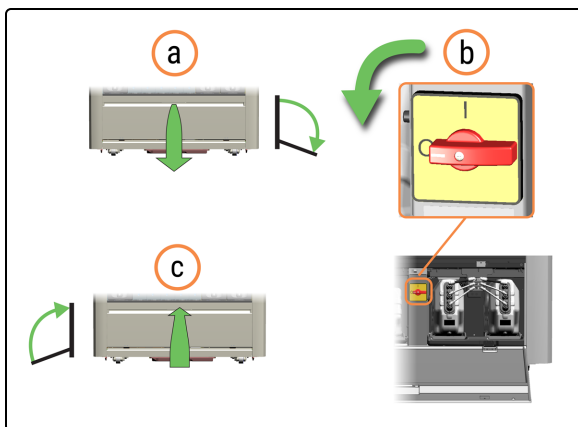
1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τις σωστές ασφάλειες (F1, F2). Οι ασφάλειες βρίσκονται στο πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.



Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στις ασφάλειες και στο βύσμα τροφοδοσίας από το κύριο δίκτυο στον πίσω πίνακα.



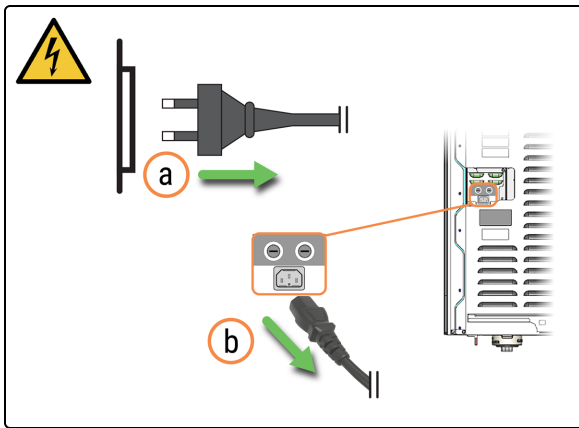
2. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης αναμονής. Ένα αναδυόμενο παράθυρο υποδεικνύει ότι είναι ασφαλές να τερματίσετε τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας.
 - b. Πατήστε **Κλείσιμο**.



3. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - c. Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



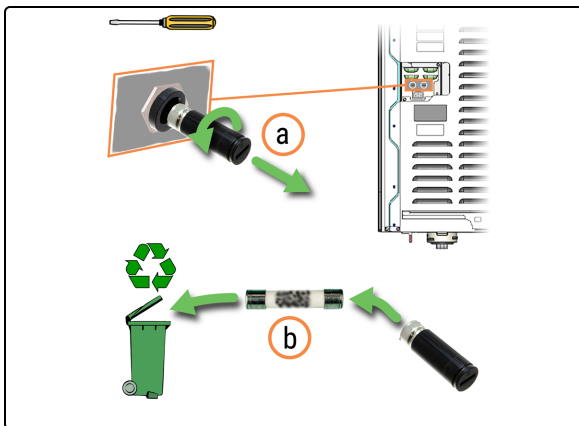
Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.



4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα στον τοίχο.
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.



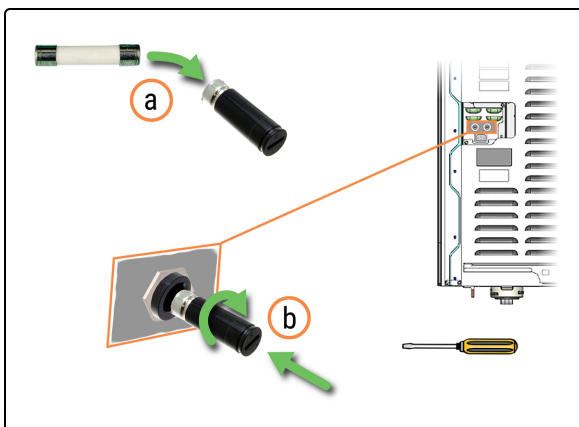
Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στα βύσματα του πίσω πίνακα.



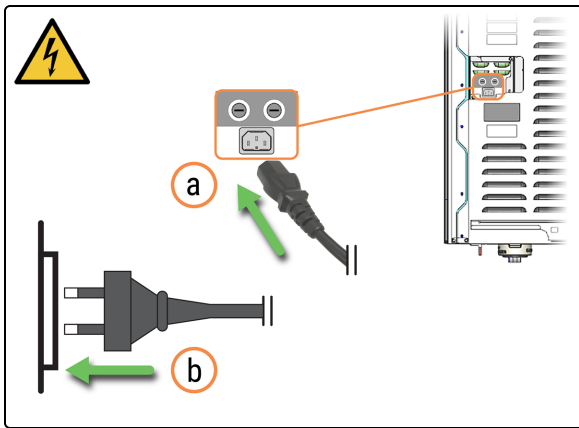
5. Απορρίψτε την ασφάλεια.
 - a. Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι με επίπεδο άκρο, περιστρέψτε τον υποδοχέα της ασφάλειας αριστερόστροφα και αφαιρέστε τον από τη μονάδα επεξεργασίας.
 - b. Απορρίψτε την ασφάλεια στον κάδο ανακύκλωσης.



Μην απορρίπτετε τις παλιές ασφάλειες στα γενικά απορρίμματα. Ανακυκλώστε τις, εάν είναι δυνατόν.



6. Τοποθετήστε τη νέα ασφάλεια.
 - a. Αφαιρέστε τη νέα ασφάλεια από τη συσκευασία της.
 - b. Εισαγάγετε τον υποδοχέα της ασφάλειας στη μονάδα επεξεργασίας και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι με επίπεδο άκρο για να περιστρέψετε τον υποδοχέα της ασφάλειας δεξιόστροφα μέχρι να σφίξει.

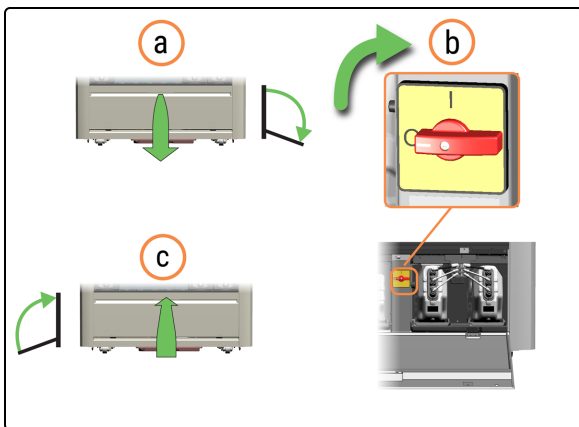


7. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της μονάδας επεξεργασίας.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα στον τοίχο.



Μπορεί να χρειαστεί να μετακινήσετε τη μονάδα επεξεργασίας για καλύτερη πρόσβαση στα βύσματα του πίσω πίνακα.

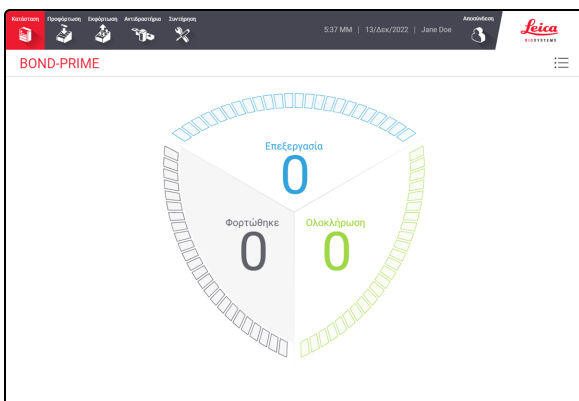


8. Ενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

- Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
- Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεξιόστροφα.
- Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



- Όταν η μονάδα επεξεργασίας είναι ενεργοποιημένη, προβαίνει σε αρχικοποίηση πριν εμφανιστεί η Οθόνη σύνδεσης. Αυτή η διαδικασία διαρκεί από 8 έως 15 λεπτά. Εάν η μονάδα επεξεργασίας δεν καταφέρει να προβεί σε αρχικοποίηση, ανατρέξτε στην ενότητα **5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης**.



Εμφανίζεται η Οθόνη κατάστασης.

5

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα:

5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης	199
5.2 Σφάλμα συνδεσιμότητας δικτύου	199
5.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από τη μονάδα επεξεργασίας	199
5.4 Αφαίρεση θραύσματος πλακιδίου από ARC Module (Μονάδα ARC)	209

5.1 Αποτυχία αρχικοποίησης

Υπάρχουν διάφοροι λόγοι για τους οποίους η μονάδα επεξεργασίας μπορεί να μην κάνει αρχικοποίηση. Αυτοί περιλαμβάνουν τους εξής:

- Ένα Covertile δεν έχει εγκατασταθεί σωστά σε μια ARC Module (μονάδα ARC)—ανατρέξτε στην ενότητα [4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME\)](#)
- Τα ρομπότ παρεμποδίζονται ή η ελεύθερη κίνησή τους εμποδίζεται—ανατρέξτε στην ενότητα [4.20 Τερματισμός λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας](#)
- Υπάρχουν πλακίδια που έχουν μείνει πίσω στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) —ανατρέξτε στην ενότητα [5.3.2 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από την Work Surface \(Ειφάνειας εργασίας\)](#)
- Η Mixing Well Plate (πλάκα δοχείου ανάμειξης) δεν υπάρχει—ανατρέξτε στην ενότητα [4.14 Χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(κιτ ανανέωσης ARC BOND-PRIME\)](#)
- Ένα ή περισσότερα Bulk Reagent Containers (μεγάλα δοχεία αντιδραστηρίων) είναι άδεια ή δεν έχουν εισαχθεί σωστά πίσω στη μονάδα επεξεργασίας—ανατρέξτε στην ενότητα [4.4 Επαναπλήρωση των μεγάλων δοχείων με αντίχνευση παρτίδας](#)
- Προβλήματα συνδεσιμότητας δικτύου—ανατρέξτε στην ενότητα [5.2 Σφάλμα συνδεσιμότητας δικτύου](#).

Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών.

5.2 Σφάλμα συνδεσιμότητας δικτύου

- 1 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι συνδεδεμένη στον διακομιστή BOND και ότι όλα τα καλώδια δικτύου είναι συνδεδεμένα.



Ο διακομιστής του συστήματος BOND πρέπει να είναι σε πλήρη λειτουργία πριν από τη σύνδεση των μονάδων επεξεργασίας.

- 2 Επανεκκινήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

5.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από τη μονάδα επεξεργασίας

Η μονάδα επεξεργασίας μπορεί περιστασιακά να υποδεικνύει ότι η επεξεργασία πλακιδίων δεν μπορεί να συνεχιστεί και ότι πρέπει να ανακτήσετε χειροκίνητα τα πλακίδια. Μπορείτε να ανακτήσετε πλακίδια από τις παρακάτω θέσεις:

- Preload Drawer (Προβολή συρταριού)—ανατρέξτε στην ενότητα [5.3.1 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από συρτάρια Preload και Unload Drawers \(προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών\)](#)
- Unload Drawer (Συρτάρι εκφόρτωσης)—ανατρέξτε στην ενότητα [5.3.1 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από συρτάρια Preload και Unload Drawers \(προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών\)](#)

- Work Surface (Επιφάνεια εργασίας)—ανατρέξτε στην ενότητα [5.3.2 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από την Work Surface \(Επιφάνεια εργασίας\)](#)
- ARC Modules (Μονάδες ARC)—ανατρέξτε στην ενότητα [5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules \(Μονάδες ARC\)](#)

Υπάρχουν διάφοροι λόγοι για τους οποίους μπορεί να πέσουν τα πλακίδια. Αυτοί περιλαμβάνουν τους εξής:

- Το Suction Cup (κύπελλο αναρρόφησης) στο High-Speed Robot (ρομπότ υψηλής ταχύτητας) χρειάζεται καθαρισμό ή αντικατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.10 Καθαρισμός του Suction Cup \(κύπελλου αναρρόφησης\)](#) ή [4.11 Αντικατάσταση του Suction Cup \(κύπελλου αναρρόφησης\)](#)
- Η ετικέτα δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο πλακίδιο ή υπάρχουν περισσότερες από δύο ετικέτες στο πλακίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα [Προδιαγραφές ετικετών πλακιδίων](#)
- Υπάρχει ιστός, υπόλειμμα ή υγρό στην περιοχή της ετικέτας του πλακιδίου.
- Υπάρχει πρόβλημα με το σύστημα κενού αέρος.
- Το Preload Drawer (Προβολή συρταριού) ή το Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού) έχουν αντικατασταθεί και δεν είναι ευθυγραμμισμένα.

Η Σειρά ενεργειών θα εμφανίσει ένα μήνυμα που υποδεικνύει την αιτία του προβλήματος και την ενέργεια που απαιτείται για τη διόρθωσή του.

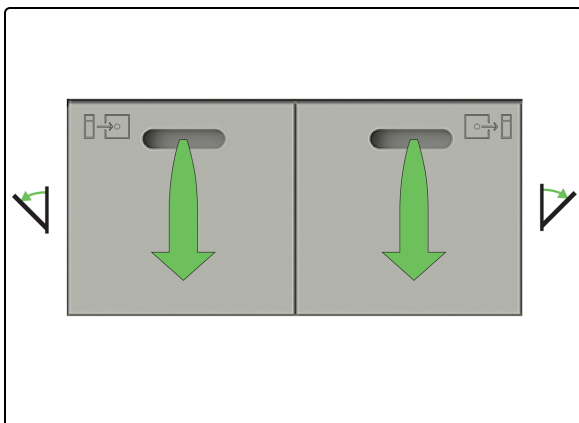
Εάν η μεταφορά πλακιδίων αποτυγχάνει συνεχώς, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών.

5.3.1 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από συρτάρια Preload και Unload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών)



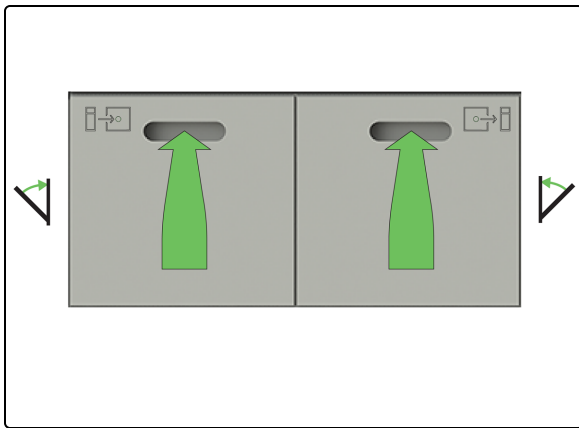
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Γενικές επισημάνσεις προσοχής](#).

Εάν σας ζητηθεί από ένα μήνυμα στην Σειρά ενεργειών να αφαιρέσετε πλακίδια από το συρτάρι προφόρτωσης ή εκφόρτωσης, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία.



1. Ανοίξτε τα συρτάρια Preload και Unload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών) και αφαιρέστε τα πλακίδια.

Ελέγξτε εάν τα συρτάρια έχουν υπολείμματα. Εάν υπάρχουν υπολείμματα, καθαρίστε τα συρτάρια. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής](#).



2. Κλείστε την Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών) των πλακιδίων.

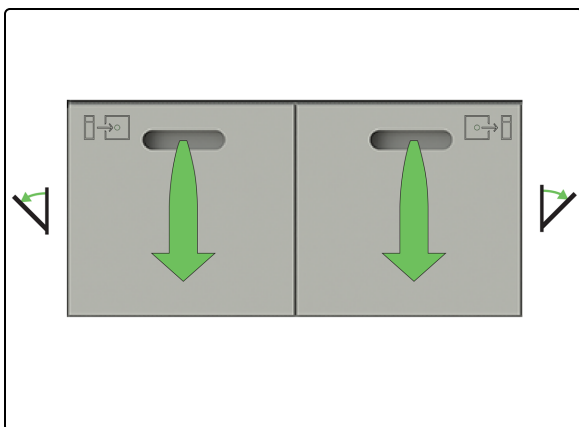
5.3.2 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από την Work Surface (Ειφάνειας εργασίας)



Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Γενικές επισημάνσεις προσοχής](#).

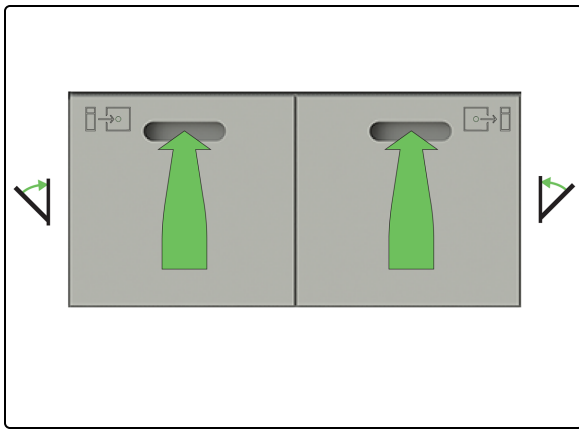


Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση](#).

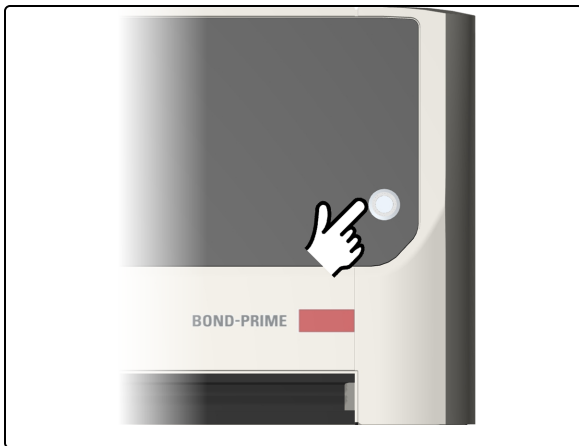


1. Ανοίξτε τα συρτάρια Preload και Unload Drawers (προφόρτωσης και Εκφόρτωση συρταριών) και ανακτήστε τα πλακίδια.

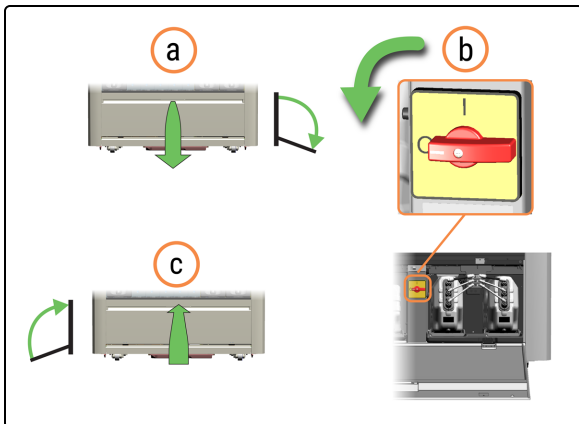
Ελέγξτε εάν τα συρτάρια έχουν υπολείμματα. Εάν υπάρχουν υπολείμματα, καθαρίστε τα συρτάρια. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.12 Καθαρισμός των Slide Drawer Inserts \(Ενθετα συρταριού πλακιδίων\)](#), της αποστράγγισης και των φρεατίων αποβλήτων και του φίλτρου συλλογής.



2. Κλείστε την Preload και Unload Drawers (Προφόρτωση και Εκφόρτωση συρταριών) των πλακιδίων.



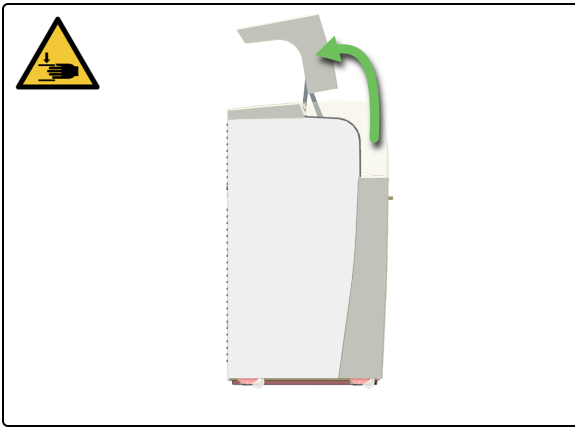
3. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης αναμονής.



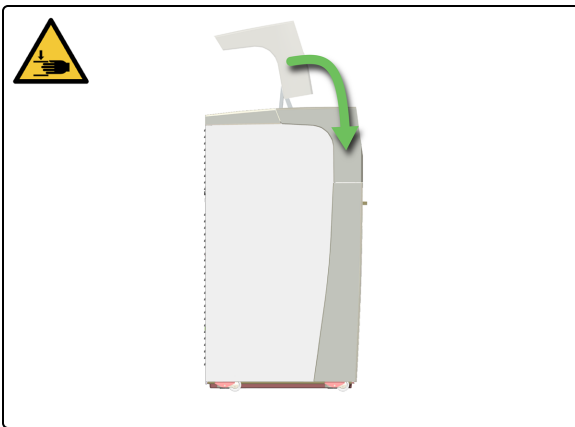
4. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
- Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.



5. Ανοίξτε τον απορροφητήρα και ανακτήστε τα πλακίδια. Ελέγξτε την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας) για υπολείμματα. Εάν υπάρχουν υπολείμματα, καθαρίστε την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας). Ανατρέξτε στην ενότητα **4.9 Σκούπισμα των επιφανειών της Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων) και της ARC Bank (Συστοιχία ARC)**.



6. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



7. Επανεκκινήστε τη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **3.2 Έναρξη της μονάδας επεξεργασίας**.

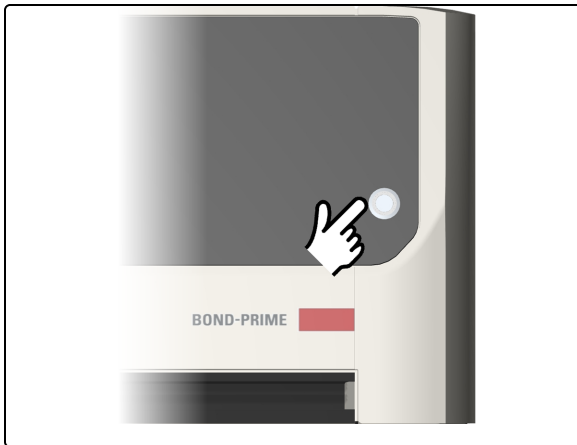
5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC)



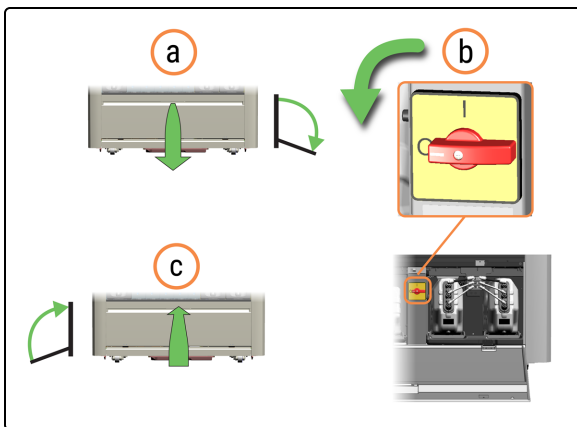
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής**.



Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **2.1 Σύνδεση και αποσύνδεση**.



1. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης αναμονής.

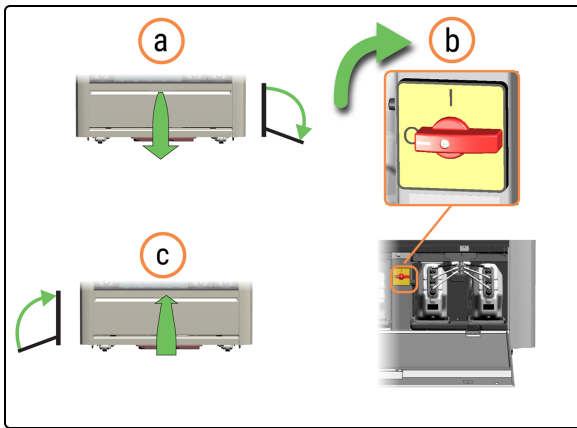


2. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.

- a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
- b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.



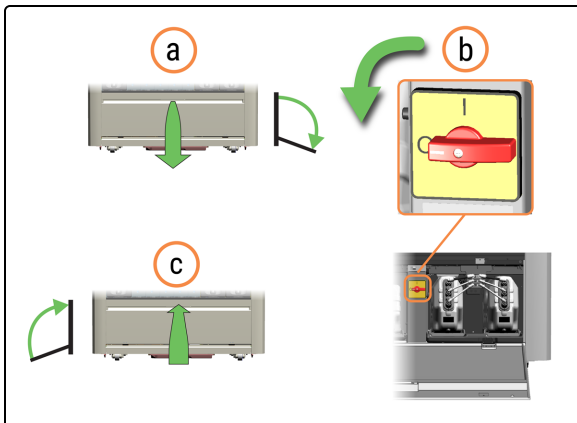
Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.



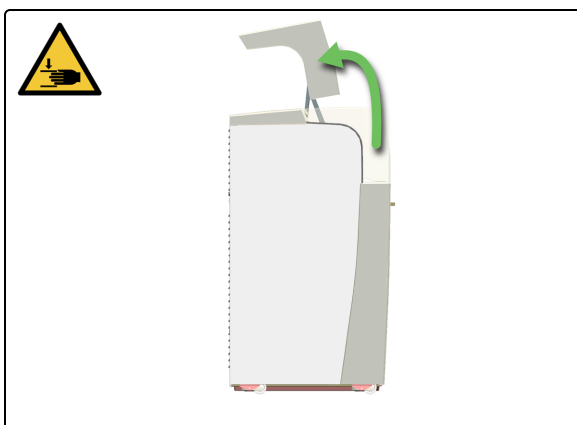
3. Ενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
- Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεξιόστροφα.



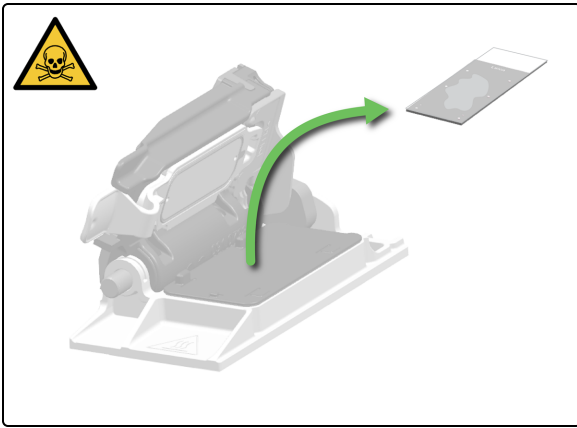
Η αρχικοποίηση θα αποτύχει, αλλά οι ARC Modules (Μονάδες ARC) με τα πλακίδια που ανιχνεύτηκαν ανοίγουν αυτόματα.



4. Απενεργοποιήστε ξανά τη μονάδα επεξεργασίας.
- Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



5. Ανοίξτε τον απορροφητήρα.



6. Αφαιρέστε το πλακίδιο από τη ARC Module (Μονάδα ARC) και αφήστε την πλήρως ανοιχτή. Οι ARC Modules (Μονάδες ARC) κλείνουν αυτόματα όταν προβαίνετε σε επανεκκίνηση της μονάδας επεξεργασίας.



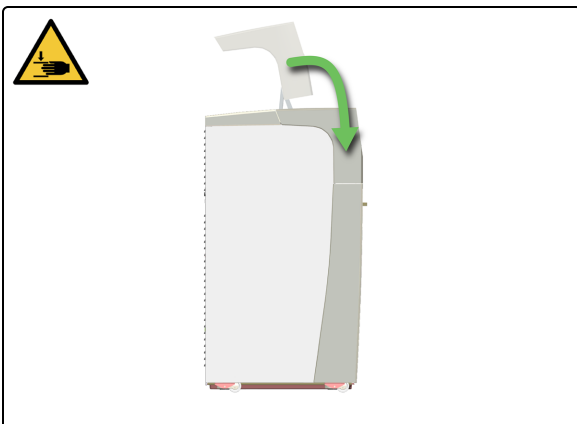
Μπορείτε να μετακινήσετε χειροκίνητα τα ρομπότ για τη λειτουργία Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) για καλύτερη πρόσβαση στις ARC Modules (Μονάδες ARC).



Προσοχή: Προσέξτε να μην αφήσετε τα πλακίδια να πέσουν όταν τα χειρίζεστε χειροκίνητα πάνω από την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας).



Προσοχή: Μην κλείνετε τις ARC Modules (Μονάδες ARC) χειροκίνητα. Αυτό γίνεται αυτόματα όταν προβαίνετε σε έναρξη της μονάδας επεξεργασίας.



7. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας), κλείστε τον απορροφητήρα και συνεχίστε με αυτήν τη διαδικασία.



8. Επανεκκινήστε τη μονάδα επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **3.2 Έναρξη της μονάδας επεξεργασίας**.



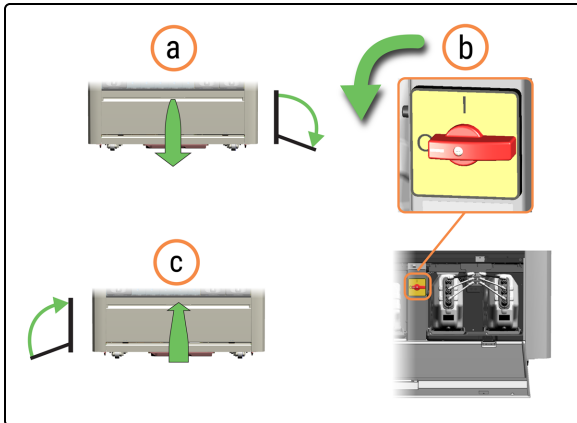
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα **5.3.4 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC) κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος.**

5.3.4 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules (Μονάδες ARC) κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, μπορείτε να ακολουθήσετε αυτά τα βήματα για να αφαιρέσετε χειροκίνητα τα πλακίδια.



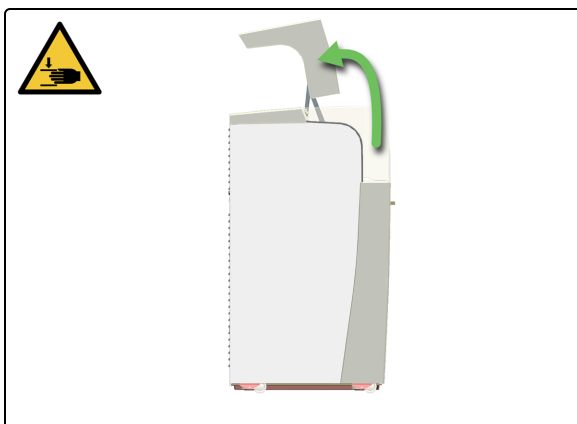
Προειδοποίηση: Πρέπει να φοράτε τα ελάχιστα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας πριν κάνετε τη συντήρηση της μονάδας επεξεργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα **Γενικές επισημάνσεις προσοχής.**



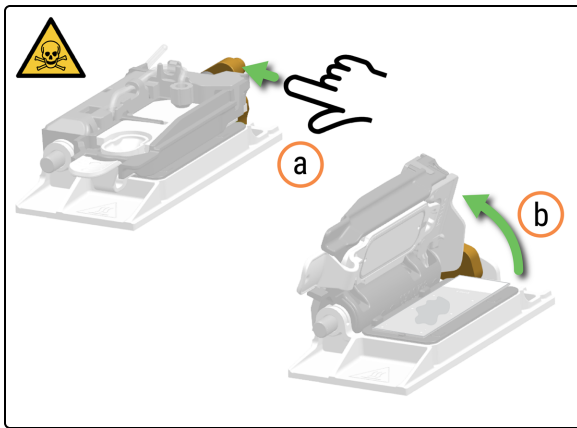
1. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας.
 - a. Ανοίξτε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.
 - b. Στρέψτε τον διακόπτη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος αριστερόστροφα.
 - c. Κλείστε τη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής.



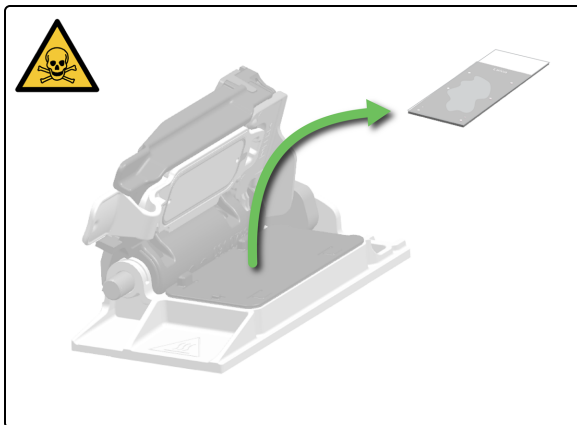
Προειδοποίηση: Προσέξτε να μη σκοντάψετε πάνω στη θύρα του ερμαρίου δεξαμενής όταν είναι ανοιχτή.



2. Ανοίξτε τον απορροφητήρα.



3. Ανοίξτε χειροκίνητα τη ARC Module (Μονάδα ARC).
 - a. Πατήστε το ARC Module Latch (μάνταλο της μονάδας ARC).
 - b. Ανασηκώστε το ARC Module Lid (καπάκι της μονάδας ARC).



4. Αφαιρέστε το πλακίδιο από τη ARC Module (Μονάδα ARC) και αφήστε την πλήρως ανοιχτή. Οι ARC Modules (Μονάδες ARC) κλείνουν αυτόματα όταν προβαίνετε σε επανεκκίνηση της μονάδας επεξεργασίας.



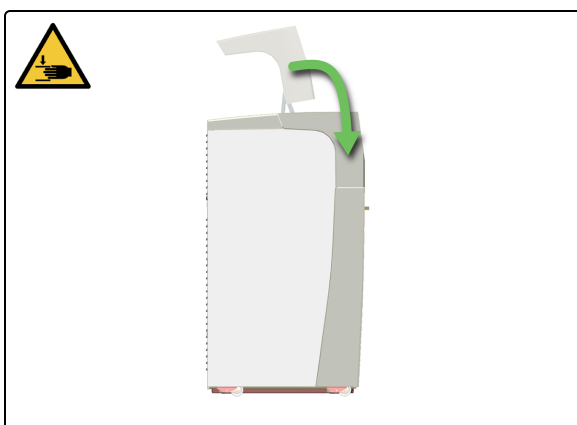
Μπορείτε να μετακινήσετε χειροκίνητα τα ρομπότ για τη λειτουργία Wash Robots (Ρομπότ πλύσης) για καλύτερη πρόσβαση στις ARC Modules (Μονάδες ARC).



Προσοχή: Προσέξτε να μην αφήσετε τα πλακίδια να πέσουν όταν τα χειρίζεστε χειροκίνητα πάνω από την Work Surface (Επιφάνεια εργασίας).



Προσοχή: Μην κλείνετε τις ARC Modules (Μονάδες ARC) χειροκίνητα. Αυτό γίνεται αυτόματα όταν προβαίνετε σε έναρξη της μονάδας επεξεργασίας.



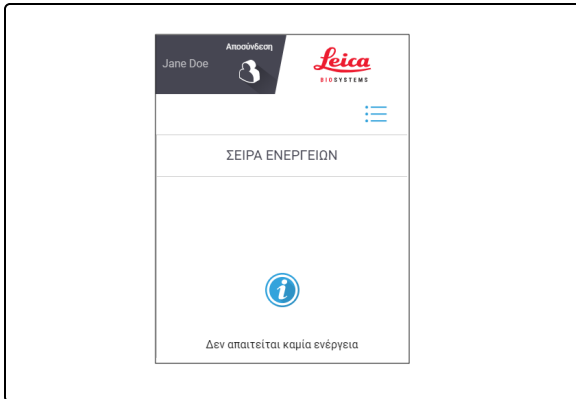
5. Κλείστε τον απορροφητήρα.

5.4 Αφαίρεση θραύσματος πλακιδίου από ARC Module (Μονάδα ARC)

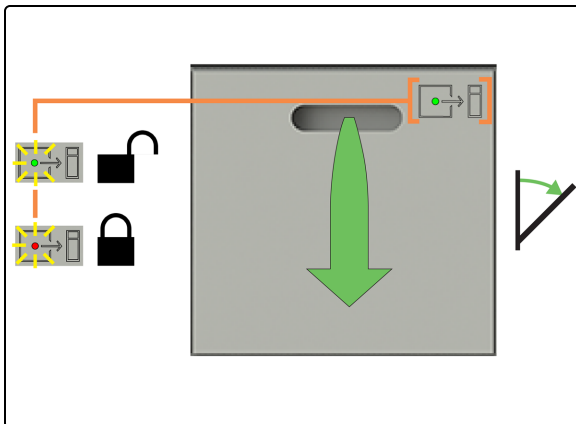
Εάν παρατηρήσετε κάποιο πλακίδιο από το οποίο λείπει ένα τμήμα στο Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού), πρέπει να βρείτε και να αφαιρέσετε το θραύσμα πλακιδίου από τη ARC Module (Μονάδα ARC).



Μη φορτώνετε νέα πλακίδια.



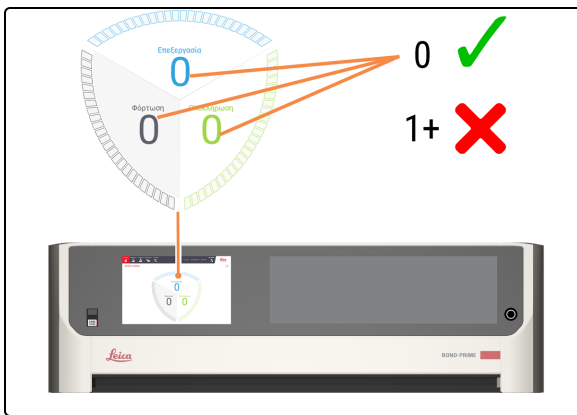
1. Ελέγξτε την Σειρά ενεργειών για να δείτε εάν το σφάλμα έχει επισημανθεί από τη μονάδα επεξεργασίας. Εάν όχι, τότε το θραύσμα πλακιδίου δεν έχει ανιχνευτεί.



2. Ανοίξτε το Preload Drawer (Προβολή συρταριού) και αφαιρέστε τα πλακίδια, κατόπιν περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η επεξεργασία όλων των πλακιδίων.

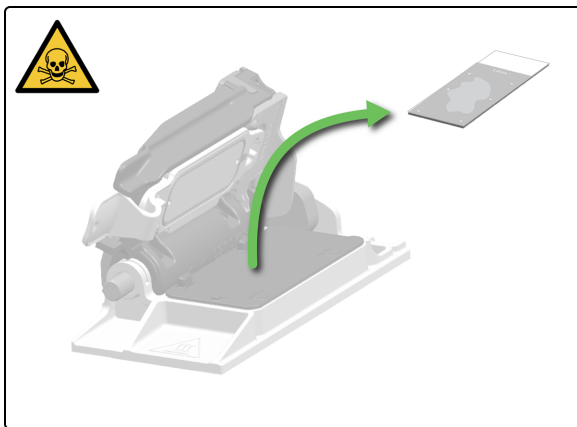


3. Πατήστε **Κατάσταση**.



4. Ελέγξτε την Οθόνη κατάστασης για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πλακίδια που να υποβάλλονται σε επεξεργασία αυτήν τη στιγμή (Επεξεργασία).

Ανατρέξτε στην ενότητα [2.3 Οθόνη κατάστασης](#).



5. Ελέγξτε κάθε ARC Module (Μονάδα ARC) για θραύσματα γυαλιού και αφαιρέστε τα θραύσματα με το χέρι σύμφωνα με την ενότητα [5.3.3 Χειροκίνητη ανάκτηση πλακιδίων από ARC Modules \(Μονάδες ARC\)](#).

6

Προδιαγραφές

Σε αυτήν την ενότητα:

6.1 Προδιαγραφές συστήματος	212
6.2 Φυσικές προδιαγραφές	212
6.3 Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος και UPS	212
6.4 Περιβαλλοντικές προδιαγραφές	213
6.5 Προδιαγραφές λειτουργίας	213
6.6 Προδιαγραφές πλακιδίων μικροσκοπίου	214
6.7 Προδιαγραφές μεταφοράς και αποθήκευσης	215

6.1 Προδιαγραφές συστήματος

Εφαρμογή BOND	7 Clinical ή μεταγενέστερη
Διακομιστής BOND	Windows 10 IoT, Dell XE2, Dell XE3 ή Dell XE4
Τερματικό BOND-ADVANCE	Windows 10 IoT, Dell XE2 ή Dell XE3
Διακομιστής BOND-ADVANCE	Windows Server 2016, Dell T640, Dell T630
Σύνδεση δικτύου	Ethernet IEEE802.3, 10/100/1000BASE-T
Καλώδια δικτύου	Θωρακισμένα καλώδια CAT5e ή CAT6, με βύσματα RJ-45
Απαιτήσεις μεταγωγή Ethernet:	Ethernet IEEE802.3, 10/100/1000BASE-T
Άδεια χρήσης σε έναν μόνο υπολογιστή BOND-ADVANCE	Μεταγωγέας Ethernet 8 θυρών (για έως και 5 μονάδες επεξεργασίας) *
	Μεταγωγείς Ethernet 8 ή 16 θυρών (για έως και 30 μονάδες επεξεργασίας, όταν οι μεταγωγείς συνδέονται μεταξύ τους) *
	* οποιοσδήποτε συνδυασμός μονάδων επεξεργασίας: BOND-PRIME, BOND-III, BOND-MAX
Προδιαγραφές συσκευής	Η Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd πρέπει να παρέχει τους διακομιστές BOND, BOND-ADVANCE και τα τερματικά BOND-ADVANCE.

6.2 Φυσικές προδιαγραφές

Διαστάσεις	Π – 1217 mm Υ (απορροφητήρας κλειστός) – 1400 mm Υ (απορροφητήρας ανοιχτός) – 1820 mm Β (θύρα κλειστή) – 831 mm Β (θύρα ανοιχτή) – 1096 mm
Βάρος (χωρίς υγρά)	384 kg
Βάρος (φορτωμένο με αντιδραστήριο)	425 kg
Απαιρήτητα διάκενα	Μπροστά – 800 mm για πρόσβαση στα Reagent containers (δοχεία αντιδραστηρίων) Πίσω – 50 mm διάκενο αέρα

6.3 Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος και UPS

Τάση λειτουργίας	90 V AC έως 264 V AC (για ονομαστική τάση 100 V AC έως 240 V AC)
Συχνότητα κύριου δικτύου τροφοδοσίας	50/60 Hz
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	1260 VA

6.4 Περιβαλλοντικές προδιαγραφές

Οι παρακάτω πληροφορίες ισχύουν μόνο για εγκατεστημένες μονάδες επεξεργασίας.

Μέγιστη θερμοκρασία σε ισχύ αιχμής	26°C
Ελάχιστη θερμοκρασία σε ισχύ αιχμής	18°C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	34°C
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	5°C
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας (χωρίς συμπύκνωση)	80% ΣΥ
Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας (χωρίς συμπύκνωση)	30% ΣΥ
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	2700 m πάνω από το επίπεδο της θάλασσας
Ελάχιστο υψόμετρο λειτουργίας	0 m πάνω από το επίπεδο της θάλασσας
Επιπέδωση	0 έως 1,5° κλίση προς οποιαδήποτε κατεύθυνση
Έξοδος επιπέδου ηχητικής πίεσης (στο 1 m)	< 65 dBA κανονική λειτουργία < 85 dBA μέγιστη
Μέγιστη εξερχόμενη ενέργεια θέρμανσης	1260 VA στην πρίζα (~1100 W μετά από απώλειες τροφοδοσίας)

6.5 Προδιαγραφές λειτουργίας

Χωρητικότητα Φόρτωσης πλακιδίων	Μέγιστο 72 πλακίδια
Χωρητικότητα ταυτόχρονης χρώσης πλακιδίων	Μέγιστο 24 πλακίδια
Χωρητικότητα Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	7 mL και 30 mL
Νεκρός όγκος Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	260 µL (7 mL) και 932 µL (30 mL)
Εφεδρικός όγκος Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	280 µL (7 mL) και 280 µL (30 mL)
Χωρητικότητα δοχείου τιτλοδότησης	6 mL (μέγιστος όγκος πλήρωσης 5,7 mL)
Νεκρός όγκος δοχείου τιτλοδότησης	220 µL
Εφεδρικός όγκος δοχείου τιτλοδότησης	280 µL
Μέγιστος αριθμός Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων)	70 (5 Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων) x 14 Reagent Trays (Δίσκοι αντιδραστηρίων))
Χωρητικότητα βοηθητικών αντιδραστηρίων:	
Αλκοόλη	1,25 L
BOND-PRIME Dewax Solution	1,25 L
BOND-PRIME Epitope Retrieval Solution 1	1,25 L

BOND-PRIME Epitope Retrieval Solution 2	1,25 L
BOND-PRIME Wash Solution Concentrate	1,25 L
BOND-PRIME Wash Working Solution	Δεξαμενή 1 L
Χωρητικότητα χύδην DI Water (απιονισμένου νερού)	Δοχείο 4,5 L Δεξαμενή 5 L
Χωρητικότητα μεγάλων δοχείων αποβλήτων	Δοχείο 4,5 L Δεξαμενή 5 L
Χωρητικότητα δοχείων επικίνδυνων αποβλήτων	Δοχείο 4,5 L Δεξαμενή 5 L
Χημική συμβατότητα	Βαθμός DI Water (απιονισμένου νερού) μόνο Όλα τα αντιδραστήρια BOND-PRIME αιθανόλη 100% ή αλκοόλη κατάλληλη για αντιδραστήρια. Η αλκοόλη κατάλληλη για αντιδραστήρια περιλαμβάνει: αιθανόλη, περισσότερη από ή ίση με 90% (w/w), ισοπροπανόλη, όχι περισσότερη από 5% (w/w), μεθανόλη, όχι περισσότερη από 5% (w/w). Το διάλυμα αιθανόλης 70% χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό ορισμένων εξαρτημάτων.
Διάρκεια ζωής	7 έτη.
Λήξη πιστοποιητικού κυβερνοασφάλειας BOND-PRIME	10 έτη

6.6 Προδιαγραφές πλακιδίων μικροσκοπίου

Προδιαγραφές πλακιδίων

Διαστάσεις	Πλάτος: 24,64–26,0 mm Μήκος: 74,9–76,0 mm Πάχος: 0,9–1,2 mm
Περιοχή ετικέτας	Πλάτος: 24,64–26,0 mm Μήκος: 16,9–21,0 mm
Υλικό	Γυαλί, ISO 8037/1
Ωφέλιμη περιοχή πλακιδίων	Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα.

Προδιαγραφές ετικετών πλακιδίων

Διαστάσεις

Πλάτος: 22–24 mm
Μήκος: 15–20 mm
Έως και 2 στοιβαγμένες ετικέτες

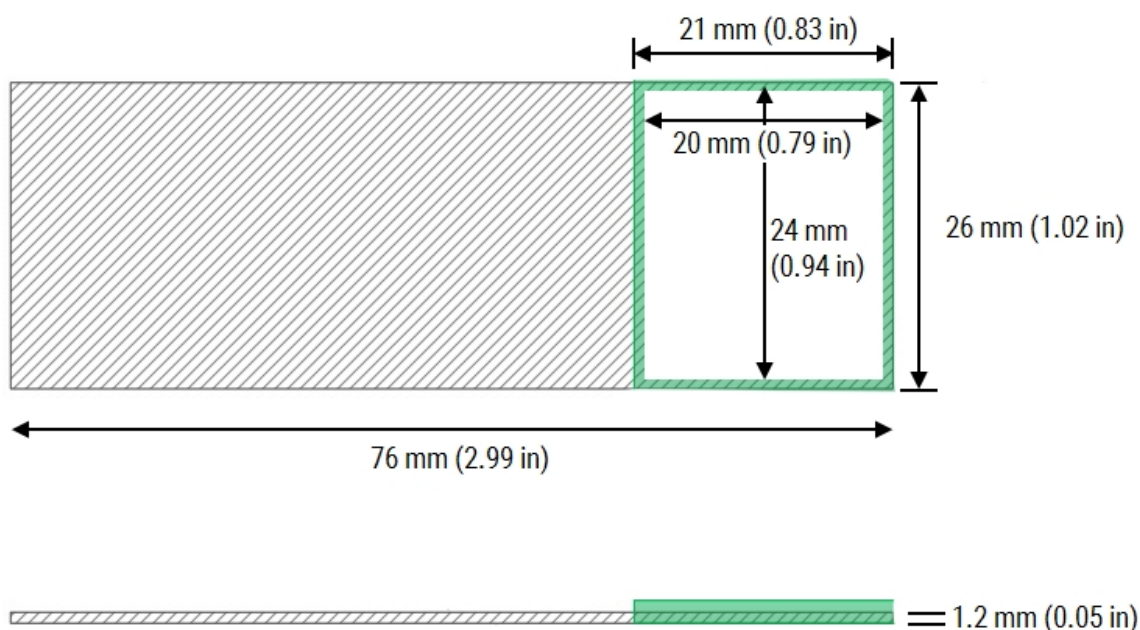
Γωνία κλίσης

Ο χρήστης πρέπει να τοποθετήσει την ετικέτα σε ευθεία.

Ωφέλιμη περιοχή ετικέτας πλακιδίων (εντός της επάνω γαλακτόχρωμης επιφάνειας) και επιτρεπόμενη τοποθέτηση ετικέτας πλακιδίων

Δεν επιτρέπεται να προεξέχει η ετικέτα.

Εικόνα 6-1: Μέγιστες διαστάσεις



6.7 Προδιαγραφές μεταφοράς και αποθήκευσης

Διαστάσεις με τη συσκευασία

Π – 1828 mm
Υ – 1590 mm
Β – 1134 mm

Βάρος με τη συσκευασία

553 kg

Θερμοκρασία αποθήκευσης

-20 έως +50°C

Υγρασία αποθήκευσης (χωρίς συμπύκνωση)

< 80% ΣΥ

Απαιτήσεις κατά το άνοιγμα της συσκευασίας

Αφήστε ένα επίπεδο χώρο περίπου 6000 mm x 4000 mm για την αφαίρεση από τη συσκευασία

Μετακίνηση σε τροχίσκους

Ελάχιστο πλάτος θύρας 850 mm
Διασχίστε μέγιστη γωνία ράμπας 7 μοιρών

Μέθοδοι αποστολής

Οδικώς, αεροπορικώς και δια θαλάσσης

Ευρετήριο

8

8 μήνες συντήρηση..... 116

A

Active Reagent Control (Μάρτυρας ενεργού αντιδραστηρίου)

ARC Modules (Μονάδες ARC)..... 48

AQI..... 71, 73

ARC Bank (Συστοιχία ARC)..... 42

ARC Bank Surface (Επιφάνεια Συστοιχίας ARC)

καθαρισμός..... 139

ARC Modules (Μονάδες ARC)..... 48

αφαίρεση πλακιδίου..... 204

αφαίρεση πλακιδίου κατά τη διάρκεια διακοπής
ρεύματος..... 207

καθαρισμός..... 135

ARC Probe (Ανιχνευτής ARC)..... 45

ARC Probe Wash Stations (Σταθμοί πλύσης ανιχνευτή
ARC)..... 50

καθαρισμός..... 162

B

BOND-PRIME ARC Refresh Kit (Κιτ ανανέωσης
BOND-PRIME ARC)..... 116, 166

BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-
PRIME)..... 97, 129

εκτέλεση..... 102

BOND-PRIME Polymer DAB Detection..... 97

Bulk Alcohol Container (Μεγάλο δοχείο αλκοόλης),
επαναπλήρωση..... 121

Bulk DI Water Container (Μεγάλο δοχείο απιονισμένου

νερού)

καθαρισμός..... 172

Bulk Probe Prime Station (Σταθμός μεγάλων δοχείων
ανιχνευτή Prime)..... 50

καθαρισμός..... 162

Bulk Reagent Containers (Μεγάλα δοχεία
αντιδραστηρίων)..... 37

κλείσιμο..... 102

Bulk Reagent Probes (Ανιχνευτές αντιδραστηρίων
μεγάλων δοχείων)..... 45

Bulk Waste Container (Μεγάλο δοχείο αποβλήτων)

άδειασμα..... 127

καθαρισμός..... 186

C

CISPR 11 (EN 55011)..... 11

Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού)

εκτέλεση..... 102

χρήση του BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ
καθαρισμού BOND-PRIME)..... 129

copyright..... 6

Covertile

αντικατάσταση..... 166

Covertile ARC..... 48

Covertile, ARC..... 48

D

DI Water (Απιονισμένο νερό)

επαναπλήρωση..... 119

καθαρισμός δοχείου..... 172

DI Water Container (Δοχείο απιονισμένου νερού)

επαναπλήρωση..... 119

καθαρισμός.....	172
Dual Reagent Tray (Διπλός δίσκο αντιδραστηρίων).....	36, 41

E

Ethernet.....	30
---------------	----

F

FCC.....	10
----------	----

H

Hazardous Waste Container (Δοχείο επικίνδυνων αποβλήτων)	
άδειασμα.....	127
καθαρισμός.....	186
High-Speed Robot (Ρομπότ υψηλής ταχύτητας).....	45
ARC Probe (Ανιχνευτής ARC).....	45
Bulk Reagent Probes (Ανιχνευτές αντιδραστηρίων μεγάλων δοχείων).....	45
ID imager (Απεικονιστής ID).....	45
Probe Selector (Επιλογέας ανιχνευτή).....	45
Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης).....	45

I

ID imager (Απεικονιστής ID).....	45
IEC 60417.....	14
ISO 15223-1.....	12
ISO 7000.....	14
ISO 7010.....	17

M

Mixing Block (Κύβο ανάμειξης).....	51
Mixing Station (Σταθμός ανάμειξης).....	51

Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης).....	51
αντικατάσταση.....	166

P

Preload Drawer (Προφόρτωση συρταριού).....	32
ανάκτηση πλακιδίου.....	200
καθαρισμός.....	152
Probe Selector (Επιλογέας ανιχνευτή).....	45

R

Reagent Containers (Δοχεία αντιδραστηρίων).....	36, 94
Reagent Containers (Δοχεία αντιδραστηρίων) με ανίχνευση παρτίδας	
επαναπλήρωση.....	124
Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων).....	36
καθαρισμός.....	139
Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων).....	41, 94
εκφόρτωση.....	101
φόρτωση.....	96, 107

S

Single Reagent Tray (Μονός δίσκο αντιδραστηρίων).....	36, 41
Slide Drawer Inserts (Ενθετα συρταριού πλακιδίων).....	33
καθαρισμός.....	152
Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης).....	45
αντικατάσταση.....	148
καθαρισμός.....	143

U

Unload Drawer (Εκφόρτωση συρταριού).....	32
ανάκτηση πλακιδίου.....	200
καθαρισμός.....	152

W

Wash Robots (Ρομπότ πλύσης).....	47
Work Surface (Επιφάνεια εργασίας).....	42
ανάκτηση πλακιδίου.....	201
πρόσβαση.....	102, 133, 191, 193

A

άδειασμα δοχείου αποβλήτων.....	127
αλκοόλη	
επαναπλήρωση.....	102, 121
αλλαγή θέσης μονάδας επεξεργασίας.....	57
ανάκτηση πλακιδίων.....	199
Αναλώσιμα.....	27
Ανταλλακτικά.....	28
αντιδραστήρια.....	27
αντιδραστήρια, ανάμειξη.....	51
αντικατάσταση	
Covertile.....	166
Mixing Well Plate (Πλάκα δοχείου ανάμειξης).....	166
Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης).....	148
ασφάλειες ηλεκτρικής παροχής.....	195
Απαιτήσεις UPS.....	212
απαλοιφή	
Σειρά ενεργειών.....	74
απενεργοποίηση μονάδας επεξεργασίας.....	55, 193
απόβλητα	
αφαίρεση.....	127
απόκρυψη	
Πλαίσιο ειδοποίησης.....	74
Σειρά ενεργειών.....	73
αποπαραφινωμένα πλακίδια.....	76
απόρριψη, μονάδα επεξεργασίας.....	59

Απορροφητήρας.....	31
Αποστράγγιση αποβλήτων.....	33
Αποστράγγιση και φρεάτια αποβλήτων	
καθαρισμός.....	152
αποσύνδεση.....	61
αποσύνδεση μονάδας επεξεργασίας.....	55
απόσυρση.....	59
αποτυχία αρχικοποίησης.....	199
απροσδόκητα συμβάντα.....	71
αρχείο αναθεωρήσεων.....	9
αρχικοποίηση μονάδας επεξεργασίας.....	105
ασφάλειες.....	30
αντικατάσταση ασφαλειών ηλεκτρικής παροχής.....	195
ασφάλειες ηλεκτρικής παροχής	
αντικατάσταση.....	195
Ασφαλισμένα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων)	
επαναπλήρωση.....	124
αφαίρεση	
Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων).....	101
Δοχείο αποβλήτων.....	127
πλακίδια.....	199
πλακίδια από ARC Modules (Μονάδες ARC).....	204
πλακίδια από ARC Modules (Μονάδες ARC)	
(διακοπή ρεύματος).....	207
πλακίδια από Work Surface (Επιφάνεια εργασίας).....	201
πλακίδια από συρτάρια.....	200

B

Βοηθητικά αντιδραστήρια.....	27
------------------------------	----

Γ

γλωσσάρι συμβόλων.....	12
Γλωσσάρι συμβόλων.....	12

Γραμμή πλοήγησης.....	63
γρήγορη εκκίνηση.....	103

Δ

Δεξαμενές.....	39
δήλωση προβλεπόμενης χρήσης.....	10
διακοπή συντήρησης.....	191
διακόπτης ρεύματος.....	40
Διακόπτης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος... ..	40
διμηνιαία συντήρηση.....	116
Δίσκοι	
Αντιδραστήρια.....	36, 41
εκφόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων).....	101
Συρτάρια πλακιδίων.....	33
φόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων).....	96
Δίσκος DS9824 Detection System.....	107
Δίσκος φρεατίου.....	29
καθαρισμός.....	189
Δοχεία	
Αντιδραστήριο.....	36
Χύδην αντιδραστήριο.....	37
Δοχείο αποβλήτων.....	127
άδειασμα.....	127
καθαρισμός.....	186

Ε

εβδομαδιαία συντήρηση.....	116
ειδοποιήσεις.....	73
εικονίδια	
Reagent Container (Δοχείο αντιδραστηρίων).....	98
σύστημα αντιδραστηρίων.....	97
Εικονίδια Reagent Container (δοχείου	98

αντιδραστηρίων).....	
εικονίδια συστήματος αντιδραστηρίων.....	97
εκφόρτωση Reagent Trays (δίσκων αντιδραστηρίων).....	101
εκφόρτωση πλακιδίων.....	84, 109
εμφάνιση	
Σειρά ενεργειών.....	73
έναρξη	
μονάδα επεξεργασίας.....	105
συντήρηση.....	133
ενημέρωση	
Σειρά ενεργειών.....	74
Ένθετο	
Slide Drawer Insert (Ένθετο συρταριού πλακιδίων).....	33
επαναπλήρωση	
Bulk Alcohol Container (Μεγάλο δοχείο αλκοόλης).....	121
DI Water Container (Δοχείο απιονισμένου νερού).....	119
αλκοόλη.....	102
Ασφαλισμένα Reagent Containers (δοχεία αντιδραστηρίων).....	124
επεξεργασία πλακιδίων.....	103, 109
Επεξεργασία σταδίου πρωτοκόλλου πλακιδίων.....	67
επικοινωνία με τη Leica Biosystems.....	8
ετικέτες πλακιδίων.....	76
ετικέτες, πλακίδια.....	76

Η

ηλεκτρικές προδιαγραφές.....	212
ηλεκτρική σύνδεση.....	30
ηλεκτρικοί κίνδυνοι.....	20

Θ

θέρμανση πλακιδίων.....	76
-------------------------	----

θέσεις πλακιδίων.....	79
I	
ιδιότητες περιστατικού.....	90
ιδιότητες πλακιδίου.....	90
K	
καθαρισμός	
ARC Bank Surface (Επιφάνεια Συστοιχίας ARC)....	139
ARC Modules (Μονάδες ARC).....	135
Bulk DI Water Container (Μεγάλο δοχείο απιονισμένου νερού).....	172
Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)....	139
Slide Drawer Inserts (Ένθετα συρταριού πλακιδίων), αποστράγγιση και φρεάτια αποβλήτων, φίλτρο συλλογής.....	152
Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης).....	143
Δίσκος φρεατίου.....	189
Δοχείο αποβλήτων.....	186
Σταθμοί Prime.....	162
Σταθμοί πλύσης.....	162
καθαρισμός και συντήρηση.....	113
καθημερινή συντήρηση.....	115
καλώδιο δικτύου, σύνδεση.....	53
καλώδιο τροφοδοσίας, σύνδεση.....	53
Κανονιστικές Γνωστοποιήσεις.....	10
Κατασκευαστής.....	6
κίνδυνοι	
ηλεκτρικοί.....	20
χημικοί.....	21
κίνδυνοι κατά τη λειτουργία.....	23
κίνδυνοι κατά την εγκατάσταση.....	23
κίνδυνοι που αφορούν τα αντιδραστήρια.....	23
κίνδυνοι, αντιδραστήριο.....	23
κίνδυνοι, εγκατάσταση.....	23

κίνδυνοι, λειτουργία.....	23
κίνδυνοι, λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας.....	20
κλείσιμο Bulk Reagent Containers (μεγάλων δοχείων αντιδραστηρίων).....	102
κουμπί ενεργοποίησης.....	31
κύκλος επεξεργασίας BOND-PRIME Cleaning Kit (κιτ καθαρισμού BOND-PRIME).....	102

Λ

λαβή.....	31
λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας.....	20
λεπτομέρειες συστήματος αντιδραστηρίων, προβολή.....	99
λίστα ελέγχου	
καθαρισμός και συντήρηση.....	118

M

Μεγάλο δοχείο	
επαναπλήρωση DI Water (απιονισμένου νερού)....	119
επαναπλήρωση αλκοόλης.....	121
Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).....	22
μετακίνηση μονάδας επεξεργασίας.....	57
μηχανικοί κίνδυνοι.....	21
μονάδα επεξεργασίας.....	
αποσύνδεση.....	55, 61
απόσυρση.....	59
αρχικοποίηση.....	105
διακοπή συντήρησης.....	191
έναρξη συντήρησης.....	133
μετακίνηση.....	57
σύνδεση.....	53, 61
τερματισμός λειτουργίας.....	193
Μονάδα επεξεργασίας BOND-PRIME.....	29
Μπροστινή όψη.....	29

N

Νομικές γνωστοποιήσεις..... 6

O

Οδηγίες σχετικά με τον εξοπλισμό για in vitro
διαγνωστικούς ελέγχους για επαγγελματική χρήση. 10

οθόνη

Σειρά ενεργειών..... 73

Οθόνη αντιδραστηρίων..... 94

οθόνη αφής..... 60

απροσδόκητα συμβάντα..... 71

Γραμμή πλοήγησης..... 63

εκφόρτωση πλακιδίων..... 84

Κατάσταση επεξεργασίας πλακιδίων..... 67

Κατάσταση ολοκλήρωσης επεξεργασίας
πλακιδίων..... 68

Κατάσταση φορτωμένων πλακιδίων..... 65

Οθόνη αντιδραστηρίων..... 94

Οθόνη Εκφόρτωσης..... 86, 102

Οθόνη κατάστασης..... 64

Οθόνη προφόρτωσης..... 79

πληροφορίες πλακιδίου..... 70

προβολή περιστατικού..... 79

Οθόνη Εκφόρτωσης..... 86, 102

Οθόνη κατάστασης..... 64

Οθόνη προφόρτωσης..... 79

Ολοκλήρωση επεξεργασίας σταδίου πρωτοκόλλου
πλακιδίων..... 68

Π

περιβαλλοντικές προδιαγραφές..... 213

Πίσω όψη..... 30

Πλαίσιο ειδοποίησης

χειροκίνητη απόκρυψη..... 74

πλαίσιο, ειδοποιήσεις..... 73

πλάκα δοχείου, ανάμειξη..... 51

πλακίδια

ανάκτηση από Work Surface (Επιφάνεια
εργασίας)..... 201

ανάκτηση από μονάδα επεξεργασίας..... 199

ανάκτηση από συρτάρια..... 200

αφαίρεση από ARC Modules (Μονάδες ARC)..... 204

αφαίρεση από ARC Modules (Μονάδες ARC)
(διακοπή ρεύματος)..... 207

εκφόρτωση..... 84, 109

προφόρτωση..... 109

πληροφορίες περιστατικού, προβολή..... 70

πληροφορίες πλακιδίου, προβολή..... 70

πλήρωση

Bulk Alcohol Container (Μεγάλο δοχείο
αλκοόλης)..... 121

DI Water Container (Δοχείο απιονισμένου νερού)..... 119

Ασφαλισμένα Reagent Containers (δοχεία
αντιδραστηρίων)..... 124

πλύση

ARC Modules (Μονάδες ARC)..... 135

Suction Cup (Κύπελλο αναρρόφησης)..... 143

Σταθμοί πλύσης/Prime..... 162

προβολή

λεπτομέρειες συστήματος αντιδραστηρίων..... 99

μπροστά..... 29

πίσω..... 30

πληροφορίες πλακιδίου..... 70

στοιχεία Reagent Container (δοχείου
αντιδραστηρίων)..... 99

Προβολή περιστατικού εκφόρτωσης, οθόνη αφής..... 86

Προβολή περιστατικού προφόρτωσης, οθόνη αφής... 79

Προβολή συρταριού εκφόρτωσης, οθόνη αφής..... 86

προγραμματισμός

BOND-PRIME Cleaning Kit (Κιτ καθαρισμού BOND-
PRIME)..... 129

προγραμματισμός συντήρησης..... 115

προδιαγραφές.....	211
προδιαγραφές αποθήκευσης.....	215
προδιαγραφές ετικετών πλακιδίων.....	215
προδιαγραφές ισχύος.....	212
προδιαγραφές λειτουργίας.....	213
προδιαγραφές μεταφοράς.....	215
προδιαγραφές πλακιδίων.....	214
προδιαγραφές πλακιδίων μικροσκοπίου.....	214
προδιαγραφές συστήματος.....	212
προειδοποίηση.....	19, 73
προληπτική συντήρηση.....	115
πρόσβαση στην Work Surface (Επιφάνεια εργασίας)	
έναρξη συντήρησης.....	133
Οθόνη Εκφόρτωσης.....	102
τερματισμός λειτουργίας.....	193
προσθήκη πλακιδίων.....	109
προφόρτωση πλακιδίων.....	76, 109

P

Ρομπότ	
πλύση.....	47
Υψηλή ταχύτητα.....	45
Ρυθμιστικά σύμβολα.....	12

Σ

Σαρωτής.....	31
Σαρωτής barcode.....	31
Σειρά ενεργειών.....	71, 73
απαλοιφή.....	74
Σήμανση CE.....	10
Σημαντικές πληροφορίες για όλους τους χρήστες.....	6
σημειώσεις προσοχής.....	22, 73

σκούπισμα	
ARC Bank Surface (Επιφάνεια Συστοιχίας ARC)....	139
Reagent Platform (πλατφόρμα αντιδραστηρίων)...	139
σκούπισμα ARC Modules (Μονάδες ARC).....	135
Στάδιο πρωτοκόλλου φορτωμένων πλακιδίων.....	65
Σταθμοί πλύσης	
ARC Probe (Ανιχνευτής ARC).....	50
Wash Robot (Ρομπότ πλύσης).....	50
καθαρισμός.....	162
Μεγάλο δοχείο ανιχνευτή.....	50
Σταθμοί πλύσης Wash Robot (Ρομπότ πλύσης).....	50
καθαρισμός.....	162
Σταθμός Prime	
καθαρισμός.....	162
Μεγάλο δοχείο ανιχνευτή.....	50
Σταθμός καθαρισμού, Πλακίδιο.....	52
Σταθμός προετοιμασίας πλακιδίων.....	52
Σταθμός προετοιμασίας, Πλακίδιο.....	52
στοιχεία Reagent Container (δοχείου αντιδραστηρίων), προβολή.....	99
συμβάντα, προβολή.....	71
σύμβολα	
ασφάλεια.....	17
Σύμβολα ασφαλείας.....	17
σύμβολα και σήματα.....	15
σύνδεση.....	61, 105
σύνδεση δικτύου.....	30
σύνδεση μονάδας επεξεργασίας.....	53
Σύνδεση μονάδας επεξεργασίας.....	53
συντήρηση	
έναρξη.....	133
τερματισμός.....	191
συντήρηση και καθαρισμός.....	113
Συρτάρια πλακιδίων	
Αποστράγγιση.....	33

καθαρισμός.....	152
Σωληνάριο συλλογής.....	33
Φίλτρο.....	33
Συρτάρια, εκφόρτωση και προφόρτωση.....	32
σύστημα αντιδραστηρίων.....	41
Συστήματος BOND.....	26
Σωληνάριο συλλογής, Συρτάρια πλακιδίων.....	33

T

ταξινόμηση εξοπλισμού.....	11
ταυτοποίηση προϊόντος.....	6
ταυτοποίηση, προϊόν.....	6
τερματισμός	
συντήρηση.....	191
τερματισμός λειτουργίας.....	193
τερματισμός λειτουργίας μονάδας επεξεργασίας.....	55
τροφοδοσία ρεύματος.....	30

Υ

υλικό.....	25
------------	----

Φ

Φιάλες, χύδην αντιδραστήριο.....	37
φιαλίδια, ανάμειξη.....	51
Φίλτρο συλλογής.....	33
Φίλτρο συλλογής συρταριού πλακιδίων	
καθαρισμός.....	152
Φίλτρο, Συρτάρια πλακιδίων.....	33
φόρτωση Reagent Tray (δίσκο αντιδραστηρίων)..	96, 107
φόρτωση πλακιδίων.....	76
Φρεάτιο αποβλήτων.....	33
φυσικές προδιαγραφές.....	212

X

χημικοί κίνδυνοι.....	21
χρήση του BOND-PRIME ARC Refresh Kit (Κιτ ανανέωσης BOND-PRIME ARC).....	166
Χρονοδιαγράμματα συντήρησης.....	115