

# Leica CE/ Leica CN

## Υποδοχέας μαχαιριού

# CE

### Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Υποδοχέας μαχαιριού Leica CE/Υποδοχέας μαχαιριού Leica CN  
Έκδ 2.3 RevC, 01/2017 – Ελληνικά

**Κωδ. παραγγελίας:** 14 0700 82106

Να φυλάγεται πάντοτε κοντά στη συσκευή.

Διαβάστε το εγχειρίδιο προσεκτικά προτού θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία για πρώτη φορά.

**Leica**  
BIOSYSTEMS



Οι πληροφορίες, τα αριθμητικά στοιχεία, οι υποδείξεις καθώς και οι αξιολογικές κρίσεις που περιέχονται στην παρούσα τεκμηρίωση ανταποκρίνονται στην τρέχουσα κατάσταση της επιστημονικής γνώσης και την τελευταία τεχνολογία, έτσι όπως μας είναι γνωστά ύστερα από την πραγματοποίηση επιστάμενων ερευνών.

Δεν είμαστε υποχρεωμένοι να προσαρμόζουμε το υπάρχον εγχειρίδιο σε τακτά χρονικά διαστήματα στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις ούτε να παρέχουμε στους πελάτες μας ενημερωμένες εκδόσεις ή συμπληρωματικά αντίγραφα του εγχειριδίου αυτού.

Σε ό,τι αφορά τυχόν εσφαλμένα στοιχεία, σκαριφήματα, τεχνικά σχήματα κτλ. τα οποία παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο, δεν φέρουμε καμία ευθύνη, στο πλαίσιο που αυτό επιτρέπεται από τις εκάστοτε σχετικές εθνικές νομικές διατάξεις. Συγκεκριμένα, δεν φέρουμε καμία ευθύνη για υλικές ζημιές ή λοιπές επακόλουθες ζημιές που οφείλονται στην τήρηση στοιχείων ή λοιπών πληροφοριών του παρόντος εγχειριδίου.

Στοιχεία, σκαριφήματα, σχήματα και λοιπές πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης δεν θεωρούνται, τόσο ως προς το περιεχόμενο τους όσο και ως προς τις τεχνικές τους λεπτομέρειες, εγγυημένα χαρακτηριστικά των προϊόντων μας.

Από την άποψη αυτή, δεσμευτικοί θεωρούνται μόνο οι όροι της σύμβασης που έχει συναφθεί μεταξύ της εταιρείας μας και των πελατών μας.

Η Leica διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις στις τεχνικές προδιαγραφές και στην παραγωγική διαδικασία χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Μόνον κατ' αυτόν τον τρόπο είναι εφικτή η αδιάλειπτη διαδικασία βελτίωσης της τεχνολογίας και των κατασκευαστικών τεχνικών που εφαρμόζονται στα προϊόντα μας.

Η υπάρχουσα τεκμηρίωση προστατεύεται από τη νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Η Leica Biosystems Nussloch GmbH έχει όλα τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας.

Ενδεχόμενη αναπαραγωγή του κειμένου και των σχημάτων (ακόμα και τμημάτων τους) μέσω εκτυπωτικών ή φωτοαντιγραφικών μεθόδων ή με τη χρήση μικροφίλμ και κάμερας Web ή λοιπών μεθόδων – συμπεριλαμβανομένων όλων των ηλεκτρονικών συστημάτων και μέσων – επιτρέπεται μόνο κατόπιν ρητής προηγούμενης έγγραφης έγκρισης της Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Ο αριθμός σειράς και το έτος κατασκευής αναγράφονται στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στην πλάγια πλευρά του υποδοχέα μαχαιριού.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Γερμανία  
Τηλ.: +49 (0)6224 143-0  
Φαξ: +49 (0)6224 143-268  
Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

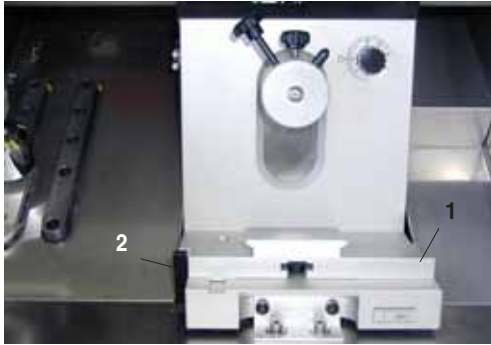
# 1. Χρήση της συσκευής



**Προσοχή!**  
Οι λεπίδες μικροτόμων είναι ιδιαίτερα αιχμηρές!



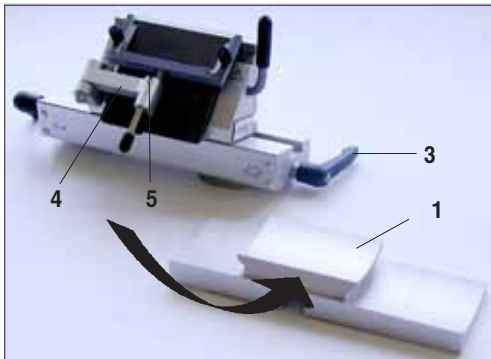
Για την απολύμανση συνιστούμε το απολυμαντικό σπρέι Leica Cryofect.



Σχ. 1

## Τοποθέτηση της βάσης υποδοχέα μαχαιριού

1. Τοποθετήστε τη βάση υποδοχέα μαχαιριού (1), όπως φαίνεται στην εικόνα.
2. Ασφαλίστε το μοχλό (2) περιστρέφοντάς τον κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.



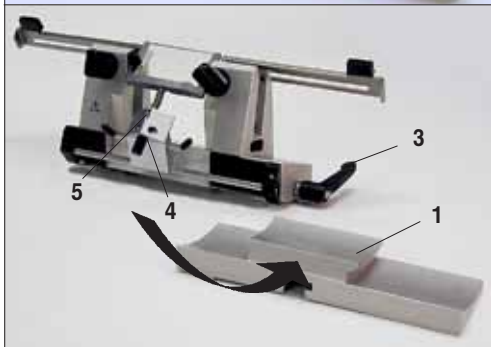
## Τοποθέτηση του υποδοχέα μαχαιριού

1. Τοποθετήστε τον υποδοχέα μαχαιριού όπως φαίνεται στην εικόνα.



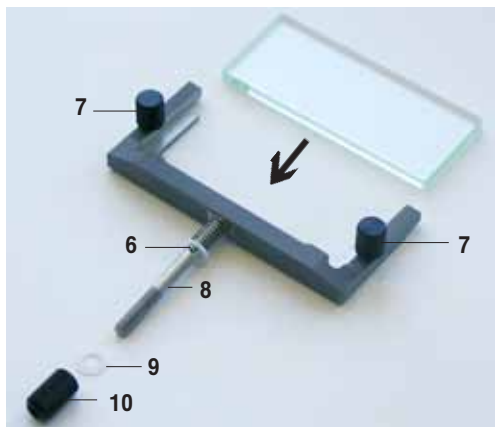
Κατά την εισαγωγή στη βάση υποδοχέα μαχαιριού, θα πρέπει να εφαρμόσετε ήπια πίεση προς τα αριστερά ώστε να ξεπεράσετε τη δύναμη του ελατηρίου που βρίσκεται στο πέλμα του υποδοχέα μαχαιριού.

2. Ασφαλίστε το μοχλό (3) περιστρέφοντάς τον αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού.



Σχ. 2

# 1. Χρήση της συσκευής



Σχ. 3

## Εγκατάσταση του συστήματος επιπέδωσης τομής

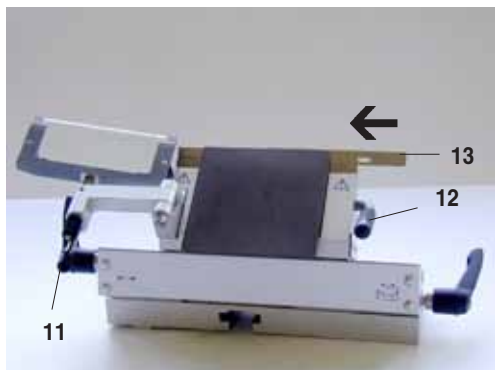
1. Τοποθετήστε τη γυάλινη πλάκα στο πλαίσιο αλλαγής και σφίξτε το με ομοιόμορφη περιστροφή των κωνδυλωτών βιδών (7).
2. Από πάνω και με καθοδική κίνηση, εισαγάγετε τον άξονα (8) του μεταλλικού πλαισίου αλλαγής στην οπή του περιστροφικού βραχίονα (4, σχ. 2). Ο αξονίσκος (6) θα πρέπει να βρεθεί μέσα στην αύλακα (5, σχ. 2).
3. Από κάτω και με ανοδική κίνηση, περάστε τη λευκή, πλαστική ροδέλα (9) πάνω στον άξονα (2).
4. Βιδώστε από κάτω την κωνδυλωτή βίδα (10) επάνω στον άξονα (2).



Και οι 4 επιμήκεις ακμές του γυαλιού επιπέδωσης τομής είναι χρησιμοποιήσιμες.

## Εισαγωγή της λεπίδας στον υποδοχέα μαχαιριού CE

1. Διπλώστε το σύστημα επιπέδωσης τομής προς τα αριστερά – πιάνοντας το μοχλό (11) (και όχι τη βίδα ρύθμισης του εξαρτήματος ισοπέδωσης τομής), για να παραμείνει σταθερό το ύψος του συστήματος ισοπέδωσης τομής.
2. Απασφαλίστε το μοχλό σύσφιξης (12) περιστρέφοντάς τον αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού.
3. Εισαγάγετε προσεκτικά τη λεπίδα (13) από πάνω ή από το πλάι μεταξύ της πλάκας πίεσης και της οπίσθιας πλάκας. Βεβαιωθείτε πως η λεπίδα έχει **επικεντρωθεί** σωστά κατά την τοποθέτησή της.
4. Ασφαλίστε το μοχλό σύσφιξης (12) περιστρέφοντάς τον κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.
5. Με χρήση του μοχλού (11), επαναφέρετε το σύστημα ισοπέδωσης τομής, διπλώνοντάς το προς τη λεπίδα.



Σχ. 4



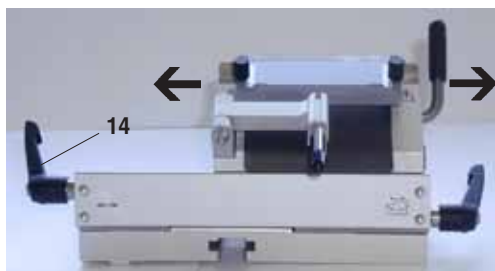
**Προσοχή!**  
Το σύστημα ισοπέδωσης τομής λειτουργεί και ως προστατευτικό δακτύλων!

## Πλάγια μετατόπιση

Αν το αποτέλεσμα της κοπής δεν είναι ικανοποιητικό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό σημείο της λεπίδας, μετατοπίζοντας τον υποδοχέα μαχαιριού προς τα πλάγια.

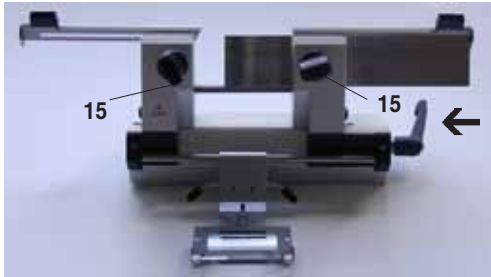
Ενεργήστε ως εξής:

1. Απασφαλίστε το μοχλό σύσφιξης (14) στρέφοντάς τον προς τα πίσω. Μετατοπίστε πλάγια τον υποδοχέα μαχαιριού, έως την επιθυμητή θέση.
2. Ασφαλίστε το μοχλό σύσφιξης (14) στρέφοντάς τον προς τα εμπρός.



Σχ. 5

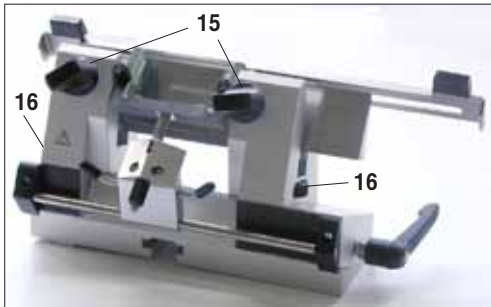
## 1. Χρήση της συσκευής



Σχ. 6

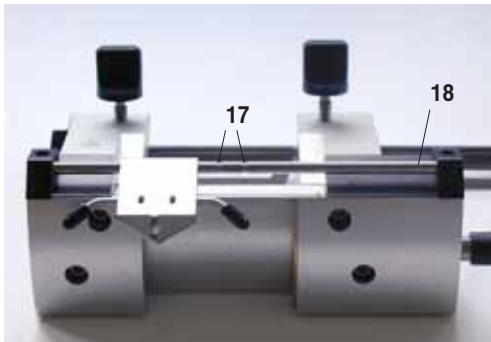
### Εισαγωγή του μαχαιριού στον υποδοχέα μαχαιριού CN και ρύθμιση του ύψους

Ο υποδοχέας μαχαιριού CN δέχεται όλα τα σφηνοειδή μαχαίρια με τύπο τροχισμού c ή d. Για λεπίδες μιας χρήσης χρησιμοποιήστε την υποδοχή λεπίδων μιας χρήσης. Αν εισάγετε τη λεπίδα από πάνω, οι βίδες σύσφιξης του μαχαιριού (15) θα πρέπει να έχουν λυθεί πλήρως. Πριν σφίξετε τις βίδες σύσφιξης του μαχαιριού θα πρέπει να έχετε ρυθμίσει το ύψος του.



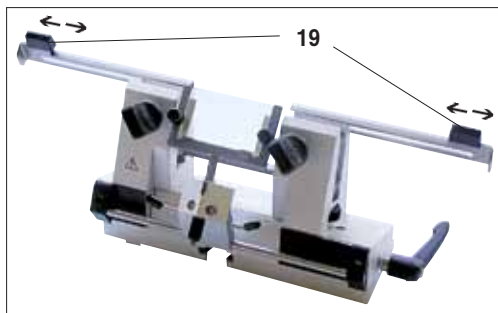
Σχ. 7

Το ύψος ρυθμίζεται με τα κονδυλωτά παξιμάδια (16). Το ενδεικτικό ύψος ρυθμίζεται με βάση το άνω χείλος της οπίσθιας σιαγόνας σύσφιξης. Η λάμα του μαχαιριού θα πρέπει να βρίσκεται σε αυτό το ύψος. Κατ' αυτόν τον τρόπο μπορούν να ρυθμιστούν στο σωστό ύψος ακόμη και μαχαίρια που έχουν απωλέσει ύψος λόγω συχνού τροχισμού τους (ύψος ως 25 mm).



Σχ. 8

Το σύστημα ισοπέδωσης τομής επιδέχεται πλάγια μετατόπιση (μόνο σε ρύθμιση απόστασης 84 mm). Για την ευκολότερη ανεύρεση της μέσης θέσης υπάρχει μια αύλακα (17) στον άξονα (18).



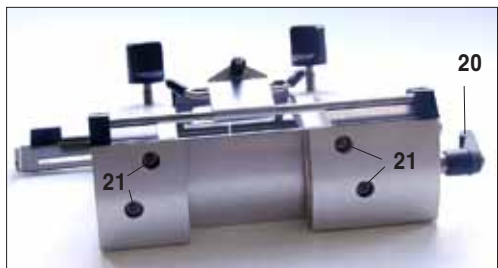
Σχ. 9

## Προστατευτικά δακτύλων

Τα προστατευτικά δακτύλων έχουν ενσωματωθεί σφικτά στις σιαγόνες σύσφιξης. Διαθέτει λαβές (19) που επιτρέπουν τη μετατόπισή του. Τα προστατευτικά δακτύλων επαρκούν για μαχαιρία μήκους έως 22 cm. Καλύπτετε πάντοτε τα ελεύθερα μέρη της λάμας του μαχαιριού μετά από τη διαδικασία κοπής.



**Πριν από οποιονδήποτε χειρισμό του μαχαιριού ή του δείγματος καθώς και πριν από κάθε αλλαγή δείγματος ή στα διαλείμματα εργασίας, η λάμα του μαχαιριού θα πρέπει να καλύπτεται από τα προστατευτικά δακτύλων!**



Σχ. 10

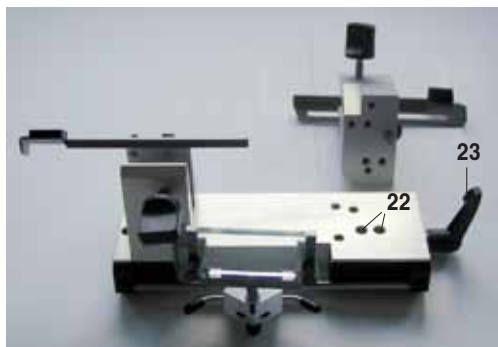
## Μετακίνηση των σιαγόνων σύσφιξης

Η εργοστασιακή απόσταση των σιαγόνων σύσφιξης του υποδοχέα μαχαιριού είναι 64 mm. Η απόσταση αυτή μπορεί να ρυθμιστεί στα 84 mm.

Για την μετακίνηση των σιαγόνων σύσφιξης θα πρέπει να αφαιρέσετε τον υποδοχέα μαχαιριού από τη βάση του. Απασφαλίστε το μοχλό (20) και στρέψτε τον υποδοχέα μαχαιριού προς τα έξω. Λύστε τις βίδες της κάτω πλευράς του υποδοχέα μαχαιριού (21) με κλειδί Allen μεγέθους 4. Μετατοπίστε τις σιαγόνες σύσφιξης (22) και κατόπιν βιδώστε τις σφικτά. Τοποθετήστε τη μεγαλύτερου μήκους παρεχόμενη ράβδο στήριξης μαχαιριού.



**Μη λειτουργήσετε σε καμία περίπτωση τη συσκευή με μία μόνο σιαγόνα σύσφιξης, διότι δε θα μπορεί να διασφαλιστεί η απαραίτητη σταθερότητα για τη διαδικασία κοπής. Εκτός αυτού, τα προστατευτικά δακτύλων δε θα είναι σε θέση να καλύπτουν επαρκώς μαχαιρία μεγάλου μήκους.**



Σχ. 11

# 1. Χρήση της συσκευής

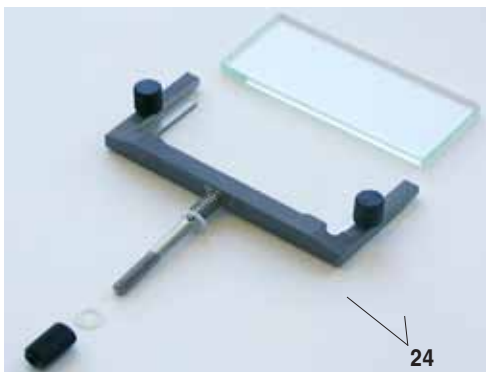
## Ράβδος στήριξης μαχαιριού



Βεβαιωθείτε πως η εσοχή (24) είναι στραμμένη σε κατεύθυνση αντίθετη από το μικροτόμο.



Χειρίζετε τα μαχαιρία μικροτόμου με προσοχή. Η λάμα τους είναι ιδιαίτερα αιχμηρή! Μην προσπαθήσετε ποτέ να πιάσετε ένα μαχαίρι ενώ πέφτει!



Σχ. 12

## Ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας

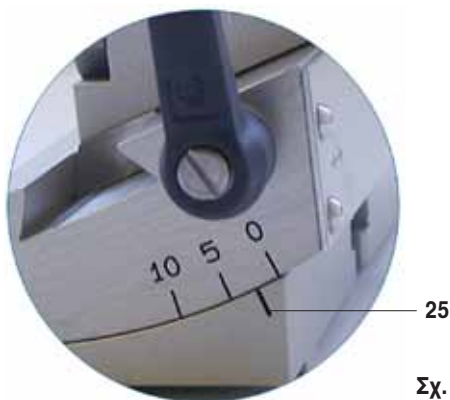


Όσο πιο σκληρό είναι το δείγμα, τόσο πιο μεγάλη είναι και η γωνία ελευθερίας. Όμως: Όσο πιο μεγάλη η γωνία ελευθερίας, τόσο πιο μεγάλη και η βύθιση (τσαλάκωμα) των τομών.



Μια υπερβολικά μικρή γωνία ελευθερίας μπορεί να προκαλέσει ανομοιόμορφες (thick-thin) τομές. Μην ξεχνάτε επίσης πως η θέση της λάμας του μαχαιριού σε σχέση με το δείγμα μπορεί να έχει αλλάξει μετά τη ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας. Τοποθετείτε γι' αυτό το λόγο πάντοτε το δείγμα πάνω από το μαχαίρι κατά τη ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας. Σε αντίθετη περίπτωση, το δείγμα μπορεί να προσκρούσει στο μαχαίρι κατά την ανύψωσή του.

## Ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας στον υποδοχέα μαχαιριού CE



Σχ. 13

Βελτιστοποιείτε τη γωνία ελευθερίας για κάθε νέο τύπο ιστού!

1. Η κλίμακα γωνίας ελευθερίας βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του υποδοχέα μαχαιριού.
2. Απασφαλίστε το μοχλό (23, σχ. 11) στη δεξιά πλευρά του υποδοχέα μαχαιριού και επιλέξτε γωνία ελευθερίας 0. Για να γίνει αυτό, στρέψτε τον αριθμό 0 προς την ένδειξη (25). Ασφαλίστε πάλι το μοχλό (23, σχ. 11). Αν το αποτέλεσμα κοπής δεν είναι ικανοποιητικό, αυξήστε τη γωνία ελευθερίας σε βήματα της 1° έως ότου έχετε βέλτιστο αποτέλεσμα.



## 1. Χρήση της συσκευής

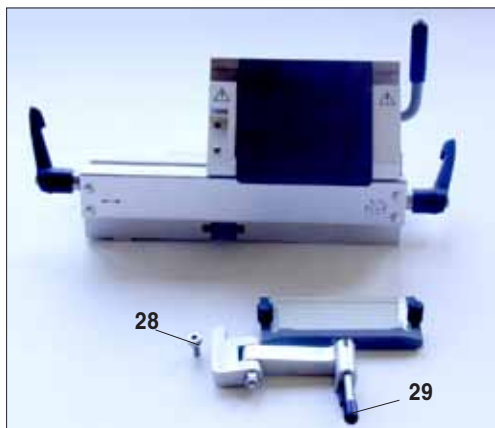
### Ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας στον υποδοχέα μαχαιριού CN



Σχ. 14

Πριν από τη ρύθμιση της γωνίας ελευθερίας θα πρέπει να φέρετε τη λάμα του μαχαιριού στον άξονα περιστροφής του υποδοχέα μαχαιριού.

Ρυθμίστε καταρχήν γωνία ελευθερίας 0, ως εξής: Απασφαλίστε το μοχλό (23, βλ. σχ. 11) και φέρετε την ένδειξη (26) στον αριθμό 0 της κλίμακας γωνίας ελευθερίας (27). Ασφαλίστε (23) το μοχλό. Αν τα αποτελέσματα δεν είναι ικανοποιητικά, αυξήστε σταδιακά τη γωνία ελευθερίας σε βήματα της 1° έως ότου έχετε βέλτιστο αποτέλεσμα.

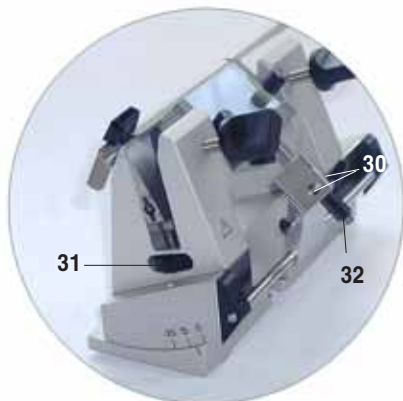


Σχ. 15

### Παράλληλη τοποθέτηση - υποδοχέας μαχαιριού CE (ευθυγράμμιση του συστήματος επιπέδωσης τομής)

Αυτή η ευθυγράμμιση θα πρέπει να πραγματοποιείται μετά από αλλαγή ολόκληρου του συστήματος επιπέδωσης τομής ή του πλαισίου αλλαγής, ως εξής:

Λύστε την βίδα εξαγωνικής κεφαλής (28) και κατόπιν, με βοήθεια της προέκτασης του άξονα (29), ευθυγραμμίστε το άνω χείλος της γυάλινης πλάκας με τη λάμα του μαχαιριού. Στο τέλος, σφίξτε πάλι τη βίδα εξαγωνικής κεφαλής (28).



Σχ. 16

### Παράλληλη τοποθέτηση - υποδοχέας μαχαιριού CN (ευθυγράμμιση του συστήματος επιπέδωσης τομής)

Λύστε τις βίδες (30) και κατόπιν ευθυγραμμίστε το σύστημα ισοπέδωσης τομής με το μαχαίρι.

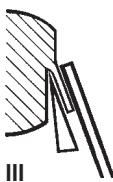
Σφίξτε πάλι τις βίδες (30) μετά την ευθυγράμμιση.

## 1. Χρήση της συσκευής

Μπορείτε να αλλάξετε το ύψος του συστήματος επιπέδωσης τομής με τη βοήθεια του ραβδωτού παξιμαδιού:

- περιστροφή αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού – το σύστημα ισοπέδωσης τομής μετακινείται προς τη λεπίδα,
- περιστροφή κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού – το σύστημα ισοπέδωσης τομής απομακρύνεται από τη λεπίδα.

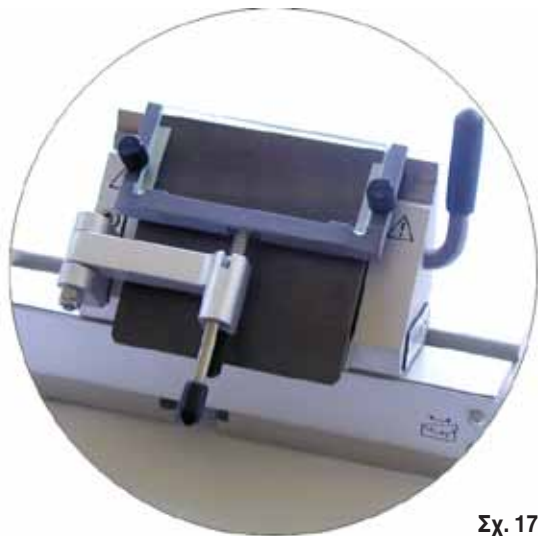
Αν το σύστημα ισοπέδωσης τομής δεν έχει ευθυγραμμιστεί με τη λάμα του μαχαιριού, εμφανίζονται τα εξής προβλήματα:



Σχ. I: Η τομή κυρτώνεται πάνω από τη γυάλινη πλάκα του συστήματος επιπέδωσης τομής. **Σφάλμα:** Η γυάλινη πλάκα δεν έχει το απαιτούμενο ύψος. **Επίλυση:** Περιστρέψτε το ραβδωτό παξιμάδι αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού, μέχρι να βρεθεί η τομή μεταξύ λεπίδας και εξαρτήματος επιπέδωσης τομής, όπως φαίνεται στο σχ. III.

Σχ. II: Η τομή ρήγνυται και το μπλοκ προσκρούει μετά την κοπή στο γυάλινο ένθετο. **Σφάλμα:** Το σύστημα ισοπέδωσης τομής έχει υπερβεί το ενδειγμένο ύψος. **Επίλυση:** Περιστρέψτε το ραβδωτό παξιμάδι κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού, μέχρι να βρεθεί η τομή μεταξύ λεπίδας και εξαρτήματος επιπέδωσης τομής, όπως φαίνεται στο σχ. III.

Γενικά σας συνιστούμε να ρυθμίζετε εκ των προτέρων το σύστημα ισοπέδωσης τομής σε μεγάλο πάχος τομής (π. χ. 10  $\mu\text{m}$ ). – Ξεκινώντας από αυτήν την τιμή μπορείτε να ελαττώνετε βαθμιδωτά μέχρι να φτάσετε στην επιθυμητή τιμή. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ρυθμίζετε το σύστημα ισοπέδωσης τομής σύμφωνα με αυτές τις τιμές, περιστρέφοντας ελαφρά το ραβδωτό παξιμάδι, όπως περιγράφεται παραπάνω.

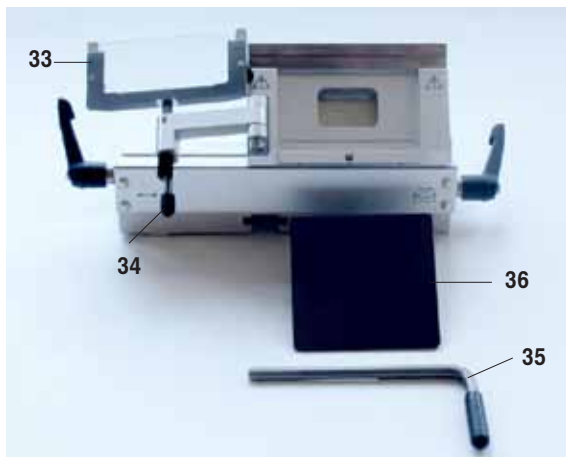


Σχ. 17

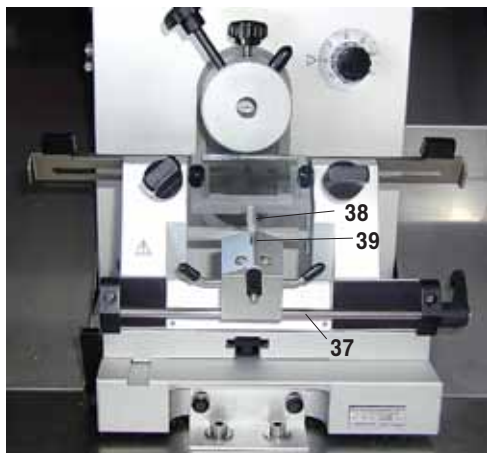


Σχ. 18

# 1. Χρήση της συσκευής



Σχ. 19



Σχ. 20

Λαδώνετε περιοδικά τους άξονες (37) και (38), καθώς και την αύλακα (39) με μια σταγόνα ελαίου κρυστάτη (τύπος 407).

## Καθαρισμός του υποδοχέα μαχαιριού CE Καθημερινός καθαρισμός

1. Διπλώστε το σύστημα ισοπέδωσης τομής (33) προς τα αριστερά, πιάνοντας το μοχλό (34).
2. Απασφαλίστε το μοχλό σύσφιξης (35) της πλάκας πίεσης.
3. Κατόπιν μπορείτε να αφαιρέσετε την πλάκα πίεσης (36) και να την καθαρίσετε (με αλκοόλη η ασετόν).



Για την απολύμανση ενδείκνυται ήπια απορρυπαντικά και απολυμαντικά μέσα του εμπορίου – συνιστούμε το Leica Cryofect.

## Καθαρισμός του υποδοχέα μαχαιριού CN Καθημερινός καθαρισμός

Σε καθημερινή βάση αρκεί η απομάκρυνση των υπολειμμάτων κοπής από τον υποδοχέα μαχαιριού, χρησιμοποιώντας στεγνό πινέλο. Χρησιμοποιείτε πινέλο με χαμηλή θερμοκρασία, διότι διαφορετικά τα υπολείμματα κοπής τήκονται και κολλούν στον υποδοχέα μαχαιριού.

## Γενικός καθαρισμός

Περιοδικά θα πρέπει να αφαιρούνται και να καθαρίζονται τα κινητά μέρη. Τα κινητά μέρη και ιδιαίτερα οι βίδες θα πρέπει να λαδώνονται με έλαιο κρυστάτη (τύπος 407).

## Απολύμανση

π.χ με Leica Cryofect.

Ψεκάστε ομοιόμορφα τις μολυσματικές επιφάνειες με συμπυκνωμένο διάλυμα, ή σκουπίστε τις με ένα εμποτισμένο ύφασμα. Περιμένετε 15 λεπτά για να δράσει η ουσία και σκουπίστε.

## **2. Πληροφορίες παραγγελίας - υποδοχέας μαχαιριού CE/CN**

---

### **Πληροφορίες παραγγελίας - υποδοχέας μαχαιριού CE**

- Υποδοχέας μαχαιριού CE για στενές λεπίδες, πλήρης
- Υποδοχέας μαχαιριού CE για φαρδιές λεπίδες, πλήρης
- Πλάκα πίεσης για φαρδιές λεπίδες
- Πλάκα πίεσης για στενές λεπίδες
- Συστήματα ισοπέδωσης τομής (μεταλλικό πλαίσιο αλλαγής με γυάλινο ένθετο)
- Σετ μετατροπής (μεταλλικό πλαίσιο αλλαγής με γυάλινο ένθετο και περιστροφικό βραχίονα)
- Γυάλινο ένθετο, 70 mm
- Λεπτές λεπίδες, 50 λεπίδες στο διανεμητή
- Φαρδιές λεπίδες, 50 λεπίδες στο διανεμητή
- Απολυμαντικό σπρέι Leica Cryofect.

### **Τεχνικές προδιαγραφές - υποδοχέας μαχαιριού CN**

- Μεταβλητό μήκος εργασίας μεταξύ των σιαγόνων σύσφιξης: 64 mm ή 84 mm
- Επιλέξιμο μήκος μαχαιριού: 12 cm - 22 cm
- Ύψος μαχαιριού: ελαχ. 25 mm - μεγ. 40,3 mm
- Ρύθμιση ύψους μαχαιριού: μεγ. 16 mm
- Ρύθμιση γωνίας ελευθερίας: 0 - 10 χωρίς διαβαθμίσεις

### **Πληροφορίες παραγγελίας - υποδοχέας μαχαιριού CN**

- Υποδοχέας μαχαιριού CN, πλήρης
- Ράβδος στήριξης μαχαιριού – μήκος 13 cm και 15 cm
- Σύστημα ισοπέδωσης τομής CN (μεταλλικό πλαίσιο αλλαγής με γυάλινο ένθετο)
- Γυάλινο ένθετο, 50 mm
- Διάφορα μαχαίρια (12 - 22 cm),
- Leica Cryofect (απολυμαντικό σπρέι)

### Εγγύηση

Η Leica Biosystems Nussloch GmbH εγγυάται ότι το παρεχόμενο προϊόν της σύμβασης έχει υποβληθεί σε διεξοδικό ποιοτικό έλεγχο, σύμφωνα με τα μέτρα ελέγχου που έχει ορίσει η Leica, ότι το προϊόν δεν παρουσιάζει ελλείψεις και ότι πληροί όλες τις εγγυημένες τεχνικές προδιαγραφές και/ή συμφωνηθείσες ιδιότητες.

Η κάλυψη που παρέχει η εγγύηση αφορά το περιεχόμενο της συναφθείσας σύμβασης. Δεσμευτικοί είναι μόνο οι όροι παροχής εγγύησης του αρμόδιου αντιπροσώπου της Leica ή της εταιρείας από όπου αγοράσατε το προϊόν της σύμβασης.

### Πληροφορίες για το σέρβις

Σε περίπτωση που χρειαστείτε υπηρεσίες από το τεχνικό Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών ή κάποιο ανταλλακτικό, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή με το διανομέα της Leica από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή.

Θα σας ζητηθούν τα εξής στοιχεία:

- Το μοντέλο και ο αριθμός σειράς της συσκευής.
- Ο χώρος εγκατάστασης της συσκευής και το όνομα κάποιου συνομιλητή.
- Η αιτία επικοινωνίας με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.
- Η ημερομηνία παράδοσης.

### Οριστική διακοπή λειτουργίας και απόρριψη

Η συσκευή ή τα τμήματά της πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες νομικές διατάξεις.

