



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΑΤ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΤΑΝΑΚΛΟΥΝ ΤΟ ΦΩΣ ΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΟΡΑΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΕΓΓΥΗΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΤΟΥΣ, ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΚΕΛΩΝ ΤΟΥΣ, ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΜΑΛΑΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ, ΚΑΘΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΕ ΛΑΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΑ.

ΝΑ ΕΙΝΑΙ :

- ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ
- ΑΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΤΑ
- ΠΛΗΡΗ
- ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟΝ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥΣ ΤΑ ΕΞΗΣ:

- ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΩΔΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ (REF)
- Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΑΝΑΓΝΩΣΤΟΣ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΡΙΝΗΣ Η ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΖΗΤΗΘΕΝΤΩΝ ΕΙΔΩΝ.

ΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.

ΌΛΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΛΙΒΑΝΟ ΑΤΜΟΥ (ΑΥΤΟCLAVABLE).

ΟΙ ΛΑΒΙΔΕΣ ΣΥΛΛΗΨΗΣ, ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΠΗΣ, ΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΝΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ 3600 ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΥΚΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ -CLICK- (ΔΗΛΑΔΗ Η ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΚΟΥΜΠΙ ΧΩΡΙΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑ). ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΥΚΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ ΜΟΛΙΣ ΜΕ ΤΡΙΑ ΒΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΟΤΑΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΤΑΙ Η ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ.

ΟΙ ΛΑΒΙΔΕΣ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΛΑΒΙΔΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΙΣΤΩΝ, ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΙΑΓΟΝΑΣ, ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ Η ΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΩΝ ΣΙΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΥΝΑΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ. (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ). ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ (SHAFT) ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΣΙΑΓΟΝΑΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ.

ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΩΝ.

Α. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Α/Α	Περιγραφή	Τεχνική προδιαγραφή	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1	Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 1: Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου 5mm και μήκους 110mm	Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους περίπου 110mm, Με κάνουλα με ενσωματωμένο ατραυματικό σπειροειδές σύστημα σταθεροποίησης, η οποία να διαιρείται σε δυο ή περισσότερα τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση και είσοδο παροχής CO ²	TEM.
2	Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 2: Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου 10mm και μήκους 110mm	Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους περίπου 110mm, με κάνουλα με ενσωματωμένο ατραυματικό σπειροειδές σύστημα σταθεροποίησης, και είσοδο παροχής CO ² δύο θέσεων. Η κάνουλα να διαθέτει αποσπώμενο μετατροπέα 5-12mm, ο οποίος να διαιρείται σε τρία ή περισσότερα τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση.	TEM.
3	Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 3: Τροκάρ τυφλό τύπου Hasson, διαμέτρου 10mm και μήκους 110mm.	Τροκάρ τυφλό τύπου Hasson, με κάνουλα λεία διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους περίπου 110mm, με είσοδο παροχής CO ² δύο θέσεων και κωνοειδές σύστημα σταθεροποίησης με ράμματα. Η κάνουλα να διαθέτει αποσπώμενο μετατροπέα 5-12mm, ο οποίος να διαιρείται σε δύο ή τρία τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση.	TEM.

4	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 4:Λαπαροσκοπικό ψαλίδι METZENBAUM μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2 τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο C σε κλίβανο ατμού. 	TEM.
5	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 5 :Λαπαροσκοπική λαβίδα ντισεκτέρ Maryland μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 17mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.

6	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 6:Λαπαροσκοπική λαβίδα ντισεκτέρ τύπου Psalmον γωνιώδες 90° μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα 90ο τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 18mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.
7	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 7 :Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης θυριδωτή μονοπολικής ενέργειας μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 23mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.

8	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 8: Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης alligator ισχυρή μονοπολικής ενέργειας μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 4 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει ισχυρή οδοντωτή σιαγόνα τύπου Crocodile, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.
9	<p>Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής εργαλείο 9 :Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης alligator ατραυματική μονοπολικής ενέργειας μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.

Α/Α	Περιγραφή		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
2. Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή			
10	Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 1: Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου 5mm και μήκους 110mm	Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους περίπου 110mm, Με κάνουλα με ενσωματωμένο ατραυματικό σπειροειδές σύστημα σταθεροποίησης, η οποία να διαιρείται σε δυο ή περισσότερα τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση και είσοδο παροχής CO2	TEM.
11	Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 2: Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου 10mm και μήκους 110mm, .	Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους περίπου 110mm, με κάνουλα με ενσωματωμένο ατραυματικό σπειροειδές σύστημα σταθεροποίησης, και είσοδο παροχής CO2 δύο θέσεων. Η κάνουλα να διαθέτει αποσπώμενο μετατροπέα 5-12mm, ο οποίος να διαιρείται σε τρία ή περισσότερα τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση.	TEM.
12	Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 3: Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου 12mm και μήκους 110mm.	Τροκάρ κωνοειδές διαμέτρου περίπου 12mm και μήκους περίπου 110mm, με κάνουλα με ενσωματωμένο ατραυματικό σπειροειδές σύστημα σταθεροποίησης, και είσοδο παροχής CO2 δύο θέσεων. Η κάνουλα να διαθέτει αποσπώμενο μετατροπέα περίπου 5-12mm, ο οποίος να διαιρείται σε τρία τμήματα για τη βέλτιστη πλύση και αποστείρωση.	TEM.

13	<p>Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 4: Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης θυριδωτή τύπου JOHAN μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 40mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.
14	<p>Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 5 :Λαπαροσκοπική λαβίδα Babcock μήκους 31cm και διαμέτρου 5mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 3 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. (με κουμπί χωρίς σπείρωμα). • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στυλεός να είναι πλήρως μονωμένος (peek) • Να είναι εργονομικής σχεδίασης, περιστρεφόμενο κατά 360ο. • Το ακροφύσιο του εργαλείου να είναι ατραυματικό κατά τη χρήση του. Να διαθέτει σιαγόνα τύπου Babcock, διπλής ενέργειας, μήκους 31mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς • Να υπάρχει η δυνατότητα οι χειρολαβές να είναι με κλείδωμα και χωρίς κλείδωμα. Οι χειρολαβές με κλείδωμα να μπορούν να δουλεύουν ελεύθερα και χωρίς αυτό. • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. 	TEM.

15	<p>Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 6: Λαπαροσκοπικό βελονοκάτοχο με ευθύ άκρο διαμέτρου 5mm και μήκους 310mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ευθεία εργονομική λαβή για σταθερή και ευκολότερη χρήση • Να «κλειδώνει» τη βελόνη με μία κίνηση lever lock για εύκολο καθαρισμό. • Να έχει άκρο με καρβίδιο βολφραμίου για μεγαλύτερη αντοχή • Να συνδέεται με 	TEM.
16	<p>Συμπληρωματικό Σετ για Κολεκτομή Εργαλείο 7 :Λαπαροσκοπικό βελονοκάτοχο με άκρο με κλίση αριστερά διαμέτρου 5mm και μήκους 310mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ευθεία εργονομική λαβή για σταθερή και ευκολότερη χρήση • Να «κλειδώνει» τη βελόνη με μία κίνηση lever lock για εύκολο καθαρισμό. • Να έχει άκρο με καρβίδιο βολφραμίου για μεγαλύτερη αντοχή • Να συνδέεται με 	TEM.

Όλα τα αποσυνρμολογούμενα εργαλεία του ΣΕΤ να είναι του ίδιου οίκου για συμβατότητα όλων των στελεχών με τις χειρολαβές

Α/Α	Περιγραφή		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
3. Διαφορά εργαλεία πολλαπλών χρήσεων λαπαροσκοπικής χειρουργικής			
17	Λαπαροσκοπικό βελονοκάτοχο (με καμπύλη προς τα αριστερά)	<p>Βελονοκάτοχο (με καμπύλη προς τα αριστερά)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να αποτελείται από ένα ενιαίο μέρος (μονοβλος εργαλείο). - Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι - Να έχει σύνδεση κλειδώματος Luer – lock 90° - Να έχει διάμετρος: 5mm - Να έχει συνολικό μήκος: 508mm - Να έχει μήκος εργασίας 350mm - Να έχει σιαγόνες μονής δράσης - Να έχει κυρτές σιαγόνες με καμπύλη προς τα αριστερά - Το μήκος των σιαγόνων να είναι 9mm - Το μέγιστο άνοιγμα γνάθου να είναι 45° - Να διαθέτει αξονική γωνιακή λαβή με εύχρηστο μηχανισμό κλειδώματος (ratchet) και με μηχανισμό επαναφοράς με ελατήριο υψηλής ποιότητας και κομβίο απασφάλισης στο κάτω μέρος της λαβής για μέγιστη λειτουργικότητα. 	TEM.
18	Λαπαροσκοπικό βελονοκάτοχο (με καμπύλη προς τα δεξιά)	<p>Βελονοκάτοχο (με καμπύλη προς τα δεξιά)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να αποτελείται από ένα ενιαίο μέρος (μονοβλος εργαλείο). - Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι - Να έχει σύνδεση κλειδώματος Luer 90° - Να έχει διάμετρος: 5mm - Να έχει συνολικό μήκος: 508mm - Να έχει μήκος εργασίας 350mm - Να έχει σιαγόνες μονής δράσης - Να έχει κυρτές σιαγόνες με καμπύλη προς τα δεξιά - Το μήκος των σιαγόνων να είναι 9mm - Το μέγιστο άνοιγμα γνάθου να είναι 45° - Να διαθέτει αξονική γωνιακή λαβή με εύχρηστο μηχανισμό κλειδώματος (ratchet) και με μηχανισμό επαναφοράς με ελατήριο υψηλής ποιότητας και κομβίο απασφάλισης στο κάτω μέρος της λαβής για μέγιστη λειτουργικότητα 	TEM.

19	Εργαλείο σύγκλισης των απονευρώσεων στα σημεία εισόδου των trocar πολλαπλών χρήσεων, με δυνατότητα διεκβολής ολοτοιχωματικών ραφών σε πλαστικές κοιλιοκήλης	Εργαλείο σύγκλισης των απονευρώσεων στα σημεία εισόδου των trocar μεγέθους 2,8 mm και μήκους 17 cm, πολλαπλών χρήσεων, με δυνατότητα διεκβολής ολοτοιχωματικών ραφών σε πλαστικές κοιλιοκήλης	TEM.
20	Λαπαροσκοπική διπολική θυριδωτή λαβίδα Gayet 20X5 mm μήκους 365 mm πολλαπλών χρήσεων με το αντίστοιχο διπολικό καλώδιο συμβατό με τις διαθερμίες του χειρουργείου	Λαπαροσκοπική διπολική θυριδωτή λαβίδα Gayet 20X5 mm μήκους 365 mm πολλαπλών χρήσεων με το αντίστοιχο διπολικό καλώδιο συμβατό με τις διαθερμίες του χειρουργείου	TEM.
21	Σύστημα πλύσης - αναρρόφησης ατραυματικού άκρου με button πολλαπλών χρήσεων	Σύστημα πλύσης - αναρρόφησης ατραυματικού άκρου μήκους 29,5 εκ. και διαμέτρου 5 χιλ. με button πολλαπλών χρήσεων	TEM.
22	Σύστημα πλύσης - αναρρόφησης ατραυματικού άκρου με χειρολαβή τύπου (Γ) χωρίς button πολλαπλών χρήσεων	Σύστημα πλύσης - αναρρόφησης ατραυματικού άκρου μήκους 29,5 εκ. και διαμέτρου 5 χιλ. με χειρολαβή τύπου (Γ) χωρίς button πολλαπλών χρήσεων	TEM.
23	Εύκαμπτος ενδοσκοπικός απωθητήρας σπλάγγων μήκους 38 εκ και διαμέτρου 5 mm πολλαπλών χρήσεων	Εύκαμπτος ενδοσκοπικός απωθητήρας σπλάγγων μήκους 38 εκ και διαμέτρου 5 mm πολλαπλών χρήσεων	TEM

24	<p>Λαπαροσκοπικός στείλεός μήκους 33cm και διαμέτρου 5mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Λαπαροσκοπικός στείλεός μήκους 33cm και διαμέτρου 5mm. • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 4 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στείλεός να είναι πλήρως μονωμένος • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. • Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης σε αυτό ηλεκτρόδια άκρου (J Hook / L Hook / Ball tip /spatula tip) • Όλα τα αποσυναρμολογούμενα εργαλεία να είναι του ίδιου οίκου για συμβατότητα όλων των στελεχών με τις χειρολαβές. 	TEM
25	<p>Λαπαροσκοπικός στείλεός μήκους 42cm και διαμέτρου 5mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Λαπαροσκοπικός στείλεός μήκους 42cm και διαμέτρου 5mm. • Το εργαλείο να είναι αποσυναρμολογούμενο σε 4 μέρη για καλύτερο καθαρισμό και τμηματική αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των μερών του εργαλείου. • Η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση να γίνεται εύκολα με μια κίνηση. • Να έχει υποδοχή μονοπολικής διαθερμίας και να διατίθενται καλώδια πολλαπλών χρήσεων για όλους τους τύπους των διαθερμιών. • Ο εξωτερικός στείλεός να είναι πλήρως μονωμένος • Τα εργαλείο να αποστειρώνεται πλήρως συναρμολογημένο στους 134ο σε κλίβανο ατμού. • Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης σε αυτό ηλεκτρόδια άκρου (J Hook / L Hook / Ball tip /spatula tip) • Όλα τα αποσυναρμολογούμενα εργαλεία να είναι του ίδιου οίκου για συμβατότητα όλων των στελεχών με τις χειρολαβές. 	TEM.
26	<p>Ηλεκτρόδιο τύπου L Hook που να συνδέεται με τους παραπάνω στείλεούς</p>	<p>Ηλεκτρόδιο τύπου L Hook που να συνδέεται με τους παραπάνω στείλεούς</p>	TEM.

27	Ηλεκτρόδιο τύπου J Hook που να συνδέεται με τους παραπάνω σπειλεούς	Ηλεκτρόδιο τύπου J Hook που να συνδέεται με τους παραπάνω σπειλεούς	TEM.

**Β.ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	Περιγραφή	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
28	Clip απολίνωσης αγγείων 10mm σε κασετίνα αποτελούμενη από 8 clips τιτανίου μεγέθους M-L.	TEM.

Δύο αντήκτοι λαπαροσκοπικοί προσαρμογείς κολλαπλών χρήσεων να παραχωρούνται δωρεάν από την μειοδότη εταιρεία για τη χρήση των κλιπ

A/A	Περιγραφή	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
29	Μπαλόνια διάτασης περιτοναίου μιας χρήσης για τεχνική TEP, λαπαροσκοπικής αποκατάστασης βουβωνοκήλης	TEM

Το τροκάρ κολλαπλών χρήσεων για τη χρήση του μπαλονιού, παραχωρείται δωρεάν από την μειοδότη εταιρεία

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. ΜΕΚΑΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

2. ΛΑΜΠΟΥΡΑ ΘΕΟΔΩΡΑ

3. ΜΩΥΣΙΑΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

