

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	<u>ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ</u>
	A. ΚΟΠΤΟΡΡΑΠΤΕΣ ΚΥΡΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ
1	Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτοράπτης λεπτών ιστών (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm) με μήκος διατομής 40mm, μήκος συρραφής 51mm, που εφαρμόζει σε χώρο πλάτους 30mm, με ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα του εργαλείου και κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με δύο ξεχωριστές σκανδάλες για σύγκλιση και πυροδότηση αντίστοιχα και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο. Μηχανισμός εμπλοκής στο 1/3 της σύγκλισης των σιαγόνων σε περιπτώσεις που δεν έχει εισαχθεί σωστά η κασέτα ή είναι πυροδοτημένη. Να σχετίζεται με χαμηλότερα ποσοστά επιπλοκών σε σχέση με τα συμβατικά συρραπτικά.
1α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm)
1β)	Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
2	Ανταλλακτικές κασέτες κυρτού κοπτοράπτη μήκους 40mm με κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο)
2α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm)
2β)	Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
3	Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτοράπτης με μήκος διατομής 40mm, μήκος συρραφής 51mm, που εφαρμόζει σε χώρο πλάτους 30mm, με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.
3α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm- διάμετρος κλιπ 0.20mm)
3β)	Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm-διάμετρος κλιπ 0.20mm)
4	Ανταλλακτικές κασέτες κυρτού κοπτοράπτη μήκους 40mm με κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο)
4α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm- διάμετρος κλιπ 0.20mm)
4β)	Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm-διάμετρος κλιπ 0.20mm)

	Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ
5	Αυτόματο συρραπτικό εργαλείο, ευθείας συρραφής, με μια χειρολαβή σύγκλισης-πυροδότησης και δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης τοποθέτησης του πύρου για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ισχυρούς αγκτήρες (κλίπς) τιτανίου, ορθογώνιας εγκάρσιας διατομής, που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ: (> 20 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 2.5mm για αγγειακούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 14 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 3.5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 18 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 4.8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο, για περισσότερη αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις. Έχει δυνατότητα σταδιακής σύγκλισης για μεγαλύτερη ευελιξία και ακρίβεια στην εφαρμογή και διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας που να αποτρέπει τη σύγκλιση του εργαλείου όταν είναι ανεπιτυχώς φορτισμένο ή φορτισμένο με πυροδοτημένη κεφαλή και του τραυματισμού των ιστών από τους προωθητήρες των αγκτήρων. Σε διαστάσεις :
5α)	30mm για αγγειακό ιστό
5β)	30mm για κανονικό ιστό
5γ)	30mm για παχύ ιστό
5δ)	45mm για κανονικό ιστό
5ε)	45mm για παχύ ιστό
5στ)	60mm για κανονικό ιστό
5ζ)	60mm για παχύ ιστό
5η)	90mm για κανονικό ιστό
5θ)	90mm για παχύ ιστό
6	Ανταλλακτικές κεφαλές για τα παραπάνω εργαλεία του α/α 5 με εφαρμογή ισχυρών πεπλατυσμένων αγκτήρων τιτανίου ορθογώνιας εγκάρσιας διατομής, που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ: (> 20 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 2.5mm για αγγειακούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 14 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 3.5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 18 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 4.8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο για περισσότερη αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις, προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια. Να διατίθενται σε πλήρη γκάμα εργαλείων, όπως περιγράφονται παρακάτω. Σε διαστάσεις :
6α)	30mm για αγγειακό ιστό
6β)	30mm για κανονικό ιστό
6γ)	30mm για παχύ ιστό
6δ)	45mm για κανονικό ιστό
6ε)	45mm για παχύ ιστό
6στ)	60mm για κανονικό ιστό
6ζ)	60mm για παχύ ιστό
6η)	90mm για κανονικό ιστό
6θ)	90mm για παχύ ιστό
7	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία, για διάφορα πάχη ιστών, με κλίπ από τιτάνιο, με μία ή δύο σκανδάλες σύγκλισης- πυροδότησης.
7α)	30mm
7β)	45mm
7γ)	60mm
7δ)	90mm
8	Ανταλλακτικές κασέτες για τα παραπάνω εργαλεία σε μήκη:
8α)	30mm
8β)	45mm
8γ)	60mm
8δ)	90mm
9	Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία για αγγειακούς, κανονικούς και παχείς ιστούς, με κλίπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με δύο χρωματικά διαφοροποιημένες σκανδάλες για σύγκλιση και πυροδότηση αντίστοιχα και ειδική προεξοχή /οδηγό για διατομή του ιστού με νυστέρι

9α)	Μήκος συρραφής 30mm για αγγειακούς ιστούς και ύψος κλιπ 2,5mm
9β)	Μήκος συρραφής 30mm για κανονικούς ιστούς και ύψος κλιπ 3,5mm
9γ)	Μήκος συρραφής 30mm για παχείς ιστούς και ύψος κλιπ 4,8mm
9δ)	Μήκος συρραφής 60mm για κανονικούς ιστούς και ύψος κλιπ 3,5mm
9ε)	Μήκος συρραφής 60mm για παχείς ιστούς και ύψος κλιπ 4,8mm
10	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες συρραπτικού εργαλείου
10α)	Μήκος συρραφής 30mm για αγγειακούς ιστούς και ύψος κλιπ 2,5mm
10β)	Μήκος συρραφής 30mm για κανονικούς ιστούς και ύψος κλιπ 3,5mm
10γ)	Μήκος συρραφής 30mm για παχείς ιστούς και ύψος κλιπ 4,8mm
10δ)	Μήκος συρραφής 60mm για κανονικούς ιστούς και ύψος κλιπ 3,5mm
10ε)	Μήκος συρραφής 60mm για παχείς ιστούς και ύψος κλιπ 4,8mm

	Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ-ΔΙΑΤΟΜΗΣ-ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ
11	Εργαλείο διατομής / αναστόμωσης, μήκους 55mm με ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), για αγγειακούς, λεπτούς και παχείς ιστούς (για 3 διαφορετικά πάχη ιστών), με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να διαθέτει έγκαιρα επιστημονικά τεκμήρια για την αντοχή της γραμμής συρραφής σε υψηλές πιέσεις.
11α)	Για αγγειακούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1mm)
11β)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm)
11γ)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
12	Ανταλλακτικές κασέτες για το παραπάνω εργαλείο για 3 τύπους ιστών
12α)	Για αγγειακούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1mm) μήκους 55mm
12β)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm) μήκους 55mm
12γ)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm) μήκους 55mm
13	Σύστημα ευθύγραμμου επαναφορτιζόμενου κοπτοράπτη ανοιχτής χειρουργικής μήκους γραμμής συρραφής 61 mm με γραμμή διατομής 58 mm για μέγιστη αποδοτικότητα, να δέχεται κασέτες που να εφαρμόζουν τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλιπ σχήματος 3D από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για καλύτερη αιμόσταση εξασφαλίζοντας όμως επαρκή αιμάτωση του ιστού. Να τεκμηριώνεται επιστημονικά το όφελος που προσδίδει η σύσταση της γραμμής συρραφής. Το κλιπ να έχει ύψος ποδός 4.3 χιλ και να ρυθμίζεται η σύγκλεισή του στην ίδια κασέτα πριν την πυροδότηση ανάλογα με το πάχος του ιστού: 1,5mm για κανονικό, 1,8mm για ενδιάμεσο και 2mm για παχύ ιστό. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, προεξέχουσα επιφάνεια στο στέλεχος του εργαλείου για παράλληλη σύγκλειση των σκελών και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης. Να υπάρχει δυνατότητα επαναπυροδότησης τουλάχιστον 12 φορές ανά εργαλείο.
14	Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), ύψος ανοικτού κλιπ 4,3mm και έξι γραμμές συρραφής 55mm. Τα κλιπ να κλείνουν σε τρισδιάστατη κατεύθυνση.
15	Σύστημα ευθύγραμμου επαναφορτιζόμενου κοπτοράπτη ανοιχτής χειρουργικής μήκους γραμμής συρραφής 81 mm με γραμμή διατομής 78 mm για μέγιστη αποδοτικότητα, να δέχεται κασέτες που να εφαρμόζουν τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλιπ σχήματος 3D από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για καλύτερη αιμόσταση εξασφαλίζοντας όμως επαρκή αιμάτωση του ιστού. Να τεκμηριώνεται επιστημονικά το όφελος που προσδίδει η σύσταση της γραμμής συρραφής. Το κλιπ να έχει ύψος ποδός 4.3 χιλ και να ρυθμίζεται η σύγκλεισή του στην ίδια κασέτα πριν την πυροδότηση ανάλογα με το πάχος του ιστού: 1,5mm για κανονικό, 1,8mm για ενδιάμεσο και 2mm για παχύ ιστό. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, προεξέχουσα επιφάνεια στο στέλεχος του εργαλείου για παράλληλη σύγκλειση των σκελών και δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης υπάρχει δυνατότητα επαναπυροδότησης τουλάχιστον 12 φορές ανά εργαλείο.
16	Ανταλλακτικές κεφαλές για τρία διαφορετικά πάχη ιστού, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), ύψος ανοικτού κλιπ 4,3mm και έξι γραμμές συρραφής 75mm. Τα κλιπ να κλείνουν σε τρισδιάστατη κατεύθυνση.

17	Εργαλεία ευθείας συρραφής-διατομής ιστών επαναφορτιζόμενα με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με ισχυρούς αγκτήρες (κλίπς) τιτανίου, ορθογώνιας εγκάρσιας διατομής, που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ: (> 20 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 2.5mm για λεπτούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 14 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 3.5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 18 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 4.8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο, για περισσότερη αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια. Εφοδιασμένα με τεχνολογία πεπλατυσμένων αγκτήρων και πεπλατυσμένου στα άκρα υποδοχέα, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στις στρεβλώσεις κατά την πυροδότηση, με μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Με νέα κοπτική λάμα σε κάθε κεφαλή για αποφυγή διασποράς καρκινικών κυττάρων και αυξημένη κοπτική ικανότητα, με σκοπό την αποφυγή μεταφοράς μολύνσεων από εφαρμογή σε εφαρμογή και την αποφυγή κατακρεούργησης του ιστού από μία στομωμένη λάμα. Να διατίθενται σε πλήρη γκάμα εργαλείων, όπως περιγράφονται παρακάτω. Σε διαστάσεις:
17α)	60mm για λεπτό ιστό
17β)	60mm για κανονικό ιστό
17γ)	60mm για παχύ ιστό
17δ)	80mm για κανονικό ιστό
17ε)	80mm για παχύ ιστό
17στ)	100mm για κανονικό ιστό
17ζ)	100mm για παχύ ιστό
18	Ανταλλακτικές κεφαλές για τα παραπάνω εργαλεία του α/α 17, με εφαρμογή ισχυρών πεπλατυσμένων αγκτήρων τιτανίου, ορθογώνιας εγκάρσιας διατομής, που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ: (> 20 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 2.5mm για λεπτούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 14 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 3.5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, (> 18 Newton) ή ισοδύναμο και ύψους ποδιού κλίπ 4.8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο, για περισσότερη αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις, προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια. Με μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης και νέα κοπτική λάμα σε κάθε κεφαλή για αποφυγή διασποράς καρκινικών κυττάρων και αυξημένη κοπτική ικανότητα, με σκοπό την αποφυγή μεταφοράς μολύνσεων από εφαρμογή σε εφαρμογή και την αποφυγή κατακρεούργησης του ιστού από μία στομωμένη λάμα. Να διατίθενται σε πλήρη γκάμα εργαλείων, όπως περιγράφονται παρακάτω. Σε διαστάσεις:
18α)	60mm για λεπτό ιστό
18β)	60mm για κανονικό ιστό
18γ)	60mm για παχύ ιστό
18δ)	80mm για κανονικό ιστό
18ε)	80mm για παχύ ιστό
18στ)	100mm για κανονικό ιστό
18ζ)	100mm για παχύ ιστό
19	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγώνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋψείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.
19α)	60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλίπ 2,4-2,7-3,0mm)
19β)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλίπ 3,0-3,5-4,0mm)
19γ)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλίπ 4,0-4,5-5,0mm)
19δ)	80mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλίπ 2,4-2,7-3,0mm)
19ε)	80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλίπ 3,0-3,5-4,0mm)

19στ)	80mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
19ζ)	100mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
19η)	100mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
20	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, του α/α 19, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισοϋφείς αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.
20α)	60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,4-2,7-3,0mm)
20β)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
20γ)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
20δ)	80mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,4-2,7-3,0mm)
20ε)	80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
20στ)	80mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
20ζ)	100mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
20η)	100mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
21	Εργαλείο διατομής / αναστόμωσης, μήκους 75mm με ισχυρά κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), για λεπτούς, ενδιάμεσους και παχείς ιστούς (για 3 διαφορετικά πάχη ιστών), με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να διαθέτει έγκαιρα επιστημονικά τεκμήρια για την αντοχή της γραμμής συρραφής σε υψηλές πιέσεις.
21α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm)
21β)	Για ενδιάμεσους ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm)
21γ)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
22	Ανταλλακτικές κασέτες για το παραπάνω εργαλείο για 3 τύπους ιστών
22α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm) μήκους 75mm
22β)	Για ενδιάμεσους ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm) μήκους 75mm
22γ)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm) μήκους 75mm
23	Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης, μήκους 100 mm, με κλιπ από κράμα τιτανίου (4% βανάδιο-6%αλουμίνιο), με δυνατότητα παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου, με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου και ειδικό έκκεντρο μηχανισμό (CAM mechanism) για την επαρκή συμπίεση του ιστού κατά την έναρξη της πυροδότησης. Να διαθέτει έγκαιρα επιστημονικά τεκμήρια για την αντοχή της γραμμής συρραφής σε υψηλές πιέσεις.
23α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm)
23β)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm)
24	Ανταλλακτικές κασέτες για τα παραπάνω εργαλεία
24α)	Για λεπτούς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm) μήκους 100mm
24β)	Για παχείς ιστούς (ύψος κλειστού κλιπ 2mm) μήκους 100mm
25	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς

25α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
141	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για ενδιάμεσους ιστούς
141α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για ενδιάμεσους ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
26	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς
26α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 55mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
27	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς
27α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
142	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για ενδιάμεσους ιστούς
142α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για ενδιάμεσους ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
28	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς
28α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 75mm με δύο ή τρεις γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς για τα παραπάνω εργαλεία
29	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 60mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς
29α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 60mm (± 4 mm) για τα παραπάνω εργαλεία
30	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 60mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς
30α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 60mm για τα παραπάνω εργαλεία
31	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 80mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς
31α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 80mm (± 4 mm) για τα παραπάνω εργαλεία
32	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 80mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς
32α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 80mm (± 4 mm) για τα παραπάνω εργαλεία
33	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 100mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για κανονικούς ιστούς
33α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 100mm (± 4 mm) για τα παραπάνω εργαλεία
34	Εργαλεία διατομής-συρραφής κοπτοράπτες 100mm (± 4 mm) με δύο γραμμές συρραφής, με κλιπς τιτανίου για παχείς ιστούς
34α)	Ανταλλακτικές κασσέτες 100mm (± 4 mm) για τα παραπάνω εργαλεία
143	Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής μιας χρήσης με λάμα κοπής / διατομής. Να φέρει ευθεία κεφαλή συρραφής – διατομής 40mm. Να διαθέτει μία ή δύο λαβές για το κλείσιμο και την πυροδότηση του εργαλείου. Να διαθέτει

	μηχανισμό ασφάλειας που να αποτρέπει επαναπυροδότηση χρησιμοποιημένης κασέτας, καθώς και πύρο ασφαλείας για την παγίδευση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και την ακριβή πυροδότηση. Να φέρει μία προφορτωμένη κασέτα.
143α)	Ανταλλακτικές κασέτες 40m για το εργαλείο ευθείας συρραφής με λάμα κοπής / διατομής, για όλα τα πάχη ιστών.

	Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ-ΔΙΑΤΟΜΗΣ-ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΑ
35	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις για αυξημένη προσβασιμότητα και ακρίβεια. Δυνατότητα άνοιγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, για αυξημένη λειτουργικότητα. Με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής, με μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής για μεγαλύτερη ασφάλεια, για διάφορα πάχη ιστών. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60 mm για αυξημένη λειτουργικότητα. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία.
35α)	Μήκους 6cm
35β)	Μήκους 16cm
35γ)	Μήκους 26cm
36	Αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελεί ασηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στειλεούς διαφορετικού μήκους για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.
37	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για περισσότερη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
37α)	30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm)
37β)	30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
37γ)	30mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37δ)	45mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm)
37ε)	45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
37στ)	45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37ζ)	45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
37η)	60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
37θ)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
37ι)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
38	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για αυξημένη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
38α)	30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm)
38β)	30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
38γ)	45mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,0-2,0mm)
38δ)	45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)
38ε)	45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
38στ)	60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)

38ζ)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
39	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες με προ εγκατεστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για αυξημένη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
39α)	45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
39β)	45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
39γ)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
39δ)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
40	Ανταλλακτικές κεφαλές, καμπύλης σχεδίασης (ημικυκλίου), εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για αυξημένη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
40α)	60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
40β)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
41	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με ίδιο ή διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για αυξημένη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:
41α)	30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0mm)
41β)	30mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm)
41γ)	30mm για κανονικούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
41δ)	45mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0mm)
41ε)	45mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm)
41στ)	45mm για κανονικούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
41ζ)	45mm για παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
41η)	60mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm)
41θ)	60mm για κανονικούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
41ι)	60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
42	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες έως 50°, διαμέτρου στειλεού 8mm, με κεκαμένο άκρο, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 35 καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 36, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με διπλή ή τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με ίδιο ή διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για αυξημένη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστόμωσης για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:

42α)	30mm για πολύ λεπτούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0mm), μήκους στείλεου 15cm
42β)	30mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm), μήκους στείλεου 15cm
42γ)	45mm για αγγειακούς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,5mm), μήκους στείλεου 24cm
43	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στείλεου 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
43β)	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στείλεου 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή
44	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στείλεου 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.

44β)	Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή
45	Ηλεκτροκίνητος ενδοσκοπικός κοπτοράπτης για αγγειακούς ιστούς με κυρτό ατραυματικό άκρο πλάτους 7mm για εύκολη τοποθέτηση του εργαλείου στον ιστό, διαμέτρου 9mm, μήκους συρραφής 35mm και δυνατότητα άρθρωσης του εργαλείου 50ο εκατέρωθεν εξασφαλίζοντας την κάθετη προσέγγιση στα αγγεία. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
46	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 60mm, διαμέτρου 12mm, μήκους 280mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και δυνατότητα άρθρωσης μέχρι και 45ο με το ένα χέρι βάσει δυνάμεων αντίστασης. Μήκος στειλεού: 28cm
46β)	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 60mm, διαμέτρου 12 mm, σε μήκος 340mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Μήκος στυλεού:34cm
47	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 45mm, διαμέτρου 12 mm, μήκους 280mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 1mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής και δυνατότητα άρθρωσης μέχρι και 45ο με το ένα χέρι βάσει δυνάμεων αντίστασης. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δύο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση, και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Μήκος στυλεού: 28cm
47β)	Εύκαμπτος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους 45mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλεού 34cm από ανοξείδωτο ατσάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής δυνατότητα άρθρωσης με το ένα χέρι βάσει δυνάμεων αντίστασης για γωνίωση μέχρι και 45ο. Μήκος στειλεού: 34cm

48	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη των α/α 43, 43β, 46 και 46β, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια τηςγια ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες ναείναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμοκλίπ σε σχήμα "B", με μήκος 60mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς (5 τύποι ιστών από 1mm-2,3 mm).
48α)	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm
48β)	Για λεπτούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm
48γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm
48δ)	Για παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm
48ε)	Για πολύ παχείς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm
49	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη των α/α 44, 44β, 47 και 47β, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια τηςγια ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες ναείναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωση κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα "B", με μήκος 45mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς (5 τύποι ιστών από 1mm-2,3 mm).
49α)	Για αγγειακούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm
49β)	Για λεπτούς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm
49γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm
49δ)	Για παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.0mm- 3.3mm
49ε)	Για πολύ παχείς ιστούς μήκους 45mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 2.3mm- 4.0mm
50	Ανταλλακτική κασέτα για χρήση σε αγγειακούς ιστούς μήκους 35mm, με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 0,75mm- 1,5mm χωρίς λάμα με 4 γραμμές συρραφής για τα παραπάνω εργαλεία 35mm του α/α 45
51	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης, με δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από τη χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφάλες ευθείες, αρθρούμενες, με τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30, 45, 60 mm, για διάφορα πάχη ιστών.

51α)	μήκους 6cm (±10%)
51β)	μήκους 16cm (±10%)
51γ)	μήκους 26cm (±10%)
52	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 51 και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις:
52α)	30mm (±1mm)
52β)	45mm (±1mm)
52γ)	60mm (±1mm)
53	Περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 60mm, που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με στυλεό με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
54	Ανταλλακτικές κεφαλές για το περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 60mm, συμβατές με το εργαλείο του α/α 53
54α)	Για αγγειακούς ιστούς
54β)	Για κανονικούς ιστούς
54γ)	Για παχείς ιστούς
54δ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
54ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
144	Περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 45mm, που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με στυλεό με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
145	Ανταλλακτικές κεφαλές για το περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 45mm, συμβατές με το εργαλείο του α/α 144
145α)	Για αγγειακούς ιστούς
145β)	Για κανονικούς ιστούς
145γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
145δ)	Για παχείς ιστούς
145ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
146	Ηλεκτροκίνητο επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης μιας χρήσης με πιστολοιδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες ή αρθρούμενες, με μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30, 45, 60 mm, για διάφορα πάχη ιστών.
146α)	μήκους 6cm (±10%)
146β)	μήκους 16cm (±10%)
146γ)	μήκους 26cm (±10%)
147	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές με τα παραπάνω εργαλεία του α/α 146 και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις:
147α)	30mm (±1mm)
147β)	45mm (±1mm)
147γ)	60mm (±1mm)
148	Ηλεκτροκίνητο, περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 45mm (±1mm), που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με στυλεό με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
149	Ανταλλακτικές κεφαλές για το ηλεκτροκίνητο περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 45mm (±1mm), συμβατές με το εργαλείο του α/α 148
149α)	Για αγγειακούς ιστούς
149β)	Για κανονικούς ιστούς

149γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
149δ)	Για παχείς ιστούς
149ε)	Για πολύ παχείς ιστούς
150	Ηλεκτροκίνητο, περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης μιας χρήσης, 60mm ($\pm 1\text{mm}$), που δέχεται κεφαλές για διάφορα πάχη ιστών. Με στυλεό με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα.
151	Ανταλλακτικές κεφαλές για το ηλεκτροκίνητο περιστρεφόμενο και αρθρούμενο εργαλείο ευθείας συρραφής διατομής-αναστόμωσης με ή χωρίς κοπτική λάμα με τρεις (3) γραμμές κλιπ τιτανίου σε μήκη 60mm ($\pm 1\text{mm}$), συμβατές με το εργαλείο του α/α150
151α)	Για αγγειακούς ιστούς
151β)	Για κανονικούς ιστούς
151γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς
151δ)	Για παχείς ιστούς
151ε)	Για πολύ παχείς ιστούς

	Ε. ΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΕΣ
55	Κυκλικοί αναστομωτήρες, κυρτοί με ισχυρούς πεπλατυσμένους αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ: (> 14 Newton) ή ισοδύναμο για κανονικούς ιστούς και περισσότερη αντοχή στις παράπλευρες πιέσεις του εντέρου, προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια. Να διαθέτουν για κανονικούς ιστούς, αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου με ύψος ποδιού μήκους 3,5mm η ισοδύναμο και 4,8mm η ισοδύναμο. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου, για την ασφαλή και εύκολη εισαγωγή και εξαγωγή του εργαλείου από την αναστομωτική συρραφή χωρίς κίνδυνο παραβίασής της, και απορογονισμού του ιστού. Για ανοιχτές επεμβάσεις μήκους 22 εκ. Και υψηλές αναστομώσεις μήκους 35 εκ. Εφοδιασμένα με τεχνολογία πεπλατυσμένων αγκτήρων και πεπλατυσμένου στα άκρα υποδοχέα, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στις στρεβλώσεις κατά την πυροδότηση, με μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για περισσότερη ασφάλεια. Να διατίθενται σε διαμέτρους:
55α)	21mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55β)	25mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55γ)	28mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55δ)	21mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ε)	25mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55στ)	28mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ζ)	31mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55η)	33mm μήκους 22cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55θ)	21mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55ι)	25mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55ια)	28mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm)
55ιβ)	21mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ιγ)	25mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ιδ)	28mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ιε)	31mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
55ιστ)	33mm μήκους 35cm (ύψος ανοικτού κλιπ 4,8mm)
56	Άκμονας διαμέτρου 21, 25mm με προανάκλιση και ενσωματωμένο καθετήρα μήκους 100cm /18fr για διαστοματική χρήση με συμβατό κυκλικό αναστομωτήρα με μήκος στειλεού 35cm.
56α)	διαμέτρου 21mm
56β)	διαμέτρου 25mm
57	Κυκλικοί αναστομωτήρες με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης διαφορετικού ύψους που προσδίδουν μεγαλύτερη ασφάλεια (3,0mm -3,5mm - 4,0mm & 4,0mm -4,5mm - 5,0mm), μεσαίους - παχείς & παχείς - πολύ παχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μήκους 22 εκ. Να διατίθενται σε διαμέτρους, 21 - 25 - 28mm - 31mm - 33mm
57α)	διαμέτρου 21mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
57β)	διαμέτρου 21mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
57γ)	διαμέτρου 25mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
57δ)	διαμέτρου 25mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
57ε)	διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
57στ)	διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
57ζ))	διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
57η)	διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
57θ)	διαμέτρου 33mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
57ι)	διαμέτρου 33mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)

58	Κυκλικοί αναστομωτήρες με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης διαφορετικού ύψους που προσδίδουν μεγαλύτερη ασφάλεια (3,0mm -3,5mm - 4,0mm & 4,0mm -4,5mm - 5,0mm), μεσαίους - παχείς & παχείς - πολύ παχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μήκους 35 εκ. Να διατίθενται σε διαμέτρους, 21 - 25 - 28mm - 31mm - 33mm
58α)	διαμέτρου 21mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
58β)	διαμέτρου 21mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
58γ)	διαμέτρου 25mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
58δ)	διαμέτρου 25mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
58ε)	διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
58στ)	διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
58ζ))	διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
58η)	διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
58θ)	διαμέτρου 33mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)
58ι)	διαμέτρου 33mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)
59	Άκμονας διαμέτρου 21, 25mm με προανάκριση και ενσωματωμένο καθετήρα, για διαστοματική χρήση με συμβατό κυκλικό αναστομωτήρα με μήκος στείλεου 35cm και τριπλή γραμμή συρραφής με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης.
59α)	διαμέτρου 21mm
59β)	διαμέτρου 25mm
60	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες, μήκους στείλεου 28cm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στείλεο, με ύψος ανοικτού κλιπ 5,2mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1,5-2,2mm στο ίδιο εργαλείο. Να διατίθενται σε μεγέθη:
60α)	21mm
60β)	25mm
60γ)	29mm
60δ)	33mm
61	Ηλεκτροκίνητος κυκλικός αναστομωτήρας μιας χρήσης, με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. Να τεκμηριώνεται επιστημονικά το όφελος των παραπάνω χαρακτηριστικών στις αναστομωτικές διαφυγές. Δυνατότητα επιλογής ύψους κλεισίματος κλιπ από 1.5mm - 2.2mm στο ίδιο εργαλείο ανάλογα με το πάχος του ιστού και ύψος ανοικτού κλιπ 5.2mm.
61α)	23mm
61β)	25mm
61γ)	29mm
61δ)	31mm
62	Κυρτός κυκλικός αναστομωτήρας μη ανακλινόμενης κεφαλής με διπλή γραμμή συρραφής, μήκους στείλεου 18cm, με ύψος ανοικτού κλιπ 5,2mm. Να διαθέτει ειδική πλαστική ροδέλα κοπής που επιβεβαιώνει πως έχει ολοκληρωθεί με ασφάλεια η πυροδότηση, με ισχυρά κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1,5-2,2mm στο ίδιο εργαλείο. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης αυλού με χρήση εξαρτήματος του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να διατίθεται σε μεγέθη:

62α)	21mm
62β)	25mm
62γ)	29mm
62δ)	33mm
63	Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 21-33mm, αποσπώμενης, ανακλινόμενης ή μη κεφαλής, με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης, με ισχυρά κλιπς τιτανίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, για όλους τους τύπους ιστών.
63α)	21mm (±10%)
63β)	25mm (±10%)
63γ)	28mm (±10%)
63δ)	29mm (±10%)
63ε)	31mm (±10%)
63στ)	32mm (±10%)
63ζ)	33mm (±10%)
64	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης 33mm για χρήση σε αιμορροϊδεκτομή κατά "logo", μ.χ., με αποσπώμενο άκμονα, για ασφαλέστερη τοποθέτηση της περίπαρσης με άμεση όραση, που να εφαρμόζει ισχυρά κλιπ ασφαλείας τιτανίου που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ (> 18 Newton) ή ισοδύναμο για αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου με ύψος ποδιού μήκους 4,8mm για παχείς ιστούς ή ισοδύναμο και (> 14 Newton) ή ισοδύναμο για αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου με ύψος ποδιού μήκους 3,5mm για κανονικούς ιστούς ή ισοδύναμο, για ασφαλέστερη στήριξη, αιμόσταση και μειωμένη πιθανότητα αιμορραγίας. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά εργαλείων για:
64α)	κανονικό ιστό με κλιπ 3,5 χιλ.
64β)	παχύ ιστό με κλιπ 4,8 χιλ.
65	Σετ αιμορροϊδεκτομής που αποτελείται από έναν ειδικό ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα μεγέθους 33mm μη αποσπώμενης κεφαλής, μέγιστου αποθηκευτικού χώρου με κατάλληλη διαβάθμιση βάθους εφαρμογής, με κλιπ από κράμα τιτανίου(να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο) και δυνατότητα σύγκλεισης κλιπ από 0,75-1.5mm, με μηχανισμό ελέγχου της πυροδότησης, από έναν κυκλικό διαστολέα πρωκτού, ένα πρωκτοσκόπιο περίπαρσης και ένα σταθεροποιητή ράμματος.
66	Σετ αιμορροϊδεκτομής με δυνατότητα απολίνωσης υπό όραση συμπεριλαμβανομένου και κυκλικού αναστομωτήρα με κλιπ τιτανίου στρογγυλής διατομής το οποίο να περιλαμβάνει: διαστολέα διαγραμμισμένο με διαφανές παράθυρο ελέγχου περίπαρσης διαφανή σπάτουλα. μετατροπέα 1:4 έγχυσης για τοπική αναισθησία. να έχει δυνατότητα σύνδεσης με πηγή ψυχρού φωτισμού.
67	Σετ αιμορροειδοπηξίας το οποίο να περιλαμβάνει πρωκτοδιαστολέα από polycarbonate – χωρίς μεταλλικά μέρη- βελονοκάτοχο με ειδική σήμανση σύλληψης της βελόνας 6 τεμ. Συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα και ειδικό εργαλείο εφαρμογής του κόμπου. Με δυνατότητα σύνδεσης υπερήχων με ψυχρό φωτισμό.
68	Σετ διαπρωκτικής αιμορροϊδικής απαγγείωσης και ταυτόχρονης πρόπτωσης ορθού με χρήση DOPPLER. Με α) πρωκτοδιαστολέα μιας χρήσης με ειδική θέση υποδοχής βελονοκάτοχου και σένσορα με ενσωματωμένο μηχανισμό ανάταξης πρόπτωσης β) βελονοκάτοχο μιας χρήσης με ειδική θέση σύλληψης βελόνης ράμματος γ) χειρουργικά ράμματα δ) προωθητή κόμπου ράμματος ε) σένσορα πέντε (5) περιστατικών.
69	Αυτόματες λαβίδες περίπαρσης οισοφάγου-εντέρου μιας χρήσεως, με ενσωματωμένο ράμμα πολύκλωνου πολυεστέρα, με 18 κλιπ από ανοξείδωτο ατσάλι που κλείνουν σε σχήμα β για περισσότερη ασφάλεια, μήκους 4,5 εκ.
70	Αυτόματες λαβίδες περίπαρσης οισοφάγου-εντέρου μιας χρήσεως, με ενσωματωμένο ράμμα 2/0 μονόκλωνου πολυαμιδίου, με 28 κλιπ από ανοξείδωτο ατσάλι που κλείνουν σε σχήμα β για περισσότερη ασφάλεια, μήκους 6,5 εκ.
152	Σετ απολίνωσης αιμορροϊδικών αρτηριών και ανάταξης βλεννογόνου, αντιμετώπισης όλων των βαθμών αιμορροϊδοπάθειας. Να περιλαμβάνει κυκλικό πρωκτοσκόπιο με κανάλι σχήματος ημικυκλίου ή χτένας, με ενσωματωμένο υπέρηχο και παράθυρο για σταδιακή περιστροφική προβολή του βλεννογόνου, καθώς και οκτώ απορροφήσιμα (8) ράμματα. Το σετ να συνδέεται σε υπερηχητικό ανιχνευτή αιμορροϊδικών παλμών ασύρματης τεχνολογίας (bluetooth), με ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τριών (3) εστιών LED ή και σε λαβή πολλαπλών χρήσεων που να συνδέεται με γεννήτρια υπερήχων για την ακριβή απεικόνιση και

	καταγραφή του βάθους της ροής των εντοπισμένων αρτηριών, με δυνατότητα εκτύπωσης.
153	Σετ αιμορροϊδεκτομής τύπου Longo, που περιλαμβάνει έναν ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα (MX) μεγάλης χωρητικότητας ιστού διαμέτρου κεφαλής 32-34mm με αποσπώμενη ή μη κεφαλή, με μηχανισμό ελέγχου πυροδότησης και ασφάλεια. Το Σετ περιλαμβάνει κυκλικό αναστομωτήρα, κυκλικό επιπωματικό διαστολέα πρωκτού, κυκλικό διαστολέα πρωκτού, ανοσκόπιο περίπαρσης.

	ΣΤ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ- ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
71	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με τουλάχιστον 15 μεγάλου μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθήλακες, για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 13 ιντσών και μηχανισμό κλειδώματος των σιαγώνων όταν είναι άδαιο, για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγώνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 6,5mm, μήκος κλειστού κλιπ 11mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
72	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με 20 μεσαίου μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3 Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθήλακες, για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 9,75 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγώνων όταν είναι άδαιο, για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια, μηχανισμό καστάνιας με επιλογή on/off για ακουστική και απτική ανάδραση της φόρτωσης, πυροδότησης και σταθεροποίησης του κλιπ στις σιαγώνες για περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγώνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 4,6mm, μήκος κλειστού κλιπ 6mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
73	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με 30 μεσαίου μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3 Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθήλακες, για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 11,5 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγώνων όταν είναι άδαιο, για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια, μηχανισμό καστάνιας με επιλογή on/off για ακουστική και απτική ανάδραση της φόρτωσης, πυροδότησης και σταθεροποίησης του κλιπ στις σιαγώνες, για περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγώνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 4,6mm, μήκος κλειστού κλιπ 6mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ.
74	Αυτόματο αποστειρωμένο εργαλείο απολίνωσης αγγείων με 20 μικρού μεγέθους κλιπ τιτανίου συμβατά με MRI μέχρι 3 Tesla, με αντιολισθητικούς βεντουζοθήλακες, για κλείδωμα του κλιπ και αποφυγή διολίσθησης, μήκους 9 ιντσών, μηχανισμό κλειδώματος των σιαγώνων όταν είναι άδαιο, για αποφυγή τραυματισμού των αγγείων και περισσότερη ασφάλεια, μηχανισμό καστάνιας για ακουστική και απτική ανάδραση κατά την διάρκεια της πυροδότησης καθώς και σταθεροποίησης, φόρτωσης του κλιπ στις σιαγώνες, για περισσότερη ασφάλεια. Κλίση των σιαγώνων 15° για εύκολη πρόσβαση, εύρος ανοικτού κλιπ 2,25mm, μήκος κλειστού κλιπ 3,7mm και ένδειξη καταμέτρησης κλιπ. Κάθε εργαλείο ελέγχεται με 2 πυροδοτήσεις για την σωστή λειτουργία του μηχανισμού της καστάνιας, την σωστή φόρτιση και σχηματισμό του κλιπ.
75	Αυτόματες λαβίδες απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους 33,7cm εφοδιασμένες με 20 κλιπ τιτανίου με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις, (6.3mm x 10.8mm)μεγέθους μεγάλο και χρώματος κλιπ μπλε. Για καλύτερη ορατότητα κατά την τοποθέτηση, να διαθέτει άκρο με τουλάχιστον 30ο κλίση και μπλε χρωματισμένα κλιπ. Να διαθέτει ένδειξη των τελευταίων κλιπ
76	Αυτόματες λαβίδες απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους 29,2cm εφοδιασμένες με 20 κλιπ τιτανίου με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις, (4.3mm x 6.0mm), μεγέθους μεσαίο και χρώματος κλιπ μπλε. Για καλύτερη ορατότητα κατά την τοποθέτηση, να διαθέτει άκρο με τουλάχιστον 30ο κλίση και μπλε χρωματισμένα κλιπ. Να διαθέτει ένδειξη των τελευταίων κλιπ
77	Αυτόματες λαβίδες απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους 23,8cm εφοδιασμένες με 20 κλιπ τιτανίου με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις, (2.1mm x 3.8mm) μεγέθους μικρό και χρώματος κλιπ μπλε. Για καλύτερη ορατότητα κατά την τοποθέτηση, να διαθέτει άκρο με τουλάχιστον 30ο κλίση και μπλε χρωματισμένα κλιπ. Να διαθέτει ένδειξη των τελευταίων κλιπ
78	Κλιπ απολίνωσης αγγείων για λαβίδες πολλαπλών χρήσεων, με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις που εξασφαλίζουν τοποθέτηση στα αγγεία μεγάλου μεγέθους διαστάσεων 8.0 x 12.0mm. Να διατίθενται σε κασετίνες των 6 κλιπ.
79	Κλιπ απολίνωσης αγγείων για λαβίδες πολλαπλών χρήσεων, με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις που εξασφαλίζουν τοποθέτηση στα αγγεία μεσαίου/ μεγάλου μεγέθους διαστάσεων 5.5 x 8.7mm . Να διατίθενται σε κασετίνες των 6 κλιπ.
80	Κλιπ απολίνωσης αγγείων για λαβίδες πολλαπλών χρήσεων, με επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις που εξασφαλίζουν τοποθέτηση στα αγγεία μεσαίου μεγέθους διαστάσεων 3.0 x 5.0mm. Να διατίθενται σε κασετίνες των 6 κλιπ.

81	Κλιπ απολίνωσης αγγείων για λαβίδες πολλαπλών χρήσεων, με επιμήκειες και εγκάρσιες αυλακώσεις που εξασφαλίζουν τοποθέτηση στα αγγεία μικρού μεγέθους διαστάσεων 2.5 x 3.0mm. Να διατίθενται σε κασετίνες των 6 κλιπ.
82	Ελεύθερα κλίπς απολίνωσης από polymer, να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στο ιστό, για χρήση σε ανοικτές ή λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των 6 τεμ. Σε μεγέθη medium, medium-large, large, extra large. Να διαθέτουν ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο
83	Εξωλκέας (αποσυρραπτικό) κλίπς δέρματος, με πλαστικές χειρολαβές.
84	Συρραπτικό δέρματος, με σταθερή κεφαλή, με 35 κλίπς, αποστειρωμένο μ.χ.
85	Συρραπτικό δέρματος, με σταθερή κεφαλή, με 55 κλίπς, αποστειρωμένο μ.χ.
154	Ενδοδερμικό / υποεπιδερμικό εργαλείο σύγκλισης τομών και τραυμάτων, μιας χρήσης, με πλήρως απορροφήσιμους αγκτήρες, μέσω θερμότητας και υδρόλυσης. Να τοποθετεί τους αγκτήρες (κλίπς) ενδοδερμικά, σε βάθος 5mm. Οι αγκτήρες να αποτελούνται από PGA και PLA σε αναλογία 30% - 70% για την ελαχιστοποίηση φλεγμονών και την επιμήκυνση του χρόνου απορρόφησης. Το εργαλείο να φέρει 30 κλίπς και να παραδίδεται αποστειρωμένο. Να διασφαλίζει την ισχυρή σύγκλιση για τουλάχιστον 14 ημέρες

	ΣΤ. ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ
86	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή επέμβαση κήλης, μήκους 15cm, με 15 ελικοειδή κλιπ τιτανίου, διαμέτρου 3,9mm και ύψους 4mm. Τα κλιπ να είναι συμβατά με μαγνητικό τομογράφο 3T για τουλάχιστον 15 λεπτά για μεγαλύτερη ασφάλεια.
87	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική ή ανοικτή χρήση, μήκους 35,5cm διαμέτρου 5 mm με 30 κλιπ ελικοειδούς σχήματος μη απορροφήσιμα από τιτάνιο 3,8mm, να παρέχεται βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας για συμβατότητα με MRI και δυνατότητα αφαίρεσης του κλιπ με το καθηλωτικό, με Grasper ή Dissector
88	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή επέμβαση κήλης, με στειλεό έως 20cm, με 20 απορροφήσιμες βίδες που δεν αφήνουν ξένο σώμα στον οργανισμό και σταθεροποιητικά πτερύγια αυξημένης καθήλωσης και αποδοτικότητας από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm
89	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή ή λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με στειλεό διαμέτρου 5mm, μήκους 36cm, με 15 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm.
90	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοικτή ή λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με στειλεό διαμέτρου 5mm, μήκους 36cm, με 30 απορροφήσιμες βίδες με σταθεροποιητικά πτερύγια από PGLA, ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm και δυνατότητα κάμψης του στειλεού 3cm.
91α)	Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό 5mm αρθρούμενο 65°. Φέρει 30 απορροφήσιμα κλιπ από PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 5,1mm με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
91β)	Ανταλλακτική κεφαλή εργαλείου καθήλωσης πλέγματος με 10 απορροφήσιμα κλιπ PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 5,1mm με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
92α)	Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό 5mm αρθρούμενο 65°. Φέρει 29 απορροφήσιμα κλιπ από PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 7mm με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
92β)	Ανταλλακτική κεφαλή εργαλείου καθήλωσης πλέγματος με 8 απορροφήσιμα κλιπ PGLA σε σχήμα βίδας ύψους 7mm με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.
93α)	Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για χρήση σε ανοικτή επέμβαση κήλης. Με 10 κλιπ τιτανίου σχήματος Π και ύψους 4,0 mm και δυνατότητα επαναφόρτισης από κεφαλές των 10 κλιπ μιας χρήσεως για περισσότερη οικονομία.
93β)	Ανταλλακτική κεφαλή για εργαλείο καθήλωσης πλέγματος κήλης με 10 κλιπ τιτανίου σχήματος Π και ύψος κλιπ 4,8 mm για περισσότερη ασφάλεια.
94α)	Αυτόματο επαναφορτιζόμενο εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για χρήση σε ανοικτή επέμβαση κήλης. Με 10 κλιπ τιτανίου σχήματος Π και ύψους 4,8 mm και δυνατότητα επαναφόρτισης από κεφαλές των 10 κλιπ μιας χρήσεως για περισσότερη οικονομία.
94β)	Ανταλλακτική κεφαλή για εργαλείο καθήλωσης πλέγματος κήλης με 10 κλιπ τιτανίου σχήματος Π και ύψος κλιπ 4,0 mm για περισσότερη ασφάλεια.
95	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στειλεό 5 χιλ. και μήκος 36 εκ. Περιλαμβάνει 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
96	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στειλεό 5 χιλ. και μήκος 36 εκ. Περιλαμβάνει 12 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
97	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό στειλεό 20cm . Να περιλαμβάνει 20 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνη/πολυγλακτίνη) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.
98	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, μήκους 37cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 μη απορροφήσιμα κλιπ από χειρουργικό ανοξείδωτο ατσάλι σε μορφή βίδας, με επικαλυμμένο άκρο (PEEK), για την αποφυγή συμφύσεων, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 4,2mm ² και ένδειξη μετρητή των καταναλωθέντων κλιπ. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο στυλεό για μέτρηση του χάσματος

99	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, με μήκος στυλεού 39cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 ατραυματικά απορροφήσιμα κλιπ από πολυλακτίδη (PDLLA) σε μορφή διάτρητης ακίδας για καλύτερη στήριξη μέσω ενσωμάτωσης, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 9,0mm ² για ασφαλέστερη καθήλωση. Κατάλληλο και για πλέγματα αραιής πλέξης - με μεγάλα διάκενα. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο στυλεό για μέτρηση του χάσματος.
100	Καθηλωτικό εργαλείο πλέγματος για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μήκος στυλεού 36cm, διαμέτρου 5mm, με 15 ή 30 ατραυματικά απορροφήσιμα κλιπ από πολυλακτίδη (PDLLA) σε μορφή διάτρητης βίδας για καλύτερη στήριξη μέσω ινοβλάστησης, με διάμετρο κεφαλής του κλιπ 9mm για ασφαλέστερη καθήλωση και με ένδειξη μετρητή των καταναλωθέντων κλιπ. Να διαθέτει μετρική κλίμακα στο στυλεό για μέτρηση του χάσματος. Να διατηρεί 100% τη δύναμη καθήλωσης στους πρώτους 3 μήνες.
155	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοιχτή αποκατάσταση κήλης, διαμέτρου 5mm και μήκος στυλεού 7cm. Να περιέχει 20 clips κράματος nitinol (νικέλιο-τιτάνιο) και να διαμορφώνονται ελικοειδώς με θερμοσυστολή άμεσα με την εφαρμογή τους.
156	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης, διαμέτρου 5mm και μήκος στυλεού 30cm. Να περιέχει 20 clips κράματος nitinol (νικέλιο-τιτάνιο) και να διαμορφώνονται ελικοειδώς με θερμοσυστολή άμεσα με την εφαρμογή τους
157	Καθηλωτικό πλέγματος ελεγχόμενης έγχυσης κυανοακρυλικής κόλλας 1ml. Να διατίθεται με συσκευή τοποθέτησης για ανοικτή ή λαπαροσκοπική χειρουργική.

	Η. ΛΑΒΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ-ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
101	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών έως και 7 MM πιστοποιημένη, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης για περισσότερη ασφάλεια σε 1-4 sec μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής για μικρότερη τάση στον ιστό κατά τη λειτουργία και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση, με κυρτές κεραμικές επικαλυμμένες σιαγώνες με νανουλικό HMDSO (hexamethyldisiloxane), βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, αμφίδρομο ανοίγμα, κατά 14o μήκους 36mm, μήκους κοπής 34mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, περιστρεφόμενη κατά 180o, παραλληλόγραμμου άξονα μήκους 18cm για καλύτερη λειτουργικότητα και πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
102	Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών και σύντηξης ιστών, έως 7 χιλ πιστοποιημένη με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, ξεχωριστή σκανδάλη μηχανική κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση και χειροδιακόπτη ενεργοποίησης για περισσότερη ασφάλεια σε 2-4 sec μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Συνολικού μήκους 18.8 cm, μήκους συγκόλλησης 16.5mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, κυρτά κεραμικά άκρα βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα και άνοιγμα σιαγόνων 28 μοίρες για περισσότερη λειτουργικότητα, και με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
103	Εργαλείο μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικές σιαγώνες μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση. Διαθέτει στειλεό μήκους 20 cm, διαμέτρου 10 mm δυνατότητα περιστροφής 359°, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22mm και μήκος κοπής 20mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
104	Εργαλείο μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων και λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικές σιαγώνες μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών με χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση. Διαθέτει στειλεό μήκους 37 cm, διαμέτρου 10 mm δυνατότητα περιστροφής 359°, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22mm και μήκος κοπής 20mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση .

105	Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και σύντηξης ιστών πιστοποιημένη, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση και χειροδιακόπτη ενεργοποίησης για περισσότερη ασφάλεια. Με ενσωματωμένο καλώδιο, επιτρέπει συγκόλληση αγγείων, λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών πάχους μέχρι και 7mm. χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα μειώνοντας τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Συνολικού μήκους 21 cm, με κυρτές κεραμικές λεπτές σιαγόνες, επικαλυμμένες με αντικολλητικό νανοϋλικό HMDSO (hexamethyldisiloxane), με μήκος συγκόλλησης 20,6mm και μήκος κοπής 19,8mm και πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
106	Εργαλείο άκρου Blunt Tip μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικούς σιαγόνες βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα τυφλού ατραυματικού άκρου για αποφυγή τραυματισμών με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 23 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 18,3 mm και μήκος κοπής 17,8mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmhg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
107	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Blunt Tip μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει ευθείς κεραμικούς σιαγόνες βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα τυφλού ατραυματικού άκρου για αποφυγή τραυματισμών με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με ταυτόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα 14,5mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 180° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 18,3 mm και μήκος κοπής 17,8mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmhg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
108	Εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες 22° για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 23 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3 mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.

109	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες 22° για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση .
110	Εργαλείο θωρακοχειρουργικής με άκρο Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες 22° για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 30cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση.
111	Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm με ενσωματωμένο εκπτυσσόμενο - αποσυρόμενο μονοπολικό άγκιστρο σχήματος L-Hook όπου απαιτείται η διαθερμία χωρίς να απαιτείται αλλαγή εργαλείων, αποσυρόμενο για ασφάλεια και αποφυγή τραυματισμών. Διαθέτει κυρτές σιαγώνες 17° με επίστρωση νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με μονόπλευρο άνοιγμα 11,4 mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 315° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20 mm και μήκος κοπής 18,5mm για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Το εργαλείο συνδυάζει τις ιδιότητες των εργαλείων ηλεκτροσυγκόλλησης αγγείων, των μονοπολικών ηλεκτροδίων διαθερμίας, του ψυχρού χειρουργικού ψαλιδιού και των ατραυματικών λαβίδων σύλληψης ιστών σε ένα, μειώνοντας την αλλαγή διαφορετικών προϊόντων κατά τη διάρκεια απαιτητικών χειρουργικών επεμβάσεων.
112	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση, με κυρτά άκρα μήκους 38cm και ενσωματωμένη κοπτική λάμα, δυνατότητα περιστροφής 360°, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, μήκους 20cm και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό. Το εργαλείο να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

113	Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360ο, σε μήκη σπειρώ 14 & 25cm, με κυρτό άκρο 19mm, για χρήση σε ανοιχτή χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100ο C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών
113α)	μήκος στυλεού 14 εκ.
113β)	μήκος στυλεού 25 εκ.
114	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου σπειρώ 5mm και μήκους 25cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγώνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
115	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, ανοιχτής χειρουργικής, διπολικής ενέργειας, με ενσωματωμένο στο καλώδιο του εργαλείου τον μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης του ιστού, με σύστημα εφαρμογής και κλειδώματος στην λαβή του εργαλείου και δυνατότητα ελεγχόμενης διατομής του αγγείου κατ' επιλογή του χειρουργού, μήκους 13.5cm. Και εργονομική λαβή, με δυνατότητα διατομής 15mm και συγκόλλησης μεγαλύτερη της διατομής κατά τουλάχιστον 2mm
116	Πιστολοειδές εργαλείο στεγανοποίησης – συγκόλλησης και διατομής αγγείων, έως και 3mm με τη χρήση διπολικής ηλεκτροχειρουργικής ενέργειας για μικρότερη θερμική διασπορά και ασφαλέστερη συγκόλληση κατάλληλο για επεμβάσεις αμυγδαλεκτομής παιδιών και ενηλίκων. Να διαθέτει μη περιστρεφόμενο σπειρώ μήκους 12cm με εργονομικές κυρτές σιαγόνες γωνιωτής 23ο για καλύτερη πρόσβαση και οπτική στα δύσκολα ανατομικά σημεία, κατάλληλα σχεδιασμένες για τον διαχωρισμό των αμυγδάλων από την έδρα τους, μήκους απολίνωσης 1,23cm και μήκους κοπής 1,14 cm για επιπρόσθετη ασφάλεια. Η απολίνωση να ξεκινά αυτόματα με το πλήρες κλείσιμο της χειρολαβής. Με θερμική διασπορά μικρότερη <1mm για ασφάλεια των παρακείμενων ιστών και ελαχιστοποίηση του μετεγχειρητικού πόνου
117	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, ανοιχτής χειρουργικής, διπολικής ενέργειας, με ενσωματωμένο στο καλώδιο του εργαλείου τον μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης του ιστού, με σύστημα εφαρμογής και κλειδώματος στην λαβή του εργαλείου και δυνατότητα ελεγχόμενης διατομής του αγγείου κατ' επιλογή του χειρουργού, μήκους 20cm. Και εργονομική λαβή, με δυνατότητα διατομής 38mm και συγκόλλησης μεγαλύτερη της διατομής κατά τουλάχιστον 2mm.
118	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μήκους 9cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm μιας χρήσης, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο Hand Activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Με σπειρώ αλουμινίου για μόνωση και σωστή κατανομή στο βάρος.
119	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μήκους 17cm με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm μιας χρήσης, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο Hand Activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Με σπειρώ αλουμινίου για μόνωση και σωστή κατανομή στο βάρος.
120	Εργαλείο Υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 20cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου τουλάχιστον 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.

120α)	Εργαλείο Υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στειλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου τουλάχιστον 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της
121	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 23εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 10mm, λεπίδα τιτανίου μήκους 15mm, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
121α)	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος στειλεού 36εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει άνοιγμα σιαγόνων τουλάχιστον 10mm, λεπίδα τιτανίου μήκους 15mm, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
122	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με μήκος στειλεού 23εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
122α)	Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με μήκος στειλεού 36εκ. με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 3600 (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
123	Εργαλεία υπερήχων με ρυθμιζόμενο ύψος στειλεού έως 9cm, διαμέτρου 5mm, με λεπίδα σχήματος άγκιστρου αποκόλλησης, η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5 KHz, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο hand activation), δυνατότητα περιστροφής 3600 και με κλειδί ασφαλείας μιας χρήσης.
124	Εργαλεία υπερήχων με ρυθμιζόμενο ύψος στειλεού έως 9cm, διαμέτρου 5mm, με λεπίδα σχήματος αιχμηρού άκρου αποκόλλησης, η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5 KHz, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο hand activation), δυνατότητα περιστροφής 3600 και με κλειδί ασφαλείας μιας χρήσης.
125	Ψαλίδι κυρτού άκρου, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου, μιας χρήσης, κατάλληλο για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 5 χιλιοστών, μήκους 13, 26, 39 εκατ. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min & max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της ανατομής. Ο στειλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθερία κινήσεων κατά τη χρήση του.
125α)	Μήκους 13cm
125β)	Μήκους 26cm
125γ)	Μήκους 39cm
126	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου ψαλιδοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαστάσεων στειλεού 9-10cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.

127	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 20-22cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
128	Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 20-21mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους 20-22cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
129	Λαπαροσκοπική Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50KHz. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 35-37cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
130	Λαπαροσκοπική Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα μήκους 15-16mm, με παλμική επιμήκη κίνηση από 45 έως 50KHz. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του. Να είναι μιας χρήσης διαμέτρου 5mm και μήκους 43-45cm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
131	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 43-45cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
132	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 33-35cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.

133	Ψαλίδι υπερήχων διατομής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 15-16mm και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα από 45 έως 50KHz. Να διαθέτει τύπου πιστολοειδής χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360°, μιας χρήσης μήκους 20-22cm και διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει συνοδό εξοπλισμό – γεννήτρια στην οποία να προσαρμόζονται τα παραπάνω εργαλεία.
134	Συνδυαστικό καλώδιο, μετατροπέας (Transducer) συμβατό με όλα τα παραπάνω ψαλίδια διατομής και αιμόστασης αγγείων. Να είναι πολλαπλών χρήσεων (κατά προσέγγιση 100 χρήσεων) .
135	Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων, μήκους 14cm, 17cm, 23cm, 36cm και 44cm, με απόκλιση μήκους $\pm 10\%$, με διάμετρο 5 mm ($\pm 0,5mm$), περιστρεφόμενο, με άκρο κυρτό ή ευθύ, για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.
136	Ψαλιδοειδής λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λέμφου, διπολικής ενέργειας. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 mm , για ανοιχτή χειρουργική, με αμφίπλευρη λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό , μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος εργαλείου τουλάχιστον 19 εκ. με μήκος συγκόλλησης 17 χιλ. και μήκος κοπής 15 χιλ.
137	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 MM, για ανοιχτή χειρουργική, με πιστολοειδή λαβή, με σύστημα κλειδώματος στην λαβή, και λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό, μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος τουλάχιστον 20 εκ. με μήκος συγκόλλησης 40 χιλ. και μήκος κοπής 38 χιλ.
138	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 MM, για ανοιχτή χειρουργική, με πιστολοειδή λαβή, με σύστημα κλειδώματος στην λαβή, και λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου , ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος στειλεού 23 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. Να διατίθεται με σιαγόνες κυρτές τύπου MARYLAND
139	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διπολικής ενέργειας, να είναι κατάλληλη για ηλεκτροθερμική συγκόλληση & διατομή αγγείων έως 7 MM, για λαπαροσκοπική χειρουργική, με πιστολοειδή λαβή, με σύστημα κλειδώματος στην λαβή, και λάμα διατομής, με ενσωματωμένο μηχανισμό, λογισμικό μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του εργαλείου, ώστε να μην χρειάζεται ρύθμιση από την γεννήτρια. Να έχει μήκος στειλεού 37 κ α 44 εκ., διάμετρο 5 χιλ., με μήκος συγκόλλησης 20 χιλ. και μήκος κοπής 18 χιλ. Να διατίθεται με ευθείς σιαγόνες ή κυρτές τύπου MARYLAND
140	Σετ διαδερμικής διαστολής για επεμβάσεις παχέος εντέρου – ορθού, αιδοίου. Να διαθέτει ποικιλία σχημάτων και μεγεθών (τουλάχιστον 6) που μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν σε διάφορες ανατομικές περιοχές και δυνατότητα επανατοποθέτησης των κορδονιών κατά τη διάρκεια της επέμβασης επιτυγχάνοντας την μέγιστη έκθεση του χειρουργικού τραύματος. Με 10 ελαστικά άγκιστρα ανά συσκευασία και 3 διαφορετικούς τύπους γάντζων από ανοξείδωτο χάλυβα.
159	Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για συγκόλληση και διατομή αγγείων έως και 7mm, διαμέτρου στειλεού 5mm και μήκους 37cm, με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση. Να διαθέτει κυρτά άκρα μήκους 24mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, άνοιγμα σιαγόνων μεγαλύτερο από 13mm, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής καθώς και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό.
160	Εργαλείο διπολικής ενέργειας για συγκόλληση και διατομή αγγείων έως τουλάχιστον 7mm. Να διαθέτει κυρτά ή ευθεία άκρα με ή χωρίς ενσωματωμένη κοπτική λάμα. Με ενεργοποίηση από τη χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη. Για ανοικτή και λαπαροσκοπική χρήση. Με στειλεό διαμέτρου 5 έως 12mm.

	Ο. ΣΕΤ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
161	Πακέτο αριστερής Κολεκτομής με κυκλικό διαμέτρου 28mm που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες 22 μοιρών για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στελεό μήκους 23 ή 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350 μοιρών με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση, β) Ένα επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία. Μήκους 6 ή 16cm ή αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελεί ασηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στειλεούς διαφορετικού μήκους, γ) Τρεις ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α β καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) και δ) Έναν κυκλικό αναστομωτήρα με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης διαφορετικού ύψους που προσδίδουν μεγαλύτερη ασφάλεια (3,0mm -3,5mm - 4,0mm & 4,0mm -4,5mm - 5,0mm), μεσαίους - παχείς & παχείς - πολύ παχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μήκους 22 εκ. Διαμέτρου 28mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm).
162	Πακέτο αριστερής Κολεκτομής με κυκλικό διαμέτρου 31mm που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες 22 μοιρών για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στελεό μήκους 23 ή 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350 μοιρών με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση, β) Ένα επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία. Μήκους 6 ή 16cm ή αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελεί ασηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στειλεούς διαφορετικού μήκους, γ) Τρεις ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού

	οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του α/α β καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως στον α/α 3, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) και δ) Έναν κυκλικό αναστομωτήρα με τριπλή γραμμή συρραφής για εκμηδενισμό των διαφυγών, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου κλιμακωτής σχεδίασης διαφορετικού ύψους που προσδίδουν μεγαλύτερη ασφάλεια (3,0mm -3,5mm - 4,0mm & 4,0mm -4,5mm - 5,0mm), μεσαίους - παχείς & παχείς - πολύ παχείς ιστούς. Με ανακλινόμενη κεφαλή ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα κακοποίησης της αναστόμωσης κατά την απόσυρση του εργαλείου. Για ανοιχτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις μήκους 22 εκ. Διαμέτρου 31mm (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm).
163	Πακέτο δεξιάς Κολεκτομής advance που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες 22 μοιρών για χρήση και ως dissecter με επίστροψη αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στελεό μήκους 23 ή 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350 μοιρών με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση, β) Ένα επαναφορτιζόμενο εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής, αναστόμωσης με πιστολοειδή λαβή και δυνατότητα άρθρωσης σε δέκα προκαθορισμένες θέσεις. Δυνατότητα ανοίγματος των σιαγόνων του εργαλείου από την χειρολαβή πυροδότησης. Να δέχεται κεφαλές ευθείες, αρθρούμενες, αρθρούμενες με κεκαμένο άκρο, αρθρούμενες με προ εγκαταστημένο ενισχυτικό γραμμών συρραφής και ημικυκλίου με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, τουλάχιστον τέσσερα κλιπ πέραν του τελικού σημείου της γραμμής διατομής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης. Σε μεγέθη συρραφής 30,45,60mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να δύναται δυνατότητα πυροδότησης του εργαλείου για τουλάχιστον 25 φορές, για μεγαλύτερη οικονομία. Μήκους 6 ή 16cm ή αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης, για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελεί ασηπτικό φραγμό και διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις στελεούς διαφορετικού μήκους και γ) Τέσσερις ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το παραπάνω εργαλείο καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμμα/χειριστήριο μιας χρήσεως, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm).
164	Πακέτο δεξιάς Κολεκτομής εξωσωματικά υποβοηθούμενη που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγόνες 22 μοιρών για χρήση και ως dissecter με επίστροψη αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα 12,7mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στελεό μήκους 23 ή 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 350 μοιρών με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20,3mm και μήκος κοπής 18,5mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση, β) Ένα επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή 80mm, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγόνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλίπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για

	μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. 80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) και γ) Δυο ανταλλακτικές κεφαλές για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης α/α β, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, του παραπάνω εργαλείου, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Να τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψειες αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με ακτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, ύψους αντίστοιχα (2,4mm-2,7mm-3mm) για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς, (3mm-3,5mm-4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς και (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς. 80mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm).
165	Πακέτο Επιμήκους Γαστρεκτομής που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα Ψαλίδι κυρτού άκρου με ασύρματη γεννήτρια υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθέρια κίνησης στο χειρουργείο, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως 5mm, μήκους 39cm. Να διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min & max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Ο στείλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο σε συχνότητα 55,5 Khz ώστε το σύστημα να είναι πιο γρήγορο, μήκους 14,5mm και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, για πλήρη ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήση του, β) Ένα αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα μίας χρήσης για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου ώστε να δημιουργεί ένα ασηπτικό φραγμό και μια διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις προσαρμογείς διαφορετικού μήκους. Η ηλεκτρική λαβή να αυτό-παρακολουθεί την συμπεριφορά και την ετοιμότητα του για ελεγχόμενη προσαρμοσμένη πυροδότηση για βέλτιστη συνοχή της γραμμής συρραφής και σχηματισμό του κλιπ. Να διαθέτει 1 κουμπί χειρισμού τεσσάρων κατευθύνσεων για άρθρωση δεξιά-αριστερά, κλείσιμο/πυροδότηση, άνοιγμα/επιστροφή λάμας, με ενδεικτικές λυχνίες προόδου πυροδότησης, λυχνίες κατάστασης ηλεκτρικής λαβής/προσαρμογέα/ανταλλακτικής κεφαλής. Με δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής της ταχύτητας πυροδότησης, άπειρες θέσεις άρθρωσης και 360° περιστροφής μέσω των 2 κουμπιών και γ) Έξι ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το παραπάνω εργαλείο α/α β, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm).
166	Πακέτο Γαστρικού Bypass που να περιλαμβάνει αποστειρωμένα τουλάχιστον: α) Ένα Ψαλίδι κυρτού άκρου με ασύρματη γεννήτρια υπερήχου για μεγαλύτερη ελευθέρια κίνησης στο χειρουργείο, κατάλληλο για την παρασκευή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως 5mm, μήκους 39cm. Να διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min & max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της διατομής. Ο στείλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο σε συχνότητα 55,5 Khz ώστε το σύστημα να είναι πιο γρήγορο, μήκους 14,5mm και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, για πλήρη ελευθέρια κινήσεων κατά τη χρήση του, β) Ένα αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα μίας χρήσης για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου ώστε να δημιουργεί ένα ασηπτικό φραγμό και μια διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις προσαρμογείς διαφορετικού μήκους. Η ηλεκτρική λαβή να αυτό-παρακολουθεί την συμπεριφορά και την ετοιμότητα του για ελεγχόμενη προσαρμοσμένη πυροδότηση για βέλτιστη συνοχή της γραμμής συρραφής και σχηματισμό του κλιπ. Να διαθέτει 1 κουμπί χειρισμού τεσσάρων κατευθύνσεων για άρθρωση δεξιά-αριστερά, κλείσιμο/πυροδότηση, άνοιγμα/επιστροφή λάμας, με ενδεικτικές λυχνίες προόδου πυροδότησης, λυχνίες κατάστασης ηλεκτρικής λαβής/προσαρμογέα/ανταλλακτικής κεφαλής. Με δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής της ταχύτητας πυροδότησης, άπειρες θέσεις άρθρωσης και 360° περιστροφής μέσω των 2 κουμπιών, γ) Τέσσερις ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το παραπάνω εργαλείο α/α β, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm) και δ) Τρεις ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρούμενες, εφοδιασμένες με λάμα, συμβατές και κατά συνέπεια του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το παραπάνω εργαλείο, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό ύψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης, σε διαστάσεις: 60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm).
167	Σετ ανοιχτής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν Κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm και μήκος στείλεου 18cm με ύψος ανοικτού κλιπ 5,5mm β) Έναν ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπη με τρεις γραμμές συρραφής μήκους 81 mm με γραμμή διατομής 78 mm για μέγιστη αποδοτικότητα εκατέρωθεν της γραμμής διατομής γ) τρεις ανταλλακτικές κασέτες με έξι γραμμές συρραφής 75mm συνολικά και επιλογή κλεισίματος κλιπ

	όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
168	Σετ ανοιχτής δεξιάς κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη με τρεις γραμμές συρραφής μήκους 81 mm με γραμμή διατομής 78 mm για μέγιστη αποδοτικότητα εκατέρωθεν της γραμμής διατομή β) δυο ανταλλακτικές κασέτες με έξι γραμμές συρραφής 75mm συνολικά και επιλογή κλεισίματος κλιπ γ) Ένα Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm και μήκους 20cm όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
169	Σετ ανοιχτής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. β) Έναν αυτόματο επαναφορτιζόμενο κυρτό κοπτοράπτη παχέων ιστών με μήκος διατομής 40mm με ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm) μήκος συρραφής 51mm, που εφαρμόζει σε χώρο πλάτους 30mm γ) Ένα εργαλείο υπερήχων για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm διαμέτρου 5mm και μήκος στειλεού20cm. όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
170	Σετ ανοιχτής αριστερής κολεκτομής που περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. β) Έναν ευθύγραμμο επαναφορτιζόμενο κοπτοράπτη με τρεις γραμμές συρραφής 55mm εκατέρωθεν της γραμμής διατομής γ) Μια ανταλλακτική κασέτα με έξι γραμμές συρραφής 55mm συνολικά και επιλογή κλεισίματος κλιπ δ) Ένα εργαλείο υπερήχων για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm διαμέτρου 5χιλ και μήκος στειλεού20cm. όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
171	Σετ ανοιχτής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 29mm με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. β) Έναν αυτόματο επαναφορτιζόμενο κυρτό κοπτοράπτη παχέων ιστών με μήκος διατομής 40mm γ) Ένα Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm και μήκους 20cm όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
172	Σετ ανοιχτής αριστερής κολεκτομής που να περιλαμβάνει: α) Έναν ηλεκτροκίνητο κυκλικό αναστομωτήρα διαμέτρου 31mm με διπλή γραμμή συρραφής και 3D κλιπ κυκλικής διατομής από κράμα τιτανίου(2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής. β) Έναν αυτόματο επαναφορτιζόμενο κυρτό κοπτοράπτη παχέων ιστών με μήκος διατομής 40mm γ) Ένα Εργαλείο Διπολικής ενέργειας για Συγκόλληση και Διατομή αγγείων έως και 7mm και μήκους 20cm όλα τα εργαλεία να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μεμονωμένων εργαλείων να προσφέρονται σε μια συσκευασία και να διαθέτουν πιστοποιητικό κατασκευαστή σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό

	Τεχνικές απαιτήσεις
	1. Να κατατεθεί για όλα τα είδη πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστή οίκου στα Ελληνικά.
	2. Να κατατεθεί κλινική βιβλιογραφία και να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο δημοσιευμένες κλινικές μελέτες για το κάθε προσφερόμενο είδος ή κλινικές μελέτες με προϊόντα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα και με MDR article 61 Clinical Evaluation annex III, Clinical Evaluation and Post Market Clinical Follow up annex XIV και τα πνευματικά δικαιώματα των συγγραφέων.
	3. Η Ημερομηνία λήξεως των εργαλείων να είναι άνω των 2 ετών.
	4. Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης έχει δικαίωμα να ζητήσει δείγματα πέραν από τα ζητούμενα της διακήρυξης αν αυτό θεωρηθεί σκόπιμο. Λόγος απόρριψης θα αποτελεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση σε χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.
	5. Όπου ζητείται εργαλείο και ανταλλακτικές κεφαλές είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύξοντες που περιλαμβάνονται (εργαλείου και ανταλλακτικών κεφαλών), επί ποινή απόρριψης.
	6. Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων και την τήρηση των διαδικασιών σε πιθανή ανάκληση/απόσυρση προϊόντος.
	7. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να αναφέρεται στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και να δηλώνει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με τη συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.
	8. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να δηλώνει ότι η προσφέρουσα θα ενημερώνεται για όλες τις πιθανές ανακλήσεις/αποσύρσεις προϊόντων, σχετικές με τα είδη που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό.
	9. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την τεχνική υποστήριξη στο χειρουργείο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό για την κατηγορία Η.
	10. Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προϊόντα είναι γνήσια και αμεταχείριστα.
	11. Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, κατάλληλα εκπαιδευμένου-εξειδικευμένου και να καταθέσουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο β. να κατατεθεί κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων με αναφορά στην αξία της σύμβασης, των προσφερόμενων προϊόντων και τους χρόνους παράδοσης.
	12. Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κοινοποιημένα στον ΕΟΦ και να διαθέτουν τον αντίστοιχο κωδικό.
	13. Επί ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν για κάθε προσφερόμενο είδος τα πιστοποιητικά: ISO13485, Δήλωση Συμμόρφωσης, Πιστοποιητικό CE, Πιστοποιητικό Σχεδιασμού CE.
	14. Για κάθε είδος και για όλες τις γενικές και ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπή σε κωδικό και σε σελίδα καταλόγου ή/και τεχνικών φυλλαδίων της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλοι οι κωδικοί και οι τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να επισημαίνονται στους αντίστοιχους καταλόγους ή/και τα τεχνικά φυλλάδια, που θα επισυνάπτονται. Προσφορές που υποβάλλονται χωρίς να περιλαμβάνονται τα πιο πάνω στοιχεία να απορρίπτονται.
	15. Σε κάθε α/α στον οποίο προτείνεται αναλώσιμο που χρήζει εξοπλισμό/γεννήτρια για να λειτουργήσει, ο μειοδότης οφείλει να παραχωρήσει τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό δωρεάν προς χρήση για όσο διάστημα διαρκέσει η προμήθεια.