

Προς: Τμήμα προμηθειών

Απάντηση στην ένσταση για Σετ Λαπαροσκοπικών Εργαλείων Πολλαπλών

Ηράκλειο 06/11/2023

Η πρόταση της εταιρείας KARL STORZ για αλλαγή του συνόλου των προδιαγραφών, δεν γίνεται δεκτή, καθώς οι υπάρχουσες προδιαγραφές που έχουν αναρτηθεί αφορούν εργαλεία που διαθέτουν προηγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία εγγυώνται την ασφάλεια του ασθενή, και την λειτουργικότητα για την χρήση στην οποία προορίζονται και επιτρέπουν τη συμμετοχή εταιρειών με αντίστοιχα ή και ανώτερης ποιότητας εργαλεία.

Τα σχόλια της εταιρείας KARL STORZ σχετικά με τις διαστάσεις των εργαλείων γίνονται εν μέρη δεκτά. Δηλαδή διευρύνεται το εύρος διακύμανσης που αναφέρεται στο συνολικό μήκος των εργαλείων από $33\text{cm} \pm 1$ μετατρέπεται σε $34\text{cm} \pm 2$ όπως αναφέρεται στο αρχείο ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (ADVANCED)-κωδ.345999 και στο αρχείο Β) ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ κωδ. 346000.

Οι υπόλοιπες παρατηρήσεις της εταιρείας KARL STORZ δεν γίνεται δεκτές για τους παρακάτω λόγους:

1. Είναι πολύ σημαντικό να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης στις προσφερόμενες λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και στα ψαλίδια κοπής κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας, προκειμένου το μονωμένο εξωτερικό στέλεχος των εργαλείων να καλύπτει τον μηχανισμό άρθρωσης της σιαγόνας και να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό δεν μπορεί να αφαιρεθεί από τις προδιαγραφές των λαπαροσκοπικών εργαλείων, γιατί προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στον ασθενή κατά την χρήση μονοπολικού ρεύματος και κρίνεται ουσιώδες.
2. Κατά την χρήση των λαβίδων σύλληψης και των λαβίδων διαχωρισμού ιστών, χρειάζεται να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο των σιαγόνων με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια από τον χρήστη. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό προσφέρει μεγαλύτερη εργονομία και βοηθάει να χειριζόμαστε τα εργαλεία με μεγαλύτερη ακρίβεια κατά την διάρκεια των περιστατικών.
Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό δεν μπορεί να αφαιρεθεί από τις προδιαγραφές των λαπαροσκοπικών εργαλείων, γιατί προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στον ασθενή κατά την χρήση των εργαλείων, ειδικά σε περιστατικά μεγάλης διάρκειας και δύσκολης ανατομίας και κρίνεται ουσιώδες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Α) ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (ADVANCED) -
(ΚΩΔ.345999)

1. **Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές**
- 1.1. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.2. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook διαμέτρου 5mm και μήκους 34cm±2 πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία. (2 τμχ).
- 1.3. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού αγγείων και ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα 90° τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.4. Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων με δύο χειριστήρια για μεγαλύτερη εργονομία. Ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη πλύση και ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη αναρρόφηση. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με μεταλλικές κάνουλες διαφορετικής διαμέτρου περίπου 3mm-5mm και 10mm και μήκους 34cm±2 και 44cm±2. Να είναι συμβατή με μεταλλική μονοπολική κάνουλα τύπου button διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 34cm±2. (2 τμχ).
- 1.5. Ανταλλακτικοί σωλήνες διαμέτρου 5mm Να είναι συμβατοί με την παραπάνω χειρολαβή πολλαπλών χρήσεων. (2 τμχ).
- 1.6. Μεταλλική κάνουλα πλύσης αναρρόφησης διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 34cm±2 με περιμετρικές οπές στο τελικό της άκρο, συμβατή με την παραπάνω χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης. (2 τμχ).
- 1.7. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 23mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.8. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 40mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.9. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα για διαχωρισμό ιστών με μεγάλη ακρίβεια τύπου Precision, διπλής ενέργειας, μήκους 35mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.10. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της

- σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
- 1.11. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός κοπής - ανατομής ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους $20\text{mm} \pm 2$ τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (2 τμχ).
 - 1.12. Μεταλλική βελόνη τύπου Veress, να έχει μήκος περίπου 12cm. (2 τμχ).
 - 1.13. Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στελεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ευθεία σιαγόνα διπλής ενέργειας με δυνατότητα να ρυθμίζει κάθετα την βελόνα. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία. (2 τμχ).
 - 1.14. Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στελεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή αριστερή σιαγόνα μονής ενέργειας. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία. (2 τμχ).
 - 1.15. Λαπαροσκοπική εργονομική ευθεία χειρολαβή βελονοκατόχου, τύπου πένσας με κλειδώμα και κομβίο απασφάλισης. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει υποδοχή καθαρισμού Luer-lock για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. (4 τμχ).
 - 1.16. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στελεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στελεούς. (14 τμχ).
 - 1.17. Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίδες για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert) . (6 τμχ).
 - 1.18. Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίδες για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert). (8 τμχ).
 - 1.19. Μονοπολικά καλώδια μήκους περίπου 3,5μ. πολλαπλών χρήσεων συμβατά με τα παραπάνω εργαλεία. (2 τμχ).

Β) ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (ΧΟΛΗΣ) - (ΚΩΔ.346000)

2. **Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές**
- 2.1. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους $20\text{mm} \pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (3 τμχ).
- 2.2. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στελεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $34\text{cm} \pm 2$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους $23\text{mm} \pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (6 τμχ).

- 2.3. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (3 τμχ).
- 2.4. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook διαμέτρου 5mm και μήκους 34cm±2 πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία. (3 τμχ).
- 2.5. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός κοπής - ανατομής ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2 τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (3 τμχ).
- 2.6. Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων με δύο χειριστήρια για μεγαλύτερη εργονομία. Ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη πλύση και ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη αναρρόφηση. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με μεταλλικές κάνουλες διαφορετικής διαμέτρου περίπου 3mm-5mm και 10mm και μήκους 34cm±2 και 44cm±2. Να είναι συμβατή με μεταλλική μονοπολική κάνουλα τύπου button διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 34cm±2. (3 τμχ).
- 2.7. Ανταλλακτικοί σωλήνες διαμέτρου 5mm Να είναι συμβατοί με την παραπάνω χειρολαβή πολλαπλών χρήσεων. (3 τμχ).
- 2.8. Μεταλλική κάνουλα πλύσης αναρρόφησης διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους περίπου 34cm±2 με περιμετρικές οπές στο τελικό της άκρο, συμβατή με την παραπάνω χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης. (3 τμχ).
- 2.9. Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 40mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς. (3 τμχ).
- 2.10. Μεταλλική βελόνη τύπου Veress, να έχει μήκος περίπου 12cm. (3 τμχ).
- 2.11. Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 34cm±2, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στειλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στειλεούς. (18 τμχ).
- 2.12. Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert). (6 τμχ).
- 2.13. Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert). (12 τμχ).
- 2.14. Μονοπολικά καλώδια μήκους περίπου 3,5μ. πολλαπλών χρήσεων συμβατά με τα παραπάνω εργαλεία. (3 τμχ).

3. Ειδικοί Όροι:

- 3.1. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής (Shaft-Insert- Handle) να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους να είναι πολλαπλών χρήσεων και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

- 3.2. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και τα ψαλίδια κοπής, να περιστρέφονται εύκολα 360° και με μεγάλη ακρίβεια. Να διαθέτουν εύκολο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου - click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα).
- 3.3. Οι λαβίδες σύλληψης και οι λαβίδες διαχωρισμού ιστών να διαθέτουν εξειδικευμένο μηχανισμό σιαγόνας για να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο των σιαγόνων με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια από τον χρήστη. (Να αναφερθούν αναλυτικά οι μηχανισμοί).
- 3.4. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και τα ψαλίδια κοπής να διαθέτουν εύκολο σύστημα συναρμολόγησης με μόλις με τρία βήματα και ακουστική επιβεβαίωση όταν ολοκληρώνεται η συναρμολόγηση.
- 3.5. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και τα ψαλίδια κοπής, κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 3.6. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και τα ψαλίδια κοπής, να διαθέτουν μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα (shaft) μέχρι τον μηχανισμό της σιαγόνας για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
- 3.7. Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και τα ψαλίδια κοπής, να διασπώνται σε τρία μεμονωμένα τμήματα (εσωτερικός στείλεός - χειρολαβή και εξωτερικό κάλυμμα) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση.
- 3.8. Να παρέχεται εγγύηση δύο (2) χρόνων.
- 3.9. Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει βάση της συνολικής αξίας των εργαλείων.