

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ - ΠΡΙΟΝΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟ
Π/Υ: 30.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή	Συντελεστής Βαρύτητας
<p>Το σύστημα ορθοπεδικού πριονοτρυπάνου μπαταρίας να είναι πλήρες, νέας τεχνολογίας. Να συμμορφώνεται με τα διεθνή και ευρωπαϊκά standards ηλεκτροτεχνικής συμβατότητας IEC 60601.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
A. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	
<p>1. Να είναι τελευταίας, σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>2. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να είναι εύχρηστη στον χειρουργό και να μην κουράζεται ο καρπός του.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>3. Το συνολικό βάρος της χειρολαβής χωρίς την μπαταρία να μην ξεπερνά το 1,100kg.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>4. Να διαθέτει την δυνατότητα εναλλαγής λειτουργίας drill/reamer. Να περιγραφεί αναλυτικά ο μηχανισμός. Όλα τα προσφερόμενα συνδεδετικά του τρυπανιού θα πρέπει να λειτουργούν και σε λειτουργία drill καθώς και σε λειτουργία reaming.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>5. Η ταχύτητα στην λειτουργία drill να φτάνει τουλάχιστον 1200 RPM στο μέγιστο.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>6. Η ροπή στην λειτουργία reamer να είναι πάνω από 150 in/lbs ώστε να μπορεί να καλύψει και τις πιο απαιτητικές σε ροπή (torque) επεμβάσεις και να φτάνει 270 RPM.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>7. Να διαθέτει δύο σκανδάλες, για δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα του τρυπανιού ανάλογα με την πίεση στη σκανδάλη.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>8. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης σκανδάλης ώστε να αποφεύγεται η ακούσια εκκίνηση και πιθανότητα τραυματισμού.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>9. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης των συνδεδετικών.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>
<p>10. Να διαθέτει στην βασική σύνθεση τα παρακάτω συνδεδετικά (ή ισοδύναμα για την επίτευξη της αντίστοιχης λειτουργίας)): Αυτόματη σκανδάλη για Steinmann (2,0mm -3,2mm) & Kirshner (0,7mm- 1,8mm) Συνδεδετικό Synthes για φρέζες αυτόματο Συνδεδετικό Jacobs ¼ inch με κλειδάκι Συνδεδετικό Synthes για reamers αυτόματο</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>

11. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία. Επιθυμητή η επιλογή μικρής ή μεγάλης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
12. Να αποστειρώνεται τουλάχιστον σε κλίβανο ατμού και πλάσματος. Να αναφερθούν άλλες μέθοδοι αποστείρωσης. Επίσης, να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
13. Η χειρολαβή να είναι αδιάβροχη, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιαβροχοποίησης να είναι τουλάχιστον IPX9.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
<u>B. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ</u>		
14. Να είναι τελευταίας, σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
15. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να είναι εύχρηστη στον χειρουργό και να μην κουράζεται ο καρπός του.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
16. Το συνολικό βάρος της χειρολαβής χωρίς την μπαταρία να μην ξεπερνά το 1,100kg.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
17. Να διαθέτει ταχύτητα τουλάχιστον 10000 RPM.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	3%
18. Να διαθέτει περιστρεφόμενη κεφαλή που να ασφαρίζει σε πολλαπλές διαφορετικές θέσεις ώστε να μπορεί να διευκολύνεται η προσέγγιση των οστών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
19. Να διαθέτει σκανδάλη με την οποία να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα ανάλογα με την πίεση σε αυτήν.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
20. Να είναι όσο το δυνατόν αθόρυβο και χωρίς δονήσεις, ο θόρυβος να μην ξεπερνά τα 90db.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
21. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης σκανδάλης ώστε να αποφεύγεται η ακούσια εκκίνηση και πιθανότητα τραυματισμού.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
22. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης των συνδετικών.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
23. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
24. Να αποστειρώνεται τουλάχιστον σε κλίβανο ατμού και πλάσματος. Να αναφερθούν άλλες μέθοδοι αποστείρωσης. Επίσης, να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
25. Η χειρολαβή να είναι αδιάβροχη, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιαβροχοποίησης να είναι τουλάχιστον	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%

IPX9.		
Γ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ		
26. Να είναι τελευταίας γενιάς Ιόντων λιθίου, χωρίς φαινόμενο μνήμης.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
27. Να διαθέτουν δυνατότητα επικοινωνίας με τον φορτιστή και τη χειρολαβή και μηχανισμό ασφαλείας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
28. Να επικοινωνούν με τον φορτιστή οποίος να έχει την δυνατότητα να διαγνώσει αν έχουν εκτεθεί σε υπερβολική θερμοκρασία κατά την διαδικασία αποστείρωσης	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
29. Να αποτελείται από αποστειρώσιμο εξωτερικό κάλυμμα και μη αποστειρώσιμα εσωτερικά στοιχεία.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
30. Ο αναμενόμενος χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον 20 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
31. Το εξωτερικό κάλυμμα να μπορεί να αποστειρώνεται σε υγρό κλίβανο.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	1%
Δ. ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ		
32. Το σύστημα να συνοδεύεται από εύχρηστο φορτιστή όλων των τύπων μπαταριών του συστήματος με τουλάχιστον τέσσερις θέσης φόρτισης. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν ο φορτιστής πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους στις μπαταρίες και να ενημερώνει για την κατάσταση αυτών, τη διάρκεια της ζωής τους, αν χρειάζονται αλλαγή, αν έχουν υποστεί βλάβη, κλπ.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	15%
33. Να διαθέτει οθόνη για κάθε θέση φόρτισης στις οποίες να εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις: <ul style="list-style-type: none"> • την κατάσταση της μπαταρίας • αν φορτίζεται ή αποφορτίζεται • αν είναι φορτισμένη έτοιμη για χρήση • Συνολικό αριθμό κύκλων (φόρτιση / αποφόρτιση) κάθε μπαταρίας 	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	2%
34. Επιπλέον δυνατότητες όλου του συστήματος να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση	5%
35. Βασική Σύνθεση Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται: <ul style="list-style-type: none"> • Χειρολαβή Τρυπανιού • Χειρολαβή Παλμικού Πριονιού • Μπαταρίες Ιόντων λιθίου (2 τεμ) • Θήκες - καλύμματα Μπαταρίας (2 τεμ) • Ταχυσύνδεσμοι γλυφανισμού (2 τεμ, πχ AO, Hudson/ Trinkle) • Ταχυσύνδεσμοι τρυπανισμού (2 τεμ. π.χ. 		

<p>Hudson/Trinkle, Jacobs Chuck με ή χωρίς κλειδί)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ταχυσύνδεσμος εισαγωγής K-wire • Κεφαλή παλμικού πριονιού • Φορτιστής Μπαταριών • Πλήρης θήκη αποθήκευσης-αποστείρωσης με ειδικές θέσεις για όλες τις προσφερόμενες χειρολαβές και εξαρτήματα. <p><u>A. Λάμες</u> Δεκαπέντε (15) λάμες διαφόρων μεγεθών για Αθροπλαστικές και Τραύμα</p> <p><u>B. Τρυπάνια-Φρέζες</u> Δεκαπέντε (15) τρυπάνια-φρεισαγωγής Κέζες διαφόρων μηκών και διαμέτρων για την αρχική πλήρη λειτουργικότητα του σετ κατά την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας και εκπαίδευσης.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>4%</p>
<p>36. Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.</p>	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση</p>	<p>15%</p>
<p style="text-align: center;">ΣΥΝΟΛΟ</p>		<p style="text-align: center;">100%</p>