

Όνομα  ΙΝΕΛ ΙΑΤΡΙΚΑ ΙΚΕ

Email

Δημοσιεύθηκε

Άρθρο: Σχόλια Διαβούλευσης Α.Π.: 13053/7-8-24 για προμήθεια ορθοπεδικών υλικών αρ.διαβ/σης 2024ΔΙΑΒ28862

Αναφερόμενοι στην με αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, σας παραθέτουμε τις κάτωθι προδιαγραφές υλικών:

ΑΦΟΡΑ Α/Α 1. ΚΑΤΑΓΜΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΩΝΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΟΔΗΓΟ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΚΗ 180mm 200mm 220mm (ΚΟΝΤΟ) ΚΑΙ 260mm ΕΩΣ 480mm (ΜΑΚΡΥ) ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΗΛΟΥ 9mm-10mm-11mm ΚΑΙ 12mm ΚΑΙ ΕΥΡΟΣ ΓΩΝΙΑΣ 120° 125° ΚΑΙ 130°. Ο ΗΛΟΣ ΝΑ ΣΥΝΔΙΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΗ ΒΙΔΑ ΔΥΟ ΕΙΔΩΝ (ΜΕ ΛΕΠΙΔΕΣ Ή ΣΠΕΙΡΑΜΑ) ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 70mm ΕΩΣ 130mm ΚΑΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΩΜΑ ΤΟΣΟ ΣΤΟΝ ΗΛΟ ΟΣΟ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΗ ΒΙΔΑ. ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΜΕΡΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΒΙΔΑΣ. Ο ΗΛΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΟΠΗ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΙΔΑΣ 5mm ΠΟΥ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΟΣΟ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΟΣΟ ΚΑΙ ΤΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΤΟΥ ΗΛΟΥ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.63 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.57

ΒΙΔΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΗΛΟΥ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5,0mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΑ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 30mm ΕΩΣ 70mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.55

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΗΛΟΥΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΕΣ ΓΛΥΦΑΝΙΣΜΟ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.111

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

#### ΑΦΟΡΑ Α/Α 1. ΚΑΤΑΓΜΑ ΚΝΗΜΗΣ

ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΜΕ ΚΩΝΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΟΔΗΓΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΤΡΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ (ΔΥΟ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ (ΜΛ) ΚΑΙ ΜΙΑ ΠΡΟΣΘΙΟ-ΟΠΙΣΘΙΑ (ΑΡ)) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΜΕΣΟΠΛΕΥΡΟΥ ΜΛ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ . ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΗΛΟΥ 8mm-12mm ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 260mm ΕΩΣ ΚΑΙ 360mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.63 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.57

ΒΙΔΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΗΛΟΥ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5,0mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΑ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 30mm ΕΩΣ 70mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.55

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΗΛΟΥΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΕΣ ΓΛΥΦΑΝΙΣΜΟ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.111

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

#### ΑΦΟΡΑ Α/Α 2. ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.6.46 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.30 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.31 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.33 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.32 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ  
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ  
ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ  
ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm  
ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ  
ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ  
ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ  
ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.29 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ  
ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ  
4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ  
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.2 ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ-ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΕΡΚΙΔΟΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΣΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ 2mm ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΠΕΣ ΤΟΥΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 2,4mm ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 2,7mm. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 39.1 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.4.22



ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.3 ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΛΕΙΔΑΣ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΛΕΙΔΑΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ

ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 2,8mm ΚΑΙ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 3,7mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.33 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.4 ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 2,8mm ΚΑΙ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 3,7mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.28 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.5.α. ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΕΡΟΝΗΣ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΕΥΘΕΙΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ 3,5mm ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΠΕΣ ΤΟΥΣ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.24 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥΉ ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.6 ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΕΡΟΝΗΣ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΕΥΘΕΙΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ 3,5mm ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΠΕΣ ΤΟΥΣ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.24 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.7 ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 2,8mm ΚΑΙ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 3,7mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.29 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.9 ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.6.46 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.30 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35



ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 4,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 5,0mm ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.9.31 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΠΟ 4,0mm ΕΩΣ 5,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.18

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 6,5mm ΚΑΙ 7,0mm ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΗΚΗ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ 1,6mm ΚΑΙ 3,2mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΥΛΟΥ 2,1mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 50mm ΕΩΣ 130mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.23

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 3.10 ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ(ΡΙΛΟΝ)

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΡΙΛΟΝ ΑΠΟ ΤΙ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ 3,5mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ 3,7mm

ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ.

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.10.25 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ.40.3.22

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0 mm, ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.21

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.20

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΩΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 2,8mm, 3,5mm ΚΑΙ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.25

ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 3,7mm ΕΩΣ 5,0mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.20

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2,0mm ΕΩΣ 3,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 35.3.14

ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ ΤΙ ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5mm ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 80mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.19

ΡΟΔΕΛΛΕΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.35

ΟΔΗΓΟΙ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.5.29

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.79

ΦΡΕΖΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΩΣ 3,9mm

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.8.80

ΑΦΟΡΑ Α/Α 11. ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

PRP

-Το κιτ εξαγωγής του PRP (φιαλίδια-βελόνες-σύριγγες) είναι αποστειρωμένο σε μία συσκευασία για τη

διασφάλιση του ασθενούς σε κίνδυνο επιμόλυνσης.

-Η αιμοληψία γίνεται με την μέθοδο αναρρόφησης κενού (VAC), τεχνική που κρίνεται απαραίτητη για

την καλύτερη ποιότητα του παραγόμενου PRP.

-Προηγείται ενεργοποίηση των αιμοπεταλίων του PRP πριν την έγχυση, σε ξεχωριστό φιαλίδιο το οποίο

και περιλαμβάνεται στην αποστειρωμένη συσκευασία του κιτ.

-Μέγιστος όγκος αίματος είναι τα 20ml ανά κιτ PRP για παραγόμενο PRP τουλάχιστον 4ml-5ml

-Φυγοκέντριση του δείγματος σε ένα κύκλο και όχι σε δύο, όπως απαιτούν τα παλαιότερης

τεχνολογίας.

-Ο αντιπηκτικός παράγοντας περιέχεται εντός των αποστειρωμένων φιαλιδίων και δεν προστίθεται

εξωγενώς, ελαχιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα λάθους και μεγιστοποιώντας την ακρίβεια της

μεθόδου χωρίς περαιτέρω ανθρώπινη παρέμβαση.

-Παρέχεται φυγόκεντρος με δυνατότητα προσαρμογής της ταχύτητας και της θέσεως του φιαλιδίου.

Μπορεί να φυγοκεντρεί έως και 12 δείγματα.

-Κατά την έγχυση PRP δεν απαιτείται η παρουσία αναισθησιολόγου

ΚΩΔ. Π.Τ. 34.9.1.1

## Σχόλιο

Όνομα  ΟΡΘΟΑΡΤ ΜΟΝ. ΙΚΕ

Email

Δημοσιεύθηκε

Άρθρο: Σχόλια Διαβούλευσης Α.Π.: 13053/7-8-24 για προμήθεια ορθοπεδικών υλικών - 2024DIAB28862

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Αναφερόμενοι στην υπ αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, θέτουμε υπ' όψιν σας τις ακόλουθες προδιαγραφές και παρακαλούμε όπως αυτές ληφθούν υπ' όψιν της επιτροπής αξιολόγησης.

Παρακάτω περιλαμβάνονται τα σχόλια μας βάσει την αρίθμηση των κατηγοριών από το συνημμένο αρχείο. Συγκεκριμένα:

A/A 1.

Τεχνικές Προδιαγραφές Ενδομυελικού ήλου για διατροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα.

Σύστημα σταθεροποίησης οστικών καταγμάτων για την αντιμετώπιση διατροχαντήριων και υποτροχαντήριων καταγμάτων.

Να αποτελείται από ενδομυελικό ήλο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου ο οποίος να διατίθεται σε οχτώ μεγέθη. Συγκεκριμένα από 170 mm, 200 mm και 240 mm, καθώς και μακρύς ήλους από 300-420 mm ανά 20 mm διαβάθμιση.

Ο ενδομυελικός ήλος να δέχεται ειδική αντιστροφική λεπίδα αγκύρωσης με διεγχειρητική δυνατότητα συμπίεσης του κατάγματος μέσω ανατομικής ανάταξης και ειδικού μηχανισμού αντίστροφης κοχλίωσης, χωρίς την καταστροφή του σπογγώδους οστού της μηριαίας κεφαλής.

Ο ήλος να διαθέτει δυο περιφερικές οπές, όπου η μια να διαθέτει ελλειπτικό σχήμα για την δυναμική τοποθέτηση περιφερικού κοχλία και η δεύτερη να διατίθεται για την στατική τοποθέτηση κοχλία.

Να συνοδεύεται από εργαλεία τοποθέτησης χαμηλής επεμβατικότητας, το οποίο επιτυγχάνεται μέσω ειδικού ακτινοδιαπερατού σκοπεύτρου για την τοποθέτηση της αντιστροφικής λεπίδας, αλλά και την τοποθέτηση των περιφερικών κοχλίων. Επίσης να διατίθενται σειρά εύκαμπτων γλυφάνων για την τοποθέτηση του ήλου σε κατάγματα διάφυσης.

A/A 4.

Πλήρες σετ υλικών, πλακών και βιδών, με δυνατότητα αντιμετώπισης όλων των μορφών mini κατάγμάτων των μικρών οστών.

Το σετ πλακών και βιδών να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με δυνατότητα λήψης μαγνητικών τομογραφιών. Οι πλάκες να είναι κλειδούμενες, μειωμένης επαφής με το οστό και να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής ασφαλιζόμενων και συμπιεστικών βιδών.

Συγκεκριμένα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Πλάκες 1,5mm για mini κατάγματα δακτύλων με πάχος 1,0mm και πλάτος 4,5mm ευθείες 4-6 οπών, ανακατασκευής 4-10 οπών, σχήματος T, 3 και 4 οπών κεντρικά και 4-8 οπών περιφερικά, σχήματος Y 4-8 οπών, κονδύλων 4-8 οπών καθώς και ανατομικές αριστερές/δεξιές 8 οπών λοξής γωνίας για τα οστά άκρα χειρός και ποδός σε τουλάχιστον 2 μεγέθη.
2. Πλάκες 2,0mm για mini κατάγματα δακτύλων με πάχος 1.5mm και πλάτος 5.0mm ευθείες 4-10 οπών, ανακατασκευής 4-10 οπών, σχήματος T, 3 οπών κεντρικά και 3-7 οπών περιφερικά, σχήματος Y 3-7 οπών, ανακατασκευής σχήματος T 3-7 οπών, κονδύλων 3-7 οπών.
3. Πλάκες 2,4mm για mini κατάγματα δακτύλων με πάχος 1.5mm και πλάτος 6.5mm ευθείες 4-6 οπών, ανακατασκευής 4-10 οπών, σχήματος T, 3 οπών κεντρικά και 3-7 οπών περιφερικά, σχήματος Y 3-7 οπών, ανακατασκευής σχήματος T 3-7 οπών, κονδύλων 3-7 οπών.

4. Για την ασφάλιση των πλακών να συνοδεύεται σετ αυτοκόπτουσων βιδών, κλειδούμενων και φλοιού, με σταυροειδή κεφαλή για όλα τα μεγέθη των πλακών. Συγκεκριμένα να υπάρχουν τουλάχιστον 5 τμχ σε κλειδούμενες και φλοιού μήκους 6-20mm για τις πλάκες 1,5mm, καθώς και βίδες μήκους 6-30mm για τις πλάκες 2,0mm και 2,4mm αντίστοιχα.

5. Τέλος σχετικά με τα σετ εργαλείων και υλικών να είναι τύπου ΑΟ, να υπάρχει χρωματικός κώδικας για τους 3 διαφορετικούς τύπους πλακών και βιδών με διαφορετικά σετ εργαλείων για διευκόλυνση της εργαλειοδοσίας και να περιέχονται απαραίτητως ειδικά εργαλεία στρέβλωσης και κοπής της πλάκας, δυναμομετρικά κλειδιά 0.4N και 0.8N, λαβίδες ανατάξεως καθώς και λαβίδες κυκλικές και επίπεδες για την ανύψωση του περιόστεου.

A/A 5. A) 1 & 11

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από δύο στελέχη που θα επιτρέπουν στους συγκρατητήρες βελονών να ολισθαίνουν και να συνδέονται μεταξύ τους με διπλή σφαιρική άρθρωση για ικανότητα ανάταξης και κίνησης στην περιοχή της άρθρωσης.

Οι συγκρατητήρες βελονών να επιτρέπουν την ολίσθηση επάνω σε ειδικές ράγες που να φέρουν μόνιμο κοχλία με εμφανή διαβάθμιση σε ένα εκ των δυο στελεχών ανά 1mm για να μπορεί να γίνει ελεγχόμενη συμπίεση ή διάταση.

Οι βελόνες να είναι σε διάμετρο 2,5\*60mm και 3,0\*80mm για ιδανική τοποθέτηση στο οστόν.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργαλείων για την τοποθέτησή του.

A/A 5. A) 9

Μονόπλευρο πλαίσιο μήκους 100mm το οποίο να διαθέτει ball joints με μεγάλο εύρος κίνησης προκειμένου να επιτυγχάνεται η ανάταξη του κατάγματος καθώς και 2 clamps για παράλληλη ή συγκλίνουσα τοποθέτηση 4 αυτοκόπτουσων βελονών διαμέτρου 2mm και μήκους 70mm. Να υπάρχει και ειδική ροδέλλα για διάταση ή συμπίεση του κατάγματος. Το σετ να συνοδεύεται από ειδικά εργαλεία τοποθέτησης όπως εξαγωνικό κλειδί 3mm καθώς και κατσαβίδι 2mm.

A/A 10.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία kit συλλογής και επεξεργασίας βλαστοκυττάρων με ακτινοβολία γ και χωρίς πυρετογόνα. Να περιέχονται 4 σωληνάρια για φυγοκέντριση χωρητικότητας 15 ml, σύριγγα 50ml για την συλλογή από το λαγόνιο οστού και 4 σύριγγες των 5 ml με βελόνες και καθετήρα μεταφοράς των βλαστοκυττάρων στα σωληνάρια. Το υλικό κατασκευής των σωληναρίων να είναι από PET(Τερεφθαλικό Πολυαιθυλενίου).

Επίσης στη ίδια συσκευασία να περιέχεται ειδικό εργαλείο σχήματος T με κάνουλα και τροκαρ κατάλληλο για τη συλλογή από το λαγόνιο οστού.

Η εταιρεία να παρέχει συνοδευτικά τελευταίας γενιάς φυγόκεντρο με οθόνη αφής, χωρητικότητας μέχρι και τεσσάρων φιαλιδίων. Επίσης να διαθέτει τέσσερις διαφορετικές λειτουργίες (PRP,CGF,PRF, GRW).

Η εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικά CE, ISO 13485:2016 EN 61010-1, EN 50081-1, EN 61010-2-020.

Η εταιρεία να έχει λάβει πιστοποιήσεις βάσει της ΥΑ 1348 και τα υλικά να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας.

A/A 11.

Να παρέχεται αποστειρωμένη συσκευασία συλλογής και επεξεργασίας πλάσματος PRP πλούσιο σε αιμοπετάλια. Να περιέχει ένα σωληνάριο χωρητικότητας 15ml, σύριγγες 5 και 20ml με βελόνες καθώς και εξάρτημα προώθησης του PRP από το σωληνάριο στη σύριγγα. Το υλικό των σωληναρίων να είναι κατασκευασμένο από PET (τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο), η αποστείρωση να έχει πραγματοποιηθεί με ακτινοβολία γάμμα και να είναι χωρίς πυρετογόνα.

Να παρέχεται από την εταιρεία, τελευταίας γενιάς φυγόκεντρος με οθόνη αφής χωρητικότητας έως τεσσάρων φιαλιδίων και τεσσάρων διαφορετικών λειτουργιών (PRP,CGF,PRF,GRW).

Να παρέχονται όλα τα πιστοποιητικά CE, ISO 13485:2016 EN 61010-1, EN 50081-1, EN 61010-2-020 από την εταιρεία.

## Σχόλιο

Όνομα  BIOTECH HELLAS

Email

Δημοσιεύθηκε

Άρθρο : ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠ 13053/7-8-24

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Αναφερόμενοι στην με αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, θέτουμε υπ' όψιν σας τις ακόλουθες προδιαγραφές:

A/A ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΥΛΙΚΑ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ/ΤΙΜΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

A)

1) Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Αρθρωτά / 35.8.53 / 795,00

Το σύστημα βρίσκεται σε προ αποστειρωμένη συσκευασία έτοιμο προς χρήση συμπεριλαμβανομένων των εργαλείων. Περιέχει σώμα με δυνατότητα πολυαξονικής κίνησης εύρους 30 μοιρών και διπλό ball joint για μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων , δύο (2) ανεξάρτητα συνδετικά βίδας – ράβδου που επιτραπούν την τοποθέτηση δύο (2) βελονών σε κάθε επίπεδο και κάθε γωνία. Το Σετ διαθέτει τέσσερις (4) βελόνες σε διαμέτρους των 2.50mm & 3mm σε δύο διαφορετικά μήκη κατάλληλα για το μετακάρπιο και την κερκίδα αντίστοιχα.

Το προϊόν διαθέτει CE.

### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

2) Άρθρωση αγκώνος , Αρθρωτά / 35.8.46 / 2093

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδετικά κράματος συνδυασμού τιτανίου και αλουμινίου με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι



(6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση συνδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα.

Δύναται να προσαρμοστεί σύστημα post-operative free range of motion , σύστημα το οποίο επιτρέπει μετεγχειρητική κίνηση του αγκώνα ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς. Το σύστημα συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Επιτρέπεται η χρήση δακτυλίων και ημιδακτυλίων από ατσάλι ή από ίνες άνθρακα κατ' επιλογή του θεράποντος ιατρού. Το σύστημα είναι συμβατό με υπολογιστή για ηλεκτρονικά υποβοηθούμενη οστεοσύνθεση.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

### 3) Άρθρωση ποδοκνημικής , Αρθρωτά. / 35.8.74 / 2070

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδετικά κράματος συνδυασμού τιτανίου και αλουμινίου με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι (6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση συνδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Επιτρέπεται η χρήση δακτυλίων και ημιδακτυλίων από ατσάλι ή από ίνες άνθρακα κατ' επιλογή του θεράποντος ιατρού. Το σύστημα είναι συμβατό με υπολογιστή για ηλεκτρονικά υποβοηθούμενη οστεοσύνθεση.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

### 4) Οστά λεκάνης , Αρθρωτά – Μονόπλευρα / 35.8.34 / 1690

Πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου που αποτελείται από δύο (2) ράβδους στις οποίες ολισθαίνουν συγκρατητήρες. Τα άκρα τους προσαρμόζονται συνδετικά δεχόμενα μέχρι πέντε (5) βελόνες ενώ παρέχουν εύρος κίνησης έως 30 μοίρες .Το Σετ διατίθεται σε προ αποστειρωμένη συσκευασία , συμπεριλαμβανομένων των εργαλείων.

Το προϊόν διαθέτει CE.

#### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

5)i) Σύστημα τύπου ILIZAROV για βραχιόνιο οστό, με καθοδήγηση της ανάταξης μέσω προγράμματος ηλεκτρονικού υπολογιστή / 35.8.77 / 3864

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδεδετικά με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι (6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων να επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα να συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Να επιτρέπεται η χρήση δακτυλίων και ημιδακτυλίων από ατσάλι ή από ίνες άνθρακα συμβατά με βελόνες 2mm με ελαία και χωρίς κατ' επιλογή του θεράποντος ιατρού. Το σύστημα να είναι συμβατό με υπολογιστή για ηλεκτρονικά υποβοηθούμενη οστεοσύνθεση.

Το προϊόν διαθέτει CE.

#### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

5)ii) Βραχιόνιο οστό, Υβριδικά / 35.8.6 / 2275,00

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών οστών από ράβδους ινών άνθρακα διαμέτρου 6mm και 10mm μήκους από 150mm έως και 400mm και συνδεδετικά από κράμα τιτανίου και αλουμινίου . Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα.

Το προϊόν διαθέτει CE.

#### 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

7i) Μηριαίο οστό, Επιμήκυνσης / 35.8.19 / 3000,00

Μονόπλευρο σώμα αλουμινίου με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης έως και πέντε (5) βελονών αρθρωτά .Στο κεντρικό σώμα προσαρμόζεται διατατήρας ικανό για

επιμήκυνση .Διατίθεται σε 3 μεγέθη short ,standard , long. Το Σετ διατίθεται σε προ αποστειρωμένη συσκευασία , συμπεριλαμβανομένου των εργαλείων.

Το προϊόν διαθέτει CE.

7ii) Μηριαίο οστό, Επιμήκυνσης / 35.8.19 / 3000,00

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδεδετικά με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι (6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων να επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα να συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Το σύστημα προσαρμόζεται ανεξάρτητος μηχανισμός συμπίεσης ή επιμήκυνσης κατάγματος.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

8i) Οστούν κνήμης. Επιμήκυνσης / 35.8.25 / 2950,00

Μονόπλευρο σώμα αλουμινίου με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης έως και πέντε (5) βελονών αρθρωτά .Στο κεντρικό σώμα προσαρμόζεται διατατήρας ικανό για επιμήκυνση .Διατίθεται σε τρία(3) μεγέθη short ,standard , long. Το Σετ διατίθεται σε προ αποστειρωμένη συσκευασία , συμπεριλαμβανομένου των εργαλείων

Το προϊόν διαθέτει CE.

8ii) Οστούν κνήμης. Επιμήκυνσης / 35.8.25 / 2950,00

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδεδετικά με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι (6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων να επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα να συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Το σύστημα προσαρμόζεται ανεξάρτητος μηχανισμός συμπίεσης ή επιμήκυνσης κατάγματος.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

### 9) Μικρά οστά, Επιμήκυνσης / 35.8.38 / 2030,00

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών οστών από ράβδους ιών άνθρακα διαμέτρου 6mm και 10mm μήκους από 150mm έως και 400mm και συνδεδετικά από κράμα τιτανίου και αλουμινίου . Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα προσαρμόζεται ανεξάρτητος μηχανισμός συμπίεσης ή επιμήκυνσης κατάγματος.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

### 10) Αρθρωση γόνατος, Επιμήκυνσης / 35.8.61 / 3280,00

Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ιών άνθρακα σε διαμέτρους των 6mm και των 10mm σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικά μήκη. Συνδεδετικά με δυνατότητα υποδοχής από μία (1) έως έξι (6) βελόνες. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων να επιτρέπει την τοποθέτηση συνδεδετικών βίδας-ράβδου σε κάθε επίπεδο και γωνία με δυνατότητα χρήσης ενός συνδεδετικού ικανό να συνδέσει μπάρα με μπάρα αλλά και μπάρα με βελόνα. Το σύστημα να συνοδεύεται από βελόνες αυτογλυφανίζουσες σε διαστάσεις 4.5mm και 6mm σε διάφορα μήκη και ελεύθερη επιλογή μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών σπειραμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι. Να επιτρέπεται η χρήση δακτυλίων και ημιδακτυλίων από ατσάλι ή από ίνες άνθρακα συμβατά με βελόνες 2mm με ελαία και χωρίς κατ' επιλογή του θεράποντος ιατρού. Το σύστημα προσαρμόζεται ανεξάρτητος μηχανισμός συμπίεσης ή επιμήκυνσης κατάγματος.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

### 11) Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης / 35.8.54 / 2845,00

Η συσκευασία περιλαμβάνει ενιαίο σύστημα από κράμα τιτανίου ή αλουμινίου και αποτελείται από δύο (2) ράβδους στις οποίες ολισθαίνουν συγκρατητήρες. Δίνεται η δυνατότητα επιμήκυνσης. Το σώμα παρέχει ικανότητα κίνησης μέσω ball joint εύρος 30 μοιρών ενώ έχει την δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους στο περιφερικό του άκρο.

Το προϊόν διαθέτει CE.

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

12) Οστά λεκάνης, Αμφίπλευρα / 35.8.30/ 3710,00

Πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου που αποτελείται από τρεις (3) ράβδους με δυνατότητα επιμήκυνσης στις οποίες ολισθαίνουν συγκρατητήρες. Τα άκρα τους προσαρμόζονται συνδετικά δεχόμενα μέχρι πέντε (5) βελόνες ενώ παρέχουν εύρος κίνησης έως 30 μοίρες. Το Σετ διατίθεται σε προ αποστειρωμένη συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των εργαλείων.

Το προϊόν διαθέτει CE.

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

B) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων. / 35.8.89/36,40

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης διαμέτρου 4,50mm σε διάφορα μήκη.

Το προϊόν διαθέτει CE.

9. ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ -ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ

ΑΙΤΟΥΜΑΣΤΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ:

Εγγεώμενο τριφωσφορικό τσιμέντο υδροξιαπατίτη σε μορφή πάστας.

Το προϊόν αποτελείται από τρία(3) συστατικά

- Την σταθερή φάση με δύο τύπους φωσφορικού ασβεστίου ( φωσφορικό τετρασβέστιο και φωσφορικό τριασβέστιο )
- Υγρό διάλλειμα κιτρικού οξέος και γλυκόζης .
- Χιτοζάνη.

Μετά την ανάμιξη τους η πάστα μπορεί να διαμορφωθεί στο επιθυμητό σχήμα και να τοποθετηθεί απευθείας.

Ιδανικό για μικρές οστικές μολύνσεις , οστικά ελλείμματα και οστικές νεκρώσεις.

Να διαθέτει σήμανση CE. Κωδ. Παρατ. : 34.8.2.3

10. ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ B) ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ

ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ / 34.9.2.2 / 1400

B ) Το σετ περιλαμβάνει ειδικό αριθμημένο τροκάρ για την συλλογή των βλαστοκυττάρων από την λεκάνη με εσωτερικό στυλέτο από ανοξείδωτο χάλυβα ικανό να συνδεθεί απευθείας με το φίλτρο συμβατό για την απόδοση του προϊόντος χωρίς την διαδικασία της φυγοκέντρισης ώστε να διατηρείται ζωντανό μεγαλύτερο ποσοστό των βλαστοκυττάρων σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους. Οι οπές στην απόληξη του σωλήνα είναι τοποθετημένες κλιμακωτά μεταξύ τους με σκοπό την καλύτερη λήψη του μυελού των οστών. Το σετ περιλαμβάνει luer-lock σύριγγες των 10cc και των 20cc με κλειδούμενο έμβολο ώστε να διευκολύνουν την διαδικασία της συλλογής. Το σύστημα αποδίδει τουλάχιστον 10ml προϊόντος. Το προϊόν προσφέρεται σε προαποστειρωμένη συσκευασία έτοιμο προς χρήση.

Να διαθέτει σήμανση CE.

ΑΙΤΟΥΜΑΣΤΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΠΡΟΪΟΝ :

Βλαστοκύτταρα από λίπος

ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΛΙΠΟΣ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ / 34.9.2.2 / 1400

Σύστημα κλειστού κύκλου για συλλογή και απόδοση βλαστοκυττάρων από λίπος χωρίς φυγοκέντρωση ελάχιστης επεμβατικότητας. Ειδικό σύστημα φιλτραρίσματος το οποίο διατηρεί ανέπαφες τις βιολογικές ιδιότητες του αρχικού ιστού μεγιστοποιώντας της αναγεννητικές ιδιότητες των βλαστοκυττάρων.

Το προϊόν διαθέτει CE.

11. ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Σετ συλλογής και απόδοσης αυξητικών παραγόντων.

Το Σετ περιλαμβάνει 1(ένα) φιαλίδιο 12ml , στο φιαλίδιο περιέχει αντιπηκτική ουσία 2ml όξινης κιτρικής Δεξτρόζης και ειδικό διαχωριστικό gel που διαχωρίζει το rich plasma από τα ερυθρά αιμοσφαίρια.

Δυνατότητα επιλογής και φιαλιδίου με HA. Το συγκεκριμένο σετ διαθέτει φιαλίδιο περιεκτικότητας 10ml με αντιπηκτική ουσία 2ml όξινης κιτρικής Δεξτρόζης , ειδικό διαχωριστικό gel που διαχωρίζει το rich plasma από τα ερυθρά αιμοσφαίρια και 2ml non crosslink HA.

Το KIT περνάει από διαδικασία τριπλής αποστείρωσης για την διασφάλιση της άσηπτης διαδικασίας.

Η συσκευή είναι σε κλειστό κύκλωμα , για απουσία ανθρώπινης παρέμβασης ώστε να υπάρχει αποφυγή μολύνσεων.

Δυνατότητα παραγωγής αυτόλογης θρομβίνης κατ επιλογήν του θεράποντος Ιατρού.

Παρέχεται συνοδός εξοπλισμός. Περιλαμβάνει φυγόκεντρο 8 (οκτώ ) θέσεων με Δέκα (10) προγράμματα εκκίνησης και λήξης της φυγοκέντρωσης ειδικά σχεδιασμένα ώστε να διατηρούν ζωντανά μεγαλύτερο ποσοστό κυττάρων συγκριτικά με μία συμβατική φυγόκεντρο. Η διαδικασία φυγοκέντρωσης γίνεται στις 1.900 στροφές για Δέκα (10) λεπτά ενώ παρέχεται και δεύτερο πρωτόκολλο στα Έξι (6) λεπτά στις 3.000 στροφές.

Το προϊόν διαθέτει CE.

## Σχόλιο

Όνομα  COOPER A.E

Email

Δημοσιεύθηκε

Άρθρο: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠ 13053/7-8-24

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Αναφερόμενοι στην με αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, θέτουμε υπ' όψιν σας τις ακόλουθες προδιαγραφές:

A/A ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΥΛΙΚΑ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ/ΤΙΜΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

1. Α) ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΟΥ:

A) Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό /40.7.63 /630,00€

i) ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΣΕ ΤΡΙΑ ΜΗΚΗ, ΕΥΘΥΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΜΗΚΗ 170mm, 200mm, 240mm ΚΑΙ ΜΟΙΡΕΣ ΓΩΝΙΩΣΗΣ 125, 130. Ο ΗΛΟΣ ΣΥΝΔΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΧΛΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Ή ΣΠΕΙΔΟΕΙΔΗ ΛΑΜΑ (ΚΑΙ

ΤΑ ΔΥΟ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΕΤ) ΤΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ, ΚΑΙ ΤΑΠΑ ΔΥΟ ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Η ΜΙΚΡΟΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΟΥ ΗΛΟΥ

ii) ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΑΚΡΥΣ – LONG ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ (ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ -ΔΕΞΙΟΣ) ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 9mm, 10mm ΚΑΙ 11mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 360mm - 380mm. Ο ΗΛΟΣ ΣΥΝΔΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΟΧΛΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Ή ΣΠΕΙΔΟΕΙΔΗ ΛΑΜΑ (ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΕΤ) ΤΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ, ΚΑΙ ΤΑΠΑ ΔΥΟ ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Η ΜΙΚΡΟΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΟΥ ΗΛΟΥ

1. Α) ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ:

Γ) Βίδες ήλων τιτανίου / 40.7.55 / ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

1. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ:

Δ) Οδηγοί / 40.5.29 / 21,45 € ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

1. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ:

Ε) Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό / 40.8.111 / 22,90 € ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ 400mm ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

1. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ:

Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, Ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά i) ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟΥΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2mm έως 6mm (ανά 0,5mm) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΥΠΑΡΞΗ ΤΑΠΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥ ΗΛΟΥ

ii) ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟΥΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 1.5mm έως 4.5mm (ανά 0,5mm) ΜΗΚΟΥΣ 440mm ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΥΠΑΡΞΗ ΤΑΠΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥ ΗΛΟΥ



2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Α)Ανατομικές πλάκες μηριαλιων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti. , μη επαφής , δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους. / 35.6.46 / 862,08      i)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΦΑΡΔΙΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ 6-16 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

ii)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΔΕΞΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 5-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

iii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

iv)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ 3-11 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΡΙΩΝ ΤΕΤΑΡΤΩΝ (3/4) , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ.

v)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩ 3-7 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

vi)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 4-10 ΟΠΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 135mm – 315mm

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Β)Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5mm σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110mm περίπου, από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών / 40.2.2 / 15,8 € ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ 18-70mm

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Γ) Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Τι / 35.3.18 /133€

i) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 5.0mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 16mm – 100mm

ii) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5,0mm ΣΥΝΔΥΑΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 14mm ΕΩΣ 90mm

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Δ) Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5mm με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 mm περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών. /40.2.10 / 26,10€

i) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-100mm

ii) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΟΛΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-95mm

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Ροδέλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων / 40.2.25/ 10,19€

ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4,5mm ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Η) Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/ και συλλογή οστού / 35.3.45 / 168€

Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Θ) Πλάκες περιορισμένης επαφής πολυαξονικά κλειδούμενες συνδυαστικής οστεοσ/σης δυναμικής συμπίεσης για μεγάλα κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες / 35.5.25 / 475,20€

i) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΣΩΛΗΝΩΔΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ 4-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

iii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ

ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

iv) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

v) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-10 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ

ix) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

xi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Ι) Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση των αντίστοιχων βιδών

/ 40.4.7 / 28€

#### ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ,ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ,ΕΞΩ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΚΝΗΜΗΣ:

Κ) Οδηγοί / 40.5.29 / 21,45€

#### ΟΔΗΓΟΙ-ΒΕΛΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ Α)

1)ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΥΕΛΟΥ-ΚΟΤΥΛΗΣ

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών / 40.10.26 /

331,5€ ι)ΠΛΑΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 4-12 ΟΠΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ

ii) ΠΛΑΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΥΡΤΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 6-12 ΟΠΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΟΤΥΛΗΣ- ΠΥΕΛΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 2)ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ-ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Τι / 39.1 / 720 € ι) ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΕΣ -ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-8 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΟΠΗ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΡΗΙΛΟΣ) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ,

ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 3) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΛΕΙΔΑΣ:

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

/ 35.5.25 / 475,20

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ

3 ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 4) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ:

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ /35.5.25 / 475,20 ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

3 ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 5) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΕΡΟΝΗΣ:

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή ΧΧ SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ / 35.5.23 / 470,40

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

/ 35.5.25 / 475,20

Ι) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

i) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΣΩΛΗΝΩΔΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ 4-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

iii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ

ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

iv) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

v) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-10 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ

ix) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

xi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

3 ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 6) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ:

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών / 40.10.24 / 330.20

ΠΛΑΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΗ ΕΥΘΕΙΑ 1/3 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 4-12 ΟΠΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 7) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ:

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών / 40.10.29 / 670 i) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ LCP, ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ, ΑΡ.-ΔΕΞ. 2-4 ΟΠΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,4mm ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 2,4mm.

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ LCP, ΑΥΧΕΝΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ 2-4 ΟΠΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,4mm ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 2,4mm.

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 8) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΤΕΡΝΗΣ:

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ / 35.5.25 / 475,20



ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ 9) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ:

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ / 35.5.25 / 475.20

i) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΣΩΛΗΝΩΔΕΙΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ 4-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

iii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ

ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

iv) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ

v) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-10 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

vii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ

ix) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

xi) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Α) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ / 35.5 .25 / 475,20

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Β) ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5 ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ / 40.3.20 / 38,10

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Γ) ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,0MM ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΟΛΙΚΟΥ Ή ΜΕΡΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ / 40.3.21 / 40,24

i) ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4.0mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΜΗΚΗ 12-16mm

ii) ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4.0mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΜΗΚΗ 18-60mm

iii) ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4.0mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΟΛΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΣΕ ΜΗΚΗ 18-60mm

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Δ) Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών / 40.4.2 / 8.20

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 30mm

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Ε) ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 2.00MM ΕΩΣ 3.9MM ΑΠΟ Ti

/ 35.3.14 / 135,00

i) ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 42mm

ii) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 3.5mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm

iii) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ HALLUX VALGUS ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.0mm ΣΕ ΜΗΚΗ 13-32mm

iv) ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 42mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

v) ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,4mm, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΗΚΟΥΣ 10-30mm, ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ.

vi) ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 2.00MM ΕΩΣ 3.9MM

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

ΣΤ) Ροδέλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων

i) ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

ii) ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON):

Η) Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti / 35.3.11 / 149,80

i) ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ HALLUX VALGUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 3,0mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 30mm

ii) ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΔΥΟ ΒΗΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ HERBERT ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ 10-36mm

4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ:

Ε) Κολαούζοι και φρέζες για την τοπποθέτηση, των αντίστοιχων βιδών / 40.4.7 / 28,80

i) ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

ii) ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ HALLUX VALGUS ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

iii) ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΒΙΔΕΣ

iv) ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΒΙΔΕΣ

4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ:

Ζ) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή ΧΧ SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ / 35.5.23 / 470,40

i) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ 5-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm

ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

ii) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ:

Η) Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδυαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti / 35.5.24 / 350,40

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ:

Θ) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΑ ΔΕ-ΑΡ, ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3mm, ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ LAPIDUS, WEDGE, ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ 0,2,4,6 ΜΟΙΡΩΝ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΑΡΣΟΦΑΛΑΓΓΙΚΗΣ. ΤΟ ΣΕΤ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΞΕΣΤΡΑ 6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 17cm

4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ:

Ι) Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών / 40.11.26 / 401,00

ΣΕΤ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΘΕΙΑ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ T, ΛΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm, ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ,

ΦΑΛΑΓΓΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ, ΞΕΣΤΡΑ, BONE-SPREADER

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

1) i) Άρθρωση πηχεοκαρπικής, Αρθρωτά / 35.8.53 / 759,00 ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT) ΜΕΓΕΘΗ STANDARD, LONG

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α) iii) Άρθρωση πηχεοκαρπικής, modular / 35.5.55 / 672,00 ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT) ΜΕΓΕΘΗ STANDARD, LONG

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

2) ii) Άρθρωση αγκώνος, Υβριδικά / 35.8.45 / 2167,75

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

3) ii) Σύστημα τύπου ILIZAROV για άρθρωση ποδοκνημικής με καθοδήγηση της ανάταξης μέσω προγράμματος ηλεκτρονικού υπολογιστή. / 35.8.80 / 3.710,00

3) iii) Άρθρωση ποδοκνημικής, Υβριδικά / 35.8.73 / 1686,00 ΚΥΚΛΟΤΕΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ ILIZAROV (TSF) ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ, ½ ΚΑΙ 2/3 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ, ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ STRUTS, DUAL JOINT ΣΕ 5 ΜΕΓΕΘΗ ΑΠΟ 60mm ΕΩΣ 280mm ΚΑΙ 4 ΜΕΓΕΘΗ SELF LOCKING ΑΠΟ 100mm ΕΩΣ 313mm ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, ΚΑΙ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ Μεταλλικού δείκτη σημειακού εντοπισμού σε συσκευασία αυτοκόλλητων ταινιών με το δείκτη, οι οποίες περιέχουν τρεις μεταλλικούς άξονες από ανοξείδωτο ατσάλι., ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ROCKER-RING

ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΑ ΒΕΛΟΝΩΝ ΣΤΗΝ ΜΙΑ ΑΚΡΗ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT ) ΚΑΙ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΣΤΟ ΑΛΛΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 2/3 ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΕΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 360° ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 1/3. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΣΤΕΙ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (ILIZAROV)

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

4)ii) Οστά Λεκάνης, Τύπου Ilizarof / 35.8.32 / 3842,50 ΚΥΚΛΟΤΕΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ ILIZARON ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ, ΜΙΣΑ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΑ, ΡΑΒΔΟΥΣ ,ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ, ΣΤΡΑΤΣ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

5)ii) Βραχιόνιο οστό, Κυκλωτερή – δακτυλίων / 35.8.5 / 2327,25 ΚΥΚΛΟΤΕΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ ILIZARON ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ, ΜΙΣΑ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΑ, ΡΑΒΔΟΥΣ ,ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ, ΣΤΡΑΤΣ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

5)iii) Σύστημα τύπου ILIZARON για βραχιόνιο οστό, με καθοδήγηση της ανάταξης μέσω προγράμματος ηλεκτρονικού υπολογιστή / 35.8.77 ΚΥΚΛΟΤΕΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ ILIZARON (TSF) ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ, ½ ΚΑΙ 2/3 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ, ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ STRUTS, DUAL JOINT ΣΕ 5 ΜΕΓΕΘΗ ΑΠΟ 60mm ΕΩΣ 280mm ΚΑΙ 4 ΜΕΓΕΘΗ SELF LOCKING ΑΠΟ 100mm ΕΩΣ 313mm ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ ,ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, ΚΑΙ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ Μεταλλικού δείκτη σημειακού εντοπισμού σε συσκευασία αυτοκόλλητων ταινιών με το δείκτη, οι οποίες περιέχουν τρεις μεταλλικούς άξονες από ανοξείδωτο ατσάλι.

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

5)iv) Βραχιόνιο οστό, Υβριδικά / 35.8.6 / 2275,00 ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΑ ΒΕΛΟΝΩΝ ΣΤΗΝ ΜΙΑ ΑΚΡΗ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT ) ΚΑΙ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΣΤΟ ΑΛΛΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 2/3 ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΕΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 360° ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 1/3. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΣΤΕΙ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (ILIZARON)

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

7) Μηριαίο οστό, Επιμήκυνσης / 35.8.19 / 3000,00 i) ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΠΟΥ ΑΡΘΡΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINTS) ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΙΑΤΑΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ Η ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ. ΜΕΓΕΘΗ SHORT, STANDARD, LONG



ii) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

8) Οστούν κνήμης. Επιμήκυνσης / 35.8.25 / 2950,00 i) ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΠΟΥ ΑΡΘΡΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINTS) ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΙΑΤΑΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ Η ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ. ΜΕΓΕΘΗ SHORT, STANDARD, LONG

ii) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

9) Μικρά οστά, Επιμήκυνσης / 35.8.38 / 2030,00 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ ΚΑΙ ΤΙΤΑΝΙΟ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΑ ΤΥΠΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ, ΑΡΘΡΩΤΑ ΜΕ ΔΙΑΤΑΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΙΝΙ HOFFMAN ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΤΟΥΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΕΛΟΝΕΣ 60mm-100mm.

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

10) Αρθρωση γόνατος, Επιμήκυνσης / 35.8.61 / 3280,00 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΑΡΘΡΩΤΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΓΟΝΑΤΟ. ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

10) i) Αρθρωση γόνατος, Υβριδικά / 35.8.62 / 1474,00 ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΑ ΒΕΛΟΝΩΝ ΣΤΗΝ ΜΙΑ ΑΚΡΗ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT ) ΚΑΙ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΣΤΟ ΑΛΛΟ

ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 2/3 ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΕΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 3600 ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 1/3. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΣΤΕΙ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (ILIZARON)

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

11) Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης / 35.8.54 / 2845,00

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT) ΜΕΓΕΘΗ STANDARD, LONG

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

11) Αρθρωση πηχεοκαρπικής, modular / 35.8.55 / 672,00

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT) ΜΕΓΕΘΗ STANDARD, LONG

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Α)

12) Οστά λεκάνης, Αμφίπλευρα / 35.8.30/ 3710,00 i) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm

ii) ΣΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ, ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΑΚΡΕΣ ΤΟΥ ΔΕΧΟΜΕΝΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΜΠΑΡΑΣ ΒΕΛΟΝΑΣ

5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ Β) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους. / 35.1.1/34,00

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.

9. ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ -ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ Α) ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΠΑΣΤΑΣ Ή ΓΕΛΗΣ & ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ όγκου έως και 7,5cc / 34.2.2.4 / 1540,00

Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ.

Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm), και σε συσκευασία των 6cc.

Σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 6cc.

#### 9. ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ -ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ Α)

i) ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΠΑΣΤΑΣ Ή ΓΕΛΗΣ & ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ όγκου μεγαλύτερου των 10cc / 34.2.2.6 / 1660,00 Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ.

Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm), σε συσκευασία των 11cc.

Σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 11cc.

10. ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ Β) ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ / 34.9.2.2 / 1400,00 Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω καταλλήλου τροκάρ. Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσίμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.

#### 10. ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ Β)

i) ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ

&

ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / 34.9.2.2 & 34.9.1.2 / 2049,00 Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω καταλλήλου τροκάρ και Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα χωρίς θρομβίνη (PRP) με

τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσίμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.

## Σχόλιο

Όνομα  Biogenesys IKE

Email

Δημοσιεύθηκε: 26-8-2024

Άρθρο: ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Αγαπητοί κύριοι/κυρίες,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης της Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Ορθοπεδικών Υλικών» και στο πλαίσιο της διασφάλισης της ευρύτητας συμμετοχής, την διεύρυνση των επιλογών με την χρήση όλο και περισσότερο καινοτόμων και ασφαλέστερων υλικών, της ανάπτυξης ανταγωνισμού, της υψηλής ποιότητας υλικών και της καλύτερης κάλυψης των αναγκών των ασθενών, προτείνουμε να τροποποιηθούν και να προστεθούν προδιαγραφές διαφόρων υλικών, όπως μοσχεύματα σε μορφή πάστας, τρίμματα, κύβοι κ.α. Για όλους τους παραπάνω λόγους, παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ Η ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ.

A/A 9. Οστικά μοσχεύματα-ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείματα.

A. Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας ή γέλης ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογεννητικό συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα /ίνες όγκου έως και 5cc/34.2.2.3/1290 €.

A1) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με νέες τεχνικές, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού

προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό. Να διατίθεται σε ποσότητες 0,5cc, 1cc, 2.5cc, 5cc σε αντίστοιχα παρ/ρια, όπως 34.1.1.1, 34.1.1.2, 34.2.2.3.

A2) Ξηρά Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε μορφή σπογγώδη τριμμάτων κόκκος από 0,1-8mm και 4-10mm των 5,10,15 και 30cc, σε παρ/ρια όπως 34.6.12, 34.6.22, 34.6.26, 34.6.37, σπογγωδών κύβων διαστάσεων 5x5x5mm των 5 και 15cc σε παρ/ρια όπως 34.6.35, 34.6.37, block σε παρ/ρια όπως 34.6.10, 34.6.34, 34.6.36

B) Κεφαλή μηριαίου μισή, από ζώντα δότη 34.6.4/ 1850€

Διαφωνούμε με τον όρο «από ζώντα δότη» που περιέχεται στην περιγραφή του μοσχεύματος.

Ο όρος αυτός είναι φωτογραφικός και υποδεικνύει προϊόντα συγκεκριμένης εταιρείας, δημιουργώντας συνθήκες αθέμιτου ανταγωνισμού στην αγορά.

Επιπρόσθετα σας γνωρίζουμε τα κάτωθι:

Σε γενικές γραμμές η συλλογή οστού από ζώντα δότη γίνεται κατά τη διάρκεια αρθροπλαστικής ισχίου. Η επέμβαση αυτή γίνεται σε ασθενείς που βιώνουν πόνο ή αναπηρία που οφείλεται σε επιπλοκές από αρθρίτιδα, κατάγματα, άσηπτη νέκρωση, ή ασθένειες γενετικής των οστών. Ανάκτηση οστών από αυτού του είδους της φλεγμονώδους και χρόνιας ασθένειας δημιουργεί ερωτήματα γύρω από την ποιότητα και την υγεία των εν λόγω οστών.

Κατά συνέπεια περιορίζεται η ποικιλία των προσφερόμενων ειδών και αποκλείονται ανώτερης ποιότητας μοσχεύματα. Για τους λόγους αυτούς αιτούμαστε την εξαίρεση των όρων αυτών από τις τεχνικές προδιαγραφές και τη διαμόρφωσή τους όπως προτείνεται παρακάτω.

Κεφαλή μηριαίου

Κατεψυγμένα (Fresh Frozen) ανθρώπινα μοσχεύματα μηριαίας κεφαλής (ολόκληρη). Να επεξεργάζονται και να αποστειρώνονται με νέες τεχνικές. Να λαμβάνονται από πτωματικούς ανθρώπινους δότες, μέσα σε διάστημα 24 ωρών. Τα μοσχεύματα να αποθηκεύονται, να συντηρούνται σε καταψύκτες βαθιάς κατάψυξης έως -86°C και να διακινούνται σε ξηρό πάγο. Να φέρουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά (ISO, AATB, FDA). Να διατίθενται σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες σε σακουλάκι, σε παρ/ριο όπως 34.4.2.1.

Γ) Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 20cc / 34.6.41/1650€.

Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων

σπογγώδη, κοκκομετρίας από 0.1-10mm, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί, σε παρ/ριο όπως 34.6.41. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.

**ΑΙΤΟΥΜΑΣΤΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΙΔΗ:**

**A.** Ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα από μίξη συμπιεσμένων ινών φλοιώδους οστού από 100% DBM με σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα, με αιμοστατικές ιδιότητες, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεισαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή τοποθέτηση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10<sup>-6</sup> SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 4.5x4x0.8cm (10cc), 4.5x4x1.5cm (20cc), σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από το FDA και να προστίθεται αντιβιοτικό όπου χρήζει. Κωδ.Παρ: 34.6.31, 34.6.32

**B.** Ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα από συμπιεσμένες ίνες φλοιώδους οστού από 100% DBM χωρίς την προσθήκη φορέα, με αιμοστατικές ιδιότητες, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεισαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή τοποθέτηση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10<sup>-6</sup> SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 1.5x1.5x0.4cm (0,5cc), 1.5x1.5x0.8cm (1cc), 3x4x0.4cm (2.5cc), 3x4x0.8cm (5cc) και 3x4x1.2cm (10cc) σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης,

διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από το FDA. Κωδ.Παρ: 34.2.2.1 34.2.2.3, 34.2.2.4, 34.2.2.6

Σημειώσεις για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.

Τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα δεν υποχρεούνται στη σήμανση CE, ούτε σε κατοχή πιστοποιητικού αναγνωρισμένου κρατικού φορέα που να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά, οστεοκαθοδηγητικά και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος. Βάσει της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας, πρέπει όμως να διαθέτουν τα κάτωθι πιστοποιητικά για την κυκλοφορία τους:

1. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι είναι μέλος του Ευρωπαϊκού (EATB) ή του Αμερικάνικου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών (AATB) ή άλλου εγκεκριμένου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών.
2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό FDA (FOOD & DRUG ADMINISTRATION) ή ισοδύναμο.
3. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.
4. ISO 13485 του κατασκευαστικού οίκου.
5. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & Υ/Α ΔΥ 8δ/1348) και να διαθέτει σχετική άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008 και τις τροποποιήσεις αυτού.
6. Να φέρουν οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες-διευκρινίσεις.

Με εκτίμηση,  
Για την Biogenesys,

Ελευθερία Γεωργούλη

## Σχόλιο

Όνομα  ΑΡΗΤΗ Α.Ε

Email

Δημοσιεύθηκε

Άρθρο: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΡΗΤΗ Α.Ε.

ναφορικά με την «Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ορθοπεδικών υλικών προς κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν Ξάνθης (CPV:33141700-7 Ορθοπεδικά υλικά)», καταθέτουμε τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας όσον αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές και παρακαλούμε όπως αυτές ληφθούν υπ' όψιν της επιτροπής αξιολόγησης.

Προτείνουμε όπως τροποποιηθούν οι αναφερόμενες προδιαγραφές ως κάτωθι:

## 2. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

### 2.A)

Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$  και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.

Να φέρουν σήμανση CE.

## 3. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

### 3. A) 2) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ-ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ . Να διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Να δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires.

Να φέρουν σήμανση CE.

### 3. A) 3) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΛΕΙΔΑΣ

Κλειδούμενες ανατομικές (Left- Right) προκυρτωμένες πλάκες για κατάγματα κλείδας από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$  να διατίθενται σε 3 τύπους Normal 6,7,8,10 οπών , τύπου H 4,5,6,7 οπών και τύπου HK, 3 μεγεθών S,M,L , 3 και 5 οπών.



Να φέρουν σήμανση CE.

### 3. Α) 4) ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ

Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα ακώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ , να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm.. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.

Να φέρουν σήμανση CE.

### 3. Α) 5) α)

Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5mm με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ . Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα. Ο σχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπέλαση και ατραυματική τοποθέτηση.

Να φέρουν σήμανση CE.

### 3. Α) 5) β)

Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$  και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.

Να φέρουν σήμανση CE.

3. A) 6)

Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ , να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθητικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.

Να φέρουν σήμανση CE.

3. A) 7)

Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ , να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm.. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.

Να φέρουν σήμανση CE.

3. A) 9)

Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$  και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.

Να φέρουν σήμανση CE.

### 3. A) 10)

Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 3.5mm με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$  και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.

Να φέρουν σήμανση CE.

### 4. ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MINI ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ-ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ

#### A)

Σύστημα κλειδούμενων πλακών για κατάγματα φαλάγγων, μετακαρπίων, μεταταρσίων από ανοδιωμένο τιτάνιο, μεγέθους xsmall και Mini σε ποικιλία αριθμού οπών, σε τύπους Straight, T-Plate, L-Plate, Parallel Plate, Spider Plate, Arthrodesis Plate, Curved Plate, Mini Plates με δυνατότητα τοποθέτησης απλών και πολυαξονικών βιδών 1.5mm, 2.0mm, 2.7mm, 3.5mm από ανοδιωμένο τιτάνιο με εύρος γωνίας  $\pm 15^\circ$ .

Να φέρουν σήμανση CE.

Με εκτίμηση,

Για την Ariti A.E.

A.Κουντάνη / Υπεύθυνη Τμήματος Διαγωνισμών

## Σχόλιο

Όνομα Ε.ΡΑΦΤΟΠΟΥΛΟΥ Ε.ΡΑΦΤΟΠΟΥΛΟΥ Ε.Ε.-DECOMED

Email deco@decomed.i

Δημοσιεύθηκε 26-08-2024

Άρθρο: Διαβούλευση για προμήθεια ορθοπεδικών υλικών - 2024DIAB28862

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Αναφερόμενοι στην με αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, θέτουμε υπ' όψιν σας τις ακόλουθες προδιαγραφές:

### 1. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ:

#### ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟ

Το σύστημα διατροχαντηρίου να προσφέρει βιομηχανική σταθερότητα, απλοποιημένη χειρουργική επέμβαση με τεχνολογία ελάχιστης επεμβατικότητας καθώς και πρώιμη μετεγχειρητική λειτουργική αποκατάσταση. Να είναι ακτινοδιαπερατό με ανατομικό σχεδιασμό.

Ο ήλος να έχει μεσαία πλευρική γωνία πέντε(5) μηνών που επιτρέπει την ευκολότερη εισαγωγή στην άκρη του μεγάλου τροχαντήρα προκαλώντας τη βέλτιστη κατανομή πιέσεων. Ο σχεδιασμός της άκρης του ήλου(long) και οι αυλώσεις του να αποτρέπουν τη συγκέντρωση πιέσεων στο άκρο του PFN. Ο σχεδιασμός του εσωτερικού κοχλία στο τελείωμα του ήλου να καθιστά ευκολότερη την εξαγωγή ήλου.

- Επιλογές ασφάλισης: Τα εργαλεία να προσφέρουν δύο επιλογές περιφερικής ασφάλισης, τη δυνατότητα στατικού ή δυναμικού κλειδώματος για ηλώσεις standard και long. Για τις long ηλώσεις υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και δεύτερη δυναμική υποδοχή κλειδώματος. Παρέχει συσκευή στόχευσης in vitro και για τις δύο κατηγορίες ήλων.
- Επιλογές σύνδεσης

Να παρέχει δύο επιλογές σύνδεσης:

1. Με ελικοειδή λεπίδα, κατάλληλη για ασθενείς με οστεοπόρωση. Η μεγάλη έκταση της επιφάνειας καλύπτει όλο της το μήκος εξασφαλίζει τη καλύτερη δυνατή αγκίστρωση στο οστό με οστεοπόρωση.
2. Με lag screw κατάλληλη για ασθενείς χωρίς οστεοπόρωση. Μακρά αντί-περιστροφή αυλακωτή σχεδίαση, δίνει την κατάλληλη δυναμική πίεση στο οστό, ταχεία epούλωση του κατάγματος.

- Ενδείξεις

STANDARD PFN (170mm-240mm)	PFN LONG (360mm-420mm)
ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΑ ΚΑΙ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΑ
ΕΝΔΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ
ΥΨΗΛΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ IPSILATERAL TROCHANTERIC FRACTURES

#### ΗΛΩΣΗ ΚΝΗΜΗΣ

Το σύστημα ήλωσης κνήμης να προσφέρεται με προηγμένο σχεδιασμό ήλου με ανατομικό σχεδιασμό. Από κράμα τιτανίου που βελτιώνει τη μηχανική απόδοση και την ιδιότητα κατά της κόπωσης. Να είναι ακτινοδιαπερατό.

- Σχεδιασμός ήλωσης Κνήμης: Ο ενδομυελικός ήλος κνήμης να είναι ανατομικός και αυλοφόρος.
- Σταθεροποίηση: Οι τρόποι σταθεροποίησης του ήλου να επιτυγχάνεται με τους εξής τρόπους:
  - A) Oblique, η οποία πραγματοποιείται με 3 πλάγιες πολυεπίπεδες βίδες.
  - B) Lateral, που επιτυγχάνεται με 3 πλευρικές βίδες από τις οποίες οι 2 ασφαλίζουν στατικά και 1 δυναμικά.
- Επιλογές περιφερειακής ασφάλισης: Η περιφερική ασφάλιση του ήλου να επιτυγχάνει με 2 τρόπους την ασφάλιση της περιστροφικής κίνησης και της πλευρικής κίνησης, με τοποθέτηση πλευρικών βιδών ή με τη τοποθέτηση κάθετων βιδών δυναμοποίηση και η τελευταία οπή του ήλου να απέχει από το άκρο του ήλου 15mm.
- Οι βίδες σταθεροποίησης του ήλου να είναι ολικού σπειράματος με διάμετρο  $\varnothing 3.9\text{mm}$  για τους ήλους με διάμετρο  $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 9$  μήκος ξεκινάει από 18mm έως 80mm με αύξηση μήκους ανά 2mm και με διάμετρο  $\varnothing 4.9$  για τους ήλους με  $\varnothing 10$  και  $\varnothing 11$  και με μήκος από 26mm έως 100mm με αύξηση μήκους ανά 2mm.
- Ο κοχλίας ασφάλισης του ήλου να είναι αυλοφόρος με 4 μεγέθη από 0 έως 20 με αύξηση μήκους ανά 5mm.
- Ο κνημιαίος ήλος να παρέχεται σε 4 διαμέτρους των  $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 9\text{mm}$ ,  $\varnothing 10\text{mm}$  και  $\varnothing 11\text{mm}$  και σε μήκος από 255mm έως 375mm με αύξηση μήκους ανά 15mm.

#### ΗΛΩΣΗ ΜΗΡΟΥ

- Σχεδιασμός ήλωσης μηρού: Ο ενδομυελικός ήλος μηρού να είναι αυλοφόρος με ανατομικό σχεδιασμό. Να είναι ακτινοδιαπερατό.

- Σταθεροποίηση: Η σταθεροποίηση του ήλου να επιτυγχάνεται με τους εξής τρόπους:

A) Standard locking, τα οποία είναι για κατάγμα της διάφυσης μηριαίου οστού.

B) Recon locking, για υποτροχαντήρια κατάγμα ή για συνδυασμένα κατάγμα διάφυσης και διαυχενικού κατάγματος.

- Ασφάλιση

- Στην ασφάλιση του μηριαίου με Recon locking τρόπο να σχηματίζει γωνία 135° και με το Standard locking γωνία 130°.

- Η περιφερική ασφάλιση του ήλου να επιτυγχάνει την ασφάλιση της περιστροφικής κίνησης, της πλευρικής κίνησης, την δυνατότητα για ασφάλιση με δυναμοποίηση και η τελευταία οπή του ήλου απέχει από το άκρο του ήλου 15mm.

- Οι διαυχενικές βίδες να είναι μερικού σπειράματος με διάμετρο  $\varnothing 7.00\text{mm}$  και με μήκος να ξεκινά από 60mm έως 150mm με αύξηση μήκους ανά 5mm.

Οι βίδες σταθεροποίησης του ήλου να είναι ολικού σπειράματος με διάμετρο  $\varnothing 4.9\text{mm}$  και με μήκος που ξεκινά από 20mm έως 80mm με αύξηση μήκους ανά 4mm.

- Ο κοχλίας ασφάλισης του ήλου να είναι αυλοφόρος με 6 μεγέθη από 5 έως 30 με αύξηση μήκους ανά 5mm.

- Ο μηριαίος ήλος να παρέχεται σε Δεξιό και σε Αριστερό, σε 3 διαμέτρους των  $\varnothing 9\text{mm}$ ,  $\varnothing 10\text{mm}$ ,  $\varnothing 11\text{mm}$  και  $\varnothing 12\text{mm}$  και σε μήκος από 300mm έως 460mm με αύξηση μήκους ανά 20mm.

## 5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

- Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης , μηρού, βραχιονίου, αντιβραχίου

Πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που να αρθρούται με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα να έχει μηχανισμό που επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Με δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων όπως κατάγματα στην περιοχή των μεταφύσεων, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, συντριπτικά κατάγματα κονδύλων και πλατώ. Με δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση

χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την χρήση οδηγού(template) για ευκολία τοποθέτησης, και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη.

- Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων

Κωνικές διαμέτρου 5 - 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που καλύπτει την οποιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα, σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 - 3,5 - 3 - 2 - & 1,6mm, για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής.

Πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης. Οι συγκρατητήρες βελονών να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη. Η συσκευή να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας & διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης, καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης.

- Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων.

Πλαίσιο που να αποτελείται από ράβδο πάνω στην οποία ολισθαίνουν 2 ή 3 συγκρατητήρες βελονών ανάλογα με το αν θα πρόκειται για απλή επιμήκυνση ή περίπτωση με αντιμετώπιση οστικού ελλείμματος. Οι ράβδοι να διατίθενται σε σειρά μεγεθών ανάλογα με το μήκος της επιμήκυνσης που χρειάζεται να αποκατασταθεί και το μέγεθος του ασθενή και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές ειδικά παρελκόμενα εξαρτήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις όπως: α) διόρθωση άξονα σε πολλά επίπεδα, β) οδηγός για ακριβή διόρθωση με οστεοτομία, γ) μικρομετρική διόρθωση σε έναν άξονα με συμπιεστήρα καθώς και δ) συγκρατητήρες σταθεροί ή με σφαιρική άρθρωση για οριζόντια τοποθέτηση βελονών στις μεταφύσεις.

- Εξωτερική οστεοσύνθεση για κατάγματα λεκάνης.

Σύστημα το οποίο να αποτελείται από ελαφρύ πλαίσιο δύο ή τριών τμημάτων συνδεδεμένων μεταξύ τους με ειδικούς σφικτήρες που διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την διαδικασία της ανάταξης. Στις άκρες να υπάρχουν σφαιρικές αρθρώσεις(ball joints) όπου και θα καταλήγουν οι συγκρατητήρες βελονών οι οποίοι πρέπει να έχουν δυνατότητα εκτός από παράλληλη και ανεξάρτητης τοποθέτησης βελονών για εύκολη εισαγωγή στην περιοχή του λαγωνίου όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος. Με δυνατότητα προσαρμογής προσθέτων τμημάτων στο σύστημα για περιπτώσεις ασθενών με μεγαλύτερη σωματική διάπλαση.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για διατροχαντήρια κατάγματα.

Πλαίσιο που να αποτελείται από συγκρατητήρα βελονών μεταβλητής γωνίας πάνω στον οποίο τοποθετούνται 2 βελόνες αυτοκόπτουσες διαμέτρου 5 - 6,5mm για εισαγωγή στην κεφαλή του μηριαίου με δυνατότητα σύγκλισης μεταξύ τους και καταλήγει σε δύο συγκρατητήρες με δυνατότητα ανεξάρτητης τοποθέτησης στην διάφυση του μηριαίου. Το σύστημα να είναι ελαφρύ και οι βελόνες κεφαλής και διάφυσης να βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους για να μην διαταράσσεται η κινητικότητα του μηριαίου.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα.

Πλαίσιο το οποίο να αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου αρθρώνονται συγκρατητήρες βελονών. Το σύστημα να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης- έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με την διαδικασία συμπίεσης ή διάτασης που υφίσταται η συσκευή. Να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για πλάγια οστεοτομία.

Πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα στο οποίο αρθρώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joints) 2 συγκρατητήρες βελονών ο ένας με παράλληλη τοποθέτηση βελονών στην αρθρική επιφάνεια και ο άλλος με κάθετη προς την διάφυση του οστού τοποθέτηση. Το κεντρικό σώμα να διαθέτει οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που επιτρέπει την επιμήκυνση για την αποκατάσταση του άξονα.

- Συστήματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των διακτύλων.

Πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων, φαλαγγών και μεταταρσίων. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών δέχονται βελόνες 1,6 & 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτησεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών.

- Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων.

Πλαίσιο που να αποτελείται από ράβδο πάνω στην οποία ολισθαίνουν 2 ή 3 συγκρατητήρες βελονών ανάλογα με το αν πρόκειται για απλή επιμήκυνση ή περίπτωση με αντιμετώπιση οστικού ελλείμματος. Οι ράβδοι να διατίθενται σε



σειρά μεγεθών ανάλογα με το μήκος της επιμήκυνσης που χρειάζεται να αποκατασταθεί και το μέγεθος του ασθενή και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές ειδικά παρελκόμενα εξαρτήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις όπως: α) διόρθωση άξονα σε πολλά επίπεδα, β) οδηγός για ακριβή διόρθωση με οστεοτομία, γ) μικρομετρική διόρθωση σε έναν άξονα με συμπιεστήρα καθώς και δ) συγκρατητήρες σταθεροί ή με σφαιρική άρθρωση για οριζόντια τοποθέτηση βελονών στις μεταφύσεις.

- Λάμες Πριονιού

Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες και μη, με διαβάθμιση μήκους.

#### ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ILIZAROV

- Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης, μηρού, βραχιονίου, αντιβραχίου

Πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που να αρθρώνεται με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα να έχει μηχανισμό που επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Με δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων όπως κατάγματα στην περιοχή των μεταφύσεων, διατροχανθήρια ή υποτροχανθήρια κατάγματα, συντριπτικά κατάγματα κονδύλων και πλατώ. Με δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την χρήση οδηγού (template) για ευκολία τοποθέτησης, και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη.

- Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων

Κωνικές διαμέτρου 5 - 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που καλύπτει την οποιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχανθήρια κατάγματα, σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 - 3,5 - 3 - 2 - & 1,6mm, για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής.

Πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της

άρθρωσης. Οι συγκρατητήρες βελονών να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη. Η συσκευή να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας & διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης, καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης.

- Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων.

Πλαίσιο που να αποτελείται από ράβδο πάνω στην οποία ολισθαίνουν 2 ή 3 συγκρατητήρες βελονών ανάλογα με το αν θα πρόκειται για απλή επιμήκυνση ή περίπτωση με αντιμετώπιση οστικού ελλείμματος. Οι ράβδοι να διατίθενται σε σειρά μεγεθών ανάλογα με το μήκος της επιμήκυνσης που χρειάζεται να αποκατασταθεί και το μέγεθος του ασθενή και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές ειδικά παρελκόμενα εξαρτήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις όπως: α) διόρθωση άξονα σε πολλά επίπεδα, β) οδηγός για ακριβή διόρθωση με οστεοτομία, γ) μικρομετρική διόρθωση σε έναν άξονα με συμπιεστήρα καθώς και δ) συγκρατητήρες σταθεροί ή με σφαιρική άρθρωση για οριζόντια τοποθέτηση βελονών στις μεταφύσεις.

- Εξωτερική οστεοσύνθεση για κατάγματα λεκάνης.

Σύστημα το οποίο να αποτελείται από ελαφρύ πλαίσιο δύο ή τριών τμημάτων συνδεδεμένων μεταξύ τους με ειδικούς σφικτήρες που διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την διαδικασία της ανάταξης. Στις άκρες να υπάρχουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου και θα καταλήγουν οι συγκρατητήρες βελονών οι οποίοι πρέπει να έχουν δυνατότητα εκτός από παράλληλη και ανεξάρτητης τοποθέτησης βελονών για εύκολη εισαγωγή στην περιοχή του λαγώνιου όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος. Με δυνατότητα προσαρμογής προσθέτων τμημάτων στο σύστημα για περιπτώσεις ασθενών με μεγαλύτερη σωματική διάπλαση.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για διατροχαντήρια κατάγματα.

Πλαίσιο που να αποτελείται από συγκρατητήρα βελονών μεταβλητής γωνίας πάνω στον οποίο τοποθετούνται 2 βελόνες αυτοκόπτουσες διαμέτρου 5 - 6,5mm για εισαγωγή στην κεφαλή του μηριαίου με δυνατότητα σύγκλισης μεταξύ τους και καταλήγει σε δύο συγκρατητήρες με δυνατότητα ανεξάρτητης τοποθέτησης στην διάφυση του μηριαίου. Το σύστημα να είναι ελαφρύ και οι βελόνες κεφαλής και διάφυσης να βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους για να μην διαταράσσεται η κινητικότητα του μηριαίου.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα.

Πλαίσιο το οποίο να αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου αρθρώνονται συγκρατητήρες βελονών. Το σύστημα να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης- έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με την διαδικασία συμπίεσης ή διάτασης που υφίσταται η συσκευή. Να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με

εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης.

- Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για πλάγια οστεοτομία.

Πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα στο οποίο αρθρώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joints) 2 συγκρατητήρες βελονών ο ένας με παράλληλη τοποθέτηση βελονών στην αρθρική επιφάνεια και ο έτερος με κάθετη προς την διάφυση του οστού τοποθέτηση. Το κεντρικό σώμα να διαθέτει οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που επιτρέπει την επιμήκυνση για την αποκατάσταση του άξονα.

- Συστήματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των διακτύλων.

Πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων, φαλαγγών και μεταταρσίων. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών δέχονται βελόνες 1,6 & 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουςες. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτησεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών.

- Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων.

Πλαίσιο που να αποτελείται από ράβδο πάνω στην οποία ολισθαίνουν 2 ή 3 συγκρατητήρες βελονών ανάλογα με το αν πρόκειται για απλή επιμήκυνση ή περίπτωση με αντιμετώπιση οστικού ελλείμματος. Οι ράβδοι να διατίθενται σε σειρά μεγεθών ανάλογα με το μήκος της επιμήκυνσης που χρειάζεται να αποκατασταθεί και το μέγεθος του ασθενή και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές ειδικά παρελκόμενα εξαρτήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις όπως: α) διόρθωση άξονα σε πολλά επίπεδα, β) οδηγός για ακριβή διόρθωση με οστεοτομία, γ) μικρομετρική διόρθωση σε έναν άξονα με συμπιεστήρα καθώς και δ) συγκρατητήρες σταθεροί ή με σφαιρική άρθρωση για οριζόντια τοποθέτηση βελονών στις μεταφύσεις.

- Λάμες Πριονιού

Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες και μη, με διαβάθμιση μήκους.

## 6. ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΤΗΛΕΟΥ:

Να είναι βασισμένο στην αρχή του αυτόματου κλειδώματος, ο σχεδιασμός στηλεού του να διευκολύνει την εμφύτευση και να εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή

σταθερότητα στην περιστροφή και στην πρόσκρουση. Με περιφερική λέπτυνση του στυλεού που να διευκολύνει την εμφύτευση του σε όλες τις μηραιές μορφολογίες. Να ενδείκνυται και για δυσπλαστική μορφολογία ισχίου. Με υψηλή ποιότητα πορώδους επικάλυψης τιτανίου που να επιτρέπει την αποκατάσταση των μεταφύσεων των οστών, η οποία σε συνδιασμό με την επικάλυψη Υδροξαπατίτη, να διευκολύνει την εκ των έσω ανάπτυξη του οστού και τη μεταφυσική αγκίστρωση.

- ΣΤΗΛΕΟΣ FILLER ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ Ti+HA:

Από κράμα TA6V με χαμηλή πυκνότητα, υψηλή αντοχή στη διάβρωση και υψηλές μηχανικές ιδιότητες.

11 ΜΕΓΕΘΗ / ΓΩΝΙΑ 135° ΚΩΝΟΣ 12/14 (5°42' 30")

Με μήκη στηλεού L ±1: από 123.6 έως 188.6mm

Με 6 έως 7 πλάγιες αυλακώσεις βάθους 1mm

Με 3 έως 5 κάθετες ημισφαιρικές αυλακώσεις βάθους 0.34mm και μήκους από 42.5 έως 66.3mm

- ΣΤΗΛΕΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ MIRROR POLISHED:

Από κράμα X4CrNiMnMo21-9-4

11 ΜΕΓΕΘΗ / ΓΩΝΙΑ 135° ΚΩΝΟΣ 12/14 (5°42'30")

Με μήκη στηλεού L ±1 : από 125 έως 190mm

ΚΕΦΑΛΕΣ BIPOLAR:

ΚΕΦΑΛΕΣ Ø28MM ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ 15 ΜΕΓΕΘΩΝ Ø41 - 62mm

Από κράμα X2CrNiMo18.14.3, UHMWPE, EZ2CND17.13

11. ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Να διαθέτουν σήμανση CE (93/42/EEC, ενημερωμένη από την Οδηγία 2007/47/EEC), ISO 9001: 2008, EN ISO 13485: 2012 και EN ISO14971: 2009, ISO -10 1: 2009, ISO 10993-3: 2005 και SFDA.

Να είναι πιστοποιημένα ως ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας κινδύνου Iia

Κάθε συσκευασία να περιέχει 2 σωληνάρια

- Να έχει Αντιπηκτικά: Natriumcitrat 0,8 ml, Natriumcitrat PH 6,5 / 7
- Σε κάθε σωληνάριο να μπορούν να ληφθούν περίπου 4 / 4,5 ml PRP.

Να περιέχουν ειδική γέλη διαχωρισμού & οι κύριες φυσικοχημικές και βιολογικές ιδιότητες αυτής της γέλης να είναι:

α) βιοσυμβατότητα/αιμοσυμβατότητα

β) μακροχρόνια σταθερότητα σε επαφή με το αντιπηκτικό

γ) θιξοτροπία

δ) καλά καθορισμένη πυκνότητα

Να παράγεται τζελ με βέλτιστη θιξοτροπία και ειδικό βάρος που καθιστά δυνατό:

- να αφαιρούνται σχεδόν πλήρως τα ερυθρά αιμοσφαίρια από το πλάσμα.

- να αποκτάται μια βέλτιστη συγκέντρωση λευκοκυττάρων μειώνοντας το κατώφλι κοκκιοκυττάρων και διατηρώντας τη συγκέντρωση των λεμφοκυττάρων και των μονοκυττάρων σχεδόν αμετάβλητη.

- να αποκτάται συγκέντρωση αιμοπεταλίων διπλάσια από εκείνη του πλήρους αίματος

Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Προεπισημασμένα σωληνάρια με κόκκινο καπάκι που περιέχουν αντιπηκτικό. Κάθε σωληνάριο να έχει 9ml χωριτηκότητα αίματος και να έχει ένα προ-βαθμονομημένο κενό.
- Οι σωλήνες να περιέχουν μια διαχωριστική γέλη που να βασίζεται σε ένα αδρανές πολυμερές και ένα αντιπηκτικό.
- Η διαχωριστική γέλη απαιτείται για τον διαχωρισμό μεταξύ ορού εμπλουτισμένου με αιμοπετάλια και ερυθρών αιμοσφαιρίων κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρησης.
- Τυποποιημένη προετοιμασία ανεξάρτητη από το χρήστη
- Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος αίματος
- Ασφαλές σύστημα κλειστού κυκλώματος
- Μηχανική απομόνωση PRP με χρήση βιολογικά αδρανούς γέλης μετά από φυγοκέντρηση 7 λεπτών
- Ευκολία στη χρήση
- Λειτουργικά και κλινικά αποτελεσματική διαδικασία
- Να είναι σχεδιασμένη να επιτρέπει την προετοιμασία των συστατικών του αίματος (γέλη αιμοπεταλίων, γέλη ινώδους, γέλη κυττάρων μυελού των οστών) με εύκολο, ασφαλή και γρήγορο τρόπο.

## Σχόλιο

Όνομα MEDALIA MONO  
Email info@medalia.gr MEDALIA ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ  
Δημοσιεύθηκε 26-08-2024  
Άρθρο: Α/Α : 5 Α) 11), 9 Α), 9 Γ).

5. Α) 11) ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINT) ΜΕΓΕΘΗ STANDARD, LONG.

9. Α) Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 100% απομεταλλωμένη και λυοφυλιοποιημένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή τριμμάτων και πάστας. Όγκου 2,5cc & 5cc.

9. Γ) Ξηρά Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα φλοιοσπογγώδη σε μορφή τριμμάτων όγκου έως και 20cc.

## Σχόλιο

Όνομα Α. & Ε. ΜΠΕΚΥΡΑ Α. & Ε. ΜΠΕΚΥΡΑΣ Α.Ε. (δτ CLINILAB Α.Ε.)  
Email info@clinilab.gr  
Δημοσιεύθηκε 26-08-2024

Άρθρο: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠ 13053/7-8-24

Κύριοι,

Αναφερόμενοι στην με αριθ. Πρωτ. 13053/7-8-2024 Διαβούλευση Ορθοπεδικών υλικών, θέτουμε υπ' όψιν σας τα ακόλουθα υλικά και συστήματα τα οποία αποτελούν τη σύγχρονη εξέλιξη στα ορθοπαιδικά εμφυτευόμενα υλικά, παρέχουν πλήρεις λύσεις, χρησιμοποιούνται στα μεγαλύτερα ορθοπαιδικά κέντρα σε USA, Γαλλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο και στα μεγαλύτερα της Χώρας μας, όπως Γ.Ν. Α. ΚΑΤ, Γ.Ν.Α. Ευαγγελισμός, Γ.Ν. Ασκληπιείο Βούλας, Π.Γ.Ν. Αττικό, Ιατρικό Κέντρο, Υγεία, Νοσοκομείο Παπαγεωργίου και Νοσοκομείο Παπανικολάου Θεσσαλονίκης και στο Νοσοκομείο «Γ. Γεννηματάς» Θεσ/νίκης.

Υποστηρίζεται η εφαρμογή τους από Ιατρούς διεθνούς κύρους και αποτελούν αναφορά στην ορθοπαιδική επιστήμη.

Είναι προέλευσης USA, Γαλλίας και Ιταλίας.

Παρακαλούμε να τα συμπεριλάβετε στη λίστα των ζητούμενων υλικών σας.

#### ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1) Συνθετικό μόσχευμα τύπου Granules από βιοενεργό γυαλί, καταπολεμά και τα πολύ ισχυρά βακτήρια, με αντιβιοτική δράση χωρίς να περιέχει αντιβιοτικό. Αντιμετωπίζει όλα τα βακτήρια σε 1ο στάδιο, με μόνο μια χειρουργική επέμβαση. Είναι οστεοδιεγερτικό. Για απλές περιπτώσεις πχ. πρόληψη, υποψία για μόλυνση, μέχρι σοβαρές περιπτώσεις πχ οστεομυελίτιδα, διαβητικό πόδι, ογκολογικά περιστατικά κτλ.

2) Συνθετικό μόσχευμα σε μορφή Putty από βιοενεργό γυαλί. Είναι οστεοδιεγερτικό. Ενδείκνυται για την πλήρωση οστικών ελλειμάτων και κοιλοτήτων. Αργής απορρόφησης και δυνατής οστέωσης. Τεχνολογία Bioactive glass.

Αρ. Παρατηρητηρίου:

Granules: 34.8.2.1, 34.8.2.2, 34.8.2.3

Putty: 34.8.2.1, 34.8.2.2, 34.8.2.3

2) Ειδική σειρά εμφυτευμάτων σε 3 τύπους για αποκατάσταση βλάβης: 1) χόνδρου, με σύσταση 100% κολλαγόνο και για βάθος βλάβης μέχρι 3mm, 2) χόνδρου και μέσης βλάβης οστού, με σύσταση 100% κολλαγόνο το πρώτο στρώμα και το δεύτερο στρώμα 60% κολλαγόνο και 40% μαγνήσιο και υδροξυαπατίτης και για βάθος βλάβης μέχρι 5mm, 3) χόνδρου και σοβαρής βλάβης οστού, με σύσταση, το πρώτο στρώμα 100% κολλαγόνο, το δεύτερο στρώμα 60% κολλαγόνο και 40% μαγνήσιο και υδροξυαπατίτης και το τρίτο στρώμα 30% κολλαγόνο και 70% μαγνήσιο και υδροξυαπατίτης για βλάβη μέχρι 8mm. Βιομιμητικό ικρίωμα. Για αρθροσκοπική και ανοικτού τύπου επέμβαση.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.2.12

3) Soft anchors 1.2mm με 2 ράμματα

Soft anchors 1.5mm με 4 ράμματα

Άγκυρες 2.0mm τύπου βίδας από Ti. Self-drilling με 2 ράμματα

Άγκυρες 3.5mm, 5.0mm και 6.5mm τύπου βίδας από Ti. Self-drilling με 4 ράμματα

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.49, 35.3.48

4) Διεγχειρητική συσκευή χειρός μιας χρήσης, νευρικής και μυϊκής διέγερσης για τον εντοπισμό, αναγνώριση και αξιολόγηση της λειτουργίας των κινητικών νεύρων και των μυϊκών ιστών ακόμα και σε επικαλυπτόμενες ανατομικές περιοχές. Συσκευή με φωτισμό απόκρισης, χωρίς χρήση κονσόλας, σε αποστειρωμένη συσκευασία

Αρ. Παρατηρητηρίου: 29.1.124

5) Πλήρες σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης και αρθροδέσεων άκρας χειρός, αποτελούμενο από 1) πλάκες οστεοσύνθεσης κλειδούμενες ή συμπιεστικές για τα μετακάρπια, σταθεροποιούμενες με βίδες 2.3mm κλειδούμενες ή μη, 2) για την πρώτη φάλαγγα πλάκες κλειδούμενες, με 1.7mm βίδες κλειδούμενες ή μη και 3) για τη δεύτερη φάλαγγα πλάκες σταθεροποιούμενες με βίδες 1.2mm. Όλα τα

εμφυτεύματα είναι από τιτάνιο και οι πλάκες μπορούν να κοπούν και να καμφτούν.  
(σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.31, 40.11.26, 35.3.25, 40.4.23, 35.3.14

6) Μίνι σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης μερικής αρθρόδεσης οσταρίων καρπού, 4 σημείων ακινητοποίησης, αποτελούμενο από ανατομικές κυπελλοειδείς πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες από ακτινοδιαπερατό υλικό PEEK και συμπιεστικές βίδες τιτανίου 2 σπειρωμάτων διαμέτρου 2.4mm, οδηγό καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 0.8mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.4, 35.3.11, 40.5.29

7) Υπερελαστικές αγκράφες από Nitinol, δυναμικής συμπίεσης. Συμμετρικές και ασύμμετρες σε πλάτη 8 έως 25mm και μήκη 8-22mm, για κατάγματα οστεοτομίες και αρθροδέσεις.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.7.6

8) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, κωνικές, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειρωμάτων, self drilling, self-tapping, σε διαμέτρους 1,7mm σε μήκη 8-14 mm, 2,3mm σε μήκη 10-28 mm, 3,0mm σε μήκη 10-36 mm και 3,5mm σε μήκη 20-45 mm από Ti, με ειδικούς διαβαθμισμένους οδηγούς 0.7mm, 0.8mm, 1.1mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.10, 35.3.11, 40.5.29

9) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, κωνικές, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειρωμάτων, self drilling και self tapping σε διαμέτρους 2.25mm σε μήκη 10-34 mm, 2.6mm σε μήκη 10-34 mm, 3.0mm σε μήκη 10-40 mm από Ti, με ειδικούς διαβαθμισμένους οδηγούς 0.8mm, 1.0mm.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.19, 40.5.29

10) Πλήρες σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων πηχεοκαρπικής, σε ένα σετ, από απομαγνητισμένο Ιατρικό χάλυβα, αποτελούμενο από: 1)παλαμιαίες ανατομικές πλάκες, δεξιές-αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυρωσκοπική κίνηση δακτυλίου εύρους τουλάχιστον 30 μοιρών,

2) ανατομικές κλειδούμενες πλάκες τύπου hook, σε 2 τύπους για παλαμιαία ή ραχιαία τοποθέτηση για πολύ περιφερικά ή ενδαρθρικά κατάγματα,

3) ανατομικές ελασματοειδείς πλάκες χαμηλού προφίλ για τις στυλοειδείς αποφύσεις της κερκίδας και ωλένης,

4) προδιαμορφωμένα ισχυρά ελασματοειδή άγκιστρα για τα μικρά αποσπαστικά κατάγματα. Οι πλάκες να καθλώνονται με βίδες διαμέτρου 2.3mm κλειδούμενες και μη και βίδες διαμέτρου 3.2mm κλειδούμενες και μη, οδηγό καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.1mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία).



5. Bridge Plate, ειδική πλάκα για ασταθή, συντριπτικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, για τη διατήρηση του μήκους του οστού, με σχεδιασμό για ελάχιστη επαφή με το οστό (low contact), με στρογγυλεμένες άκρες για ατραυματική εισχώρηση της πλάκας κάτω από τους ιστούς με ειδικό εργαλείο. Τοποθέτηση με Minimal Invasive τεχνική. Καθλώνεται με βίδες 2.7mm και 3.2mm κλειδούμενες και μη. Από απομαγνητισμένο S.S.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.10, 39.11, 39.15, 39.16, 39.13, 39.18, 39.2, 40.8.81, 35.7.7, 35.3.16, 35.3.26, 40.5.29

11) Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων πηχεοκαρπικής από Τιτάνιο, αποτελούμενο από 1) παλαμιαίες πλάκες πλήρως ανατομικές δεξιές-αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίους που επιτρέπουν στις βίδες πολυαξονικό κλείδωμα με εύρος 20 μοιρών, με ειδικό ανοιχτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα, σε μήκη έως 21 οπών και σε διαφορετικά πλάτη, 2) Ειδικές ανατομικές παλαμιαίες πλάκες για πολύ περιφερικά κατάγματα κερκίδας, δεξιές-αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίους πολυαξονικού κλειδώματος 20 μοιρών με ειδικό ανοιχτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα, καθώς και ειδικών οπών προεπιλεγμένης κατεύθυνσης για τη στυλοειδή απόφυση της κερκίδας πολύ μεγάλης γωνίωσης 3) Ειδικές ανατομικές πλάκες για τα κατάγματα του καρπού, σχεδιασμένες για αρθροσκοπική τοποθέτηση 4) Ειδικές ανατομικές πλάκες στυλοειδούς απόφυσης κερκίδας πολυαξονικά κλειδούμενες εύρους 20 μοιρών 5) Ειδικές ανατομικές πλάκες περιφερικής ωλένης που διαθέτουν ανατομικά hook για την κεφαλή της ωλένης 6) Ειδικές ανατομικές ραχιαίες πλάκες δεξιές-αριστερές πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, 7) ειδικές μίνι αγκιστροειδείς πλάκες για τη συγκράτηση μικρών τεμαχίων κατάγματος. Οι ολισθαίνουσες οπές επιτρέπουν και σταθερό κλείδωμα για κλειδούμενες βίδες. Όλες οι επιλογές πλακών επιδέχονται βίδες διαμέτρου 2,4mm μόνο, κλειδούμενες και μη, οδηγίο καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.2 - 1.4mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.1, 40.10.35, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

12) Σύστημα ολικής αρθρόδεσης καρπού αποτελούμενο από ανατομικές πλάκες δυναμικής συμπίεσης, κλειδούμενες, με ολισθαίνουσες οπές και με σχεδιασμό για την ατραυματική προστασία των μαλακών μορίων. Σε τρεις τύπους, ευθείες, κυρτές και με μεγαλύτερη κύρτωση, από απομαγνητισμένο Stainless Steel, με βίδες διαμέτρου 2.7mm και 3.2mm κλειδούμενες και μη. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.5.26, 35.3.26, 35.3.16

13) Σύστημα οστεοτομίας (βράχυνσης) ωλένης, αποτελούμενο από ειδική ανατομική προσταθεροποιούμενη συμπίεστική πλάκα 6 οπών και με διακαταγματική θέση συμπίεστικής βίδας, από απομαγνητισμένο S.S. Βίδες 3.2

mm, οδηγοί ελεγχόμενης εκτομής οστού 2, 3, 4 και 5mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.2, 35.3.26, 35.3.16, 40.5.29

14) Σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων ωλεκράνου και αντιβραχίου από απομαγνητισμένο stainless steel αποτελούμενο από 1) ολισθαίνοντα προδιαμορφωμένα cannulated ισχυρά ελασματοειδή άγκιστρα με συμπιεστική πλάκα καθήλωσης για κατάγματα ενός τεμαχίου ωλεκράνου, 2) άγκιστροειδείς ανατομικές πλάκες (HOOK) μικρού όγκου για πιο σύνθετα κατάγματα ωλεκράνου 3) ανατομικές πλάκες ευθείες και κυρτές, με ανατομική κάμψη για κατάγματα αντιβραχίου. Με οδηγούς ακριβούς τοποθέτησης, εξειδικευμένο εργαλείο ελεγχόμενης συμπίεσης και βίδες συγκράτησης διαμέτρου 3.2mm κλειδούμενες και μη από απομαγνητισμένο s.s. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.14, 39.18, 39.16, 40.10.24, 35.3.26, 35.3.16, 40.5.29

15) Σύστημα οστεοσύνθεσης αντιβραχίου αποτελούμενο από ευθείες πλάκες συμπιεστικές, κλειδούμενες, 8, 9, 12 και 15 οπών από. Με στρογγυλεμένες άκρες για ατραυματική εφαρμογή και καθηλώνονται με βίδες διαμέτρου 3.5mm.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.24, 35.3.14, 35.3.25

16) Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου και ωλεκράνου, πολυαξονικά κλειδούμενο από Τι αποτελούμενο από: 1) Πλάκες medial, lateral, posterolateral με ειδικό πλαϊνό σκέλος το οποίο δύναται να αφαιρεθεί, για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, με κινούμενους γυροσκοπικούς δακτυλίους στο περιφερικό άκρο, με εύρος 20 μοιρών. 2) Πλάκες για κατάγματα ωλεκράνου σε μικρά, αλλά και σε μεγάλα μήκη (για κατάγματα τύπου Monteggia, έως 182mm), πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών. Οι πλάκες ωλεκράνου είναι τύπου hook και φέρουν κεντρικά οπή μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορωνοειδή απόφυση. Βίδες διαμέτρου 2.8mm και 3.5mm κλειδούμενες και μη, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.6-2.0mm.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.29, 40.10.28, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

17) Συστήματα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων κεφαλής κερκίδος, αποτελούμενο από πλήρεις σειρές κλειδούμενων ανατομικών πλακών χαμηλού προφίλ, σε 2 τύπους για πολύ κεντρικά κατάγματα και τύπου Buttress, με παράθυρο για οπτική επαφή με την κερκίδα, συνοδευόμενο από βίδες κλειδούμενες και μη διαμέτρου 2,7mm από Τι, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.1mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.35, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

18) Αντικατάσταση κεφαλή κερκίδος Modular, press fit, με δυνατότητα επιλογής κατά τη διάρκεια του χειρουργείου Bipolar ή Monopolar κεφαλής.

Η Bipolar κεφαλή να περιλαμβάνει 5 μεγέθη κεφαλής, τρία μεγέθη αυχένα, με διαφορετικά ύψη για κάλυψη οστικού ελλείματος. Η κεφαλή και ο αυχέννας είναι από καθαρό Ti με επίστρωση νιτριδίου του Ti και το stem από Ti. Η κεφαλή επιτρέπει γωνίωση 10 μοιρών και το PE UHMWPE είναι χαμηλής φθοράς.

Η Monopolar κεφαλή να περιλαμβάνει 3 μεγέθη κεφαλής. Για το κάθε μέγεθος κεφαλής διατίθενται 3 διαφορετικά ύψη για την κάλυψη οστικού ελλείματος.

Το stem είναι τεχνολογίας 3D ώστε να σταθεροποιείται πλήρως στο οστό.

Διατίθενται 7 μεγέθη. Το εμφύτευμα επιτρέπει MRI.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 33.1.2.3 για Bipolar κεφαλή και 33.1.2.13 για Monopolar κεφαλή

19) Σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων κεφαλής βραχιονίου πολυαξονικά κλειδούμενο από Ti, αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, πολυαξονικές με κινούμενους γυροσκοπικούς δακτυλίους, για επιλογή εύρους κλειδώματος έως 25 μοίρες, από Ti, με υποδοχές πρόσδεσης ραμμάτων, με ειδικό ανατομικό σχεδιασμό για αποφυγή impingement, που να δέχονται βίδες κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 4.5mm, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.6mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.1, 35.3.18, 35.3.25, 40.5.29

20) Πλήρες σύστημα καταγμάτων κλείδας κλειδούμενο σταθερά και πολυαξονικά, αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, για τη μεσότητα, περιφερικές, πολύ περιφερικές, ολόκληρη την κλείδα και πρόσθιες, πολυαξονικά κλειδούμενες με κινούμενο γυροσκοπικό δακτύλιο, από Ti, με φρέζες με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος. Οι πλάκες να καθηλώνονται με βίδες 2.8mm περιφερικά και 3.5mm κεντρικά, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.5mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.1, 40.10.33, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

21) Πλήρες σύστημα καταγμάτων κλείδας κλειδούμενο σταθερά, αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, για τη μεσότητα της κλείδας, για ολόκληρη την κλείδα, περιφερικές και πρόσθια, κλειδούμενες από απομαγνητισμένο S.S., με ειδικό εργαλείο προστασίας βραχιονίου πλέγματος. Οι πλάκες καθηλώνονται με βίδες 2.7mm περιφερικά και 3.2mm κεντρικά, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.1-1.6mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.10, 35.3.16, 35.3.26, 40.5.29

22) Σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης άκρου ποδός, κλειδούμενο για:

1)καταγμάτα και οστεοτομίες πτέρνης, 2)μεταταρσία (κατάγματα και οστεοτομίες βάσης), 3)οστεοτομίες και αρθροδέσεις, αποτελούμενα από πλήρεις σειρές κλειδούμενων ανατομικών πλακών χαμηλού προφίλ, συνοδευόμενο από βίδες κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 2,7mm & 3.5mm από Ti, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.1mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.30, 40.10.32, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

23) Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός πλήρες, (Scarf, Weil, φαλάγγων, Hallux valgus κ.α.) αποτελούμενο από προδιαμορφωμένα συμπιεστικά micro-nail-plates, ειδικές βίδες για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπιεστικές, 2 σπειρωμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2,3 mm και 3,0 mm selftapping και 2,0 mm self drilling και self tapping, από Ti. Στο σύστημα να περιλαμβάνονται ειδική οστεάγρα για οστεοτομία Scarf και ειδικό κουτάλι για οστεοτομία Weil, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 0.8-0.9-1.1-1.2mm (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.5.27, 35.3.11, 35.3.14, 40.5.29

24) Σύστημα minimal invasive (M.I.S.) για οστεοτομίες άκρου ποδός. Με ειδικό σκόπευτρο για 1. μετατόπιση της κεφαλής του πρώτου μεταταρσίου ή της βάσης της πρώτης φάλαγγας του μεγάλου δαχτύλου και 2. για παράλληλη τοποθέτηση των βιδών στο μετατάρσιο. Βίδες διαμέτρου 4.0mm και 3.0mm αυλοφόρες self drilling-self tapping με διαγώνια κεφαλή για πλήρη ενταφιασμό της κεφαλής της βίδας. Οδηγοί διαμέτρου 1.0mm και 1.4mm. Οι βίδες είναι από Ti.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.12, 35.3.11, 40.1.9, 40.8.81, 40.8.129

25) Πλήρης σειρά κωνικών, αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών self drilling, self tapping, για μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενη κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειρωμάτων, σε διαμέτρους 4.5mm, 5.5mm σε μήκη 26-64 mm και 7,3 mm σε μήκη 44-112mm, με μακρύ και κοντό σπείρωμα από απομαγνητισμένο SS. Στο σύστημα περιλαμβάνεται εργαλείο για παράλληλη τοποθέτηση των βιδών. Οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.6mm, 2.0mm και 2.5mm αντίστοιχα. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.12, 35.3.13, 40.5.29

26) Πλήρης σειρά κωνικών, αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών self drilling, self tapping, για μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενη κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειρωμάτων, σε διαμέτρους 4.0mm σε μήκη 26-38 mm και 6.0 mm σε μήκη 40-100mm από Ti. Οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.3mm και 1.6mm αντίστοιχα.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.3.20, 35.3.23, 40.5.29

27) Σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων τύπου Jones (5ου μεταταρσίου), αποτελούμενο από πλάκες τύπου hook 5 και 7 οπών. Στο σετ περιλαμβάνεται και ειδικό εργαλείο συμπίεσης για να κάνει συμπίεση η πλάκα. Οι πλάκες καθελώνονται με βίδες διαμέτρου 2.3 mm. Από απομαγνητισμένο ιατρικό χάλυβα.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.18, 35.3.26

28) Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων, αρθροδέσεων και οστεοτομιών άκρου ποδός, πολυαξονικά κλειδούμενο με εύρος κλειδώματος 30 μοιρών. Το σύστημα αποτελείται από πλάκες: 1. MTP, χωρίς κλίση και με κλίση 7,5 μοιρών, 2. Lapidus hook, 3. Universal cobra hook, 4. Universal hook και 5. Ευθείες και τύπου T πλάκες. Οι πλάκες καθελώνονται με βίδες διαμέτρου 2.7mm, 3.5mm, 4.0mm κλειδούμενες και μη, οι οποίες μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε οπή της

κάθε πλάκας. Οι πλάκες μπορούν να κάνουν ελεγχόμενη δυναμική συμπίεση με τη χρήση ειδικού εργαλείου. Οι πλάκες και οι βίδες είναι από Ti.  
Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.18, 40.10.30, 35.3.14, 35.3.25, 40.5.29

29) Σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων ποδοκνημικής από απομαγνητισμένο Stainless Steel, αποτελούμενο από 1) ειδικές ανατομικές πλάκες με πτερύγια σύσφιξης, πλαγιοολισθαίνουσες, προτοποθετούμενες της ανάταξης, μικρού όγκου, προσαρμοζόμενες για λοξά κατάγματα έξω σφυρού.  
2) Αγκιστροειδείς ανατομικές πλάκες έξω σφυρού, τύπου hook, δύο βημάτων, ισχυρής ακινητοποίησης για εγκάρσια κατάγματα έξω σφυρού.  
3) Πλάκα ενισχυμένη 1/3 του κύκλου για κατάγματα έξω σφυρού.  
4) Ελασματοειδή cannulated ολισθαίνοντα άγκιστρα ισχυρής ακινητοποίησης για μικρά τεμάχια κατάγματος έσω σφυρού. Να επιδέχονται βίδες 3.2mm κλειδούμενες και μη και βίδες σπογγιώζες διαμέτρου 3.8mm.  
5) 4.0mm αυλοφόρες βίδες συμπιεστικές και  
6) 4.0mm βίδες συνδέσμωσης. Στο σύστημα περιλαμβάνονται οδηγοί ασφαλούς καθοδήγησης των πλακών και αγκίστρων, ειδικές βίδες και ειδικό εργαλείο ελεγχόμενης συμπίεσης, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 0.9-1.1-1.6mm. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)  
Αρ. Παρατηρητηρίου: 39.17, 39.18, 39.14, 35.4.7, 39.16, 35.7.7, 35.3.26, 35.3.15, 35.3.22, 40.5.29, 40.8.81

30) Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων ποδοκνημικής από Τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενο ειδικού σχεδιασμού, με ενσωματωμένους δακτυλίους γυροσκοπικής κίνησης εύρους 20 μοιρών, αποτελούμενο από 1) πλάκες πλήρως ανατομικές για περίπλοκα κατάγματα ή κατάγματα οστεοπορωτικά σε έξω σφυρό, πολυαξονικά κλειδούμενες, ειδικού σχεδιασμού εύρους 20 μοιρών για την πλήρη εισχώρηση της κεφαλής της βίδας στο σώμα της πλάκας 2) πλάκες πλήρως ανατομικές για απλά κατάγματα έξω σφυρού, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών με γυροσκοπικά κινούμενους δακτυλίους, 3) πλάκες πλήρως ανατομικές, δεξιές - αριστερές, για μικρά διαγώνια κατάγματα έξω σφυρού για οπισθοπλάγια τοποθέτηση, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών με γυροσκοπικά κινούμενους δακτυλίους, 4) πλάκες οστεοσύνθεσης έσω σφυρού με ή χωρίς Hook περιφερικά, ανατομικές, σταθερά κλειδούμενες.  
Οι πλάκες να καθλώνονται με βίδες διαμέτρου 2.8mm περιφερικά και 3.5mm κεντρικά κλειδούμενες και μη.  
Να περιλαμβάνονται βίδες συνδέσμωσης διαμέτρου 3.5mm Cortical και αυλοφόρες 4.0mm self drilling-self tapping συνδυαζόμενες με ροδέλα για το έσω σφυρό και οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.3mm (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.5.24, 40.9.32, 35.3.14, 35.3.25, 35.3.20, 40.8.35, 40.5.29

31) Σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης κλειδούμενο και πολυαξονικό μεγάλων καταγμάτων, αποτελούμενο από πλάκες διάφυσης βραχιονίου, διαφύσης μηρού, πλάκες κνημιαίου πλατώ, περιπροθετικών καταγμάτων μηρού, υπερκονδύλιων καταγμάτων, περιφερικών καταγμάτων μηρού, πλάκες τύπου Hook για

διατροχαντήρια κατάγματα, με προφορεμένους δακτύλιους σύσφιξης και αφαίρεσης βιδών. Βίδες συμπιεστικές διαμέτρου 3.5mm, 5.0mm και 7.0 mm με δυνατότητα μέσω ειδικού 'eyelet' περίδεσης ειδικού σύρματος συγκράτησης οστού από συνδυασμό S.S και Ti, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.2-1.5mm (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία).

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.9.32, 35.6.42, 40.9.29, 40.9.30, 40.9.31, 35.3.18, 35.3.14, 40.8.35, 40.2.33, 40.8.20, 40.5.29

32) Κλειδούμενο σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών καταγμάτων, αποτελούμενο από ανατομικές πλάκες κλειδουμένες πολυαξονικές, ευθείες, για κατάγματα διαφύσεων κερκίδας - ωλένης, κλείδας, κεφαλής βραχιονίου, περιφερικού κατάγματος κνήμης, ωλεκράνου τύπου Hook, ωλεκράνου reconstruction, κονδύλων βραχιονίου (Medial, Posterolateral, τύπου Y, Fork plate), διάφυσης βραχιονίου και περιπροθετικών καταγμάτων βραχιονίου, με προφορεμένους δακτύλιους σύσφιξης και εύκολης αφαίρεσης των βιδών. Βίδες συμπιεστικές, διαμέτρου 2.5 και 3.5mm από συνδυασμό S.S. και Ti, οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.6mm.

Αρ. Παρατηρητηρίου: 40.10.24, 40.10.29, 40.10.28, 40.10.33, 40.9.33, 35.6.42, 35.3.14, 40.5.29

33) Πλήρες σύστημα οστεοτομίας κνήμης και μηρού, ανοιχτής και κλειστής σφήνας αποτελούμενο από ανατομικές πλάκες οι οποίες παρέχουν εξαιρετική σταθερότητα. Στο σύστημα περιλαμβάνεται η δυνατότητα να συνδυαστεί με οδηγούς κοπής φτιαγμένους αποκλειστικά για κάθε ασθενή (PSI) για ακριβή διόρθωση και τοποθέτηση της πλάκας στον ασθενή. Οι πλάκες καθηλώνονται με βίδες διαμέτρου 4.5mm κλειδούμενες και μη. (σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)

Αρ. Παρατηρητηρίου: 35.6.46, 35.3.12

34) Ολική αρθροπλαστική βάσης αντίχειρα, διπλής κίνησης, με κωνικό και σφαιρικό εμφύτευμα για το τραπέζιο με επίστρωση porous Ti + HA, με 3 τύπους αυχένα, ευθύ και 2 τύπους με offset και 3 επιλογές stem για το μετακάρπιο σε πολλά μήκη από 1. Ti, 2. με διπλή επίστρωση porous Ti + HA και 3. composite coating. Ελάχιστης εκτομής οστού. Επιδέχεται Revision. Επιτρέπει MRI. Επιδέχεται revision.

Παρατηρητήριο 33.1.2.9 .

35) Αντισυμφυτικό βιοαπορροφήσιμο <<φράγμα>> από συνδυασμό υαλουρονικού (HA) και πολυγαλακτικού οξέος (PLA) που έχει σχεδιαστεί για να προσκολλάται στους τραυματισμένους ιστούς και επιτρέπει τη φυσιολογική επούλωσή τους, αποφεύγοντας την υπερβολική παραγωγή συνδετικού ιστού με επακόλουθο σχηματισμό ινωδών συγκολλήσεων. Ρευστό μη διαρρέομενο, για τη φυσιολογική επούλωση των χειρουργικά τραυματισμένων ιστών, τους τένοντες, τα περιφερικά νεύρα. Σε 1 και 2 ml. Παρατηρητήριο 55.1.3.20

36) Ειδικά μαχαιρίδια, αποστειρωμένα, μιας χρήσης, με ανατομική προστατευτική ακίδα για την ασφάλεια χρήσης σε μαλακούς ιστούς, με δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης με υπέρηχο ή αυτοκαθοδηγούμενα, για χρήσεις σε σύνδρομο διαμερίσματος, επικονδυλίτιδα του αγκώνα, σύνδρομο απονεύρωσης του δικεφάλου, σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα. Παρατηρητήριο 39.8

37) Ημιολική αρθροπλαστική μεγάλου δακτύλου από Ti, ανατομική ελάχιστης εκτομής του οστού, δοκιμαστικά μεγέθη, σε επάρκεια μεγεθών με ή χωρίς τσιμέντο. Παρατηρητήριο 33.1.2.6

38) Ολική αρθροπλαστική μεγάλου δακτύλου & Revision από Ti, ελάχιστης εκτομής οστού, οδηγό κοπής δοκιμαστικά, σε επάρκεια μεγεθών με ή χωρίς τσιμέντο. Παρατηρητήριο 33.1.2.6 .