



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4<sup>ης</sup> ΥΠΕ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Ημερομηνία: 17-06-2024  
Αριθμ. Πρωτ. 6546

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ: ΑΥΓΕΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
ΤΗΛ: 23713-50363  
EMAIL: [augeros@1157.syzefxis.gov.gr](mailto:augeros@1157.syzefxis.gov.gr)

Προς εταιρείες  
Κάθε Ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Αποτελέσματα 1ης διαβούλευσης με αρ. 2024ΔΙΑΒ28432 επί των Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν την προμήθεια κατόπιν διαγωνισμού **Υλικών Οστεοσύνθεσης CPV 33141700-7**

Το Γενικό Νοσοκομείο Χαλκιδικής ανακοινώνει ότι η πρώτη διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια **Υλικών Οστεοσύνθεσης CPV 33141700-7** ολοκληρώθηκε. Τα αποτελέσματα αυτής με τα σχόλια πέντε (5) εταιρειών που υποβλήθηκαν κοινοποιούνται συνημμένα

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Δ<sup>ρ</sup> ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΔΕΔΕΛΟΥΔΗΣ

Συνημμένα: Σχόλια οικονομικών φορέων

## Σχόλιο 1ο

Όνομα **ΚΟΠΕΡ ΑΕ**  
Email [Giannioti@koper.gr](mailto:Giannioti@koper.gr)  
Δημοσιεύθηκε **14-06-2024**  
Άρθρο **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του από 30/05/2024 αιτήματος του Νοσοκομείου σας, με αριθμό 2024ΔΙΑΒ28432, σχετικά με την 1η δημόσια διαβούλευση για τεχνικές προδιαγραφές, Προμήθειας: ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ, η εταιρεία μας ΚΟΠΕΡ Α.Ε. έχει να σας προτείνει τα κάτωθι:  
Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθούν οι προδιαγραφές:

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Αρθρωση ποδοκνημικής, Αρθρωτά.

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.74

ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΘΡΩΤΟ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΗΚΟΥΣ 29,5ΕΚ, ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 6ΕΚ Η ΟΠΟΙΑ ΔΕΧΕΤΑΙ 3 ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΤΑΘΗΡΑΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΣΗ ΕΩΣ 4ΕΚ. Ή ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ.

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Οστά λεκάνης, Αμφίπλευρα

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.30

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

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Αρθρωση γόνατος, Αμφίπλευρα

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.58

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

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Αρθρωση γόνατος, Επιμήκυνσης

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.61

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

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Αρθρωση ποδοκνημικής, Αρθρωτά

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.74

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 ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗ. ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm, ΒΕΛΟΝΑ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΜΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΔΚ

Είδος: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Μικρά οστά, Επιμήκυνσης

ΚΩΔ ΕΠΥ: 35.8.38

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ ΚΑΙ ΤΙΤΑΝΙΟ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΑ ΤΥΠΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ, ΑΡΘΡΩΤΑ ΜΕ ΔΙΑΤΑΘΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΙΝΙ HOFFMAN ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΤΟΥΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΕΛΟΝΕΣ 60mm-100mm.

Είδος: Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά

ΚΩΔ ΕΠΥ: 40.7.45

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

Παρακαλούμε πολύ όπως οι παραπάνω παρατηρήσεις ληφθούν υπόψη της επιτροπής αξιολόγησης

Με εκτίμηση

Για την ΚΟΠΕΡ Α.Ε.

[Giannioti@koper.gr](mailto:Giannioti@koper.gr)

## Σχόλιο 2ο

Όνομα	ΙΝΕΛ ΙΑΤΡΙΚΑ ΙΚΕ
Email	<a href="mailto:info@inel.gr">info@inel.gr</a>
Δημοσιεύθηκε	14-06-2024
Άρθρο	ΑΦΟΡΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 2024ΔΙΑΒ28432

Παρακαλώ όπως προστεθούν οι κάτωθι προδιαγραφές υλικών:

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ Ti 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 ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti 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 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

ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΠΟ Ti 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 Ti 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 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

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ Ti 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. 35.5.24 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ

ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti 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 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

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΛΕΙΔΑΣ ΑΠΟ Ti 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 ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti 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 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

ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΑΠΟ Ti 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 Ti 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 Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

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

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

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

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ Ti 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 Ti 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 Ti 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 Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ  
ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

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

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

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

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ Ti 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 Ti 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 Ti 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 Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ  
ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23

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

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

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

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ Ti 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 Ti 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. 40.9.32 ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΑΠΟ Ti 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 Ti ΜΕ ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,5mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΚΩΔ. Π.Τ. 40.2.23  
ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΣΕΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ  
ΚΩΔ. Π.Τ. 40.3.22

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  
ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ Ti 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

ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΩΝΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΟΔΗΓΟ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ Ti ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ 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 Ti ΚΩΔ. Π.Τ. 40.7.57



ΒΙΔΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΗΛΟΥ ΑΠΟ Ti 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

#### PRP

-ΤΟ ΚΙΤ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ PRP (ΦΙΑΛΙΔΙΑ-ΒΕΛΟΝΕΣ-ΣΥΡΙΓΓΕΣ) ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ ΣΕ ΜΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
-Η ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΕΝΟΥ (VAC) ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ PRP.  
-ΠΡΟΗΓΕΙΤΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΤΟΥ PRP ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΦΙΑΛΙΔΙΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΤ.  
-ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΤΑ 20ml ΑΝΑ ΚΙΤ PRP ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ PRP ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4ml  
-ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΕ ΔΥΟ, ΟΠΩΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΤΑ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ. ΧΡΟΝΟΣ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΙΣΗΣ 8 min  
-ΤΟ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ, ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΜΟΛΥΝΣΕΩΝ  
-ΤΟ ΚΙΤ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ Η ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΙΣΗ ΕΞΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ.  
ΚΩΔ. Π.Τ. 34.9.1.1

#### Σχόλιο 3ο

**Όνομα** HERAEUS HELLAS Μ.ΕΠΕ  
**Email** [katerina.levanti@heraeus.com](mailto:katerina.levanti@heraeus.com)  
**Δημοσιεύθηκε** 14-06-2024  
**Άρθρο** ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του από 30/05/2024 αιτήματος του Νοσοκομείου σας, με αριθμό 2024ΔΙΑΒ28432, σχετικά με την 1η δημόσια διαβούλευση για τεχνικές προδιαγραφές, Προμήθειας: ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ, η εταιρεία μας έχει να σας προτείνει τα κάτωθι:

Α) Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 40.8.11 (32,00€)

«Ακτινοσκοπικά ακρυλικά οστικά τσιμέντα ταχείας πήξης υψηλής ποιότητας που χρησιμεύουν ως πληρωτικό μεταξύ των εξαρτημάτων της πρόσθεσης και του οστού για να αγκυρώσουν τα ενδοπροσθετικά μέρη σταθερά και με ασφάλεια στο οστό. Να περιέχει το αντιβιοτικό θειική γενταμυκίνη που προστατεύει το εμφύτευμα και τον περιβάλλοντα ιστό από αποικισμό με παθογόνα που είναι ευαίσθητα στη γενταμυκίνη»

Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΑΤ. 40.8.11 ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ. ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ : 40.8.12 (22,8€)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οστικά Τσιμέντα ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οπωσδήποτε τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα (3) τρία είδη πήξεων οστικών τσιμέντων (Υψηλού , Μεσαίου , Χαμηλού Ιξώδους)

- Σε τριπλή συσκευασία η πρώτη από αλουμίνιο για την προστασία της διπλής αποστειρωμένης σε (ΕτΟ) σκονής του τσιμέντου.
- Η ποσότητα της συσκευασίας (40gr)
- Αντιβίωση Αμινογλυκοσίδη (Γενταμυκίνη) : 0,5gr / 40gr Οστικού Τσιμέντου
  - Η αποστείρωση του οστικού τσιμέντου σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (ΕτΟ)
  - Ο σκιαγραφικός παράγοντας να είναι Οξείδιο του Ζιρκονίου (ZrO<sub>2</sub>) .
- Επιστημονικά Τεκμηριωμένη Διάχυση της Αντιβίωσης από το Οστικό Τσιμέντο.
- Το ευδιάκριτο χρώμα του οστικού τσιμέντου.
- Η ανάμιξη να μπορεί να γίνει με και χωρίς την χρήση κενού αέρος.
- Πληθώρα Σύγχρονων Επιστημονικών Μελετών
- Τεκμηριωμένα Αποτελέσματα από έγκυρα αρχεία αρθροπλαστικής διαχρονικά.
- Τα οστικά τσιμέντα να πληρούν το ISO 5833 και να διαθέτουν CE

Β) Συσκευές προετοιμασίας τσιμέντου σε κενό και με φυγοκέντρηση (μιας η πολλαπλής χρήσης και με τα αντίστοιχα αναλώσιμα) ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 40.8.26 (89€)

«Αποστειρωμένο σύστημα, να διαθέτει σύριγγα έγχυσης και μηχανισμό κλεισίματος. Αξιόπιστο σύστημα ανάμιξης κενού για οστικά τσιμέντα ΡΜΜΑ, χωρίς φίλτρο ενεργού άνθρακα, χωρίς λάτεξ, ανάμιξη έως και 80 g οστικού τσιμέντου, μειωμένο πορώδες, μειωμένη εκπομπή αναθυμιάσεων μονομερών»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 40.8.17 (40€) ΜΕ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ» :

- Η ΥΠΑΡΞΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ.
- Αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης
- Φύσιγγα ανάδευσης οστικού τσιμέντου σε κενό αέρος για ποσότητα οστικού τσιμέντου χωρητικότητας έως 80gr τσιμέντου.
- Χωνί πλήρωσης για εύκολη έγχυση της σκόνης και υγρού στη σύριγγα χωρισμένο στα 2 (δύο) χώρους-τμήματα για το υγρό μονομερές και για την σκόνη πολυμερούς
- Φίλτρο για τη συγκράτησης υπολειμμάτων γυαλιού από την αμπούλα.
- Η ανάμιξη του οστικού τσιμέντου να γίνεται με ραβδο τύπου «Τ» και φτερωτή μέσα από το μακρύ ρύγχος τοποθέτησης (2σε1)
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα για τη συγκράτηση των αναθυμιάσεων - αποστείρωσης κατά την ανάμιξη
- Με μηριαίο πίεστρο σιλικόνης.
- Με κνημιαίο πίεστρο από πλαστικό
- Με μικρό ρύγχος για γόνατο και κοτύλη.
- Με ρύγχος τύπου "duck"
- Λάστιχο αναρρόφησης για δημιουργία κενού αέρος με φίλτρο άνθρακα χρησιμοποιώντας ποδοδιακόπτη, ο οποίος δημιουργεί το κενό αέρος.
- Η προετοιμασία και ανάμιξη να γίνεται στην αποστειρωμένη συσκευασία με ειδικές υποδοχές.
- Η συλλογή του τσιμέντου στην σύριγγα να γίνεται υπό συνθήκες κενού αέρος για τη μέγιστη ποιότητα (χωρίς φυσαλίδες αέρος).
- Να διατίθεται ο απαραίτητος εξοπλισμός, ποδοδιακόπτης και εργονομικό πιστόλι τσιμέντου (cement gun) με ώθηση του οστικού τσιμέντου με μηχανισμό τύπου γρίλου.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλα τα είδη των οστικών τσιμέντων.

Γ) Τσιμέντο Οστού με δύο αντιβιοτικά ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 40.8.85 (65,00€)

«Να είναι ασφαλής σε περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού, να περιέχει δύο αντιβιοτικά γενταμυκίνη και βανκομυκίνη.»

- ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΣΤΑ ΟΣΤΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΑ
- Η ΧΡΗΣΗ BANKOMYKINHΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ MRSA/MRSE ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ.

ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΦΑΣΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ Ή ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Ο ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΣ ΓΕΝΤΑΜΥΚΙΝΗΣ & ΚΛΙΝΔΑΜΥΚΙΝΗΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΡΚΗΣ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οστικά Τσιμέντα ΜΕ (2) ΔΙΠΛΗ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οπωσδήποτε τα παρακάτω κριτήρια:

- Υψηλό Ιξώδες
- Η ποσότητα της συσκευασίας (40gr)
- Η αποστείρωση του οστικού τσιμέντου σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (ΕΤΟ)
- Σε τριπλή συσκευασία η πρώτη από αλουμίνιο για την προστασία της διπλής αποστειρωμένης σε (ΕΤΟ) σκονής του τσιμέντου.
- Ο σκιαγραφικός παράγοντας να είναι Οξείδιο του Ζιρκονίου ( $ZrO_2$ ).
- Αντιβίωση Αμινογλυκοσίδη + Λινκοζαμίδη (Γενταμυκίνη 1gr & Κλινδαμυκίνη 1gr)
- Τεκμηριωμένη Διάχυση της Αντιβίωσης από το Οστικό Τσιμέντο.
- Το ευδιάκριτο χρώμα του οστικού τσιμέντου.
- Η ανάμιξη να μπορεί να γίνει με και χωρίς την χρήση κενού αέρος.
- Πληθώρα Σύγχρονων Επιστημονικών Μελετών
- Τεκμηριωμένα Αποτελέσματα από έγκυρα αρχεία αρθροπλαστικής διαχρονικά.
- Τα οστικά τσιμέντα να πληρούν το ISO 5833 και να διαθέτουν CE

Δ) ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 57.78 (78,00€)

«Σύστημα ορθοπεδικής πλύσης - αναρρόφησης με διπλό στόμιο για πλύση μηριαίου αυλού και επιφανείας. Το προϊόν να είναι δύο ταχυτήτων με σκανδάλη ασφαλείας και στην αποστειρωμένη συσκευασία περιλαμβάνονται ένα μακρύ και ένα κοντό ρύγχος πλύσης. Το σύστημα να τροφοδοτείται από 8 x 1,5V κανονικές αλκαλικές μπαταρίες ΑΑ. Η μονάδα να προσφέρει παροχή υγρού χαμηλής ταχύτητας ( $600 \pm 300 \text{ mL/min}$ ) για απαλό πλύσιμο με συχνότητα παλμών ροής όχι λιγότερη των 3times/sec και ρύθμιση υψηλής ταχύτητας ( $900 \pm 300 \text{ mL/min}$ ), προσφέροντας μια εξαιρετικά ισχυρή δράση καθαρισμού με συχνότητα παλμών ροής όχι λιγότερη των 4times/sec. Να υπάρχουν ανεξάρτητοι σωλήνες υγρού και αναρρόφησης, ανάγλυφη κάννη και λαβή για ασφαλές και άνετο κράτημα.»

• Η ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΠΛΥΣΕΩΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΡ.ΠΑΡΑΤ. 40.14.7 (31€)

Η συσκευή να χρησιμοποιείται με φυσιολογικό ορό, με χρήση αναρρόφησης.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό προετοιμασίας για την τοποθέτηση εμφυτευμάτων, ανοιχτά τραύματα, καθαρισμό μαλακών ιστών.

Η συσκευή :

- Πρέπει να είναι εύκολη στην χρήση.
- Να χρησιμοποιεί μπαταρίες ΑΑ αλκαλικές με απουσία υδραργύρου.
- Να έχει εύκολη προετοιμασία και χρήση.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε ανοιχτό τραύμα.
- Με ορατά αποτελέσματα καθαρισμού από την ιδανική πίεση του ορού.
- Να αποτελείται από ηλεκτροκινητήρα, αντλία, πιστόλι λαβή, μπαταρίες, ρύγχη, διάφορα εξαρτήματα.
- Να διαθέτει (2) δύο δυνατότητες πίεσης ΥΨΗΛΗ (DC 15V) όχι λιγότερο από 0,9 lt/min και ΧΑΜΗΛΗ (DC 9V).
- Να διαθέτει (2) δυο ρύγχη με προστατευτικά (splash shield) ανάλογα με το είδος του περιστατικού (Μακρύ, Κοντό)
- Να διαθέτει γραμμή σωλήνα για την σύνδεση με την αναρρόφηση
- Να διαθέτει γραμμή σωλήνα σύνδεση με τον ορό με κλιπ κλειδώματος ροής.

- Η θήκη μπαταρίας να διαθέτει γάντζο στερέωσης
- Η ένταση ηχού χρήσης να μην ξεπερνά τα 75db.
- Αποστειρωμένο σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (EtO).

#### Σχόλιο 4ο

**Όνομα** AXION HEALTH ΕΠΕ  
**Email** [info@axionhealth.gr](mailto:info@axionhealth.gr)  
**Δημοσιεύθηκε** 13-06-2024  
**Άρθρο** ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κύριοι,

Σε συνέχεια της ανάρτησης του Νοσοκομείου σας, αναφορικά με την Διενέργεια 1ης Δημόσιας Διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την ανάθεση κατόπιν Διεθνούς Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού προμήθειας Υλικών Οστεοσύνθεσης CPV 33141700-7, για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής, με μοναδικό αριθμό 2024DIAB28432, η εταιρεία μας επιθυμεί να συμμετάσχει καταθέτοντας τα δικά της σχόλια, προτείνοντας υψηλής ποιότητας υλικά, για την κάλυψη των αναγκών των ασθενών.

Ακολουθως, θα θέλαμε να συμπεριληφθούν και οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές ως ΝΕΑ ΕΙΔΗ στην εν λόγω διαβούλευση, καθώς πρόκειται για υψηλής ποιότητας υλικά, τα οποία λόγω των χαρακτηριστικών τους, ενδείκνυνται ιδιαίτερα για χρήση σε ορθοπεδικές επεμβάσεις.

«Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο τύπου 1, με αντιβίωση θειϊκή γενταμυκίνη (2,00 mg/cm<sup>2</sup>) για υψηλή και άμεση προστασία, από μόλυνση παθογόνων και αιμορραγιών, σε σηπτικά χειρουργικά τραύματα και χειρουργικές επεμβάσεις, σπογγώδους μορφής, διαστάσεων 10 x 10 cm & 5 x 20 cm »

«Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο υψηλής καθαρότητας σε μορφή διάφανης μεμβράνης, με αντιβιοτικό θειϊκής γενταμυκίνης 4,00 mg/cm<sup>2</sup>, σε διαστάσεις 2,5 x 5 cm & 10 x 10 cm»

Το παραπάνω περιγραφόμενο υλικό είναι πλήρως βιοσυμβατό και βιοαπορροφήσιμο από τον ανθρώπινο οργανισμό εντός 4 - 6 εβδομάδων. Το κολλαγόνο, προερχόμενο από τένοντες ιπποειδών, σημείο με την μεγαλύτερη καθαρότητα, εμφανίζει αποδεδειγμένα χαμηλή αντιγονικότητα, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση του κινδύνου εμφάνισης φλεγμονώδους αντίδρασης σε ξένο σώμα, κατά την εφαρμογή του. Παράλληλα, λειτουργώντας όπως το ενδογενές κολλαγόνο, προωθεί την πήξη του αίματος, συντελώντας στην αιμόσταση αλλά ταυτόχρονα λόγω των εγγενών ιδιοτήτων του, προάγει και την ταυτόχρονη αναδόμηση ιστών και οστών. Λόγω της περιεκτικότητας τους σε αντιβιοτικό θειϊκή γενταμυκίνη, παρέχει ταυτόχρονα και μέγιστη προστασία έναντι των λοιμώξεων. Η θειϊκή γενταμυκίνη της οικογένειας των αμυνογλυκοσιδών, (με περιεκτικότητα στο υλικό σε περιεκτικότητα 2,00mg/cm<sup>2</sup> στην μορφή σπόγγου και 4,00mg/cm<sup>2</sup> στην μορφή διάφανης μεμβράνης), είναι ένα μικροβιοκτόνο αντιβιοτικό που δρα αναστέλλοντας την πρωτεϊνική σύνθεση των ευαίσθητων μικροοργανισμών. Είναι ιδιαίτερος αποτελεσματικό έναντι μιας μεγάλης ποικιλίας παθογόνων Gram-αρνητικών και Gram-θετικών μικροβίων, καθιστώντας έτσι το υλικό, απολύτως αποτελεσματικό για την προστασία του σημείου εμφύτευσης από μολύνσεις. Με την εφαρμογή του υλικού στη θέση εμφύτευσης, εξασφαλίζεται μέγιστη τοπική προστασία, καθώς επιτυγχάνεται υψηλή τοπική συγκέντρωση του αντιβιοτικού στο σημείο, (αφού μέσα στις πρώτες 8 ώρες αποδίδει το μέγιστο της δράσης του διατηρώντας την μέχρι και τις 48 ώρες, με σταδιακή αποδόμηση από το οργανισμό σε 5 με 7 ημέρες), χωρίς να επηρεάζει την συστηματική κυκλοφορία του οργανισμού. Στην μορφή της διάφανης μεμβράνης, λόγω κατασκευής του

υλικού, πλέον των ανωτέρω ιδιοτήτων, εξασφαλίζει την διατήρηση της ιδιότητας των στοιβάδων των ιστών να διολισθαίνουν η μία επάνω στην άλλη, προσφέροντας έτσι έναν αδιαπέραστο φραγμό μεταξύ των δομικών ιστών, εμφανίζοντας υψηλή αντισυμφυκτική δράση την κρίσιμη περίοδο επούλωσης του τραύματος, διάστημα που σχετίζεται παθοφυσιολογικά με την δημιουργία συμφύσεων.

Για όλα τα προσφερόμενα υλικά της εταιρείας μας υπάρχει πλήθος κλινικών μελετών, που επιβεβαιώνουν την υψηλή ποιότητα τους και τα βέλτιστα χειρουργικά αποτελέσματα που επιφέρουν.

Δεδομένου πως με γνώμονα πρωτίστως την διαφύλαξη της δημόσιας υγείας, επιθυμούμε αμφοτέρωθεν την κάλυψη των αναγκών των ασθενών, με υψηλής ποιότητας υλικά που θα επιφέρουν ταυτόχρονα άριστα χειρουργικά αποτελέσματα καθώς και εξοικονόμηση πόρων στο Νοσοκομείο σας (εξοικονόμηση φαρμακευτικών σκευασμάτων, χειρουργικών υλικών, εργατικών χειρουργικών ωρών και αποδέσμευση αιθουσών χειρουργείου και κλινών ΜΕΘ, προκειμένου για διενέργεια επανεπεμβάσεων για αντιμετώπιση παρενεργειών), παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις παραπάνω Τεχνικές Προδιαγραφές, για την προμήθεια των περιγραφόμενων υλικών.

Με εκτίμηση,  
Για την AXION HEALTH

## Σχόλιο 5ο

Όνομα	<b>ATRON HEALTH</b>
Email	<a href="mailto:kp@atronhealth.gr">kp@atronhealth.gr</a>
Δημοσιεύθηκε	<b>07-06-2024</b>
Άρθρο	<b>όλα</b>

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της από 30/05/2024 ανακοίνωσης του Νοσοκομείου σας, με αριθμό 2024DIAB28432, σχετικά με την 1η δημόσια διαβούλευση για τεχνικές προδιαγραφές, Προμήθειας: ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ, είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε τις δικές μας προτάσεις – παρατηρήσεις και παρακαλούμε όπως αυτές ληφθούν υπόψη της επιτροπής αξιολόγησης.

Οι προτάσεις μας έχουν ως εξής:

- **ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΟ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ. 40.7.63

**ΗΛΟΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ, ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ  
ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ**

Ήλος τιτανίου για διατροχανθήρια, περιτροχανθήρια και υποτροχανθήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου.

Το σύστημα να διαθέτει ήλους μακρούς (long), ανατομικούς (δεξί – αριστερό), διαμέτρου 11mm, 12 mm, μεγέθους από 320mm έως 400mm και σε γωνία 125° & 130°.

Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πάματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους.

Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 30mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού (σκόπευτρο), καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm).

Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων: εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm και 1100mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

Επιπλέον, θα θέλαμε να προσθέσουμε την προδιαγραφή:

Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 240 mm) Π.Τ 40.7.60

Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου

οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο γωνίες 125° και 130°. Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους.

Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

- **ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ Π.Τ 33.2.18**

Ημιολική Αρθροπλαστική Ισχίου BIPOLAR, διπλής κίνηση με τσιμέντο με πλήρη σειρά κεφαλών 5 υψών αυχένων, στυλεό 5 μεγεθών κώνος 12/14mm, Stainless Steel, CCD 135°, μήκους 137-152mm, εσωτερική κεφαλή Stainless Steel διάμετρος 28mm σε 5 ύψη αυχένα, κλειδούμενο δακτύλιο & κεφαλή BIPOLAR Stainless Steel, ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT PE UHWMPPE, 40-60mm για κεφαλές 28mm.

- **ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΜΗΡΙΑΙΟ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ**

**ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ Π.Τ 35.8.19**

Μηριαίο Οστό, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατώ.

**ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ: ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ**

i. Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3-6mm, σε διάφορα μήκη, καθώς και για σπογγώδες οστό διαμέτρου 5-6mm, μήκους 180-200mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00

ii. Βελόνες - σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία, με άκρο μπαγιονέτ και με άκρο τροκάρ για σπογγώδες οστό, διαμέτρου 1.5mm και 1.8mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00

iii. Φρέζες για εξωτερικές οστεοσυνθέσεις σε διαμέτρους 2,5mm 3,2mm, 3mm και 4,5mm

- **ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΚΝΗΜΙΑΙΟ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥΝ ΚΝΗΜΗΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ Π.Τ 35.8.25**

Οστό Κνήμης, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατώ.

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ: ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ

- i. Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3-6mm, σε διάφορα μήκη, καθώς και για σπογγώδες οστό διαμέτρου 5-6mm, μήκους 180-200mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- ii. Βελόνες - σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία, με άκρο μπαγιονέτ και με άκρο τροκάρ για σπογγώδες οστό, διαμέτρου 1.5mm και 1.8mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- iii. Φρέζες για εξωτερικές οστεοσυνθέσεις σε διαμέτρους 2,5mm 3,2mm, 3mm και 4,5mm

#### • ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΛΕΚΑΝΗΣ

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΟΣΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ Π.Τ 35.8.30

Οστά Λεκάνης, Αμφίπλευρα, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗ ΑΧΙΑΛ ΔΥΝΑΜΙΚΗ LONG αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων, με χρήση 2 T-Clamp για Οστεοσύνθεση Λεκάνης.

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ: ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ

- i. Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3-6mm, σε διάφορα μήκη, καθώς και για σπογγώδες οστό διαμέτρου 5-6mm, μήκους 180-200mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- ii. Βελόνες - σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία, με άκρο μπαγιονέτ και με άκρο τροκάρ για σπογγώδες οστό, διαμέτρου 1.5mm και 1.8mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- iii. Φρέζες για εξωτερικές οστεοσυνθέσεις σε διαμέτρους 2,5mm 3,2mm, 3mm και 4,5mm

#### • ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ (ΓΟΝΑΤΟ)

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ Π.Τ 35.8.68

Βραχιόνιο Οστό, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατώ.

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ: ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ

- i. Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3-6mm, σε διάφορα μήκη, καθώς και για σπογγώδες οστό διαμέτρου 5-6mm, μήκους 180-200mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00

- ii. Βελόνες - σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία, με άκρο μπαγιονέτ και με άκρο τροκάρ για σπογγώδες οστό, διαμέτρου 1.5mm και 1.8mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- iii. Φρέζες για εξωτερικές οστεοσυνθέσεις σε διαμέτρους 2,5mm 3,2mm, 3mm και 4,5mm

- **ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ Π.Τ 35.8.54**

Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε δύο μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατώ.

**ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ: ΒΕΛΟΝΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ**

- i. Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3-6mm, σε διάφορα μήκη, καθώς και για σπογγώδες οστό διαμέτρου 5-6mm, μήκους 180-200mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- ii. Βελόνες - σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία, με άκρο μπαγιονέτ και με άκρο τροκάρ για σπογγώδες οστό, διαμέτρου 1.5mm και 1.8mm Π.Τ 35.1.1 , ΤΙΜΗ ΕΠΥ 34,00
- iii. Φρέζες για εξωτερικές οστεοσυνθέσεις σε διαμέτρους 2,5mm 3,2mm, 3mm και 4,5mm

- **ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ – ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**CLASSIC PRP KIT Π.Τ 34.9.1.2**

Να διατίθεται σε ατομική συσκευασία blister χωρίς πυρογόνο. Η συσκευασία να περιέχει και αντιπηκτικό

Να δύναται η συλλογή όσο το δυνατόν μικρότερης ποσότητας αίματος ανά ασθενή

Να δύναται εύκολη λήψη και διαχείριση του PRP με ασφάλεια, λόγω διαχωρισμού gel - υαλουρονικού όπου χρειάζεται, με αποτέλεσμα τον ξεκάθαρο διαχωρισμό PRP από το PPP.

Στη συσκευασία να περιέχονται: 2 φιαλίδια των 10ml classic prp, 1 βελόνα συλλογής, 1 βελόνα πεταλούδας.

Να υπάρχει η δυνατότητα διάθεσης ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟΥ: 2 φιαλίδια των 10ml 16X120mm, Με αντιπηκτικό σε gel και 2 ml υαλουρονικό acid

Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη φυγόκεντρος (στροφών, λεπτών) για μηδενική πιθανότητα λάθους

Ρυθμίσεις φυγοκέντρου: 3,5 rpm για οκτώ λεπτά φυγοκέντρωση και 15 λεπτά φυγοκέντρωση για υαλουρονικό. Να δίνει συνολικό prp: 5cc . Να παρέχεται η φυγόκεντρος από την εταιρεία.

- **ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

**ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΤΡΙΜΜΑ ΜΕ DBM Π.Τ 34.2.2.3**

Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σπογγώδους οστού. Να έχει την δυνατότητα να διογκώνεται, να διαθέτει ελαστικότητα ώστε να καταλαμβάνει πλήρως το οστικό κενό. Να διατίθεται σε μορφή σπογγώδους τρίμματος όγκου: με μέση διάμετρο τρίματος 2-6mm, 5cc.

**ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΜΕ DBM**



Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty (Πάστα). Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 5cc  
**ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΣΕ ΣΥΡΙΓΓΑ ΜΕ DBM**

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty σε σύριγγα. Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 5cc

#### **ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΤΡΙΜΜΑ ΜΕ DBM Π.Τ 34.2.2.5**

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σπογγώδους οστού. Να έχει την δυνατότητα να διογκώνεται, να διαθέτει ελαστικότητα ώστε να καταλαμβάνει πλήρως το οστικό κενό. Να διατίθεται σε μορφή σπογγώδους τρίμματος όγκου: με μέση διάμετρο τρίματος 2-6mm, 10cc

#### **ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΜΕ DBM**

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty (Πάστα). Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 10.0cc

#### **ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΣΕ ΣΥΡΙΓΓΑ ΜΕ DBM**

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty σε σύριγγα. Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 10.0cc

#### **• ΚΥΦΟΠΛΑΣΤΙΚΗ**

Παρακαλούμε πολύ όπως προστεθεί η προδιαγραφή:

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΦΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**

Σύστημα τοποθέτησης, αναλώσιμο κυφοπλαστικής, το οποίο να διαθέτει 2 σύρματα-οδηγούς (τροκάρ και αμβλύ), 1 κάνουλα, 1 διαστολέα, 1 εργαλείο πάκτωσης ακρυλικού τσιμέντου, 1 συσκευή πλήρωσης ακρυλικού τσιμέντου, 1 αυλοφόρο οδηγό βελόνας, 1 βελόνα και 1 φρέζα Ειδική σύριγγα κυφοπλαστικής αναλώσιμο εμφύσησης, με εργονομική λαβή "T", διακόπτη κλειδώματος, όργανο ένδειξης πίεσης, και τριών δρόμων βαλβίδα.

Οστικό μπαλόνι κυφοπλαστικής αναλώσιμο, 10mm, 15mm, 20mm, με ακτινοσκοιερούς δείκτες.

Π.Τ 38.10 ΤΙΜΗ ΕΠΥ 200,00

Π.Τ 38.8 ΤΙΜΗ ΕΠΥ 176,00

Π.Τ 38.1 ΤΙΜΗ ΕΠΥ 787,00

Π.Τ 38.6 ΤΙΜΗ ΕΠΥ 76,00

Παρακαλούμε πολύ όπως οι παραπάνω παρατηρήσεις ληφθούν υπόψη της επιτροπής αξιολόγησης, για την επανεξέταση και επανέκδοση νέων τεχνικών προδιαγραφών.

Αναμένουμε σύντομα απάντησή σας,

Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή πληροφορία,

Με εκτίμηση

Για την

ATRON HEALTH