

**ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ
ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ**

A/A Π.Τ. 40.7.26

Να είναι κατασκευασμένος από τιτανίο, τριφυλοειδούς κατασκευής και να υπάρχει δυνατότητα σκοπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκοπευτρο.
Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση.
Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης του καταγματος και δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια καταγματα.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ

A/A Π.Τ. 40.7.59

Να είναι κατασκευασμένος από τιτανίο.
Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στηρίξη της κεφαλής του βραχιονίου και περιφερικά να διαθέτει οβαλό οπή για δυναμοποίηση του κατάγματος.
Οι οπές για τις βίδες στην κεφαλή να περιέχουν δακτύλιο σιλικόνης για την αποφυγή της ολίσθησης των βιδών.
Να διαθέτει σκοπευτρο για το κεντρικό αλλά και το περιφερικό κλειδώμα του ηλίου.

ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ST.ST

A/A Π.Τ. 40.7.63

Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χαλυβα, τριφυλοειδούς κατασκευής και να υπάρχει δυνατότητα σκοπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκοπευτρο.
Να έχει κυρτώση κεντρικά και περιφερικά για ευκολότερη τοποθέτηση.
Περιφερικά να διαθέτει επίσης πρόσθιοπισθίες αλλά και πλαγιοπλαγίες οπές.

ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΟΥ ΑΠΟ ST.ST.

A/A Π.Τ. 40.7.63

Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χαλύβα, τριφυλοειδούς κατασκευής και να υπάρχει δυνατότητα σκοπεύσης κεντρικά και περιφερικά με σκοπευτρο.

Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος κεντρικά με παραλληλες βίδες αλλά και με διαγώνια βίδα.

Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια καταγματα καθώς και η δυνατότητα τοποθέτησης του ηλίου τόσο ορθόδρομα όσο και αναστροφή.

Να διαθέτει περιφερικά προσθιοπισθίες αλλά και πλαγιοπλαγίες οπές.

**ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΟΥ
ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ**

A/A Π.Τ. 40.7.30

Να είναι κατασκευασμένος από τιτανίο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο και αναστροφή.

Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά.

Στο περιφερικό τμήμα του ηλίου να διαθέτει τόσο προσθιοπισθίες όσο και πλαγιοπλαγίες οπές.

Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια καταγματα.

Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του καταγματος.

**ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΚΝΗΜΗΣ
ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ**

A/A Π.Τ. 40.7.53

Να είναι κατασκευασμένος από τιτανίο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο.

Στο κεντρικό τμήμα του ηλίου να υπάρχουν πλαγιοπλαγίες οπές για την τοποθέτηση βιδών, οβάλ και στρογγυλες καθώς και οπές με διαγώνια κατεύθυνση.

Στο περιφερικό τμήμα του ηλίου να υπάρχουν πλαγιοπλαγίες και προσθιοπισθίες οπές.

Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του καταγματος και να διαθέτει κεντρική και περιφερική κυρτώση για ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό της κνήμης.

Το κέντρο της περιφερικής οπής να είναι 5mm από το άκρο του ήλιου.



**ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ
ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ
ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ**

A/A Π.Τ.40.7.52

Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρα και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο κοχλιωτός ήλος έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή. Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης

A/A Π.Τ.40.7.63

Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός) από κράμα τιτανίου με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm. Διατίθεται σε μήκη από 280mm έως 440mm. Διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία.

ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ

A/A Π.Τ. 40.7.39

Να είναι κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευης και να διαθετει πληρη σειρα μεγεθων σε μηκος και διαμετρο.

Να διαθετει εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλιών.

Να διαθετει ενδοαυλικο αλλα και εξωτερικό μηχανισμο συμπίεσης της άρθρωσης. Να υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης μόνο της μίας από τις δύο αρθρώσεις της ποδοκνημικής.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΩΝ
Όλα τα Π.Τ.

Να διαθετει βελονες 1,5mm και 2mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαουζομενες.
Ραβδους από αλουμινιο και ανθρακονηματα διαμετρου 3mm, clamp βελωνων ευθεια, γωνιακα και με κλιση 90 μοιρων.
Συνδετικα βελονας /βελονας και ραβδου/ραβδου.
Να υπαρχει η δυνατοτητα τροποποιησης του frame αναλογα με την πορωση του καταγματος.

ΥΒΡΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ
Όλα τα Π.Τ.

Να διαθετει κυκλοτερη στεφανη από ανθρακονημα.Επι της κυκλοτερης στεφανης να ολισθαινουν συνδετικα για συρματα και βελονες.
Να διαθετει ραβδους ανθρακονηματινους αλουμινιου και ανοξειδωτου χαλυβα.
Να διαθετει ραβδους για συμπιεση και διαταση.Να συνδεεται με μονοσωληνια συστηματα για συμπιεση και δυναμοποιηση του καταγματος.
Να διαθετει clamps για τοποθετηση μεχρι και 10 βελωνων οι οποιες να είναι αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαουζομενες.
Να υπαρχει η δυνατοτητα τροποποιησης του frame αναλογα με την πορωση του καταγματος.

ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ
ΜΑΚΡΑ ΟΣΤΑ ΚΑΙ ΛΕΚΑΝΗ
Όλα τα Π.Τ.

Μονοσωληνια συστηματα αλουμινιου μακρων οστων και λεκανης με δυνατοτητα συμπιεσης, διατασης και ελεγχομενης διατασης.
Να συνοδευονται από βελονες 4,5 και 6mm.
Να συνοδευονται με γωνιακα clamps βελωνων για ποδοκνημικη και να δυναται να τοποθετηθει για περιπτωσης οστεομεταφορων.
Να μπορει να χρησιμοποιοιηθει για αρθροδεσεις μηρου-κνημης.



**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ
MODULAR
Όλα τα Π.Τ.**

Συστημα εξωτερικης οστεοσυνθεσης για μακρα αυλοειδη οστα και λεκανη.
Να διαθετουν αρθρωσεις αλοθμινιου για συνδεση ραβδου/ραβδου και βελονας/ραβδου.
Να διαθετει clamps για τοποθετηση εως 5 βελωνων.
Ραβδοι από ανοξειδωτο χαλυβα, αλουμινιο και ανθρακονημα καθως και ημικυκλικες ραβδους από αλουμινιο.
Βελονες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαουζομενες.
Να μπορει να συνδεθει με υβριδικα frames
Να διαθετει ραβδους συμπιεσης, διατασης και να δυναται να τοποθετηθει για αρθροδεσεις μηρου-κνημης.
Το frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος.

**ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ
ΑΠΟ ST.ST.**

A/A Π.Τ. 35.6.42

Να είναι κατασκευασμενες από ανοξειδωτο χαλυβα.Να υπαρχει η δυνατοτητα τοποθετησης cortical και cancelous βιδων καθως και κλειδουμενων βιδων.Να διαθετει βιδες 3,5mm-4,5mm cortical,4mm-5mm κλειδουμενες,3,5mm-6,5 sprogioza.
Να υπαρχει η δυνατοτητα διαδερμικης τοποθετησης.



ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΟ ΥΔΡΟΞΑΠΑΤΙΤΗ

A/A Π.Τ. 34.7.1

A/A Π.Τ. 34.7.2

A/A Π.Τ. 34.7.3

Τσιμεντο υδροξάπατιτη με φωσφορικο ασβεστιο.
Να διαθετει συριγγα για να μπορει να γινει η τοποθετηση του κλειστα.
Να μην εχει εξωθερμη αντιδραση κατα την πηξη του για να αποφευγονται οι βλαβες που μπορει να προκληθουν απο αυτην.
Να ειμαι ακτινοσκιερο για να μπορει να ελεγχθει ακτινολογικα.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΓΚΩΝΑ

A/A Π.Τ. 40.10.28

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο.Να υπάρχει η δυνατότητα πολλαπλής τοποθέτησης πλακών στους κονδύλους καθώς και πλάκα ωλεκράνου.Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

A/A Π.Τ. 40.10.35

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο.Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης παλαμιαία η ραχιαία.Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ

A/A Π.Τ. 40.10.30

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο.Να υπάρχει ποικιλία πλακών για τα κατάγματα της ποδοκνημικής , καθώς και πλάκες πτέρνης. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή.



**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ
ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ(ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)**

A/A Π.Τ. 35.8.85

A/A Π.Τ. 35.8.86

A/A Π.Τ. 35.8.87

A/A Π.Τ. 35.8.88

Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μίας χρήσης σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης σε καταγματα μηρού, κνήμης, πηχεοκαρπικής αλλά και σε κατάγματα λεκάνης. Να περιέχονται όλα τα εργαλεία για τη ασφαλή τοποθέτηση του συστήματος.

POREX ΑΦΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΑΙΝΙΟ

A/A Π.Τ. 34.7.2

A/A Π.Τ. 34.7.3

Αφρώδες πολυαιθυλένιο προσχηματισμένο σε διάφορα σχήματα και μεγέθη για τοποθέτηση σε κρανιακά και γναθοπροσωπικά ελλείματα. Δύναται να διαμορφωθεί από τον χειρουργό κατά την διάρκεια της επέμβασης για καλύτερη εφαρμογή του μοσχεύματος .



SPINE
Μεσοσπονδύλια προθέματα αυχενικής μοίρας σπονδυλικής στήλης από PEEK ανατομικό σχήμα και από 2 καρφίδες στο άνω και κάτω μέρος του κλωβού. Δυνατότητα και για “stand alone” χρήσης. ΥΨΟΣ από 4 μέχρι 9mm. ΒΑΘΟΣ από 12 μέχρι 14 mm. Μονάδα μέτρησης 1 επίπεδο.
Πλάκες στήριξης αυχενικών σπονδύλων κράμα τιτανίου. ακτινοσκοπιές. Διαστάσεων από 12 μέχρι 96mm και (4) συνοδές αυτοκόπτουσες βίδες (διαμέτρου από 4 μέχρι 4.5mm και μήκους από 10 μέχρι 20 mm) και αυτόματο μηχανισμό ασφάλισης της βίδας για πρόσθια σπονδυλοδεσία. Μονάδα μέτρησης 2 επίπεδα.
Διαυχενικές βίδες θωρακικής μοίρας σπονδυλικής στήλης. με χαμηλό προφίλ τουλίπας. χαμηλό προφίλ βίδας διαμέτρου από 4.5 έως 9.5mm και μήκους από 25 μέχρι 100mm επιλογής σταθερής ή πολυαξονικής κεφαλής. Δυνατότητα σύνδεσης με αυχενική ράβδο για περιπτώσεις αυχενοθωρακικής σταθεροποίησης. δυνατότητα συνδυασμού με άγκιστρα. Δυνατότητα σύνδεσης με οσφυϊκή ράβδο για επέκταση σπονδυλοδεσίας στην θωρακοοσφυϊκή περιοχή. 2 συνοδές ράβδοι. μηχανισμοί κλειδώματος και εγκάρσιο συνδετικό. Μονάδα συστήματος για 2 επίπεδα.
Υποπετάλια άγκιστρα θωρακικής μοίρας σπονδυλικής στήλης. με χαμηλό προφίλ και συνοδές ράβδοι (2) και ένα εγκάρσιο συνδετικό. Μονάδα συστήματος για 2 επίπεδα (4 άγκιστρα. 2 ράβδοι. 1 συνδετικό άγκιστρο). Το σετ περιλαμβάνει 4 άγκιστρα, 2 ράβδους, 4 μηχανισμούς κλειδώματος και 1 εγκάρσιο σύνδεσμο
Σύστημα διαδερμικής κυφοπλαστικής για αμφοτερόπλευρη διαυχενική προσπέλαση (2 τροκάρ ελεγχόμενης πίεσης. 2 οστικά μπαλόνια). Μονάδα μέτρησης 1 επιπέδου Το σετ για επέμβαση ενός επιπέδου περιλαμβάνει: 2 οστικά μπαλόνια, 6 οστικούς αισθητήρες, 2 trocar, 2 σύριγγες εμφύσησης, 1 σύστημα τοποθέτησης και 1 τσιμέντο
Σύστημα διαδερμικής βιοψίας σώματος σπονδύλου με μονόπλευρη προσπέλαση. Μονάδα μέτρησης 1 επιπέδου.



Σύστημα οπίσθιας σπονδυλοδεσίας οσφυο-ιερής μοίρας σπονδυλικής στήλης. αποτελούμενο από διαυγενικές βίδες χαμηλού προφίλ τουλίπας. Χαμηλού προφίλ βίδας διαμέτρου από 4,5 έως 9,5mm και μήκους από 25 mm μέχρι 100mm. δυνατότητα επιλογής σταθερής ή πολυαξονικής κεφαλής. Δυνατότητα συνδυασμού με άγκιστρα. δυνατότητα σύνδεσης με θωρακική ράβδο στην θωρακοοσφυική περιοχή. να παρέχεται η δυνατότητα ανάταξης σε περιπτώσεις σπονδυλολίστεσης. (2) συνοδές ράβδοι. μηχανισμοί κλειδώματος και εγκάρσιο συνδετικό. Μονάδα συστήματος για 2 επίπεδα.(Το σετ περιλαμβάνει 4 βίδες, 2 ράβδους, 4 μηχανισμούς κλειδώματος και 1 εγκάρσιο σύνδεσμο)

Μεσοσπονδύλια προθέματα από κεραμικό. τιτάνιο. PEEK ή άλλο εγκεκριμένο υλικό. ακτινοσκοιρά. ευθεία και λорδωτικά από 0 μέχρι 8 μοίρες. Διαστάσεις ΥΨΟΣ από 6 μέχρι 18 mm ΠΛΑΤΟΣ από 8 μέχρι 11mm ΒΑΘΟΣ από 20 μέχρι 33mm για τοποθέτηση μετά δισκεκτομή οσφυικής μοίρας σπονδυλικής στήλης με πρόσθια ή οπίσθια προσπέλαση. Μονάδα μέτρησης 1 επιπέδου

Σύστημα διαδερμικής απονεύρωσης αποφυσιακών αρθρώσεων σπονδυλικής στήλης με ραδιοσυχνότητες. αμφοτερόπλευρη προσπέλαση. Μονάδα μέτρησης ενός επιπέδου

Σύστημα σταθεροποίησης ακανθωδών αποφύσεων οσφυικών σπονδύλων σε διάφορα μεγέθη από 8 μέχρι 16 mm. Μονάδα μέτρησης 1 επιπέδου