

**ΠΡΟΣ: ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΥΠΟΨΗΝ: ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**

Αθήνα, 15/3/2016

**Θέμα: Τεχνικές προδιαγραφές Ηλώσεων, Εσωτερικής και Εξωτερικής οστεοσύνθεσης**

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας για την αποστολή τεχνικών προδιαγραφών προκειμένου να προετοιμαστούν οι τελικές προδιαγραφές για την προμήθεια προϊόντων «Ηλώσεων, Εσωτερικές & Εξωτερικές Οστεοσυνθέσεις», CPV 33141700-7, σας αποστέλλουμε τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που διαθέτει η εταιρεία μας ανά κωδικό παρατηρητηρίου .

**CPV 33141700-7**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.21 - Εξωτερική οστεοσύνθεση  
Μηριαίου οστού, Υβριδικά**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Μηρού, Υβρίδιο.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής.  
Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση.  
Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Στην περίπτωση καταγμάτων μηριαίων κονδύλων να δύνανται οι modular εξωτερικές οστεοσυνθέσεις των αντιστοιχών προς τα κατάγματα περιοχών να μετατρέπονται σε εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου με την τοποθέτηση

δακτυλίου. Ο δακτύλιος να είναι κατασκευασμένος από ίνες ανθρακονήματος και να διατίθεται σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.26 Εξωτερική οστεοσύνθεση Κνήμης, Υβριδικά**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Κνήμης, Υβρίδιο.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Στην περίπτωση καταγμάτων plateau ή pillon κνήμης, να δύνανται οι modular εξωτερικές οστεοσυνθέσεις των αντιστοιχών προς τα κατάγματα περιοχών να μετατρέπονται σε εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου με την τοποθέτηση δακτυλίου. Ο δακτύλιος να είναι κατασκευασμένος από ίνες ανθρακονήματος και να διατίθεται σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.18 Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηριαίου οστού, modular**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΡΟΥ MODULAR ΣΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.

Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους.

Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 35.8.27 Εξωτερική οστεοσύνθεση Οστούν  
Κνήμης, modular**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΝΗΜΗΣ MODULAR ΣΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ  
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής.

Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση.

Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων

σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.

Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους.

Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.8 Εξωτερική οστεοσύνθεση Βραχιόνιο οστού, modular**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Βραχιονίου MODULAR ΣΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής.

Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση.

Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των

βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.

Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους.

Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.19 Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηραίου οστού, επιμήκυνσης.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΡΟΥ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση έως 48mm καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.25 Εξωτερική οστεοσύνθεση Οστού Κνήμης επιμήκυνσης.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΝΗΜΗΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση έως 33mm καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.



**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 35.8.7 Εξωτερική οστεοσύνθεση  
Βραχιόνιου οστού, επιμήκυνσης.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής.  
Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση.  
Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση έως 20mm καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 35.8.54 Εξωτερική οστεοσύνθεση  
Πηχεοκαρπικής επιμήκυνσης.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ.**

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πήχεοκαρπικής κατασκευασμένο από ίνες ανθρακονήματος, ακτινοδιαπερατό για τον καλύτερο έλεγχο της ανάταξης του κατάγματος. Να διαθέτει αρθρώσεις για διόρθωση και στα τρία επίπεδα και μπορεί να κάνει επιμήκυνση τουλάχιστον 35mm.

Να συνοδεύεται από βελόνες διπλής διαμέτρου για καλύτερη κατανομή των φορτίσεων (αναλογία δυνάμεων διάτμησης προς επιφάνεια επαφής) και στους δύο φλοιούς. Οι βελόνες είναι αυτοκόπτουσες, σε διάμετρο 3mm και 4mm.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 35.8.55 Εξωτερική οστεοσύνθεση  
Πηγεοκαρπικής Modular.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ MODULAR.**

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηγεοκαρπικής κατασκευασμένο από ίνες ανθρακονήματος, ακτινοδιαπερατό για τον καλύτερο έλεγχο της ανάταξης του κατάγματος. Να διαθέτει αρθρώσεις για διόρθωση και στα τρία επίπεδα.

Να συνοδεύεται από βελόνες διπλής διαμέτρου για καλύτερη κατανομή των φορτίσεων (αναλογία δυνάμεων διάτμησης προς επιφάνεια επαφής) και στους δύο φλοιούς. Οι βελόνες είναι αυτοκόπτουσες, σε διάμετρο 3mm και 4mm.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 35.8.74 Εξωτερική οστεοσύνθεση άρθρωση  
ποδοκνημικής, αρθρωτά.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΤΗ.**

Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Η ζεύξη του περιφερικού τμήματος του σώματος της οστεοσύνθεσης να επιτυγχάνεται με ανατομικό (αρ.δεξι) αρθρωτό σύνδεσμο ποδοκνημικής. Το σώμα του συγκρατητήρα να είναι ακτινοδιαπερατό και το περιφερικό τμήμα να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό κράμα για να αντέχει τα φορτία των βελονών. Να συνδυάζεται με βελόνες διαμέτρου 4mm - 6mm. Η άρθρωση να μπορεί να κλειδωθεί



σε ουδέτερη θέση ή σε θέση αρθρικής ανάπαυσης αλλά να δίνει και δυνατότητα κίνησης τουλάχιστον 75 μοιρών όταν αυτό επιθυμείται.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.76 Σετ Εξωτερικής οστεοσύνθεσης μιας χρήσης αποστειρωμένο ακτινοδιαπερατό (βελόνες και εργαλεία) και MRI συμβατό.**

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ προσωρινής στήριξης αποστειρωμένη**

Να είναι κατασκευασμένο από ίνες ανθρακονήματος και να ενδείκνυται για την προσωρινή σταθεροποίηση του κατάγματος. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να παρέχει απλή, γρήγορη και ασφαλή σταθεροποίηση του κατάγματος όλων των μακρών οστών σε πολυτραυματίες ασθενείς. Να επιτρέπει την ψηφιακή απεικόνιση χωρίς παρεμβολές, όπως ψηφιακή και μαγνητική τομογραφία.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.65 Εξωτερική οστεοσύνθεση άρθρωση ισχίου, για διατροχαντήρια κατάγματα.**

**ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ**

Για κατάγματα περιοχής τροχαντήρα με ολισθαίνοντα ήλο, με μηχανισμό ελεγχόμενης δυναμοποίησης.

Το σώμα να είναι από , ανοδιωμένο αλουμίνιο. Να έχει τη δυνατότητα διαφοροποίησης της γωνίας από 90° - 180°. Να μπορεί να χρησιμοποιήσει διάτρητο ολισθαίνοντα ήλο σε διαφορετικά μεγέθη από 200mm - 280mm. Να έχει τη δυνατότητα συμπίεσης όσον αφορά τον ολισθαίνοντα ήλο (κατά μήκος του αυχένα του μηριαίου), καθώς επίσης και της εξωτερικής οστεοσύνθεσης (κατά μήκος του ανατομικού άξονα του μηριαίου οστού). Όπως επίσης και δυνατότητα ολίσθησης του ήλου ή

εφαρμογή αξονικής δυναμικής συμπίεσης. Στο κυρίως σώμα της εξωτερικής οστεοσύνθεσης να μπορούν να τοποθετηθούν τρεις ή ακόμη

και τέσσερις βελόνες διαμέτρου 5mm και 6mm για τη καλύτερη συγκράτησή της. Ο σχεδιασμός της, το βάρος της καθώς και τα εργαλεία να βοηθούν στην εύκολη και αναίμακτη τοποθέτησή της διαμέσου του δέρματος. Το σύστημα να εφαρμόζεται με αυτοκόπτουσες βελόνες οστεοσύνθεσης διπλής διαμέτρου που επιτρέπουν την καλύτερη κατανομή των φορτίσεων και στους δύο φλοιούς και να συγκρατούνται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.8.89 Βελόνες Εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.**

#### **ΒΕΛΟΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ.**

Οι βελόνες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.7.63 Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό**

**ΗΛΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΜΕ ΔΥΟ ΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΕΛΞΗΣ, ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟ**

Σύστημα οστεοσύνθεσης με ήλου για βασσαυχενικά, περιτροχανθήρια και υποτροχανθήρια κατάγματα του ισχίου. Το σύστημα να αποτελείται από τον ήλο, σειρά κεφαλικών βιδών και βιδών διάφυσης τα οποία να διατίθενται αποστειρωμένα, σε ατομική συσκευασία. Να είναι κατασκευασμένο από βιοσυμβατό κράμα τιτανίου. Ο ήλος να έχει γωνία αυχένα-διάφυσης 130°, γωνία διάφυσης 5°. Να διατίθεται σε μήκη 195mm και 240mm και να διαθέτει εγκοπή μήκους 30mm στο περιφερικό τμήμα

που να επιτρέπει τη σταδιακή μεταβολή της ακαμψίας. Η διάμετρος του ήλου στο εγγύς τμήμα να είναι 13,5mm και στο περιφερικό τμήμα 10mm. Να διαθέτει 2 οπές για κεφαλικές βίδες και μία οπή για βίδα στη διάφυση.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.7.57 Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου**

Η κεφαλική βίδα να διατίθεται σε 9 τουλάχιστον μεγέθη και το τμήμα εισαγωγής της να έχει διάμετρο 7,5mm. Οι βίδες να είναι αυτοτρυπανίζουσες και αυτοκόπτουσες και το σπείραμα να έχει προφίλ «γρήγορης εισαγωγής». Η βίδα διάφυσης να διατίθεται σε 4 τουλάχιστον μεγέθη.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.7.63 Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό**

**ΗΛΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΜΕ ΔΥΟ ΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΕΛΞΗΣ, ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟ**

Σύστημα οστεοσύνθεσης με ήλους για βασσαυχενικά, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του ισχίου. Το σύστημα να αποτελείται από τον ήλο, σειρά κεφαλικών βιδών και βιδών διάφυσης τα οποία να διατίθενται αποστειρωμένα, σε ατομική συσκευασία.

Να είναι κατασκευασμένο από βιοσυμβατό κράμα τιτανίου. Ο ήλος να έχει γωνία αυχένα-διάφυσης 130°, γωνία διάφυσης 5°, να διατίθεται σε μήκη 320mm και 360mm και να διαθέτει εγκοπή μήκους 30mm στο περιφερικό τμήμα που να επιτρέπει τη σταδιακή μεταβολή της ακαμψίας. Η διάμετρος του ήλου στο εγγύς τμήμα να είναι 14mm και στο περιφερικό τμήμα 10mm. Να διαθέτει 2 οπές για κεφαλικές βίδες και μία οπή για βίδα στη διάφυση.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.7.57 Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου**

Η κεφαλική βίδα να διατίθεται σε 9 τουλάχιστον μεγέθη. Το τμήμα εισαγωγής της να έχει διάμετρο 7,5mm. Οι βίδες να είναι αυτοτρυπανίζουσες και αυτοκόπτουσες και το σπείραμα να έχει προφίλ «γρήγορης εισαγωγής». Η βίδα διάφυσης να διατίθεται σε 4 τουλάχιστον μεγέθη.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.7.63 Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό**

**ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ, ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟ**

Ανατομικός, δυναμικός ήλος από κράμα τιτανίου για κατάγματα διάφυσης μηριαίου. Ο ήλος να έχει γωνία αυχένα διάφυσης 130°, γωνία διάφυσης 5°, και να διατίθεται σε 4 διαφορετικές διαμέτρους 10, 11, 12 και 13mm και σε μήκη από 320 έως 445mm σε όλες τις διαμέτρους. Να διαθέτει εγκοπή μήκους 30mm στο περιφερικό τμήμα που να επιτρέπει τη σταδιακή μεταβολή της ακαμψίας. Να διαθέτει 2 σπές στο εγγύς τμήμα και 2 στο περιφερικό με δυνατότητα δυναμοποίησης και κλειδώματος.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.7.55 Βίδες ήλων τιτανίου**

Οι βίδες να είναι αυτοτρυπανιζουσες και αυτοκόπτουσες με σπείραμα το οποίο να έχει προφίλ γρήγορης εισαγωγής και να διατίθεται σε τουλάχιστον 11 μεγέθη με διάμετρο 5mm.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.7.63 Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό**

**ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ, ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟ**

Δυναμικός ήλος από κράμα τιτανίου για κατάγματα διάφυσης κνήμης. Ο ήλος να έχει γωνία διάφυσης 8,5°. Να διατίθεται σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 9,10 και 11mm και να διατίθεται σε μήκη από 260 έως 395mm. Να διαθέτει 2 οπές στο εγγύς τμήμα και 2 στο περιφερικό με δυνατότητα δυναμοποίησης και κλειδώματος.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.7.55 Βίδες ήλων τιτανίου**

Οι βίδες να είναι αυτοτρυπανιζουσες και αυτοκόπτουσες με σπείραμα το οποίο να έχει προφίλ γρήγορης εισαγωγής, σε τουλάχιστον 10 μεγέθη με διάμετρο 4.2mm.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(1.5mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.26 - Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι. Να διατίθενται σε διάφορα σχήματα και να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη, με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.



**\*Οι παραπάνω πλάκες μίνι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.23 - Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2.0 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες κλειδούμενες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 24 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.11 - Βίδες cortical 1.5 MM από κράμα τιτανίου**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 24 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(2.0mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.26 - Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι. Να διατίθενται σε διάφορα σχήματα και να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη, με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**\*Οι παραπάνω πλάκες μίνι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.23 - Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2.0 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες κλειδούμενες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 30 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.4 - Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 38 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ **ΠΛΑΚΕΣ MINI ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(2.7mm)**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.35 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδος από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδος από κράμα Τι. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη, με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7mm καθώς και βίδες cortical διαμέτρου 2.4mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**\*Οι παραπάνω πλάκες μινι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.22 - Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες κλειδούμενες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 10 έως 40 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.2 - Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 10 έως 40 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

#### **A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.13 - Βίδες cortical 2.4 M M**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.4 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 10 έως 40 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

#### **➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(3.5mm)**

#### **A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.25 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon, κνήμης προσθιοπλάγια από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 6 έως 14 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

#### **A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.25 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon, κνήμης έσω από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 6 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

#### **A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.25 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon, περόνης από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 5 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

#### **A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.24 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι, 5 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.10.28 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου, έσω από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 3 έως 9 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.10.28 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου, έξω από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 3 έως 9 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.10.29 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα ωλεκράνου από κράμα Τι. Ανατομικές δεξιές αριστερές 4 έως 10 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.33 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι, 3 έως 13 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.31 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα κονδύλων κνήμης τύπου L από κράμα Τι, ανατομικές δεξιές αριστερές 4 έως 16 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.31 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα κονδύλων κνήμης τύπου T από κράμα Τι, ανατομικές δεξιές αριστερές 4 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.10.32 - Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνας από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα πτέρνας από κράμα Τι, ανατομικές δεξιές αριστερές. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**\*Οι παραπάνω πλάκες μικρών καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.3.19 - Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη**

Βίδες κλειδούμενες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 mm, αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 80 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.3.8 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 mm, ολικού σπείραματος. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 70 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.3.6 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 mm, μερικού σπείραματος. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 65 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.



**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.17 - Βίδες cortical αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3.5 MM από τιτάνια**

Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 mm, ολικού σπειράματος αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 70 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.4 - Βίδες shaft screw τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 12 έως 50 MM περίπου από κράμα ΤΙ σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 mm, μερικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 12 έως 40 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ **ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(5.0mm)**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.32 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι, 5 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες διαμέτρου 5.0mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm και cancellous 6.5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.29 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι, 5 έως 14 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες διαμέτρου 5.0mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm και cancellous 6.5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.30 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι, 6 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες διαμέτρου 5.0mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .



**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.30 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι, 6 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενες, cortical διαμέτρου 5.0mm και cancellous 6.5mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm και cancellous 6.5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.30 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για κατάγματα εγγυούς μηριαίου ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι, 4 έως 12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενες, cortical διαμέτρου 5.0mm και cancellous 6.5mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm και cancellous 6.5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.31 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα κονδύλων κνήμης έξω από κράμα Τι, ανατομικές δεξιές αριστερές 3 έως 11 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες διαμέτρου 5.0mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.9.31 - Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα κονδύλων κνήμης έσω από κράμα Τι, ανατομικές δεξιές αριστερές 3 έως 9 οπών. Να δέχονται βίδες cortical κλειδούμενες διαμέτρου 5.0mm, καθώς και μη κλειδούμενες βίδες cortical 4.5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**\*Οι παραπάνω πλάκες μεγάλων καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.23 - Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες κλειδούμενες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 5.0 mm. Διατίθενται σε μήκη από 18 έως 75 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.24 - Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες κλειδούμενες cancellous αυλοφόρες με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm. Διατίθενται σε μήκη από 55 έως 100 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.5.23 - Αυλοφόρες βίδες cancellous και cortical, 6.5 MM, με κοντό και μακρύ και ολικό σπείραμα**

Βίδες cancellous αυλοφόρες με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm. Διατίθενται σε μήκη από 55 έως 100 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.14 - Βίδες shaft screw τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 M N περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, μερικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 20 έως 60 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.4 - Βίδες cortical τύπου A.O αυτοκόπτουσες με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, ολικού σπειράματος αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 14 έως 75 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.12 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με σπείραμα σε όλο το μήκος σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 MM περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, ολικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 25 έως 120 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Ti. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.10 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 MM περίπου από κράμα Ti σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, με μακρύ σπείραμα. Διατίθενται σε μήκη από 40 έως 110 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Ti. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(1.5mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.18 - Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες ευθείες πάχους 1.5 MM, τύπου A.O για μίσι κατάγματα από κράμα Ti, 20 οπών, πάχους 0.9 MM, με δυνατότητα κοπής σε μήκος που να δέχονται βίδες με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1,5 MM**

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες τύπου A.O από κράμα Ti, 4 έως 20 οπών με δυνατότητα κοπής, που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.20 - Πλάκες T πάχους 1.5 MM, τύπου A.O για μίσι κατάγματα από κράμα Ti, με 3-4 οπές περίπου στο κεφάλι, πάχους 0.9 MM, με δυνατότητα κοπής σε μήκος που να δέχονται βίδες με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1,5 MM .**

Πλάκες T τύπου A.O από κράμα Ti, 3 και 4 οπών στο κεφάλι, με δυνατότητα κοπής, που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.16 - Πλάκα κονδύλων (condular) πάχους 1.5 Λ 2.0 MM, τύπου A.O, για μινι κατάγματα από κράμα Τι, αριστερές ή δεξιές, με δυνατότητα κοπής στο ζητούμενο μήκος πάχους 0,9 MM που να δέχονται βίδες με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1,5 και 2 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες κονδύλων σχήματος L, αριστερές δεξιές τύπου A.O από κράμα Τι, 4 οπών, με δυνατότητα κοπής, που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.14 - Πλάκες H (πάχους 2.0 MM), τύπου A.O για μινι κατάγματα από κράμα Τι των 4 οπών , πάχους 0,9 MM που να δέχονται βίδες με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1,5 και 2 MM**

Πλάκες σχήματος H, τύπου A.O από κράμα Τι, 4 οπών, που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**\*Οι παραπάνω πλάκες μινι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.11 - Βίδες cortical 1.5 MM από κράμα τιτανίου**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 1.5 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 24 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(2.0mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.6 - Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (Self Compresing Rates) πάχους 2.0 MM, τύπου A.O από κράμα ΤΙ, που μπορεί να κυμαίνονται από 4 έως 8 οπές περίπου, πάχους 1 MM, που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,0 M M σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες τύπου A.O από κράμα Τι, 3 έως 6 οπών και να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.8 - Πλάκες T και L (αριστερές-δεξιές) πάχους 2.0 MM, τύπου A.O από κράμα Τι μέχρι 4 οπές πάχους 1 MM που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών .**

Πλάκες T και L (αριστερές-δεξιές) τύπου A.O από κράμα Τι, 4 έως 6 οπών που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0mm σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**\*Οι παραπάνω πλάκες μινι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.4 - Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.0 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 06 έως 38 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(2.7mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.2 - Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (Self Compresing Rates) πάχους 2.7 M M, τύπου A.O από κράμα Τι, που μπορεί να κυμαίνονται από 2 έως 12 οπές περίπου, πάχους 2 έως 2,7 MM, που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες τύπου A.O από κράμα Τι, 4 έως 6 οπών και να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.11.4 - Πλάκες T και L (αριστερές & δεξιές) πάχους 2.7 MM, τύπου A.O από κράμα Τι, που μπορεί να είναι μέχρι 5 οπών πάχους 1,2 MM που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες T και L (αριστερές-δεξιές) τύπου A.O από κράμα Τι, 5 οπών που να δέχονται βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7mm σε πλήρη σειρά μεγεθών .



**\*Οι παραπάνω πλάκες μινι καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.4.2 - Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical με σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2.7 mm, αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται σε μήκη από 10 έως 40 mm και να είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ **ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(3.5mm)**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.2 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφεριακή πλάκα βραχίονου**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης κάτω πέρατος βραχιονίου έσω, 3 έως 5 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.2 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφεριακή πλάκα βραχίονου**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης κάτω πέρατος βραχιονίου έξω, ανατομικές, 3 έως 5 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.3 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφερική πλάκα κερκίδος**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης κάτω πέρατος κερκίδος σχήματος Δ, ανατομικές, 3 έως 7 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .



**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.8 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Ειδική Ανατομική πλάκα για κατάγματα ωλεκράνου**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης ωλεκράνου, 4 έως 7 οπών από κράμα Ti που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.1 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Κεντρική πλάκα βραχίονου**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης κεφαλής βραχιονίου, 3 έως 11 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.3 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφερική πλάκα κερκίδος**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης κάτω πέρατος κερκίδος σχήματος T, ανατομικές, 3 έως 7 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.6 - Πλάκες T, τύπου A.O από κράμα Ti που μπορεί να κυμαίνονται από 3 έως 6 οπές περίπου, πάχους 1,2 MM περίπου, που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM και 2,7 MM και cancellous 4,0 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Πλάκες κάτω πέρατος κερκίδος σχήματος T, 3 έως 5 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.8 - Πλάκες L αριστερές-δεξιές, τύπου A.O από Ti κράμα που μπορεί να κυμαίνονται από 3 έως 6 οπές περίπου.πάχους 1,2 MM περίπου, που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 MM και 2.7 MM και cancellous 4,0 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες κάτω πέρατος κερκίδος σχήματος T με κλίση, 3 έως 5 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών .

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.12 - Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 οπές που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από κράμα Τι σε' πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες ανακατασκευής σχήματος S, ανατομικές, τύπου Α.Ο για κατάγματα κλείδας, 6 έως 10 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.20 - Πλάκες Τριφυλλοειδείς (clover leaf), τύπου Α.Ο από κράμα Τι που μπορεί να κυμαίνονται από 3 έως 8 οπές περίπου, πάχους περίπου 1,2 MM, που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM και cancellous 4,0 M M σε πλήρη σειρά μεγεθών .**

Πλάκες Τριφυλλοειδείς (clover leaf), τύπου Α.Ο, 3 και 5 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.5.2 - Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής μετά του υποκειμένου οστού αυτοσπυμπιέζουσας (Low Contact dynamic Compression plate; LC-DCP), κνήμης τιτανίου**

Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής μετά του υποκειμένου οστού αυτοσπυμπιέζουσες (Low Contact dynamic Compression plate), 5 έως 10 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.10 - Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου Α.Ο πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 οπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 MM από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών .**

Πλάκες ανακατασκευής ευθείες, τύπου Α.Ο, 5 έως 14 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.4 - Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου A.O από κράμα Τι που μπορεί να κυμαίνονται από 2 έως 12 οπές περίπου, πάχους 1 MM που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 MM και cancellous 4,0 MM, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου A.O, 5 έως 10 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.23 - Πλάκες πτέρνης**

Πλάκες πτέρνης, κοντές και μακριές, 11 έως 15 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.2 - Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (Self Compressing Rates), τύπου A.O από κράμα Τι, που μπορεί να κυμαίνονται από 2 έως 12 οπές περίπου, πάχους 3.0 MM περίπου που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 MM και cancellous 4,0 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες, τύπου A.O 5 έως 10 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.10.12 - Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου A.O πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 οπές που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από κράμα Τι σε' πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες ανακατασκευής κυρτές, τύπου A.O, 10 έως 16 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.7 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφερική πλάκα περόνης, με κεντρικό τμήμα για την διάφυση της περόνης και περιφερικό τμήμα για σφυρά**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης για περιφερική πλάκα περόνης, με κεντρικό τμήμα για την διάφυση της περόνης και περιφερικό τμήμα για σφυρά, 5 έως 10 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 3.5mm και cancellous 4,0 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**\*Οι παραπάνω πλάκες μικρών καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.8 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 mm, ολικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 70 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.6 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 mm, μερικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 65 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.17 - Βίδες cortical αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3.5 MM από τιτάνιο**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 mm, ολικού σπειράματος αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 70 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.3.4 - Βίδες shaft screw τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 12 έως 50 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5 mm, μερικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 12 έως 40 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

➤ ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ(4.5mm)

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.5.4 - Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής μετά του υποκειμένου οστού αυτοσπυμπιέζουσας (Low Contact dynamic Compression plate; LC-DCP), Μηρίαίου τιτανίου**

Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής αυτοσπυμπιέζουσες, φαρδιές μηρίαίου, 5 έως 12 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.5.2 - Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής μετά του υποκειμένου οστού αυτοσπυμπιέζουσας (Low Contact dynamic Compression plate; LC-DCP), κνήμης τιτανίου**

Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιορισμένης επαφής αυτοσπυμπιέζουσες, στενές κνήμης, 5 έως 12 οπών από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.5 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Κεντρική κνημιαία πλάκα, προσθιοπλαγία**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης για περιφερική πλάκα κνήμης, με κεντρικό τμήμα για την διάφυση της κνήμης και περιφερικό τμήμα για σφυρά, προσθιοπλάγια. 9 έως 13 οπών ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.4.6 - Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης άνω και κάτω άκρου μακρών οστών όλων των διαστάσεων και των μεγεθών για Περιφερική πλάκα κνήμης, με κεντρικό τμήμα για την κνήμη και περιφερικό τμήμα για σφυρό**

Μεταφυσιακές πλάκες οστεοσύνθεσης για περιφερική πλάκα κνήμης, με κεντρικό τμήμα για την διάφυση της κνήμης και περιφερικό τμήμα για σφυρά, έσω. 5 έως 9 οπών ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.



**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.12 - Πλάκες T Butress τύπου A.O πάχους 2 MM περίπου, από 4 έως 8 οπών περίπου, από κράμα Τί που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες T Butress τύπου A.O, 4 έως 8 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.20 - Πλάκες κονδύλων κνήμης butress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου A.O πάχους 5 MM των 7-13 οπών από κράμα Τί που να δέχονται βίδες cortical με εξαγωνική διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Πλάκες κονδύλων κνήμης butress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου A.O, 4 έως 9 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.9.28 - Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από κράμα Τι**

Πλάκες καταγμάτων κονδύλων μηρού για υπερκονδύλια και διακονδύλια κατάγματα, ανατομικές αριστερές δεξιές, 5 έως 11 οπών από κράμα Τι, που να δέχονται βίδες cortical διαμέτρου 4.5mm και cancellous 6,5 mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**\*Οι παραπάνω πλάκες μεγάλων καταγμάτων συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.2.14 - Βίδες shaft screw τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 M N περίπου από κράμα Τί, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, μερικού σπειράματος.

Διατίθενται σε μήκη από 20 έως 60 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.2.4 - Βίδες cortical τύπου A.O αυτοκόπτουσες με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 MM περίπου από κράμα Τί σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, ολικού σπειράματος αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 14 έως 75 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.



**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.12 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με σπείραμα σε όλο το μήκος σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, ολικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 25 έως 120 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.10 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, με μακρύ σπείραμα. Διατίθενται σε μήκη από 40 έως 110 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

#### ➤ ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.5.8 - Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 72 MM περίπου με κοντό σπείραμα από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5mm. Διατίθενται σε μήκη από 20 έως 75 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.5.19 - Αυλοφόρες cancellous και cortical βίδες, διαμέτρου 4,0 MM μερικού και ολικού σπειράματος από κράμα Τι**

Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0mm. Διατίθενται σε μήκη από 25 έως 70 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.5.25 - Βίδες με αυλό 7.3 MM με κοντό, μακρύ και ολικό σπείραμα**

Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7.3mm με μακρύ και κοντό σπείραμα. Διατίθενται σε μήκη από 65 έως 120 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.3.19 - Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti**

Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές από κράμα Ti. Διατίθενται σε μήκη από 10 έως 40mm και σε διαμέτρους 2,4mm και 3,0mm με μακρύ και κοντό σπείραμα. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.3 - Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους ) με πλάκα 3 οπών ( διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set ) από κράμα Ti**

Πλάκα 3 οπών για διατροχαντήρια κατάγματα γωνίας 135° με ολισθαίνων ήλο ισχίου και βίδα συμπίεσης από κράμα Ti. Ο ήλος να διατίθεται σε μήκη από 50 έως 120mm και η πλάκα να δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 4,5mm και cancellous 6,5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.4 - εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή**

Πλάκα για διατροχαντήρια κατάγματα γωνίας 135° 4 έως 12 οπών με ολισθαίνων ήλο ισχίου και βίδα συμπίεσης από κράμα Ti. Ο ήλος να διατίθεται σε μήκη από 50 έως 120mm και η πλάκα να δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 4,5mm και cancellous 6,5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.13 - Πληρες σύστημα ολισθαίνοντος ήλου για υπερκονδύλια κατάγματα, με πλάκα \* 6 οπών (90-95 μοιρών), ήλο και συμπιεστική βίδα (ολόκληρο το σετ) πλην βιδών φλοιού από κράμα τιτανίου**

Πλάκα 6 οπών για υπερκονδύλια κατάγματα γωνίας 95° με ολισθαίνων ήλο ισχίου και βίδα συμπίεσης από κράμα Ti. Ο ήλος να διατίθεται σε μήκη από 50 έως 120mm και η πλάκα να δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 4,5mm και cancellous 6,5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.14 - Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών, επιπλέον χρέωση για κάθε οπή πέραν των έξι**

Πλάκα για υπερκονδύλια κατάγματα γωνίας 95°, 7 έως 12 οπών με ολισθαίνων ήλο ισχίου και βίδα συμπίεσης από κράμα Τι. Ο ήλος να διατίθεται σε μήκη από 50 έως 120mm και η πλάκα να δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 4,5mm και cancellous 6,5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.11 - Πλάκες Dynamic Hip Srew plates τύπου A.O. με γωνία 95ο από κράμα Τι.**

Πλάκα για υπερκονδύλια κατάγματα γωνίας 95°, 4 και 5 οπών από κράμα Τι. Η πλάκα να δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 4,5mm και cancellous 6,5mm με εξαγωνική κεφαλή σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.16 - Ολισθαίνων ήλος για υπερκονδύλια κατάγματα μόνον, όλα τα μήκη**

Ολισθαίνων ήλος ισχίου για υπερκονδύλια κατάγματα από κράμα Τι. Ο ήλος να διατίθεται σε μήκη από 50 έως 120mm σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 35.6.17 - Βίδα συμπίεσης του ήλου μόνον**  
Βίδα συμπίεσης ολισθαίνων ήλου χαμηλού προφίλ από κράμα Τι.

**\*Οι παραπάνω πλάκες συνοδεύονται με τις παρακάτω βίδες**

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.14 - Βίδες shaft screw τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 M N περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, μερικού σπειράματος.

Διατίθενται σε μήκη από 20 έως 60 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητηρίου Τιμών 40.2.4 - Βίδες cortical τύπου A.O αυτοκόπτουσες με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.5 mm, ολικού σπειράματος αυτοκόπτουσες. Διατίθενται σε μήκη από 14 έως 75 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.2.12 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με σπείραμα σε όλο το μήκος σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, ολικού σπειράματος. Διατίθενται σε μήκη από 25 έως 120 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

**A/A Παρατηρητήριου Τιμών 40.2.10 - Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών.**

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm, με μακρύ σπείραμα. Διατίθενται σε μήκη από 40 έως 110 mm και είναι κατασκευασμένες από κράμα Τι. Διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών.

Όλα τα παραπάνω να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία όπως:

1. Πιστοποιητικό κυκλοφορίας CE
2. ISO του κατασκευαστικού οίκου

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση  
Για την ΔΗΜ. ΡΕΚΟΥΤΗΣ ΑΕ

**ΔΗΜ. ΡΕΚΟΥΤΗΣ Α.Ε.**  
**OSTEOCELL**  
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΑ ΕΙΔΗ  
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 4 - 106 78 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ. 210-3802759, 210-3303133  
ΑΦΜ 094101530 - ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ. Γ.Ε.Μ.Η. 030351501000