

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ CPV: 33141700-7

1	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη.
2	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.4MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,4 MM.
3	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.8MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,8 MM.
4	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.
5	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.2MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,2 MM.
6	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.
7	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και πέντε τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 και 28 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.
8	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλέος τύπου για χρήση με τσιμέντο από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, γυαλισμένος σε όλο το μήκος του, με ενσωματωμένο επικεντρωτήρα από PMMA, να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.
9	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.
10	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 και 28 mm σε τέσσερα

		<p>τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p>
11	<p>ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</p>	<p>Στηλέος για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm. Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.</p>
12	<p>Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχίου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών</p>	<p>Σύστημα Αναθεώρησης Στυλεού Ισχίου, αποτελούμενο από μακρύ τμηματικό στυλεό για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου που να προσφέρει πολλαπλές διεγχειρητικές επιλογές για τη βέλτιστη στην αναθεώρηση. Το σύστημα αποτελείται από κεντρικό τμήμα που να διατίθεται με: α) μακροπορώδη επιφάνεια με ή χωρίς επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε τουλάχιστον επτά μεγέθη και β) με πρόσθετη πορώδη επικάλυψη με βομβαρδισμό ιόντων τιτανίου, περιφερικό στυλεό που να διατίθεται σε δύο τύπους: α) με αδρή επιφάνεια και με ειδικά διαμορφωμένα αντιστροφικά πτερύγια με ή χωρίς βαθιά επιμήκη εντομή, σε τουλάχιστον πέντε μήκη και διαμέτρους 10 έως 22mm ανά 1 χιλιοστό., και τμηματικό αυχένα σε τουλάχιστον δεκαεννέα (19) τύπους με αλληλοσυνδυαζόμενα χαρακτηριστικά: μακρύ/κοντό, ευθύ/βλαιο-ραϊβό, antiversion/retroversion, για την καλύτερη αποκατάσταση του μηριαίου offset</p>
13	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.</p>	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με τσιμέντο POSTERIOR STABILIZER, με μηριαία πρόθεση από CoCr με οπίσθιο σταθεροποιητή, συμμετρική σε 7 μεγέθη και ανατομική σε 14 μεγέθη, συμβατή μόνο με το αντίστοιχο της πολυαιθυλένιο, διαθέσιμη και σε τύπο για μέγιστη κάμψη. Κνημιαία πρόθεση με κυλινδρικό στυλεό και πτερύγια ή/και επιμηκυνόμενο στυλεό τετράγωνης διατομής. Επίσης πρόθεση εξολοκλήρου από πολυαιθυλένιο. Ένθετο χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked συμβατό μόνο με το αντίστοιχο μηριαίο, διαθέσιμο και σε τύπο για μέγιστη κάμψη, σε δύο τύπους σταθερό και κινητό σε στροφή. Επιγονατίδα με 1 και με 3 στυλεούς καθώς και χωρίς στυλεό, σε 6 μεγέθη ανά τύπο.</p>
14	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.</p>	<p>Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι συμμετρική, να έχει ενσωματωμένα αντιστρεπτικά πτερύγια, να έχει δε σχεδιασμό που επιτρέπει την ασφάλιση του ένθετου πολυαιθυλενίου χωρίς χρήση βίδας ή άλλου μηχανισμού. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου και η εξωτερική επιφάνειά της να έχει ειδικό σχεδιασμό για την καλύτερη ενσωμάτωση του μανδύα του τσιμέντου. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου, με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, με μοναδική ακτίνα σχεδίασης τόσο μετωπιαία όσο και οβελιαία. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον μεγέθη για κάθε μέγεθος κνήμης. Μηριαία πρόθεση ανατομικού τύπου, με ειδικό σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο απουσία του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου και η εσωτερική επιφάνειά της να έχει ειδικό σχεδιασμό για την καλύτερη ενσωμάτωση του μανδύα του τσιμέντου. Να έχει μοναδική ακτίνα καμπυλότητας τόσο μετωπιαία όσο και οβελιαία και εμβαθυσμένη μηριαία τροχλία. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον εννέα μεγέθη.</p>

15	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.
16	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο Posterior Stabilized, σχεδιασμένη για απουσία του οπίσθιου χιαστού, από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(10 Δεξιά-10 Αριστερά) Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση χωρίς τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης E, ειδικό για απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 5 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm και 20mm). Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.
17	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm). Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.
18	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής γόνατος, υβρίδιο αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου με μικροπορώδη επικάλυψη σε συνολικά εννέα (9) μεγέθη για χρήση χωρίς τσιμέντο, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους (τμηματική και μη), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη σε τουλάχιστον δύο τύπους α) Standard και β) High Flexion μεγάλης κάμψης.
19	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες, με κολάρο και επικεντρωτήρα, τετράπλευρης διατομής περιφερικά, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης με αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και ακτινοσκοιερή ένδειξη σε τουλάχιστον επτά (7) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.

20	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>Στηλέος από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135^ο και 127^ο, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.</p> <p>Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20^ο γείσο, διαμέτρου κεφαλής 22mm,28mm,32mm,36mm ,σε μεγέθη από 38mm έως 70mm ανά 2mm.</p> <p>Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.</p>
21	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 ή 3 mm, ανάλογα με το μέγεθός του, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τσιμέντου γύρω από αυτό. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.</p> <p>Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξειδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και πέντε τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.</p> <p>Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο.</p>
22	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκιερή ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.</p>
23	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με διπλή γωνία ενσφήνωσης περιφερικά, καθώς και τύπος με ακτινωτή διατομή και περιφερική σχισμή, με διπλή γεωμετρία κεντρικά, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset, με και χωρίς επικάλυψη HA στο πορώδες τους. Κεφαλή μεταλλική διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης σε τέσσερις τύπους διαμόρφωσης όσον αφορά τη στήριξή της με βίδες, με δυνατότητα χρήσης τεσσάρων τύπων ένθετου πολυαιθυλενίου, ένθετου περιοριστικού τύπου καθώς και κεραμικού, σε τύπους με και χωρίς επικάλυψη HA στο μικροπορώδες τους. Ένθετο σε εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36 mm , σε πέντε διαφορετικούς τύπους σχεδιασμού, απλού και περιοριστικού τύπου, χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked.</p>

24	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφάνειά του, σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.</p> <p>Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.</p> <p>Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο, metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.</p> <p>Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθημάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734 (Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm, 36mm και 40mm. Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.</p>
25	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.</p> <p>Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
26	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με διπλή γωνία ενσφήνωσης περιφερικά, καθώς και τύπος με ακτινωτή διατομή και περιφερική σχισμή, με διπλή γεωμετρία κεντρικά, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset, με και χωρίς επικάλυψη HA στο πορώδες τους. Κεφαλή κεραμική διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον (3) μήκη. Πρόθεση κοτύλης σε τέσσερις τύπους διαμόρφωσης όσον αφορά τη στήριξη της με βίδες, με δυνατότητα χρήσης τεσσάρων τύπων ένθετου πολυαιθυλενίου, ένθετου περιοριστικού τύπου καθώς και κεραμικού, σε τύπους με και χωρίς επικάλυψη HA στο μικροπορώδες τους. Ένθετο σε εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36 mm, σε πέντε διαφορετικούς τύπους σχεδιασμού, απλού και περιοριστικού τύπου, χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked.</p>
27	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφάνειά του και TPS (Titanium Plasma Spray) σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.</p> <p>Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.</p> <p>Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθημάτων Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο, metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.</p> <p>Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm, 32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.</p>

28	ΟΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.</p> <p>Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
29	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου υβρίδιο, με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες, με κολάρο και επικεντρωτήρα, τετράπλευρης διατομής περιφερικά, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης σε τέσσερις τύπους διαμόρφωσης όσον αφορά τη στήριξή της με βίδες, με δυνατότητα χρήσης τεσσάρων τύπων ένθετου πολυαιθυλενίου, ένθετου περιοριστικού τύπου καθώς και κεραμικού, σε τύπους με και χωρίς επικάλυψη HA στο μικροπορόδες τους. Ένθετο σε εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36 mm, σε πέντε διαφορετικούς τύπους σχεδιασμού, απλού και περιοριστικού τύπου, χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked.</p>
30	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Στυλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.</p> <p>Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.</p> <p>Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθρωμάτων. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο, metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.</p> <p>Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel) ή CrCo, κώνου 12/14, διαμέτρου 22mm, 28mm,32mm,36mm, να διατίθεται σε 3 μήκη αυχένα (-2mm,0mm,+2mm,+7mm) στην διάμετρο των 22mm σε 4 μήκη αυχένα (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο των 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 36mm.</p>
31	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5). Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.</p> <p>Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
32	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου υβρίδιο, με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες, με κολάρο και επικεντρωτήρα, τετράπλευρης διατομής περιφερικά, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τρία (3) μήκη. Πρόθεση κοτύλης σε τέσσερις τύπους διαμόρφωσης όσον αφορά τη στήριξή της με βίδες, με δυνατότητα χρήσης τεσσάρων τύπων ένθετου πολυαιθυλενίου, ένθετου περιοριστικού τύπου καθώς και κεραμικού, σε τύπους με και χωρίς επικάλυψη HA στο μικροπορόδες τους. Ένθετο σε εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36 mm, σε πέντε διαφορετικούς τύπους σχεδιασμού, απλού και περιοριστικού τύπου, χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked.</p>

33	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Στηλέος από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.</p> <p>Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.</p> <p>Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρτημάτων Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.</p> <p>Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.</p>
34	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας με οπές για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.</p> <p>Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς μη περιοριστικού τύπου με γείσο 10ο. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξειδωτού χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και πέντε τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.</p> <p>Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm και να προσφέρεται σε τρία τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο.</p>
35	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
36	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Στηλέος από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφάνειά του, σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127° και 2 τύπους STD και Short, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.</p> <p>Κοτύλη Press-fit ή βιδωτή από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.</p> <p>Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm σε 2 τύπους Std και Rintetive. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρτημάτων</p> <p>Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.</p>
37	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	<p>Πρόθεση κοτύλης με αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και ακτινοσκοπική ένδειξη σε τουλάχιστον επτά (7) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.</p>

38	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκοπική ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.
39	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Στηλέος για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο
40	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες, με κολάρο και επικεντρωτήρα, τετράπλευρης διατομής περιφερικά, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος.
41	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος.
42	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 MM, 32 MM και 36 MM σε τρία (3) μήκη
43	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης σε τέσσερις τύπους διαμόρφωσης όσον αφορά τη στήριξή της με βίδες, με δυνατότητα χρήσης τεσσάρων τύπων ένθετου πολυαιθυλενίου, ένθετου περιοριστικού τύπου καθώς και κεραμικού, σε τύπους με και χωρίς επικάλυψη HA στο μικροπορώδες τους.
44	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, να διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm.
45	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.
46	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με διπλή γωνία ενσφίνωσης περιφερικά, καθώς και τύπος με ακτινωτή διατομή και περιφερική σχισμή, με διπλή γεωμετρία κεντρικά, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset, με και χωρίς επικάλυψη HA στο πορώδες τους.
47	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλέος για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο
48	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.
49	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.
50	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, σε τουλάχιστον 11 μεγέθη.
51	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου καθήλωσης πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων
52	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Προεκτάσεις στυλεού για μηρό και κνήμη σε διαμέτρους από 10 mm έως 24 mm και μήκη από 40 mm έως 60 mm, κατάλληλες για κάλυψη κάθε είδους οστικών ελλειμμάτων και συνδεσμικών ασταθειών.

53	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί κνήμης, που να συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα αρθροπλαστικής γόνατος.
54	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, για χρήση με και χωρίς τσιμέντο για βαρείες οστεοαρθρίτιδες
55	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίου και κνήμης για χρήση με και χωρίς τσιμέντο για βαρείες οστεοαρθρίτιδες
56	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Για αναθεώρηση (revision) με σφήνες, οπίσθιους σταθεροποιητές, έτσι ώστε να καλύπτονται κάθε είδους οστικά ελλείμματα και συνδεσμικές αστάθειες. - Αυξητικές σφήνες μηρού για το περιφερικό και οπίσθιο μέρος πάχους 5, 10 και 15 mm. - Αυξητικές σφήνες μηρού για το 1/3, 1/2 του πλατώ σε πάχη 5 mm, 8 mm και 11mm. - Προσθήκες βλαιοποίησης των μηριαίων στυλεών 2ο, 5ο και 7ο.
57	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα αναθεώρησης αρθροπλαστικής γόνατος με τσιμέντο, με μηριαία πρόθεση από CoCr, συμμετρική, επιδεχόμενη στυλεό και προσθήκες, συμβατή μόνο με το αντίστοιχο της πολυαιθυλένιο. Κνημιαία πρόθεση με ευθύ και offset στυλεό τετράγωνης διατομής, συμμετρική σε 22 μεγέθη, επιδεχόμενη στυλεούς και προσθήκες. Ένθετο χυτευμένο σε καλούπι με βίδα ενίσχυσης του επάρματός του σε 40 μεγέθη, συμβατό μόνο με το αντίστοιχο μηριαίο. Επιγονατίδα με 1 και με 3 στυλεούς καθώς και χωρίς στυλεό, σε 6 μεγέθη ανά τύπο.
58	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλα οστικά ελλείμματα και για βαρείες οστεοαρθρίτιδες, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαιοσύτητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) Ενιαίο και β) Τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση που να δύναται να επιτρέπει είτε α) στροφική και καμπτική ικανότητα είτε β) καμπτική ικανότητα και να επιτρέπεται η μετατροπή του συστήματος από στροφικό και καμπτικό, σε καμπτικό μόνο. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρώματος και δύναται να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και τμηματικά στελέχη (σφήνες – προσθήκες) σε δύο τύπους είτε α) από πολυαιθυλένιο είτε β) από κράμα Τιτανίου Tilastan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας την δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου. Κατάλληλη αποστείρωση των πλαστικών ένθετων πολυαιθυλενίου για την αποφυγή οξειδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών του υλικού σε περιβάλλον αδρανούς αερίου.
59	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.
60	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο περιοριστικού τύπου και crosslinked, σε εσωτερικές διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36 mm, χυτευμένο σε καλούπι.
61	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Δακτύλιοι ανατομικοί, από ανοξείδωτο χάλυβα (S.S.), που διαθέτουν πτερύγια στο λαγόνιο και το ισχιακό, σταθεροποιούνται με βίδες. Διατίθενται σε τρία (3) μεγέθη,
62	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου από 4 MM έως και 6 MM, παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 20 MM έως και 90 MM. Να έχουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου Α.Ο. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.
63	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία σφυριλατη, διαμέτρου 1 MM έως και 2 MM, από S.S. και από Ti. Οι βελόνες – σύρματα με ελαία σφυριλατη να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης.

64	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0- 7mm. Οι πλάκες να φέρουν τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων σε μήκη από 0,8 - 30mm, που να τοποθετούνται υπό συγκεκριμένη γωνία (χωρίς να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους). Επίσης, η πλακά να φέρει ειδικές οπές για στήριξη με kirshner.
65	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Πλάκες οστεοτομίας για μεταταρσοφαλαγγικής αρθρωδωσης και αναθεώρηση Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες για μεταταρσοφαλαγγικής αρθρωδωσης και αναθεώρηση. Να προσφέρονται σε τρία μεγέθη. Οι πλάκες να φέρουν οπές για συγκράτηση αλλομοσχεύματος και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων βιδών με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7mm και σε μήκη από 0,8 - 30mm, που να τοποθετούνται υπό συγκεκριμένη γωνία (χωρίς να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους). Επίσης, η πλακά να φέρει ειδικές οπές για στήριξη με kirshner διαμέτρου 1,1mm.
66	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο για αρθρώδωση τύπου Lapidus, Charcot foot, κλπ. Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι σε επτά μεγέθη, καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων βιδών με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5mm και σε μήκη από 14 – 45 mm, που να τοποθετούνται υπό συγκεκριμένη γωνία (χωρίς να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους). Οι πλάκες να φέρουν μια επιπλέον ειδική οπή συγκράτησης καθώς και μία οπή για στήριξη με kirshner διαμέτρου 1,1mm.
67	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία). Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι εγκάρσιας μετατόπισης σε τουλάχιστον έξι (6) μεγέθη, καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων βιδών με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7mm και σε μήκη από 0,8 - 30mm, που να τοποθετούνται υπό συγκεκριμένη γωνία (χωρίς να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους). Οι πλάκες να φέρουν μια επιπλέον ειδική οπή συγκράτησης.
68	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	Πλάκες περιπροσθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.
69	Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτάνιο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από 1 σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Να συνεργάζονται με βίδες 3,5 mm φλοιού απλές και κλειδούμενες σε διάφορα μήκη, 4,5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μήκη και 5,0 mm σπογγώδους σε διάφορα μήκη.
70	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιξης εφαρμογής τάσης κ.λ.π.	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο

71	Βραχιόνιο οστό, Modular	<p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>
72	Μηριαίο οστό, Κυκλοτερή - δακτύλιων	<p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου, με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής καθώς και ράβδους δημιουργίας τριγώνων σταθερότητας. Οι δακτύλιοι να είναι έως 360° καθώς και άκρου ποδός μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο και από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber, ακτινοδιαπερατοί, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>
73	Μηριαίο οστό, Modular	<p>Σύστημα εξωτερικής οστεογένεσης για μακρά υαλοειδή οστά και λεκάνη. Να διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση έως 5 βελονών. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακονημα καθώς και ημικυκλικές ράβδους από αλουμίνιο. Βελόνες 4,5 και 6mm αυτοκόπτουσες και αυτοκολλαυζόμενες. Να μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames Να διαθέτει ράβδους συμπίεσης, διάταξης και να δύναται να τοποθετηθεί για αρθροδεσεις μηρού-κνήμης. Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πορωση του κατάγματος.</p>
74	Μηριαίο οστό, Modular	<p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>
75	Μηριαίο οστό, Υβριδικά	<p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου, με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής καθώς και ράβδους δημιουργίας τριγώνων σταθερότητας. Οι δακτύλιοι να είναι έως 360° καθώς και άκρου ποδός μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο και από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber, ακτινοδιαπερατοί, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>

76	Μηριαίο οστό, Υβριδικά	<p>Να διαθέτει κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακονημα.Επι της κυκλοτερής στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους .</p> <p>Να διαθέτει ράβδους ανθρακονηματινους αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα.</p> <p>Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διαταση.Να συνδέεται με μονοσωληνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος.</p> <p>Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελονών οι οποίες να είναι αυτοκολλητες και αυτοκολληζομενες.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πορωση του κατάγματος.</p>
77	Οστού κνήμης, Κυκλοτερή-δακτυλίων	<p>Να διαθέτει κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακονημα.Επι της κυκλοτερής στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους .</p> <p>Να διαθέτει ράβδους ανθρακονηματινους αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα.</p> <p>Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διαταση.Να συνδέεται με μονοσωληνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος.</p> <p>Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελονών οι οποίες να είναι αυτοκολλητες και αυτοκολληζομενες.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πορωση του κατάγματος.</p>
78	Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Αμφίπλευρα	<p>Να ακτινοδιαπερατή, και να είναι κατασκευασμένη από ανθρακονημα και αλουμίνιο.</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο.</p> <p>Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης.</p>
79	Αρθρωση ποδοκνημικής, Αρθρωτά	<p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με σύστημα τμηματικό (modular) με ράβδους 11 mm, από συνθετικό υλικό (carbon fiber), και μεταλλικές από S.S., με κεφαλές σύνδεσης βελονών με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° όπως και γωνίωσης, καθώς και κεφαλές σύνδεσης ράβδων με ίδιες δυνατότητες γωνίωσης και περιστροφής.</p> <p>Η σύφιξη των βελονών και ράβδων να γίνεται από μία ανεξάρτητη βίδα – παξιμάδι σε κάθε κεφαλή.</p> <p>Να μπορούν να συνδεθούν με δακτυλίου τύπου ILIZAROV ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν σαν υβρίδιο.</p> <p>Οι βελόνες να είναι αυτοκόλλητες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>
80	Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 MM .
81	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,8 έως 2,5 MM .
82	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 MM έως 6 MM.
83	Βελόνες Schabz	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz ή ισοδύναμου, φλοιού και σπογγώδους, αυτοκόλλητες και αυτοτρυπανούμενες
84	Βίδες Cortical, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που κυμαίνονται από 14 έως 110 MM περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Cortical, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 MM , από ανοξείδωτο χάλυβα
85	Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές και αυλοφόρες, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 80 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 80 MM από ανοξείδωτο χάλυβα

86	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 MM περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μήκος σπειράματος 16 MM, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 150 MM από ανοξειδωτο χάλυβα
87	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 M M περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με σπείραμα 32 MM και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 150 M M από ανοξειδωτο χάλυβα
88	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.
89	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
90	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγιώζες σε διαμέτρους 4,5 έως 6,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
91	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.
92	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 110 MM περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 120 MM από ανοξειδωτο χάλυβα
93	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM από ανοξειδωτο χάλυβα
94	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 M M περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM ολικού σπειράματος, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξειδωτο χάλυβα
95	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.
96	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
97	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγιώζες διαμέτρου 4,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, πολυαξονικής τοποθέτησης, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
98	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγιώζες διαμέτρους 4,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

99	Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.
100	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 ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα
101	Βίδες cortical 2.0 τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical 2.0 τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 38 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα
102	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.
103	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
104	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2.0 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
105	Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 MM περίπου, με κοντό σπείραμα από ανοξείδωτο χάλυβα	Αυλοφόρες βίδες από S.S. 7,0 mm συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό σπείραμα σε μήκη από 30 έως 145 mm.
106	Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 MM περίπου με μακρύ σπείραμα από ανοξείδωτο χάλυβα	Αυλοφόρες βίδες από S.S. 7,0 mm συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με μακρύ σπείραμα σε μήκη από 30 έως 145 mm.
107	Αντίστοιχες ροδέλλες	Ροδέλες βιδών κατάλληλες για βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα.
108	Φρέζες	Φρέζες
109	Οδηγοί	Οδηγοί
110	Βίδες ήλων τιτανίου	Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους, σε ποικιλία μεγεθών.
111	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών.
112	Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικά επίπεδα . Να έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος . Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm. Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους. Να διαθέτουν πάμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο.

113	Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονίου και περιφερικά να διαθέτει οβάλ οπή για δυναμοποίηση του κατάγματος. Να διαθέτει σκόπευτρο για το κεντρικό αλλά και το περιφερικό κλειδώμα του ήλου.
114	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ενδομυελικοί ολισθαίνοντες ήλοι ισχίου αυλοφόροι κλειστής κυλινδρικής διατομής, μήκους 210 mm, από τιτάνιο, με στροφικό κλειδώμα που διασφαλίζεται από βαρελάκι ολίσθησης, διαμέτρου 10 έως 12 mm, με συμπιεστική βίδα, με 6ο κυρτότητα στο μετωπιαίο επίπεδο και δυνατότητα προαιρετικού δευτέρου αντιστροφικού κοχλίου. Η σειρά να διαθέτει και μακρείς ενδομυελικούς ήλους έως και 42 cm με προσθιοπίσθια κυρτότητα παρόμοια με αυτή του μηριαίου οστού και ενσωματωμένο anteverision.
115	Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 220mm) από κράμα Τι ειδικής αγκύρωσης.	Ενδομυελικός ήλος από ανοδιωμένο τιτάνιο για διατροχαντήρια κατάγματα να διατίθεται σε 3 γωνίες 125°,130° και 135° , σε 3 διαμέτρους 10mm,11,12mm και σε μήκη 180mm,200mm,220mm,240mm. Ο διαυχενικός κοχλίας από ανοδιωμένο τιτάνιο να διαθέτει ειδικές αυλακώσεις για την ανάταξη και ασφάλιση του κατάγματος και να διατίθεται σε μεγέθη από 75mm – 140mm Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχει δυνατότητα επιλογής για χρήση 3 διαφορετικών βιδών(Static, Dynamic, Sliding). Η στόχευση των βιδών να επιτυγχάνεται με την χρήση ακτινοδιαπερατού εξωτερικού σκόπευτρου χωρίς χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος. Επίσης στην γκάμα των ήλων να υπάρχει και ο μακρύς ανατομικός Left-Right ήλος(Long Nail) από ανοδιωμένο τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°,130°,135°, σε 3 διαμέτρους 10mm,11mm,12mm και σε μήκη από 280mm έως 460mm ανά 15mm. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πάω ήλου.
116	Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 220mm) από κράμα Τι ειδικής αγκύρωσης.	Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρια 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.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.
117	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ορθόδρομος ήλος για κατάγματα μηριαίου ανατομικά προκυρτωμένος από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 9mm-15mm ανά 1mm και σε μήκη από 300mm – 480mm ανά 20mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχος 4,8mm και σε μήκη 25mm- 100mm ανά 5mm. Να διαθέτει 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο κεντρικό τμήμα του και 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο περιφερικό τμήμα του.
118	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ενδομυελικός ήλος μηρού να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο και ανάστροφα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιοπλαγίες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδουλια κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος

119	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal, να διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm. Να διαθέτει 3 οπές πολυεπίπεδης ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 4 οπές στο περιφερικό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής οπής E με μόλις 5mm απόστασης από την άκρη του ήλου σχεδιασμένη για πολύ "χαμηλά" κατάγματα (pilon). Να διατίθενται βίδες ασφάλισης βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm και 4,8mm και σε μήκη από 20mm-100mm ανά 5mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.
120	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	Ενδομυελικός ήλος κνήμης να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Στο κεντρικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλαγίες οπές για την τοποθέτηση βιδών, οβάλ και στρογγυλές καθώς και οπές με διαγώνια κατεύθυνση. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλαγίες και προσθοπίσθιες οπές. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος και να διαθέτει κεντρική και περιφερική κύρτωση για ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό της κνήμης.
121	Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη και υγρό συστατικό ή ισοδύναμο για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.
122	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο με αντιβιοτικό που να αποτελείται από σκόνη 20g ή 40g και υγρό συστατικό ή ισοδύναμο, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.
123	Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος	Σύστημα ανάδευσης σε κενό αέρος και έγχυσης τσιμέντου με φίλτρο ενεργού άνθρακα.
124	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.
125	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού από UHMWPE σε δύο διαμέτρους
126	Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλινο από Chrome Cobalt με κλίπ σταθεροποίησης σε διαμέτρους 1,6 και 2,0 mm.
127	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.
128	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί με μάτι
129	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθρωδέσεις, και κατάγματα πτέρνης, κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και τιτάνιο με διπλό άκρο trocar, σε διαμέτρους από 0.9 έως 2.0mm και μήκη σπειράματος από 26 έως 160mm.
130	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθρωδέσεις, και κατάγματα πτέρνης, κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και τιτάνιο με διπλό άκρο trocar, σε διαμέτρους από 0.9 έως 2.0mm και μήκη σπειράματος από 26 έως 160mm.
131	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό
132	Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing Plates) φαρδιές τύπου A.O., από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP φαρδιές 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 5 έως 24.

133	Πλάκες αυτοσυμπιέουσες (Self compressing Plates), στενές: τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέουσες DCP στενές 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18 .
134	Πλάκες 1/2 του κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ημικυκλικές 1/2 κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12
135	Πλάκες T τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου T, υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12
136	Πλάκες L δεξιές-αριστερές, τύπου A.O., από 3 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου L υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15 οπών
137	Πλάκες κονδύλων Tt. buttress δεξιές-αριστερές, πάχους περίπου 5 MM, τύπου A.O., από 7 έως 13 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress τύπου T, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12
138	Πλάκες κονδύλων κνήμης buttress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου A.O πάχους 5 MM των 7-13 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress έξω κνημιαίου πλατώ αυτοσυμπιέουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15
139	Πλάκες ανακατασκευής (reconstruction) ευθείες & κυρτές τύπου A.O πάχους 2,8 MM περίπου, από 3 έως 18 οπών περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 16
140	Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κάτω τμήματος μηρού από ανοξείδωτο χάλυβα, ανατομικές δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15
141	Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress μηριαίων κονδύλων αυτοσυμπιέουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15
142	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθητικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.
143	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης μηρού, 4 έως 20 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές
144	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.
145	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, 6 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

146	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.
147	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ, 3 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, συγκλίνουσες και αποκλίνουσες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
148	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες στενές για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.
149	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης κνήμης, 6 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
150	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) , τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18
151	Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/3 κύκλου, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12
152	Πλάκες T, τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου T ορθής γωνίας 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6
153	Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου A.O πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 οπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 22
154	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 ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες κυρτές ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 6 έως 18
155	Πλάκες 1/4 του κύκλου, τύπου A.O από 3 έως 8 περίπου που μπορεί να κυμαίνονται οπές από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/4 κύκλου ,τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 10
156	Πλάκες T με κλίση, τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Ta λοξής γωνίας 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6
157	Πλάκες Τριφυλλοειδείς (Cloverleaf), τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες τριφυλλοειδείς (cloverleaf), τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6
158	Πλάκες πτέρνης	Πλάκες πτέρνης από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές 8 έως 10

159	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπρωθητικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.
160	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, 4 έως 14 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
161	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες για κατάγματα κεντρικού τμήματος - κεφαλής κερκίδας. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2,7 mm, χαμηλού προφίλ κεφαλής με σταυρό. Να είναι κλειδούμενες και προκυρτωμένες ώστε να εφαρμόζουν ακριβώς στην ανατομία του οστού.
162	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.
163	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
164	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 3 έως 14 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
165	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm.. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.
166	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες έσω και έξω βραχιονίου κονδύλου, ανατομικές, προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.
167	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm.. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.

168	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.
169	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 2,7 και 3,5 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
170	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) πάχους 2.7 MM, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 2,7 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12
171	Πλάκες T και L (αριστερές & δεξιές) πάχους 2.7 MM, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου L ορθής και λοξής γωνίας 2,7 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές έως 3 οπών.
172	Πλάκες T και L (αριστερές & δεξιές) πάχους 2.7 MM, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου T 2,7 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, από 3 έως 8 οπών
173	Πλάκες T και L (αριστερές & δεξιές) πάχους 2.7 MM, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κονδύλων 2,7 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές έως 6 οπών.
174	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing) πάχους 2.0 MM, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 2,0 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 20
175	Πλάκες T (πάχους 2.0 M M), τύπου A.O για mini κατάγματα από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου T 2,0 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, από 2 έως 9 οπών.
176	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 ή 2,7 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
177	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 MM και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m .
178	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .
179	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .
180	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .

181	Συσκευή εκπλύσεως μηριαίου αυλού	Σύστημα πλύσεως τραυμάτων και οστικών επιφανειών με σωλήνες - ακροφύσια και ασπίδες διαφόρων μεγεθών και τύπων και με δυνατότητα αναρρόφησης. Το σύστημα να λειτουργεί με τον πεπιεσμένο αέρα του Χειρουργείου.
182	Συσκευή αυτομετάγγισης αίματος	Συσκευή μετεγχειρητικής αυτομετάγγισης σε πλήρες σετ: να αποτελείται από τροκάρ, ακτινοσκιερό καθετήρα, πτυσσόμενη αντλία ήπιας αρνητικής πίεσης 90mmHg. Να έχει 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, δύο στην πτυσσόμενη αντλία και μία στον ασκό συλλογής αίματος. Η συσκευή να διαθέτει φίλτρο 200μm στον ασκό συλλογής αίματος καθώς και ένα διπλό φίλτρο των 40 & 80 μm στη συσκευή μετάγγισης. Να διατίθεται επιπλέον συνοδό σετ για συλλογή και επαναμετάγγιση αίματος και να μετατρέπεται εύκολα σε συσκευή παροχέτευσης κλειστού συστήματος.
183	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά	Ασκός επαναμετάγγισης που να είναι συμβατός με το βασικό σύστημα αυτομετάγγισης.
184	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτανίου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2,0 και 2,7mm.
185	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες αυτοσυμπιέζουσες, αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειρώματος, τιτανίου, διαμέτρου 3,2mm και μήκη τουλάχιστον από 10 – 32mm.
186	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτανίου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2,0 και 2,7mm
187	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 10 MM έως 30 MM.
188	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm
189	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 25 MM έως 50 MM.
190	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 6,5 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό και μακρύ σπείραμα σε μήκη από 45 έως 115 mm.
191	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 35 MM έως 80 MM.
192	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες συμπιεστικές βίδες τιτανίου, με κωδικοποίηση χρώματος, διαμέτρου 4,5 MM, σε τουλάχιστον 8 μήκη, για καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών ώμου.