

## Υλικά εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων

<p><b>Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για κατάγματα Βραχιονίου</b> <b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.8 , 35.8.12 , 35.8.85 , 35.8.16 , 35.8.18 , 35.8.74 , 35.8.46</b></p>	<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων βραχιονίου</b> - Το σύστημα επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε διάφορα επίπεδα με στόχο την καλύτερη συγκράτηση των οστικών τεμαχίων. Οι βελόνες να συνδέονται μεταξύ τους με ράβδους συγκράτησης. Επίσης, επιτρέπει χειρισμούς ανάταξης του κατάγματος, πριν το κλείδωμα. Οι ράβδοι συγκράτησης είναι απο ανθρακονήματα.</p>
<p><b>Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για κατάγματα Αντιβραχίου</b> <b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ</b></p>	<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για την αντιμετώπιση καταγμάτων αντιβραχίου</b> . Το σύστημα αποτελείται από ράβδους-ή ινών άνθρακα σε διαφορετικά μήκη και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Οι βελόνες να συνδέονται μεταξύ τους με ράβδους συγκράτησης. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε κάθε επίπεδο και γωνία.</p>
<p><b>Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για κατάγματα Μηριαίου</b> <b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.8 , 35.8.12 , 35.8.85 , 35.8.16 , 35.8.18 , 35.8.74 , 35.8.46</b></p>	<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για την αντιμετώπιση καταγμάτων μηριαίου</b> . Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαφορετικά μήκη και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε κάθε επίπεδο και γωνία.</p>
<p><b>Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης</b> <b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.8 , 35.8.12 , 35.8.85 , 35.8.16 , 35.8.18 , 35.8.74 , 35.8.46</b></p>	<p>Μονόπλευρο πλαίσιο για την αντιμετώπιση καταγμάτων κνήμης. Το σύστημα αποτελείται από κεντρικό σώμα με τμήματα συγκράτησης βελονών που αρθρώνονται με αυτό, δίνοντας τη δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα διαθέτει μηχανισμό που επιτρέπει μικροκινήσεις, ώστε να εξασφαλιστεί η δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά τη φόρτιση.</p>

<p><b>Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα κνήμης</u></b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.8 , 35.8.12 , 35.8.85 , 35.8.16 , 35.8.18 , 35.8.74 , 35.8.46</b></p>	<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων κνήμης.</b> Το σύστημα αποτελείται από ράβδους ινών άνθρακα σε διαφορετικά μήκη και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Το εύρος κίνησης των συνδέσμων επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε κάθε επίπεδο και γωνία.</p>
<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα πηχεοκαρπικής.</u></b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.53 , 35.8.54 , 35.8.55</b></p>	<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής.</b> Το σύστημα αποτελείται από ράβδους αλουμινίου ή ινών άνθρακα σε διαφορετικά μεγέθη και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Το σύστημα επιτρέπει κινήσεις σε όλα τα επίπεδα . Επίσης η γεωμετρία των κοχλιών εξασφαλίζει περαιτέρω τη σταθερότητα του συστήματος.</p>
<p><b>Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις <u>επιμηκύνσεων Μηριαίου</u></b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.7 , 35.8.15 , 35.8.19 , 35.8.25 , 35.8.38 , 35.8.54 , 35.8.61</b></p>	<p>Μονόπλευρο σύστημα επιμήκυνσης του μηριαίου οστού, αποτελούμενο από σύστημα-κορμό και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη.</p>
<p><b>Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις <u>επιμηκύνσεων Κνήμης</u></b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.7 , 35.8.15 , 35.8.19 , 35.8.25 , 35.8.38 , 35.8.54 , 35.8.61</b></p>	<p>Μονόπλευρο σύστημα επιμήκυνσης της κνήμης, αποτελούμενο από σύστημα-κορμό "σιδηρόδρομου" και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη.</p>
<p><b>Εξωτερική οστεοσύνθεση για <u>κατάγματα λεκάνης.</u></b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.30</b></p>	<p>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης λεκάνης, αποτελούμενο από:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ράβδους ινών άνθρακα σε διαφορετικά μήκη</li> <li>2. συνδέσμους βελονών με τις ράβδους</li> <li>3. συνδέσμους των ράβδων μεταξύ τους</li> </ol> <p>Το σύστημα επιτρέπει κινήσεις σε όλα τα επίπεδα, κυρίως όμως επιτρέπει την τοποθέτηση των βελονών/καρφιδών σε οποιαδήποτε θέση.</p>

<p><b>Κυκλοτερές σύστημα - Υβρίδιο για την αντιμετώπιση καταγμάτων μακρών οστών</b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.17 35.8.24 35.8.37 35.8.43 35.8.44 35.8.60 35.8.720</b></p>	<p>Υβριδικό σύστημα το οποίο μπορεί να συνδυάσει ανάλογα το είδος του κατάγματος, σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης με δακτύλιο ή δακτυλίους ενωμένους μεταξύ τους με ράβδους ανάταξης ή ράβδους με σπείραμα μεταβλητών μηκών. Οι δακτύλιοι διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους και επιτρέπουν με ειδικούς μηχανισμούς τη συγκράτηση των καρφιδων-βελονών Kirschner επ' αυτών σε οποιαδήποτε θέση. Να Υπάρχει η δυνατότητα απόλυτης σταθεροποίησης των δακτυλίων με το σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης σε οποιαδήποτε θέση. Οι βελόνες Kirschner να διαθέτουν και ελαία κατ' επιλογή.</p>
---	--

<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα.</b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.46</b></p>	<p>Υβριδικό σύστημα το οποίο μπορεί να συνδυάσει ανάλογα το είδος του κατάγματος σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης με δακτύλιο ή δακτυλίους ενωμένους μεταξύ τους με ράβδους ανάταξης ή ράβδους με σπείραμα μεταβλητών μηκών. Οι δακτύλιοι και οι ράβδοι είναι κατασκευασμένοι από ανθρακονήματα. Οι δακτύλιοι διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους και επιτρέπουν με ειδικούς μηχανισμούς τη συγκράτηση των καρφιδων-βελονών Kirschner επ' αυτών σε οποιαδήποτε θέση. Υπάρχει η δυνατότητα απόλυτης σταθεροποίησης των δακτυλίων με το σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης σε οποιαδήποτε θέση. Οι βελόνες Kirschner διαθέτουν και ελαία κατ' επιλογή.</p>
---	---

<p><b>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα.</b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.46</b></p>	<p>Σύστημα διαρθρικής εξωτερικής οστεοσύνθεσης αγκώνα το οποίο να είναι αρθρωτό στο ύψος του αγκώνα και να επιτρέπει διατηρώντας το σύστημα την κίνηση στον αγκώνα όταν αυτό είναι θεμητό .</p>
---	---

<p><b>Συστήματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων μικρών οστών δακτύλων.</b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.36 , 35.8.38</b></p>	<p>Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών οστών -άκρας χειρός ή άκρου ποδός. Το σύστημα αποτελείται από συνδετικές ράβδους και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής των βελονών. Το σύστημα επιτρέπει τη συγκράτηση του κατάγματος ή της οστεοτομίας σε κάθε θέση. Οι ράβδοι είναι κατασκευασμένοι από ανθρακονήματα-</p>
---	---

<p><b>Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων μικρών οστών</b></p> <p><b>A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ</b></p>	<p>Μονόπλευρη εξωτερική οστεοσύνθεση για επιμηκύνσεις μικρών οστών. Το σύστημα αποτελείται από τηλεσκοπικό κορμό και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής παράλληλων βελονών. Επίσης, διαθέτει ράβδους οι οποίες γεφυρώνουν το σύστημα με τις βελόνες.</p>
--	---

**Κυκλοτερές Σύστημα τύπου  
Illizarov**

**A/A ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ 35.8.20  
, 35.8.28 , 35.8.64**

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κυκλικού τύπου ILLIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360°, καθώς και σύστημα συγκράτησης του άκρου ποδός, σχήματος "Π" ή "U". Οι δακτύλιοι και οι ράβδοι συγκράτησης είναι κατασκευασμένοι από τίτάνιο. Το σύστημα διαθέτει μεγάλη επιλογή συνδετικών τμημάτων, ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή αυτού σε κάθε περίπτωση. Ειδικοί κοχλίες ελέγχουν τη σταδιακή επιμήκυνση. Επειδή οι προσφερόμενες δυνατότητες προσαρμογής του συστήματος σε κάθε περίπτωση είναι ο σημαντικότερος παράγοντας επιλογής αυτού, προσφορότερο θα είναι να επιλεγεί η εταιρεία η οποία διαθέτει εκτός των προαναφερθέντων, τη μεγαλύτερη επιλογή βοηθητικών συνδετικών τμημάτων τα οποία διευρίνουν τις επιλογές του χειρουργού για την καλύτερη προσαρμογή του συστήματος στην εκάστοτε περίπτωση.