

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ	
Μονόπλευρο MODULAR Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα Βραχιονίου</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων βραχιονίου τύπου Modular. Το σύστημα επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε διάφορα επίπεδα με στόχο την καλύτερη συγκράτηση των οστικών τεμαχίων. Επίσης, επιτρέπει χειρισμούς ανάταξης του κατάγματος, πριν το κλείδωμα. Οι ράβδοι συγκράτησης είναι απο αλουμίνιο ή ανθρακονήματα.
Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης τύπου Modular για <u>κατάγματα Αντιβραχίου</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για την αντιμετώπιση καταγμάτων αντιβραχίου τύπου Modular. Το σύστημα αποτελείται από ράβδους αλουμινίου ή 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, είναι δε κατασκευασμένοι από υλικό το οποίο επιτρέπει τη λήψη ακτινογραφιών.
Μονόπλευρο ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα Μηριαίου</u>	Μονόπλευρο πλαίσιο ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ για την αντιμετώπιση καταγμάτων μηριαίου. 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.
Μονόπλευρο Modular Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα Μηριαίου</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για την αντιμετώπιση καταγμάτων μηριαίου τύπου Modular. Το σύστημα αποτελείται από ράβδους αλουμινίου ή 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, είναι δε κατασκευασμένοι από υλικό το οποίο επιτρέπει τη λήψη ακτινογραφιών.
Μονόπλευρο ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα κνήμης</u>	Μονόπλευρο πλαίσιο ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ 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.
Μονόπλευρο Σύστημα εξωτερικής Οστεοσύνθεσης τύπου Modular για <u>κατάγματα κνήμης</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων κνήμης τύπου Modular. Το σύστημα αποτελείται από ράβδους αλουμινίου ή 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, είναι δε κατασκευασμένοι από υλικό το οποίο επιτρέπει τη λήψη ακτινογραφιών.
Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα πηχεοκαρπικής</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής. 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 και είναι κατασκευασμένο από υλικό που επιτρέπει τη λήψη ακτινογραφιών. Επίσης η γεωμετρία των κοχλίων εξασφαλίζει περαιτέρω τη σταθερότητα του συστήματος.
Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις <u>επιμηκύνσεων Μηριαίου</u>	Μονόπλευρο σύστημα επιμήκυνσης και οστεομεταφοράς του μηριαίου οστού, αποτελούμενο από σύστημα-κορμό "σιδηρόδρομου" και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη.
Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις <u>επιμηκύνσεων Κνήμης</u>	Μονόπλευρο σύστημα επιμήκυνσης και οστεομεταφοράς της κνήμης, αποτελούμενο από σύστημα-κορμό "σιδηρόδρομου" και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών. Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη.
Εξωτερική οστεοσύνθεση για <u>κατάγματα λεκάνης</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης λεκάνης, αποτελούμενο από: 1. ράβδους ινών άνθρακα σε διαφορετικά μήκη 2. συνδέσμους βελονών με τις ράβδους 3. συνδέσμους των ράβδων μεταξύ τους Το σύστημα επιτρέπει κινήσεις σε όλα τα επίπεδα, κυρίως όμως επιτρέπει την τοποθέτηση των βελονών/καρφιδών σε οποιαδήποτε θέση.
Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για <u>διατροχαντήρια κατάγματα</u>	Μονόπλευρο πλαίσιο με συνδέσμους που έχουν τη δυνατότητα υποδοχής βελονών. Επιτρέπει την τοποθέτηση βελονών σε διαφορετικές γωνίες. Οι κεντρικές βελόνες βιδώνουν στον αυχένα και την κεφαλή του μηριαίου οστού.
Κυκλοτερές σύστημα - <u>Υβρίδιο για την αντιμετώπιση καταγμάτων μακρών οστών</u>	Υβριδικό σύστημα το οποίο μπορεί να συνδυάσει ανάλογα το είδος του κατάγματος, σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης με δακτύλιο ή δακτυλίου 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 καρφιδών-βελονών Kirschner επ' αυτών σε οποιαδήποτε θέση. Υπάρχει η δυνατότητα απόλυτης σταθεροποίησης των δακτύλιων με το σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης σε οποιαδήποτε θέση. Οι βελόνες Kirschner διαθέτουν και ελαία κατ' επιλογή.
Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για <u>κατάγματα ανκώνα</u>	Υβριδικό σύστημα το οποίο μπορεί να συνδυάσει ανάλογα το είδος του κατάγματος σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης με δακτύλιο ή δακτυλίου 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 καρφιδών-βελονών Kirschner επ' αυτών σε οποιαδήποτε θέση. Υπάρχει η δυνατότητα απόλυτης σταθεροποίησης των δακτύλιων με το σύστημα μονόπλευρης εξωτερικής οστεοσύνθεσης σε οποιαδήποτε θέση. Οι βελόνες Kirschner διαθέτουν και ελαία κατ' επιλογή.
Συστήματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων <u>μικρών οστών - δακτύλων</u>	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 για τη λήψη ακτινογραφιών.
Μονόπλευρη Εξωτερική Οστεοσύνθεση για περιπτώσεις <u>επιμηκύνσεων μικρών οστών</u>	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.
Κυκλοτερές Σύστημα τύπου <u>Ilizarov</u>	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου 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 τίτανο, stainless steel ή αλουμίνιο. 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.