**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Α. Α. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ****Α1. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ  |  |  |
| **Α1.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α1.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη, με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α1.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία απρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη. Σχεδιασμός μηριαίου στοιχείου και πολυαιθυλενίου για μεγάλη κάμψη (highflex). | ΝΑΙ |  |  |
| **Α2. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α2.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίουδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α2.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο .Ένθετο πολυαιθυλενίουδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη και τύπουυψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ήισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικάχαμηλή φθορά. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α2.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο, μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex),διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου διαθέσιμο ανάλογα μετις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α3. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ****ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α3.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμοανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σετουλάχιστον 4 ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α3.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμοανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σετουλάχιστον 4 ύψη, με επεξεργασία υψηλήςδιασταύρωσης (highlycrosslink), ήισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικάχαμηλή φθορά. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α3.3**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμοανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σετουλάχιστον 4 ύψη. Σχεδιασμός μηριαίουστοιχείου και πολυαιθυλενίου για μεγάληκάμψη (highflex). | ΝΑΙ |  |  |
| **Α4. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ****(posteriorstabilized)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α4.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, διαθέσιμοανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σετουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α4.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, διαθέσιμο ανάλογαμε τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α4.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex)διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α5. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ****(posteriorstabilized)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α5.1**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α5.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου, μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, διαθέσιμο ανάλογαμε τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α5.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex)διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.6 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ , ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α6.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α6.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α6.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex) ,διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεκίνηση διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.7 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣYΒΡΙΔIO, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ****ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α7.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μετσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α7.2**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μετσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α7.3**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex)διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μετσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.8 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟY ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α8.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, με κατάλληλη επεξεργασίαή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α8.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, με κατάλληλη επεξεργασίαή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, με κίνηση,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σετουλάχιστον 4 ύψη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α8.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex)διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, με κατάλληλη επεξεργασίαή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίςτσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.9 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟY ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (Posteriorstabilizing)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α9.1** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετοπολυαιθυλενίου με κίνησηδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α9.2** Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμησε τουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαίαπρόθεση, αναλόγων μεγεθών συμβατή γιαχρήση με την προσφερόμενη μηριαίαπρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικότσιμέντο.Ένθετοπολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, με κίνηση,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α9.3** Μηριαία πρόθεση με σχεδιασμό γιαμεγάλη κάμψη (highflex) ανατομικήδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεκίνηση διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.10. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟY ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ(posteriorstabilizing)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α10.1**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεκίνηση διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α10.2**Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντοδιαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθη καικνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslink), ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά με κίνηση,διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α10.3** Μηριαία πρόθεση ανατομική μεκατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και μεσχεδιασμό για μεγάλη κάμψη (highflex)ανατομική διαθέσιμη σε τουλάχιστον 5 μεγέθηκαι κνημιαία πρόθεση, αναλόγων μεγεθώνσυμβατή για χρήση με την προσφερόμενημηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεκίνηση διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψη | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.11. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΗ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α11.1** Μηριαία πρόθεση διαθέσιμη σετουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση,αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με τηνπροσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληληγια χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, μεδυνατότητα υποδοχής στειλεού-προέκτασης ή/και μεταλλικών σφηνών.Ένθετοπολυαιθυλενίου διαθέσιμοανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψηi) Στυλεοί για χρήση με τσιμέντοii) Μεταλλικές σφήνες (augments) | ΝΑΙ |  |  |
| **Α11.2** Μηριαία πρόθεση διαθέσιμη σετουλάχιστον 5 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση,αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με τηνπροσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληληγια χρήση με στειλεούς χωρίς τσιμέντο, μεδυνατότητα υποδοχής έκκεντρου στειλεού-προέκτασης ή /και μεταλλικών σφηνών.Ένθετοπολυαιθυλενίου διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 4 ύψηi) Στυλεοί για χρήση χωρίς τσιμέντοii) Μεταλλικές σφήνες augments) | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α.12. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ (τύπου μεντεσέ )** | ΝΑΙ |  |  |
| Μηριαία και κνημιαία πρόθεση μεενσωματωμένο ή συναρμολογούμενο μακρύστειλεό για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο. Ημηριαία και η κνημιαία πρόθεση νασυνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλο πύροπου να επιτρέπει κίνηση μόνο σε οβελιαίοεπίπεδο (κάμψη – έκταση).Δυνατότητα για εφαρμογή σφηνών έσω ή έξω διαμερίσματος, ή διάφορα ύψηπολυαιθυλενίου, ανάλογα με τις κνημιαίες Στειλεοί για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.13. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΣΑ ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ** | ΝΑΙ |  |  |
| Μηριαία και κνημιαία πρόθεση μεενσωματωμένο ή συναρμολογούμενο μακρύστειλεό για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο. Ημηριαία και η κνημιαία πρόθεση νασυνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλο πύροκαι να είναι τύπου αρθρούμενηςστροφολίσθησης (επιτελεί στροφή και κάμψη-έκταση) .Δυνατότητα για εφαρμογή σφηνών έσω ή έξωδιαμερίσματος, ή διάφορα ύψηπολυαιθυλενίου ανάλογα με τις κνημιαίεςΣτειλεοί για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.14. ΜΟΝΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α14.1** Μηριαία και κνημιαία πρόθεσημονοδιαμερισματική, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίουδιαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α14.2** Μηριαία και κνημιαία πρόθεσημονοδιαμερισματική, κατάλληλη για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο.Ένθετο πολυαιθυλενίουκινητό διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίεςπροθέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.15.ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥΧΙΑΣΤΟΥΣΥΝΔΕΣΜΟΥ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α16.ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.17 ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:ΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ : A1 EΩΣ Α13 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΡΟΘΕΣΗ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β. Β. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ****Β.1.ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, με ήχωρίς επικεντρωτές για χρήση με τσιμέντο σε 5τουλάχιστον μεγέθη και μεταλλική κεφαλή σεδιάφορα μεγέθη (τουλάχιστον από 42 έως 58ανά ένα έως δυο χιλιοστά). | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.2. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή μεκατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ήεπίστρωση ή οποιοδήποτε συνδυασμό αυτώνσε 8 τουλάχιστον μεγέθη και κατάλληλημεταλλική κεφαλή σε διάφορα μεγέθη(τουλάχιστον από 42 έως 58 ανά ένα έως δύοχιλιοστά). | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.3. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, με ήχωρίς επικεντρωτές για χρήση με τσιμέντο σε 5τουλάχιστον μεγέθη, 2 τουλάχιστον offset, με κολάρο ή χωρίς, κεφαλή διπλής κίνησης σε διάφορα μεγέθη (τουλάχιστον από 42 έως 58ανά 1 έως 2 χιλιοστά) και κατάλληλα μεταλλικά κεφαλάκια σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.4. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψηή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήσηχ ωρίς τσιμέντο, σε τουλάχιστον 8 μεγέθη και 2offset και κεφαλή διπλής κίνησης σε διάφοραμεγέθη (τουλάχιστον από 42 έως 58 ανά 1 έως2 χιλιοστά) και κατάλληλα μεταλλικά κεφαλάκια σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.5. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή,κατάλληλος για χρήση με τσιμέντο με ή χωρίςεπικεντρωτές, με ή χωρίς κολάρο, σε 5τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offsetανά μέγεθος.Kεφαλές μεταλλικές 22mm σε 2 τουλάχιστονμήκη αυχένα, 28 και 32 mm σε 5 τουλάχιστονμήκη αυχένα.Κυπέλιο πολυαιθυλενίου για χρήση μεακρυλικό τσιμέντο, με επεξεργασία υψηλήςδιακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμηςπου να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθοράσε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα ταμεγέθη κεφαλής που προσφέρονται | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.6. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή,κατάλληλος για χρήση με τσιμέντο με ή χωρίςεπικεντρωτές, με ή χωρίς κολάρο σε 5τουλάχιστον μεγέθη και τουλάχιστον 2 offsetανά μέγεθος.Κεφαλές κεραμικές 28 και 32 mm σε 3τουλάχιστον μήκη αυχένα.Κυπέλιο πολυαιθυλενίου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.8. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, μεδιπλή επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψηή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήσηχωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8 τουλάχιστονμεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος.Κεφαλές κεραμικές 28 και 32 mm(προαιρετικά και 36 χιλ.) σε 3 τουλάχιστονμήκη αυχένα.Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασίαυψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικάχαμηλήφθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληληγια όλα τα μεγέθη κεφαλής πουπροσφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.9. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ****ΜΕ ΜΕΤΑΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, με ήχωρίς επικεντρωτές για χρήση με τσιμέντο, μεή χωρίς κολάρο, διαθέσιμος σε 5 τουλάχιστονμεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος.Κεφαλές μεταλλικές 22mm σε 2 τουλάχιστονμήκη αυχένα, 28 και 32 χιλιοστά (προαιρετικάκαι 36 χιλ.) σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχέναΚυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασίαυψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικάχαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληληγια όλα τα μεγέθη κεφαλής πουπροσφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.10. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, με ήχωρίς επικεντρωτές για χρήση με τσιμέντο, μεή χωρίς κολάροδιαθέσιμος σε 5 τουλάχιστονμεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος.Κεφαλές κεραμικές 28 και 32 mm(προαιρετικά και 36 mm) σε 3 τουλάχιστονμήκη αυχένα.Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη.Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται.. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.11. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ CERAMICon CERAMIC.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, μεδιπλή επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωσηγια χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμος σετουλάχιστον 8 μεγέθη και τουλάχιστον 2 offsetανά μέγεθος.Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιονδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.Ένθετα Κεραμικά DELTA προσαρμοζόμενα σταπροσφερόμενα κυπέλια και ΚεφαλέςΚεραμικές DELTA αντιστοίχου μεγέθους με τακεραμικά ένθετα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.12. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ METAL on METAL.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή μεκατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ήεπίστρωση για χρήση χωρίς τσιμέντο,διαθέσιμος σε τουλάχιστον 8 μεγέθη καιτουλάχιστον 2 offset ανά μέγεθος.Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση γυαλισμένηεσωτερική επιφάνεια χαμηλής τριβής γιαχρήση με μεγάλες κεφαλές σε διάφοραμεγέθη.Κεφαλές μεταλλικές αντιστοίχου μεγέθους μετο κυπέλιο.**Β.13. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (RESURFACING) METAL on METAL**Koτυλιαία πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντομε κατάλληλη διπλή επεξεργασία ή επικάλυψηή επίστρωση ή οιοδήποτε συνδυασμό τους σεδιάφορα μεγέθη με γυαλισμένη εσωτερικήεπιφάνεια χαμηλής τριβής για χρήση μεμεγάλες κεφαλές επιφανείας.Μεγάλες κεφαλές επιφανείας τύπουresurfacing με κατάλληλο μικρό στειλεό γιαχρήση με ή χωρίς τσιμέντο. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.14. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΓΙΑ ΣΕΙ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός μηριαίου με modular κεφαλή, ειδικού σχεδιασμού αποκλειστικά για ΣΕΙ για χρήση μετσιμέντο.Κεφαλάκια μεταλλικά 22 mm σε δύο τουλάχιστον μήκη αυχένα και 28 mm σε 5τουλάχιστον μήκη αυχένα.Κοτύλη για ΣΕΙ από 38 χιλ σε αυξανόμεναμεγέθη από πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20Α ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20.1. Μεταλλική κεφαλή.**Στειλεός μηριαίου ανατομικός ή ευθύς μικρούμήκους με modular κεφαλή, με διπλήεπεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη ήοιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίςτσιμέντο διαθέσιμος σε 8 τουλάχιστον μεγέθηκαι 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος.Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιονδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασίαυψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικάχαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληληγια όλα ταμεγέθη κεφαλής πουπροσφέρονται.Κεφαλές μεταλλικές 28 και 32 mm (36 mmπροαιρετικά) σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20.2. Κεραμική κεφαλή.****Στειλεός** μηριαίου ανατομικός ή ευθύς, μικρούμήκους με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη ή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών γιαχρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offsetανά μέγεθος.**Κυπέλιο**με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.**Ένθετο** πολυαιθυλενίου με επεξεργασίαυψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που ναεξασφαλίζει εξαιρετικάχαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληληγια όλα τα μεγέθη κεφαλής πουπροσφέρονται**.****Κεφαλές** κεραμικές 28, 32 mm (36 mmπροαιρετικά) σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένος**.** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20.3. Ceramicon Ceramic****Στειλεός** μηριαίου ανατομικός ή ευθύς μικρούμήκους με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ήεπικάλυψη ήοιοδήποτε συνδυασμό αυτών γιαχρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offsetανά μέγεθος.**Κυπέλιο**με κατάλληλη επεξεργασία ήεπικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτεσυνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντοστερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητασυμπληρωματικής στήριξης με βίδες σεδιάφορα μεγέθη.**Κεφαλές Κεραμικές DELTA**28, και 32mm (36mm προαιρετικά) σε 3 τουλάχιστον μήκηαυχένα.**Ένθετο Κεραμικό DELTA**για όλα τα μεγέθηκεφαλής και κυπελίου που προσφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20.4 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣΚΟΤΥΛΗΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.20.5 ΒΙΔΕΣ ΚΟΤΥΛΗΣ ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α. ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΚΟΤΥΛΗΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.1**1. Με τσιμέντο: Κοτύλες πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά με ή χωρίςανυψωμένο χείλος, για υποδοχή κεφαλής 22mm (προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.2**2. Με τσιμέντο: Κοτύλες πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά, με ειδικόμηχανισμό ασφάλισης της κεφαλής(constrainedliner) για χρήση με κεφαλάκια 22mm (προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.3**3. Χωρίς τσιμέντο: Μεταλλικές κοτύλες απόπορώδες μέταλλο σε όλο τον όγκο τους παραπλήσιας ελαστικότητας με το σπογγώδεςοστούν.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά για όλα τα μεγέθηκοτύλης και υποδοχή κεφαλής 22mm(προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.4.**4. Χωρίς τσιμέντο: Μεταλλικές κοτύλες μεκατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ήεπίστρωση, που να φέρουν οπές για πρόσθετησταθεροποίηση με βίδες, εντός αυτών ή καιστην περιφέρειά τους.Ένθετο πολυαιθυλενίουμεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά για όλα τα μεγέθηκοτύλης και υποδοχή κεφαλής 22mm(προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.5.**5. Χωρίς τσιμέντο: Μεταλλικές κοτύλες μεκατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ήεπίστρωση που να φέρουν πτερύγια καιάγκιστρο.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ήισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά για όλα τα μεγέθηκοτύλης και υποδοχή κεφαλής 22mm(προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.6.**6. Χωρίς τσιμέντο: Μεταλλικές κοτύλες μεκατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ήεπίστρωση με ή χωρίς οπές.Ένθετοπολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλήςδιακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμηςπου να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά,με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης της κεφαλής(constrainedliner) ) και υποδοχή κεφαλής22mm. (προαιρετικά), 28 και 32mm. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.7.**7. Μεταλλικές κοτύλες με κατάλληληεπεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωσημεγάλης διαμέτρου (>64mm, jumbo) με ήχωρίς οπές.Ένθετο πολυαιθυλενίου μεεπεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζειεξαιρετικά χαμηλή φθορά για όλα τα μεγέθηκοτύλης | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Α.8.**8. Μεταλλικοί ενισχυτικοί δακτύλιοι για χρήσημε τσιμέντοi. που να φέρουν οπές για πρόσθετησταθεροποίηση με βίδες (τύπου Müller)ii. με οπές και άγκιστρο (τύπου Ganz)iii. με οπές και πτερύγια με οπές (τύπουBursch-Schneider).9. Ενισχυτικό ύψους πολυαιθυλενίου με οπέςγια σταθεροποίηση με βίδες. | ΝΑΙ |  |  |
| **B.21.Β.ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (STEM)** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Β.1.**1. Στειλεοί χωρίς τσιμέντο κατάλληλοι γιακεντρική στήριξηΣτειλεοί με κατάλληλα διαμορφωμένηεπιφάνεια, ή επίστρωση ή επεξεργασία, πουνα επιδέχονται modular κεφαλές (μεταλλικές ήκεραμικές), να προσφέρονται σε διάφοραμεγέθη όσον αφορά το εύρος και το μήκος τουστειλεού, με δυνατότητα επιλογής κανονικούήαυξημένου offset και με δυνατότητααπόκλισης (τουλάχιστον φυσιολογική,πρόσθια, οπίσθια) του αυχένα, η οποία ναεπιτυγχάνεται με αρθρούμενο (π.χ. αυχένα) ήσταθερό κεντρικό τμήμα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Β.2**.2. Στειλεοί χωρίς τσιμέντο κατάλληλοι γιαπεριφερική στήριξη συναρμολογούμενοι.Στειλεοί συναρμολογούμενωντμημάτων, μεκατάλληλα διαμορφωμένη επιφάνεια, ηεπίστρωση, η επεξεργασία, να επιδέχονταιmodularκεφαλές (μεταλλικές ή κεραμικές), ναπροσφέρονται σε διάφορα μεγέθη όσοναφορά τοεύρος και το μήκος των τμημάτωνκαι με δυνατότητα επιλογής κανονικού ήαυξημένου offset και αποκλίσεων(τουλάχιστον φυσιολογική, πρόσθια, οπίσθια)του αυχένα, η οποία να επιτυγχάνεται μεαρθρούμενο (π.χ. αυχένα) ή σταθερό κεντρικότμήμα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Β.3.**3. Στειλεοί χωρίς τσιμέντο κατάλληλοι γιαπεριφερική στερέωση τύπου Wagner.Ευθείς, μακροί στειλεοί για χρήση χωρίςτσιμέντο, με κατάλληλη επεξεργασία ήεπίστρωση ή επικάλυψη, κωνικού τύπου, μεπτερύγια για περιφερική στερέωσηδιατιθέμενοι σε ποικιλία διαμέτρων καιμηκών.Να επιδέχονται modular κεφαλή,μεταλλική ήκεραμική. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Β.4.**4. Στειλεοί με τσιμέντοΣτειλεοί modular με κατάλληλη επιφάνεια γιασταθεροποίηση με τσιμέντο, να προσφέρονταισε διάφορα μεγέθη εύρους και μήκουςστειλεού, και με δυνατότητα επιλογής offset.Οι στειλεοίνα δύνανται να συνδυαστούν μεμεταλλική και κεραμική κεφαλή | ΝΑΙ |  |  |
| **Β. 21. Γ. ΚΕΦΑΛΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Γ.1.**1. Μεταλλικές κεφαλές 22mm σε δύοτουλάχιστον μήκη (προαιρετικά), 28 και 32mmσε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.21.Γ.2. Κεραμικές κεφαλές 28 και 32 mm σε 3 μήκη αυχένα.** | ΝΑΙ |  |  |
| **B.22. ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ Η ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ.**Ενισχυτικά μεταλλικά πορώδη εμφυτεύματαγια πλήρωση οστικών ελλειμμάτων στονπυθμένα ή το χείλος της κοτύλης**.** | ΝΑΙ |  |  |
| **Β.23. ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ.** | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Β.23.1**1. Πλάκες μεταλλικές με ή χωρίς άγκιστροκαθήλωσης στον μείζονα τροχαντήρα, χωρίς ήμε οπές για χρήση συμβατικών ήπολυαξονικώνκλειδούμενων βιδών και οπέςεγκάρσιες για τη χρήση πολύκλωνωνσυρμάτων, με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης μετα κατάλληλα εξαρτήματα.2. Ταινίες τιτανίου για χρήση σε περιπροθετικά κατάγματα | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ. Γ. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΩΜΟΥ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.1. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ** | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.1. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular γιαχρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρους.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένα και τουλάχιστον 3 μεγέθη | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.2. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modularκατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ήεπικάλυψης για χρήση χωρίςτσιμέντο σεδιάφορες διαμέτρους.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένα και τουλάχιστον 3 μεγέθη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.3. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular γιαχρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρους και οπές στο κεντρικό τμήμα. .Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφορα, μήκη αυχένος και τουλάχιστον 3 μεγέθη.Ωμογλήνη από πολυαιθυλένιο για χρήση μετσιμέντο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.4. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modularκατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ήεπικάλυψης για χρήση χωρίς τσιμέντο σεδιάφορες διαμέτρους.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένος και τουλάχιστον 3 μεγέθη.Μεταλλική ωμογλήνη κατάλληληςεπεξεργασίας ή επίστρωσης ή επικάλυψης γιαχρήση χωρίς τσιμέντο, με ή χωρίς οπές γιαπρόσθετη σταθεροποίηση με βίδες σε 3τουλάχιστον διαμέτρους Ένθετοπολυαιθυλενίου για όλα τα μεγέθη της ωμογλήνης. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.5. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ 1.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular γιαχρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρους.Μεταλλικήωμογλήνη κατάλληληςεπεξεργασίας ή επίστρωσης ή επικάλυψης γιαχρήση χωρίς τσιμέντο, με ή χωρίς οπές γιαπρόσθετη σταθεροποίηση με βίδες σε 3τουλάχιστον διαμέτρους. Μεταλλικήκεφαλή σε 2 offset, με διάφορα μήκη αυχένοςκαι τουλάχιστον 3 μεγέθη.Ένθετο πολυαιθυλενίου για όλα τα μεγέθη της ωμογλήνης**.** | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.6. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ2.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modularκατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ήεπικάλυψης για χρήση χωρίς τσιμέντο σεδιάφορες διαμέτρους με μεταλλικό ή κεραμικό ένθετο. Ωμογλήνη από πολυαιθυλένιο για χρήση μετσιμέντο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένος και τουλάχιστον 3 μεγέθη | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.7. ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modularκατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ήεπικάλυψης για χρήση χωρίς τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρους.Πολυαιθυλένιο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη με ήχωρίς ανυψωμένο χείλος.Μεταλλική ωμογλήνη κατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ή επικάλυψης γιαχρήση χωρίς τσιμέντο με οπές. Γληνόσφαιρα μεταλλική. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.8. ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ.**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular γιαχρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρους.Πολυαιθυλένιο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη με ήχωρίς ανυψωμένο χείλος.Μεταλλική ωμογλήνη κατάλληληςεπεξεργασίας ή επίστρωσης ή επικάλυψης γιαχρήση χωρίς τσιμέντο με οπές. Γληνόσφαιρα μεταλλική. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.9. ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ.(RESURFACING)**Στειλεός μεταλλικός modularμετάφυσης βραχιονίου, για χρήση χωρίς τσιμέντο,κατάλληλης επεξεργασίας ή επικάλυψης ή επίστρωσης. Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset και 3τουλάχιστον μήκη αυχένος. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.10. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular για χρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρουςκαι σε διάφορα μήκη. Μεταλλική κεφαλή σε 2offset, με διάφορα μήκη αυχένα και τουλάχιστον 3 μεγέθη.Ωμογλήνη από πολυαιθυλένιο για χρήση με τσιμέντο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ.11. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ****1.** Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modular γιαχρήση με τσιμέντο σε διάφορες διαμέτρουςκαι σε διάφορα μήκη.Μεταλλική ωμογλήνη κατάλληληςεπεξεργασίας ή επίστρωσης ή επικάλυψης γιαχρήση χωρίς τσιμέντο, με ή χωρίς οπές γιαπρόσθετη σταθεροποίηση με βίδες σε 3τουλάχιστον διαμέτρους.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένος και τουλάχιστον 3 μεγέθη.Πολυαιθυλένιο για όλα τα μεγέθη της ωμογλήνης. | ΝΑΙ |  |  |
| **2.** Στειλεός βραχιονίου μεταλλικός modularκατάλληλης επεξεργασίας ή επίστρωσης ήεπικάλυψης για χρήση χωρίς τσιμέντο σεδιάφορες διαμέτρους και σε διάφορα μήκη.Ωμογλήνη από πολυαιθυλένιο για χρήση μετσιμέντο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη.Μεταλλική κεφαλή σε 2 offset, με διάφοραμήκη αυχένα και τουλάχιστον 3 μεγέθη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Δ1****Αναλώσιμα Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος**1.Σύστημα έκπλυσης.2.Τσιμέντο με αντιβιοτικό για χρήση σεσυσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος.3.Σύριγγα ανάμιξης και έγχυσης τσιμέντου σεκενό αέρος.4.Μπώλ ανάδευσης τσιμέντου με σπάτουλα ήσε κενό αέρος**.**Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτωναρθροπλαστικών.**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝΕΡΓΑΛΕΙΩΝ- ΟΡΓΑΝΩΝ**Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σεΣυσκευήανάδευσης σε κενό αέροςΤσιμέντο Οστού με δύο αντιβιωτικάΣύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντουσε κενό αέροςΣετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόνεπιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύοκοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.Συσκευή έκπλυσης ηλεκτρική ή με μπαταρίεςδιαφόρων ταχυτήτων πλύσεως για διάφορεςεφαρμογές.Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευήανάδευσηςσε κενό αέροςΣύριγγα τσιμέντου(αναλώσιμο για cementgun)Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου | ΝΑΙ |  |  |
| Δ2.**5.Αναλώσιμα Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου**1.Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού.2.Συσκευή έκπλυσης μηριαίου αυλού.3.Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο ήαπορροφούμενο.4.Τσιμέντο με αντιβιοτικό για χρήση σεσυσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος.5.Σύριγγα ανάμιξης και έγχυσης τσιμέντου σεκενό αέρος.6.Μπώλ ανάδευσηςΤσιμέντο Οστού με δύο αντιβιωτικάΣύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντουσε κενό αέροςΣετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόνεπιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύοκοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτωναρθροπλαστικών.Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιοΤσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σεσυσκευή ανάδευσης σε κενό αέροςΣυσκευή έκπλυσης ηλεκτρική ή με μπαταρίεςδιαφόρων ταχυτήτων πλύσεως για διάφορεςεφαρμογές.Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευήανάδευσης σε κενό αέροςΣύριγγα τσιμέντου(αναλώσιμο για cementgun)Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου | ΝΑΙ |  |  |