

---

# Οδηγίες χρήσης

## Σύστημα εμφυτεύματος συνεχούς συμπίεσης SPEEDSHIFT™

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης δεν προορίζονται για διανομή στις ΗΠΑ.

Δεν είναι επί του παρόντος όλα τα προϊόντα διαθέσιμα σε όλες τις αγορές.



### **Authorised Representative**

DePuy Ireland UC  
Loughbeg  
Ringaskiddy  
Co. Cork Ireland



- Μετά την ανάπτυξη του εμφυτεύματος από το εργαλείο εισαγωγής, το εμφύτευμα πρέπει να απορριφθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ούτε να επαναφορτωθεί στο εργαλείο εισαγωγής. Πρέπει να χρησιμοποιηθεί διαφορετικό κιτ εμφυτεύματος.

#### **Συνδυασμός ιατροτεχνολογικών προϊόντων**

Η Synthes δεν έχει ελέγχει τη συμβατότητα με προϊόντα που παρέχονται από άλλους κατασκευαστές και δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε αυτές τις περιπτώσεις.

#### **Περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού**

Συμβατότητα μαγνητικής τομογραφίας

Το σύστημα εμφυτεύματος συνεχούς συμπίεσης SPEEDSHIFT έχει αξιολογηθεί ως προς την ασφάλεια και τη συμβατότητα σε περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας. Το προϊόν ελέγχηθηκε υπό μη κλινικές συνθήκες. Ο έλεγχος κατέδειξε ότι το εμφύτευμα είναι Ασφαλές σε μαγνητική τομογραφία υπό όρους. Αυτό το εμφύτευμα μπορούν να υποβληθεί σε σάρωση με ασφάλεια υπό τις εξής συνθήκες:

- Στατικό μαγνητικό πεδίο 1,5 Tesla (1,5 T) ή 3,0 Tesla (3,0 T).
- Πεδίο χωρικής βαθμίδωσης έως:
- 11.440 G/cm (114,40 T/m) για συστήματα 1,5 T
- 5.720 G/cm (57,20 T/m) για συστήματα 3,0 T
- Μέγιστος ρυθμός ειδικής απορρόφησης (SAR) μεσοτιμημένος για ολόκληρο το σώμα:
- 4,0 W/kg για 15 λεπτά σάρωσης στο 1,5 T
- 4,0 W/kg για 15 λεπτά σάρωσης στα 3,0 T

Θέρμανση με ραδιοσυχνότητες 1,5 T

- Σε μη κλινικές δοκιμές με διέγερση πηνίου σώματος, τα εμφυτεύματα παρήγαγαν αύξηση της θερμοκρασίας μικρότερη από 3,0 °C σε μέγιστο ρυθμό ειδικής απορρόφησης (SAR) μεσοτιμημένο για ολόκληρο το σώμα 4,0 W/kg, όπως αξιολογήθηκε με θερμιδομετρία για 15 λεπτά σάρωσης σε μαγνητικό τομογράφο Siemens Espree (MRC30732) 1,5 T με λογισμικό SYNGO MR A30 B17.

Θέρμανση με ραδιοσυχνότητες 3,0 T

- Σε μη κλινικές δοκιμές με διέγερση πηνίου σώματος, τα εμφυτεύματα παρήγαγαν αύξηση της θερμοκρασίας μικρότερη από 3,5 °C σε μέγιστο ρυθμό ειδικής απορρόφησης (SAR) μεσοτιμημένο για ολόκληρο το σώμα 4,0 W/kg, όπως αξιολογήθηκε με θερμιδομετρία για 15 λεπτά σάρωσης σε μαγνητικό τομογράφο Siemens Trio (MRC20587) 3,0 T με λογισμικό SYNGO MR A30 4VA30A.
- Προσοχή: Η συμπεριφορά της θέρμανσης με ραδιοσυχνότητες δεν κλιμακώνεται ανάλογα με την ένταση του στατικού πεδίου. Τα προϊόντα που δεν παρουσιάζουν ανιχνεύσιμη θέρμανση σε κάποια ισχύ πεδίου μπορεί να παρουσιάσουν υψηλές τιμές τοπικής θέρμανσης σε κάποια άλλη ισχύ πεδίου.

Απεικονιστική αλλοίωση (artifact)

- Η απεικονιστική αλλοίωση (artifact) εκτείνεται περίπου 13 mm από το προϊόν, κατά τη σάρωση σε μη κλινική δοκιμή με χρήση της ακολουθίας βαθμιδωτής ηχούς σε κλινικό τομογράφο Siemens Trio (SYNGO MR A30 4VA30A) 3,0 T.

#### **Αφαίρεση του εμφυτεύματος**

- Αποκαλύψτε τη θέση και τη γέφυρα του εμφυτεύματος.
- Με τη χρήση λαβίδας, πάστε το κεντρικό τμήμα του εμφυτεύματος και αφαιρέστε το. Εάν το εμφύτευμα βρίσκεται σε εσοχή, τότε χρησιμοποίηστε έναν ανυψωτήρα για να ανυψώσετε τη γέφυρα του εμφυτεύματος και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε λαβίδα για να αφαιρέστε το εμφύτευμα. Εάν το εμφύτευμα είναι σταθερά συνδεδεμένο, κόψτε τη γέφυρα με κοπτήρα σύρματος και συστρέψτε και αφαιρέστε κάθε σκέλος κλιπ.

#### **Απόρριψη**

Οποιοδήποτε εμφύτευμα της Synthes το οποίο έχει επιμολυνθεί από αίμα, ιστό ή/και σωματικά υγρά/σωματικό υλικό δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ποτέ ξανά και ο χειρισμός του θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το νοσοκομειακό πρωτόκολλο.

Τα προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται ως υγειονομικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα σύμφωνα με τις διαδικασίες του νοσοκομείου.

#### **Ειδικές οδηγίες χειρισμού**

1. Δημιουργήστε την οστεοτομία. Αφού λάβετε την επιθυμητή διάρθρωση, καθηλώστε προσωρινά την οστεοτομία με σύρμα K, το οποίο περιέχεται στο κιτ διάτρησης DK-265C. Με τη χρήση των οδηγών διαστασιολόγησης, προσδιορίστε το πλάτος του εμφυτεύματος και την απαιτούμενη μετατόπιση (offset).
2. Ανοίξτε το επιλεγμένο κιτ εμφυτεύματος και λάβετε τον οδηγό διάτρησης.
3. Ενώ έχετε διασφαλίσει την πλήρη ανάταξη, τοποθετήστε τον οδηγό διάτρησης στη θέση της αφρόδεσης (fusion), με τα δύο δόντια να ακουμπούν στο στοτό. Διατρήστε την πρώτη οπή με το τρυπάνι που παρέχεται στο κιτ διάτρησης έως ότου φτάσετε στο θετικό ανασχετικό. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για οστεοτομίες πέτρας, κατά τον προσδιορισμό της θέσης του πρώτου εμφυτεύματος, πρέπει να προβλέψετε και να λάβετε υπόψη ότι ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί και δεύτερο εμφύτευμα. Τα εμφυτεύματα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε απόσταση περίπου 1 cm μεταξύ τους.
4. Εισαγάγετε έναν πείρο έλξης στην πρώτη οπή και, ενώ διασφαλίζετε πλήρη ανάταξη, επαναλάβετε το βήμα 3 για να δημιουργήσετε τη δεύτερη οπή. Εισαγάγετε έναν άλλο πείρο έλξης στη δεύτερη οπή. Ο οδηγός διάτρησης μπορεί να αφαιρεθεί αφήνοντας τους πείρους έλξης στη θέση τους, ώστε να επισημανθεί η θέση των οπών διάτρησης.
5. Αφαιρέστε το εργαλείο εισαγωγής που περιέχει το εμφύτευμα SPEEDSHIFT από τη συσκευασία του εμφυτεύματος. Αφαιρέστε τους πείρους έλξης από τις προδιανοιμένες οπές και ευθυγραμμίστε τα άκρα των σκελών του εμφυτεύματος SPEEDSHIFT παράλληλα προς τις οπές διάτρησης.
6. Εισαγάγετε το εμφύτευμα SPEEDSHIFT όσο το δυνατόν πιο βαθιά μέσα στις προδιανοιμένες οπές. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διασφαλίσετε τη σωστή τοποθέτηση του εμφυτεύματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ακτινοοπότηση πριν από την απελευθέρωση του εμφυτεύματος.
7. Τραβήξτε και κρατήστε τραβηγμένο το κουμπί ολισθησης μακριά από το εμφύτευμα για να απελευθερώσετε το εμφύτευμα από το εργαλείο εισαγωγής. Βεβαιωθείτε ότι τα δόντια του εργαλείου εισαγωγής έχουν απεμπλακεί πλήρως από το εμφύτευμα πριν από την αφαίρεση του εργαλείου εισαγωγής. Αυτό θα αποτρέψει την ακούσια ανύψωση του εμφυτεύματος γύρω από το σημείο της χειρουργικής επέμβασης.
8. Ευθυγραμμίστε το παρεχόμενο επιπωματικό με τη γέφυρα του εμφυτεύματος. Χρησιμοποιήστε το επιπωματικό όπως απαιτείται για την πλήρη έδραση του εμφυτεύματος.
9. Επαναλάβετε τα βήματα 1–8 για κάθε επιπρόσθετο εμφύτευμα που χρησιμοποιείται.



0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
[www.jnjmedicaldevices.com](http://www.jnjmedicaldevices.com)