## FINNISH

**KÄYTTÖOHJEET · INSTRUMENTIT**
**LÄÄKINNÄLLISET LAITTEET**
**ORTOPEDISEEN KIRURGIAAN**

Tätä tuotetta saavat käsitellä ja/tai sitoutaa vain HYVIIN PEREHDYTETYT ja PÄTEVÄT terveydenhuollonammattilaiset, jotka TUNTEVAT nämä KÄYTTÖOHJEET.

**1. Lääkinnällisen laitteen kuvaus**
Tämän KÄYTTÖOHJEEN kattamat ortopedisen kirurgian laitteet ovat In2Bones®-yhtiön valmistamia.
**Materiaali**
Laitteet on valmistettu materiaaleista, jotka käytetään yleisesti ortopedisen kirurgian kirurgisissa instrumenteissa.
Materiaalien täydellinen kuvaus on saatavilla sertifikaattien tuotteiden merkinnöissä.
Suoraan ihmiskehon kanssa koskettuksiin joutuvat invasiiviset instrumentit eivät sisällä asetuksen (UE) 2017/745 Liitteen I kohdan 10.4.1 tarkoittelua CMR-Rtai hormonitoimintaa häiritseviä aineita
**Yhteensopivuus**
Näitä instrumentteja tulee käyttää vain yhdessä ja/tai niihin liittyvien In2Bones®-tuotteiden implantoinnin
**Esitystapa**
Nämä laitteet ovat kertakäyttöisiä ja steriilejä tai uudelleenkäytettäviä ja ei-steriilejä.
Steriilenä toimitetut laitteet on steriloitu gammasäteilyllä, ja ne on altistettu vähintään 25 kGy:n gammasäteilylle.

**2. Käyttöaiheet**
Nämä instrumentit on tarkoitettu käytettäväksi ortopedisessa kirurgiassa.
Kun niitä käytetään yhdessä ja/tai implanttien asettamiseen, niitä tulee käyttää vain niihin liittyvien In2Bones®-tuotteiden kanssa. Mitään instrumenteista ei saa sitoutaa.
Katso yksityiskohtaiset käyttöaiheet vastaavan implantin käyttöohjeista.

**3. Vasta-aiheet**
Instrumentteja ei saa käyttää potilaille, jolla on tällä hetkellä tai jolla on aiemmin ollut:
- Akuutti tai krooninen, systeemiset tulehdukset,
- Aktiivista infektiota,
- Herkkyys/allergia instrumenttimateriaaleja kohtaan (ks. tuotemerkinnät),
Katso yksityiskohtaiset vasta-aiheet vastaavan implantin käyttöohjeista.

**4. Odotettu kliiniset hyödyt**
Katso vastaavan implantin käyttöohjeista yksityiskohtaiset tiedot odotetuista kliinisistä hyödyistä potilaille.

**5. Varoitukset ja varotoimet**
Laitteiden, joiden käyttöaiheena on luun sitominen, kanssa kokeilu on edelleen paras tapa määrittää lääkinnällisen laitteen käyttökohta.
Siinämäärätyssä vaiheessa haastaa mahdollisia vaaroita ja arvioida kaikkien laitteiden kulumistasoa, erityisesti koskettuspinnolta, liitoksista ja laitteista, johin ikaa voi olla pikoutuneena. Kuluneita tai vialisia laitteita ei saa käyttää. Laitetta, jossa on merkkejä korroosiosta, värimuutoksista, halkeilevasta tivisteestä tai huokoisuudesta, ei saa käyttää.
Laitteet, jotka ovat heikentyneet kohtuuttomasti, tulee palauttaa valmistajalle tai hävittää asianmukaisesti.
Varoitus: Kun instrumenttiga on kehitetty leikkauksessa, johon liittyy TSE-taudinaiheuttajien kontaminaatioriski, instrumentit on hävitettävä asianmukaisesti.
**Varoitus:**
Jotkut puhdistusliukset, kuten ne, jotka sisältävät valkaisuainetta, formaldehydiä tai natriumhydroksidia (NaOH), voivat vahingoittaa tiettyjä komponentteja, eikä niitä tule käyttää.
- **Manuaalinen puhdistusprosessi:**
Laitteen valmistaja: Poista instrumenteihin jäänyt ilma välittömästi käytön jälkeen. Laitteissa, joissa on onteloita, on pakolista kastella kaikki kanavat niiden puhdistamiseksi ennen käytön jälkeen.
Älä käytä kiinnitysluotteita, jotka aiheuttaisivat jäämien kiinnittymistä ja vaikuttaisivat puhdistuksen lopputuloksen. Jotta ilka ei pääse kuivumaan, liota instrumentit desinfiointiliuokseessa heti käytön päätyttyä.
Säilytä ja kuljeta instrumentit ja implantit turvallisesti erityisissä suljetuissa säiliöissä käsittelypakkaan vaurioiden ja ympäristövaikutusten välttämiseksi.
Pura laite jos se on tarpeellista/aiheen.
Esipuhdistus: Laite liasiöön.
Valmiste liotusneste ympäristön lämpötilassa vesiohtoivedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11) a upota laite säiliöön ja anna vaikuttaa 15 minuutia. Upota sääiö vesiohtoveteen 2 minuutiksi.
Puhdistus/desinfiointi ultraääniallosa: Ota laite säiliöstä.
Valmiste esidesinfiointisäiliössä liotusneste ympäristön lämpötilassa puhdistetussa vedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11), sitten siirrä ja upota laite. Sitaita ultraäänitoimenpiteistä 15 minuutin ajan.
Upotuksen jälkeen huuhtele kaikki pinnat pehmeällä harjalla kiinnittäen erityistä huomiota kierteisiin, kahyoituihin osiin, liitoksin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.
Lisää ruiskulla dekontaminointiliuosta kanyloituihin osiin.
Pesun jälkeen huuhtele välittömästi ja varovasti laite puhdistetulla vedellä.
Tarkista jokainen instrumenti ja toista puhdistus, kunnes kaikki jäljellä olevat jäämät on poistettu.
Tyhjennä ja kuivaa laite kertakäyttöisillä pyyhkeillä. Käytä kanyloiduissa osissa lääketieteellistä paineilmaa.
Suositeltu puhdistusaine: Alkalista pesuainetta NE-ODISHER MEDICLEAN FORTE 0,5–2 % (valmistaja: DR. WEIGERT) käytettiin manuaalisen puhdistusprosessin validoinnin aikana.
Pesuainetta tulee käyttää valmistajan suositusten mukaisesti.
- **Automaattinen puhdistusprosessi:**
Laitteen valmistaja: Laitteen instrumenttiin jäänyt ilka välittömästi käytön jälkeen. Laitteissa, joissa on onteloita, on pakolista kastella kaikki kanavat niiden puhdistamiseksi ennen käytön jälkeen.
Älä käytä kiinnitysluotteita, jotka aiheuttaisivat jäämien kiinnittymistä ja vaikuttaisivat puhdistuksen lopputulokseen. Jotta ilka ei pääse kuivumaan, liota instrumentit desinfiointiliuokseessa heti käytön päätyttyä.
Säilytä ja kuljeta instrumentit ja implantit turvallisesti erityisissä suljetuissa säiliöissä käsittelypakkaan vaurioiden ja ympäristövaikutusten välttämiseksi.
Pura laite jos se on tarpeellista/aiheen.
Esipuhdistus: Laite liasiöön.
Valmiste liotusneste ympäristön lämpötilassa vesiohtoivedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11) a upota laite säiliöön ja anna vaikuttaa 15 minuutia.
Upota sääiö vesiohtoveteen 2 minuutiksi.
Puhdistus/desinfiointi ultraääniallosa: Ota laite säiliöstä.
Valmiste esidesinfiointisäiliössä liotusneste ympäristön lämpötilassa puhdistetussa vedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11), sitten siirrä ja upota laite. Sitaita ultraääni-toimenpiteistä 15 minuutin ajan.
Upotuksen jälkeen huuhtele kaikki pinnat pehmeällä harjalla kiinnittäen erityistä huomiota kierteisiin, kahyoituihin osiin, liitoksin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.
Lisää ruiskulla dekontaminointiliuosta kanyloituihin osiin.
Pesun jälkeen huuhtele välittömästi ja varovasti laite puhdistetulla vedellä.
Tarkista jokainen instrumenti ja toista puhdistus, kunnes kaikki jäljellä olevat jäämät on poistettu.
Tyhjennä ja kuivaa laite kertakäyttöisillä pyyhkeillä. Käytä kanyloiduissa osissa lääketieteellistä paineilmaa.
Suositeltu puhdistusaine: Alkalista pesuainetta NE-ODISHER MEDICLEAN FORTE 0,5–2 % (valmistaja: DR. WEIGERT) käytettiin manuaalisen puhdistusprosessin validoinnin aikana.
Pesuainetta tulee käyttää valmistajan suositusten mukaisesti.
- **Automaattinen puhdistusprosessi:**
Laitteen valmistaja: Poista instrumenteihin jäänyt ilka välittömästi käytön jälkeen. Laitteissa, joissa on onteloita, on pakolista kastella kaikki kanavat niiden puhdistamiseksi ennen käytön jälkeen.
Älä käytä kiinnitysluotteita, jotka aiheuttaisivat jäämien kiinnittymistä ja vaikuttaisivat puhdistuksen lopputulokseen. Jotta ilka ei pääse kuivumaan, liota instrumentit desinfiointiliuokseessa heti käytön päätyttyä.
Säilytä ja kuljeta instrumentit ja implantit turvallisesti erityisissä suljetuissa säiliöissä käsittelypakkaan vaurioiden ja ympäristövaikutusten välttämiseksi.
Pura laite jos se on tarpeellista/aiheen.
Esipuhdistus: Laite liasiöön.
Valmiste liotusneste ympäristön lämpötilassa vesiohtoivedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11) a upota laite säiliöön ja anna vaikuttaa 15 minuutia.
Upota sääiö vesiohtoveteen 2 minuutiksi.
Puhdistus/desinfiointi ultraääniallosa: Ota laite säiliöstä.
Valmiste esidesinfiointisäiliössä liotusneste ympäristön lämpötilassa puhdistetussa vedestä ja emäksisestä pesuaineesta (pH<11), sitten siirrä ja upota laite. Sitaita ultraääni-toimenpiteistä 15 minuutin ajan.
Upotuksen jälkeen huuhtele kaikki pinnat pehmeällä harjalla kiinnittäen erityistä huomiota kierteisiin, kahyoituihin osiin, liitoksin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.
- Käyttäjän on aina tarkastettava instrumentit ennen niiden käyttöä leikkauksessa.
- Terävät instrumentit on tarkastettava sen varmistamiseksi, että terävät reunat eivät ole tylsiä ja että laitteiden leikkaamisessa ei ole ovat ehjät.
Välineiden tarkastuksen tulee olla perusteellista, ja siinä on erityisesti otettava huomioon mahdolliset halkeamat, taipumat tai vääntymät, ja että kaikki kiinnitysosat ovat kunnossa ja puhtaat.
Älä koskaan käytä instrumentteja, joissa on selviä merkkejä ilaiklesista kulumisesta, vaurioista, ovat keskeneräisiä tai muuten epäkunnossa.
Instrumentteja, jotka ovat heikentyneet kohtuuttomasti, värimuutoksista, halkeilevasta tivisteestä, huokoisuudesta, ei saa käyttää.
Instrumentit, jotka ovat heikentyneet kohtuuttomasti, tulee palauttaa valmistajalle tai hävittää asianmukaisesti.
Instrumentsaryan avaaminen on tehtävä asepti steen ohjeen mukaisesti.
Tarkista pakkauksen ja merkintöjen eheys ennen käyttöä. Älä käytä steriiliä laitetta, jonka pakkaus on avattu tai vaurioitunut leikkaussalin ulkopuolella. Sisäpakkausta on käsiteltävä steriilissä olosuhteissa (leikkaussalissa).
**10.3 Kirurgin vastuu**
In2Bones® ei harjoita lääketiedettä, eikä suositelle mitään erityistä kirurgista tekniikkaa. Kirurgin vastuulla on valita sopiva kirurgisen tekniikka ja laitteet ajattelemalla potilaan yksilöllistä tilannetta käytännön, kokemuksen, koulutuksen, hoidon tason ja asiaankuuluvan lääketieteellisen kirjallisuuden tuntemusta sekä kunkin laitteen ominaisuuksia. In2Bones® ei ole vastuussa leikkauksen aikana sattuvista kirurgisen tekniikan valinnasta. Potilaan valintaperusteet ovat kirurgin vastuulla. Kirurgin tulee keskustella potilaan kanssa ennen leikkausta mahdollisista riskeistä, varotoimista, vaihtoehtoisista hoidoista ja leikkauksen jälkeisestä hoidosta. Kaikkia potilaan tarpeisiin sisältyvät tiedot on otettava huomioon valintaprosessin aikana. Asianmukaisten käyttöaiheiden ja vasta-aiheiden tunnistaminen ja potilaalle sopivimpien kirurgisten toimenpiteiden ja laitteiden valinta ovat kirurgin vastuulla. Jokaisen kirurgin on arvioitava toimenpiteen ja toimenpiteen aikana käytettyjen instrumentien asianmukaisuus ennen aloittamista ja kokemuksensa perusteella.
**10.4 Uudelleenkäyttö / uudelleensterilointi**
Kertakäyttöisiksi tarkoitettuja tuotteita ei saa käyttää uudelleen (katso symbolit). Uudelleenkäyttö voi vaarantaa laitteen rakenteellisen ehjeyden ja/tai johtaa laitteen vaikeuksiin toimia niin kuin on tarkoitettu. Mikä tahansa kirkaan, saastaantuen tai tartuntavaaran aiheuttama vahingoittamattomilta, laitteissa voi olla vikoja ja sisäisiä rasitusjäkiä, jotka voivat aiheuttaa materiaalin väsymisen ja ennenaikaisen vikaantumisen.
Yhtiö kieltäytyy kaikista vastuusta tällaisen uudelleenkäytön yhteydessä.
Steriilenä myytyjen laitteiden uudelleensterilointi on kielletty.

**11. Säilytys**
Säilytä kuivassa paikassa.

**12. Vastuu / Rajoitettu takuu**
In2Bones® ei vastaa virheellisestä käsittelystä vartoimia materiaalien valinnassa ja näiden tuotteiden valmistuksessa. In2Bones® sulkee kuitenkin pois kaikki oikeudelliset takuut, olivatpa ne nimenomaisia tai epäsuoria, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, epäsuorat takuut markkinoitavasta laadusta tai soitutuvuudesta tiettyyn käyttöön. In2Bones® ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään menetyksistä, vahingoista tai kuluista, jotka liittyvät suoraan tai epäsuoraan tämän tuotteen käyttöön.
In2Bones® ei ota eikä valtuuta mitään kolmatta osapuolta ottamaan puolestaan mitään muita vastuita tai teisiin liittyviä vastuita. In2Bones®-yhtiön tarkoituksena on, että tätä laitetta saavat käyttää vain lääkärit, jotka ovat saaneet asianmukaisen koulutuksen sen käyttöön vartoin ortopedisen kirurgian tekniikoista.

**13. TIETOA**
Tämä tarvitset tietoja tuotteista tai niiden käytöstä, ota yhteyttä edustajaasi tai jälleenmyyjälsi tai soraun valmistajaan.
Kaikista tapahtuneen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava valmistajalle ja, jos paikallisen määräykset sitä edellyttävät, sen maan toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas ovat. Ensimmäinen CE-merkintä: 2012
Viimeisin tarkistus: 10/2022

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ**
**ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**
**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται και/ή να εμφυτεύεται από επαγγελματίες υγείας ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΝΤΑ, ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΛΑΒΕΙ ΓΝΩΣΗ αυτών των ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ.

**1. Περιγραφή του ιατροτεχνολογικού προϊόντος**
Οι διατάξεις ορθοπεδικής χειρουργικής που καλύπτονται από τις παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν κατασκευαστεί από την In2Bones®.
**Υλικά**
Οι διατάξεις κατασκευάζονται από υλικά που χρησιμοποιούνται κοινώς στην κατασκευή εργαλείων ορθοπεδικής χειρουργικής.
Η πλήρης περιγραφή των υλικών αναγράφεται στην ετικέτα του κάθε στείρου προϊόντος.
Τα επεμβατικά εργαλεία τα οποία έρχονται σε άμεση επαφή με τον ανθρώπινο οργανισμό δεν περιέχουν ουσίες ΚΜΤ ή ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού αποσυντονιστή, όπως ορίζεται στο Παράρτημα I, Τμήμα 10.4.1 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745.
**Συμβατότητες**
Τα εργαλεία αυτά πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε συνδυασμό με ή/και για την εμφύτευση των σχετικών προϊόντων In2Bones®

**Παρουσίαση**
Οι διατάξεις αυτές είναι μιας χρήσης και παρέχονται στείρες ή επαναχρησιμοποιούμενες και παρέχονται μη στείρες.
Οι διατάξεις που παρέχονται στείρες έχουν αποστειρωθεί με χρήση ακτινοβολίας γάμμα και εκτεθήκαν σε τουλάχιστον 25kGy ακτινοβολίας γάμμα.

**2. Ενδείξεις**
Το εργαλείο αυτό έχουν σχεδιαστεί για χρήση στην ορθοπεδική χειρουργική.
Όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ή/ και για την εισαγωγή εμφυτευμάτων, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με εμφυτεύματα για τα οποία κατά προϊόντα In2Bones®. Κανένα από τα εργαλεία αυτά δεν πρέπει να εμφυτεύεται.
Ανατρέχετε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου εμφυτεύματος για αναλυτικές ενδείξεις.

**3. Αντενδείξεις**
Τα εργαλεία δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ασθενείς που παρουσιάζουν ή έχουν ιστορικό:
- συστηματικών, κύριων ή χρόνιων φλεγμονών,
- Ενεργές μόλυνσης,
- Ευαισθησίας/αλλεργιών στα υλικά των εργαλείων (βλ. σήμανση).
Ανατρέχετε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου εμφυτεύματος για αναλυτικές αντενδείξεις σχετικά με την εμφύτευση.

**4. Αναμενόμενα κλινικά οφέλη**
Ανατρέχετε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου εμφυτεύματος για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τα αναμενόμενα για τον ασθενή κλινικά οφέλη.

**5. Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις**
Ο ιατρός πρέπει να καθορίσει εάν η χρήση του εργαλείου ή συσκευής (συσκευών) για τον παρουσιάζουν μια από τις παρακάτω παθήσεις:
- Δεν είναι σε καλή γενική φυσική κατάσταση,
- Χρησιμοποιούν φαρμακα στεροειδών,
- υποβάλλονται σε χημειοθεραπεία, κτλ..
Εξάρτηση ή/και κατάχρηση από ψυχοτρόπες ουσίες ή/και ανόντνευμα ή/και κατνό,
- Παχυσαρκία,
- Διατροφές ή/ και επιθύμιασης πλήψη,
- Αγγειακή διαταραχή,
- Ασθενείς που δεν επιθυμούν ή δεν είναι σε θέση να συμμορφωθούν με τις μετεγχειρητικές οδηγίες.
Ανατρέχετε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου εμφυτεύματος για τις αναλυτικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις σχετικά με την εμφύτευση.

**6. Επιπλοκές και ανεπιθύμητες ενέργειες**
Οι γνωστές επιπλοκές της ορθοπεδικής χειρουργικής μπορούν να περιλαμβάνουν ενδεκτικά:
- Πόνο, ενοχλητικότητα ή μη φυσιολογική αισθησία,
- Προβλήματα στους επούλωσης της πληγής,
- Τραυματισμό νεύρων,
- Συμβιόκεις,
- Μαλώνια,
- Αμάτωμα, θρόμβωση, πνευμονική εμβολή,
- Αλλεργία
- Επιπλοκές που συνδέονται με ζημιά ή θραύση του εργαλείου.
Ανατρέχετε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου εμφυτεύματος για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις επιπλοκές και τις πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες μετά την εμφύτευση.

**7. Ασφάλεια Ενεργά χειρουργικά εργαλεία**
Συνιστάται η χρήση γναλών ασφαλείας κατά την χρήση οιουδήποτε ενεργού χειρουργικού εργαλείου. Μην χρησιμοποιείτε τα αιλοφόρα χειρουργικά εργαλεία χωρίς τη σωστή ρύθμιση ισχύος. Κίνδυνος Kirschner Ιn2Bones® έντος του αυλοφόρου τμήματος.
Το αύρια Kirschner πρέπει να αντικαθίστανε σε κάθε νέο διαδικασία.
Ο χειρουργός που χρησιμοπιεί το χειρουργικό εργαλείο φέρει την ευθύνη της ορθής χρήσης του εργαλείου καθώς και οιουδήποτε προσαρτήματος ή εξοπλισμού, συμπεριλαμβανόμενου του ηλεκτρικού εξοπλισμού που ενδέχεται να είναι απαραίτητος για την χρήση του ενεργού χειρουργικού εργαλείου. Αποφεύγετε την χρήση υπερβολικής δύναμης, την συστροφή ή την κάμψη του χειρουργικού εργαλείου με οποιονδήποτε αφύσικο ή μη προβλεπόμενο τρόπο.
Το εργαλείο πρέπει να ειαίγεται και να ασφαλίζει καλά μέσα στον ηλεκτρικό όργανο πριν αυτός σε λειτουργία ή/και χρησιμοποιηθεί. Όλα τα προσαρτήματα πρέπει να εισάγονται, να σφραγίζονται και να ασφαλίζονται κατάλληλα πριν τεθεί σε λειτουργία ή/και χρησιμοποιηθεί το ενεργό χειρουργικό εργαλείο.
Αλί κοσκαση κάγτά πιστεύεται πατησετε, ισισα οη σειλά μερκεμά ιιαίκιεστα κιιιωισεστα, ναυιοιστα, ουατ κεσκενεράια τα πιωτειν εμπκυνοσσα.
Instrumentit, jotka ovat heikentyneet kuropsiosta, värimuutoksista, halkeilevasta tivisteestä, huokoisuudesta, ei saa käyttää.
Instrumentit, jotka ovat heikentyneet kohtuuttomasti, tulee palauttaa valmistajalle tai hävittää asianmukaisesti.
Instrumentsaryan avaaminen on tehtävä asepti steen ohjeen mukaisesti.
*Instrumenti ja implantit on kuivattava kokonaan ennen käyttöä.*
Huomaa: Yhdysvaltalain elintarvikeja lääkevirasto (US FDA) ei pidä esityhjiön 134 °Cin ja 18 minuutin sekä esityhjiön 134 °Cin 3 minuutin sterilointeihimia standardeina. Käyttäjien tulee käyttää vain steriilejä toreita ja tarvikkeita (katen steriilointikäärelä, sterilointipusseja, kemiallisia indikaattoreita, biologisia indikaattoreita ja steriilointisäiliöitä), jotka Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkevirasto (FDA) on hyväksynyt määrityksille (esityhjiö 132 °C 4 minuutin ajan).
Huomaa: Pidennetty sekä (esivakuumi 134 °C 18 minuutilla ei ole validoitu prionien inaktivointia varten.
Säilytys: In2Bones®-laitteet on pakattu suojaavaan säilytysolosuhteita. Säilytysolosuhteiden tulee olla terveydenhuollon hyvien käytäntöjen mukaisia.
Lisätietoja: Laitteet on aina tarkistettava ennen käyttöä.
Kaikki esineet, joissa on merkkejä heikkoudesta tai pintahalkeamia, on poistettava ja eristettävä. Ota yhteyttä paikalliseen edustajaasi tai In-2bones®-yhtiöön saadaksesi uusia tuotteita.
Kun useita instrumenttejа sterioidaan saman sterilointioperaation aikana, on tarpeen tarkistaa, että laitteiden sallitua enimmäiskuormitusta ei ylitetä.
Mäinä sterilointiparametrit on sallittavat, että kaikki instrumentit – dekontaminoitu – asianmukaisesti ennen sterilointia. Parametrit on validoitu tiettyjen kokoonpanojen sterioimiseksi lokeron merkintöjen mukaisesti. Jos lokeroon tai sterilointitilaseen lisätään muita tuotteja, suositellut enimmäismäärät eivät enää pädе ja käyttäjän on mahdollisesti vahvistettava uudet ohjelmaparametrit. Autoklaavi on asennettava, huolettava ja kalibroitava oikein. Myös muita sterilointimenetelmiä ja -välineitä on mahdollista käyttää. Henkilöitä tai sairaaloita, jotka eivät käytä suositeltua menetelmää, kehotetaan kuitenkin validoimaan vaihtoehtoinen menetelmä asianmukaisella laboratoriotekniikalla. BIO-steriiointiä kylmästerilointiliikeitä ei suositella.
Varoitus: In2Bones® ei voi taata steriiyttä tuotteille, jotka ostaja tai käyttäjä on puhdistanut tai (uudelleen) sterioinut.

**10. Laitteen käyttö**
Vain lääketieteen ammattilaiset, jotka tuntevat perusteellisesti instrumenttien toiminnan, sovelluksen ja käytön, saavat käyttää niitä leikkauksessa. Kirurgisia instrumentteja saa käyttää vain kirurgi, joka on saanut asianmukaisen koulutuksen sen käyttöön vartoinan ortopedisen leikkauksen. Ellei laitetta ole merkitty kertakäyttöiseksi, sitä voidaan käyttää uudelleen. Aktiivisilla kirurgisilla instrumenteilla on kuitenkin rajoitettu käyttöikä. Vihreellinen huolto, käsittely tai huonot puhdistustoimenpiteet voivat tehdä instrumentista sopimattoman aiottuun käyttötarkoitukseensa tai jopa vaarallisen potilaalle tai kirurgeille henkilökunnalle.
Tuotteet myydään steriileinä tai ei-steriileinä.

**10.1 Toimenpidettä ennen**
- Lue huolellisesti Kirurginen tekniikka.
- Vain In2Bones®:n suunnitelkma ja valmistamia instrumentteja tulisi käyttää yhdessä laitteiden kanssa.
Valmistele kaikki kirurgiset toimenpiteeseen tarvittavat implantit ja instrumentit. Älä yritä kirurgista toimenpidettä ilman asianmukaisia laitteita ja tiedoista, jotka liittyvät suoraan tai epäsuoraan tämän tuotteen käyttöön.
In2Bones® ei ota eikä valtuuta mitään kolmatta osapuolta ottamaan puolestaan mitään muita vastuita tai teisiin liittyviä vastuita. In2Bones®-yhtiön tarkoituksena on, että tätä laitetta saavat käyttää vain lääkärit, jotka ovat saaneet asianmukaisen koulutuksen sen käyttöön vartoin ortopedisen kirurgian tekniikoista.

**13. TIETOA**
Tämä tarvitset tietoja tuotteista tai niiden käytöstä, ota yhteyttä edustajaasi tai jälleenmyyjälsi tai soraun valmistajaan.
Kaikista tapahtuneen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava valmistajalle ja, jos paikallisen määräykset sitä edellyttävät, sen maan toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas ovat. Ensimmäinen CE-merkintä: 2012
Viimeisin tarkistus: 10/2022

## ENGLISH

**INSTRUCTIONS FOR USE · INSTRUMENTS**
**MEDICAL DEVICES FOR ORTHOPAEDIC SURGERY**

This product must be handled or implanted only by adequately trained and competent healthcare professionals who are familiar with these INSTRUCTIONS FOR USE.

**1. Description of the medical device**
These INSTRUCTIONS FOR USE cover surgical instruments manufactured by In2Bones®.
**Material**
The instruments are made of materials commonly used in surgical instruments for orthopaedic surgery.
A complete description of the materials is available on the labels of the sterile products.
The invasive instruments do not contain CMR substances or substances with endocrine disrupting properties as defined in Annex I, Section 10.4.1 of Regulation (EU) 2017/745.
**Compatibility**
These instruments are intended to be used only with and/or for the implantation of In2Bones® products.
**Presentation**
These instruments are supplied sterile or non-sterile and are reusable or single-use.
Sterile devices are sterilized by gamma irradiation and have been exposed to a minimum dose of 25 kGy of gamma irradiation.

**2. Intended use**
These instruments are intended for use in orthopaedic surgery.
When used in conjunction with and/or for the implantation of implants, they must be used only with the corresponding In2Bones® products. None of these instruments should be implanted.
Refer to the instructions for use of the corresponding implant for detailed indications.

**3. Contraindications**
These instruments must not be used on patients who present with or have a history of:
- Acute or chronic, systemic infections,
- Active infection,
- Sensitivity/allergy to instrument materials (see labelling).
Refer to the instructions for use of the corresponding implant for detailed contraindications.

**4. Expected clinical benefits**
Refer to the instructions for use of the corresponding implant for detailed clinical benefits.

**5. Warnings and precautions**
Before using these instruments, the surgeon must assess whether the patient:
- Is in poor general health,
- Is taking steroids,
- Is undergoing chemotherapy, etc.,
- Is addicted to or abusing psychotropic substances and/or alcohol,
- Is overweight or undernourished,
- Has circulatory disorders,
- Is unwilling or unable to follow the post-operative instructions.
Refer to the instructions for use of the corresponding implant for detailed warnings and precautions.

**6. Complications and undesirable effects**
Potential complications associated with orthopaedic surgery may include:
- Pain, discomfort or abnormal sensations,
- Delayed wound healing,
- Nerve damage,
- Infection,
- Haematoma, thrombosis, pulmonary embolism,
- Allergy,
- Complications related to damage to or breakage of the device.
Refer to the instructions for use of the corresponding implant for detailed information on complications and undesirable effects following implantation.

**7. Safety Active surgical instruments**
Always use safety glasses when using any active surgical instrument.
Do not use powered surgical instruments without adjusting the power correctly. Risk of Kirschner wire overshoot.
Always replace the Kirschner wire after each use.
The surgeon using the powered surgical instrument is responsible for the correct use of the instrument and any accessories or equipment, including electrical equipment, that may be required for the use of the powered surgical instrument. Avoid using excessive force, twisting or bending the surgical instrument in any abnormal or unintended manner.
Ensure that the instrument is correctly inserted and locked in the electric handpiece before it is activated or used. All accessories must be inserted, sealed and locked before the instrument is activated or used.
Instruments that are damaged, contaminated, broken or incomplete must not be used.
Instruments that have deteriorated excessively, including signs of corrosion, discolouration, cracking or porosity, must not be used.
Instruments that have deteriorated excessively must be returned to the manufacturer or disposed of in accordance with applicable regulations.
Unfolding the surgical instruments and implants must be carried out in accordance with aseptic procedures.
Check the packaging and labels for damage before opening. Do not use a sterile device if the packaging has been opened or damaged outside the operating room (in the operating room).
Check that the instruments are not damaged and that they are complete and functional before use.
Do not use damaged instruments. Damaged instruments must be returned to the supplier.
Do not use instruments that are incomplete or not functional.
Do not use instruments that are damaged, contaminated, broken or incomplete.
Do not use instruments that have deteriorated excessively, including signs of corrosion, discolouration, cracking or porosity.
Do not use instruments that have deteriorated excessively.
Instruments that have deteriorated excessively must be returned to the manufacturer or disposed of in accordance with applicable regulations

Cu ajutorul unei seringi, introduceţi soluţie decontaminantă în părţile cu canula.
După spălare, clătiţi imediat şi cu grijă dispozitivul cu apă purificată.
Verificaţi fiecare instrument şi repetaţi curăţarea până când sunt eliminate toate eventualele reziduuri rămase.
Scurgeţi dispozitivul şi uscaţi-l cu serveţele de unică folosinţă. Folosiţi aer comprimat de uz medical pentru părţile cu canula.
Produsul de curăţare recomandat: Ş-a utilizat detergentul alcalin NEODISHER MEDICLEAN FORTE la o concentraţie de 0,5–2 % (producător: DR. WEIGERT) în timpul validării procesului de curăţare manuală.
Detergentul trebuie să fie utilizat conform recomandărilor producătorului.
**• Procesul de curăţare automată:**
Pregătirea dispozitivului: Îndepărtaţi mare parte din murdăria prezentă pe instrumente imediat după utilizarea lor. În cazul instrumentelor cu cavităţi, este obligatorie irigarea orcăror canale pentru a le curăţa imediat după utilizare.
Nu folosiţi produse fixative care pot cauza întărirea reziduurilor şi afecta rezultatul curăţării. Pentru a îmbiedica legarea murdăriei la uscare, îmmuaţi instrumentele într-o soluţie de dezinfectant imediat după finalul utilizării acestora.
Depozitaţi şi transportaţi instrumentele şi implanturile în siguranţă în recipiente specifice închise la locul de tratament, pentru a evita deteriorarea şi poluarea mediului.
Dacă este necesar/cazul, dezasamblaţi dispozitivul.
Curăţarea prealabilă: Pregătiţi o baie de înmuiere la temperatura camerei apă rece (sub 35 °C) şi un detergent neutru, scufundaţi dispozitivele şi efectuaţi acţiuni cu ultrasunete timp de 15 minute.
În cazul dispozitivelor aflate în recipientele lor, introduceţi dispozitivele în recipient fără capac. Pregătiţi o baie de înmuiere la temperatura camerei cu apă de la robinet şi un detergent neutru, scufundaţi dispozitivele în recipientele lor şi efectuaţi acţiuni cu ultrasunete timp de 15 minute.
După scufundare, frecaţi toate suprafeţele dispozitivelor cu o perie moale, acordând atenţie în special filetelor, părţii cu canula, îmbinărilor şi zonelor greu accesibile.
Cu ajutorul unei seringi, introduceţi soluţie decontaminantă în părţile cu canula de tres ori.
Scufundaţi dispozitivele în apă de la robinet timp de 2 minute.
Curăţarea/dezinfectarea într-o maşină de spălat automată: Puneţi dispozitivele în maşina de spălat-dezinfectat în aşa fel încât să rămână nemişcate (nu trebuie să se lovească între ele sau să se deterioreze). Dacă dispozitivele se află în recipientul lor, puneţi recipientul cu dispozitivele în maşina de spălat-dezinfectat în aşa fel încât să rămână nemişcate (nu trebuie să se lovească între ele sau să se deterioreze).
Porniţi un program de curăţare:
- curăţare prealabilă cu apă dedurizată la 35 °C,
- curăţare cu un detergent neutru timp de 5 minute la 70 °C,
- clătire intermediară cu apă dedurizată la 45 °C,
- clătire finală cu apă dedurizată la 70 °C timp de 3 minute,
- dezinfectare termică timp de 5 minute la 93 °C,
- uscare timp de cel puţin 7 minute la minimum 70 °C şi maximum 95 °C.

La finalul ciclului, scoateţi componentele din maşina de spălat-dezinfectat şi uscaţi-le aditional cu aer comprimat de uz medical dacă este necesar (zone greu accesibile).
Verificaţi fiecare instrument şi repetaţi curăţarea sau efectuaţi o curăţare manuală, până când sunt eliminate toate eventualele resturi rămase.
Produsul de curăţare recomandat: Ş-a utilizat detergentul neutru PROLYSTICA® 2X CONCENTRATE NEUTRAL DETERGENT la o concentraţie de 0,4 % (producător: STERIS) în timpul validării procesului de curăţare automată.
Detergentul trebuie să fie utilizat conform recomandărilor producătorului.
**• Sterilizare:**
Întreţinere: Dacă este cazul, In2Bones® recomandă lubrifierea oricăror instrumente care conţin suprafeţe angrenate sau limbinate. Instrumentele trebuie să fie lubrifiate după fiecare decontaminare şi curăţare/dezinfectaminare şi înainte de fiecare sterilizare cu abur.
Pot fi folosiţi lubrifianţi solubili în apă pentru instrumente, concepute special în aşa fel încât să fie compatibile cu sterilizarea. De asemenea, este posibil să fie furnizaţi lubrifianţi ca parte a procesului automat a aparatului de spălat-dezinfectat.
Inspectare/control: Înainte de pregătirea pentru sterilizare, toate dispozitivele medicale trebuie să fie verificate.
De asemenea, o verificare vizuală trebuie să permită detectarea deteriorării şi evaluarea gradului de uzură a tuturor dispozitivelor, mai ales a suprafeţelor de contact, a îmbinărilor, precum şi a dispozitivelor cu posibilă murdărie ascunsă. Instrumentele uzate sau defecte nu trebuie să fie utilizate. Nu trebuie să fie utilizat nicun instrument cu urme de coroziune, decolorare, gamitură crăpată sau scobiturI.
Instrumentele cu deteriorări inacceptabile trebuie să fie returnate producătorului sau eliminate corespunzător.
Ambalarea înainte de sterilizare: Pentru instrumentele individuale, poate fi utilizată o pungă de sterilizare din polietilenă/Tyvek (sau material echivalent cu aer fi liniilejr dublu) de dimensiune corespunzătoare.
Asiguraţi-vă că ambalajul este suficient de mare pentru a conţine instrumentul fără solicitarea închiderii sau rupere a ambalajului.
Sterilizare: Înainte de utilizare, componentele In2Bones® trebuie să fie sterilizate cu abur, în conformitate cu reglementările specifice ţării.
Sterilizarea instrumentaului In2Bones® a fost validată utilizând următorii parametri:

| Metodă | Sterilizare cu aburi<br>Ciclu în aţara SUA |
|---|---|
| Ciclu | Prevacuum |
| Temperatură* | 134°C (273°F) (-0°C/+3°C) |
| Timp minim de expunere* | 18 minute |
| Timp de uscare (minim)** | 20 de minute |

| Metodă | Sterilizare cu aburi<br>Ciclu |
|---|---|
| Ciclu | Prevacuum |
| Temperatură* | 132°C (270°F) (-0°C/+3°C) |
| Timp minim de expunere* | 4 minute |
| Timp de uscare (minim)** | 20 de minute |

| Metodă | Sterilizare cu aburi<br>Ciclu în afara SUA |
|---|---|
| Ciclu | Prevacuum |
| Temperatură* | 132°C (270°F) (-0°C/+3°C) |
| Timp minim de expunere* | 3 minute |
| Timp de uscare (minim)** | 20 de minute |

* Timpul de sterilizare este contorizat pentru o sondă aflată în oea mai rece zonă a autoclavei
** Instrumentele şi implanturile trebuie să fie complet uscate înainte de utilizare.
Observaţie: Ciclurile de sterilizare cu prevacuum la 134 °C timp de 18 min. şi prevacuum la 134 °C timp de 3 min. nu sunt considerate de către United States Food and Drug Administration (US FDA, Autoritatea de supraveghere a alimentelor şi medicamentelor din SUA) a fi cicluri de sterilizare standard. Utilizatorii trebuie să folosească doar sterilizatoare şi accesorii (cum ar fi hîrtie)ur de sterilizare, pungi de sterilizare, indicatoare chimice, indicatoare biologice şi recipiente de sterilizare) care au fost aprobate de US FDA pentru specificaţiile privind ciclul de sterilizare selectat (prevacuum la 132 °C timp de 4 min.).
Observaţie: Ciclul prelungit (prevacuum la 134 °C timp de 18 min.) nu a fost validat pentru inactivarea prionilor.
Depozitare: Sistemele In2Bones® Systems nu necesită condiţii de depozitare speciale. Condiţiile de depozitare trebuie să fie în conformitate cu bunele practici din unităţile medicale.
Informaţii suplimentare: Dispozitivele trebuie să fie întotdeauna verificate înainte de utilizare.
Orice articol cu semne de slăbire sau crăpături pe suprafeţe trebuie eliminat şi izolat. Contactaţi agentul dvs. local sau compania In2Bones® pentru înlocuirea acestora.
Când mai multe instrumente sunt sterilizate în cadru aceleiaşi procedeuri de sterilizare, trebuie să se asigure faptul că nu se depăşeşte capacitatea maximă permisă a echipamentului.
Aceşti parametri de sterilizare se bazează pe presupunerea că toate instrumentele au fost decontaminate corect înainte de sterilizare. Pentru a valida/pi pentru a steriliza anumite configuraţii, conform marcajelor de pe tavă. Dacă se adaugă alte produse în tavă sau în sterilizator, este posibil ca parametrii recomandaţi să nu mai fie valabili şi să fie necesară validarea unor parametri noi pentru ciclu de către utilizator. Autoclava trebuie să fie montată, întreţinută şi calibrată corect. Pot fi utilizate şi alte metode şi cicluri de sterilizare. Cu toate acestea, persoanele sau sursele care nu utilizează metoda recomandată sunt sfătuite să valideze alternativa de metodă utilizând tehnicile de laborator corespunzătoare. Nu sunt recomandate tehnicile de sterilizare cu EtO sau de sterilizare la rece.
Avertisment: In2Bones® nu poate garanta sterilitatea produselor care au fost curăţate sau (re)sterilizate de un/părător sau utilizator.

### 10. Utilizarea dispozitivului

Instrumentele trebuie să fie utilizate în intervenţii chirurgicale doar de către cadre medicale bine familiarizate cu funcţiile, aplicarea şi utilizarea acestora. Doar un chirurg calificat pentru efectuarea intervenţiei chirurgicale ortopedice necesare pentru un anumit pacient trebuie să utilizeze instrumentele chirurgicale. Cu excepţia cazului este etichetat ca de unică folosinţă, acest instrument poate fi reutilizat. Cu toate acestea, instrumentele chirurgicale active au o durată de viaţă limitată. Procedurile incorecte de întreţinere, manipulare sau curăţarea necorespunzătoare pot duce la inadecvarea instrumentului pentru scopul în care a fost conceput sau pot fi chiar periculoase pentru pacient sau personalul chirurgical.
Produsele sunt validate fie sterile, fie nesterile.

**10.1. Preoperator**

· Citiţi cu atenţie tehnica chirurgicală.
· Doar instrumentele proiectate şi fabricate de In2Bones® trebuie să fie utilizate în combinaţie cu dispozitivele.
· Pregătiţi toate implanturile şi instrumentele necesare pentru procedura chirurgicală. Nu încercaţi să realizaţi o procedură chirurgicală cu un instrument nefuncţional, rupt, îndoielnic sau deteriorat.
· Sterilitatea este garantată atâta timp cât ambalajul nu a fost deteriorat şi înainte de termenul de valabilitate a sterilităţii.
· Dimensiunea şi numărul implanturilor trebuie să fie evaluate pe baza radiografiei preoperatoare.
După măsurare, trebuie puse la dispoziţie câteva implanturi din fiecare dimensiune adecvată, pentru a avea inventarul necesar pentru intervenţia chirurgicală.
· Trebuie pus la dispoziţie un dispozitiv adiţional din fiecare dimensiune pentru a înlocui orice dispozitiv care poate fi contaminat accidental în timpul intervenţiei chirurgicale.
· Înainte de prima intervenţie chirurgicală, chirurgul şi asistenţii trebuie să manipuleze instrumentele pentru a se familiariza cu materialul.

**10.2. Intraoperator / Examinarea instrumentelor**

· Intervenţia chirurgicală trebuie să fie efectuată de un chirurg cu experienţă adecvată în ortopedie şi în ceea ce privesţe diferitele etape prezentate în tehnica chirurgicală asociată cu implantul.
· Înainte de utilizarea instrumentelor în intervenţii chirurgicale, acestea trebuie să fie întotdeauna examinate de utilizator.
· Instrumentele ascuţite trebuie să fie inspectate pentru a confirma că marginile ascuţite nu sunt boante şi că proprietăţile de tăiere ale instrumentului sunt intacte.
· Examinarea instrumentelor trebuie să fie amănunţită şi trebuie să ţină cont, mai ales, de prezenţa unor crăpături, indicii ale deformări, precum şi de faptul că toate componentele instrumentele sunt întregi.
· Nu utilizaţi niciodată instrumente cu semne evidente de uzură excesivă, deteriorare, instrumente incomplete sau nefuncţionale din alt punct de vedere.
· Nu trebuie să fie utilizat nicun instrument cu urme de coroziune, decolorare, gamitură crăpată sau scobiturI.
· Instrumentele cu deteriorări inacceptabile trebuie să fie returnate producătorului sau eliminate corespunzător.
· Compania nu îşi asumă nicio responsabilitate în cazul unei astfel de reutilizări.
· Resterilizarea dispozitivelor vândute sterile este interzisă.

**11. Depozitare**

A se depozita într-un loc uscat.

**12. Responsabilitate / Garanţie limitată**

Compania In2Bones® a luat măsuri de precauţie rezonabile în ceea ce priveşte alegerea materialelor şi fabricarea acestor produse. Cu toate acestea, compania In2Bones® nu oferă nicio garanţie legală, expresă sau implicită, inclusiv nicio garanţie implicită a calităţi vandabile sau a adecvării pentru o anumită utilizare, dar fără limitare la acestea. In nicun caz, compania In2Bones® nu poate fi trasă la răspundere pentru nicun fel de pierdere, deteriorare ori costuri sau incidente conexe, legate direct sau indirect de utilizarea acestui produs.
Compania In2Bones® nu îşi asumă şi nu permite nicinuni terţ să îşi asume în numele ei nicio altă responsabilitate privind aceste produse. Intenţia companiei In2Bones® este ca acest dispozitiv să fie utilizat doar de medici care au primit instruirea corespunzătoare în ceea ce priveşte tehnicile chirurgicale ortopedice pentru utilizarea acestuia.

**13. INFORMAŢII**

Dacă aveţi nevoie de informaţii privind produsele sau utilizarea acestora, contactaţi reprezentantul sau distribuitorul dvs. sau luaţi direct legătura cu producătorul.
Orice incident grav care a avut loc în legătură cu dispozitivul trebuie să fie raportat producătorului şi, dacă se prevede în reglementările locale, autorităţii competente din ţara de reşedinţă a utilizatorului şi/ sau a pacientului.
Primul marcaj CE: 2012
Ultima revizuire: 10/2022

## SLOVAK

### NÁVOD NA POUŽITIE - NÁSTROJE ZDRAVOTNÍCKE POMÔCKY PRE ORTOPEDICKÚ CHIRURGIU

S týmto výrobok by mali manipulovať a/alebo ho implantovať iba ODBORNE VYŠKOLENÉ a KVALIFIKOVANÉ OSOBY, ktoré sa OBOZNÁMILI s týmto NÁVODOM NA POUŽITIE.

**1. Opis zdravotníckej pomôcky**

Pomôcky pre ortopedickú chirurgiu, na ktoré sa vzťahuje tento návod na použitie, vyrába spoločnosť In2Bones®.

**Materiál**

Pomôcky sú vyrobené z materiálov, ktoré sa bežne používajú na výrobu chirurgických nástrojov pre ortopedickú chirurgiu.
Úplný opis materiálov nájdete na štítku sterilných výrobkov.
Invazívne nástroje, ktoré prichádzajú do priameho styku s ľudským telom, neobsahujú žiadne CMR látky ani látky narúšajúce endokrinný systém uvedené v oddiele 10.4.1 prílohy I k nariadeniu (EU) 2017/745

**Kompatibilita**

Tieto nástroje by sa mali používať len s príslušnými výrobkami spoločnosti In2Bones® alebo na ich implantáciu.

**Prezentácia**

Tieto pomôcky sú na jedno použitie, jednorazové a dodávajú sa sterilné alebo na opakované použitie, kedy sa dodávajú nesterilné.
Pomôcky dodávané ako sterilné sú sterilizované gama ožarovaním a boli vystavené minimálne 25 kGy gama žiarenia.

**2.Indikácie**

Tieto nástroje sú určené na použitie v ortopedickej chirurgii.
Pri použití s implantátmi a/alebo pri ich zavádzaní by sa mali používať len s príslušnými výrobkami spoločnosti In2Bones®. Žiadny z nástrojov nesmie byť implantovaný.
Podrobnejšie informácie o indikáciách nájdete v návode na použitie príslušného implantátu.

**3.Kontraindikácie**

Nástroje by sa nemali používať u pacientov, u ktorých sa vyskytuje alebo v minulosti vyskytol:
· Akútny alebo chronický systémový zápal,
· Aktívna infekcia,
· Citlivosťalergia na materiály, z ktorých sú nástroje vyrobené (pozri štítok).
Podrobnejšie informácie o kontraindikáciách zákroku nájdete v návode na použitie príslušného implantátu.

**4.Očakávané klinické prínosy**

Podrobnejšie informácie o očakávaných klinických prínosoch nájdete v návode na použitie príslušného implantátu.

**5.Upozornenia a preventívne bezpečnostné opatrenia**

O vhodnosti použitia nástrojov pre pacientov, ktorí majú niektoré z následkujúcich problémov, musí rozhodnúť lekár:
· Nedobrý celkový fyzický stav,
· Užívanie steroidných derivátov, chemoterapie atď.,
· Závislosť od alkoholu a/alebo drog a/alebo fajčenia a/alebo ich zneužívanie,
· Obezita,
· Zhoršené hojenie rán,
· Porucha cievneho systému,
· Pacient, ktorý nie je schopný alebo schopný dodržiavať pooperačné pokyny.

Podrobnejšie informácie o pooperačnostných opatreniach týkajúcich sa implantácie nájdete v návode na použitie príslušného implantátu.

**6.Komplikácie a nežiaduce vedľajšie účinky**

Bežné komplikácie ortopedického zákroku okrem iného zahŕňajú:
· Bolesť, diskomfort alebo neobvyklé pocity,
· Problémy s hojením rany,
· Poškodenie nervu,
· Zrast,
· Infekciu,
· Hematóm, trombozu, pľúcnu embóliu,
· Alergiu,
· Komplikácie spojené s poškodením alebo zlomením nástroja počas operácie.

Podrobnejšie informácie o pripadných komplikáciách a nežiaducich vedľajších účinkoch po implantácii nájdete v návode na použitie príslušného implantátu.

**7.Bezpečnosť Aktívne chirurgické nástroje**

Pri používaní akéhokoľvek aktívneho chirurgického nástroja sa odporúča nosiť ochranné okuliare.
Kanylované chirurgické nástroje by sa nemali používať bez príslušného Kirschnerovho drôtu spoločnosti In-2Bones® nachádzajúceho sa vo vnútri kanylovanej časti.
Kirschnerov drôt je nutné obnoviť pre každý zákrok.
Chirurg používajúci chirurgický nástroj zodpovedá za správne fungovanie nástroja ako aj za akékoľvek príslušenstvo alebo vybavenie vrátane elektrického zariadenia, ktoré môže byť potrebné na používanie aktívneho chirurgického nástroja.
Vyhnite sa používaniu nadmernej sily, krúteniu alebo ohýbaniu chirurgického nástroja neprirodzeným alebo neumyselným spôsobom.
Prístroj musí byť pred zapnutím a/alebo použitím riadne vložený a bezpečne zaistený v jednotke mechanického pohonu. Pred zapnutím a/alebo spustením aktívneho chirurgického nástroja musí byť všetko príslušenstvo riadne vložené, utesnené a uzamknuté.
Nástroj pripojený k aktívnemu zariadeniu sa môže trenim zohriať a chirurg by mal dbať na to, aby sa pacient nepopálil.
Obmedzte kontakt s tkanivom, aby ste zabránili prípadnému popáleniu.
Chirurgický nástroj sa nesmie používať na iné účely, ako je jeho určené použitie pri ortopedickom chirurgickom zákroku.
Používateľ nesmie pomôcky upravovať.
Opatrne ostrenie chirurgických nástrojov je prísne zakázané.
Kontakt s inými kovovými predmetmi môže spôsobiť poškodenie chirurgického nástroja a môže si vyžiadať jeho výmenu.
Spoločnosť In2Bones® informuje chirurga, že opakované používanie chirurgických nástrojov pripojených k aktívnemu zariadeniu môže viesť k incidentom, ktoré by mohli ohrozit chirurgickú techniku alebo výsledky zákroku.

**8.Meriace nástroje**

Niektoré operácie si vyžadujú použitie nástrojov s meracou funkciou.
Ulstite sa, že nie sú opotrebované a že sú na povrchu jasne viditeľné všetky vyrytý znaky.
Okrem prípadov, keď je na samotnom prístroji uvedený iný špecifický údaj, meranie poskytované týmito prístrojmi s meracou funkciou má nasledujúce vlastnosti.
Meranie dĺžky: Jednotka: milimeter (mm) Presnosť: nameraná dĺžka +/-1 mm.
Meranie uhla: Jednotka: uhol (°) Presnosť: namerany uhol +/-1 °.

**9. Odporúčania na čistenie a (opätovnú) sterilizáciu**

**9.1.-Odporúčania na opätovnú sterilizáciu Výrobok predávaný ako nesterilný**

Opätovná sterilizácia je povolená len pre výrobky predávané ako nesterilné.
Sterilné výrobky môžu byť opätovne sterilizované len v zdravotníckych zariadeniach, ktoré majú k dispozícii primeraný prístroj na (opätovnú) sterilizáciu nesterilných výrobkov. Zdravotnícki pracovníci by mali používať len parné sterilizačné cykly overené spoločnosťou In2Bones®, ktoré sú odporúčané v nasledujúcej časti (pozri manipulácia s opätovné použitej).
Výrobky dodávané ako sterilné sa nikdy nesmú opätovne sterilizovať ani používať.

**9.2Manipulácia a opätovné použitie Výrobok predávaný ako nesterilný**

Pred otvorením obalu skontrolujte neporušenosť obalu a štítka.
Pred sterilizáciou vyberte všetky výrobky z obalu(ov) a/alebo z etikiet.
Pred použitím by sa mali všetky výrobky vyčistiť, dekontaminovať a sterilizovať.
Všetky znečistené pomôcky vždy okamžite vyčistite a dekontaminujte.
Opakované použitie má na tieto výrobky len minimálny vplyv.

**Obmedzenia opätovného použitia:**

Spoločnosť In2Bones® nestanovuje maximálny počet použití pre opakovane použiteľné zdravotnícke pomôcky. Životnosť týchto zariadení nie je známa a závisí od mnohých faktorov (spôsob zaobchádzania, použité čistiace prostriedky, manipulácia..).
Životnosť zdravotníckej pomôcky závisí od stupňa opotrebenia a poškodenia spôsobeného používaním. Najlepšou metódou na určenie životnosti zdravotníckej pomôcky je dôkladná kontrola a overenie funkčnosti pomôcky pred jej použitím.
Vizuálnou kontrolou by sa malo zistiť akékoľvek poškodenie a posúdiť stupeň opotrebenia všetkých pomôcok, najmä kontaktných plôch, spojov a pomôcok, v ktorých by mohla byť skrytá nečistota.
Skontrolujte jednotlivé nástroje a čistenie opakujte, alebo vykonajte manuálne čistenie, až kým sa neodstránia všetky zostávajúce nečistoty.
Odporúčaný čistiaci prostriedok: Počas overovania automatického čistiaceho procesu bol použitý neutrálny čistiaci prostriedok PROLYSTICA® 2X KONCENTRAT NEUTRÁLNEHO DETERGENTU s 0,4 % (výrobca: STERIS)
Pri používaní čistiaceho prostriedku sa riaďte odporučianiami výrobcu.
**• Sterilizácia:**
Údržba: V prípade potreby spoločnosť In2Bones® odporúča mazanie všetkých nástrojov, ktoré obsahujú ozubené kolesá alebo kĺbové spoje. Nástroje je nutné namazať po každej preddezinfekcii/dekontaminácii a pred sterilizáciou.
Možno použiť vo vode rozpustné mazivá na nástroje špeciálne navrhnuté na kompatibilitu so sterilizáciou. Mazivá sa môžu dodávať aj ako súčasť automatizovaného procesu čistenia a dezinfekcie.
Inšpekcia / kontrola: Všetky manuálnické pomôcky sa musia pred prípravou na sterilizáciu skontrolovať. Vizuálnou kontrolou by sa malo zistiť akékoľvek poškodenie a posúdiť stupeň opotrebenia všetkých pomôcok, najmä kontaktných plôch, spojov a pomôcok, v ktorých by mohla byť skrytá nečistota. Opotrebované alebo poškodené nástroje sa nesmú používať. Nástroj so známkami korózie, zmenenej farby, praskliného tesnenia alebo prehĺbiny sa nesmie používať.
Sterilita je zaručená, pokiaľ obal nebol poškodený a neuplynula doba platnosti sterility.
Veľkosť a počet implantátov by sa mali posúdiť na základe predoperačných rontgenových snímok.
Pri meraniach by ste si mali pripraviť z každej adekvátnej veľkosti viacero implantátov, aby ste mali na operáciu postačujúcu rezervu.
Pre každú veľkosť by ste si mali pripraviť ďalšiu pomôcku ako náhradu pomôcky, ktorá by sa počas zákroku náhodne kontaminovala.
Pred prvou operáciou by mal byť každý asistent manipulovať s jednotlivými nástrojmi a skúšať.

**10.2 Počas operácie / Kontrola nástrojov**

· Operáciu by mal vykonávať chirurg s dostatočnou kvalifikáciou v oblasti ortopédie a s ohľadom na jednotlivé kroky uvedené v príručke Chirurgické techniky.
· Nástroje musí používateľ pred použitím v chirurgii vždy skontrolovať.
Ostré nástroje by sa mali preskúmať, aby sa overilo, že ostré hrany nie sú tupé a že rezné schopnosti nástroja zostali neporušené.
Prehliadka nástrojov by mala byť dôkladná a mala by zohľadňovať najmä prítomnosť akýchkoľvek praskliin, chýbov alebo deformácií, ako aj to, či sú všetky komponenty nástroja kompletné.
Pristroje so zjavnými známkami nadmerného opotrebovania, poškodenia a nekompletné alebo inak nefunkčné pristroje nepoužívajte.
Nástroj so známkami korózie, zmenenej farby, praskniutého uzáveru alebo prehĺbiny sa nesmie používať.
Nástroje s neakceptovateľným poškodením by sa mali vždy vyhodiť alebo riadne zlikvidovať.
· S pomôckami by sa malo zaobchádzať opatrne, aby sa predišlo prípadnému poškrabaniu (riziko vzniku praskliny).
Používateľ by nemal pomôcku v žiadnom prípade upravovať.
· Počas operácie by mali byť k dispozícii alternatívne metódy fixácie.
· Otvorenie sterilného obalu a vybratie nástroja by mali vykonať zo sterilizačné tkanine, sterilizačné vrecká, chemické indikátory, biologické indikátory a sterilizačné nádoby), ktoré schválil FDA pre vybrané špecifikácie sterilizačného cyklu (predvákuum pri 132 °C počas 4 minút).
Pozn.: Predĺžený cyklus (predvákuum pri 134 °C počas 18 minút) nebol schválený na inaktiváciu prónov.
Skladovanie: Systémy In2Bones® nevyžadujú špeciálne podmienky skladovania. Podmienky skladovania musia byť v súlade s osvedčenými postupmi v zdravotníckych zariadeniach.
Dodatočné informácie: Pred použitím je vždy potrebné pomôcky skontrolovať.
Všetky predmety so známkami nedostatkov alebo praskliami na povrchu sa musia odstrániť a izolovať.
Obráťte sa na svojho zástupcu alebo spoločnosť In2bones® a požiadajte o ich výmenu.
Ak sa počas tejistej sterilizácie sterilizuje viacero nástrojov, je potrebné skontrolovať, či sa neprekrotí maximálne povolené zaťaženie zariadenia.
Tieto parametre sterilizácie sa zakladajú na predpoklade, že všetky nástroje boli pred sterilizáciou riadne dekontaminované. Parametre sú schválené na sterilizáciu špecifických konfigurácií, ako sa uvádza v označení podnosu. Ak sa do podnosu alebo sterilizátora pridajú iné výrobky, odporúčané parametre môžu byť neplatné a zdravotnícky pracovník musí potvrdiť nové parametre cyklu. Autoklév by mal byť správne nainštalovaný, udržiavaný a nastavený. Môžu sa použiť aj iné metódy alebo cykly sterilizácie. Avšak jednotlivcom alebo nemocniciam, ktoré nepoužívajú odporúčanú metódu, odporúčame validovať alternatívnu metódu pomocou vhodných laboratórnych techník. Sterilizácia EtO alebo sterilizácia za studena sa neodporúča.
Varovanie: Spoločnosť In2Bones® nezaručuje sterilitu výrobkov, ktoré boli čistené alebo opätovne sterilizované klientom alebo používateľom.

**10.Použitie pomôcky**

Pri operáciách by mal nástroje používať len zdravotnícki pracovníci, ktorí sú dôkladne oboznámení s ich funkciou, použitím a obsluhou. Chirurgické nástroje by mal používať len chirurg kvalifikovaný na vykonanie ortopedického zákroku, ktorú potrebuje konkrétny pacient. Ak tento prístroj nie je označený ako nástroj na jednorazové použitie, môže sa použiť opakovane. Životnosť aktívnych chirurgických nástrojov je však obmedzená. Nesprávna údržba, manipulácia alebo nesprávne čistenie môžu spôsobiť, že nástroj nebude vhodný na určený účel alebo bude dokonca pre pacienta alebo chirurgický personál aj nebezpečný.
Výrobky sa dodávajú ako sterilné alebo nesterilné.

**10.1-Pred operáciou**

· Pozorne si nastudujte príručku Chirurgické techniky.
· Pri práci s pomôckami by sa mali používať iba nástroje, ktoré boli navrhnuté a vyrobené spoločnosťou In2Bones®.
· Pripravte si všetky implantáty a nástroje potrebné na chirurgický zákrok. Nepokúšajte sa vykonať chirurgický zákrok s nefunkčným, pokaznným, pochybným alebo poškodeným nástrojom.
· Sterilita je zaručená, pokiaľ obal nebol poškodený a neuplynula doba platnosti sterility.
· Veľkosť a počet implantátov by sa mali posúdiť na základe predoperačných rontgenových snímok.
· Po meraniach by ste si mali pripraviť z každej adekvátnej veľkosti viacero implantátov, aby ste mali na operáciu postačujúcu rezervu.
· Pre každú veľkosť by ste si mali pripraviť ďalšiu pomôcku ako náhradu pomôcky, ktorá by sa počas zákroku náhodne kontaminovala.
· Pred prvou operáciou by mal každý asistent manipulovať s jednotlivými nástrojmi a skúšať.
· Pred prvou operáciou by mal vykonávať chirurg s dostatočnou kvalifikáciou v oblasti ortopédie a s ohľadom na jednotlivé kroky uvedené v príručke Chirurgické techniky.
· Nástroje musí používateľ pred použitím v chirurgii vždy skontrolovať.
Ostré nástroje by sa mali preskúmať, aby sa overilo, že ostré hrany nie sú tupé a že rezné schopnosti nástroja zostali neporušené.
Prehliadka nástrojov by mala byť dôkladná a mala by zohľadňovať najmä prítomnosť akýchkoľvek praskliin, chýbov alebo deformácií, ako aj to, či sú všetky komponenty nástroja kompletné.
Pristroje so zjavnými známkami nadmerného opotrebovania, poškodenia a nekompletné alebo inak nefunkčné pristroje nepoužívajte.
Nástroj so známkami korózie, zmenenej farby, praskniutého uzáveru alebo prehĺbiny sa nesmie používať.
Nástroje s neakceptovateľným poškodením by sa mali vždy vyhodiť alebo riadne zlikvidovať.
· S pomôckami by sa malo zaobchádzať opatrne, aby sa predišlo prípadnému poškrabaniu (riziko vzniku praskliny).
Používateľ by nemal pomôcku v žiadnom prípade upravovať.
· Počas operácie by mali byť k dispozícii alternatívne metódy fixácie.
· Otvorenie sterilného obalu a vybratie nástroja by mali vykonať za aseptických podmienok.
· Pred použitím skontrolujte neporušenosť obalu a štítkov. Nepoužívajte sterilnú pomôcku, ktorej obal bol otvorený alebo poškodený mimo operačnej sály. S vnútorným obalom by sa malo zaobchádzať za sterilných podmienok (osoby/nástroje).

**10.3-Zodpovednosť chirurga**

Spoločnosť In2Bones® nevykonáva lekársku prax a neodporúča žiadne techniky chirurgickej techniky. Výber vhodnej chirurgickej techniky a nástrojov pre jednotlivých pacientov prináleží chirurgovi v súlade s jeho praxou, skúsenostami, odborom prípravou, normou v oblasti starostlivosti a znalosťou príslušnej medicínskej literatúry. Spoločnosť In2Bones® nezodpovedá za voľbu vhodnej chirurgickej techniky, ktorá sa má použiť u konkrétneho pacienta. Za tento výber sa považuje len chirurg. Chirurg by mal s pacientom pred operáciou prediskutovať možné riziká, preventívne opatrenia, upozornenia, následky, komplikácie a nežiaduce reakcie spojené s chirurgickým zákrokom a pomôckou, ktorá sa pri chirurgickom zákroku implantuje. Chirurg by sa mal riadiť návodom na použitie dodaným s pomôckou. Informácie uvedené v tomto dokumente by sa mali zohľadniť počas procesu výberu. Za určenie vhodných indikácií a kontraindikácií a výber vhodných chirurgických postupov a techník, ktoré sú pre pacienta najvhodnejšie, je zodpovedný chirurg. Každý chirurg by mal posúdiť vhodnosť postupu pre každého pacienta počas zákroku na základe vlastnej odbornosti a skúseností.

**10.4-Opätovné použitie / Opätovná sterilizácia**

Výrobky určené na jedno použitie sa nesmú používať opakovane (pozri symboly). Opätovné použitie môže narušiť celistvosť štruktúry pomôcky a/alebo viesť k jej zhoršeniu, čo môže mať za následok zranenie, ochorenie alebo aj úmrtie pacienta. Okrem toho môže opakované použitie pomôcky určenej na jedno použitie spôsobiť riziko kontaminácie z jedného pacienta na druhého alebo na zdravotnícky personál, ktorý ju používa.
Jednorazová pomôcka, ktorá bola kontaminovaná krvou, tkanivom a/alebo telutninu/materiálom, by sa nikdy nemala opätovne použiť. Mala by sa zlikvidovať v súlade s osvedčenými postupmi zdravotníckych zariadení, pričom je potrebné dbať na to, aby sa odstránili všetky ostré časti alebo iný. Aj keď sa zdalej používajú opätovne použiteľné laggs till až brickan eller i vnútorných nárahu, ktoré môžu spôsobiť únavu materiálu a predčasné zlyhanie.
Spoločnosť v prípade takéhoto opätovného použitia odmieta akúkoľvek zodpovednosť.
Opätovná sterilizácia pomôcok, ktoré sú predávané ako sterilné, je zakázaná.

**11.Skladovanie**

Uchovávajte na suchom mieste.

**12.Zodpovednost / Obmedzená záruka**

Spoločnosť In2Bones® prijala pri výbere materiálov a výrobe týchto výrobkov primerané zaistenia. Spoločnosť In2Bones® však vylučuje všetky právne záruky, explicitné alebo implicitné, vrátane akejkoľvek implicitnej záruky na predajnú kvalitu alebo vhodnosť pomôcky na konkrétne použitie. Spoločnosť In-2Bones nenesie za žiadnych okolností zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo súvisiace náklady či udalosti, ktoré by boli priamo alebo nepriamo spojené s používaním tohto produktu.
Spoločnosť In2Bones® nenesie a ani nepoverzuje tretiu stranu, aby v jej mene prevzala akúkoľvek inú zodpovednosť za tieto výrobky. Úmyslom spoločnosti In2Bones® je, aby tieto pomôcky používali len lekári, ktorí absolvovali príslušné školenie technik ortopedickej chirurgie na jej používanie.

**13.INFORMÁCIE**

V prípade potreby akýchkoľvek informácií týkajúcich sa výrobku alebo ich použitia sa obráťte na zástupcu spoločnosti alebo priamo na alebo distribútora alebo kontaktujte priamo výrobcu.
Každý závažný incident, ktorý sa vyskytol v súvislosti s pomôckou, by sa mal nahlásiť výrobcovi a ak to vyžadujú miestne predpisy, aj príslušnému orgánu krajiny, v ktorej má používateľ a/alebo pacient trvalý pobyt.
Prvé označenie CE: 2012
Posledná revízia: 10/2022

## SVENSKA

### BRUKSANVISNING - INSTRUMENT MEDICINTEKNISKA PRODUKTER FÖR ORTOPEDISK KIRURGI

Denna produkt måste hanteras och/eller implanteras av VÄLUTBILDAD och KVALIFICERAD hälsooch sjukvårdspersonal, som har LÄST denna BRUKSANVISNING.

**1. Beskrivning av den medicintekniska produkten**

De produkter för ortopedisk kirurgi som omfattas av denna bruksanvisning är tillverkade av In2Bones®.

**Material**

Produkterna tillverkas av material som vanligen används i kirurgiska instrument för ortopedisk kirurgi.
En fullständig beskrivning av material finns på märkningen av sterila produkter.
De invasiva instrument som kommer i direkt kontakt med människokroppen innehåller inga CMReller hormonstörande ämnen som avses i avsnitt 10.4.1 bilaga I till förordning (EU) 2017/745

**Kompatibilitet**

Dessa instrument ska endast användas i samband med och/eller för implantation av tillhörande In-2Bones®-produkter.

**Presentation**

De produkterna är för engångsbruk, engångssterilar och sterila eller återanvändbara och levereras icke-sterila.
Produkter som levereras sterila har steriliserats med gammastrålning och har utsatts för minst 25 kGy gammastrålning.

**2. Indikationer**

Dessa instrument är avsedda att användas inom ortopedisk kirurgi.
När de används i samband med och/eller för implantation, ska de endast användas med sina tillhörande In2Bones®-produkter. Inga av instrumenten ska implanteras.
Se bruksanvisningen för motsvarande implantat för detaljerade indikationer.

**3. Kontraindikationer**

Instrumenten ska inte användas hos patienter som för närvarande har, eller som tidigare haft:
· Akuta eller kroniska systemiska inflammationer,
· Aktiva infektioner