

fr Instruments non stériles - Instruments chirurgicaux à usage orthopédique.
en Non-sterile instruments - Surgical instruments for orthopaedic use.
de Nicht-sterile Instrumente - Chirurgische Instrumente zum orthopädischen Gebrauch.
nl Niet-steriele instrumenten - Chirurgische instrumenten voor orthopedisch gebruik.
es Instrumentos no esteriles - Instrumentos quirúrgicos para uso ortopédico.
it Strumenti non sterili - Strumenti chirurgici per uso ortopedico.
pt Instrumentos não-estéreis - Instrumentos cirúrgicos para utilização ortopédica.
sv Icke-sterila instrument - Kirurgiska instrument för ortopedisk bruk.
da Ikke-sterile instrument - Kirurgiske instrument til ortopedisk brug.
fi Ustereile instrumentti - Kirurgiset instrumentti ortopedisen käytöön.
no Usterile instrument - Kirurgiske instrumenter for ortopedisk bruk.
pl Instrumenty niesterylne - Instrumenty chirurgiczne do użytku ortopedycznego
el Μη αντορισμένα εργαλεία - Χειρουργικά εργαλεία για υπόποτούριο χρήση.

novastep® S.A.S
 2, Allée Jacques Primo
 35000 Rennes - France
 Tel.: +33 (0)2.99.33.86.50
 Fax: +33 (0)9.70.29.18.95
 contact@novastep-ortho.com



[fr] Les instruments Novastep sont conçus pour pratiquer des interventions chirurgicales en association avec des dispositifs Novastep. Pour des instructions plus spécifiques, se référer aux notices dédiées à chaque gamme d'implant Novastep.

PRÉSENTATION
 Les instruments non stériles sont livrés dans un sachet plastique ou directement dans un conteneur adapté à la stérilisation à la vapeur.

MATERIAUX
 Inox | Alliage Titane | CoCr L605 | Propylux®

GROUPE(S)/CIRCLE(S)

Population cible
 Patients adultes
Utilisateur visé

Pour la chirurgie : chirurgiens orthopédiques

Pour le nettoyage et la stérilisation : Agent de stérilisation

DURÉE DE VIE

Dispositif à usage unique : 60 minutes

INDICATIONS D'UTILISATION

Les instruments chirurgicaux sont indiqués :
 - pour préparer le site osseux à l'insertion de l'implant.
 - pour maintenir les fragments osseux et les instruments eux-mêmes et pour guider les instruments.

- pour définir la référence de l'implant adapté.

- pour insérer l'implant dans le site osseux.

CONTRA-INDICATIONS

- La broche CoCr contient un CMR, ne pas utiliser chez les femmes enceintes ou allaitantes.

- Hypersensibilité à un ou plusieurs composants.

CONSEILS D'UTILISATION

AVERTISSEMENT : L'instrument est fourni non stérile et doit être stérilisé avant la première utilisation et entre les utilisations (pour les dispositifs réutilisables) afin d'éviter toute contamination croisée. Lire et appliquer le paragraphe "Instructions de stérilisation et de retraitement".

• Avant chaque utilisation, tous les instruments du conteneur doivent être retirés puis vérifiés visuellement pour s'assurer qu'ils sont en parfait état technique. Il est possible de se référer à l'**IDDM** disponible sur le site internet (<https://int.novastep.life/fiu/>) pour des exemples de vérification :

- Vérifier les instruments de forage et de coupe en fonction des indications suivantes afin d'éviter tout risque de blessure pour le patient et l'utilisation :
 - o lames et encoches émoussées (arrondies),
 - o endommagement de la tige,
 - o instruments courbés ou "déformés".
- Vérifier le bon fonctionnement des instruments, y compris les parties mobiles.
- Vérifier la lisibilité des différents marquages de l'instrument pour éviter la perte de traçabilité du dispositif (absence de corrosion, etc.).
- Vérifier la propreté des cavités de l'instrument avant, pendant et après l'intervention afin de s'assurer qu'aucun débris osseux ne s'accumule et de réduire ainsi tout risque d'obstruction.

• Si un instrument est émoussé, endommagé, corrodé ou si ses marquages ne sont plus lisibles, ne l'utilisez pas et renvoyez-le à Novastep pour qu'il soit remplacé.

• Au début de la procédure, vérifiez l'interface entre les instruments destinés à être connectés ensemble.

• Insérer les instruments rotatifs dans la pièce à main jusqu'à la position d'arrêt ou dans le moteur (en utilisant un adaptateur si nécessaire) et vérifier que les composants sont correctement connectés.

• En cas d'utilisation en combinaison avec un guide, le dispositif de coupe doit être inséré dans le guide avant d'être utilisé.

• Lors de l'utilisation d'instruments rotatifs, veiller à un refroidissement suffisant, sinon les lames s'enchaînent, ce qui entraîne une augmentation de la chaleur et peut causer des dommages irréversibles à l'os (nérosion thermique), et réduire la durée de vie des instruments.

• Pendant l'utilisation, veiller à ce que les instruments ne se coincent pas, ne se coincent pas et ne fassent pas lever.

ATTENTION : En cas de cassure lors de l'utilisation, il appartient au praticien de prendre les mesures appropriées en fonction de la situation clinique.

ATTENTION : Ne pas utiliser les instruments chirurgicaux fournis par Novastep avec d'autres instruments ou implants d'autres fabricants, sauf indication contraire. Veuillez consulter les techniques opératoires pour chaque implant sur le site Internet suivant : <https://int.novastep.life/products/>

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Dispositif à usage unique uniquement : Ne pas réutiliser le dispositif sur plusieurs patients afin d'éviter toute contamination croisée.

- Non autorisé pour les travaux sur le métal. Ne pas laisser l'instrument entrer en conflit pendant l'utilisation, car cela pourrait provoquer des entailles dans les lames.

- N'exercez pas de pression de contact excessive et évitez de faire lever sur l'instrument pendant l'utilisation, car cela pourrait endommager la partie fonctionnelle de l'instrument et briser les lames.

EFFECTS SECONDAIRES

Aucun effet secondaire connu.

Veuillez signaler tout incident grave lié au dispositif à Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) et à l'autorité locale compétente en matière de dispositifs médicaux.

ÉLIMINATION

- ATTENTION : L'élimination des instruments tranchants ou coupants doit être effectuée avec le plus grand soin afin de prévenir tout risque de dommage physique pour les utilisateurs.

- Les instruments émoussés ou endommagés doivent être manipulés avec précaution et doivent être éliminés conformément au protocole de l'hôpital ou renvoyés à Novastep.

- Les instruments à usage unique sont en contact direct avec les tissus biologiques et doivent être jetés après usage dans une poubelle pour déchets biologiques dangereux, conformément au protocole de l'hôpital.

INSTRUCTIONS DE STÉRILISATION ET DE RETRAITEMENT

Les informations fournies concernent exclusivement les instruments réutilisables ou les instruments à usage unique non utilisés et non souillés.

AVERTISSEMENT

- Stériliser l'instrument avant la première utilisation et entre chaque utilisation pour éviter toute contamination croisée.

LIMITES DU TRAITEMENT

- Dispositif réutilisable : Se référer à l'**IDDM** disponible sur le site web.

- Tout instrument à usage unique présentant des rayures, des entailles, des résidus ou des débris doit être jeté.

TRAITEMENT INITIAL AU POINT D'UTILISATION

- Avant le premier nettoyage, retirer et jeter tout l'emballage d'origine : sachet scellé.

- Pour les instruments assemblés, démonter avant le nettoyage.

- Avant la stérilisation à la vapeur, placer l'instrument dans le conteneur de stérilisation Novastep.

PROCEDURE DE NETTOYAGE

Conformément aux normes AAMI TIR12, AAMI TIR30, ANSI/AAMI ST81 et ISO 17664 les procédures de nettoyage suivantes ont été validées.

Nettoyage manuel

AVIS : En raison de son efficacité et de sa reproductibilité nettement inférieure, il est préférable d'utiliser le nettoyage automatique plutôt que le nettoyage manuel.

Équipement nécessaire : Solution enzymatique (pH neutre)

Pour les instruments canulés : utiliser la broche de nettoyage (fournie avec le matériel), retirer les débris de la canule du dispositif en insérant la broche et en faisant des mouvements de va-et-vient au moins 3 fois.

1) Rincer le dispositif souillé sous l'eau courante froide du robinet (température cible comprise entre 22°C et 30°C) pendant au moins 1 minute.

Pendant le rinçage, retirer les débris sur la partie extérieure de l'instrument en utilisant une brosse douce ou bien un chiffon doux qui ne peluche pas.

Pour un dispositif canulé : À l'aide d'une seringue, d'une pipette ou d'un jet d'eau, rincer la canule avec un minimum de 10ml d'eau.

2) Préparer une solution enzymatique (pH neutre) en suivant les instructions du fabricant du détergent (température cible entre 33°C et 36°C).

3) Immerger complètement le dispositif dans la solution enzymatique pendant au moins 5 minutes.

4) Nettoyer manuellement le dispositif pendant au moins 1 minute dans la solution enzymatique fraîchement préparée. Utiliser une brosse à poils doux pour éliminer la saleté et les débris des surfaces extérieures du dispositif.

Pour un dispositif canulé : À l'aide d'une seringue, d'une pipette ou d'un jet d'eau, rincer la canule avec un minimum de 10 ml d'eau.

5) Préparer une solution enzymatique (pH neutre) en suivant les instructions du fabricant du détergent (température cible entre 33°C et 36°C).

6) Plonger le dispositif dans un bain à ultrasons rempli de solution enzymatique fraîche et le faire vibrer pendant au moins 10 minutes.

7) Rincer le dispositif sous l'eau froide du robinet pendant au moins 30 secondes (température cible entre 22°C et 30°C).

Pour un dispositif canulé : Utiliser une seringue, une pipette ou un jet d'eau pour rincer la canule. Éliminer l'eau résiduelle de la lumière à l'aide d'un air comprimé filtré ou d'une seringue.

Effectuer une procédure de nettoyage automatisée comme suit :

Traiter les dispositifs en utilisant un cycle de lavage standard dans un laveur-désinfecteur conforme aux normes EN ISO 15883-1 et EN ISO 15883-2 ou à des normes nationales équivalentes.

Pour le dispositif canulé : Assurer que les dispositifs et les canules peuvent s'égoutter librement.

Équipement nécessaire : Solution enzymatique (pH neutre)

Effectuer un prélavage manuel avant la procédure de nettoyage automatisée comme suit :

Pour les instruments canulés : utiliser la broche de nettoyage (fournie avec le matériel), retirer les débris de la canule du dispositif en insérant la broche et en faisant des mouvements de va-et-vient au moins 3 fois.

1) Rincer le dispositif souillé sous l'eau courante froide du robinet (température cible comprise entre 22°C et 30°C) pendant au moins 1 minute.

Pendant le rinçage, retirer les débris sur la partie extérieure de l'instrument en utilisant une brosse douce ou bien un chiffon doux qui ne peluche pas.

Pour un dispositif canulé : À l'aide d'une seringue, d'une pipette ou d'un jet d'eau, rincer la canule avec un minimum de 10 ml d'eau.

2) Préparer une solution enzymatique (pH neutre) en suivant les instructions du fabricant du détergent (température cible entre 33°C et 36°C).

3) Immerger complètement le dispositif dans la solution enzymatique pendant au moins 5 minutes.

4) Nettoyer manuellement le dispositif pendant au moins 1 minute dans la solution enzymatique fraîchement préparée. Utiliser une brosse à poils doux pour éliminer la saleté et les débris des surfaces extérieures du dispositif.

Pour un dispositif canulé : À l'aide d'une seringue, d'une pipette ou d'un jet d'eau, rincer la canule avec un minimum de 10 ml d'eau.

5) Préparer une solution enzymatique (pH neutre) en suivant les instructions du fabricant du détergent (température cible entre 33°C et 36°C).

6) Plonger le dispositif dans un bain à ultrasons rempli de solution enzymatique fraîche et le faire vibrer pendant au moins 10 minutes.

7) Rincer le dispositif sous l'eau froide du robinet pendant au moins 30 secondes (température cible entre 22°C et 30°C).

Pour un dispositif canulé : Utiliser une seringue, une pipette ou un jet d'eau pour rincer la canule. Éliminer l'eau résiduelle de la lumière à l'aide d'un air comprimé filtré ou d'une seringue.

Effectuer une procédure de nettoyage automatisée comme suit :

Traiter les dispositifs en utilisant un cycle de lavage standard dans un laveur-désinfecteur conforme aux normes EN ISO 15883-1 et EN ISO 15883-2 ou à des normes nationales équivalentes.

Pour le dispositif canulé : Assurer que les dispositifs et les canules peuvent s'égoutter librement.

Équipement nécessaire : Autoclave par gravité

Cycle de stérilisation Température d'exposition (°C) Durée d'exposition (min) Durée de séchage (min)

Cycle 1 134 18 20

Cycle 2 134 3 20

Cycle 3* 132 4 20

*Utiliser un emballage homologué par la FDA pour la stérilisation.

Équipement nécessaire : Autoclave par gravité

Cycle de stérilisation Température d'exposition (°C) Durée d'exposition (min) Durée de séchage (min)

Cycle 4* 132 15 20

*Utiliser un emballage homologué par la FDA pour la stérilisation.

Après stérilisation, les instruments doivent être stockés de manière à maintenir leur état stérile, conformément aux procédures définies par les établissements de santé.

Pour les instruments à usage unique non utilisés et encore emballés dans leur emballage d'origine (sachet scellé), le produit doit être stocké dans un endroit qui évite d'endommager l'emballage.

en Novastep instruments sind zur Anwendung in chirurgischen Verfahren in Verbindung mit Novastep Implantaten bestimmt. Genauere Anleitungen sind den Gebrauchsweisen der jeweiligen Serie von Novastep Implantaten zu entnehmen.

VERPACKUNG
 Das nichtstérile Instrument wird in einem Kunststoffbeutel oder direkt in einer für die Dampfsterilisation geeigneten Schale geliefert.

MATERIALEN
 Nicht rostender Stahl | Titanlegierung | CoCr L605 | Propylux®

ZIELGRUPPE(N)

Zielpopulation
 Erwachsene Patienten

Verwendung durch</b

BIJWERKINGEN

Geen bijwerkingen bekend.

Meld ieder ernstig voorval dat in verband met het hulpmiddel optreedt, bij Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) en bij de lokale bevoegde autoriteit voor medische hulpmiddelen.

AFOER

LET OP: Scherpe of -snijinstrumenten moeten zeer voorzichtig worden afgeweerd om alle gevaren van lichaamelijk letsel voor gebruikers te voorkomen.

De botte of beschadige hulpmiddelen moeten voorzichtig worden gehanteerd en worden afgeweerd volgens het ziekenhuisprotocol of naar Novastep worden gereturneerd.

Instrumenten voor eenmalig gebruik maken direct contact met biologisch weefsel en moeten na gebruik volgens het ziekenhuisprotocol worden weggegooid in een container voor biologisch gevraagd afval.

STERILISATIE- EN HERVERWERKINGSINSTRUCTIES

De hier verstrekte informatie heeft uitsluitend betrekking op herbruikbare instrumenten of ongebruikte en schone instrumenten voor eenmalig gebruik.

WAARSCHUWINGEN

- Steriliseer het instrument vóór het eerste gebruik en tussen alle procedures om kruisbesmetting te voorkomen.

Verwerkingsbeperkingen

- Herbruikbaar hulpmiddel: raadpleeg **IDDM** op de website.

- Alle instrumenten voor eenmalig gebruik met krassen, inkepingen, resten of vuil moeten worden weggegooid.

Feste behandeling op de plaats van gebruik

- Vóór de eerste reiniging moet alle originele verpakking worden verwijderd en weggegooid; afgesloten zak.

- Gemonteerde instrumenten moeten voor de reiniging worden gedemonteerd.

- Vóór de stoomsterilisatie moet het instrument in de Novastep sterilisatietray worden geplaatst.

REINIGINGSPROCEDURE

In overeenstemming met AAMI TIR12, AAMI TIR30, ANSI/AAMI ST81 en ISO 17664 zijn de volgende reinigingsprocedures goedgekeurd.

Handmatige reiniging.

OPMERKING: Vanwege de aanzienlijke lagere efficiëntie en reproduceerbaarheid van een handmatige reiniging is het raadzaam om in plaats daarvan een automatische reiniging te gebruiken.

Benedigdheden: Enzymatische oplossing (neutrale pH)

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik de reinigingspin (die bij het hulpmiddel wordt geleverd) om grof vuil uit het lumen van het hulpmiddel te verwijderen; steek de draad erin en beweeg deze minimaal 3 keer heen en weer.

1) Spoel het vuile hulpmiddel gedurende minimaal 1 minuut af onder stromend, koud kraanwater (streeftemperatuur tussen 22 °C en 30 °C). Tijdens het spoelen het grote vuil van de buitenkanten verwijderen door een zachte borstel te gebruiken of een schone, zachte, niet pluizende doek.

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal en spoel de holte met minimaal 10 ml water.

2) Prepareer een enzymatische oplossing (neutrale pH) volgens de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel (streeftemperatuur tussen 33 °C en 36 °C).

3) Dompel het hulpmiddel volledig onder in de enzymatische oplossing gedurende ten minste 5 min.

4) Reinig het hulpmiddel handmatig gedurende ten minste 1 min. in de vers gerepareerde enzymatische oplossing. Gebruik een borstel met zachte haren om vuil en resten van de buitenkant van het hulpmiddel te verwijderen.

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal en spoel het lumen met minimaal 10 ml oplossing.

5) Prepareer een enzymatische oplossing (neutrale pH) volgens de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel (streeftemperatuur tussen 33 °C en 36 °C).

6) Dompel het hulpmiddel in een ultrasono bad gevuld met een verse enzymatische oplossing en laat het gedurende ten minste 10 min. trillen.

7) Spoel het hulpmiddel gedurende ten minste 1 min. met schoon water. Gebruik alleen gezuerwd water (streeftemperatuur tussen 22 °C en 30 °C) met een lage bacteriële besmetting (<100 CFU/ml).

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal en spoel het lumen met minimaal 10 ml water.

Geautomatiseerde reiniging

Benedigdheden: Enzymatische oplossing (neutrale pH)

Voer vóór de geautomatiseerde reinigingsprocedure een handmatige voorreiniging uit en wel als volgt:

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik de reinigingspin (die bij het hulpmiddel wordt geleverd) om grof vuil uit het lumen van het hulpmiddel te verwijderen; steek de draad erin en beweeg deze minimaal 3 keer heen en weer.

1) Spoel het vuile hulpmiddel gedurende minimaal 1 minuut af onder stromend, koud kraanwater (streeftemperatuur tussen 22 °C en 30 °C). Tijdens het spoelen het grote vuil van de buitenkanten verwijderen door een zachte borstel te gebruiken of een schone, zachte, niet pluizende doek.

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal en spoel het lumen met minimaal 10 ml water.

2) Prepareer een enzymatische oplossing (neutrale pH) volgens de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel (streeftemperatuur tussen 33 °C en 36 °C).

3) Dompel het hulpmiddel volledig onder in de enzymatische oplossing gedurende ten minste 5 min.

4) Reinig het hulpmiddel handmatig gedurende ten minste 1 min. in de vers gerepareerde enzymatische oplossing. Gebruik een borstel met zachte haren om vuil en resten van de buitenkant van het hulpmiddel te verwijderen.

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal en spoel het lumen met minimaal 10 ml oplossing.

5) Prepareer een enzymatische oplossing (neutrale pH) volgens de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel (streeftemperatuur tussen 33 °C en 36 °C).

6) Dompel het hulpmiddel in een ultrasono bad gevuld met een verse enzymatische oplossing en laat het gedurende ten minste 10 min. trillen.

7) Spoel het hulpmiddel gedurende ten minste 30 sec. onder koud, stromend kraanwater (streeftemperatuur tussen 22 °C en 30 °C).

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: gebruik een spuit, pipet of waterstraal om het lumen te spoelen. Verwijder resterend water uit het lumen met gefilterd perslucht of een spuit.

Voer de volgende geautomatiseerde reinigingsprocedure uit:

Verwerk de hulpmiddelen met een standaard wascyclicus in een was-/desinfectoestel volgens EN ISO 15883-1 en EN ISO 15883-2 of gelijkwaardige nationale normen.

Voor een gecanneleerd hulpmiddel: zorg dat water vrij uit de hulpmiddelen in lumina kan stromen.

Cyclus	Duur (min)	Temperatuur (°C)	Soort reinigingsmiddel / water
Voorwassen	2	Koud	Kraanwater
Enzymwassen	4	60	Enzymatisch reinigingsmiddel
Wassen	2	Heet water	Neutraal reinigingsmiddel
Spuiten	2	344	Gezuiverd water (<100 CFU/ml)
Drogen	15	98.8	Nvt

INSPECTIE EN ONDERROND

Controleer het hulpmiddel, waaronder het lumen van het hulpmiddel, visueel op een goed verlichte plaats; het moet schoon en droog zijn en geen resten bevatten.

Controleer of de hulpmiddelen geen schade hebben opgelopen, zoals corrosie, krassen of andere mechanische slijtage en of er markeringen niet meer leesbaar zijn zoals beschreven in **IDDM**. Gooi de hulpmiddelen weg als dit het geval is (zie onder Afvoer).

VERPAKKING

Bewaar de genoemde en gedroogde instrumenten in de speciale, door Novastep geleverde tray. Gebruik ook een sterilisatiewinkel (enkele of dubbele wikkels) of een geschrift, herbruikbaar en ombougbare sterilisatietainersysteem, zoals een steriel barrièresysteem dat voldoet aan ISO 11607 en verpakkingstechnieken zoals beschreven in ANSI/AAMI ST79.

STERILISATIEPROCEDURE

Gebruik een proces met vachtige warmte dat is gevalideerd volgens ISO 17665, ISO 17664 en AAMI TIR12:

• Benedigdheden: voor-vacuum autoclaaf

Sterilisatiecyclus	Blootstellingstemperatuur (°C)	Blootstellingsduur (min)	Droogduur (min)
Cyclus 1	134	18	20
Cyclus 2	134	3	20
Cyclus 3*	132	4	20

*Gebruik voor de sterilisatie een door de FDA goedgekeurde wikkelt

• Benedigdheden: Zwaartekracht autoclaaf

Sterilisatiecyclus	Blootstellingstemperatuur (°C)	Blootstellingsduur (min)	Droogduur (min)
Cyclus 4*	132	15	20

*Gebruik voor de sterilisatie een door de FDA goedgekeurde wikkelt

BEWAREN

- Na sterilisatie moeten de instrumenten zodanig worden bewaard dat deze steriel blijven, in overeenstemming met de procedures die door de gezondheidswet zijn vastgesteld.

- Niet gebruikte instrumenten voor eenmalig gebruik die nog steeds in hun originele verpakking (afgesloten zak) zijn verpakt, moeten worden bewaard op een plek waar de verpakking niet kan worden beschadigd.

[es] Los instrumentos Novastep están diseñados para su uso en procedimientos quirúrgicos en combinación con productos Novastep. Para instrucciones más concretas, consulte los prospectos específicos de cada gama de implantes Novastep.

PRESENTACIÓN

El instrumento no estéril se entrega en una bolsa de plástico o directamente en una bandeja adaptada para la esterilización con vapor.

MATERIALES

Acero inoxidable | Aleación Titanio | CoCr L605 | Proplylux®

GRUPO/OBJETIVO

Población objetivo

Pacientes adultos

Usuario previsto

Para cirugía: Cirujanos ortopédicos

Para la limpieza y la esterilización: persona responsable de la esterilización

VIDA ÚTIL

Producto de un solo uso: 60 minutos

INDICACIONES PARA USO

Los instrumentos quirúrgicos están indicados para:

- preparar el lecho óseo para la inserción del implante.
- sostener los fragmentos óseos y los instrumentos y guiar los instrumentos.
- definir la referencia adaptada del implante.
- introducir el implante en el lecho óseo.

CONTRAINDICACIONES

- El hilo contiene un CMR, no debe utilizarse en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

- Hipersensibilidad a uno o más componentes.

INSTRUCCIONES DE USO:

ADVERTENCIA: El instrumento se entrega no estéril y debe esterilizarse antes del primer uso y entre usos (en el caso de productos reutilizables) para evitar la contaminación cruzada. Lea y observe el párrafo de instrucciones para la esterilización y el reprocessamiento.

* Antes de cada uso, hay que sacar todos los instrumentos del juego y comprobar visualmente que estén en perfectas condiciones técnicas. En el documento **IDDM**, disponible en la página web (<https://int.novastep.life/fiu/>), pueden consultarse ejemplos de verificación:

- Compruebe los instrumentos de perforación y de corte para las indicaciones siguientes a fin de evitar cualquier riesgo de lesión para el paciente y el usuario:
 - o hojas romas (redondeadas) y muescas
 - o dientes en el mango
 - o instrumentos doblados o desencartados
- Compruebe que los instrumentos funcionan correctamente, incluidos los componentes móviles.
- Compruebe la legibilidad de las diferentes marcas en el instrumento para evitar que se pierda la trazabilidad del producto (que no haya corrosión, etc.).
- Compruebe que las cavidades del instrumento estén limpias antes, durante y después de la intervención para asegurar que los restos de hueso no se acumulen y reduzcan así el riesgo de obstrucción.

* Si el instrumento está roto, dañado, presenta corrosión ya no son legibles, no lo siga utilizando y envíelo a Novastep para su sustitución.

* Al inicio de la intervención compruebe la superficie de contacto de los instrumentos que van a acoplar.

* Inserte los instrumentos rotatorios en la pieza de mano hasta la posición de topo o en el motor (use un adaptador si fuera necesario) y compruebe que los componentes estén correctamente conectados.

* Si el sistema de corte se usa junto con una guía, este debe introducirse en la guía antes de usarlo.

* Durante el uso de instrumentos rotatorios, asegúrese de que la refrigeración es suficiente, ya que, de lo contrario, las hojas podrían atascarse y provocar un aumento del calor generado, causando lesiones irreversibles en el hueso (necrosis térmica) y reduciendo la vida útil de los instrumentos.

* Durante el uso, tenga cuidado de que los instrumentos no se doblen, se atasquen o hagan palanca.

PRECAUCIÓN: En caso de rotura durante el uso, será decisión del médico tomar las medidas apropiadas en función de la situación clínica.

PRECAUCIÓN: No use los instrumentos quirúrgicos suministrados por Novastep con instrumentos o implantes de terceros, a no ser que sea específico lo contrario. Consulte las técnicas de uso de cada implante en la siguiente página web:

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Verificar visualmente o dispositivo, incluindo o respetivo lúmen numa área bem iluminada; deve estar limpo, seco e sem resíduos.

Verificar se os dispositivos não sofreram danos como corrosão, riscos ou outros desgastes mecânicos ou se as marcações estão legíveis, de acordo com **IDM**. Caso contrário, eliminar os dispositivos (consultar **Eliminação**).

ACONDICIONAMENTO

Armazenar os instrumentos limpos e secos no tabuleiro próprio para o efeito fornecido pela Novastep. Usar também um involucro de esterilização (simples ou duplo) ou um sistema de recipientes de esterilização rígido reutilizável adequado, como um sistema de barreira estéril em conformidade com a norma ISO 11607 e com as técnicas de acondicionamento como as descritas na ANSI/AAMI ST79.

PROCEDIMENTO DE ESTERILIZAÇÃO

Usar um processo de calor húmido validado de acordo com as normas ISO 17665, ISO 17664 e AAMI TIR12:

• Equipamento necessário: autoclave com pré-vacuo

Ciclo de esterilização	Temperatura de exposição (°C)	Tempo de exposição (min)	Tempo de secagem (min)
Ciclo 1	134	18	20
Ciclo 2	134	3	20
Ciclo 3*	132	4	20

*Usar um involucro para esterilização autorizado pela FDA

• Equipamento necessário: autoclave gravitacional

Ciclo de esterilização	Temperatura de exposição (°C)	Tempo de exposição (min)	Tempo de secagem (min)
Ciclo 4*	132	15	20

*Usar um involucro para esterilização autorizado pela FDA

ARMAZENAMENTO

- Depois da esterilização, os instrumentos devem ser armazenados de forma a manter a esterilidade, de acordo com os procedimentos definidos pela instituição de saúde.

- Os instrumentos descartáveis não usados e ainda dentro da respectiva embalagem original (bolsa selada) devem ser armazenados num local em que a embalagem não corra o risco de ficar danificada.

SV Novastep-instrumenten är avsedda att användas under kirurgiska ingrepp tillsammans med Novastep-produkter. För mer specifika instruktioner se bruksanvisningen för varje Novastep-implantat.

PRESERATION

Ickesterilt instrument levereras i en plastpåse eller direkt på en bricka anpassad för ångsterilisering.

SAMMANSETNING

Rustfritt stål | Titanlegering | CoCr L605 | Proplylux®

MÄLGRUPPER

Vuxna patienter.

Avesed användare

För kirurgi: Ortopediska kirurjer

För rengöring och sterilisering: Steriliseringssansvarig

LIVSLÄNGD

Engångsprodukt: 60 minuter

INDIKATIONER FÖR ANVÄNDNING

Kirurgiske instrument indikeres:

- for preparering af benstæltet der implantatet ska sættes in,

- for fasthållning af benfragment og instrument samt guidning af instrumenten,

- for fastställande av referens för anpassat implantat,

- for insättning af implantatet på benstæltet.

KONTRAINDIKATIONER

- Præværdi: ziwaria CMR, nie powinny być używany przez kobiety w ciąży i karmiące piersią.

- Nadwrażliwość na jeden lub więcej składników.

Brukasanvisning

VARNING: Instrumentet levereras osterilt och måste steriliseras före den första användningen och mellan användningstillfällena (gäller Engångsprodukter) för att undvika kontaminering. Läs och följ informationen i stycket "Instruktioner för sterilisering och reprosessering".

* För varje användning ska all instrument i satser tas ut och visuellt bekräftas vara i perfekt teknisk skick. Läs vid behov **IDM** på webbplatsen (<https://int.novastep.life/fiu/>) där det finns exempel på verifiering:

- Kontrollera borrhade och kapande instrument för förekomst av dessa indikationer som kan medföra risker för patienten och användaren:
 - o trubbiga (rundade) blad och hak,
 - o skada på skäfte,
 - o böjda eller skeva instrument.

- Kontrollera att instrumenter fungerar korrekt, även de rörliga delarna.

- Kontrollera att markeringen på instrumentet är läslig så att spårbarheten säkerställs (från korrosion och dylik).

- Kontrollera att hållgängen i instrumentet är ren, före, och efter proceduren så att inga benrester ansamlas. Därmed minskas risken för blockerningar.

* Instrumentet är siktad, skadat, korrodert eller dets märker ikke längere er læselige, må det ikke bruges, men det skal returneres til Novastep med henblik på utdelning.

* Kontrollera gränsnivåerna mellan instrumenter som ska sammankopplas. Gör detta i början av proceduren.

* För att utvärdera instrument i handstykke till stopplaget eller i motorn (med en adapter vid behov). Kontrollera att komponenterna är korrekt sammankopplade.

* Om kontaktsymmetriens används i tillstoppning och kan också permanenta skador på benet (varmeknekk). Dessutom förkorts instrumentens livslängd.

* Var noga med att inte böja, klämma fast eller bända med instrumenten under användning.

* VAR FÖRSIKTIG: I händelse av brud under bruk ska den dräffas passande forsanställningar anhängigt af den kliniske situation efter längens skön.

* FÖRSIKTIG: Kirurgiske instrumenter, der leveres af Novastep, må ikke bruges sammen med andre instrumenter eller implantater fra andre producenter, medmindre andet er oplyst. Der henvises til betjeningssteknikerne for hvert enhedsimplantat på følgende websted: <https://int.novastep.life/products/>

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

* Endast för engångsbruk: Återanvänd inte produkten på andra patienter. Det kan medföra kontaminering.

* Ej godkänd för arbete i metall. Skydd instrumentet från stötar under användningen. Det kan leda till hick i bladen.

* Utstå inte instrument för kraftigt kontakttryck och bänd inte instrumentet under användningen. Det innebär risk för bladbrutt och skador på instrumentens funktionsdel.

Biverkningsar

Inga kända biverkningsar.

Alla allvarliga tillstånd som har samband med produkten ska rapporteras till Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) och den lokala tillsynsmyndigheten för medicinteckniska produkter.

BORTSKAFFANDE

VAR FÖRSIKTIG: Vissa eller skärande instrument måste kasseras med försiktighet så att användanden inte riskerar att skadas fysiskt.

Hantera siktad, skadade produkter varsamt. Kassera den endast skjukhusets rutiner eller återsänd dem till Novastep.

Engångsinstrument har direktkontakt med biologisk vävnad och ska kasseras efter användningen i behållare för biologiskt riskavfall enligt skjukhusets rutiner.

INSTRUKTIONER FÖR STERILISERING OCH REPROCESSING

Den här informationen gäller enbart för återanvändbara instrument eller för oanvända och ej förorenade engångsinstrument.

Varning: Instrumentet levereras osterilt och måste steriliseras före den första användningen och mellan användningstillfällena (gäller Engångsprodukter) för att undvika kontaminering. Läs och följ informationen i stycket "Instruktioner för sterilisering och reprosessering".

Begränsningar för oparbefindning

* Utdyster till engångsbruk: Genbrug ikke udstryret på flere patienter for at undgå kontaminering.

* Ej godkendt til skæring i metal. Undgå at instrumentet sætter sig fast eller støder på forhindringer under bruk, da dette kan forårsage hak i knivbladene.

* Udsæt ikke instrumentet for overdrivent tryk, og undgå at gribe ind i instrumentets funktion under drift, da dette kan føre til beskadigelse af den funktionelle del af instrumenterne samt til knækkede knivblade.

* Biverkningsar

Ingen kända biverkningsar.

Alla allvarliga tillstånd som har samband med produkten ska rapporteras till Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) och den lokala tillsynsmyndigheten för medicinteckniska produkter.

BORTSKAFFANDE

VAR FÖRSIKTIG: Vissa eller skärande instrument måste kasseras med försiktighet så att användanden inte riskerar att skadas fysiskt.

Hantera siktad, skadade produkter varsamt. Kassera den endast skjukhusets rutiner eller återsänd dem till Novastep.

Engångsinstrument har direktkontakt med biologisk vävnad och ska kasseras efter användningen i behållare för biologiskt riskavfall enligt skjukhusets rutiner.

INSTRUKTIONER FÖR STERILISERING OCH REPROCESSING

Den här informationen gäller enbart för återanvändbara instrument eller för oanvända och ej förorenade engångsinstrument.

Varning: Instrumentet levereras osterilt och måste steriliseras före den första användningen och mellan användningstillfällena (gäller Engångsprodukter) för att undvika kontaminering. Läs och följ informationen i stycket "Instruktioner för sterilisering och reprosessering".

Begränsningar för oparbefindning

* Utdyster till engångsbruk: Genbrug ikke udstryret på flere patienter for at undgå kontaminering.

* Ej godkendt til skæring i metal. Undgå at instrumentet sætter sig fast eller støder på forhindringer under bruk, da dette kan forårsage hak i knivbladene.

* Udsæt ikke instrumentet for overdrivent tryk, og undgå at gribe ind i instrumentets funktion under drift, da dette kan føre til beskadigelse af den funktionelle del af instrumenterne samt til knækkede knivblade.

* Biverkningsar

Ingen kända biverkningsar.

Alla allvarliga tillstånd som har samband med produkten ska rapporteras till Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) och den lokala tillsynsmyndigheten för medicinteckniska produkter.

BORTSKAFFANDE

VAR FÖRSIKTIG: Vissa eller skärande instrument måste kasseras med försiktighet så att användanden inte riskerar att skadas fysiskt.

Hantera siktad, skadade produkter varsamt. Kassera den endast skjukhusets rutiner eller återsänd dem till Novastep.

Engångsinstrument har direktkontakt med biologisk vävnad och ska kasseras efter användningen i behållare för biologiskt riskavfall enligt skjukhusets rutiner.

INSTRUKTIONER FÖR STERILISERING OCH REPROCESSING

Den här informationen gäller enbart för återanvändbara instrument eller för oanvända och ej förorenade engångsinstrument.

Varning: Instrumentet levereras osterilt och måste steriliseras före den första användningen och mellan användningstillfällena (gäller Engångsprodukter) för att undvika kontaminering. Läs och följ informationen i stycket "Instruktioner för sterilisering och reprosessering".

Begränsningar för oparbefindning

* Utdyster till engångsbruk: Genbrug ikke udstryret på flere patienter for at undgå kontaminering.

* Ej godkendt til skæring i metal. Undgå at instrumentet sætter sig fast eller støder på forhindringer under bruk, da dette kan forårsage hak i knivbladene.

* Udsæt ikke instrumentet for overdrivent tryk, og undgå at gribe ind i instrumentets funktion under drift, da dette kan føre til beskadigelse af den funktionelle del af instrumenterne samt til knækkede knivblade.

* Biverkningsar

Ingen kända biverkningsar.

Alla allvarliga tillstånd som har samband med produkten ska rapporteras till Novastep (regulatory@novastep-ortho.com) och den lokala tillsynsmyndigheten för medicinteckniska produkter.

BORTSKAFFANDE

VAR FÖRSIKTIG: Vissa eller skärande instrument måste kasseras med försiktighet så att användanden inte riskerar att skadas fysiskt.

Hantera siktad, skadade produkter varsamt. Kassera den endast skjukhusets rutiner eller återsänd dem till Novastep.

Engångsinstrument har direktkontakt med biologisk vävnad och ska kasseras efter användningen i behållare för biologiskt riskavfall enligt skjukhusets rutiner.

INSTRUKTIONER FÖR STERILISERING OCH REPROCESSING

Den här informationen gäller enbart för återanvändbara instrument eller för oanvända och ej förorenade engångsinstrument.

Varning: Instrumentet levereras osterilt och måste steriliseras före den första bruk och mellom hvar bruk (for gjenbrukbare enheter) för unngå kontaminering. Les och følg avsnittet "Instruksjoner for sterilisering og reprosessering".

Begränsningar för oparbefindning

* Utdyster til engångsbruk: Enheten skal ikke brukes på flere pasienter, deretter undersøkes visuelt for å forsikre at det er i perfekt teknisk stand. Se IDM på nettstedet (<https://int.novastep.life/fiu/>) for eksempler på verificering:

- Kontroller **bore-** og **kutteinstrument** for følgende indikasjoner for en unngå risiko for personskade hos pasienten og brukeren:
 - o butte (avrundede) blader og hak
 - o skade på skæftet
 - o instrumenter som er bøyd eller ute av fasong

- Kontroller at instrumentene fungerer som de skal, deriblant de bevegelige delene.

- Kontroller at alle merkerne på instrumentet er leslare for å unngå nedsett sporbarhet av enheten (fravær av korrosjon osv.).

<p

Advarsler

- Steriliser instrumentet før første bruk og mellom hver bruk for å unngå krysskontaminasjon.

Begrensninger for behandlingen

- Gibenbruker enhet: Se IDIM på nettstedet.

- Instrumenter til engangsbruk med skraper, hakk, smuss eller reststoff kan kasseres.

Første behandling på brukstedet

- For første rengjøring fjerner den all originalettselbaserte: forseglet pose.

- Monterte instrumenter skal demonteres før rengjøring.

- For dampstérilisering passerer den instrumentet i Novastep-sterilisingsbrettet.

RENGJØRINGSOPPSØDRE

I samsvar med AAMI TIR12, AAMI TIR30, ANSI / AAMI ST81 og ISO 17664 er følgende rengjøringsprosedyrer validert:

Manuell rengjøring

MERKNAD: Pga grunn av den betydelig lavere effektiviteten og reproducertbarheten er det foretaket å bruke automatisk rengjøring i stedet for manuell rengjøring.

Nødvendig utstyr: Enzymatisk opplosning (nøytral pH)

Før en kvalitetshent: Fjern grunn smuss fra enheten hulrom ved bruk av rengjøringspinne (som følger med enheten) ved å sette inn vaieren og bevege den frem og tilbake minst 3 ganger.

1) Skill den tilslitte enheten under rennende, kaldt vann fra springen (målttemperatur mellom 22 °C og 30 °C) i minst 1 minut. Under skylling, fjern grove urenheter fra de ytre overflaterne ved hjelp av en myk børste eller en ren, myk, løft klut.

Før en kvalitetshent: Skill hullet med minst 10 ml vann ved bruk av en sprayte, pipette eller vannstråle.

2) Tilbered en enzymatisk opplosning (nøytral pH) i henhold til instruksjonene fra produsenten av rengjøringsmidlet (målttemperatur mellom 33 °C og 36 °C).

3) Senk enheten helt ned i den enzymatiske opplosningen i minst 5 minutter.

4) Rengjør enheten manuelt i minst 1 minut i den ferskt tilberedde enzymatiske opplosningen. Bruk en myk børste til å fjerne smuss og reststoffe fra de ytre flatene av enheten.

Før en kvalitetshent: Skill hullet med minst 10 ml opplosning ved bruk av en sprayte, pipette eller vannstråle.

5) Tilbered en enzymatisk opplosning (nøytral pH) i henhold til instruksjonene fra produsenten av rengjøringsmidlet (målttemperatur mellom 33 °C og 36 °C).

6) Senk enheten ned i et ultralydbad fylt med fersk enzymatisk opplosning og vibrer den i minst 10 minutter.

7) Skill enheten med rent vann i minst 1 min. Bruk kun renset vann (målttemperatur mellom 22 °C og 30 °C) med lav bakteriell kontaminasjon (<100 CFU/ml).

Før en kvalitetshent: Skill hullet med minst 10 ml vann ved bruk av en sprayte, pipette eller vannstråle.

Automatisert rengjøring

Nødvendig utstyr: Enzymatisk opplosning (nøytral pH)

Utfør en manuell forsegling før den automatiserte rengjøringsprosedyren som følger:

Før en kvalitetshent: Fjern grunn smuss fra enheten hulrom ved bruk av rengjøringspinne (som følger med enheten) ved å sette inn vaieren og bevege den frem og tilbake minst 3 ganger.

1) Skill den tilslitte enheten under rennende, kaldt vann fra springen (målttemperatur mellom 22 °C og 30 °C) i minst 1 minut. Under skylling, fjern grove urenheter fra de ytre overflaterne ved hjelp av en myk børste eller en ren, myk, løft klut.

Før en kvalitetshent: Skill hullet med minst 10 ml vann ved bruk av en sprayte, pipette eller vannstråle.

2) Tilbered en enzymatisk opplosning (nøytral pH) i henhold til instruksjonene fra produsenten av rengjøringsmidlet (målttemperatur mellom 33 °C og 36 °C).

3) Senk enheten helt ned i den enzymatiske opplosningen i minst 5 minutter.

4) Rengjør enheten manuelt i minst 1 minut i den ferskt tilberedde enzymatiske opplosningen. Bruk en myk børste til å fjerne smuss og reststoffe fra de ytre flatene av enheten.

5) Tilbered en enzymatisk opplosning (nøytral pH) i henhold til instruksjonene fra produsenten av rengjøringsmidlet (målttemperatur mellom 33 °C og 36 °C).

6) Senk enheten ned i et ultralydbad fylt med fersk enzymatisk opplosning og vibrer den i minst 10 minutter.

7) Skill enheten med rent vann i minst 1 min. Bruk kun renset vann (målttemperatur mellom 22 °C og 30 °C) med lav bakteriell kontaminasjon (<100 CFU/ml).

Før en kvalitetshent: Skill hullet med minst 10 ml vann ved bruk av en sprayte, pipette eller vannstråle.

Oppbevaring

Enheten skal behandles ved bruk av en standard vaskecyclus i et rengjørings-/desinfeksjonsapparat i henhold til EN ISO 15883-1 og EN ISO 15883-2 eller tilsvarende nasjonale standarder.

Før den kanlyttes enheten: Sørg for at enheten og hulrommet kan dryppre fritt.

Sylk	Tid (min)	Temperatur (°C)	Type vasekmiddel / Vann
Forhåndsvasking	2	Kaldt	Springvann
Enzymavask	4	60	Enzymatisk rengjøringsmiddel
Vask	2	Varmt vann	Nøytralt vasekmiddel
Skyl	2	≥44	Renset vann (< 100 CFU/ml)
Tørt	15	98,8	NA

INSPEKSJON OG VEDLIKEHOLD

Enheten inkluderer hulrommet, skal kontrolleres visuelt i et godt opplyst område, og være rent, tørt og fritt for smuss.

Kontroller at enheten ikke har skader, for eksempel korrosjon, skraper og annen mekanisk slitasje, eller har merker som ikke lenger er lesbare i henhold til IDIM. Enheten skal kasseres hvis dette er tilfelle (se avsnittet Kassing).

INNPACKNING

Rengjørt og tørket instrument skal oppbevares i det dedikerte brettet fra Novastep. Bruk også et steriliseringssomslag (enkelt eller dobbelt somslag) eller et egenstilt steriliseringssomslag, for eksempel et sterilt barrièresystem som overholder ISO 11607 og innpakningssteknikken som de som beskrives i ANSI/AAMI ST79.

STERILISERINGSSOPROSEÐRE

Bruk en fukt- og varmeprosess som er validert i samsvar med ISO 17665, ISO 17664 og AAMI TIR12:

• Nødvendig utstyr: autoklav med forhåndsvask

Steriliseringssyklus	Eksponeringstemperatur (°C)	Eksponeringstid (min)	Tørketid (min)
Sylk 1	134	18	20
Sylk 2	134	3	20
Sylk 3*	132	4	20

*Bruk et FDA-godkjent steriliseringssomslag

• Nødvendig utstyr: Tyngdekrafts-autoklav

Steriliseringssyklus	Eksponeringstemperatur (°C)	Eksponeringstid (min)	Tørketid (min)
Sylk 4*	132	15	20

*Bruk et FDA-godkjent steriliseringssomslag

OPPBÆRVANDE

- Etter sterilisering skal instrumentene oppbevares på en måte som ivaretar sterilitetten, i samsvar med prosedyrene som er definert av helseinstitusjonene.

- For ubrukte instrumenter til engangsbruk som fremdeles er pakket inn i originallemballasjen (forseglet pose), skal produktet oppbevares på et sted som beskytter pakningen mot skade.

[pl] Instrumenty Novastep są przeznaczone do stosowania w zabiegach chirurgicznych w połączeniu z wyrobami Novastep. Bardziej szczegółowe instrukcje znajdują się we wskazówkach dotyczących poszczególnych gam implantu Novastep.

PRIEZENTACIA
Niesterylny instrument jest dostarczany w plastikowym worku lub bezpośrednio na tacy przygotowanej do sterylizacji parowej.

SKŁAD

Stal nierdzewna | Stop tytanu | CoCr L605 | Proplylux®

GRUPA(Y) DOKOŁOWA(E)

Populacja docelowa

Pacjenci dorosli.

ZAMIERZONY UŻYTKOWNIK

W przypadku operacji: Chirurdy ortopedyczni

W przypadku czyszczenia i sterilizacji: specjalista ds. sterilizacji

OKRES UŻYTKOWANIA

Wyrób jednorazowy użytku: 60 minut

WSKAZANIA DO UŻYCIA

Instrumenty chirurgiczne są wskazane w następujących przypadkach:

- do przygotowywania loży kostnej do wprowadzenia implantu

- do przytrzymywania fragmentów kości i instrumentów oraz prowadzenia instrumentów

- do definiowania dostosowanego odniesienia implantu

- do wprowadzania implantu w połączeniu z prowadnicą ułożoną przed użyciem.

PRZECIWUWSZAKANIA

- Przewód zawiera CMR, który nie powinien być używany przez kobiety w ciąży i karmiące piersią.

- Nadwrażliwość na jeden lub więcej składników.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Instrumenty Novastep są przeznaczone do stosowania w zabiegach chirurgicznych w połączeniu z wyrobami Novastep. Bardziej szczegółowe

instrukcje znajdują się we wskazówkach dotyczących poszczególnych gam implantu Novastep.

PRZYGOTOWANIE: Instrument jest dostarczany w stanie niesterylnym i należy go wstępnie czystyć przed użyciem.

PRZYGOTOWANIE: W przypadku czyszczenia i sterilizacji: Przygotować instrumenty do wierceńcia i cięcia pod kątem następujących oznak:

• Przed każdym użyciem należy wyjąć wszystkie instrumenty z zestawu, a następnie skontrolować, czy wzrokowo, aby się upewnić, że są w idealnym stanie technicznym. Przykłady weryfikacji można znaleźć w dokumentacji IDIM dostępnym na stronie internetowej (<https://int.novastep.life/fiu/>):

- aby uniknąć zaniesienia zanieczyszczenia krzyżowego, należy sprawdzić instrumenty do wierceńcia do wierceńcia i cięcia pod kątem następujących oznak:

• jeśli instrument jest matowy, uszkodzony, skorodowany albo jeśli jego oznaczenia przestaly być czytelne, nie powinien być używany i należy go zwrocić do firmy Novastep w celu wymiany.

• Na początku zabiegu należy sprawdzić powierzchnię styku pomiędzy instrumentami, które mają być ze sobą połączone.

• Włożyć instrument obrotowy do rękojeści do oporu albo do silnika (w razie potrzeby przy użyciu adaptera) i sprawdzić, czy elementy są prawidłowo podłączone.

• W przypadku zamontowania w połączeniu z prowadnicą użycie musi być włożone do prowadnicy przed użyciem.

• Podczas stosowania instrumentów obrotowych należy zapewnić wystarczające chłodzenie, aby nie dopuścić do zablokowania ostrza, co mogłoby skutkować zwiększym wytrzązaniem ciepła, a także nieodwrotnym uszkodzeniem kości (martwica termiczna) i skróceniem żywotności instrumentów.

• Podczas używania należy uważać, by nie dopuścić do wygięcia, zakleszczenia lub podważenia instrumentów.

PRZESTROGA: W przypadku złamania podczas używania decyduje o zastosowaniu środków odpowiednich do sytuacji klinicznej podejmuje lekarz prowadzący.

PRZESTROGA: Nie zalecamy inaczej, niż należy używać instrumentów chirurgicznych dostarczonych przez firmę Novastep z innymi instrumentami lub implantami innych producentów. Należy zapoznać się z technikami obsługi każdego implantu wyrobu na następującej stronie internetowej: <https://int.novastep.life/products/>

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Wyrób wyłącznie do jednorazowego użytku. Nie używać wyróbu ponownie w kilku pacjentów, aby uniknąć zaniesienia krzyżowego. Należy przeczytać punkt „Instrukcje dotyczące sterylizacji i przygotowania do ponownego użycia” i przestrzegać zazwyczaj w tym zaliczonych.

- Wyrób nie jest dopuszczony do pracy z metalem. Nie należy dopuszczać do konfliktu instrumentów podczas używania, ponieważ mogły to spowodować wyszczerbienie ostrzy.

- Nie wywiera nadmiernego naciśku i umiarkowany podczas użycia instrumentu podczas pracy, ponieważ mogły to doprowadzić do uszkodzenia instrumentów.

- Przed użyciem należy zawsze pamiętać, aby nie碰触 do metalu, który może być włożony do prowadnicy przed użyciem.

- Podczas stosowania instrumentów obrotowych należy zapewnić wystarczające chłodzenie, aby nie dopuścić do zablokowania ostrza, co mogłoby skutkować zwiększym wytrzązaniem ciepła, a także nieodwrotnym uszkodzeniem kości (martwica termiczna) i skróceniem żywotności instrumentów.

- Podczas używania należy uważać, by nie dopuścić do wygięcia, zakleszczenia lub podważenia instrumentów.

PRZESTROGA: W przypadku złamania podczas używania decyduje o zastosowaniu środków odpowied