Supera
Peripheral Stent System
Instructions For Use

CE 0086

English

Supera Peripheral Stent System

Instructions For Use

CAUTION
CAREFULLY READ ALL INSTRUCTIONS PRIOR TO USE. OBSERVE ALL WARNINGS AND PRECAUTIONS NOTED THROUGHOUT THESE INSTRUCTIONS. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN COMPLICATIONS.

DESCRIPTION
The Supera Peripheral Stent System is a co-axial stent-hosted delivery system consisting of a Nitinol stent (1) pre-loaded into the distal end (2) inside of a co-axial and interwoven nitinol wire, a radiopaque proximal marker (3) and Distal sheath marker (4) embedded in the Outer sheath (5). Its set in proper relation to the Distal tip of the Outer sheath (6) connected internally via advancing the Stent out of the Outer sheath while the Outer sheath moves proximally in co-ordinated movement, a Sheath flush port (7) for bidirectional control lumen of the device; a Deployment lock (8) that when activated enables the Outer sheath retraction (9) and Stent deployment (10); a Hub (11) with a Hemostasis valve (12) connected on the distal end of the Outer sheath and a single-arm Side flush port (13), used for flushing the Guide wire lumen; a Stent driver (11) which deploys the Stent under fluoroscopy relative to the Cursor (12) which eliminates the possibility of premature deployment.

SUPPLY
Sterile – Sterilized using ethylene oxide gas. Non-pyrogenic. Do not use if the package is open or damaged.
This single use device cannot be reused on another patient, as it is not designed to function properly after the first usage. Changes in mechanical, physical, and / or chemical characteristics introduced under conditions of reuse, may result in device failure. Reuse, reprocessing or resterilization may also create a risk of contamination of the device and/or cause patient injury, illness and / or species and diminished safety and / or performance of the device. Absence of original packaging may be indicative of device damage, loss of sterility, and risk of injury to the patient and / or user.
Contents – One (1) Supera Peripheral Stent System.
Device – Store in a dry, dark, cool place.

INDICATION
The Supera Peripheral Stent System is indicated for peripheral vascular use following failed percutaneous transluminal angioplasty (PTA) and palliative treatment of lesions produced by malignant neoplasms.

CONTRAINDICATIONS
Contraindications associated with the use of the Supera Peripheral Stent System:
- Patients who are allergic to Nitinol.
- Patients with severe allergies.

WARNINGS AND PRECAUTIONS
DO NOT resterilize or reuse this device. For single use only. Sterilized with ethylene oxide gas.
DO NOT use the device if the device or the device package is open or damaged.
Use this device prior to the "Use by" (expiration) date as specified on the device package.
DO NOT expose the device to organic solvents.
DO NOT use with Ethanol or Lipiodol or polar media.
This device is not designed for use with contrast media injection systems or power injection systems.
The stent should not be oversized > **3 mm.** Appropriate stent sizing is critical. Choosing a stent that is too large may result in excessive radial force, stent fracture, or graft damage. Choosing a stent that is too small may result in stent migration.
Careful attention should be paid when sizing and deploying the stent to prevent stent elongation or compression. Severe elongation (> 4%) may result in reduced patency.
Proper vessel sizing, preparation and attention to the pattern of the stent interwoven segments during deployment will help ensure minimal stent foreshortening.
Expansion to a size smaller than the nominal stent diameter will likely result in an overall stent length longer than the nominal length.

Stent Visualization Example

Nominal / Expanded Stent Diameter	Compressed Segment Interwoven Segments ("Vertical Diameters")	Elongated Delivery Segment Interwoven Segments ("Vertical Diameters")
Ideal	*Not Optimal*	*Suboptimal*

- Sterile isotonic saline
- 0.014" (0.36 mm) or 0.018" (0.46 mm) guide wire of appropriate length
- 10-cc syringe for flushing
- Introducer sheath
- 6F catheter (Supera catheter maximum outer sheath diameter: 2.06 mm, 0.081 inches)

6F system is compatible with 4 – 7 mm Supera diameter size.

Lesion / Stricture Access
1. Using standard technique, gain access at an appropriate anatomical site utilizing an appropriately sized introducer sheath.
2. After establishing access, a guide wire should be inserted / exchanged to the desired location under fluoroscopic guidance.

Delivery System Preparation
1. Attach a 10-cc syringe filled with saline to the Sheath flush port (7) and Guide wire flush port (10) to flush lumens and purge air.
2. Wipe the distal portion of the Outer sheath (5) and the catheter with saline soaked gauze to activate the hydrophilic coating.
3. Ensure the Deployment Lock (12) and Deployment lock (8) are in the locked position, in line with the Thumb slide (6).

System Lock and Deployment Lock in Locked Position

Deployment lock (8) *Locked*	System lock (12) *Locked*	Thumb slide (6) *Locked*

4. Load the distal end of the Catheter tip (D) onto a 0.014" (0.36 mm) or 0.018" (0.46 mm) guide wire.
5. Advance the catheter over the guide wire and through the introducer while controlling the guide wire.
6. **Insertion:** Insertion of the Supera Peripheral Stent System should always be performed under fluoroscopic guidance. If unusual resistance is met during catheter introduction, the system should be withdrawn and checked for damage.

Stent Deployment
1. Advance the catheter until the Distal sheath marker (4) and Stent length marker (3) straddle the lesion / target lesion / stricture.
Precaution: Should unusual resistance be felt at any time during stent system advancement, withdraw the stent system and examine the introducer sheath together with the introducer sheath or guiding catheter as a single unit.
2. Rotate the System lock (12) to the unlocked position. Do not retract the Deployment lock (8).

Deployment Lock in Unlocked Position

Deployment lock (8) *Unlocked*	System lock (12) *Unlocked*	Thumb slide (6) *Unlocked*

3. Unidirectional Deployment: Slide the Thumb slide (6) in the direction of the arrow (Fig. 1) to deploy the stent. While maintaining tension on the Thumb slide (6), retract the Outer sheath (5) until the Stent is fully deployed.
4. Increase magnification to Stop 3, rotate the Deployment lock (8) to the unlocked position. Repeat Step 3 while the Thumb slide (6) advancement no longer displaces. Fully deploy the stent.
5. Bi-directional Deployment: Slide the Thumb slide (6) in the direction of the arrow (Fig. 2) to deploy the stent. While maintaining tension on the Thumb slide (6), retract the Outer sheath (5) until the Stent is fully deployed.
6. Increase magnification to Stop 3, rotate the Deployment lock (8) to the unlocked position. Repeat Step 3 while the Thumb slide (6) advancement no longer displaces. Fully deploy the stent.
7. Recaution: Should unusual resistance be felt at any time during stent system deployment, withdraw the stent system and examine the introducer sheath together with the introducer sheath or guiding catheter as a single unit.
8. Recheck the stent position and angiographic results to assess stented area. If post-dilatation is necessary, ensure that the final stent diameter matches the reference vessel / duct diameter. Assure that the stent wall is in contact with the artery / duct wall. **Do not have stent under expanded.**
9. Under fluoroscopy, slowly advance the Thumb slide (6) to the distal most position on the Handle (1).

Important: Confirm under fluoroscopy that the entire Supera stent has fully emerged from the Outer sheath (5) and is released.

Removal Procedure
1. Following confirmed implantation of the Supera stent, retract the Thumb slide (6) in a single motion to the starting position on the Handle (1) and rotate the System lock (12) and Deployment lock (8) into the locked position, in line with the Thumb slide (6).
2. Withdraw the Supera Peripheral Stent System from the patient.

Retreatment
Should re-treatment be required, another stent may be placed within the Supera stent. Use a stent of sufficient length to cover the entire length of the lesion / stricture to be covered with the stent to protect against Elastic Recoil and Tissue Growth.
1. Measure the vessel / duct reference diameter proximal and distal to the lesion / stricture.
2. Select a stent with a labeled diameter equal to the vessel / duct reference diameter.
3. If an additional stent is used for treatment of a long lesion / stricture to ensure the target lesion / stricture is fully covered, overlap the stents by at least 5 mm. Ensure that the most proximal stent is placed in the less severe lesion / stricture, including > 5 cm of lesion / stricture-free vessel proximal to the lesion / stricture.
   - If the distal reference vessel / duct diameter is > 1 mm smaller than the proximal (Fig.3), the smaller distal stent diameter operator may choose to use two different diameter Supera stents (Proximal and Distal) to treat 1 lesion.

Note: Refer to the product label for stent diameter and length.

During deployment, the Supera stent will foreshorten. Foreshortening is length between catheter-loaded condition and deployed condition by 60% ± 5%. Foreshortening of Supera Peripheral stents three times longer in the stabilized flex segment.

Lesion / Stricture Treatment
Lesion / Stricture Predilatation
1. Pre-dilate the lesion / stricture utilizing standard angioplasty technique using a balloon size greater than the stent outer diameter. Refer to the balloon's instructions for use.

Predilation Sizing Table

Labeled Stent Diameter (inner Diameter)	Outer Stent Diameter	Recommended Minimum Inflated Balloon Diameter
4.0 mm	4.6 mm	≥ 4.7 mm
5.0 mm	5.6 mm	≥ 5.7 mm
6.0 mm	6.7 mm	≥ 6.8 mm
7.0 mm	7.7 mm	≥ 7.8 mm

Precaution: The vessel / duct after pre-dilatation should be at least the size of the stent (labeled inner diameter/vessel / duct diameter cannot be gained, optimal stent deployment may not be achieved and resulted stent sizing should be considered.
2. Ensure vessel / duct distal to the lesion / stricture is open in order to allow clearance for the Catheter tip (D).
   Remove the balloon from the patient while maintaining lesion / stricture access with the guide wire.

Inspection Prior to Use
Carefully remove the device from its protective packaging (i.e., Tyvek pouch and tray) using standard aseptic technique, and inspect for damage.
Do not use if device is damaged or kinked.
If it is suspected that the sterility of the device has been compromised, the device should not be used.

Deutsch / German

Supera Peripheres Stentsystem

Gebrauchsanweisung

VORSICHT
BITTE LESEN SIE VOR DEN VERWENDUNG ALLE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH. BEACHTEN SIE ALLE IN DIESEN ANWEISUNGEN ANGEGEBENEN WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN. SOLLTE SIE DIESE NICHT BEACHTEN, KÖNNEN KOMPLIKATIONEN ENTSTEHEN.

BESCHREIBUNG
Das periphere Supera-Stentsystem ist ein koaxiales schlauchbasiertes Einführsystem. Stentträgersystem Supera Peripheral Stent System besteht aus einem Supera-Nitinol-Stent (1) bestehend aus sechs miteinander verflochtenen Nitinoldrähten, einem proximalen röntgendichten Markierungsband (3) und einem Distalen Stentmarker in der äußeren Schleuse (5) eingebettet.Distalen Schleusen-Markierungsband (4) zur ordnungsgemäßen Positionierung des Stents, einem Stammschenkel (6) mit interner Verbindung zum Vorschieben des Stents aus der äußeren Schleuse, während sich die äußere Schleuse proximal bewegt, einem Schleusenspülanschluss (7) zum Spülen des zentralen Lumens der Vorrichtung; einer Entfaltungssperre (8), die bei Aktivierung das Zurückziehen der äußeren Schleuse (9) und die Stentfreisetzung (10) ermöglicht; einem Hub (11) mit einer Hämostasemembran (12), die mit dem distalen Ende des Katheterschafts befindlichen strahlungsdichten Katheterspitze (D) verbunden ist; einem Seitenspülanschluss (13) mit einem Schlauch zur Spülung;einem Führungsdraht (11), der den Stent distal retten und äußeren Schleuse entfernt; einer Systemsperre (12), die die Möglichkeit einer vorzeitigen Entfaltung verhindert.

LIEFERZUSTAND
Steril – Mit Ethylenoxidgas sterilisiert. Nicht pyrogen. Das Produkt nicht verwenden, wenn die Verpackung offen oder beschädigt ist.
Diese Vorrichtung ist zum einmaligen Gebrauch vorgesehen und darf nicht zum wiederholten Mal verwendet werden, da sie nach dem ersten Gebrauch nicht die vorgesehene Leistung erbringt. Veränderungen der mechanischen, physikalischen und/oder chemischen Eigenschaften, die durch wiederholten Gebrauch, Reinigung und/oder erneute Sterilisation entstehen, können die Integrität des Designs und/oder der Materialien beeinträchtigen, was zum Ausfall der Vorrichtung führen kann. Wiederverwendung kann auch Kontaminierung und zu vorhergehender Sicherheit und/oder Leistung der Vorrichtung führen. Das Fehlen der ursprünglichen Verpackung kann zu falscher Verwendung führen und zur Folge haben, dass die Rückverfolgbarkeit des Produkts, Sterilität, Verletzungsrisiko für den Patienten und / oder den Anwender beeinträchtigt sind. Verletzung, Verlust der Sterilität und Verletzungsrisiko für Patienten und/oder Benutzer zur Folge haben.
Lagerung – Kühl, trocken und dunkel lagern.

INDIKATION
Das periphere Supera-Stentsystem ist angezeigt für periphere vaskulären Anwendung nach fehlgeschlagener perkutaner transluminaler Angioplastie (PTA) und palliativer Behandlung von Läsionen, die durch bösartigen Neoplasmen hervorgerufen wurden.

KONTRAINDIKATIONEN
Gegenanzeigen für die Anwendung des peripheren Supera-Stentsystems:
- Patienten, bei denen eine Allergie gegen Nitinol bekannt ist.
- Patienten mit schweren Allergien.

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN
Diese Vorrichtung darf NICHT nochmals sterilisiert oder wiederverwendet werden. Nur zum Einmalgebrauch. Mit Ethylenoxidgas sterilisiert.
Das Produkt NICHT verwenden, wenn das Produkt oder die Produktverpackung geöffnet oder beschädigt ist.
Das Produkt vor dem auf dem Produktaufkleber des Produkts spezifizierten Verfallsdatum ("Verwendbar bis") verwenden.
Die Vorrichtung NICHT organischen Lösungsmitteln aussetzen.
NICHT mit Ethanol- oder Lipiodol oder polaren Medien verwenden.
Diese Vorrichtung ist nicht zum Gebrauch mit Kontrastmittelinjektions- oder Druckinjektionssystemen vorgesehen.
Der Stent darf keine Übergröße > **3 mm haben.** Die richtige Stentgröße ist entscheidend. Die Wahl eines zu großen Stents kann zu einer zu hohen Durchmesser des Retentionsgefäßes/-ganges entspricht, und die anschließende Stentfreisetzung kann zu einer Überdehnung, Stentfraktur oder Transplantatschädigung führen. Die Wahl eines zu kleinen Stents kann zu einer Stentmigration führen.
Bei der Größenauswahl und Freisetzung des Stents ist darauf zu achten, dass der Stent nicht verlängert, weil dies zu einer verminderten Durchgängigkeit führen kann.
Eine Aufdehnung auf einen Durchmesser, der größer ist als der nominale Stentdurchmesser, kann zu einer Stentlänge führen, die größer ist als die nominale Stentlänge.

Stent-Visualisierung (Beispiel)

Nenn-/aufgedehnter Stentdurchmesser	Komprimierte Segmente mit Verflechtung ("Vertikale Durchmesser")	Langgezogene Einführsegmente mit Verflechtung ("Vertikale Durchmesser")
Ideal	*Nicht optimal*	*Suboptimal*

- Steriles isotonisches Kochsalzlösung
- Führungsdraht 0,36 mm (0,014 Zoll) oder 0,46 mm (0,018 Zoll) in geeigneter Länge
- 10-ml-Spritze zum Spülen
- Einführschleuse
- 6F-Katheter (maximaler Durchmesser der äußeren Schleuse des Supera-Katheters: 2,06 mm, 0,081 Zoll)

Das 6F-System ist kompatibel mit der Supera-Durchmessergröße 4–7 mm.

Zugang zur Läsion/Stenose
1. Mit einer Einführschleuse der entsprechenden Größe mittels Standardtechnik einen Zugang an einer geeigneten anatomischen Stelle anlegen.
2. Nachdem der Zugang angelegt wurde, muss ein Führungsdraht eingeführt und unter Durchleuchtungskontrolle zur gewünschten Position vorgeschoben werden, bis die Spitze distal zur Läsion/Stenose ist.

Vorbereitung des Stentsystems
1. Eine 10-ml-Spritze mit Kochsalzlösung an der Schleusen-Spülanschluss (7) und am Führungsdraht-Spülanschluss (10) anbringen, um die Lumen zu spülen und Luft auszutreiben.
2. Mit einem in Kochsalzlösung getränkten Gazetupfer den distalen Abschnitt der äußeren Schleuse (5) des Katheters wischen, um die hydrophile Beschichtung zu aktivieren.
3. Sicherstellen, dass sich die Systemsperre (12) und die Entfaltungssperre (8) in der verriegelten Position befinden, in einer Linie mit dem Daumenschieber (6).

Systemsperre und Entfaltungssperre in verriegelter Position

Entfaltungssperre (8) *Verriegelt*	System-sperre (12) *Verriegelt*	Daumen-schieber (6) *Verriegelt*

4. Das distale Ende der Katheterspitze (D) auf einen 0,36 mm (0,014 Zoll) oder 0,46 mm (0,018 Zoll) Führungsdraht aufladen.
5. Den Katheter über den Führungsdraht durch die Einführschleuse vorschieben. Dabei den Führungsdraht kontrollieren.
6. **Einführung:** Die Einführung des peripheren Supera-Stentsystems sollte immer unter Fluoroskopie-Beobachtung durchgeführt werden. Wenn während der Katheterführung ungewöhnlicher Widerstand verspürt wird, muss das System zurückgezogen und auf Beschädigung überprüft werden.

Stentfreisetzung
1. Den Katheter solange vorschieben, bis die Markierung der distalen Schleuse (4) und die Markierung der Stentlänge (3) die Zielläsion/-stenose umfassen.
   Sollte sich während des Vorschiebens des Stentsystems oder der Entfaltung des Stents ungewöhnlicher Widerstand bemerkbar machen, sollte das gesamte Stentsystem und die Einführschleuse oder der Führungskatheter als Einheit entfernt werden.
2. Die Systemsperre (12) in die entriegelte Position drehen. Die Entfaltungssperre (8) nicht entriegeln.

Systemsperre in entriegelter Position

Entfaltungs-sperre (8) *Entriegelt*	System-sperre (12) *Entriegelt*	Daumen-schieber (6) *Entriegelt*

3. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
   Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 1) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
   Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
4. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
5. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 4 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
6. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
   Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 2) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
   Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
7. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
8. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 7 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
9. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
   Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 3) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
   Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
10. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
11. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 10 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
12. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 4) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
13. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
14. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 13 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
15. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 5) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
16. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
17. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 16 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
18. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 6) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
19. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
20. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 19 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
21. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 7) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
22. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
23. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 22 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
24. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 8) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
25. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
26. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 25 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
27. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 9) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
28. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
29. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 28 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
30. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 10) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
31. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
32. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 31 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
33. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 11) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
34. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
35. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 34 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
36. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 12) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
37. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
38. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 37 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
39. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 13) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stententfaltung nicht zurückgezogen werden.
40. Den Daumenschieber (6) unter Fluoroskopie-Beobachtung gleichmäßig zurückziehen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist. Sicherstellen, dass sich der Stent während der Freisetzung nicht zur Seite bewegt. Bleibt der Stent während der Freisetzung seitlich stehen, muss der Stent vollständig in die äußere Schleuse (5) zurückgezogen werden, bevor eine Neupositionierung durchgeführt wird.
41. Die Vergrößerung auf Stopp 3 erhöhen, die Entfaltungssperre (8) drehen, bis sie sich in der entriegelten Position befindet. Schritt 40 wiederholen, bis der Stent vollständig freigesetzt ist.
42. Die Darstellung für eine bessere Visualisierung der Stententfaltung vergrößern. Die Darstellung während des gesamten Verfahrens fluoroskopisch überwachen.
    Unter Fluoroskopie-Beobachtung die Entfaltung des Stents initiieren, indem der Daumenschieber (6) proximal in Richtung des Griffes (1) gezogen wird. Dabei die äußere Schleuse (5) sich proximal zurückziehen lassen. Die initiale Stent-Entfaltung (Abb. 14) kann durch Zurückziehen der äußeren Schleuse (5) und Freisetzenlassen kann durchgeführt werden, wenn eine vollständige Apposition an die Gefäß-/Gangwand erreicht wurde.
    Vorsicht: Die äußere Schleuse (5) darf während der Stent

Nederlands / Dutch

Supera perifeer stentsysteem

Gebruiksaanwijzing

LET OP
LEES ZORGVULDIG ALLE INSTRUCTIES VOORAFGAAND AAN GEBRUIK. VOLG ALLE WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN OP DE JUISTE MANIER. NIET NAKOMEN KAN WERKING ZOUDT U OP MET, DAN KAN DIT TOT COMPLICATIES LEIDEN.

BESCHRIJVING
Het Supera perifere stentsysteem is een coaxiaal, hydrogeëxpandeerbaar stentsysteem met ballast en nanofunctie (1), een Supera zelfexpanderende nitinolstent (2), samengesteld uit zes gevlochten draden, een inbrengkatheter met een verwijderbare schacht (3) en een verwijderbaar (3) en een distaal beschermende katheter (4). Het stentsysteem (2) voor een juiste positionering van de stent; een intern aangesloten buitenballonpomp (5) die de stent uit de buitenste schacht (3) buitenballon ontknoopt in proximale richting bewegt; een spoorgeel voor de stent (6) en een spoorgeel voor de ballon (7) voor een juiste positionering van stentballonmarkering (8) die de ballon aanduidt; een hydrofiele coating (9) voor een juiste doorgang