

Systeme vidéo endoscopique NanoNeedle

Encore plus petit que vous l'imaginez

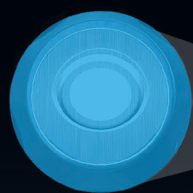


Arthrex® 

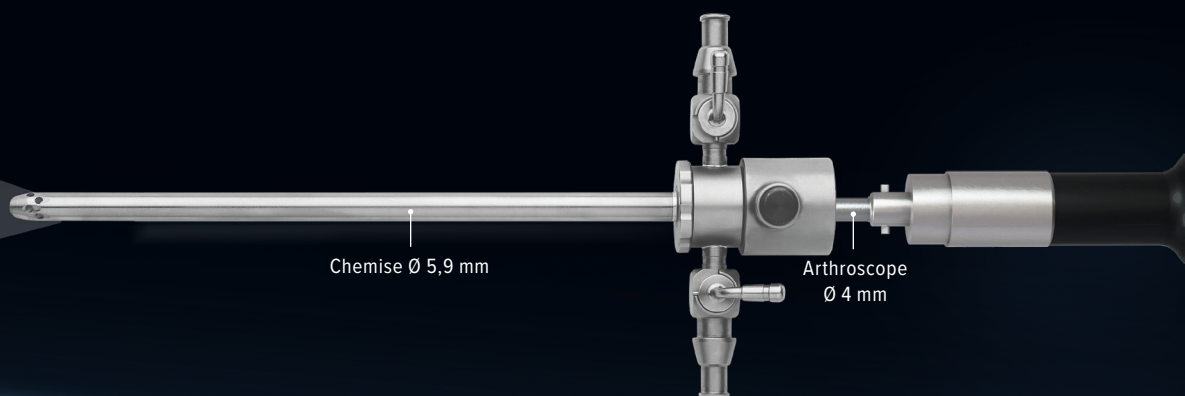
Comparatif de taille

Arthroscope conventionnel et NanoNeedle

PARTIE INVASIVE
RÉDUITE



-84 %



Nano-arthroscopie de nouvelle génération

Déjà pionnière dans le domaine de la nano-arthroscopie, Arthrex a mis au point une nouvelle génération de nano-arthroscopes : le NanoNeedle.

Le NanoNeedle est un arthroscope tout-en-un intégrant une source de lumière LED et une caméra à son extrémité, offrant aux chirurgiens un système à usage unique de la taille d'une aiguille. Sa conception sans tête, ergonomique et équilibrée, garantit maniabilité et facilité d'utilisation.

Sa tablette de commande tactile intuitive s'utilise sans fil avec une batterie rechargeable. Ce dispositif vidéo mini-invasif et portable facilite ainsi une visualisation directe en préopératoire, peropératoire et postopératoire. Il est possible de se servir du NanoNeedle comme arthroscope principal ou en complément d'un arthroscope conventionnel. En outre, le système constitue une alternative à l'IRM ou à l'arthroscopie de contrôle et offre un échoguidage précis dans le cas d'injections.

Enfin, la gamme NanoResection™ comprend de nouveaux coupeaux de Shaver d'un diamètre exclusif de 2,8 mm. Avec ces instruments nano-arthroscopiques, Arthrex offre une gamme exhaustive, conçue pour ouvrir la voie à la nano-arthroscopie de demain.



Le système vidéo nano-arthroscopique

Il se compose de la console NanoScope™ et de l'arthroscope NanoNeedle.

Il apporte ainsi les technologies les plus récentes de capteurs d'image de petite taille, d'éclairage LED, de gestion des images et d'intégration jusque dans la salle d'opération. L'arthroscope NanoNeedle est un système de caméra tout-en-un, dont la prise en main est aussi aisée que celle d'un stylo.

Console NanoScope™



- Système de gestion et de stockage des données
- Microphone intégré
- Écran tactile de 13 pouces
- Alimentation par batterie rechargeable
- Ports Ethernet, USB, HDMI et connexion réseau sans fil | DICOM

Description	Référence
Console NanoScope™	AR-3200-0030

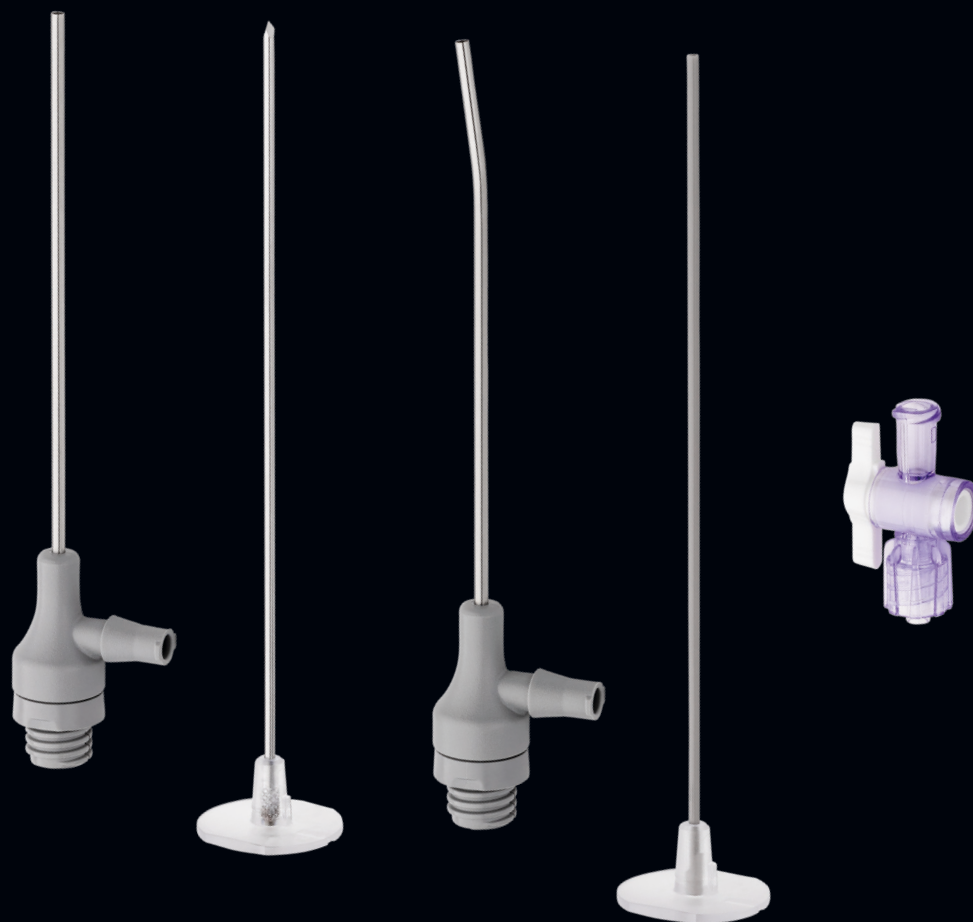
La console NanoScope™ est un dispositif médical.

Arthroscope NanoNeedle

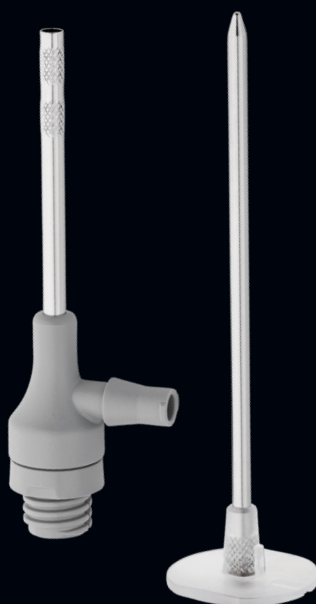


- Arthroscope stérile à usage unique
- Source de lumière LED intégrée
- Caméra intégrée à l'extrémité du dispositif
- Conception sans tête
- Diamètre de 1,9 mm
- Direction de visée de 0°
- Champ visuel de 120°
- Poids léger et équilibré
- Trois longueurs : 125, 180 et 250 mm

Description	Référence
Pièce à main NanoNeedle, L 125 mm	AR-3210-0043
Pièce à main NanoNeedle, L 180 mm	AR-3210-0044
Pièce à main NanoNeedle, L 250 mm	AR-3210-0045



Système de chemise pour arthroscopie diagnostique
NanoNeedle, 125 mm



Canule pour NanoNeedle, Ø 5 cm

Accessoires pour arthroscope NanoNeedle

Chemises et canules

Systèmes de chemises d'irrigation

Plusieurs systèmes de chemise sont disponibles, selon la spécialité du chirurgien, la zone de traitement et les besoins en débit, et ce quel que soit l'arthroscope NanoNeedle choisi. Parmi ces options : les systèmes pour chemises de diagnostic de 2,4 mm* ou les systèmes pour chemises d'intervention haut débit de 3,3 mm*, augmentant l'irrigation et la distension articulaire. Chaque système est fourni dans un emballage stérile et contient une chemise droite ainsi qu'une chemise offrant un angle de vue à 10°.

Composants

- Une chemise droite et un obturateur à extrémité pointue, à usage unique et stérile
- Une chemise avec un angle à 10° et un obturateur canulé flexible mousse, à usage unique et stérile
- Un robinet d'arrêt à usage unique et stérile

Description	Référence
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 125 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0050
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 125 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0051
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation - extrémité dentée, L 125 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0052
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle, L 180 mm x Ø externe 2.4 mm	AR-3210-0054
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation, L 180 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0055
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation - extrémité dentée, L 180 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0058

* diamètre externe



Systèmes de chemises pour voies d'abord

Les systèmes de voies d'abord arthroscopiques NanoNeedle contiennent des chemises droite et des chemises avec un angle à 10° ainsi que des composants essentiels garantissant la précision de l'accès à l'espace articulaire.

Composants

- Une chemise droite et un obturateur à extrémité pointue, à usage unique et stérile
- Une chemise avec un angle à 10° et un obturateur canulé flexible mousse, à usage unique et stérile
- Un stylet d'aiguille spinale à usage unique et stérile
- Une broche guide à usage unique et stérile
- Un robinet d'arrêt à usage unique et stérile

Description	Référence
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - voie d'abord de coude, L 125 mm	AR-3210-0053
Chemise de diagnostic pour NanoNeedle - voie d'abord de hanche, L 180 mm	AR-3210-0056
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation - voie d'abord de hanche, L 180 mm	AR-3210-0057



Canules

Les canules sont conçues pour faciliter l'introduction de l'arthroscope NanoNeedle ainsi que des instruments à main et couteaux de Shaver nano-arthroscopiques. Elles sont toutes munies d'une valve en plastique souple pour éviter toute perte de fluide et d'une extrémité distale moletée qui maintient la canule en place lors du retrait de l'instrument.

Composants

- Une canule d'arthroscope avec obturateur mousse, DE 3.8 mm/DI 3.4 mm*, à usage unique et stérile

Description	Référence
Canule pour NanoNeedle, 50 mm	AR-3210-0059
Canule pour NanoNeedle, 15 mm	AR-3210-0063

* DE = diamètre externe ; DI = diamètre interne



Chemise-guide NanoNeedle
avec ancre FiberTak® pour extrémités distales :
AR-3210-0061
AR-3210-0052
AR-8991



Chemise-guide NanoNeedle
avec ancre FiberTak® pour épaule :
AR-3210-0060
AR-3210-0052
AR-3638



Chemise-guide NanoNeedle
avec ancre FiberTak® pour hanche :
AR-3210-0062
AR-3210-0058
AR-3602H

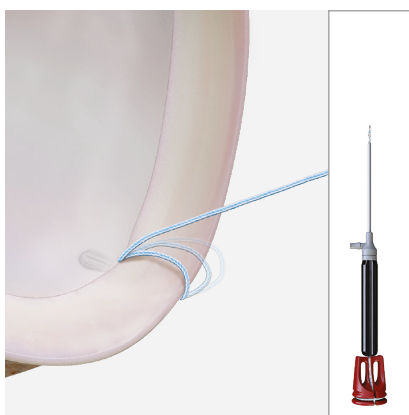
Chemise-guide NanoNeedle

Première chemise d'arthroscope permettant la mise en place directe d'une ancre par voie unique

L'insertion des ancres FiberTak® peut être réalisée avec n'importe quelle chemise NanoNeedle associée au manche Nano pour FiberTak®. Pour un positionnement optimal, il est recommandé d'utiliser les chemises NanoNeedle à extrémité dentée. Arthrex propose trois manches spécialisés adaptés aux interventions sur extrémités distales, épaule et hanche. Les dimensions et le calibre des manches sont conçus pour créer une butée de profondeur précise lors de l'insertion de l'ancre FiberTak®.



Chemise-guide NanoNeedle avec ancre FiberTak® pour extrémités distales



Chemise-guide NanoNeedle avec ancre FiberTak® pour épaule



Chemise-guide NanoNeedle avec ancre FiberTak® pour hanche

Implants

Description	Référence
Ancre Knotless FiberTak® DX avec FiberWire® #2 aiguillée, qté 5	AR-8991
Ancre Knotless FiberTak® 1.8 avec FiberWire® CL #2	AR-3638
Ancre Knotless FiberTak® 1.3 avec SutureTape® - hanche, qté 5	AR-3602H

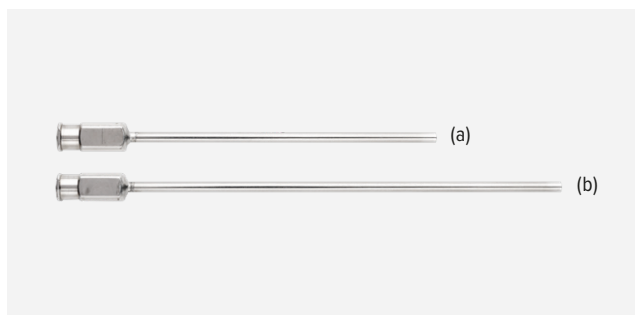
Manches

Description	Référence
Manche Nano pour FiberTak® 1.8 - DEX - réutilisable	AR-3210-0061
Manche Nano pour FiberTak® 1.8 - épaule - réutilisable	AR-3210-0060
Manche Nano pour FiberTak® 1.8 - hanche - réutilisable	AR-3210-0062

Systèmes de chemise d'irrigation recommandés

Description	Référence
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation - extrémité dentée, L 125 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0052
Chemise d'intervention pour NanoNeedle - haut débit d'irrigation - extrémité dentée, L 180 mm x Ø externe 3.3 mm	AR-3210-0058

Canules nano-arthroscopiques et kit d'insertion



Canules d'aspiration

La canule d'aspiration peut être introduite à travers la canule nano-arthroscopique pour l'aspiration de fluide et de tissu mou réséqué. Elle se raccorde sur les seringues ou les tubulures d'aspiration.

Composants

- Canule d'aspiration, DE 2.4 mm, à usage unique et stérile

Description	Référence
Canule de sortie pour nano-arthroscopie, Ø externe 2.4 mm x L 7 mm - à usage unique (a)	AR-1090S-70-1 AR-1090S-100-1
Canule de sortie pour nano-arthroscopie, Ø externe 2.4 mm x L 10 mm - à usage unique (b)	



Canules nano-arthroscopiques

La canule NanoCannula inclut une valve en plastique souple évitant toute perte de fluide. Elle est conçue pour faciliter l'introduction de l'arthroscope NanoNeedle et des instruments à main nano-arthroscopiques.

Le pansement Tegaderm* fourni se colle par-dessus la NanoCannula afin de maintenir cette dernière en place lors du retrait de l'instrument.

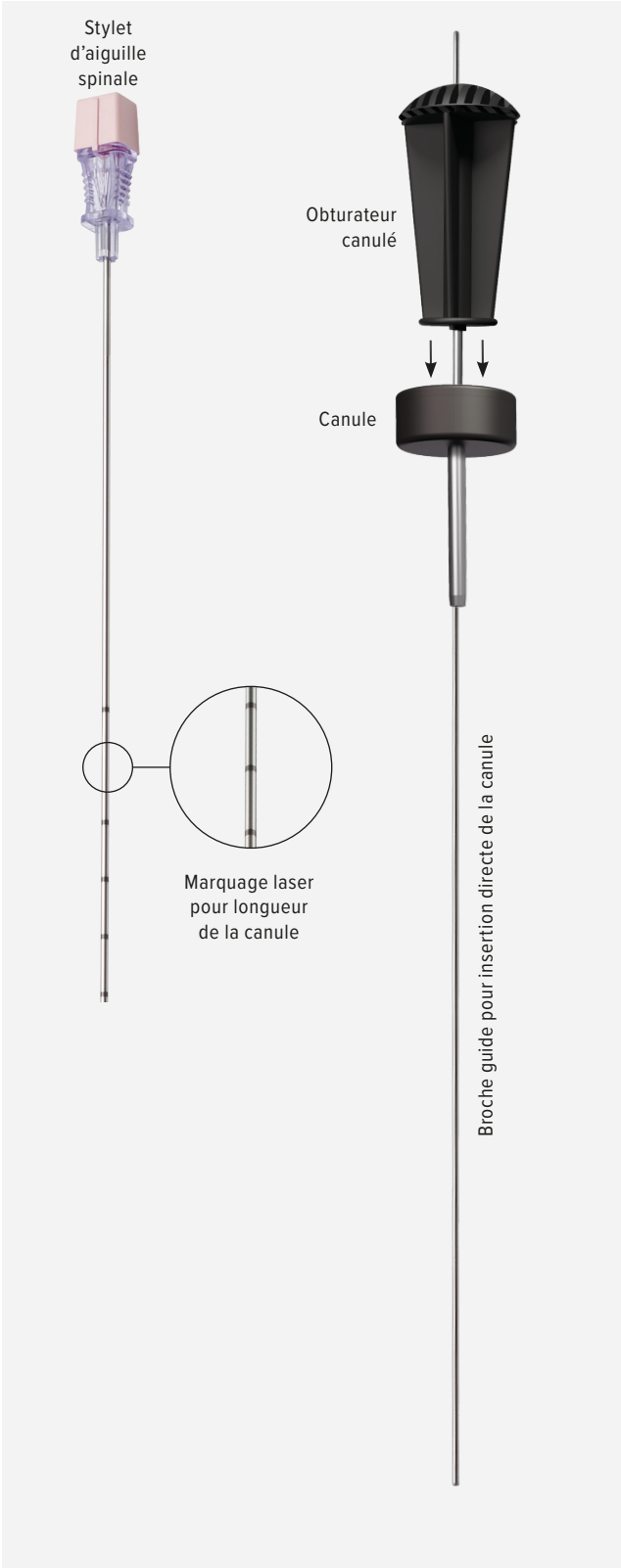
Composants

- Canule d'arthroscopie et obturateur canulé, DI 2.7 mm/DE 3.4 mm, à usage unique et stérile
- Pansement adhésif transparent Tegaderm, à usage unique et stérile

Description	Référence
Canule d'arthroscopie NanoCannula, Ø interne 2.7 mm x L 1.5 cm - à usage unique (a)	AR-1090C-15-1
Canule d'arthroscopie NanoCannula, Ø interne 2.7 mm x L 3 cm - à usage unique (b)	AR-1090C-30-1
Canule d'arthroscopie NanoCannula, Ø interne 2.7 mm x L 4 cm - à usage unique (c)	AR-1090C-40-1
Canule d'arthroscopie NanoCannula, Ø interne 2.7 mm x L 5 cm - à usage unique (d)	AR-1090C-50-1
Canule d'arthroscopie NanoCannula, Ø interne 2.7 mm x L 7 cm - à usage unique (e)	AR-1090C-70-1

* Tegaderm est une marque déposée de 3M Medical.

Kit d'insertion percutanée



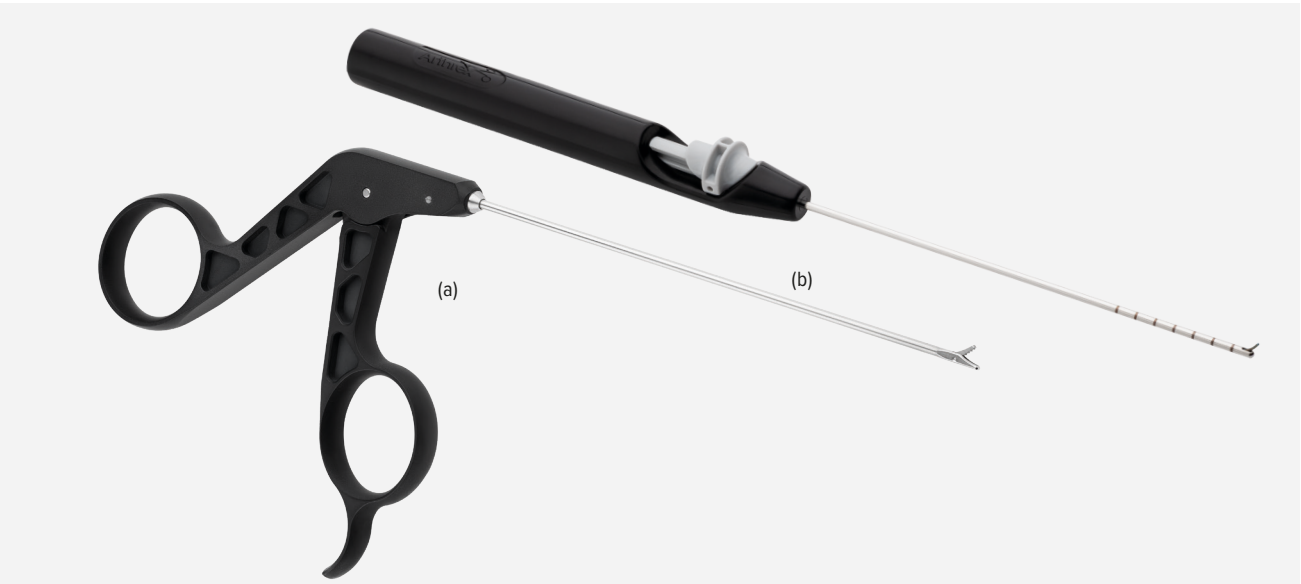
Le kit d'insertion percutanée est destiné à l'insertion de la canule et permet de définir sa longueur nécessaire.

Composants

- Stilet d'aiguille spinale calibré à usage unique et stérile
- Broche guide à usage unique et stérile

Description	Référence
Kit d'insertion percutanée pour nano-arthroscopie	AR-1090PK-1

Instruments nano-arthroscopiques



Forte de ses 20 ans d'expérience, Arthrex a conçu la nouvelle génération d'instruments destinés aux procédures de diagnostic, de résection et d'extraction des tissus. La NanoProbe est une sonde crochue, articulée et rétractable utilisée pour le diagnostic. Les NanoBiter, NanoScissor et NanoGrasper sont des petits instruments arthroscopiques utilisés pour la résection des tissus mous. Avec un diamètre de seulement 2 mm, ils sont destinés à des insertions atraumatiques dans des espaces articulaires étroits. Ces instruments tranchants sont conçus pour la résection efficace de tissu méniscal et autres structures de tissus mous.

Instruments nano-arthroscopiques 130 mm
Longueur utile de 130 mm, diamètre 2 mm,
à usage unique et stériles

Description	Référence
Pince NanoBiter - mors droit	AR-10911D-1
Pince NanoBiter - mors 15° haut	AR-10922D-1
Pince préhensive Nano - tige droite	AR-10913D-1
Pince ciseaux arthroscopique NanoScissor - tige droite	AR-10915D-1
Sonde arthroscopique NanoProbe rétractable	AR-10100N

Instruments nano-arthroscopiques 70 mm
Longueur utile de 70 mm, diamètre 2 mm,
à usage unique et stériles

Description	Référence
Pince NanoBiter - mors droit	AR-10901D-1
Pince NanoBiter - mors 15° haut	AR-10902D-1
Pince préhensive Nano - tige droite	AR-10903D-1
Pince ciseaux arthroscopique NanoScissor - tige droite	AR-10905D-1



Description

Pince NanoBiter,
mors 15° vers le haut



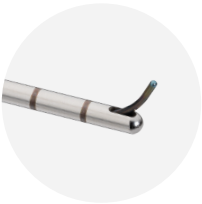
Description

Pince préhensive NanoGrasper



Description

Pince ciseaux arthroscopique
NanoScissor



Description

Sonde arthroscopique
NanoProbe rétractable



Instruments de NanoResection™

Petite taille, grande efficacité



Nano Shaver sabre

- Diamètre de 2,8 mm, longueur de 11 cm
- Fenêtre en forme de goutte limitant l'obstruction
- Fenêtre de coupe lisse pour une résection propre

Description	Référence
Nano Shaver sabre - à usage unique	AR-9280NSR-1



Nano fraise ovale

- Diamètre de 2,8 mm, longueur de 11 cm
- Tête rallongée permettant la coupe à l'extrémité distale
- 10 goujures tranchantes pour une résection lisse et efficace

Description	Référence
Nano fraise ovale - à usage unique	AR-9280NOT-1



Pièce à main à petit moyeu NanoResection™

- Compacte et légère
- Contrôle et précision maximisés
- Valve d'aspiration amovible pour une propreté irréprochable

Description	Référence
Pièce à main de Shaver Synergy - DEX - commande par pédale	AR-8330SJ

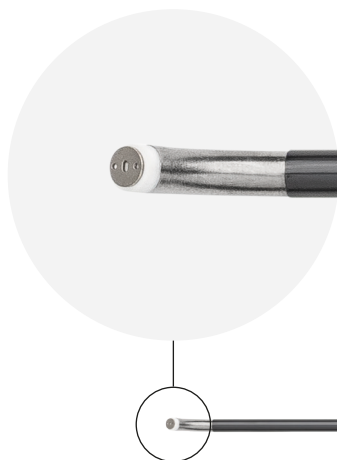


Alimentée uniquement par la console SynergyResection™ équipée de la version logicielle 2.4 et commandée par n'importe quelle pédale de Shaver Arthrex

Électrode Apollo^{RF}® SJ50

- Dimension réduite de la sonde : diamètre de 3,3 mm, longueur de 11 cm
- Contrôle exact sur 360° pour un débridement précis
- Pointe anatomique à 50° configurée pour atteindre et réséquer les tissus efficacement
- Aspiration optimisée pour la gestion des liquides

Description	Référence
Électrode Apollo ^{RF} ® SJ50 - aspirante - extrémité à 50°	AR-9845



Équipements supplémentaires requis

Description	Référence
Console de Shaver Synergy ^{Resection} ™	AR-8305
Pédale sans fil pour console Synergy ^{Resection} ™	AR-8315W

Description	Référence
Console Synergy ^{RF}	AR-9800
Pédale pour console Synergy ^{RF}	AR-9800-F

Options de chariot mobile pour console NanoScope™



Chariot Uni-Cart

Description	Référence
Chariot universel Arthrex	KU.5849.903



Chariot pour échographe

Avec le kit ATX-2601, la console NanoScope™ peut être montée sur le chariot de l'échographe mobile Synergy MSK™ AR-3502-CRT.

Description	Référence
Chariot pour échographe Synergy MSK™ Ultrasound	AR-3502-CRT
Kit de conversion support Nano	ATX-2601



Chariot pour pompe

Avec le kit 5010-1500, la console NanoScope™ peut être montée sur le chariot de la pompe DualWave™ AR-6481.

Description	Référence
Chariot DualWave™	AR-6481
Kit de montage console NanoScope™ sur chariot AR-6481	5010-1500



Bras latéral pour colonne

Avec le kit ZV.9731.999, la console NanoScope™ peut être montée sur le bras latéral TS.6314.991 pour chariot d'équipement AR-5995-16STI.*

Description	Référence
Bras latéral pour tablette pour ArthroCart, L 410 mm	TS.6314.991
Kit pour montage de bras latéral pour ArthroCart	ZV.9731.999

* La stabilité de l'inclinaison doit être prise en compte



Cette technique opératoire est un outil de formation permettant d'assister les chirurgiens dans l'utilisation clinique des produits spécifiques à Arthrex. Elle ne saurait se substituer au jugement professionnel du médecin qui reste responsable de l'utilisation du produit et de la technique utilisés. L'utilisateur doit se baser sur sa propre formation et expérience. Il est recommandé d'examiner attentivement les publications médicales appropriées et de lire le mode d'emploi du produit concerné. La prise en charge postopératoire est spécifique au patient et dépend de l'évaluation du professionnel de santé. Les résultats individuels sont variables et tous les patients ne connaissent pas le même niveau d'activité ou les mêmes issues postopératoires.

Consulter les informations relatives au brevet américain sur www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking

arthrex.com

© Arthrex France, 2023. Tous droits réservés. LB6-000383-fr-FR_A