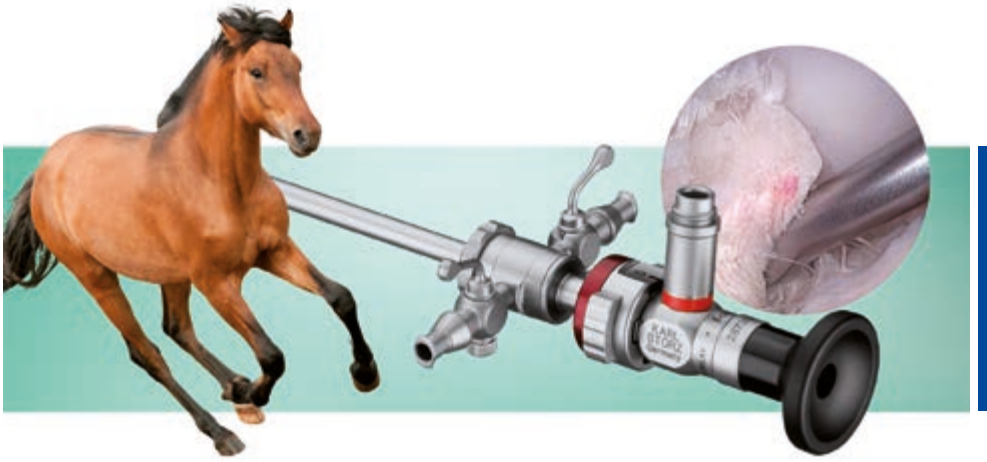
ENDOWORLD®
VET 20 12.1 10/2023-FR

Arthroscopie équine



STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Arthroscopie équine

Tout comme pour la médecine humaine, l'arthroscopie a révolutionné la chirurgie articulaire chez le cheval. Depuis les années 80, l'arthroscopie s'est imposée comme la technique opératoire standard de la chirurgie articulaire chez le cheval.
Au cours de 20 dernières années, le nombre d'indications et d'interventions chirurgicales montre une évolution permanente.
En collaboration avec les plus grands spécialistes des chevaux à travers le monde, la société KARL STORZ a développé un set d'arthroscopie et d'instruments dédiés à cette technique.

La présente brochure présente un set de base pour l'arthroscopie chez le cheval. Pour d'autres équipements, veuillez consulter notre catalogue «Endoscopie en médecine vétérinaire – Grands animaux».

Indications de l'arthroscopie

Articulation interphalangienne distale (sabot)

Soulèvement d'un fragment parcellaire P1 dorsal et proximal

Élimination d'un fragment P1 dorsal et proximal

- Fragments du processus extenseur de la phalange distale
- Lésions kystiques sous-chondrales avec ouverture de l'articulation interphalangienne distale
- Petits fragments de fracture de la phalange secondaire distale.

Articulation interphalangienne proximale (paturon)

Fragment parcellaire P1 proximal et dorsal

- Fragments de l'aspect dorsal proximal de la seconde phalange

Articulations métacarpo-phalangienne et métatarso-phalangienne (racine du pied)

OCD du boulet chez un poulain

- Petits fragments parcellaires de la première phalange dorsale et proximale
- Ostéochondrite disséquante de la partie distale et dorsale du métacarpe
- Ablation d'une synovite chronique proliférante (à villosités nodulaires)
- Évaluation diagnostique d'une synovite et d'une ostéoarthrite d'origine traumatique
- Fixation par vis de fractures de la partie distale du condyle métatarsien et métacarpien.
- Évaluation de l'aspect proximal des fractures P1 sagittale après la fixation par vis
- Petits fragments parcellaires P1 palmaire/plantaire
- Fragments de l'os sésamoïde apical

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

- Fragments de l'os sésamoïde abaxial
- Fragments de l'os sésamoïde basilaire
- Lésions kystiques sous-chondrales du métacarpe et du métatarse distal

Articulation cubitale (coude)

- Évaluation diagnostique de l'articulation cubitale (arthrite et OA d'origine traumatique)
- Ostéochondritite disséquante de l'humérus distal (rare)

Articulation humérale (épaule)

- Ostéochondrite disséquante de la tête de l'humérus et de la cavité glénoïde de l'articulation
- Évaluation et traitement d'une synovite d'origine traumatique, avec fragmentation ostéochondrale et ostéoarthrite sporadique

Articulation tibio-tarsienne (articulation tarso-crurale)

OCD dans la diaphyse tibiale intermédiaire après soulèvement

Retrait du fragments OCD – diaphyse tibiale intermédiaire

- Ostéochondrite disséquante de la partie distale de diaphyse tibiale, de la partie latérale commune du dôme astragalien, de la partie médiane du dôme trochléen de l'astragale ou de la partie médiane de la malléole du tibia.
- Fragments de fracture parcellaires intra-articulaires
- Ostéomyélite septique et arthrite septique chez le poulain
- Évaluation d'une synovite proliférative d'origine traumatique

Articulation fémoro-rotulienne

Petite lésion OCD dans l'articulation fémoro-rotulienne

- Ostéochondrite disséquante du dôme trochléen latéral et médian du fémur et de la rotule
- Fragmentation distale de la rotule
- Fractures rotuliennes ostéochondrales d'origine traumatique
- Évaluation diagnostique d'une synovite et d'une ostéoarthrite d'origine traumatique

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Articulations fémorale et tibiale

- Lésions kystiques sous-chondrales du condyle fémoral médian et du tibia proximal (sporadique)
- Blessure du ménisque
- Blessure crânienne du ligament du ménisque médian
- Blessure crânienne et caudale du ligament croisé
- Fragmentation du cartilage articulaire avec ou sans ostéopathie sous-chondrale
- Arthroscopie diagnostique des articulations fémoro-tibiales, par blocage de la paralysie par administration d'analgésiques agissant dans l'articulation (réalisable dans tous les cas indiqués ci-dessus)

Articulation coxale (hanche - arthroscope long requis)

- Évaluation diagnostique d'une maladie d'origine traumatique
- OCD et lésion kystique sous-chondrale

Articulation carpienne

Fragment osseux parcellaires distal et radial du carpe

Retrait d'un fragment parcellaire osseux distal et radial du carpe

- Fragments parcellaires du carpe
- Surveillance et traitement de fractures carpiennes avec fixation interne
- Ostéopathie sous-chondrale dégénérative
- Diagnostic et traitement de ruptures des ligaments intracarpiens
- Lésions kystiques sous-chondrales du carpe
- Ostéchondrite disséquante du carpe

Ténoscopie du canal carpien

- Ostéochondrome du radius distal
- Desmotomie des tendons de flexion de surface en tant que traitement prophylactique d'une inflammation des tendons de flexion digitaux de surface
- Évaluation diagnostique du canal carpien et résection réticulaire en cas de syndrome du canal carpien

Gaine synoviale tendineuse des tendons de flexion digitaux

- Évaluation en vue de détecter une ténosynovite aiguë chronique
- Dissection du ligament rond
- Synovite à villosités nodulaires
- Évaluation diagnostique

Images endoscopiques avec l'aimable autorisation du Dr C. Wayne McIlwraith, Professeur en chirurgie, Colorado State University, USA

Dates des ateliers pratiques à consulter sur :
http://go.karlstorz.com/eventsVET

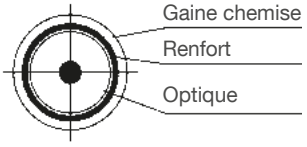
© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Arthroscope standard, diamètre 5,5 mm

64230BWA **Optique HOPKINS® grand champ à vision foroblique de 30°, grand angle,** diamètre 4 mm, longueur 18 cm, **autoclavable,** avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée,
code couleur : rouge

Chemises d'arthroscope Snap-In

avec robinets rotatifs



Augmentation du débit d'arrivée et d'évacuation sans interférence

Caractéristiques particulières :

- **Optique et chemise raccordables l'une à l'autre dans plusieurs positions ; les interventions arthroscopiques qui nécessitent un changement constant entre l'arthroscope et les instruments sont facilitées.**
- **Rotation aisée de l'optique**
- **Le système High-Flow contribue à augmenter le débit d'arrivée et d'évacuation.**

64131R **Chemise d'arthroscope High-Flow,** avec verrouillage d'optique Snap-in, diamètre 5,5 mm, longueur utile 13,5 cm, avec un robinet, rotative, à utiliser avec les optiques HOPKINS® de 0°, 30°, 45°, 70°, 90° et les mandrins 64130BC, 64130BT, 64130BS,
code couleur : bleu

64131CR **Idem,** avec deux robinets

Mandrins à utiliser avec les chemises d'arthroscope 64131R, 64131CR

64130BC **Mandrin,** mousse,
code couleur: vert-rouge-jaune

64130BT **Idem,** semi-coupant

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Set d’instruments standard pour arthroscopie chevaline

Canule d’irrigation

Pour irrigation efficace et adaptable
Avec orifices latéraux destinés à éviter toute interruption du processus d’irrigation

64146T **Canule d’irrigation,** LUER-Lock, avec robinet, diamètre 3,2 mm, longueur 7 cm

64146QO **Mandrin,** mousse, à utiliser avec la canule d’irrigation 64146T

64146Z **Tube d’aspiration,** longueur 15 cm, diamètre 5 mm

Palpateurs

Pour examen du cartilage articulaire et de l’os sous-chondral

64145S **Ecarteur à crochet,** gradué, diamètre 1,5 mm, longueur du crochet 2 mm, longueur utile 8,5 cm

64146D **Ecarteur à crochet,** diamètre 2,5 mm, longueur du crochet 3,5 mm, longueur utile 11,5 cm

Curettes

Pour réduction de la contrainte articulaire ou traitement des lésions de l’os sous-chondral

64601 **Curette,** taille 1, longueur 21 cm

64611 **Idem,** taille 0

64620 **Idem,** taille 00

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Elévateur et ostéotome

Pour incisions et séparation des fragments osseux

64906 **Elévateur,** tranchant, courbé, largeur 6 mm

64104 **Ostéotome,** plat, tranchant bilatéral, largeur 4 mm, longueur 19 cm

Maillet

A utiliser avec les ostéotomes

174200 **Maillet métallique** d'après COTTLE, longueur 18 cm

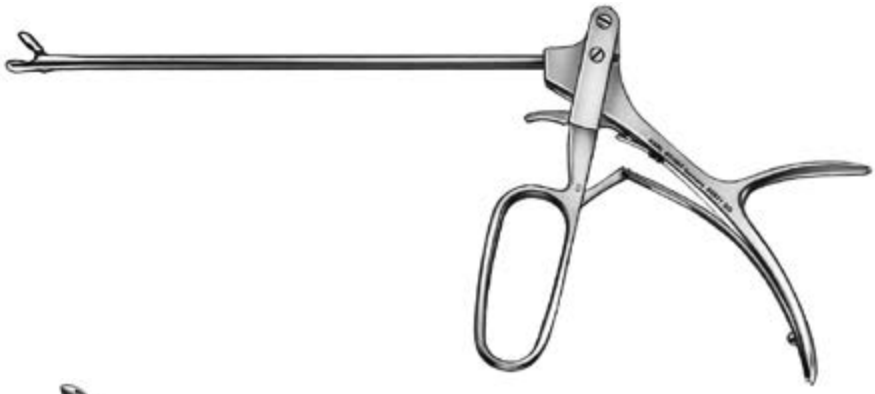
© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Rongeurs pour arthroscopie chevaline

Rongeurs spéciaux à mors puissants et poignée robuste, à utiliser particulièrement dans les grandes articulations des équidés

64149RL **Rongeur Ferris-Smith,** long, mors 5 x 8 mm, longueur utile 14 cm

64148RK **Idem,** court, longueur utile 10 cm



64971BG **Rongeur,** à crémaillère, pour arthroscopie chevaline, avec poignée robuste et mors puissants, fenestrée, droite, cuillère de 5 x 11 mm, longueur utile 16 cm

64971GK **Pince à préhension,** à crémaillère, pour arthroscopie chevaline, avec poignée robuste et mors puissants, fenestrée, droite, 2 dents, cuillère de 5 x 11 mm, longueur utile 16 cm

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

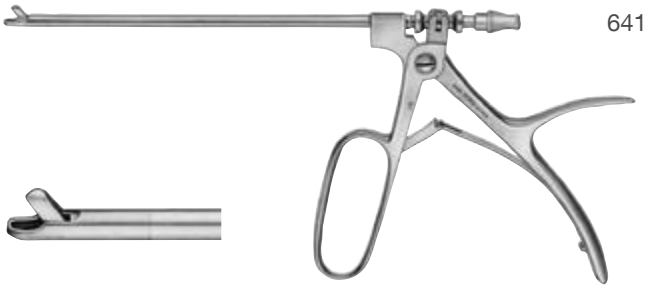
Pince à préhension

Recommandée pour le retrait de petits fragments osseux

64146UD **Pince à préhension,** à crémaillère, longueur utile 13 cm

Pince basket aspirante

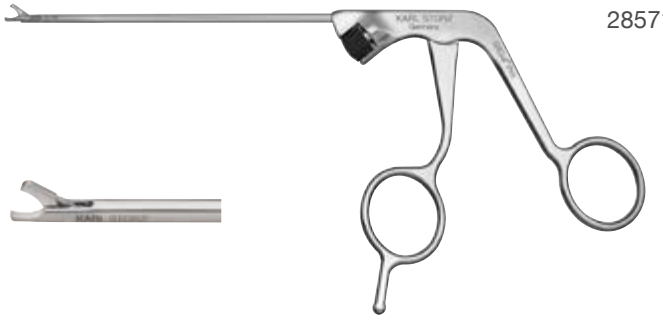
Pour résection au niveau de la membrane synoviale, du cartilage, de l'os mou et des structures tissulaires molles



64165SN **Pince basket aspirante,** diamètre 4,8 mm, longueur utile 13 cm

Ciseaux

Pour incision dans les zones étroites comme lors d'une intervention au niveau du canal carpien ou le traitement d'une synovite villonodulaire



28571SP **Ciseaux SILCUT® PRO,** mors droits, tige droite de diamètre 3,5 mm, poignée avec raccord pour nettoyage, longueur utile 14 cm

Ostéotomes pour micro fractures

Pour perforation des os subchondraux en vue de stimuler la croissance du tissu cartilagineux

64728CC **Ostéotome pour micro fractures,** droit, longueur utile 12 cm

64728CD **Idem,** courbé à 30°

64728CE **Idem,** coudé à 70°

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

ENDOMAT® SELECT VET

La pompe d'irrigation KARL STORZ pour l'endoscopie vétérinaire

La pompe ENDOMAT® SELECT VET est destinée à l'irrigation/l'aspiration lors des traitements arthroscopiques chez les petits et grands animaux. La puissance d'irrigation et le volume de liquide affluant sont réglables par l'intermédiaire de l'écran tactile.

Utilisable dans toutes les disciplines vétérinaires, ENDOMAT® SELECT VET est une pompe à galets qui sert à fournit et à aspirer les liquides lors d'interventions chirurgicales diverses, comme par exemple laparoscopie, thoracoscopie, gastroscopie ou encore arthroscopie, effectuées auprès des petits et grands animaux.

Puisqu'il n'est possible d'utiliser qu'une seule fonction à la fois lors de l'intervention, il faut, lors de la programmation de l'appareil en vue de l'application prévue, sélectionner la fonction irrigation ou la fonction aspiration. Au cas où les deux fonctions sont indispensables au déroulement de l'intervention, comme lors de l'emploi d'un shaver par exemple, une pompe d'aspiration supplémentaire est nécessaire.

ENDOMAT® SELECT VET dispose de deux menus de configuration pré-programmés : VET SURG et VET ART. Le programme VET ART se présente sous la forme des deux sous-configurations suivantes :

ART SA

- Pression d'irrigation : 20 – 150 mmHg; intervalle : 10 mmHg
- Fonction « Boost » : 10 % - 20 % - 30 % - 40 %
- Débit : 1500 – 2000 – 2500 ml/min.

ART LA

- Pression d'irrigation : 20 – 400 mmHg; intervalle : 10 mmHg
- Fonction « Boost » : 10 % - 20 % - 30 % - 40 %
- Débit : 1500 – 2000 – 2500 ml/min.

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Information nécessaire à la commande

UP210	**ENDOMAT® SELECT,** pompe d'irrigation ou d'aspiration, avec cordon secteur, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz
UP609	**Logiciel VET** pour ENDOMAT® SELECT

Set de tuyaux à utiliser avec ENDOMAT® SELECT VET – ART SA et ART LA :

A usage unique

031523-10	**Set de tuyaux,** irrigation, PC, stérile, à usage unique, paquet de 10

Réutilisable

UP008	**Set de tuyau,** irrigation, PC, réutilisable, stérilisable

Pour de plus amples informations concernant les programmes VET SURG et les sets de tuyaux, voir MFL UNITS 2, 96321002

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Insufflateur

Extension des articulations – Visibilité améliorée grâce à l'insufflation de gaz

62432501 **ENDO-ARTHOFLATOR VET CO_2,**
alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz
comprenant :
Tuyau en silicone, stérilisable
Clé universelle
Filtre à gaz, stérile, à usage unique,
paquet de 10

Le tuyau haute pression et les bouteilles de CO_2 font l'objet d'une commande séparée, voir catalogue *Veterinary Endoscopy – Large Animals*

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Système de shaver

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Le système multifonctionnel à moteur contribue à écourter l'intervention et à reduire la durée de l'anesthésie chez l'animal

28723001-1 **UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB,** avec écran couleur, commande via l'écran tactile, deux sorties moteur, module SCB intégré, alimentation 100 – 120/230 – 240 V~, 50/60 Hz comprenant :
Câble de raccordement SCB, longueur 100 cm
Cordon secteur

Pièce à main

28200DX **Pièce à main de shaver DRILLCUT-X® ARTHRO,** 8000 min-¹ max., à utiliser avec UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB à partir de la version de logiciel 1.10

NE PAS nettoyer les pièces à main de shaver avec le vaporisateur universel

Lames de shaver à usage unique ou réutilisables, de formes et tailles différentes, voir catalogue *Veterinary Endoscopy – Large Animals*

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Notes

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

Notes

© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR

More than 75 Years

Shaping the Future of Endoscopy with you

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE
THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Allemagne
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Allemagne
Téléphone : +49 7461 708-0
Fax : +49 7461 708-105
E-Mail : info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-FR