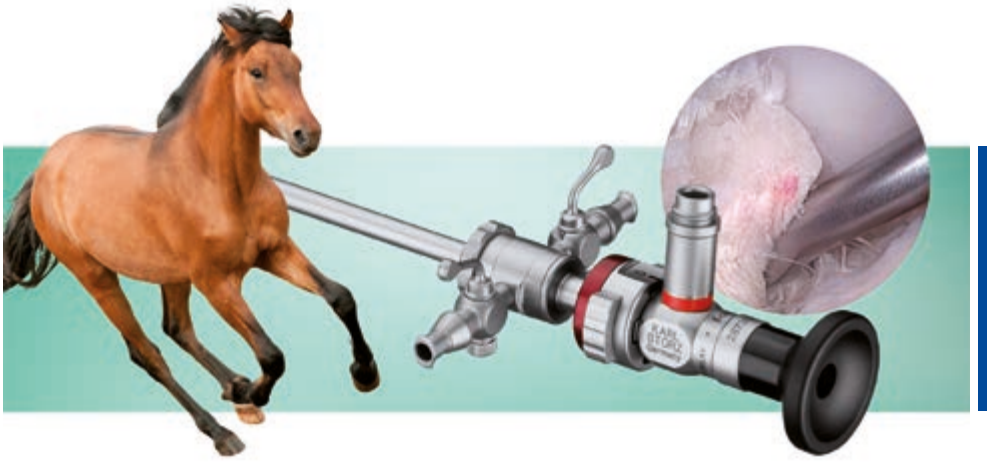
ENDOWORLD®
VET 20 12.1 10/2023-D

Arthroskopie bei Pferden



STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Arthroskopie bei Pferden in der Veterinärpraxis

Die Arthroskopie beim Pferd hat wie in der Humanmedizin die Gelenkchirurgie revolutioniert. Seit den achtziger Jahren hat sich die Arthroskopie als Standardmethode in der Gelenkchirurgie des Pferdes durchgesetzt. In den letzten 20 Jahren ist die Anzahl der Indikationen und der chirurgischen Eingriffe ständig gewachsen. In Zusammenarbeit mit führenden Pferdespezialisten aus der ganzen Welt hat KARL STORZ ein komplettes Sortiment an Arthroskopen und Instrumenten für diese Technik entwickelt.

Diese Broschüre zeigt ein Basis-Set für die Arthroskopie beim Pferd. Für eine erweiterte Ausstattung schlagen Sie bitte in unserem Katalog »Endoskopie in der Tiermedizin – Großtiere« nach.

Indikationen für die Arthroskopie

Distales Interphalangealgelenk (Hufgelenk)

Anhebung eines proximalen dorsalen P1-Chips

Entfernung eines proximalen dorsalen P1-Chips

- Extensorprozessusfragmente der distalen Phalanx
- Subchondrale, zystische Läsionen mit Öffnung in das Hufgelenk
- Kleine Frakturfragmente der distalen sekundären Phalanx

Proximales Interphalangealgelenk (Fesselgelenk)

Proximaler, dorsaler P1-Chip

- Fragmente des proximalen, dorsalen Aspekts der sekundären Phalanx

Metakarpaphalangeal- und Metatarsophalangealgelenk (Fußwurzelgelenke)

OCD in Fessel eines Absatzfohlens

- Chipfragmente der proximalen, dorsalen ersten Phalanx
- Osteochondritis dissecans des distalen dorsalen Metakarpus
- Entfernung einer chronischen, proliferativen (villonoduläre) Synovitis
- Diagnostische Beurteilung einer traumatisch bedingten Synovitis und Osteoarthritis
- Schraubenfixierung von distalen metakarpalen oder metatarsalen Condylusfrakturen.
- Evaluierung des proximalen Aspekts von sagittalen P1-Frakturen nach Schraubenfixierung
- Palmare/plantare P1- Chipfragmente

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

- Fragmente des apikalen Sesambeins
- Fragmente des abaxialen und basilaren Sesambeins
- Subchondrale, zystische Läsionen der distalen Metakarpen oder Metatarsen

Ellenbogengelenk

- Diagnostische Evaluierung der Articulatio cubiti (traumatisch bedingte Arthritis und OA)
- Osteochondritis dissecans des distalen Humerus (selten)

Schultergelenk

- Osteochondritis dissecans des Humeruskopfes und der Gelenkpfanne
- Evaluierung und Behandlung einer traumatisch bedingten Synovitis, mit osteochondraler Fragmentierung und Osteoarthritis

Tibiotarsalgelenk (Tarsokruralgelenk)

OCD der intermedialen Tibialeiste bei Anhebung

Entfernung eines OCD-Fragments – intermediale Tibialeiste

- Osteochondritis dissecans der distalen, intermedialen Tibialeiste, der gemeinsamen, lateralen Talusleiste, des medialen, trochlearen Talusleiste oder des medialen Malleolus der Tibia.
- Intra-artikuläre Frakturchips
- Septische Osteomyelitis und septische Arthritis bei Fohlen.
- Evaluierung einer traumatisch bedingten und proliferativen Synovitis.

Femoropatellargelenk

Kleine OCD-Läsion im Femoropatellargelenk

- Osteochondritis dissecans der lateralen und medialen trochlearen Leiste von Femur und Patella
- Distale Fragmentierung der Patella
- Traumatisch bedingte, osteochrondrale Patellafrakturen
- Diagnostische Beurteilung einer traumatisch bedingten Synovitis und Osteoarthritis

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

Articulatio femoris et tibialis

- Subchondrale, zystische Läsionen des medialen Condylus des Femur und der proximalen Tibia
- Meniskusverletzung
- Kraniale Verletzung des Ligaments des medialen Meniskus
- Kraniale und kaudale Verletzung des Kreuzbands
- Fragmentierung des Gelenkknorpels mit oder ohne subchondrale Knochenerkrankung
- Diagnostische Arthroskopie der Femorotibialgelenke

Hüfte (langes Arthroskop erforderlich)

- Diagnostische Evaluierung einer traumatisch bedingten Erkrankung
- OCD und subchondrale zystische Läsion

Karpalgelenke

Kleiner distaler, radialer Karpalknochenchip

Entfernung eines distalen, radialen Karpalknochenchip-fragments

- Chipfragmente der Karpalknochen
- Überwachung und Behandlung von Frakturen der Karpalknochen mit interner Fixierung
- Degenerative subchondrale Knochenerkrankung
- Diagnose und Behandlung von intrakarpalen Bänderrissen
- Subchondrale zystische Läsionen der Karpalknochen
- Osteochondritis dissecans

Tenoskopie des Karpaltunnels

- Osteochondrom des distalen Radius
- Desmotomie der oberflächlichen Beugesehne als Prophlyaxe für eine Entzündung der oberflächlichen digitalen Beugesehne
- Diagnostische Evaluierung des Karpaltunnels und retinakuläre Resektion bei Karpaltunnelsyndrom

Sehnenscheide der digitalen Beugesehne

- Evaluierung auf akute und chronische Tenosynovitis
- Dissektion des Ringbands
- Villonoduläre Synovitis
- Diagnostische Evaluierung

Endoskopische Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Dr. C. Wayne McIlwraith, Professor of Surgery, Colorado State University, USA

Termine für geplante Workshops finden Sie unter:
http://go.karlstorz.com/eventsVET

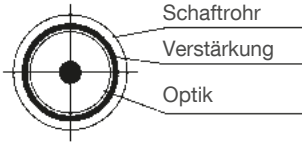
© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-D

Standard-Arthroskop, Größe 5,5 mm

64230BWA **HOPKINS® Großbild-Weitwinkel-Vorausblick-Optik 30°,** Ø 4 mm, Länge 18 cm, **autoklavierbar,** mit eingebauter Fiberglas-Lichtleitung,
Kennfarbe: rot

Snap-In Arthroskopschäfte

mit drehbaren Hähnen



Gesteigerter Zu- und Abfluss ohne störende Turbulenzen

Besondere Merkmale:

- **Die Koppelung zwischen Optik und Schaft ist in jeder denkbaren Position möglich; dadurch werden arthroskopische Operationen, bei denen ein Wechsel zwischen Arthroskop und Instrumentenzugang erforderlich ist, vereinfacht.**
- **Die Rotation der Optik wird erleichtert.**
- **Durch das High-Flow-System ist ein erhöhter Zu- und Abfluss gewährleistet.**

64131R **High-Flow Arthroskopschaft,** mit Snap-In Optikverschluss, Ø 5,5 mm, Nutzlänge 13,5 cm, ein Hahn, drehbar, zur Verwendung mit HOPKINS® Optiken 0°, 30°, 45°, 70°, 90° und Obturatoren 64130BC, 64130BT,
Kennfarbe: blau

64131CR **Desgleichen,** mit zwei Hähnen

Obturatoren zur Verwendung mit Arthroskopschäften 64131R, 64131CR

64130BC **Obturator,** stumpf,
Kennfarbe: grün-rot-gelb

64130BT **Desgleichen,** halbscharf

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

Grundinstrumentarium für die Arthroskopie bei Pferden

Kanüle für Spülung

für effektive, regelbare Spülung mit Spülflüssigkeit,
seitliche Löcher verhindern die Blockade des Spülflusses

64146T **Kanüle für Spülung,** LUER-Lock, mit Hahn, Ø 3,2 mm, Länge 7 cm

64146QO **Obturator,** stumpf, zur Verwendung mit Kanüle für Spülung 64146T

64146Z **Absaugrohr,** Ø 5 mm, Länge 15 cm

Hakensonde und Retraktor

für die Untersuchung von Gelenkknorpeln und subchondralen Knochen

64145S **Hakensonde und Retraktor,** graduiert, Ø 1,5 mm, Hakenlänge 2 mm, Nutzlänge 8,5 cm

64146D **Hakensonde und Retraktor,** Ø 2,5 mm, Hakenlänge 3,5 mm, Nutzlänge 11,5 cm

Kürette

für das Débridement von Gelenkknorpeln oder beschädigten subchondralen Knochen

64601 **Kürette,** Größe 1, Länge 21 cm

64611 **Desgleichen,** Größe 0

64620 **Desgleichen,** Größe 00

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

Meißel und Raspatorium

für präzise Inzisionen und zur Separation der Fragmente vom Knochen

64906 **Raspatorium,** scharf, gebogen, Breite 6 mm

64104 **Meißel,** flach, zweiseitiger Anschliff, Breite 4 mm, Länge 19 cm

Hammer

zur Verwendung mit Meißel

174200 **Metallhammer** n. COTTLE, Länge 18 cm

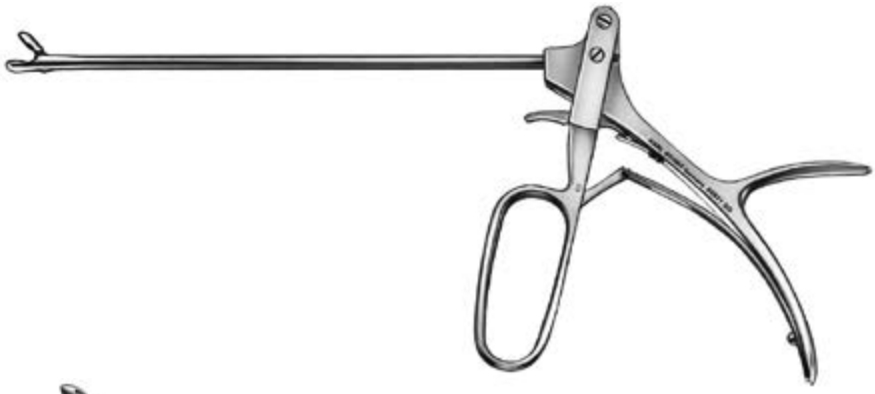
© KARL STORZ 96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-D

Rongeur für die Arthroskopie beim Pferd

Speziell entwickelte Rongeure mit starken Maulteilen und kräftigen Handgriffen, ideal zur Verwendung in den großen Gelenken des Pferdes

64149RL **Ferris-Smith-Rongeur,** lang, Maulteile 5 x 8 mm, Nutzlänge 14 cm

64148RK **Desgleichen,** kurz, Nutzlänge 10 cm



64971BG **Rongeur,** mit Sperre, zur Arthroskopie beim Pferd, mit kräftigen Handgriffen und starken Maulteilen, gefenstert, gerade, Löffel 5 x 11 mm, Nutzlänge 16 cm

64971GK **Fasszange,** mit Sperre, zur Arthroskopie beim Pferd, mit starkem Maulteilen und kräftigem Handgriff, gerade, mit 2 Zähnen, Maulteile 5 x 11 mm, Nutzlänge 16 cm

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

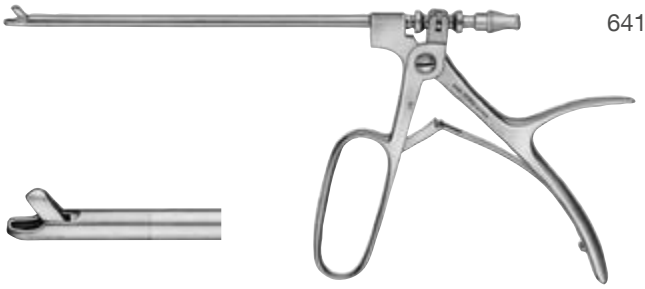
Fasszange

empfohlen für die Entfernung von kleineren Knochenfragmenten

64146UD **Fasszange,** mit Sperre, Nutzlänge 13 cm

Saugstanze

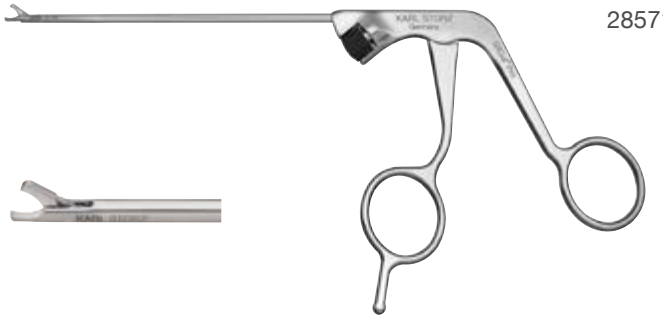
für die Resektion von Synovialmembran, Knorpeln, weichen Knochen und anderen Weichgewebemassen



64165SN **Saugstanze,** Größe 4,8 mm, Nutzlänge 13 cm

Schere

für das Schneiden in engen Bereichen wie bei der Karpaltunnelspaltung und Resektion von villonodulären Gewebemassen



28571SP **SILCUT® PRO Schere,** Maulteile gerade, Schaft Ø 3,5 mm, gerade, Handgriff mit Reinigungsanschluss, Nutzlänge 14 cm

Mikrofrakturmeißel

für die Perforation von subchondralen Knochen mit Stimulationswirkung auf die Regeneration von Knorpelgewebe

64728CC **Mikrofrakturmeißel,** gerade, Nutzlänge 12 cm

64728CD **Desgleichen,** abgewinkelt 30°

64728CE **Desgleichen,** abgewinkelt 70°

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

ENDOMAT® SELECT VET

Die vielseitigste und wirtschaftlichste Fluidpumpe für die Veterinär-Endoskopie von KARL STORZ

Der ENDOMAT® SELECT VET ist die ideale Wahl für sichere und präzise arthroskopische Spülung bei Klein- und Großtieren. Spülung und Durchflussmenge wird durch die Benutzer über einen intuitiven Farb-Touchscreen eingestellt.

Der ENDOMAT® SELECT VET ist eine fachgebietsübergreifende Rollenpumpe zur Spülung oder Absaugung von Flüssigkeiten bei einer Vielzahl chirurgischer und diagnosischer Eingriffe an Klein- und Großtieren, wie beispielsweise Laparoskopie, Thorakoskopie, Gastroskopie oder aber auch Arthroskopie.

So kann bei den voreingestellten Anwendungen zwischen Spülung und Absaugung ausgewählt werden, es kann allerdings nur eine Funktion während der jeweiligen Anwendung verwendet werden. Wird also zusätzlich eine Absaugung benötigt, wie bei Verwendung eines arthroskopischen Shavers, so wird eine weitere Absaugpumpe erforderlich.

Der ENDOMAT® SELECT VET hat zwei voreingestellte Grundmenüs, VET SURG und VET ART. VET ART ist weiterhin unterteilt in zwei Programme mit folgenden Einstellungen:

ART SA

- Spüldruck: 20 – 150 mmHg; Intervalle: 10 mmHg
- Boost-Funktion: 10 % - 20 % - 30 % - 40 %
- Flow: 1.500 – 2.000 – 2.500 ml/min

ART LA

- Spüldruck: 20 – 400 mmHg; Intervalle: 10 mmHg
- Boost-Funktion: 10 % - 20 % - 30 % - 40 %
- Flow: 1.500 – 2.000 – 2.500 ml/min

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

Bestellinformationen

UP210	**ENDOMAT® SELECT,** Saug- oder Spülpumpe, inkl. Netzkabel, Betriebsspannung 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
UP609	**VET-Software** für ENDOMAT® SELECT

Schlauchset zur Verwendung mit dem ENDOMAT® SELECT VET – ART SA und ART LA:

Zum Einmalgebrauch

031523-10	**Schlauchset,** Spülung, PC, steril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 10 Stück

Wiederverwendbar

UP008	**Schlauchset,** Spülung, PC, wiederverwendbar, sterilisierbar

Für weitere Informationen über die VET SURG Programme und Schlauchsets siehe MFL UNITS 2, 96321002.

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

Insufflator

Gelenkaufdehnung mit Gas, für verbesserte Sicht

62432501 **CO_2 ENDO-ARTHROFLATOR-VET,**
Betriebsspannung 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
einschließlich:
Silikonschlauch, sterilisierbar
Universalschlüssel
Gasfilter, steril, Einmalgebrauch,
Packung zu 10 Stück

Hochdruckschlauch und CO_2-Flaschen müssen separat bestellt werden, siehe Katalog *Endoskopie in der Tiermedizin – Großtiere*

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

Shaver-System

UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB

Das multifunktionelle Motorsystem verkürzt die Dauer des Eingriffs und somit die Narkosedauer des Patienten

28723001-1 **UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB,** mit Farbdisplay, Touchscreen-Bedienung, zwei Motorausgängen, integriertem SCB-Modul,
Betriebsspannung 100 – 120/230 – 240 VAC, 50/60 Hz
einschließlich:
SCB-Verbindungskabel, Länge 100 cm
Netzkabel

Handstück

28200DX **DRILLCUT-X® ARTHRO Shaver-Handstück,**
bis 8000 min-¹, zur Verwendung mit UNIDRIVE® S III ARTHRO SCB, ab Software-Status 1.10.

Die Shaver-Handstücke dürfen NICHT mit Universalspray behandelt werden!

Shaverblades zum Mehrfach- oder Einmalgebrauch sind in zahlreichen Formen und Größen erhältlich, siehe Katalog *Endoskopie in der Tiermedizin – Großtiere*

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

Notizen

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

Notizen

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

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/Germany
Postfach 230, 78503 Tuttlingen/Germany
Telefon: +49 7461 708-0
Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

96182015 VET 20 12.1 10/2023/EW-D