

Endoskopische Eukleation und Morcellation von KARL STORZ

Alles aus einer Hand



Endoskopische Enukleation der Prostata (EEP)

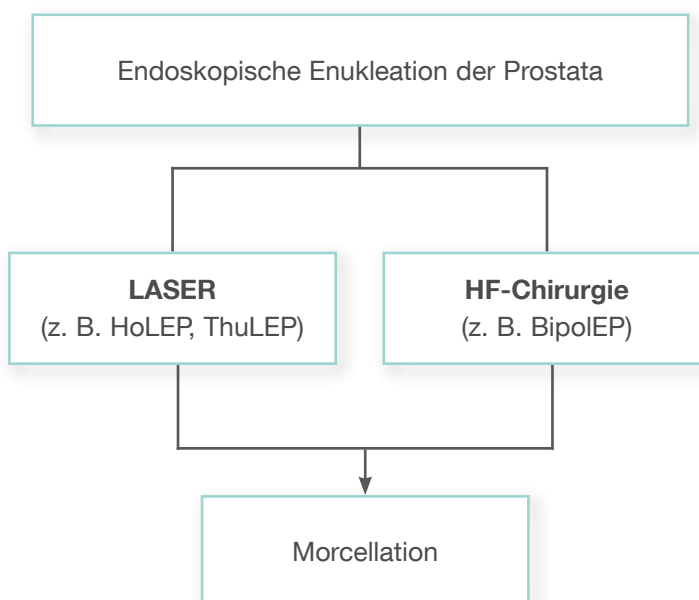
Instrumente für alle endoskopischen Enukleationstechniken – „Alles aus einer Hand“

Die Behandlung des benignen Prostatasyndroms (BPS) gehört zu den wichtigsten Behandlungsfeldern der Endourologie. Während der letzten 20 Jahre haben sich verschiedene OP-Techniken zur transurethralen endoskopischen Enukleation am Markt entwickelt und etabliert. Die endoskopische Enukleation der Prostata (EEP) konkurriert mit dem klassischen Verfahren der offenen Adenomenukleation sowie dem Goldstandard, der transurethralen Resektion der Prostata (TUR-P).

Mit der Veröffentlichung der EAU-Guidelines 2016 wurde die Laser-Enukleation (z. B. HoLEP) und die bipolare Enukleation unter dem Begriff der endoskopischen Enukleation der Prostata (EEP) zusammengefasst. Die EEP gilt damit, wie die klassische transurethrale Resektion, als Verfahren der ersten Wahl zur Behandlung des benignen Prostatasyndroms (BPS).

Um den Anforderungen dieser Entwicklung gerecht zu werden, präsentiert KARL STORZ Ihnen variable Konfigurationsmöglichkeiten, welche sowohl eine Laser- als auch eine HF-basierte Anwendung durch ein und dasselbe Grundinstrumentarium ermöglichen.

Dabei stellt KARL STORZ Ihnen nicht nur ein flexibles System für alle Techniken und Energiequellen zur Verfügung, sondern erweitert die Produktreihe zur Enukleation durch ein effektives und zuverlässiges Morcellator-System zur Entfernung des Prostatagewebes.



Laserenukleation und bipolare Eukleation unter dem Akronym EEP vereint

KARL STORZ Konzept konform zu EAU-Guidelines

Je nach Prostatagröße werden verschiedene OP-Techniken von der European Association of Urology (EAU) empfohlen. Die „EAU guidelines on management of non-neurogenic male lower urinary tract symptoms (LUTS) inclusive benign prostatic obstruction (BPO)“ empfehlen die endoskopische Eukleation der Prostata (EEP) zur Behandlung von deutlich vergrößerten Prostataadenomen (z. B. > 80 ml) und moderater bis schwerer LUTS, wobei die Wahl der Energiequelle sekundär ist.

In Übereinstimmung mit diesen Richtlinien bietet KARL STORZ Ihnen durch ein hochflexibles Grundsystem eine ideale und wirtschaftliche Voraussetzung, um die Eukleationstechnik Ihrer Wahl durchzuführen.

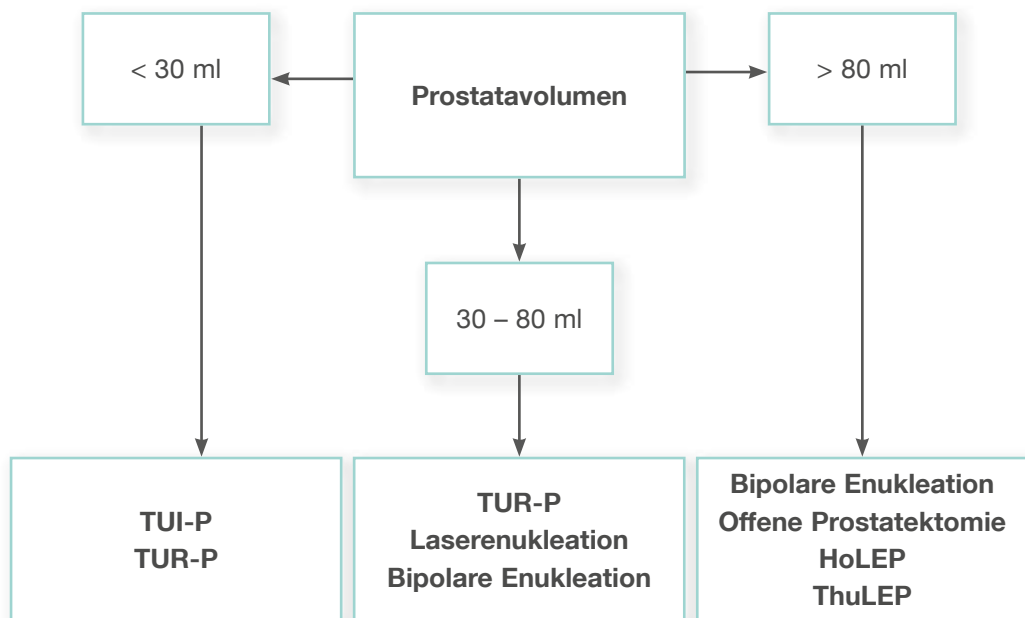


Schaubild in Anlehnung an die Guidelines 2016 der European Association of Urology (EAU)

Maßgeschneidertes Konzept für alle Ansprüche

Kompatibles System zur Endoskopischen Enukleation der Prostata

Grundinstrumentarium

Das Grundinstrumentarium für die Durchführung einer endoskopischen Enukleation der Prostata entspricht dem einer Resektion – Optiken, Schäfte und Obturatoren sind bei beiden Verfahren identisch –, einzig das verwendete Arbeitselement unterscheidet sich je nach angewandter Technik. Das Instrumentarium für die EEP kann somit komfortabel an Ihr bestehendes Produktportfolio angepasst werden.

Die Kompatibilität unserer Schäfte ermöglicht einen schnellen Wechsel zum Morcellator-System (kein Schaftwechsel erforderlich). Hierdurch wird der mechanische Stress auf Harnröhre und Sphinkter verringert, der Wechsel schneller und der gesamte Eingriff schonender für den Patienten.

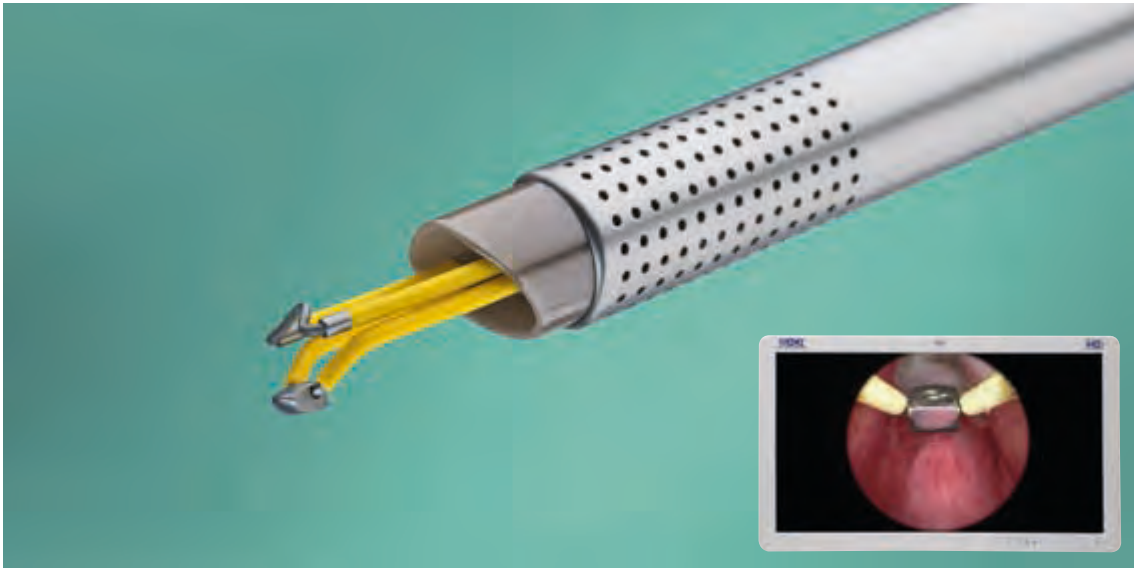
Instrumentarium Laserenukleation

KARL STORZ bietet verschiedene Instrumente zur Laserenukleation an. Neben dem klassischen Laserarbeitselement n. KUNTZ kann auch ein modulares Arbeitselement mit austauschbaren Führungseinsätzen für Lasersonden verwendet werden. Austauschbare Laser-Führungseinsätze ermöglichen eine optimale Anpassung des Instruments an den verwendeten Durchmesser der LASER-Faser. Das Ergebnis ist eine präzise Führung und Fixierung der Laserfaser für optimale OP-Bedingungen. Die Lasersonden des modularen Arbeitselements sind optional mit Gewebe-Abhaltebügel erhältlich. Diese halten das Prostatagewebe zurück und garantieren so eine freie Sicht während der Enukleation.

Instrumentarium zur HF-Enukleation

Die bipolare Enukleation ist der kostengünstigste Einstieg in die EEP, da weder Anschaffungs- noch Servicekosten für einen Laser notwendig sind und das Arbeitselement aus der bipolaren Resektion verwendet wird. Das passive Arbeitselement in Kombination mit der bipolaren Enukleations-Elektrode erlaubt eine mechanisch-anatomische Enukleation in Kombination mit ausgezeichneten Resektions-, Koagulations- und Vaporisationseigenschaften in einem Instrument. Der flachkeilförmige Elektrodenkopf, welcher leicht über den Schaft hervorsteht, ermöglicht ein rein mechanisches Lösen der Innendrüse von der Außendrüse (chirurgische Kapsel), wodurch sich die Manipulation mit dem Schaft und der Druck auf die Urethra reduziert. Die optimale Formgebung der Elektrode erlaubt, unter Einfluss von HF-Strom, präzise Inzisionen an Stellen mit Verwachsungen zwischen Innen- und Außendrüse. Zusätzlich erlauben die hervorragenden Vaporisationseigenschaften eine ausgezeichnete Glättung des Gewebes.





Ärztemeinung zur bipolaren Vapo-Enukleations-Elektrode

Die neue bipolare Vapo-Enukleations Elektrode n. HERRMANN zur mechanischen anatomischen Enukleation der Prostata ist eine gelungene Kombination aus Vaporisationselektrode und mechanischer Präparationssonde. Die flachkeilförmige Konformität der Sonde erlaubt die Trennung der Innendrüse (TI) von der Außendrüse (chirurgische Kapsel) durch axialen Vorschub der Elektrode über das Arbeitselement. Hierdurch wird der notwendige mechanische Stress für die Urethra reduziert. Das Herauslösen der Innendrüse durch ein mechanisches Herausschälen erlaubt eine anatomiegerechte Präparation unter Sicht. Die exzellenten Koagulations- und Vaporisationseigenschaften der Elektrode sorgen für eine gute Hämostase und präzise Dissektion an Stellen mit Verwachsungen zwischen Innen- und Außendrüse. An Stellen, an denen eine Dissektion notwendig ist, wie beispielsweise im Bereich des fibro-anterioren Stromas, erlaubt die exzellente Vaporisationseigenschaft der Elektrode eine komfortable Glättung des Wundgrundes. Die mechanische Stabilität erlaubt den Einsatz der Sonde bei mittelgroßen Adenomen bis zu fünfmal ohne Einbußen bei der Effektivität.

Fazit

Die neue bipolare Vapo-Enukleations-Elektrode n. HERRMANN ist eine komfortable Multi-Use-Sonde zur anatomischen Enukleation der Prostata. Die bisherigen Erfahrungen zeigen die gleiche Effektivität bei der Enukleation, wie dies von Seiten der Laserenukleation (HoLEP, ThuLEP) zu erwarten ist, denn es handelt sich wie bei diesen um eine anatomische (mechanische) Enukleation. Einziger Unterschied ist die Energiequelle zur Dissektion (Schneiden) und Koagulation, die hier anstelle eines Lasers die bipolare Energie darstellt. Die neue Vapo-Enukleations-Elektrode hat das Potential, eine globale Antwort auf den Trend hin zur transurethralen, kostengünstigen Enukleation zu sein.

*Prof. Dr. med. Thomas R. W. Herrmann, Klinik für Urologie,
Spital Thurgau AG, Schweiz*

*Entwicklungspartner von KARL STORZ für die
bipolare Vapo-Enukleations-Elektrode (27040 VE)*

Zum Ansehen des
Anwendungsvideos bitte
den QR-Code scannen



Morcellator-System für die Urologie

Effiziente Entfernung des Prostatagewebes

Mit dem Morcellator-System erweitert KARL STORZ die Produktreihe zur Enukleation um ein effektives Instrumentarium zur Entfernung von Prostatagewebe nach erfolgter Enukleation.

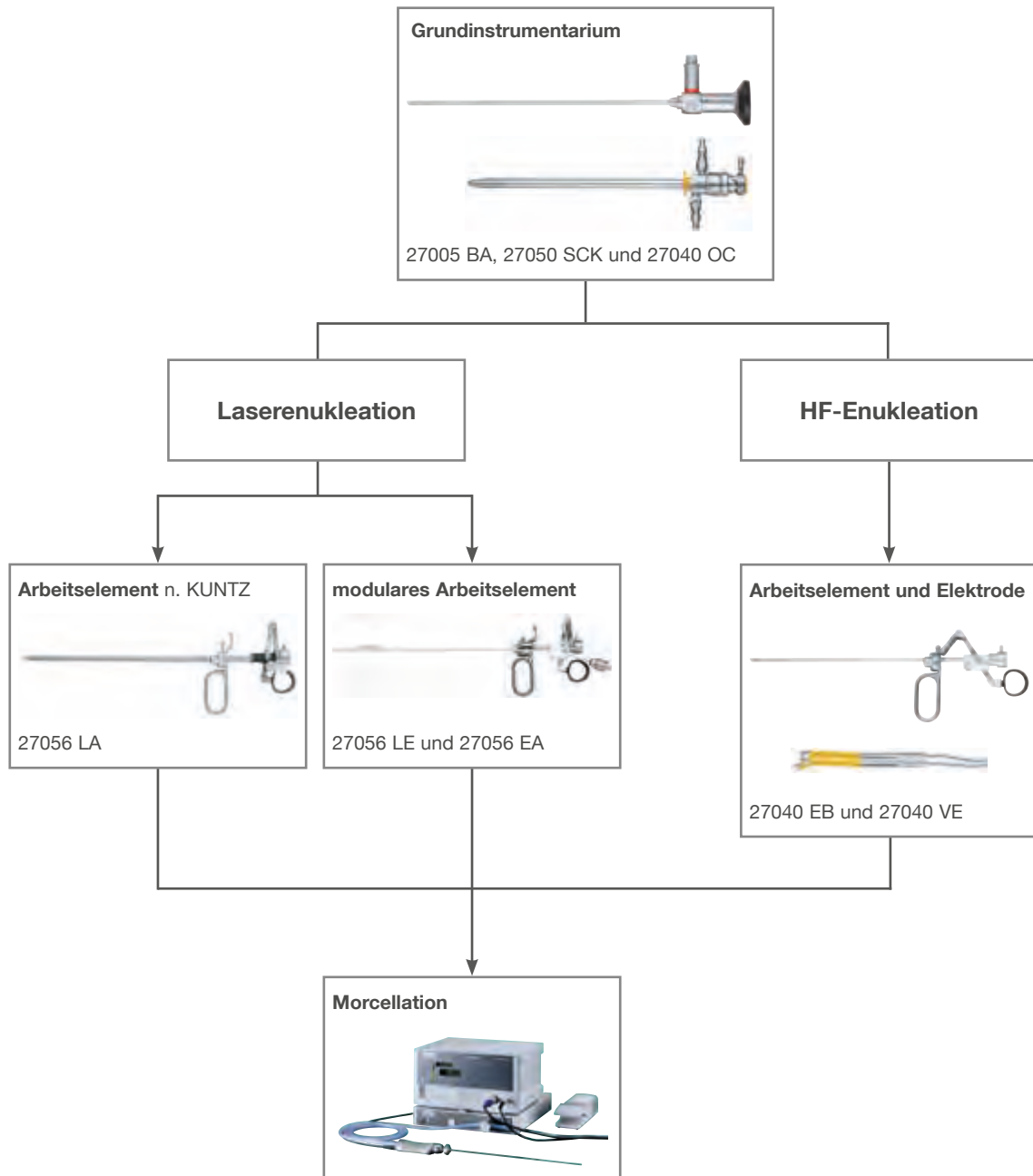
Die hohe Patientensicherheit in der Blase während des Morcellationsvorgangs und das effektive Ansaugen von Gewebestücken ermöglicht eine schnelle und effiziente Zerkleinerung des Prostatagewebes. Kontinuierliche Entfernung des zerkleinerten Gewebes während der Morcellation schafft ungestörte endoskopische Sichtverhältnisse.

Ein großer Vorteil dieses Systems liegt darin, dass das Vakuumsteuerungsgerät S-PILOT® neben der Saugpumpe UNIMAT® 30 auch mit einer vorhandenen Zentralabsaugung verwendet werden kann und somit eine kostengünstige Lösung darstellt.

- Effiziente und zeitsparende Gewebemorcellation nach der Enukleation der Prostata durch wirksames Ansaugen des Gewebes
- Intelligente Kommunikation zwischen Motor- und Absaugsystem via Fußpedal für höchsten Bedienkomfort
- Problemlose, individuelle Installation in bereits vorhandene Absaugsysteme

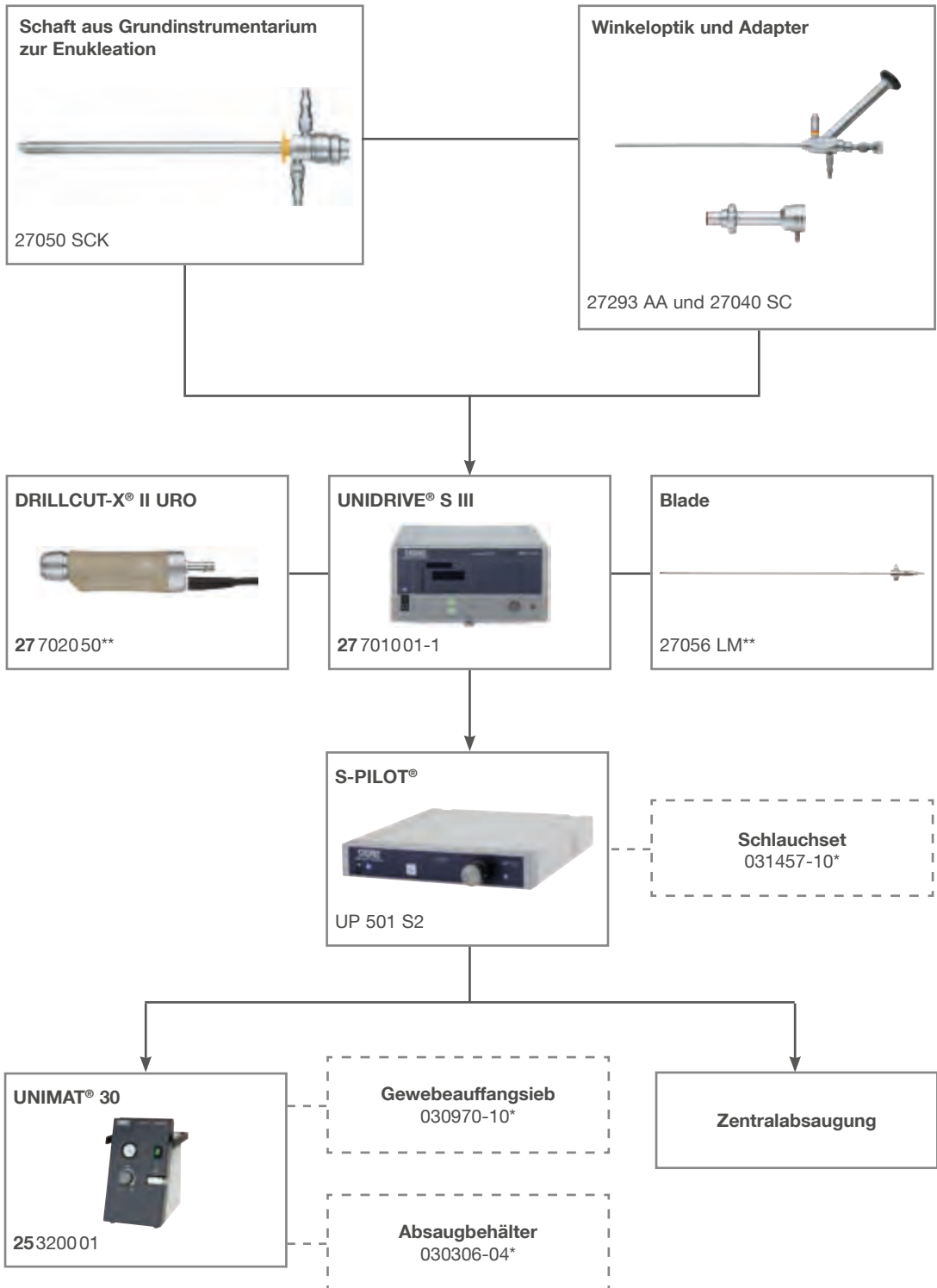


Systemkomponenten zur Eukleation



Alternativen für das im Schaubild ausgewählte Instrumentarium entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Seiten oder dem Katalog UROLOGIE.

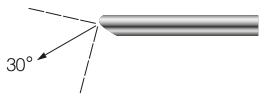
Systemkomponenten zur Morcellation



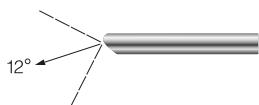
** Reinigungsadapter siehe Seite 14

Grundinstrumentarium zur Enukleation

HOPKINS® Optiken



27005 BA **HOPKINS® Großbild-Vorausblick-Optik 30°**, Ø 4 mm, Länge 30 cm, **autoklavierbar**, mit eingebauter Fiberglas-Lichtleitung, Kennfarbe: rot



27005 FA **HOPKINS® Großbild-Optik 12°**, Ø 4 mm, Länge 30 cm, **autoklavierbar**, mit eingebauter Fiberglas-Lichtleitung, Kennfarbe: schwarz

Resektoskopschaft



27050 SCK **Resektoskopschaft**, einklickbar, einschließlich Zu- und Abflussschlauch, 26 Charr., schräges Schaftende, drehbarer Innenschaft mit Keramikisolation, Kennfarbe: gelb

27050 SLK **Resektoskopschaft**, einschließlich Zu- und Abflussschlauch, 26 Charr., schräges Schaftende, drehbarer Innenschaft mit Keramikisolation, Kennfarbe: gelb

Obturator



27040 OC **Standard-Obturator**, für Schäfte 24/26 Charr.

27050 BK **Sicht-Obturator** n. SCHMIEDT, für Schäfte 24/26 Charr., 27040 BK/BO/SD/SL, 27240 BO, 27241 BK/BO, 27042 B, 27242 BZ, 27050 SL

Laserenukleation

Arbeitselement n. KUNTZ



27056 LA **Arbeitselement** n. KUNTZ, zur Verwendung mit Resektoskopschäften 24/26 Charr. 27040 SL, 27050 SL und LASER-Sonden bis 0,8 mm

27056 LB **Desgleichen**, LASER-Sonden bis 1,5 mm

Modulares Arbeitselement



27056 LE **LASER-Arbeitselement**, zur Verwendung mit austauschbaren LASER-Führungseinsätzen mit Resektoskopschäften 24/26 Charr.

27056 EA **LASER-Führungseinsatz**, innen Ø 0,8 mm, austauschbar, zur Verwendung mit LASER Arbeitselement 27056 LE

27056 EB **Desgleichen**, innen Ø 1,5 mm

27056 EC **LASER-Führungseinsatz**, mit Abhaltebügel, innen Ø 0,8 mm, austauschbar, zur Verwendung mit LASER-Arbeitselement 27056 LE

27056 ED **Desgleichen**, innen Ø 1,5 mm

HF-Enukleation

Arbeitselement (bipolar)



27040 EBH **Elektrotom**, bipolar passiv (Schneiden durch Federzug), beweglicher Daumenring. In Ruhestellung befindet sich die Elektrodenspitze im Schaft. einschließlich:

Arbeitselement

2x **Schneideschlingen**, bipolar

2x **Koagulationselektroden**, bipolar

Hochfrequenzkabel

Schutzhülse

Zur bipolaren Enukleation ist nur das **passive** Arbeitselement (27040 EB) geeignet.

Vapo-Enukleations-Elektrode



27040 VE **Vapo-Enukleations-Elektrode**, bipolar, halbkugelförmig, 24/26 Charr., Packung zu 6 Stück, Kennfarbe: gelb

011169-10* **Vapo-Enukleations-Elektrode**, bipolar, halbkugelförmig, 24/26 Charr., steril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 10 Stück, Kennfarbe: gelb

STERILE 

Hochfrequenz-Chirurgiegeräte



UH 400

AUTOCON® III 400 High-End, mit KARL STORZ-SCB control NEO, Betriebsspannung 220 – 240 VAC, 50/60 Hz, einschließlich Netzkabel

UH 400U

AUTOCON® III 400 High-End, mit KARL STORZ-SCB control NEO, Betriebsspannung 100 – 127 VAC, 50/60 Hz, einschließlich Netzkabel



UH 801

Bipolar-Hochfrequenzkabel, Länge 400 cm, für KARL STORZ AUTOCON® III 400 SCB, zur Verwendung mit KARL STORZ Bipolar-Resektoskopen



UF 902

Zweipedal-Fußschalter, mit Knopf für Umschaltfunktion, zur Verwendung mit HF-Generatoren

Morcellation

Grundinstrumentarium



27293 AA **HOPKINS® Weitwinkel-Geradeausblick-Optik 6°**, mit **Schrägeinblick**, **autoklavierbar**, mit eingebauter Fiberglas-Lichtleitung und Arbeitskanal, mit LUER-Lock-Anschluss für Zufluss, Kennfarbe: grün-rot

27292 AMA **HOPKINS® Weitwinkel-Geradeausblick-Optik 6°**, mit **Paralleleinblick**, **autoklavierbar**, mit eingebauter Fiberglas-Lichtleitung und Arbeitskanal, mit LUER-Lock-Anschluss für Zufluss, Kennfarbe: grün-rot



27040 SC **Adapter**, zur Verwendung der Optiken 27293 AA und 27292 AMA mit Resektoskopaußenschäften von 27050 SC/SD



27040 LB **Adapter**, zur Verwendung der Optiken 27293 AA und 27292 AMA mit Resektoskopaußenschäften von 27040 SL/SD und 27050 SL

Motorsteuereinheit



27 701001-1 UNIDRIVE® S III, Urologie-Set, UNIDRIVE® S III
Motorsystem, mit integriertem SCB-Modul,
Betriebsspannung 100 – 120/230 – 240 VAC, 50/60 Hz,
zur Verwendung mit DRILLCUT-X® II Morcellator-Handstück
URO **27 702050** und Morcellator-Blade **27056 LM**
einschließlich:

Netzkabel

Einpedal-Fußschalter, zweistufig

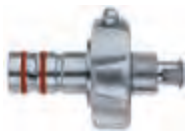
SCB-Verbindungskabel, Länge 100 cm



27 702050 DRILLCUT-X® II Morcellator Handstück URO,
zur Verwendung mit folgendem Zubehör:
Handgriff **40 712090** und Reinigungsadapter **41250 RA**



40 712090 Handgriff, verstellbar, zur Verwendung mit
DRILLCUT-X® II N Shaver-Handstück



41250 RA Reinigungsadapter, LUER-Lock, zur Reinigung
der DRILLCUT-X®/DRILLCUT-X® II Handstücke



27056 LM Morcellator-Blade, gerade, sterilisierbar, Schneidfenster
tropfenförmig, Außenfenster gezahnt, Innenfenster
doppelt gefenstert und gezahnt, Ø 4 mm, Länge 40 cm,
zur Verwendung mit DRILLCUT-X® II Shaver-Handstück
27 702050



41200 RA Reinigungsadapter, LUER-Lock, zur Reinigung von
Innen- und Außenansätzen aus dem DRILLCUT-X®
Zubehör

Absaugung



UP 501 S2 **S-PILOT® Set**, inkl. Steuerkabel
einschließlich:
Verbindungskabel
Schlauchset Absaugung, steril, zum
Einmalgebrauch Packung zu 10 Stück



25320001** **UNIMAT® 30**, Set Saugpumpe,
Betriebsspannung 230 VAC, 50/60 Hz
einschließlich:
Bakterienfilter
Saugflasche
Verschlussdeckel
Verbindungsschlauch, kurz
Patientenschlauch
Überlaufsicung
Netzkabel, Länge 300 cm

031457-10* **Schlauchset**, zur Absaugung,
zum Einmalgebrauch, steril,
Packung zu 10 Stück, zur Verwendung
mit KARL STORZ S-PILOT®

STERILE 

030306-04* **Absaugbehälter Guardian**, 12 l,
zum Einmalgebrauch, Packung zu 4 Stück



030970-10* **Gewebeauffangsieb mit Adapter**, unsteril,
zum Einmalgebrauch, Packung zu 10 Stück,
zur Verwendung mit Absaugbehälter 030306-04
und anderen Absaugflaschensystemen



030381-01 **Rollständer Guardian LVC**,
für 1 Behälter, 12 l



** Bei Verwendung der Zentralabsaugung wird der UNIMAT® 30 nicht benötigt.

Optionales Zubehör

Allgemein



495 NAC **Fiberglas-Lichtkabel**, mit geradem Anschluss, hoch hitzebeständig, mit Sicherheitsverschluss, erhöhte Lichttransmission, Ø 3,5 mm, Länge 230 cm, einsetzbar für ICG-Applikationen



27218 LO **Spritze** n. REINER-ALEXANDER, 150 ml



27224 LO **Evakuator** n. ELLIK, mit Verriegelung „LO“



27050 LC **Adapter**, zur Verwendung von Blasenspritzen mit den Resektoskop-Außenschäften der Resektoskopschäfte 27050 SC/SD und 27054SC

Steri-Trays...



...für Instrumente

- 39301 H **Kunststoff-Container**, für Sterilisation und Lagerung, mit Lochung, mit transparentem Deckel, mit Silikon-Noppenmatte, Außenmaße (B x T x H): 515 x 237 x 64 mm einschließlich:
Unterteil
Deckel
Silikon-Noppenmatte
- 39502 Z **Siebkorb aus Metall**, für Reinigung, Sterilisation und Lagerung von Instrumenten, stapelbar, mit Lochblechwandung und versenkbaren Fallgriffen, Außenmaße (B x T x H): 480 x 250 x 66 mm

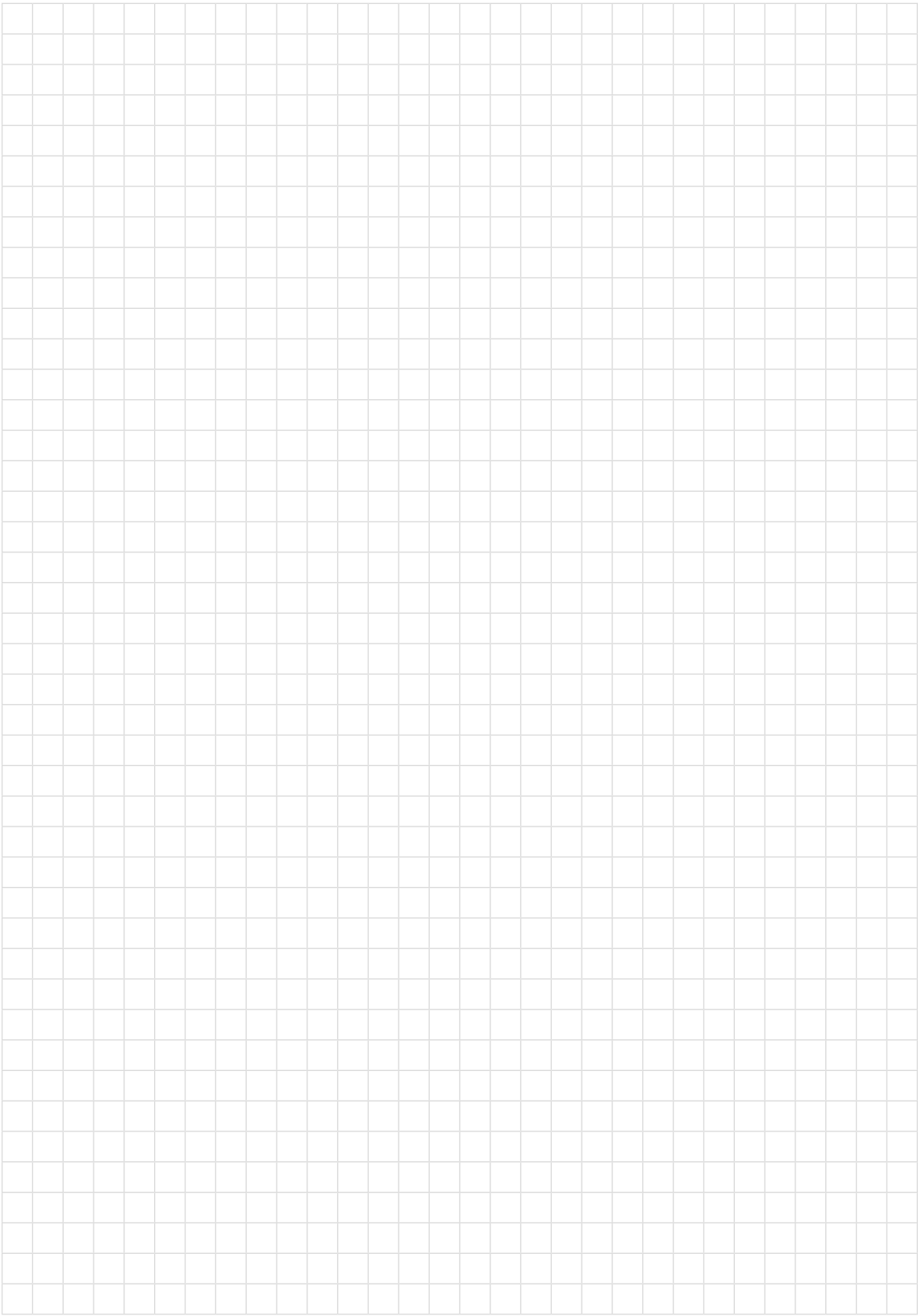
...für Standard-Optiken

- 39301 BS **Kunststoff-Container**, für die Sterilisation, speziell geeignet für die Wasserstoffperoxid- (Sterrad®-) Sterilisation sowie Lagerung, mit Lochung, mit Deckel, Außenmaße (B x T x H): 446 x 90 x 45 mm, zur Verwendung mit zwei starren Optiken bis max. 32 cm Nutzlänge
- 39501 B1 **Siebkorb aus Metall**, für Reinigung, Sterilisation und Lagerung von einem starren Endoskop, mit Halterungen für Lichtanschluss-Adapter, Silikon-Optikhalterungen und Deckel, Außenmaße (B x T x H): 430 x 65 x 52 mm, zur Verwendung mit starren Endoskopen bis Ø 10 mm und Nutzlänge 34 cm

...für Winkel-Optiken

- 39314 G **Kunststoff-Container**, für Sterilisation und Lagerung, mit Lochung und transparentem Deckel, Außenmaße (B x T x H): 515 x 240 x 84 mm, zur Verwendung mit zwei Winkel-Optiken bis 10 mm
- 39501 U **Siebkorb aus Metall**, für Sterilisation und Aufbewahrung von Optiken, mit Deckel, Kleinteilekorb und Silikon-Optikhalterung, Außenmaße (B x T x H): 510 mm x 185 mm x 82 mm, zur Verwendung mit Winkel-Optiken und Uretero-Renoskope bis Nutzlänge 34 cm

Notizen



Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen.



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 (0)7461 708-0
Telefax: +49 (0)7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com
www.karlstorz.com