

RIVOLUTION® MICROLINE SURGICAL



Management der Gesamtbetriebskosten
für noch mehr Effizienz und Erfolg im Operationssaal

Tatsächliche Kosten chirurgischer Instrumente

MICROLINE SURGICAL

bietet ein Konzept zur Reduzierung der Gesamtinstandhaltungskosten inklusive Sieboptimierung, um die versteckten Kosten, die chirurgische Instrumente mit sich bringen, zu identifizieren und zu beseitigen.

SICHTBARE KOSTEN



Anschaffungskosten



VERSTECKTE KOSTEN



Reinigung, Sterilisation,
Wiederverpackung



Reparaturkosten



Ersatz & Gewährleistung



Umwelteinflüsse



Versand- und
Betriebskosten



Entsorgung



Klinische Akzeptanz &
Bedienungsfreundlichkeit

Das Nachhaltigkeitskonzept von MICROLINE SURGICAL

Was wir machen?

- Identifikation der Instrumenten-Gebrauchsrates nach der Art der Siebe
- Identifikation der Reinigungs- und Sterilisationskosten für jedes chirurgische Sieb
- Gemeinsam mit den klinisch verantwortlichen Materialmanagement-Teams wird eine Sieboptimierung durchgeführt, um „erforderliche“, „zusätzliche“ und „nicht gebrauchte“ Instrumente zu identifizieren.
- Protokollierung des Gebrauchs von „zusätzlichen“ und „selten gebrauchten“ Instrumenten
- Wir arbeiten mit Ihrem OP-Personal zusammen, um die intraoperative Effizienz zu optimieren.

Wie profitieren Sie?

Wahrgenommene Kostenersparnis

- Eine effiziente Siebbestückung bewirkt eine sofortige Kostenreduzierung bei der Reinigung, Sterilisation und Beschaffung.
- Die Kosten für das Materialmanagement, die Planung der chirurgischen Siebe, die sterile Wiederaufbereitung und die Entsorgung der Instrumente werden reduziert.

Höhere intraoperative Effizienz

- 100%ig optimierte Instrumentennutzung
- Effiziente OP-Zeiten durch Vermeidung von Siebfehlern
- Optimierte OP-Zeiten durch effiziente Vor- und Nachbereitung der OP-Siebe

Kosteneinsparungen mit MICROLINE SURGICAL

I. HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Mit zunehmender Anzahl an Instrumenten auf einem OP-Sieb nimmt die Benutzungsrate ab. Bis zu 83 % der vorbereiteten Instrumente werden bei einem laparoskopischen Eingriff nicht benutzt.¹

Die Anwendung der MICROLINE-Instrumente verbessert die Instrumenten-Nutzungsrate.

II. MEHR EFFIZIENZ

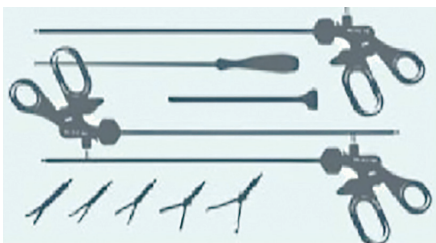
Durchschnittlich verliert man bei komplexen Eingriffen bis zu 5 Minuten der OP-Zeit als Folge von Instrumentenfehlern. Zirkulierende Krankenschwestern verbringen durchschnittlich 6 % ihrer Zeit außerhalb des OPs, um benötigte Einmal-Produkte zu holen.²

Die Anwendung der MICROLINE-Instrumente verbessert die OP-Sieb-Effizienz.

III. REDUKTION DER GESAMTKOSTEN

Unbenutzte Instrumente müssen wieder aufbereitet werden, was € 0,45 bis € 2,70 pro Instrument kosten kann.¹ OP-Siebe mit einer reduzierten Anzahl an Instrumenten können um 40 % weniger kosten als OP-Siebe, die überflüssige Instrumente enthalten.³

Das MICROLINE-Produktportfolio reduziert die Gesamtstandhaltungskosten.



**Durch das MICROLINE-
System wird die
Instrumenten-Nutzungsrate
um 100 % erhöht.**

IV. VERBESSERTE NUTZUNGSDAUER

Der prozentuale Anteil benutzter Instrumente in allen chirurgischen Spezialfächern und in vielen OP-Sieben ist gering. Mit zunehmender Anzahl an Instrumenten auf einem OP-Sieb nimmt die Benutzungsrate ab.²

Das MICROLINE-Produktportfolio verbessert die intraoperative Effizienz.

V. OPTIMIERUNG DURCH MODULAREN ANSATZ

Selten benutzte Instrumente können komplett aussortiert werden, da hier das modulare MICROLINE-System zum Tragen kommt.

Wenige Handgriffe bespielen bei Bedarf alle Aufsätze in nur wenigen Sekunden.¹

Die Anwendung der MICROLINE-Instrumente optimiert OP-Siebe.

VI. WENIGER AUSGABEN

Beschäftigte, die an der sterilen Wiederaufbereitung beteiligt sind, werden dafür bezahlt, jedes Instrument auf einem Sieb zu reinigen, zu sterilisieren und entsprechend zu bestücken, egal ob es tatsächlich bei einer Operation benutzt wird oder nicht.

Die Anwendung der MICROLINE-Instrumente senkt die Sterilisationskosten.



**Durchschnittlich werden
nur 17 % der für das
OP-Sieb vorbereiteten
Produkte benutzt.**

Quelle:

1. M. M. Van Meter, R. Adam. Costs Associated with Instrument Sterilization in Gynecologic Surgery. American Journal of Obstetrics & Gynecology 2016; Volume 215, Issue 5, Pages 652.e1–652.e5
2. Stockert EW, Langerman A. Assessing the magnitude and costs of intraoperative inefficiencies attributable to surgical instrument trays. J Am Coll Surg 2014; 219:646-55
3. A. John-Baptiste PhD, L.J. Sowerby MD MHM, C.J. Chin MD, J. Martin PharmD MSc, B.W. Rotenberg MD MPH. Comparing surgical trays with redundant instruments with trays with reduced instruments: a cost analysis. CMAJ Open. 2016 Jul-Sep; 4(3): E404– E408. Published online 2016 Aug 10.

ReNew XR

Kosten- und Abfalleinsparung bei optimierten chirurgischen Ergebnissen

Die Haptik des ReNew IV-Handstücks ist griffiger und reaktiver als bei Einweginstrumenten aus Kunststoff. Die ReNew-Technologie von MICROLINE SURGICAL kombiniert ein ergonomisches, qualitativ hochwertiges wiederverwendbares Handstück mit Scheren-, Fasszangen- und Präparierspitzen für den einmaligen Gebrauch. Durch die hohe Fertigungspräzision erhält der Operateur ein unverzögertes Feedback der Instrumentenspitze mit der ausgeführten Handbewegung.

+ Verfügbar in Schaftlängen von 25, 34 und 42 cm +

+ Mit allen Scheren-, Fasszangen- und Präparierspitzen von MICROLINE verwendbar. +

+ Einweg-Scherenspitzen garantieren optimale Klingenschärfe für jeden chirurgischen Eingriff. +



Bestellinformationen ReNew XR

Abbildung	Schaftlänge	Produktcode	VE	VE/Karton
	Handstück			
	25 cm	REF 3943		
	34 cm	REF 3941		
	42 cm	REF 3942		
	Handstück mit Ratsche			
	25 cm	REF 3946		
	34 cm	REF 3944		
HF-Anschluss	Standard	REF 63-08-00		
	Lang	REF 63-09-00		
Ringensätze	Klein (3-er Satz)	REF 3909		
	Mittel (3-er Satz)	REF 3910		

Präzisionsscheren

Alle MICROLINE-Scheren werden elektrochemisch behandelt. Damit ist ein sauberer Schnitt über die gesamte Länge der Klinge möglich und es wird sichergestellt, dass der letzte Schnitt genauso präzise ausgeführt wird, wie der Erste.





EINWEG: 10 Stück pro Box / Wiederverwendbar: 5 Stück pro Box (validiert für 25 Autoklavenzyklen)

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3141	Wiederverwendbar	Endocut	1	5
	REF 3142	EINWEG		1	10
	REF 3151	Wiederverwendbar	Mini Endocut	1	5
	REF 3152	EINWEG		1	10
	REF 3111	Wiederverwendbar	Metzenbaum	1	5
	REF 3112	EINWEG		1	10
	REF 3122	EINWEG	Micro	1	10
	REF 3132	EINWEG	Hook	1	10
	REF 3162	EINWEG	Delicate Metzenbaum	1	10

Extra-atraumatische Fasszangen









Sicheres, festes Erfassen empfindlichster Gewebe: Die weiche Einlage reduziert die auf das Gewebe einwirkende Kraft und das Risiko von Geweberissen und -perforationen. Ohne Naturkautschuk hergestellte Pads.

EINWEG: 10 Stück pro Box

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3622	EINWEG	Atraumatische Fasszange: vielseitiger atraumatischer Allzweck-Greifer mit Polymerpolstern	1	10
	REF 3632	EINWEG	Atraumatische modifizierte Fasszange: Speziell geformte Branchen mit Polymerpolstern garantieren den sicheren Griff von Weichteilen.	1	10
	REF 3642	EINWEG	Atraumatisch, fenestriert: fenestrierte Branchen mit Polymerpolstern; ausgezeichnet für stumpfe Dissektion	1	10
	REF 3652	EINWEG	Atraumatische Kurzfasszange: kurze Ausführung mit Polymerepolstern	1	10

Fasszangen

EINWEG: 10 Stück pro Box / Wiederverwendbar: 5 Stück pro Box (validiert für 25 Autoklavenzyklen)

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3201	Wiederverwendbar	Traditional: gerade, kurze Kerbzahnbranchen mit proximaler Vertiefung	1	5
	REF 3202	EINWEG		1	10
	REF 3221	Wiederverwendbar	Fenestrated: gefensterte, geriffelte Branchen für atraumatisches Fassen	1	5
	REF 3222	EINWEG		1	10
	REF 3231	Wiederverwendbar	Modified Traditional: kräftige Branchen mit retrograder Zahnung zum sicheren Fassen und Extrahieren von derbem Gewebe	1	5
	REF 3232	EINWEG		1	10
	REF 3241	Wiederverwendbar	Grabber: kräftige Branchen mit retrograder Zahnung zum sicheren Fassen	1	5
	REF 3242	EINWEG		1	10
	REF 3251	Wiederverwendbar	Lapclinch: Die MICROLINE-Version der beliebten Einweg-Fasszange: distal grob gezahnt mit proximaler Aussparung	1	5
	REF 3252	EINWEG		1	10
	REF 3261	Wiederverwendbar	Long Fenestrated: die langen, gefensterten Branchen mit Mikroverzahnung für atraumatisches Fassen und Manipulieren von Darm und Mesenterium	1	5
	REF 3262	EINWEG		1	10
	REF 3271	Wiederverwendbar	Modified Traditional Babcock: klassische Ausführung mit reitenden Auflagen zum sicheren, atraumatischen Fassen von delikatem Gewebe	1	5
	REF 3272	EINWEG		1	10
	REF 3291	Wiederverwendbar	Modified Raptor: Unsere Allzweck-Fasszange: wellenförmige Zahnung mit einer mittigen Aussparung; bietet sicheren, atraumatischen Halt	1	5
	REF 3292	EINWEG		1	10





Fasszangen

EINWEG: 10 Stück pro Box / Wiederverwendbar: 5 Stück pro Box (validiert für 25 Autoklavenzyklen)

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3301	Wiederverwendbar	5-mm-Babcock: klassische Ausführung mit feinen Kontaktflächen für schonendes Fassen von delikatem Gewebe	1	5
	REF 3302	EINWEG		1	10
	REF 3361	Wiederverwendbar	Hunter: klassische Ausführung mit feiner Zahnung, Aussparung und Fenestrierung für effektives Greifen	1	5
	REF 3362	EINWEG		1	10
	REF 3371	Wiederverwendbar	Allis-Fasszange: distale Allis-Zahnreihe mit geriffelten Branchen	1	5
	REF 3372	EINWEG		1	10
	REF 3381	Wiederverwendbar	10-mm-Babcock: klassische Ausführung mit längeren Branchen; ermöglicht ein sicheres Fassen delikater Strukturen; benötigt 10-mm Trokar	1	5
	REF 3382	EINWEG		1	10

Fasszangen

EINWEG: 10 Stück pro Box / Wiederverwendbar: 5 Stück pro Box (validiert für 25 Autoklavenzyklen)

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3401	Wiederverwendbar	Micro Fenestrated: kurze, fenestrierte Branchen mit Mikro-Zahnung zum sicheren Fassen	1	5
	REF 3402	EINWEG		1	10
	REF 3411	Wiederverwendbar	Cobra Tooth: Branchenbeschaffenheit ermöglicht ein besonders sicheres Greifen; verbessertes klassisches Design zur Extraktion von Gewebe	1	5
	REF 3412	EINWEG		1	10
	REF 3421	Wiederverwendbar	Cup Tooth: feine Kerbzahnung und Aussparung zur Gewebeaufnahme; präzises Greifen für vielseitige Anwendungen	1	5
	REF 3431	Wiederverwendbar	Biopsie Stanze: gezahnte Branchen zur Gewebeentnahme in einem einzigen Arbeitsschritt	1	5

Dissektoren

**+ Alle MICROLINE-Spitzen für präzise Dissektion & verbessertes taktiler Feedback konzipiert +
+ Vollständige Isolierung über dem Gelenk zur Koagulation +
+ Gelenkspülung für präzises Sezieren, verbesserte Sicht und Reaktivität +**

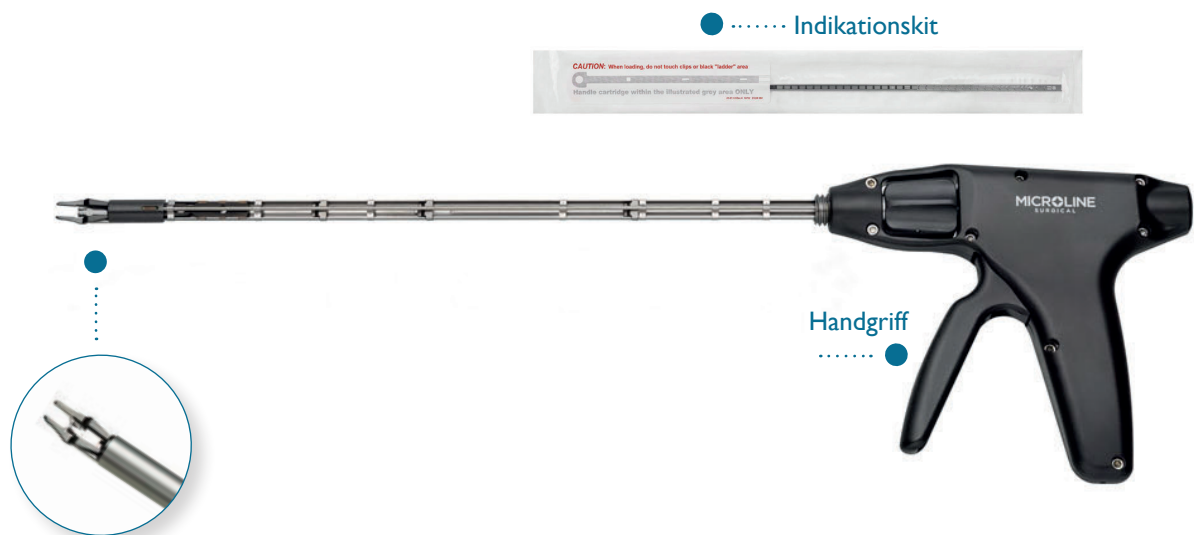
EINWEG: 10 Stück pro Box / Wiederverwendbar: 5 Stück pro Box (validiert für 25 Autoklavenzyklen)

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	REF 3311	Wiederverwendbar	Dolphin Nose: verlängerte, sich distal verjüngende Branchen mit mikrofeiner Kerbzahnung für den vielseitigen Einsatz	1	5
	REF 3312	EINWEG		1	10
	REF 3321	Wiederverwendbar	Modifizierter Maryland-Dissektor: schlanke Branchenausführung mit mikrofeiner Kerbzahnung und distaler Krümmung für die Manipulation von feinem Gewebe	1	5
	REF 3322	EINWEG		1	10
	REF 3331	Wiederverwendbar	5 mm, gewinkelt: rechtwinklige Ausführung für Gewebespreizung und Präparation am feinen Gewebe	1	5
	REF 3332	EINWEG		1	10
	REF 3341	Wiederverwendbar	10 mm, gewinkelt: zusätzliche Branchenlänge für eine bessere Sicht; benötigt 10 mm Trokar	1	5
	REF 3342	EINWEG		1	10
	REF 3351	Wiederverwendbar	Maryland Dissektor: leicht gebogen, distal verjüngt zum Fassen und Knoten von Fäden	1	5
	REF 3352	EINWEG		1	10
	REF 3281	Wiederverwendbar	Birkett-Grasper Dissektor: schlanke, sich verjüngte Branchen mit Mikroverzahnung; sowohl zum Fassen als auch zum Präparieren geeignet	1	5
	REF 3471	Wiederverwendbar	Mikro-Dissektorspitze: angeschrägte Duckbill-Dissektorspitze mit dualer Artikulation, kleinen Branchen und Zähnen für präzise Dissektion und bessere Sicht	1	5
	REF 3472	EINWEG		1	10


M/L-10™ MULTI-FIRE LAPAROSKOPISCHER CLIP APPLIKATOR

Der M/L-10 Multi-Fire Clip Applikator ist ein wiederverwendbares Instrument mit einem vielfach einsetzbaren Handgriff in hoher Qualität. Er verfügt über eine Einweg-Ladeeinheit mit 10 oder 19 Titanclips. Die letzten beiden Clips sind jeweils farbcodiert.

- + Ladeeinheit mit Ligaturclips +
- + Einzigartiges Kreuzmuster +
- + Ligatur von Gefäßen/Gallengang mit Durchmesser von 2 bis 5 mm +
- + Chirurgisches Titan +
- + Verschluss erfolgt von der Spitze aus für optimale Ligatur und Zuverlässigkeit. +
- + Beständiger, gleichförmiger Verschluss +



M/L-10™ Multi-Fire Laparoskopischer Clip Applikator

Abbildung	Code	Beschreibung	VE	VE/Karton
	REF 1002	M/L-10 Multi-Fire Clip Applier	1	1
	REF 1112	M/L Clip Ladeeinheit (19 clips)	19	1
	REF 1122	M/L Clip Ladeeinheit (10 clips)	10	1
	REF 1201	Spare Outer Tube	1	1
	REF 3706	Sterilisationssieb	1	1

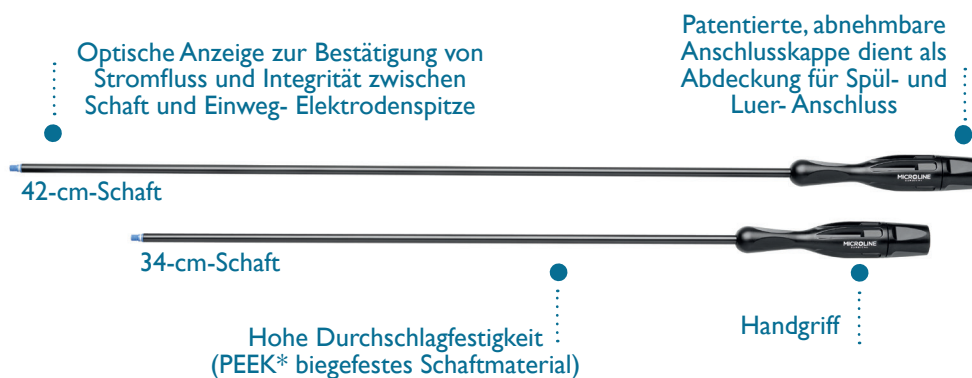
ReNew

KOAGULATIONS- UND DISSEKTIONSELEKTRODE MIT EINWEG-ELEKTROSPITZEN





Die ReNew Koagulations- und Dissektionselektrode ist ein wiederverwendbares, monopolares Instrument mit hochwertigen Einweg-Elektroden spitzen, das für größtmögliche Kontrolle in der Hand des Operateurs sorgt.

Die vier unterschiedlichen ReNew Elektroden spitzen lassen sich dank ihres isolierten Gewindes einfach am isolierten Schaft anbringen und gewährleisten Sicherheit bei der Anwendung. Damit erhält der Operateur stets ein Höchstmaß an Kontrolle, weil der elektrochirurgische Effekt nur dort auftritt, wo Metall freiliegt.

- + **Reposable-System (Kombination aus wiederverwendbaren und Einmal- Komponenten) bietet wiederverwendbare Handstücke in zwei Längen sowie vier verschiedene Einweg-Elektroden spitzen. +**
- + **Überragende Elektroden-Isolation für höchste Sicherheit auch bei höheren Spannungen +**
- + **Elektroden spitzen ohne Beeinträchtigung der Spannungsversorgung intraoperativ wechselbar +**
- + **Ergonomisch geformtes Handstück bietet ausgewogenen Haltekomfort +**



ReNew Koagulations- und Dissektionselektrode mit Einweg-Elektroden spitzen

Abbildung	Code	Ein-/Mehrweg	Produktbeschreibung	VE	VE/Karton
	6924	Wiederverwendbar	Koagulations- und Dissektionselektroden-Handstück, 34 cm, 5 mm	1	1
	6925	Wiederverwendbar	Koagulations- und Dissektionselektroden-Handstück, 42 cm, 5 mm	1	1
	6152	EINWEG	Gerade Elektroden spitze, 10/Box	1	10
	6162	EINWEG	ZJ-Haken-Elektroden spitze	1	10
	6172	EINWEG	LL-Haken-Elektroden spitze	1	10
	6182	EINWEG	Spatel-Elektroden spitze	1	10
	6902	EINWEG	Anschlusskappe	1	1



Informationen & Kontakt

Exklusiver Vertrieb durch Revolution GmbH
Innaustraße 11 • 83026 Rosenheim
www.revolution.de • info@revolution.de • +49(0)8031/860 92-0