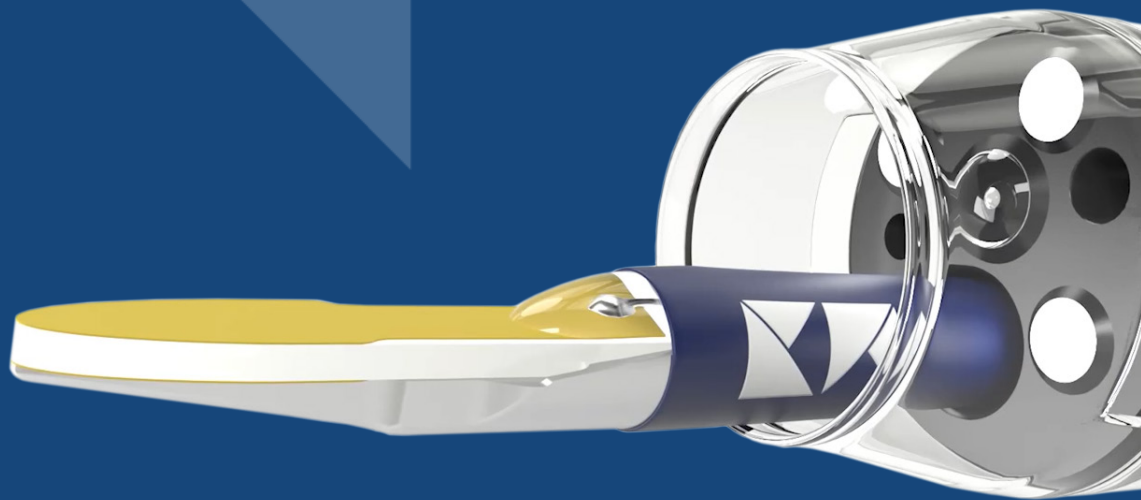




Speedboat™ Inject

Das erste multimodale Instrument mit adaptiver, bipolarer HF-Technologie zum Schneiden und Hochfrequenz-Mikrowellen zur Koagulation.

Speedboat Submukosa- Dissektion



Anything is Possible
with the Right Approach



CROMA Advanced Energy Plattform

Die CROMA-Energieplattform steuert die **fortschrittliche bipolare HF** - und **Mikrowellenenergie** präzise, so dass eine Reihe flexibler, miniaturisierter endoskopischer Instrumente zum Einsatz kommen kann:

- Hervorragende **Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit**¹⁻⁶
- **Optimale Gewebewirkung**¹⁻⁶
- **Verbesserte klinische und wirtschaftliche Ergebnisse**⁶
- **Erweiterte Möglichkeiten** in der therapeutischen Endoskopie



Die Kraft hinter SSD

Unsere innovative Kamaptive™-Technologie kombiniert mehrere Energiequellen innerhalb unserer CROMA-Energieplattform zur Optimierung ohne Kompromisse und bietet hervorragende Möglichkeiten für die therapeutische Endoskopie.

Mit der Nutzung von CROMA und Speedboat Inject ist Speedboat Submukosa-Dissektion ein neuer Ansatz, der die endoskopische Resektion auf eine neue Ebene hebt und erstmals die Kontrolle und Präzision von Advanced Energy in die Endoskopie bringt.

Bei der Durchführung einer SSD mit Speedboat Inject werden die Vorteile von advanced bipolar HF- und superhochfrequenter Mikrowellenenergie kombiniert. Dies ermöglicht die Dissektion, Resektion, Koagulation und Injektion mit einem einzigen Instrument.



Advanced Bipolar HF

sorgt für einen glatten Schnitt mit sauberen Rändern und minimaler Blutung¹

- Closed-Loop-Technologie und proprietäre Wellenform
- Niedrigere Spannung als bei herkömmlichen monopolen Verfahren
- Gerichteter Strahlengang, angepasst an die Gewebereaktion



Mikrowellen

ermöglichen präzise, reproduzierbare Effekte auf Abruf für Ablationen und die Blutstillung¹

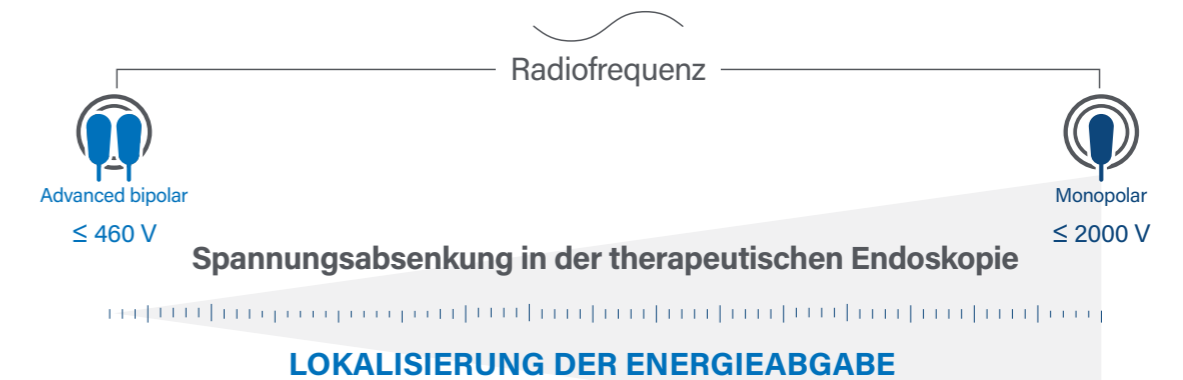
- Superhochfrequenz (5,8 GHz)
- Bessere Kontrolle der thermischen Energie und der Eindringtiefe

Das erste HF-Instrument für die Submukosa-Dissektion in der therapeutischen Endoskopie



Sichere präzise Kontaktschnitte mit sauberen Rändern zur Bereitstellung hochwertiger histologischer Proben und zur Unterstützung der Heilungsraten.

- ✓ Klingendesign
- ✓ Energie, <460 V
- ✓ Adaptive Wellenform zur Anpassung an die Gewebeimpedanz



Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit - Multimodales Design

Das multifunktionale Instrument erlaubt einen unübertroffenen Schutz der Muskelschicht¹, ohne dass Instrumente während des Eingriffs gewechselt werden müssen.

- ✓ Elektromagnetische Welle
- ✓ Eindringtiefe
- ✓ Homogene Energieabgabe

SSD: eine tiefere Dissektion

Mikrowellenenergie für die Koagulation

Mikrowellenenergie für Sicherheit und Kontrolle

Die Energie wird als elektromagnetische Welle und nicht als elektrischer Strom abgegeben, wodurch ein homogenes Energiefeld an der Behandlungsstelle entsteht. Die Energie durchdringt das Gewebe unabhängig von Widerstandsänderungen und reduziert den Wärmesenken-Effekt (heat sink effect) bei gleichzeitiger Kontrolle von Temperatur und thermischer Schädigung.¹

5,8 GHz Superhochfrequenz (SHF) für eine präzise Kontrolle

Die patentierte 5,8-GHz-Mikrowellentechnologie ermöglicht eine sofortige Koagulation mit gesteuerter Ausbreitung und Eindringtiefe, um Blutungen unmittelbar und ohne Gerätewechsel zu verhindern oder zu stoppen. Die Mikrowellentechnologie bietet zahlreiche Vorteile gegenüber den gängigen alternativen Techniken.¹

Speedboat Mikrowellentechnologie und -steuerung

Die Superhochfrequenz ermöglicht eine kontrollierte Eindringtiefe mit optimaler Energieabgabe, um die gewünschte klinische Wirkung zu erzielen.¹

Speedboat Inject ist das erste multimodale Advanced Energy Instrument für die flexible Endoskopie, bei dem mit einem einzigen Instrument sowohl advanced bipolar HF - als auch Mikrowellenenergie abgegeben werden können.

Kontrollierte Koagulation

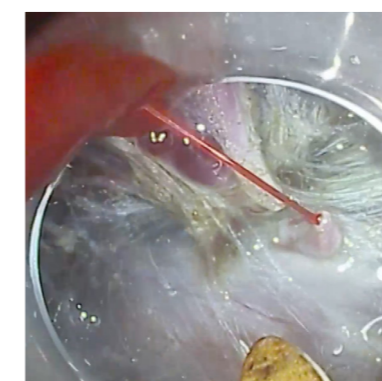
Präkoagulation



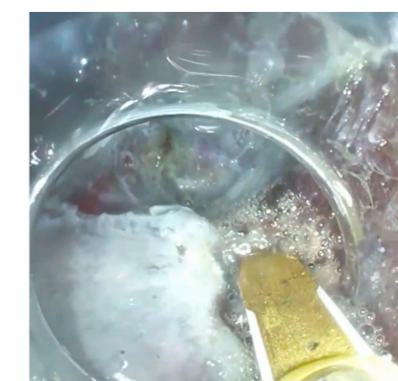
Minimale Blutung



Aktive Blutung



Große Gefäße



Advanced Bipolar HF für die Dissektion

Speedboat-Technologie mit advanced bipolar HF

Die adaptive advanced bipolar HF-Technologie unterscheidet sich von der monopolaren Technologie dadurch, dass die Gewebewirkung und damit der Stromfluss zwischen zwei Elektroden stattfindet, die nahe beieinander an der Spitze des Instruments angebracht sind, ohne dass eine Neutralelektrode erforderlich ist.

Die Abgabe gerichteter, adaptiver Energie in Kombination mit der Schutzhüllenstruktur ermöglicht einen sanften und präzisen Schnitt dort, wo er gebraucht wird, und minimiert gleichzeitig das Risiko einer Verletzung des Muskelbetts.

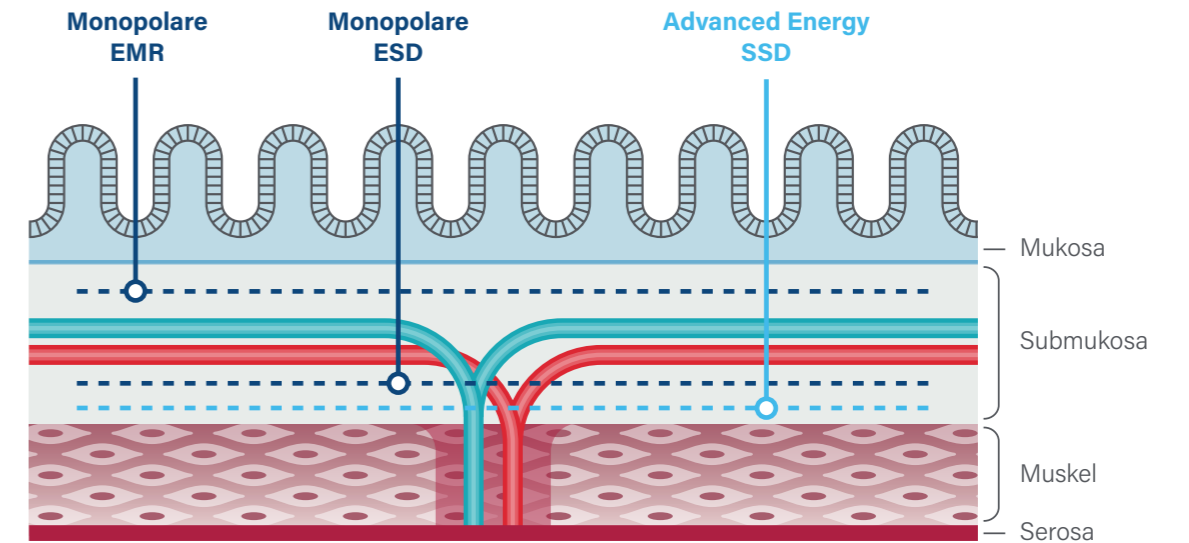
Durch die Nutzung advanced bipolar HF-Energie für die Dissektion ermöglicht die Technologie bei Gewebekontakt präzise, sichere und automatische Schnitte mit saubereren Rändern zur Verbesserung der Heilungsraten und zur Bereitstellung hochwertiger histologischer Proben.

Klingendesign mit gerichteter Energie

Fester Abstand mit einem kurzen, gerichteten Strahlengang für eine gezielte Energieabgabe ermöglicht eine Spannung von <460 V.

Adaptive Closed-Loop-Technologie und proprietäre Wellenform

Passt Spannung/Strom entsprechend der Gewebeimpedanz an, um die Energiedichte für einen gleichmäßigen, qualitativ hochwertigen und präzisen Schnitt zu erhalten.



Speedboat Inject: Leistungsmerkmale und Vorteile

Speedboat Inject ist das erste multimodale Advanced Energy Instrument für die flexible Endoskopie, bei dem mit einem einzigen Instrument sowohl advanced bipolar HF - als auch Mikrowellenenergie abgegeben werden kann.

Leistungsmerkmal	Benefit
1 Advanced bipolar HF-Klinge mit adaptiver Technologie	Das Design der Klinge steuert die Eindringtiefe und ermöglicht eine gerichtete Energieabgabe bei einer niedrigeren Spannung von < 460 V. Die adaptive Wellenform passt die Parameter automatisch an das Gewebe an und gleicht die Koagulation während des Schneidens aus, um Blutungen zu minimieren.
2 5,8-GHz-Superhochfrequenz-Mikrowellen mit geregelter Koagulation auf Abruf	Die Mikrowellenenergie verteilt die Wärme gleichmäßig über den Behandlungsbereich, koaguliert den Bereich und schließt die Blutungsquelle ein. Mit 5,8 GHz wird eine kontrollierte Eindringtiefe erzielt, die nicht durch den Gewebewiderstand beeinflusst wird, wodurch das Risiko von Perforationen und Verkohlungen minimiert wird!
3 Integrierte Injektionsnadel	Anheben der Submukosa auf Abruf mittels einer verlängerbaren 26-Gauge-Nadel zur Vermeidung eines unnötigen Instrumentenwechsels.
4 Auf Sicherheit ausgelegte Isolationsgleitschicht	Schützt das Muskelbett vor unerwünschten thermischen Verletzungen, indem ein gleichmäßiger Abstand zur Energiequelle eingehalten wird, der ein Schneiden nahe am Muskelbett ermöglicht.
5 1:1-Rotationsgefühl, das eine vorhersagbare Rotation für präzise Kontrolle ermöglicht	Die Torque Rotation Technology™ für eine genaue Führung stellt sicher, dass die Spitze in allen Phasen der submukösen Dissektion passend zur Kontur des Muskelbetts positioniert werden kann.

Abschluss mit einer sauberen Resektion

Schneiden mit minimaler Blutung

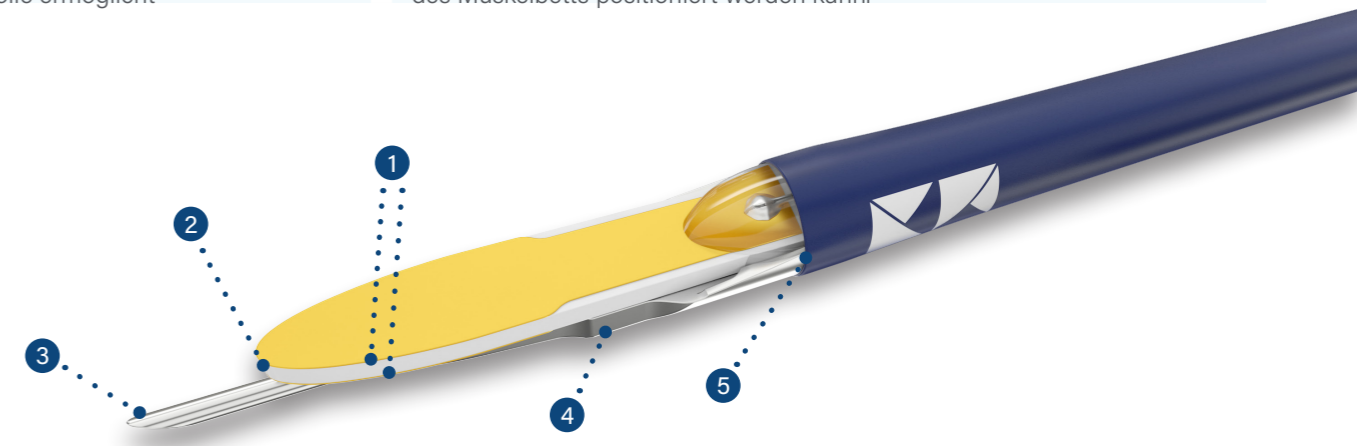


Schneiden nahe an den Gefäßen, Schneiden nahe am Muskel

Schneiden von fibrotischem Gewebe



Nicht verkohlte(s) Ränder und Muskelbett





Speedboat™
Inject

Technische Daten

Technische Daten	Speedboat Inject 10Fr	Speedboat Inject 8Fr
Artikelnummer	7-RS2-001	7-RS2-003
Min. Durchmesser des Endoskop-Arbeitskanals	3.7mm	3.2mm
Durchmesser des Katheters	3.2mm/10Fr	2.65mm/8Fr
Arbeitslänge	2.3m	
Nadelstärke (Gauge)	0.45mm OD (26 Gauge)	
Spritzengröße	5 ml, 10 ml	
Empfohlene elektrochirurgische Einstellungen (Schneiden/Cut)	25 -35 Watts	
Empfohlene elektrochirurgische Einstellungen (Koagulieren/Coag)	06 – 10 Watts	

Besuchen Sie www.creomedical.com für weitere Informationen

Literaturangaben

1. Daten im Bestand.
2. Microwave coagulation of blood vessels during advanced colonoscopic polypectomy: first results in humans. Zacharias P. Tsiamoulos et al. veröffentlicht im United European Gastroenterology Journal; 2016: 2 (Supplement 1). <https://www.ueg.eu/education/document/microwave-coagulation-of-bloodvessels-during-advanced-colonoscopy-polypectomy-first-results-in-humans/129209>
3. A new approach to endoscopic submucosal tunneling dissection: the "Speedboat-RS2" device. Zacharias P. Tsiamoulos et al. veröffentlicht im Endoscopy. <https://www.thieme-connect.de/products/ejournals/html/10.1055/a-0875-3352>
4. Endoscopic submucosal tunneling dissection: use of a novel bipolar radiofrequency and microwave-powered device for colorectal endoscopic submucosal dissection. Thomas R. McCarty, Hiroyuki Aihara. Veröffentlicht im Video GIE, der offiziellen Videozeitschrift American Society of Gastrointestinal Endoscopy. [https://www.videogie.org/article/S2468-4481\(20\)30090-4/fulltext](https://www.videogie.org/article/S2468-4481(20)30090-4/fulltext)
5. Tsiamoulos et al. First results using Speedboat Tunneling technique in colorectal submucosal dissection – clinical outcomes and procedure time prediction models. Poster vorgestellt auf der UEG 2020. <https://ueg.eu/library/first-results-using-speedboat-tunneling-technique-in-colorectal-submucosal-dissection-clinical-outcomesandprocedure-time-prediction-models/240928>
6. Cost-effectiveness analysis of Speedboat submucosal dissection in the management of large non-pedunculated colorectal polyps, based on 50 patients. Autoren: Amir Ansaripour, Mehdi Javanbakht, Adam Reynolds, Zacharias Tsiamoulos. Daten im Bestand.

Creo Medical Ltd.

Unit 2, Creo House
Beaufort Park Way
Chepstow NP16 5UH, UK
+44 (0) 1291 637 300
customerservice@creomedical.com

Creo Medical Inc.

100 Reserve Road
Suite B400
Danbury, CT 06810, USA
+1 866-226-1170
UScustomerservice@creomedical.com

Creo Medical Pte Ltd.

60 Paya Lebar Road, #09
01/02/03/04 Paya Lebar Square
Singapore
409051

@CreoMedical @CreoEndoscopy showcase/creo-endoscopy company/creo-medical