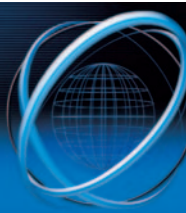


ARCO® 3000 / 2000 / 1000



We manufacture acc. to European Standards and therefore label our products with the CE-sign.
Wir fertigen nach europäischen Normen und kennzeichnen unsere Produkte mit dem CE-Zeichen.

Electro-Surgery · Argon-Plasma Coagulation
Elektrochirurgie · Argon-Plasma Koagulation



ARCO® 3000

Electro-surgical unit with max. functions: monopolar, gas, bipolar. Mainly used in: general surgery, gastroenterology.

Elektro-Chirurgiegerät mit max. Ausstattung: Monopolar, Gas, Bipolar. Standardeinsatzgebiete: Allgemeine Chirurgie, Gastroenterologie.



ARCO® 2000

Electro-surgical unit with monopolar and gas functions. Mainly used in: gastroenterology.

Elektro-Chirurgiegerät mit Monopolar- und Gasfunktionen. Standardeinsatzgebiete: Gastroenterologie.



ARCO® 1000

Electro-surgical unit for monopolar gascoagulation for argon enhanced hemostases.

Elektro-Chirurgiegerät für monopolare Gaskoagulation zur argonunterstützten Hämostase.

Technical data · Technische Daten

ARCO®

Mains voltage	Netzspannung	230 V ± 10%; 50 Hz ± 5%
Switchable to	Umschaltbar auf	115 V ± 10%; 60 Hz ± 5%
Power draw	Netzsicherung	4 Asb (230 V); 8 Asb (115 V); 10 Asb (100 V)
Power consumption	Leistungsaufnahme	1000 VA
Classification (acc. MDD)	Klassifizierung (nach MDD)	2b
Safety class (acc. EN 60601-1)	Schutzklasse (nach EN 60601-1)	I
Recommended gas	Empfohlenes Gas	Argon 99,99%
Applied standards	Angewandte Normen	EN 60601-1; EN 60601-2-2
Dimensions devices: W x H x D	Abmessungen Geräte: B x H x T	430 x 150 x 560 mm
Weight devices	Gewicht Geräte	ARCO® 3000: 23 kg ARCO® 2000: 22 kg ARCO® 1000: 21 kg
Dimensions trolleys: W x H x D	Abmessungen Trolleys: B x H x T	500 x 1080 x 695 mm
Weight trolleys	Gewicht Trolleys	27,5 kg

Working data · Leistungsdaten

ARCO®

	max. power output max. Leistungsabgabe	max. voltage output max. Ausgangsspannung
Monopolar cutting	320 W/200 Ω	1320 V _{pp}
TUR	350 W/200 Ω	1320 V _{pp}
TUR-Pulse	50 W/200 Ω	1320 V _{pp}
Blend (Power Blend)	250 W/200 Ω	1320 V _{pp}
Pulse	40 W/200 Ω	1320 V _{pp}
Monopolar coagulation		
Soft	100 W/200 Ω	680 V _{pp}
Force (Hi-Force)	120 W/200 Ω	1320 V _{pp}
Spray	120 W/200 Ω	9000 V/5800 V
Argon coagulation	120 W/200 Ω	9000 V/5800 V
Bipolar cutting (Bipo Pulse)	130 W/200 Ω	760 V _{pp}
Bipolar coagulation	100 W/100 Ω	460 V _{pp}

Technical changes reserved. / Technische Änderungen vorbehalten.



03-700/04-08/5000/CG

Söring GmbH
Medizintechnik
Justus-von-Liebig-Ring 2
D-25451 Quickborn

Tel.: + 49 (0) 4106-6100-0
Fax: + 49 (0) 4106-6100-10

eMail: info@soering.com
www.soering.com

Söring Inc.
Fax: + 1 817 457 2201
eMail: soering-usa@soering.com
Fort Worth, TX
USA

Soering Ltd.
Fax: + 44 196 2733917
eMail: soering-uk@soering.com
Winchester, Hampshire
Great Britain

Söring PM
eMail: soering-nus@soering.com
St. Petersburg
Russia

ARCO®

Söring
Made in Germany

Clinical applications:

- Endoscopy
- Laparoscopy
- Surgery
- Gynaecology
- Urology
- Neurosurgery



Unique bipolar pulse function for coagulated cuts. Einmalige bipolare Pulse-Funktion für verschrofte Schnitte.



Standardly built on a trolley. Trolley standardmäßig enthalten.

ARCO®

Extremely user-friendly

The latest generation of electro-surgical equipment incorporates the most advanced user-friendly technology including a self-adjusting cutting system and the unique Söring Endoflow® System. The control panel is clearly defined with colour coded coagulation and cutting fields. The equipment is present to five power and gas flow output levels most frequently used by surgeons, but the digital display facilitates rapid fine adjustment of those present levels to the operating surgeon's preferences. All ARCO® units are trolley mounted for easy manoeuvrability and can additionally be mounted on rock systems.

Additionally all units (except for ARCO®1000) offer the possibility to store up to 10 individually adjusted programs permanently.

Improved safety features

Endoflow®

The Söring Endoflow® Systems automatically selects the optimum power and gas output level for the handpiece or probe connected, thus eliminating the risk of error or oversight.

Safety equipment

The traffic-light alarm system continually monitors the placement of the patient electrode and its contact to the patient. Visual and audio alarms alert the user to wrongly connected, misplaced or damaged patient-electrodes, and the system switches off automatically before critical parameters are reached.

A permanent software control of all components completes the safety features.

Bedienungsfreundlich

Söring bietet elektro-chirurgische High-Tech, die besonders einfach zu handhaben ist. Zur Mobilität sind alle ARCO®-Geräte standardmäßig mit einem Trolley ausgerüstet, lassen sich aber auch auf Versorgungseinheiten plazieren. Das Panel ist klar gegliedert und die Schneid- und Koagulationsfelder farblich voneinander getrennt. Das digitale Display erlaubt eine genaue Kontrolle der vorgenommenen Einstellungen. Die fünf voreingestellten Leistungs- und Gasstufen lassen eine schnelle Auswahl zu und sind an den häufigsten Einstellungen der Chirurgen ausgerichtet.

Darüber hinaus bieten alle Geräte (außer ARCO® 1000) die Möglichkeit, bis zu 10 Speicherplätze individuell und permanent mit eigenen Einstellungen zu belegen.

Bewährte Sicherheit

Endoflow®

bietet durch eine automatische Erkennung der adaptierten Handstücke und der damit verbundenen automatischen Anpassung stets optimale Leistungs- und Gaswerte. Zusätzliche Einstellungen sind daher nicht nötig, jedoch möglich.

Endoflow® wurde von Söring eigens für eine sichere und exakte Platzierung des Argon-Plasma-Strahls entwickelt. In der Endoskopie arbeitet das System in einem bemerkenswert geringen Gasfluß-Bereich von 0,1 – 1 Ltr/min. und in der Laparoskopie mit 0,2 – 2,5 Ltr/min.

Sicherheitsausstattung

Das Ampel-System kontrolliert und überwacht kontinuierlich den Sitz der Neutralelektrode und deren Kontakt mit dem Patienten. Um Verbrennungen durch Fehler an/mit Neutralelektroden zu vermeiden, macht ein Signal auf die beeinträchtigte Verbindung aufmerksam. Das Gerät schaltet ab, bevor kritische Parameter erreicht werden.

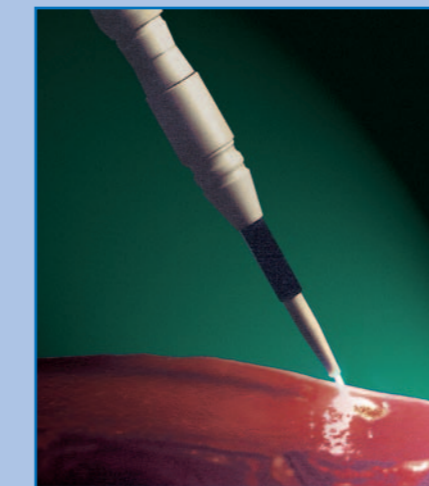
Eine permanente Software-Überwachung aller Komponenten vervollständigt die Sicherheitsausstattung.

Features/ Funktionen	Argon Coagul.	Monopolar					Modes/ Modi*	Bipolar			
		Cutting			Coagulation			Cutting		Coagul.	
		Cut	TUR	Pulse	Blend Power Blend	TUR- Pulse	Channel 1 Spray Force (Hi-Force) Soft	Channel 2	Standard	Bipo Pulse	
ARCO® 3000	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4
ARCO® 2000	4	4	4	4	4	4	4				
ARCO® 1000	4	Requires no link to other Electro-Surgery units. / Benötigt keine Verbindung zu anderen Elektrochirurgiegeräten.									

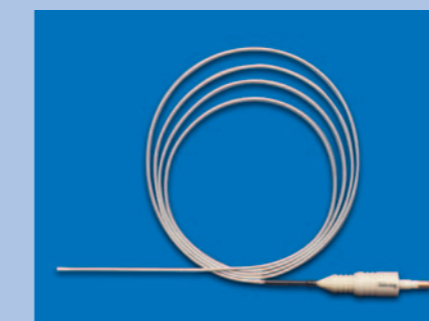
* Switchable by special footswitch. / Umschaltung über speziellen Fußschalter.

Anwendungsgebiete:

- Endoskopie
- Laparoskopie
- Chirurgie
- Gynäkologie
- Urologie
- Neurochirurgie



Argon-Plasma Coagulation. Argon-Plasma Koagulation.



Handpiece for flexible endoscopes. Handstück für flexible Endoskope.



Handpiece for 5 mm trocar. Handstück für 5 mm Trocare.

ARCO®

Argon coagulation

A beam of pure ionized argon gas induces rapid coagulation with minimal tissue damage.

Other benefits include:

- Reduced operating time and costs,
- Enhanced healing due to exceptionally fine yet flexible and durable eschar,
- Minimized blood loss and replacement needs,
- Good visibility, reduced smoke production or burning odour.

Monopolar cutting

MBC® units automatically select the optimum cutting intensity, independent from electrode and tissue resistance.

Pure-Cut: Standard HF-cut without additional coagulation effects.

TUR: Achieves excellent results in fatty tissue or under water cuts, e.g. in urology (trans-urethral resection) or orthopedics (arthroscopy).

Blend: This mode allows for cutting and simultaneous coagulation of the raw surface. There are up to 18 degrees (9 x Blend + 9 x Power Blend).

Power Blend: This cutting effect offers a dry cut. Due to the reduced cutting speed an enhanced coagulation effect is generated.

Pulse: In this mode a pulsed current greatly enhances safety when cutting in visually obscured areas, as in polypectomy or similar procedures.

TUR-Pulse: Enhanced power intense version of the Pulse-Cut for safe cuts in low power range, e.g. laparoscopic operations in urology or orthopedics.

Monopolar coagulation

Three modes are available:

Soft: Conventional contact-coagulation in the low-power range (dehydration).

Force: Forced contact-coagulation in the increased power range – 10! effects free adjustable (denaturation).

Spray: Spray-coagulation without tissue contact (vaporization).

The special Hi-Force function offers perfect coagulation even under water – without undesired sparks that could create a cutting effect.

Bipolar cutting and coagulation

Additional safety is achieved via this bipolar technique. RF-current is conducted directly between the tips of tweezers. BipoPulse mode for nearly bleeding free bipolar cuts. Unique compatibility with instruments from different manufacturers (Tissue Link & Everest Medical).

Functions can be activated/de-activated by footswitch or by automic function. A remote-footswitch with switching function between "monopolar" and "bipolar" functions offers the user an simplified handling.

Argon Koagulation

Mittels eines ionisierten, reinen Argonstrahls ist eine kontaktlose Koagulation möglich. Die Argonkoagulation erlaubt eine schnelle und kontrollierte Blutstillung ohne große Gewebeschädigung:

- Kürzere OP-Zeiten, geringere Kosten,
- Kürzere Heilungszeiten, durch einen dünnen, sehr flexiblen, aber haltbaren Schorf,
- Geringerer Blutverlust resultiert aus hervorragenden Koagulationsergebnissen,
- Gute Sichtverhältnisse, geringere Rauchentwicklung.

Monopolares Schneiden

Automatische Leistungsoptimierung entsprechend der gewählten Schneidintensität, nahezu unabhängig von Elektrode und Gewebe.

Pure-Cut: Normaler HF-Schnitt ohne zusätzliche Koagulationseffekte.

TUR: Für exzellente Schneidresultate wie sie z.B. in der Urologie (Transurethrale Resektion) oder Orthopädie (Arthroskopie) benötigt werden.

Blend: Schneiden und gleichzeitiges Koagulieren der Schnittfläche wird durch den „Blendmode“ erreicht. Der Koagulationsgrad ist von leicht bis stark in 2x9 Stufen (Blend+Power Blend) wählbar.

Power Blend: Die Schneidform bietet einen trockenen Schnitt. Durch verlangsamt Schnittführung wird ein verstärkter Koagulationseffekt erreicht.

Pulse: Sicherheit bei der Polypektomie und ähnlichen optisch schwer kontrollierbaren Fällen, durch gepulsten Schneidstrom.

TUR-Pulse: Erweiterte, leistungsgesteigerte Version des Pulse-Schneidens zum sicheren Schneiden im unteren Leistungsbereich bei z.B. laparoskopischen Eingriffen in der Urologie und Orthopädie.

Monopolares Koagulieren

Es stehen drei Modi zur Verfügung:

Soft: konventionelle Kontaktkoagulation im unteren Leistungsbereich (Dehydratation).

Force: forcierte Kontaktkoagulation im erhöhten Leistungsbereich – 10! Effektstufen frei wählbar (Denaturation).

Spray: Sprühkoagulation ohne Gewebekontakt (Vaporisation).

Die spezielle Hi-Force Funktion bietet sogar unter Wasser eine perfekte Koagulation – ohne das störende Funken oder Funkenüberschläge ein Schneiden verursachen könnten.

Bipolares Schneiden und Koagulieren

Besondere Sicherheit durch den Einsatz Bipolarer Technik. Der HF-Strom wird direkt von der einen zur anderen Instrumentenspitze geleitet. Bipo Pulse Modus für blutungsarme bipolare Schnitte. Einzigartige Kombinierbarkeit mit Instrumenten anderer Hersteller (Tissue Link & Everest Medical).

Funktionen werden entweder über Fußschalter oder Automatik aktiviert, bzw. deaktiviert. Ein Remote-Fußschalter mit Umschaltfunktion zwischen den Verfahren „Monopolar“ und „Bipolar“ bietet dem Anwender ein vereinfachtes Handling.