



ME 102

Unser kompaktes Elektrochirurgie-Gerät
mit der großen Leistung



Das KLS Martin ME 102 ist ein universell einsetzbares HF-Elektrochirurgie-Gerät der 100-Watt-Klasse mit hervorragenden Schneide- und Koagulationseigenschaften. Seine Konzeption ist auf die besonderen Ansprüche der ambulanten und der klinischen Anwendung ausgerichtet.

ME 102

Unser kompaktes Elektrochirurgie-Gerät mit der großen Leistung

Die Eigenschaften im Überblick

- Glattes und verschorftes Schneiden durch 100-Watt-Power-Generator
- Bipolarer Funktionsblock mit 80-W-Leistung
- Automatische Anpassung an unterschiedliche Schnittgeschwindigkeiten und Gewebeimpedanzen
- Kontaktkoagulation zur schnellen Blutstillung
- HF-Aktivierung über Handschalter oder Fußschalter
- Präzise Dosierbarkeit durch stufenlose Leistungsregelung für jede Betriebsart
- Unkomplizierte und sichere Handhabung
- Frontfolienaufteilung nach Funktionsblöcken
- Mikroschalter zur Feinstchirurgie
- Neutralelektrodenüberwachung durch NE-Monitoring
- Bipolare „Auto-Koag-Start“-Funktion
- Schaltungsart CF für höchste Patientensicherheit
- Memory-Funktion

KLS Martin **ME** 102 Elektrochirurgie-Gerät



1 Mikro-Funktionstaste

Die Mikro-Taste des KLS Martin ME 102 reduziert die Ausgangsleistung auf etwa ein Drittel. Hierdurch wird eine sehr feine Leistungsdosierung mit dem 270°-Drehregler möglich. Die Mikro-Taste wirkt auf alle Betriebsarten.

2 Monopolare Cut-Umschalttaste

Das KLS Martin ME 102 ist mit zwei verschiedenen Schneideströmen ausgestattet:

- Monopolares Schneiden 1 für einen glatten Schnitt ohne Verschorfungsanteil
- Monopolares Schneiden 2 für einen glatten Schnitt mit geringem Verschorfungsanteil

3 Hohe Patientensicherheit durch NE-Monitoring

Das integrierte KLS-Martin-NE-Monitoring-System unterscheidet einteilige und zweiteilige Neutralelektroden. Bei Verwendung einer Zweiflächenneutralelektrode führt das KLS Martin ME 102 eine ständige NE-Überwachung durch.

Bei ungenügender Anlage am Patienten erfolgt ein optisches und akustisches Warnsignal, und die HF-Stromabgabe wird sofort blockiert.



4 Individuelle Leistungseinstellung

Die großen 270°-Drehregler gestatten eine übersichtliche und leicht reproduzierbare Einstellung der Ausgangsleistung.

5 Anschlussbuchse für monopolare Handgriffe

An das KLS Martin ME 102 können sowohl monopolare Handgriffe mit großem KLS-Martin-Koax-Stecker als auch US-3-Pin-Stecker angeschlossen werden. Das KLS-Martin-HF-Zubehörprogramm bietet eine große Auswahl von Instrumenten für die verschiedenen Indikationen.

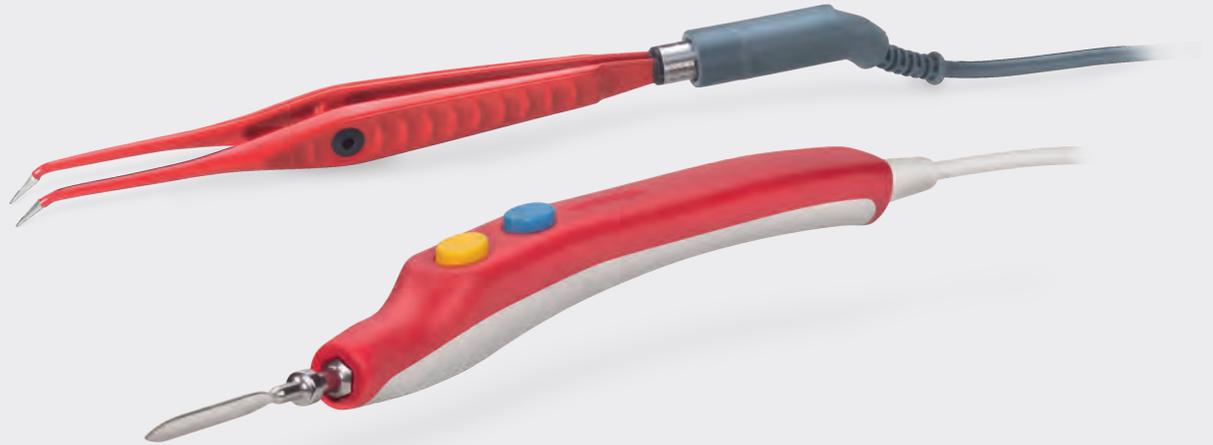
6 Bipolare Startautomatik

Das KLS Martin ME 102 ermöglicht den automatischen Start der bipolaren Koagulation bei Gewebekontakt mit den beiden Branchen des Instruments. Als Alternative hierzu kann der HF-Strom auch über den Fußschalter aktiviert werden.

7 Anschlussbuchse für das bipolare Instrument

In vielen Bereichen ist die bipolare Koagulation die Methode der Wahl. Das KLS Martin ME 102 ist mit seinem 80-Watt-Generator für alle bipolaren Applikationen ausgelegt.

Bestelldaten und technische Daten



Bestelldaten

80-010-02-04	Elektrochirurgie-Gerät KLS Martin ME 102 mit Netzkabel, ohne Zubehör
---------------------	---

80-108-00-04	Großer Zubehörsatz monopolar, Handaktivierung für ME 102, bestehend aus:
80-217-13-04	1 smartPen Elektroden-Handgriff mit zwei Tasten für 4-mm-Elektroden, mit KLS Martin-Stecker
80-344-09-04	1 PCS-DuoSafe-Einmal-Neutralelektroden, VE = 50 Stck.
80-294-40-04	1 Neutralelektroden-Anschlusskabel KLS Martin
80-408-00-04	1 Elektroden-Ständer für 8 Elektroden
80-505-00-04*	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.
80-510-06-04	1 Lanzettelektrode, VE = 5 Stck.
80-515-04-04	1 Messerelektrode
80-520-06-04	1 Nadelelektrode, VE = 5 Stck.
80-540-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 5 mm
80-542-06-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 10 mm
80-560-06-04	1 Kugelelektrode, Ø 2 mm, VE = 5 Stck.
80-562-06-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm, VE = 5 Stck.

80-108-01-04	Großer Zubehörsatz monopolar, Fußaktivierung für ME 102, bestehend aus:
80-220-02-04	1 smartPen Elektroden-Handgriff ohne Tasten für 4-mm-Elektroden, mit KLS Martin-Stecker
80-344-09-04	1 PCS-DuoSafe-Einmal-Neutralelektroden, VE = 50 Stck.
80-294-40-04	1 Neutralelektroden-Anschlusskabel KLS Martin
80-408-00-01	1 Elektroden-Ständer für 8 Elektroden
80-505-00-04*	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.
80-510-06-04	1 Lanzettelektrode, VE = 5 Stck.
80-515-04-04	1 Messerelektrode
80-520-06-04	1 Nadelelektrode, VE = 5 Stck.
80-540-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 5 mm
80-542-06-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 10 mm
80-560-06-04	1 Kugelelektrode, Ø 2 mm, VE = 5 Stck.
80-562-06-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm, VE = 5 Stck.
80-824-01-04	1 Doppelpedal-Fußschalter

80-108-02-04	Kleiner Zubehörsatz monopolar, Handaktivierung für ME 102, bestehend aus:
80-217-05-04	1 smartPen Elektroden-Handgriff mit einer Taste für 4-mm-Elektroden, mit KLS Martin-Stecker
80-344-09-04	1 PCS-DuoSafe-Einmal-Neutralelektroden, VE = 50 Stck.
80-294-40-04	1 Neutralelektroden-Anschlusskabel KLS Martin
80-505-00-04*	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.
80-511-06-04	1 Lanzettelektrode, abgewinkelt
80-515-04-04	1 Messerelektrode
80-520-06-04	1 Nadelelektrode, VE = 5 Stck.
80-562-06-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm, VE = 5 Stck.

* Original des Herstellers



Unser HF-Zubehör-Katalog enthält die gesamte Palette der KLS-Martin-HF-Instrumente

Technische Daten

Netzanschluss	230 V, 50 / 60 Hz
Netzsicherungen	230 V: T 1,0 A
Leistungsaufnahme	ohne HF-Abgabe ca. 16 VA, bei max. Ausgangsleistung ca. 180 VA
Nennfrequenz	500 kHz
Modulationsfrequenz	30 kHz
Betriebsart	Intermittierend INT 10 s/30 s entspr. 25 % ED

HF-Ausgangsgrößen:

Stromart:

Macro Mode	Leistung
Schneiden 1	max. 100 W an 600 Ω
Schneiden 2	max. 90 W an 600 Ω
Kontaktkoagulation	max. 70 W an 600 Ω
Bipolare Koagulation	max. 80 W an 100 Ω

Stromart:

Micro Mode	Leistung
Schneiden 1	max. 30 W an 600 Ω
Schneiden 2	max. 30 W an 600 Ω
Kontaktkoagulation	max. 25 W an 600 Ω
Bipolare Koagulation	max. 25 W an 100 Ω

Funkentstörung	Grenzwerte gemäß EN 55011 und DIN EN 60601-2-2
Funkstörfestigkeit	gemäß IEC 801
Leckströme NF und HF	gemäß DIN EN 60601-2-2
Abmessungen	Breite 256 mm
	Höhe 97 mm
	Tiefe 320 mm
Gewicht	4,6 kg

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australien
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasilien
Tel +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Indien
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
vietnam@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Ein Unternehmen der KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com