



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

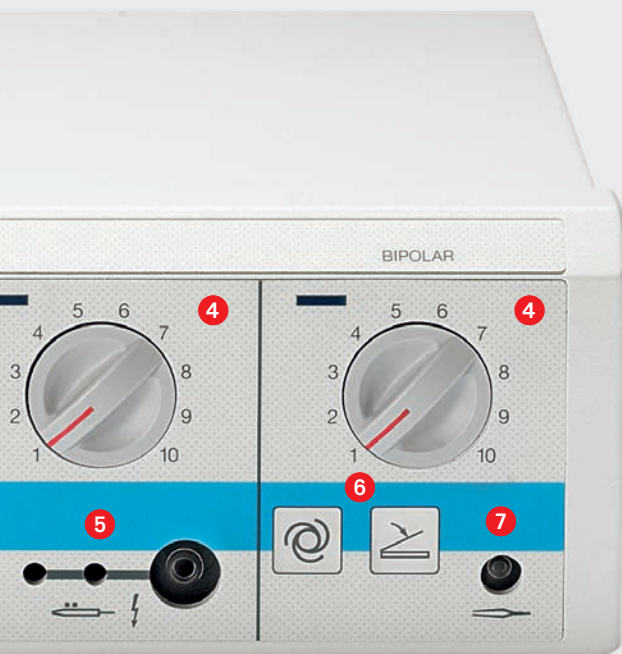
Das KLS Martin ME 102 ist mit zwei verschiedenen Schneideströmen ausgestattet:

- 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.

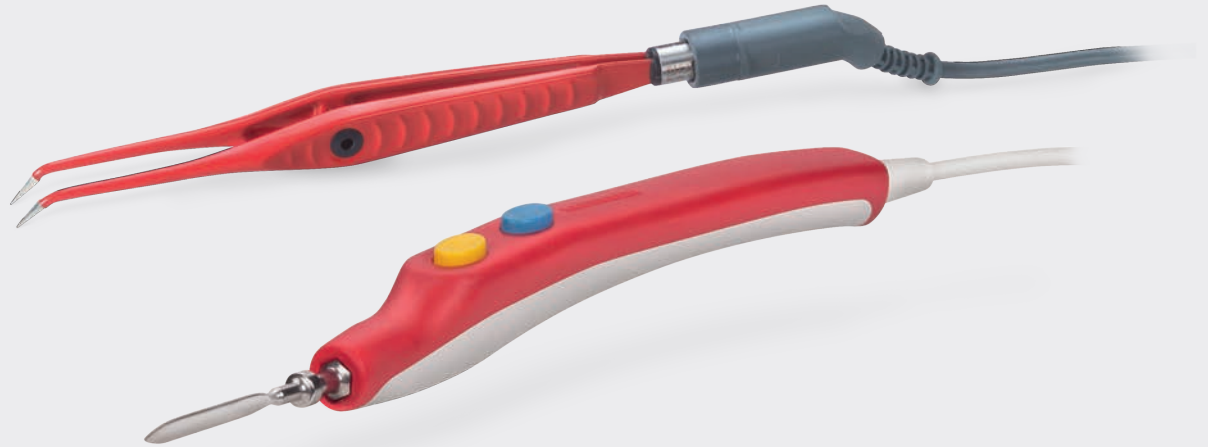
6 Bipolare Startautomatik

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	80-108-01-04	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
		80-332-03-04	1 Gummi-Neutralelektrode 8 x 16 cm, 4 m Kabel
		80-373-00-04	1 Textilband mit Klettverschluss, 100 cm
		80-408-00-01	1 Elektroden-Ständer für 8 Elektroden
		80-505-00-04	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.
		80-510-04-04	1 Lanzettelektrode, gerade
		80-515-04-04	1 Messerelektrode
		80-520-04-04	1 Nadelelektrode
		80-540-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 5 mm
		80-542-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 10 mm
		80-560-04-04	1 Kugelelektrode, Ø 2 mm
		80-562-04-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm
		80-824-01-04	1 Doppelpedal-Fußschalter, 5 m Kabel
80-108-00-04	Großer Zubehörsatz monopolar, Handaktivierung für ME 102, bestehend aus:	80-108-02-04	Kleiner 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	80-217-13-04	1 smartPen-Elektroden-Handgriff mit zwei Tasten für 4-mm-Elektroden, mit KLS-Martin-Stecker
80-332-03-04	1 Gummi-Neutralelektrode 8 x 16 cm, 4 m Kabel	80-332-03-04	1 Gummi-Neutralelektrode 8 x 16 cm, 4 m Kabel
80-373-00-04	1 Textilband mit Klettverschluss, 100 cm	80-373-00-04	1 Textilband mit Klettverschluss, 100 cm
80-408-00-01	1 Elektroden-Ständer für 8 Elektroden	80-505-00-04	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.
80-505-00-04	1 Reinigungspad für Elektroden, steril verpackt, VE = 100 Stck.	80-511-04-04	1 Lanzettelektrode, abgewinkelt
80-510-04-04	1 Lanzettelektrode, gerade	80-515-04-04	1 Messerelektrode
80-515-04-04	1 Messerelektrode	80-520-04-04	1 Nadelelektrode
80-520-04-04	1 Nadelelektrode	80-562-04-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm
80-540-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 5 mm		
80-542-04-04	1 Drahtschlingenelektrode, Ø 10 mm		
80-560-04-04	1 Kugelelektrode, Ø 2 mm		
80-562-04-04	1 Kugelelektrode, Ø 4 mm		



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

Technische Daten

Netzanschluss	115 V / 230 V, 50 / 60 Hz
Netzsicherungen	115 V: T 2,0 A / 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
china@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

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

Martin Italia S.r.l.

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

Nippon Martin K.K.

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

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 506 2380
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México S.A. de C.V.

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

Martin Nederland/Marned B.V.

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

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

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

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei 106 · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

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

Gebrüder Martin GmbH & 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
uk@klsmartin.com

Wissen Sie, wie Sie alle wichtigen Informationen über die KLS Martin „Energy Devices“ erhalten?

Bitte laden Sie KLS Martin App Energy Devices herunter!
Die App ist für Android und iOS verfügbar.



<https://itunes.apple.com/de/app/cls-martin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.klsmartin.energy-devices>

Gebrüder Martin GmbH & 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