



## ME 102

Apparecchio elettrochirurgico compatto  
ad elevata potenza



L'apparecchio elettrochirurgico KLS Martin ME 102 può essere impiegato in modo universale per la chirurgia AF. Con una potenza di 100 Watt offre eccezionali caratteristiche di taglio e coagulazione. La sua concezione è orientata principalmente alle particolari esigenze degli ambulatori e delle cliniche.

## **ME** 102

### L'apparecchio elettrochirurgico compatto ad elevata potenza

#### **Tanti buoni motivi in sintesi**

- Taglio piatto e con formazione di escara grazie al generatore con una potenza di 100 Watt
- Blocco funzioni bipolare con potenza di 80 Watt
- Adattamento automatico alle diverse velocità di taglio
- Adattamento automatico alle diverse impedenze del tessuto
- Coagulazione a contatto per una rapida emostasi
- Attivazione AF mediante interruttore manuale o interruttore a pedale
- Precisa regolazione del dosaggio grazie al dispositivo di regolazione continua per ogni modo operativo
- Utilizzo semplice e sicuro
- Ripartizione del pannello frontale a seconda dei blocchi funzione
- Microinterruttore per la chirurgia di precisione
- Sorveglianza dell'elettrodo neutro mediante monitoraggio NE (Elettrodo Neutro)
- Funzione "Auto-Koag-Start" bipolare
- Modo operativo CF per la massima sicurezza del paziente
- Funzione Memory

## KLS Martin **ME** 102 Apparecchio elettrochirurgico



### 1 Tasto funzione Micro

Il tasto Micro dell'apparecchio KLS Martin ME 102 riduce la potenza in uscita a circa un terzo. In questo modo è possibile ottenere un dosaggio molto preciso con il regolatore a 270°. Il tasto Micro agisce su tutte le modalità operative.

### 2 Tasto di commutazione Cut monopolare

L'apparecchio KLS Martin ME 102 eroga due tipi di correnti di taglio:

- Taglio monopolare 1 per un taglio liscio senza formazione di escara
- Taglio monopolare 2 per un taglio liscio con ridotta formazione di escara

### 3 Elevata sicurezza per il paziente grazie al monitoraggio

dell'elettrodo neutro (NE)

Il monitoraggio NE KLS Martin integrato è in grado di riconoscere gli elettrodi neutri mono pezzo e quelli in due parti. Se si utilizza un elettrodo neutro a due superfici (ad es. KLS Martin Twin-Pad), l'apparecchio ME 102 esegue un controllo permanente dell'elettrodo neutro. In caso di applicazione insufficiente sul paziente, viene emesso un segnale ottico e acustico e l'erogazione della corrente AF viene bloccata.





#### 4 Impostazione individuale della potenza

I grandi regolatori a 270° consentono un'impostazione chiara e facilmente riconoscibile della potenza in uscita.

#### 5 Presa di collegamento per impugnature o strumenti monopolari

All'apparecchio KLS Martin ME 102 possono essere collegate sia impugnature monopolari dotate del grande connettore coassiale KLS Martin sia i connettori a 3 pin US. Il programma di accessori AF KLS Martin offre un'ampia gamma di strumenti per le diverse indicazioni.

#### 6 Dispositivo di avviamento automatico bipolare

L'apparecchio KLS Martin ME 102 consente l'avvio automatico della coagulazione bipolare al contatto con il tessuto mediante le due parti dello strumento. In alternativa la corrente AF può essere attivata anche mediante l'interruttore a pedale che rappresenta la modalità operativa classica.

#### 7 Presa di collegamento per lo strumento bipolare

In molti settori la coagulazione bipolare è il metodo preferito. L'apparecchio KLS Martin ME 102 con il suo generatore da 80 Watt è adatto per molte applicazioni bipolari.

## Accessori pregiati e sicuri



### Dati di ordinazione

<b>80-010-02-04</b>	<b>Apparecchio elettrochirurgico KLS Martin ME 102 con cavo di rete, senza accessori</b>
---------------------	--

<b>80-108-00-04</b>	<b>Serie grande di accessori monopolari standard ME 102, per attivazione a mano, composta di:</b>	
80-217-13-04	1	Manico portaelettrodi smartPen con due tasti, per elettrodi da 4 mm, con spina da KLS Martin
80-344-09-04	1	Elettrodi neutri PCS DuoSafe monouso, UV = 50 pezzi
80-294-40-04	1	Cavo di connessione KLS Martin per elettrodo neutro
80-408-00-04	1	Supporto per 8 elettrodi in scatola
80-505-00-04*	1	Tampone di pulizia per elettrodi, imballaggio sterile, UV = 100 pezzi
80-510-06-04	1	Elettrodo a lancetta, UV = 5 pezzi
80-515-04-04	1	Elettrodo a bisturi
80-520-06-04	1	Elettrodo ad ago, UV = 5 pezzi
80-540-04-04	1	Elettrodo ad ansa, Ø 5 mm
80-542-06-04	1	Elettrodo ad ansa, Ø 10 mm
80-560-06-04	1	Elettrodo a sfera, Ø 2 mm, UV = 5 pezzi
80-562-06-04	1	Elettrodo a sfera, Ø 4 mm, UV = 5 pezzi

<b>80-108-01-04</b>	<b>Serie grande di accessori monopolari standard ME 102, per attivazione a pedale, composta di:</b>	
80-220-02-04	1	Manico portaelettrodi smartPen senza tasti, per elettrodi da 4 mm, con spina da KLS Martin
80-344-09-04	1	Elettrodi neutri PCS DuoSafe monouso, UV = 50 pezzi
80-294-40-04	1	Cavo di connessione KLS Martin per elettrodo neutro
80-408-00-01	1	Supporto per 8 elettrodi in scatola
80-505-00-04*	1	Tampone di pulizia per elettrodi, imballaggio sterile, UV = 100 pezzi
80-510-06-04	1	Elettrodo a lancetta, UV = 5 pezzi
80-515-04-04	1	Elettrodo a bisturi
80-520-06-04	1	Elettrodo ad ago, UV = 5 pezzi
80-540-04-04	1	Elettrodo ad ansa, Ø 5 mm
80-542-06-04	1	Elettrodo ad ansa, Ø 10 mm
80-560-06-04	1	Elettrodo a sfera, Ø 2 mm, UV = 5 pezzi
80-562-06-04	1	Elettrodo a sfera, Ø 4 mm, UV = 5 pezzi
80-824-01-04	1	Interruttore a pedale doppio

<b>80-108-02-04</b>	<b>Serie piccola di accessori monopolari standard ME 102, per attivazione a mano, composta di:</b>	
80-217-05-04	1	Manico portaelettrodi smartPen con una tasto, per elettrodi da 4 mm, con spina da KLS Martin
80-344-09-04	1	Elettrodi neutri PCS DuoSafe monouso, UV = 50 pezzi
80-294-40-04	1	Cavo di connessione KLS Martin per elettrodo neutro
80-505-00-04*	1	Tampone di pulizia per elettrodi, imballaggio sterile, UV = 100 pezzi
80-511-06-04	1	Elettrodo a lancetta, angolato
80-515-04-04	1	Elettrodo a bisturi
80-520-06-04	1	Elettrodo ad ago, UV = 5 pezzi
80-562-06-04	1	Elettrodo a sfera, Ø 4 mm, UV = 5 pezzi

\* Originale del produttore



Il programma complessivo dei nostri strumenti elettromedicali è incluso nel nostro catalogo degli accessori. Richiedeteci la Vostra copia personale!

Dati tecnici	
Allacciamento di rete	230 V; 50/60 Hz
Fusibili di rete	230 V: T 1,0 A
Potenza assorbita	senza erogazione AF ca. 16 A, con la potenza mass. in uscita ca. 180 VA
Frequenza nominale	500 kHz
Frequenza di modulazione	30 kHz
Modo operativo	intermittente, INT 10 s / 30 s; pari al 25 % della durata d'inserzione

Potenza AF in uscita	
Tipo di corrente:	
Modo Macro	Potenza
Taglio 1	mass. 100 W 600 $\Omega$
Taglio 2	mass. 90 W 600 $\Omega$
Coagulazione a contatto	mass. 70 W 600 $\Omega$
Coagulazione bipolare	mass. 80 W 100 $\Omega$
Tipo di corrente:	
Modo Micro	Potenza
Taglio 1	mass. 30 W 600 $\Omega$
Taglio 2	mass. 30 W 600 $\Omega$
Coagulazione a contatto	mass. 25 W 600 $\Omega$
Coagulazione bipolare	mass. 25 W 100 $\Omega$

Soppressione radiodisturbi	valori limite a norma EN 55011 e IEC 60601-2-2	
Resistenza ai radiodisturbi	a norma IEC 801	
Correnti di dispersione BF e AF	secondo IEC 60601- 2-2	
Dimensioni	larghezza	256 mm
	altezza	97 mm
	profondità	320 mm
Peso	4,6 kg	

KLS Martin Group

**KLS Martin Australia Pty Ltd.**  
Sydney · Australia  
Tel. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

**KLS Martin do Brasil Ltda.**  
São Paulo · Brasile  
Tel. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai)  
International Trading Co., Ltd.**  
Shanghai · Cina  
Tel. +86 21 5820 6251  
info@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG**  
Dubai · Emirati Arabi Uniti  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

**KLS Martin Japan K.K.**  
Tokyo · Giappone  
Tel. +81 3 3814 1431  
info@klsmartin.com

**KLS Martin India Pvt Ltd.**  
Chennai · India  
Tel. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

**KLS Martin Italia S.r.l.**  
Milano · Italia  
Tel. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

**KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**  
Penang · Malesia  
Tel. +604 261 7060  
malaysia@klsmartin.com

**KLS Martin de México, S.A. de C.V.**  
Città del Messico · Messico  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

**KLS Martin Nederland B.V.**  
Huizen · Paesi Bassi  
Tel. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

**KLS Martin UK Ltd.**  
Reading · Regno Unito  
Tel. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG**  
Mosca · Russia  
Tel. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

**KLS Martin LP**  
Jacksonville · Florida, Stati Uniti  
Tel. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

**KLS Martin Taiwan Ltd.**  
Taipei · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

**KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**  
Hanoi · Vietnam  
Tel. +49 7461 706-0  
vietnam@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG**  
**Una società del KLS Martin Group**  
KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Germania  
Casella postale 60 · 78501 Tuttlingen · Germania  
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com