

**martin**



**Électrochirurgie**

## Martin ME 102

Notre appareil d'électrochirurgie compact  
de haute performance

# Martin ME 102

## Notre appareil d'électrochirurgie HF et de haute performance

### La haute fréquence arrivée à la perfection

L'appareil Martin ME 102 est un instrument d'électrochirurgie HF de la catégorie 100 watt, à emploi universel et aux excellentes propriétés de coupe et de coagulation. Il a été spécialement conçu pour répondre aux exigences particulières de l'application ambulatoire et clinique.

### De bonnes raisons de choisir Martin ME 102

- Coupe lisse et escarifiée grâce au générateur puissant de 100 watt
- Bloc fonctionnel bipolaire avec 80 W de puissance
- Adaptation automatique à différentes vitesses de coupe
- Adaptation automatique à différentes impédances de tissu
- Coagulation de contact pour arrêter rapidement les saignements
- Activation HF par l'intermédiaire d'un interrupteur manuel ou à pied
- Dosage précis par réglage de puissance sans paliers pour chaque mode opératoire
- Manipulation simple et sûre
- Division de la plaque frontale en blocs fonctionnels
- Interrupteur micro pour chirurgie très fine
- Surveillance des électrodes neutres grâce à un monitoring NE
- Fonction bipolaire «Départ auto-coag.»
- Mode de commande CF assurant la plus grande sécurité au patient
- Fonction mémoire



#### Touche de fonction micro

La touche micro du Martin ME 102 réduit la puissance de sortie d'un tiers environ. Ainsi un dosage de puissance très fin sera possible grâce au régulateur tournant à 270°. La touche micro agit sur tous les modes opératoires.

#### Touche de commutation monopolaire Coupe

L'appareil Martin ME 102 est équipé de deux courants de coupe différents:

- Coupe monopolaire 1 pour une coupe lisse sans part d'escarification
- Coupe monopolaire 2 pour une coupe lisse avec une part minimale d'escarification

# Electrochirurgie compact Performance

## Réglage individuel de la puissance

Le grand régulateur tournant 270° permet de réaliser un réglage de la puissance de sortie, clair et aisément reproductible.



### Haute sécurité du patient assurée grâce au monitoring NE

Le monitoring NE Martin intégré distingue les électrodes neutres monoblocs et doubles. À l'emploi d'une électrode neutre à surface double (par ex. Martin Twin-Pad), le ME 102 exécute une surveillance NE constante.

Si le patient est insuffisamment alimenté, un signal d'alarme optique et acoustique s'ensuit et l'arrivée en courant HF sera bloquée.

### Prise de raccordement pour les poignées monopolaires

Des poignées monopolaires équipées de grandes prises coaxiales Martin ainsi que de prises à 3 broches US peuvent être raccordées au ME 102.

Le programme d'accessoires HF Martin offre un grand choix d'instruments pour les diverses indications.

### Départ bipolaire automatique

L'appareil Martin ME 102 permet de faire démarrer automatiquement la coagulation bipolaire au contact des tissus avec les deux branches de l'instrument. Une alternative est l'activation du courant HF par l'intermédiaire d'un interrupteur à pied.

### Prise de raccordement pour l'instrument bipolaire

La coagulation bipolaire est la méthode de choix dans de nombreux domaines. L'instrument Martin ME 102 est avec son générateur 80 watt l'instrument prédestiné pour toutes les applications bipolaires.



# Martin ME 102

## Caractéristiques techniques :

Branchement secteur	100-127 / 220-240 VCA ; 50/60 Hz
Fusibles de secteur	100-127 V : T 2,0 A 220-240 V : T 1,0 A
Consommation	sans sortie HF env. 16 VA, pour puissance sortie maxi, env. 180 VA
Catégorie de protection	I
Fréquence nominale	500 kHz
Fréquence de modulation	30 kHz
Mode opératoire	intermittent INT 10 s / 30 s correspond à 25 % ED

## Valeurs de sortie HF:

Type de courant: Mode macro	Puissance	
Coupe 1	maxi 100 W	pour 600 Ω
Coupe 2	maxi 90 W	pour 600 Ω
Coagulation de contact	maxi 70 W	pour 600 Ω
Coagulation bipolaire	maxi 80 W	pour 100 Ω

Type de courant: Mode micro	Puissance	
Coupe 1	maxi 30 W	pour 600 Ω
Coupe 2	maxi 30 W	pour 600 Ω
Coagulation de contact	maxi 25 W	pour 600 Ω
Coagulation bipolaire	maxi 25 W	pour 100 Ω

Antiparasitage Valeurs limites selon EN 55011  
et IEC 601-2-2

Immunités au parasite selon IEC 801

Classification selon Loi II b  
sur produits médicaux

Courants de fuite BF et HF selon IEC 601, Partie 2-2

Type CF, résistant à la défibrillation

Dimensions Largeur 256 mm  
Hauteur 97 mm  
Profondeur 320 mm

Poids env. 4,6 kg

CE Caractérisation conforme à 93/42/CEE

## Jeux d'accessoires:

- 80-108-00 Grand lot d'accessoires ME 102 pour commande digitale, composé de:**
- 80-217-02 Manche porte-électrodes avec interrupteur digital double et câble de raccordement de 4 m
  - 80-332-03 Electrode neutre en caoutchouc, 8 x 16 cm, avec câble de raccordement de 4 m
  - 80-370-50 Bande caoutchouc, perforée, 50 cm
  - 80-371-01 Bouton pour bande caoutchouc
  - 80-408-00 Boîte pour 8 électrodes
  - 80-510-04 Electrode lancette, droite
  - 80-515-04 Electrode couteau
  - 80-520-04 Electrode aiguille
  - 80-525-04 Douz. d'électrodes aiguille, extra fines
  - 80-532-00 Adaptateur pour électrodes aiguille
  - 80-540-04 Electrode anse en fil, Ø 5 mm
  - 80-542-04 Electrode anse en fil, Ø 10 mm
  - 80-560-04 Electrode boule, Ø 2 mm
  - 80-562-04 Electrode boule, Ø 4 mm

## 80-108-01 Grand lot d'accessoires ME 102 pour commande par pédale, composé de:

- 80-220-00 Manche porte-électrodes sans interrupteur, avec câble de raccordement de 4 m
- 80-332-03 Electrode neutre en caoutchouc, 8 x 16 cm, avec câble de raccordement de 4 m
- 80-370-50 Bande caoutchouc, perforée, 50 cm
- 80-371-01 Bouton pour bande caoutchouc
- 80-408-00 Boîte pour 8 électrodes
- 80-510-04 Electrode lancette, droite
- 80-515-04 Electrode couteau
- 80-520-04 Electrode aiguille
- 80-525-04 Douz. d'électrodes aiguille, extra fines
- 80-532-00 Adaptateur pour électrodes aiguille
- 80-540-04 Electrode anse en fil, Ø 5 mm
- 80-542-04 Electrode anse en fil, Ø 10 mm
- 80-560-04 Electrode boule, Ø 2 mm
- 80-562-04 Electrode boule, Ø 4 mm
- 80-823-02 Interrupteur à pédale double, avec câble de raccordement de 5 m

## 80-108-02 Petit lot d'accessoires ME 102 pour commande digitale, composé de:

- 80-217-02 Manche porte-électrodes avec interrupteur digital double et câble de raccordement de 4 m
- 80-332-03 Electrode neutre en caoutchouc, 8 x 16 cm, avec câble de raccordement de 4 m
- 80-372-00 Bande auto-adhésive, 90 cm
- 80-511-04 Electrode lancette, coudée
- 80-515-04 Electrode couteau
- 80-520-04 Electrode aiguille
- 80-562-04 Electrode boule, Ø 4 mm

## Références de commande:

- 80-010-02 Appareil d'électrochirurgie Martin ME 102 avec câble de réseau, sans accessoires**

**martin**

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG  
Ludwigstaler Straße 132 · D-78532 Tuttlingen  
Postfach 60 · D-78501 Tuttlingen · Germany  
Telefon (0 74 61) 7 06-0 · Telefax (0 74 61) 70 61 93  
E-mail: info@martin-med.com  
Internet: www.martin-med.com

05.00 · 90-788-04 · Printed in Germany  
Copyright by Gebrüder Martin GmbH & Co. KG  
Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
We reserve the right to make alterations.  
Cambios técnicos reservados.  
Sous réserve de modifications techniques.  
Ci riserviamo il diritto di modifiche tecniche.