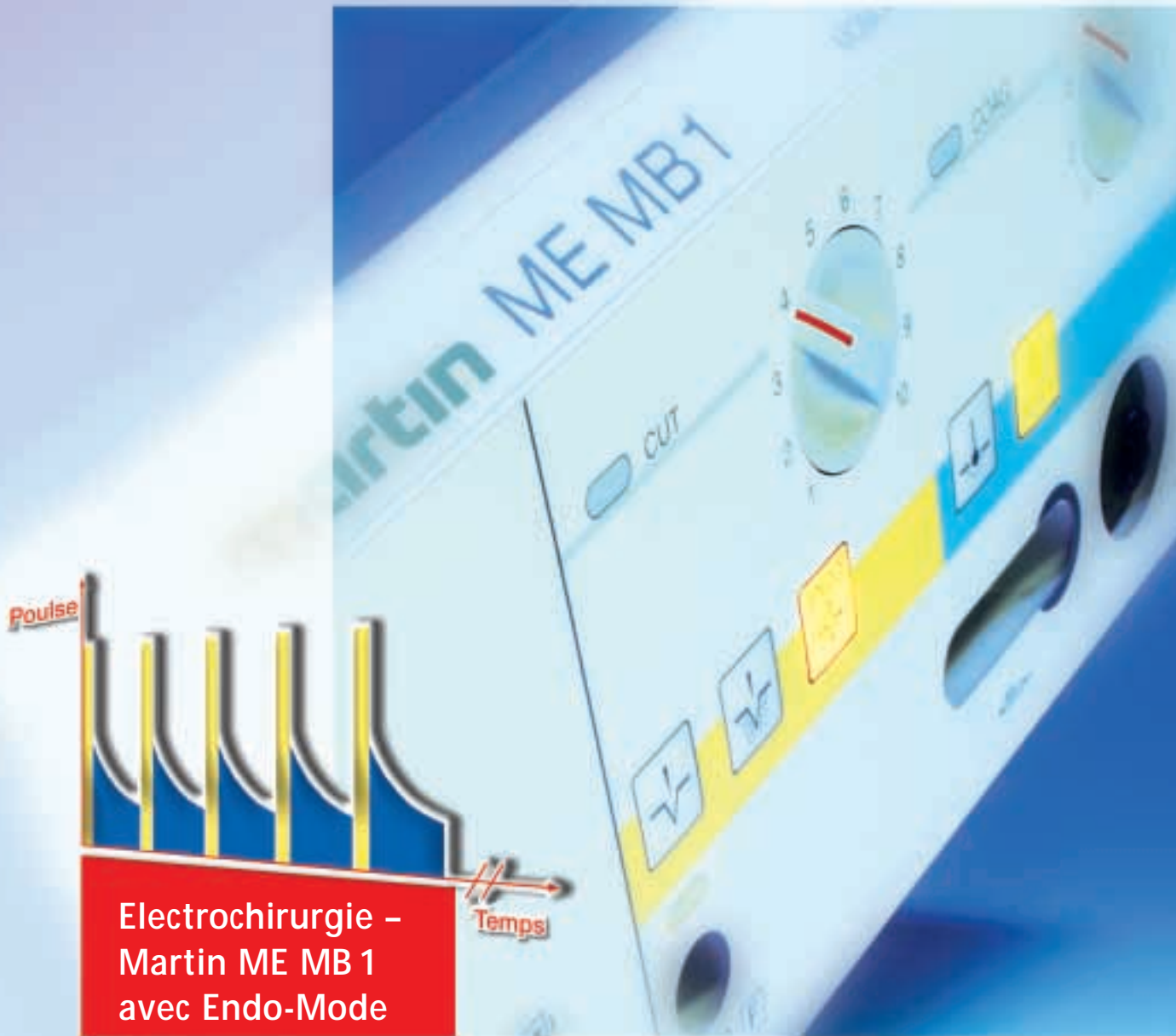


martin

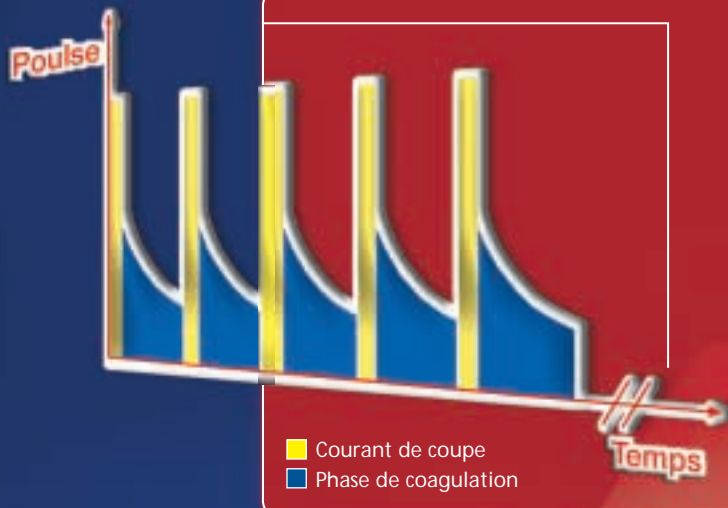


Electrochirurgie -
Martin ME MB 1
avec Endo-Mode

Simple. Parfait



Martin Appareil électrochirurgical ME MB 1



Grâce au mode Endo, vous aurez tout sous contrôle

Mode Endo. Le mode de coupe à réglage séquentiel du ME MB 1 peut être mis en circuit à tout moment. Ce mode de coupe assure une coupe fractionnée donc contrôlée pour des applications spéciales, surtout dans le domaine de l'endoscopie.

Les tumeurs pédiculées exigent une impulsion brève mais intense au début de la coupe au cours d'interventions de polypectomie endoscopique et de papillotomie endoscopique en raison des fluctuations des impédances durant la phase de dissection thermique. En même temps, l'effet de coagulation doit être suffisamment puissant pour achever l'hémostase.

Sécurité du patient élevée grâce au Patient Control System

Le système «Martin Patient Control System» (PCS) intégré prévient les brûlures sur les patients. Il s'adapte automatiquement aux différentes impédances individuelles des tissus et différencie entre les électrodes neutres en une pièce et en deux pièces. À l'emploi d'une électrode neutre à deux faces, le Martin ME MB 1 exécute une surveillance constante. Si l'application est insuffisante, un signal d'avertissement optique sera déclenché. Le débit de courant HF est bloqué.



Test de fonctionnement

Après chaque mise en marche, le Martin ME MB 1 exécute un auto-test. En cas d'erreur éventuelle, aucun signal de validation ne sera émis et la sortie de courant HF sera immédiatement bloquée. Le Martin ME MB 1 ne sera ainsi opérationnel que s'il est en parfait état de fonctionnement. Les accessoires raccordés seront testés en même temps lors de cette opération.

Raccordement pour manches monopolaires

On pourra raccorder au Martin ME MB 1 aussi bien des manches monopolaires à grande fiche coaxiale Martin que des manches à fiches à 3 pins US. Le programme d'accessoires HF Martin offre un grand choix de manches pour diverses applications.



Réglage progressif de la puissance

Dans la zone de réglage inférieure, la puissance pourra être dosée avec précision, ceci est très utile surtout pour l'hémostase de vaisseaux fins. Dans la zone supérieure, le Martin ME MB 1 assure une puissance de plus en plus régulière. Grâce à sa réserve en puissance élevée, le Martin ME MB 1 pourra être employé de façon universelle.



Les formes de courant du ME MB 1



Coupe monopolaire 1 (pure) pour une coupe lisse sans escarrification



Coupe monopolaire 2 (blend) pour une coupe lisse avec escarrification de faible importance



Mode de coupe à réglage séquentiel pour applications endoscopiques



Coagulation monopolaire de contact avec action en profondeur par contact direct de l'électrode et des tissus



Coagulation monopolaire par étincelage pour la coagulation de surface (fulguration). Particulièrement indiquée pour les hémostases, en cas d'urétréctomies, pratiquées avec des instruments à petite surface comme les électrodes à anse, par exemple

Coagulation bipolaire pour un champ d'applications vaste

Coupe monopolaire et coagulation par commande à pédale

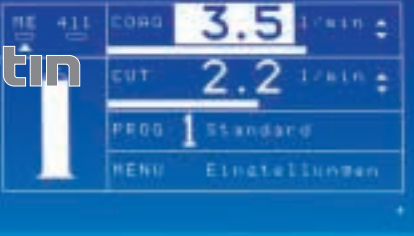
Ces touches sur le ME MB 1 permettent de sélectionner la coupe et la coagulation pour l'emploi d'une **seule** pédale.

Coagulation bipolaire par commande à pédale

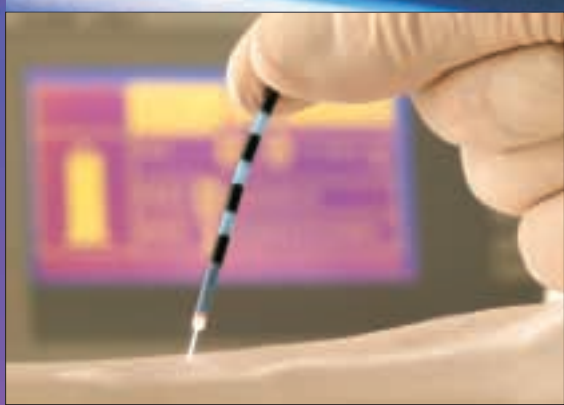
L'option «Coagulation bipolaire» vient compléter l'éventail de prestations du Martin ME MB 1. La prestation fiable de coagulation bipolaire de Martin permet d'exécuter des travaux extrêmement fins accompagnés d'une coagulation sûre, de gros volumes de tissus.

Raccordement multifonctions pour instruments bipolaires

Douille de l'électrode active bipolaire combinée pour la petite fiche coaxiale (standard Martin) ou pour un accessoire international externe.



La connexion entre le Martin ME MB 1 et le diffuseur MB 181 se fera par l'intermédiaire du câble de signal 80-181-51.



MABS – Martin Argon Beamer System

La combinaison du ME MB 1 et du diffuseur à argon MB 181 ouvre de nouvelles perspectives à la chirurgie générale et endoscopique. Durant le processus de coagulation, le courant HF sera dans ce cas appliqué sur le tissu sans contact mais par l'intermédiaire du gaz à argon ionisé.

- Coagulation rapide et efficace des hémorragies en grande surface
- Procédé ménageant les tissus et à faible perte de sang
- Coagulation à faible carbonisation
- Profondeur de coagulation faible
- Guérison rapide



Les électrodes MABS fournissent les caractéristiques communes suivantes:

- Tige isolée, rigide d'un diamètre de 5 mm
- Buse distale en céramique
- Autoclavables à 134°C



80-181-10 Électrode de diffuseur MABS pour la chirurgie ouverte

- 25 mm de longueur d'utilisation
- Pointe d'allumage résistante aux températures élevées



80-181-13 Électrode couteau MABS pour la chirurgie ouverte

- 40 mm de longueur d'utilisation
- 14 mm de longueur de couteau

80-181-15 Électrode aiguille MABS pour la chirurgie ouverte

- 40 mm de longueur d'utilisation
- 14 mm de longueur d'aiguille



Les sondes MABS flexibles présentent les caractéristiques communes suivantes:

- Buse distale en céramique
- Extrémité de sonde graduée
- Autoclavables à 134° C

80-181-18 Sonde GIT MABS; flexible
Ø 3,2 mm / longueur d'utilisation 2,2 m

80-181-19 Sonde GIT MABS; flexible
Ø 2,3 mm / longueur d'utilisation 2,2 m

80-181-20 Sonde TBS MABS; flexible
Ø 1,5 mm / longueur d'utilisation 1,5 m

Vous trouverez le programme des accessoires complet pour le diffuseur Martin MB 181 dans le prospectus 90-812-04.

Accessoires monopolaires pour Martin ME MB 1

	N° d'article	Description
	80-821-02 5 m	Interrupteur à pédale double, testé anesthésique, modèle lourd, avec grande fiche coaxiale, 4 pôles
	80-811-30 5 m	Interrupteur à pédale double, testé anesthésique, modèle léger, avec grande fiche coaxiale, 4 pôles
	80-220-00 4 m	Manche porte-électrode sans touches, avec grande fiche coaxiale
	80-217-02 4 m	Manche porte-électrode avec 2 touches et grande fiche coaxiale
	80-210-12 4 m	Manche porte-électrode avec 2 touches et fiche 3 pin
	80-221-02 4 m	Manche porte-électrode à emploi unique pour coupe monopolaire et coagulation, avec 2 touches et fiche 3 pin (UV = 10 unités)
	83-120-50 5 m	Câble de raccord monopolaire pour instruments MIC avec fiche Ø 4 mm (pour d'autres accessoires, cf. Prospectus MIC Modul-System, n° de commande 90-569-06)

Accessoires monopolaires pour Martin ME MB 1

	N° d'article	Description:
	80-342-06 15 x 26 cm	Électrode neutre Twin Pad
	80-371-02	Bouton pour électrode neutre Twin Pad Martin (2 unités nécessaires)
	80-370-50 50 cm/20"	Bande de fixation caoutchouc pour électrodes neutres réutilisables
	80-371-00 100 cm/40"	Bande de fixation caoutchouc pour électrodes neutres réutilisables
	80-372-00 90 cm/36"	Bande auto-adhésive scratchée
	80-332-03 8 x 16 cm	Électrode neutre caoutchouc avec câble de raccordement
	80-342-03 15 x 26 cm	Électrode neutre caoutchouc avec câble de raccordement
	80-371-01	Bouton pour bande de fixation caoutchouc
	80-344-02	Électrode neutre à usage unique pour adulte, sans câble de raccordement
	80-346-02	Électrode neutre à usage unique pour enfants, sans câble de raccordement
	80-344-06	Électrode neutre à usage unique de type PCS pour adulte, sans câble de raccordement
	80-346-06	Électrode neutre à usage unique de type PCS pour enfants, sans câble de raccordement
	80-294-40	Câble de raccordement pour électrode neutre à usage unique
	80-416-00	Conteneurs à électrodes pour 16 électrodes à tige Ø 4 mm
	80-515-04	Électrode couteau
	80-519-04	Électrode aiguille
	80-562-04	Électrode boule









Accessoires bipolaires pour Martin ME MB 1

Pincettes bipolaires

N° d'article	Forme en pointe	Longueur
80-910-07	pointue	7 cm/2 3/4"
80-910-12	pointue	12 cm/4 1/2"
80-924-12	émoussée	12 cm/4 1/2"
80-910-16	pointue	16 cm/6 1/4"
80-924-16	émoussée	16 cm/6 1/4"
80-910-20	pointue	20 cm/8"
80-924-20	émoussée	20 cm/8"
80-911-07	pointue	7 cm/2 3/4"
80-911-12	pointue	12 cm/4 3/4"
80-925-12	émoussée	12 cm/4 3/4"
80-911-16	pointue	16 cm/6 1/4"
80-925-16	émoussée	16 cm/6 1/4"
80-911-20	pointue	20 cm/8"
80-925-20	émoussée	20 cm/8"
80-931-16	pointue	16 cm/6 1/4"
80-945-16	émoussée	16 cm/6 1/4"
80-931-20	pointue	20 cm/8"
80-945-20	émoussée	20 cm/8"
80-931-24	pointue	24 cm/9 1/2"
80-945-24	émoussée	24 cm/9 1/2"

Accessoires bipolaires pour Martin ME MB 1

Instrument bipolaire de chirurgie HF et accessoires	
N° d'article	Description:
	83-580-00 Instrument bipolaire pour électrodes interchangeables, complet longueur d'utilisation 32 cm
	83-581-00 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-01 Électrode pincette bipolaire, droite, longueur d'utilisation 32 cm
	83-551-01 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-02 Électrode pincette bipolaire, coudée, longueur d'utilisation 32 cm
	83-551-02 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-03 Électrode plaque bipolaire, longueur d'utilisation 32 cm
	83-551-03 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-04 Électrode boule bipolaire, longueur d'utilisation 32 cm
	83-551-04 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-05 Électrode plaque bipolaire, fenêtrée, longueur d'utilisation 32 cm
	83-551-05 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-06 Électrode pince bipolaire pour préhension tubulaire,
	83-551-06 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-550-09 Électrode ciseaux bipolaire selon Metzenbaum, courbe,
	83-551-09 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-580-10 Tige double, longueur d'utilisation 32 cm
	83-581-10 de même, longueur d'utilisation 42 cm
	83-580-20 Manche
	83-125-50 Câble de raccordement bipolaire à baïonnette et petit fiche coaxiale 4 m
	83-125-01 Adaptateur pour câble de raccordement bipolaire avec fiche plate
	80-287-33 Câble de raccordement pour instruments bipolaires 3 m
	80-287-53 de même 5 m



Lots d'accessoires

80-160-00 Lot standard A

- 80-221-02 10UV Manches à usage unique (1 UV = 10 unités)
- 80-344-06 10UV Électrodes neutres à usage unique type PCS (1 UV = 10 unités)
- 80-294-40 1 Câble de raccordement à électrode neutre Martin
- 80-811-30 1 Interrupteur à pédale

80-140-00 Lot d'accessoires main, grands

- 80-217-02 1 Manche avec interrupteur double, câble de 4 m
- 80-342-03 1 Électrode neutre caoutchouc 15 x 26 cm, câble de 4 m
- 80-371-00 2 Bandes caoutchouc, trouées, 100 cm
- 80-371-01 2 Boutons pour bande caoutchouc
- 80-416-00 1 Support à électrodes pour 16 électrodes
- 80-510-04 1 Électrode lancette, droite
- 80-511-04 1 Électrode lancette, coudée
- 80-515-04 1 Électrode couteau
- 80-520-04 1 Électrode aiguille
- 80-525-04 1 Douz. électrodes aiguilles, extra fines
- 80-532-00 1 Adaptateur pour électrodes aiguilles
- 80-540-04 1 Électrode anse en fil, Ø 5 mm
- 80-542-04 1 Électrode anse en fil, Ø 10 mm
- 80-550-04 1 Électrode anse en bande, Ø 10 mm
- 80-552-04 1 Électrode anse en bande, Ø 15 mm
- 80-560-04 1 Électrode boule, Ø 2 mm
- 80-562-04 1 Électrode boule, Ø 4 mm
- 80-563-04 1 Électrode boule, Ø 5 mm
- 80-570-04 1 Électrode plaque, 8 x 10 mm

80-140-01 Lot accessoires pied

- 80-220-00 1 Manche sans interrupteur, câble de 4 m
- 80-342-03 1 Électrode neutre caoutchouc 15 x 26 cm, câble de 4 m
- 80-371-00 2 Bandes caoutchouc, trouées, 100 cm
- 80-371-01 2 Boutons pour bande caoutchouc
- 80-416-00 1 Support à électrodes pour 16 électrodes
- 80-510-04 1 Électrode lancette, droite
- 80-511-04 1 Électrode lancette, coudée
- 80-515-04 1 Électrode couteau
- 80-520-04 1 Électrode aiguille
- 80-525-04 1 Douz. électrodes aiguilles, extra fines
- 80-532-00 1 Adaptateur pour électrodes aiguilles
- 80-540-04 1 Électrode anse en fil, Ø 5 mm
- 80-542-04 1 Électrode anse en fil, Ø 10 mm
- 80-550-04 1 Électrode anse en bande, Ø 10 mm
- 80-552-04 1 Électrode anse en bande, Ø 15 mm
- 80-560-04 1 Électrode boule, Ø 2 mm
- 80-562-04 1 Électrode boule, Ø 4 mm
- 80-563-04 1 Électrode boule, Ø 5 mm
- 80-570-04 1 Électrode plaque, 8 x 10 mm
- 80-821-02 1 Interrupteur à pédale double, testé anesthésique, anti-explosif, 5 m de câble

80-150-00 Lot d'accessoires bipolaires

- 80-287-53 1 Câble de raccordement pour pincettes bipolaires
- 80-924-16 1 Pincette bipolaire, droite, émoussée, 16 cm / 6 1/4"
- 80-945-20 1 Pincette bipolaire, en forme de baïonnette, émoussée, 20 cm / 8"
- 80-925-16 1 Pincette bipolaire, coudée, émoussée, 16 cm / 6 1/4"
- 80-925-20 1 Pincette bipolaire, coudée, émoussée, 20 cm / 8"
- 80-924-20 1 Pincette bipolaire, droite, émoussée, 20 cm / 8"



Vous trouverez d'autres accessoires dans le catalogue Martin «Instruments électro-chirurgicaux» que vous pouvez commander gratuitement sous le numéro 90-581-08.



Appareil d'électrochirurgie Martin ME MB 1



N° d'article	Description:
80-040-08	Appareil d'électrochirurgie ME MB 1 avec câble réseau, sans accessoire

Caractéristiques techniques des appareils

Alimentation secteur	220-240 V; 50-60 Hz ou 100-127 V; 50-60 Hz Réglable grâce à pont enfichable à l'intérieur de l'appareil réalisé par le service technique après-vente		
Consommation	sans sortie HF env. 26 VA pour une puissance max. de 800 VA env.		
Classe de protection	I		
Classification selon MPG	II b		
Courants de fuite B.F. et H.F	En conformité avec la norme EN IEC 60601, Partie 2-2		
Type	CF; résistant aux chocs de défibrillation		
Fréquence nominale	450 kHz		
Fréquence avec modulation	30 kHz		
Puissance de sortie HF			
Type de courant	Puissance	Facteur Crest	Tension
Coupe 1	max. 400 W à 300 Ω	1,6 à 300 Ω	max. 2300 V _{ss} *
Coupe 2	max. 300 W à 300 Ω	1,9 à 300 Ω	max. 2500 V _{ss} *
Mode Endo	max. 100 W à 200 Ω	1,6 à 200 Ω	max. 2800 V _{ss} *
Coagulation par contact	max. 250 W à 200 Ω	3,4 à 200 Ω	max. 3200 V _{ss} *
Coagulation par étinc.	max. 120 W à 300 Ω	5,6 à 300 Ω	max. 9000 V _{ss} *
Coagulation bipolaire	max. 100 W à 100 Ω	2,1 à 100 Ω	max. 600 V _{ss} *
Mode d'exploitation	Par intermittence INT 10 s / 30 s conf. à un facteur de service de 25 %		
Fusible de secteur	220-240 V: T 4 A 100-127 V: T 8 A		
Niveau sonore	pour fourniture de courant H.F: 55 dB(A) (réglable sur 50-60 dB par le S.A.V. technique) en cas d'alarme: 65 dB(A)		
Poids	8,6 kg		
Antiparasitage radio	Valeurs limites conformes à EN 55011		
Immunité aux parasites	conforme à IEC 801		
Dimensions	Largeur 405 mm x Hauteur 135 mm x Profondeur 380 mm Marquage CE conforme à 93/42/CEE		

11.03 · 90-157-04 · 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

martin

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Ludwigstaler Straße 132 · D-78532 Tuttlingen
Postfach 60 · D-78501 Tuttlingen/Germany
Telefon: + 49 74 61 70 6-0 · Fax: + 49 74 61 70 6-1 93
info@martin-med.com
www.martin-med.com
Gesellschafter:
Rudolf Buck · Karl Leibinger · Stuckenbrock · Trumpf

med