

Manual de Instruções

Eletrodos Monopolares H-Tech



Eletrodos

Antes de utilizar este produto, ler atentamente todo o conteúdo deste manual.

1.0 – INTRODUÇÃO

1.1 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH foram projetados e fabricados de forma a possuírem durabilidade e capacidade de reutilização. Estão disponíveis em dimensões e formatos variados, visando atender as mais variadas necessidades médicas.

Todos os eletrodos são fabricados em aço inoxidável, o que permite uma vida longa quando manipulados apropriadamente. São fornecidos limpos e **não estéreis** e devem ser esterilizados antes do uso. Após o uso devem ser apropriadamente limpos, descontaminados, esterilizados e armazenados.

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH devem ser conectados a ressectoscópios (ópticas para histeroscopia) ou histeroscópios. Estes equipamentos, porém, não fazem parte deste registro.



Vista dos Eletrodos

1.2 - INDICAÇÃO/ DESEMPENHO PREVISTO

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH são utilizados para coagulação e dissecação de tecidos, através de energia monopolar.

1.3 - MATERIAL DE FABRICAÇÃO

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH são fabricados em aço inoxidável 304 ASTM A276.

1.4 – PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH atuam liberando energia monopolar diretamente no tecido ou órgão a ser tratado, promovendo corte e/ou coagulação no local da aplicação.

Porém, para seu completo funcionamento, os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH requerem conexão com as Unidades Eletrocirúrgicas (Geradores ou Bisturis Elétricos), que são os equipamentos geradores de energia.

Estas Unidades, porém, são objetos de registro a parte, e não serão descritas neste manual.

1.5 – UNIDADES ELETROCIRÚRGICAS – CONEXÃO E COMPATIBILIDADE

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH podem ser conectados a equipamentos (Unidades Eletrocirúrgicas, Geradores ou Bisturis Elétricos) de qualquer fabricante ou marca, desde que seja utilizado cabo de conexão correto, ou seja:

- 16-2000-120: Cabo bipolar

UNIDADES H-TECH SUGERIDAS:

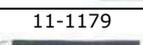
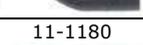
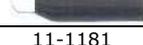
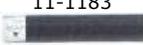
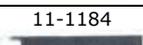
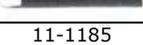
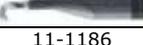
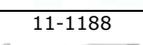
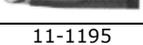
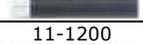
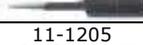
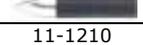
- Série 16-2000
- Série ES

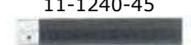
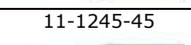
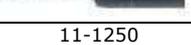
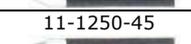
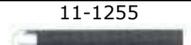
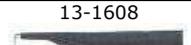
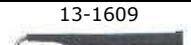
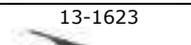
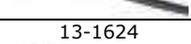
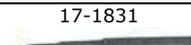
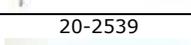
2.0 – APRESENTAÇÕES

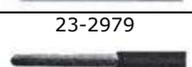
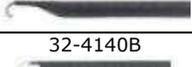
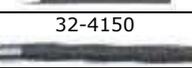
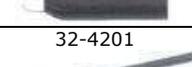
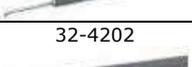
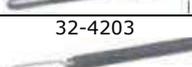
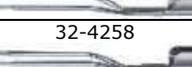
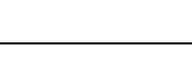
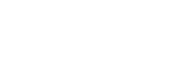
2.1 - DESCRIÇÃO DOS MODELOS

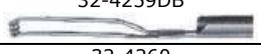
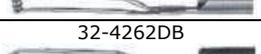
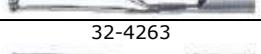
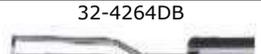
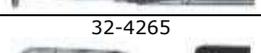
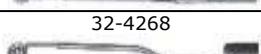
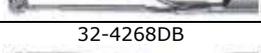
Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH possuem as seguintes apresentações:

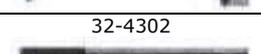
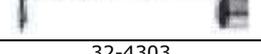
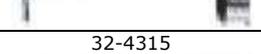
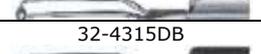
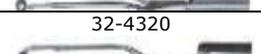
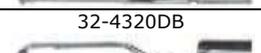
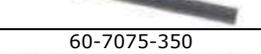
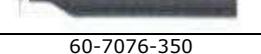
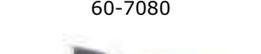
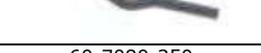
ELETRODO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FINALIDADE
11-1170 	Eletrodo de ponta "spatula", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1170-C 	Eletrodo de ponta "spatula", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1175 	Eletrodo de ponta "L-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1175-C 	Eletrodo de ponta "L-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1178 	Eletrodo de ponta "spatula", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1179 	Eletrodo de ponta "L-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1180 	Eletrodo de ponta "knife", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1181 	Eletrodo de ponta "knife", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1182 	Eletrodo de ponta "J-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1183 	Eletrodo, comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1184 	Eletrodo de ponta "button", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1185 	Eletrodo de ponta "J hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1185-C 	Eletrodo de ponta "J-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1186 	Eletrodo de ponta "cone", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1187 	Eletrodo de ponta "needle", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1188 	Eletrodo Sichel, 5mm adaptável, comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1195 	Eletrodo de ponta "coag", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1200 	Eletrodo de ponta "needle", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1205 	Eletrodo de ponta "cone", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1210 	Eletrodo de ponta "button", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1215 	Eletrodo de ponta "spatula", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
11-1215-45 	Eletrodo de ponta "spatula", comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

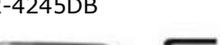
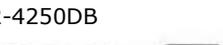
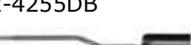
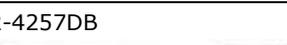
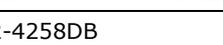
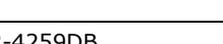
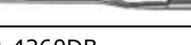
	11-1220 Eletrodo de ponta "L-hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1220-45 Eletrodo de ponta "L-hook", comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1225 Eletrodo de ponta "knife", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1230 Eletrodo de ponta "J hook", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1230-45 Eletrodo de ponta "J hook", comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1240 Eletrodo, ponta de sucção coagulação, comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1240-45 Eletrodo ponta de sucção coagulação, comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1245 Eletrodo de ponta "needle", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1245-45 Eletrodo de ponta "needle", comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1250 Eletrodo de ponta "cone", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1250-45 Eletrodo de ponta "cone", comprimento de trabalho 450 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	11-1255 Eletrodo de ponta "button", comprimento de trabalho 330 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	13-1608 Eletrodo hook, 220 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	13-1609 Eletrodo J-hook, 220 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	13-1623 Eletrodo "hook", com bainha angulada	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	13-1624 Eletrodo com bainha angulada	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	13-1626 Eletrodo J-hook, angulada	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	17-1826 Eletrodo "needle", 90 graus angulado, 1,5 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	17-1827 Eletrodo "needle", 90 graus angulado, 4,0 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	17-1828 Eletrodo "knife", 90 graus angulado	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	17-1829 Eletrodo "knife", 45 graus angulado	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	17-1831 Eletrodo "hook", 90 graus angulado	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	20-2539 Eletrodo "spatula", 280 mm reto	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	20-2540 Eletrodo "L-hook", 280 mm reto	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

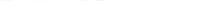
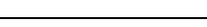
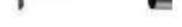
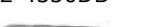
	20-2560	Eletrodo "spatula", 250 mm curvado	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	20-2570	Eletrodo "spatula", 250 mm reto	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	20-2580	Eletrodo "L-hook", 250 mm curvado	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	20-2581	Eletrodo "L-hook", 250 mm reto	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-2978	Eletrodo botão miniatura para micro endoscopia, 2,0 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-2979	Eletrodo de manipulação miniatura para micro endoscopia, 2,0 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-3065	Eletrodo de ponta "spatula" de 3mm de diâmetro	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-3066	Eletrodo de ponta "button" de 3mm de diâmetro	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-3070	Eletrodo de ponta "L-hook" de 3mm de diâmetro	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	23-3075	Eletrodo de ponta "J-hook" de 3mm de diâmetro	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4140B	Eletrodo "button", 7 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4150	Eletrodo de coagulação, tip bola 7 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4155	Eletrodo de coagulação, tip agulha 7 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4200	Eletrodo "knife", 7 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4201	Eletrodo "needle", 530 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4202	Eletrodo "ball", 530 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4203	Eletrodo "loop", 530 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4235DB	Eletrodo faca "knife", 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4250	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4250DB	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4255	Eletrodo de vaporização, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4255DB	Eletrodo de vaporização, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4256	Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 5mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4256DB	Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 5mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4257	Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 5mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4257DB	Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 5mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4258	Eletrodo barril de rolagem, cônico, diâmetro 5mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

	32-4258DB Eletrodo barril de rolagem, cônico, diâmetro 5mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4259 Eletrodo barril de rolagem, cônico, diâmetro 5mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4259DB Eletrodo barril de rolagem, cônico, diâmetro 5mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4260 Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4260DB Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4261 Eletrodo de espinhos, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4261DB Eletrodo de espinhos, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4262 Eletrodo de espinhos, diâmetro 3 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4262DB Eletrodo de espinhos, diâmetro 3 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4263 Eletrodo de vaporização e corte, diâmetro 1,2 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4263DB Eletrodo de vaporização e corte, diâmetro 1,2 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4264 Eletrodo de vaporização e corte, diâmetro 1,2 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4264DB Eletrodo de vaporização e corte, diâmetro 1,2 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4265 Eletrodo faca "knife", 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4265DB Eletrodo faca "knife", 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4266 Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4266DB Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 3 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4267 Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 3mm, 27 ch/fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4267DB Eletrodo barril de rolagem, ponta de barril, diâmetro 3mm, 27 ch/fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4268 Eletrodo de espinhos, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4268DB Eletrodo de espinhos, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4269 Eletrodo de espinhos, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4269DB Eletrodo de espinhos, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4271 Eletrodo de rolagem, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4271DB Eletrodo de rolagem, diâmetro 5 mm, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	32-4272 Eletrodo de rolagem, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

	Eletrodo de rolagem, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 3 mm, 18 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo faca "knife", 18 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo aro para ressectoscópio na cirurgia pediátrica, para 13 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo aro para retrógrado ressectoscópio na cirurgia pediátrica, para 13 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo bola para ressectoscópio na cirurgia pediátrica, para 13 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo faca para ressectoscópio na cirurgia pediátrica, para 13 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 3 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 3 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo de vaporização, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo de vaporização, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo barril de rolagem, diâmetro 5 mm, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo faca "knife", 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo faca "knife", 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "hook", 2,1mm de diâmetro, 300mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "hook", 2,1mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "J-hook", 2,1mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "button", 1,2mm de diâmetro, 300 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "J-hook", 2,1mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo gancho J, totalmente isolado, 300 mm, 2,1mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo "needle", 1,2mm de diâmetro	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

60-7085-350 	Eletrodo "needle", 1,2mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
60-7087-750 	Eletrodo agulha monopolar para neuroendoscopia, 750 mm, 0,7 mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
60-7088-750 	Eletrodo L monopolar para neuroendoscopia, 750 mm, 0,7mm	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FINALIDADE
13-1623AAX 	Eletrodo L-Hook, 5mm, 340mm Área De Trabalho, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
13-1624AAX 	Eletrodo Button, 5mm, 340mm Área De Trabalho, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
13-1626AAX 	Eletrodo J-Hook, 5mm, 340mm Área De Trabalho, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4201-3 	Eletrodo Agulha, 530mm De Comprimento, 3ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4202-3 	Eletrodo Bola, 530mm, 3ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4235DB 	Eletrodo Loop, Hastes Duplas, Agulado Em 90°, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4240DB 	Eletrodo Loop, Hastes Duplas, Agulado Em 30°, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4245DB 	Eletrodo Loop, Reto, Hastes Duplas, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4250DB 	Eletrodo Rollerball, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, Hastes Duplas, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4255DB 	Eletrodo De Vaporização, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4256DB 	Eletrodo De Vaporização, Hastes Duplas, Diâmetro De 5mm, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4257DB 	Eletrodo De Vaporização, Hastes Duplas, Diâmetro De 5mm, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4258DB 	Eletrodo Conico, Hastes Duplas, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4259DB 	Eletrodo Conico, Hastes Duplas, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4260DB 	Eletrodo Rollerball, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, Hastes Duplas, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

	Duplas, Diâmetro De 5mm, 24ch/Fr., H-Tech	através de energia monopolar
32-4265DB 	Eletrodo Faca, Hastes Duplas, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4266DB 	Eletrodo Rolante Barril, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4267DB 	Eletrodo Rolante Barril, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4271DB 	Eletrodo Rolante Barril, Hastes Duplas, Diâmetro De 5mm, 24ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4272DB 	Eletrodo Rolante Barril, Hastes Duplas, Diâmetro De 5mm, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4295DB 	Eletrodo Loop, Hastes Duplas, Agulado Em 90°, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4300DB 	Eletrodo Loop, Hastes Duplas, Agulado Em 30°, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4310DB 	Eletrodo Loop, Reto, Hastes Duplas, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4311 	Eletrodo Loop, 11ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4312 	Eletrodo Loop Retograde, 11ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4313 	Eletrodo Bola, 11ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4314 	Eletrodo Faca, 11ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4315DB 	Eletrodo Rollerball, Hastes Duplas, 3mm, 27ch/Fr, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4320DB 	Eletrodo De Vaporização, Hastes Duplas, Diâmetro De 3mm, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4325DB 	Eletrodo Rollerball, Hastes Duplas, Diâmetro De 5mm, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4330DB 	Eletrodo Faca, Hastes Duplas, 27ch/Fr., H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
	Eletrodo Bipolar Fork Para Neuroendoscopia, 350mm, Diâmetro De 2,1mm, H-Tech	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

2.2 PARTES E PEÇAS



TODAS AS PARTES E PEÇAS CONSTANTES NESTE MANUAL SÃO DE USO EXCLUSIVO COM OS ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH, E DEVEM SER ADQUIRIDAS CONJUNTAMENTE COM O PRODUTO.

ADAPTADOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FINALIDADE
11-1279 	Adaptador para eletrodo, para 11-1276	Adaptar de eletrodo para coagulação em laparoscopia

ARO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FINALIDADE
32-4235 	Aro de corte, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4235DB 	Aro de corte, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4240 	Aro de corte, curvado para trás, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4240DB 	Aro de corte, curvado para trás, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4245 	Aro de corte, reto, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4245DB 	Aro de corte, reto, 24 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4276 	Aro de corte, 18 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4277 	Aro de corte, curvado para trás, 18 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4295 	Aro de corte, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar
32-4295DB 	Aro de corte, 27 ch / fr	Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar

<p>32-4300</p> 	<p>Aro de corte, curvado para trás, 27 ch / fr</p>	<p>Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar</p>
<p>32-4300DB</p> 	<p>Aro de corte, curvado para trás, 27 ch / fr</p>	<p>Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar</p>
<p>32-4310</p> 	<p>Aro de corte, reto, 27 ch / fr</p>	<p>Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar</p>
<p>32-4310DB</p> 	<p>Aro de corte, reto, 27 ch / fr</p>	<p>Dissecção e Coagulação de tecidos através de energia monopolar</p>

3.0 – INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO/ MANUTENÇÃO

3.1 - INSPEÇÃO ANTES DE USAR

A vida útil dos eletrodos depende do número de vezes que são utilizados, assim como das precauções tomadas no manuseamento, limpeza e armazenamento. Deve-se tomar muito cuidado com os eletrodos, para assegurar que estes permanecem em boas condições de funcionamento. Desgaste ou dano dos eletrodos devem ser inspecionados pelos médicos e equipe dos centros operatórios antes da cirurgia.

As inspeções devem ser tanto visual quanto funcional, incluindo a verificação de todas as partes soldadas (quando for o caso), presença de todos os componentes que integram o produto, ou seja, eletrodo, adaptador e aro, a limpeza adequada dos orifícios e cavidades, ausência de fendas, distorção, impacto, corrosão ou outras alterações.

3.2 - INSTRUÇÕES GERAIS DE LIMPEZA

3.2.1 Considerações Gerais

A limpeza dos eletrodos que entraram em contato com tecidos deve ser conduzida de forma que, todas as partes do mesmo sejam expostas ao processo de limpeza.

O processo de limpeza deve envolver um enxágüe inicial do item com água fria, uma lavagem com um detergente neutro ou ligeiramente básico (com baixa formação de espuma), um enxágüe com água (de torneira ou condicionada) seguida por um enxágüe final com água deionizada ou purificada por osmose reversa.

O enxágüe frio inicial é conduzido a fim de remover qualquer contaminação grosseira presente no produto. Utiliza-se a água fria, pois a água em temperaturas acima de 140°F irão coagular proteínas, tornando difícil a remoção destas dos eletrodos.

Após o enxágüe com água fria, os itens devem ser limpos com um detergente neutro ou ligeiramente básico com baixa formação de espuma, e pH entre 7.0 e 10.0. Se a contaminação possuir resíduos orgânicos pesados (proteína ou gordura) ou sujeira seca, um detergente enzimático pode ser utilizado. O detergente utilizado deve também ser de fácil enxágüe e não deixar compostos residuais. A utilização de um detergente com baixa formação de espuma, reduz a formação de gotículas de aerossol, as quais podem transportar microrganismos. Resíduos de detergente podem causar manchas e interferir na ação de desinfetantes químicos.

Os eletrodos lavados devem ser enxaguados, para completa remoção do detergente, preferencialmente com um enxágüe final em água deionizada ou purificada por osmose reversa.

O processo de limpeza pode ser conduzido manualmente ou automaticamente. Este processo deve ser conduzido de forma que todas as partes do eletrodos sejam expostas. Isto pode requerer abertura de todos os itens articulados ou desmontagem de itens com partes múltiplas. Itens com superfícies foscas, catracas, articulações, serras, etc, devem ser limpos cuidadosamente a fim de remover todos os resíduos. A contaminação remanescente em um item após a limpeza, reduz a eficácia de qualquer processo de descontaminação ou esterilização subsequente.

Limpe os eletrodos imediatamente, ou assim que possível, após cada uso. Não permita que sangue e resíduos sequem sobre os eletrodos. Caso a limpeza precise ser adiada, coloque grupos de eletrodos em um recipiente coberto com solução enzimática ou detergente apropriado a fim de retardar a secagem. Lave todos os eletrodos que estiverem presentes na sala cirúrgica, independentemente se estes tiverem ou não sido usados no procedimento cirúrgico, ou quando possa ter ocorrido contato inadvertido com sangue ou solução salina.

Solte e/ou desmonte eletrodos com partes removíveis.

3.2.2 Técnicas de Limpeza Manual

As técnicas de limpeza manual requerem ao profissional responsável pela limpeza dos eletrodos o uso de roupas apropriadas, usando luvas e equipamentos de proteção pessoal, comumente requeridos pela instituição.

Os itens devem ser enxaguados em água fria, lavados com um detergente com baixa formação de espuma e pH de 7.0 a 10.0, enxaguados em água deionizada ou água purificada por osmose reversa e devem ser muito bem secos.

Não realize nenhuma operação de limpeza diretamente sob água corrente, pois isto pode criar aerossóis.

3.2.3 Técnicas de Limpeza Automática

Um processo de limpeza automático pode envolver um lavador-esterilizador, um lavador-sanitizante/desinfetante, limpador por ultra-som ou outros tipos de máquinas relacionadas, que limpam e podem descontaminar os itens.

Existem muitos tipos diferentes de sistemas de lavagem automática, cada uma com suas próprias instruções individuais, que devem ser seguidas. Estas máquinas devem realizar um enxágüe inicial com água fria seguido por um ciclo de limpeza utilizando um detergente com baixa formação de espuma (neutro a ligeiramente básico, pH 7.0 a 10.0).

O detergente deve ser muito bem enxaguado, seguido por um enxágüe final em água deionizada ou água purificada por osmose reversa. A máquina deve também proporcionar uma secagem dos itens limpos. A máquina de limpeza automática pode também conter um ciclo de descontaminação, o qual será discutido na próxima seção.

- ./ Limpadores ultra-sônicos podem ser utilizados com água quente na temperatura recomendada pelo fabricante (usualmente 90 - 140 °F ou 30 - 75°C) e detergentes especialmente formulados. Siga as recomendações do fabricante quando à solução de limpeza apropriada formulada especificamente para limpadores por ultra-som. Esteja ciente que padrões de carga, cassetes de eletrodos, temperatura da água e outros fatores externos podem alterar a eficácia do equipamento.
- ./ Equipamentos de Lavagem/ Descontaminação irão lavar e descontaminar eletrodos. A remoção completa da sujeira de fendas e serrilhados depende da construção dos eletrodos, tempo de exposição, pressão da solução aplicada, e pH da solução do detergente e, desta forma, pode ser necessária uma escovação prévia. Esteja familiarizado com instruções de operação e uso do fabricante do equipamento.

3.2.4 Descontaminação

A descontaminação se refere a um processo físico ou químico, que torna um objeto seguro para manipulação em termos de seu teor de microorganismos.

Práticas de descontaminação incluem a esterilização, a qual torna um objeto completamente isento de microorganismos viáveis, desinfecção, a qual mata patógenos, mas não esporos bacterianos, e sanitização, a qual reduz o número de microorganismos de um objeto para um nível relativamente seguro.

Estes itens limpos devem ser descontaminados antes de manipulação adicional, antes da esterilização terminal do item.

O processo de limpeza manual ou automática de eletrodos cirúrgicos deve ser seguido por um processo de descontaminação físico ou químico. O processo de descontaminação pode ser parte de uma máquina de limpeza automática e, neste caso, as instruções do fabricante da máquina devem ser seguidas.

Métodos de descontaminação física incluem água aquecida ou ar aquecido. A descontaminação química pode utilizar um número de desinfetantes e/ou sanitizantes. A descontaminação térmica é o método superior para eletrodos metálicos, mas pode nem sempre ser uma opção. Estes tipos de itens devem ser quimicamente descontaminados.

O número de diferentes tipos de desinfetantes e/ou sanitizantes disponível impede listar aqueles que podem ser utilizados com eletrodos cirúrgicos H-Tech. Desinfetantes são superiores a sanitizantes como agentes de descontaminação, e devem ser utilizados em eletrodos cirúrgicos.

Os eletrodos não devem ser deixados de molho em solução salina ou serem desinfetados com hipoclorito de sódio (água sanitária doméstica) ou com um desinfetante ácido.

Somente use desinfetantes com pH neutro (7.0) em eletrodos cirúrgicos. Se estiver realizando limpeza ou descontaminação manual, é necessário utilizar equipamento de proteção pessoal requerido pela sua instituição. Isto deve incluir um avental, luvas, máscara e uma cobertura para os cabelos, no mínimo.

3.2.5 Esterilidade

Os usuários devem conduzir testes na instituição de tratamento de saúde, a fim de garantir que as condições essenciais para a esterilização possam ser obtidas e, que a configuração específica do conteúdo do recipiente seja aceitável para o processo de esterilização e para os requerimentos no ponto de uso. A publicação: ANSI/AAMI ST33: 1996 – Orientações para a Seleção e Uso de Sistemas de Recipientes Rígidos Reutilizáveis para Esterilização por Óxido de Etileno e Esterilização a Vapor em Instituições de Saúde cobre a seleção e uso de sistemas de recipientes de esterilização rígidos reutilizáveis.

As orientações são fornecidas para limpeza e descontaminação, preparação e montagem, carregamento e descarregamento do esterilizador, como combinar o sistema de recipiente ao ciclo de esterilização apropriado, garantia de qualidade, armazenamento estéril, transporte e uso asséptico.

3.3 ESTERILIZAÇÃO

Os eletrodos da H-Tech fabricados com aço inoxidável podem ser esterilizados **a vapor** sem efeitos prejudiciais. Estes eletrodos devem ser reesterilizados por óxido de etileno (ETO).

Todos os itens a serem esterilizados devem ser muito bem limpos, descontaminados e embalados apropriadamente para o tipo de esterilização. A embalagem deve permitir contato do esterilizante com o item, e ainda servir como barreira a microorganismos durante qualquer período de armazenagem.

Ao embalar itens para esterilização, estes devem ser manuseados usando luvas a fim de ajudar a reduzir a carga inicial microbiana do item.

Após os itens serem esterilizados, inspecione a embalagem quanto à presença de rasgos, cortes, furos, umidade ou outros defeitos. Se estes problemas estiverem presentes, separe estes itens e reprocesse-os.

3.3.1 Esterilização a Vapor

Os eletrodos a ser esterilizados devem ser muito bem limpos e descontaminados. Estes devem ser embalados a fim de proteger o item de contaminação.

Os quatro tipos principais de embalagem para esterilização a vapor consistem em tecidos, não tecidos, embalagem em bolsas e sistemas de recipientes rígidos. Estes tipos de embalagem oferecem vários níveis de proteção contra contaminação, a qual deve ser consistente com a finalidade do item.

Um sistema de recipiente rígido (bandeja) deve ser embalado a fim de evitar que a contaminação entre através dos furos. Os parâmetros de esterilização a vapor recomendados para eletrodos H-Tech são:

- ./ 121 °C (250 °F) com gravidade, 45 minutos de exposição, 15 minutos de secagem.
- ./ 132 °C (270 °F), vácuo pulsado (pré-vácuo), 5 minutos de exposição, 15 minutos de secagem.

3.3.4 Esterilização por ETO

A comparação das características de um esterilizador a ETO hospitalar e um esterilizador ETO industrial torna-se tarefa difícil para a H-Tech, pois seria necessário listar qualquer parâmetro de processamento.

O número de diferentes variáveis envolvidas em um processo de esterilização por ETO, tais como a concentração de ETO e o tempo de exposição, concentração de umidade relativa ou temperatura do ciclo podem variar significativamente em uma unidade hospitalar em comparação a um esterilizador industrial.

As recomendações do fabricante do esterilizador devem ser seguidas ao realizar esterilização com gás ETO.

O instrumental cirúrgico H-Tech pode ser processado a temperaturas de 55°C (131° F).

Os itens a serem esterilizados por ETO devem ser limpos e descontaminados e embalados da forma apropriada. A embalagem adequada para itens esterilizados por ETO é de filme de polietileno e papelão.

3.4 ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Devem-se ter o máximo cuidado no processo de limpeza, esterilização, acomodação (estocagem), transporte e manuseio do produto para se evitar choques mecânicos que alteram sua anatomia e prejudicam sua funcionalidade.

Antes do início da cirurgia verificar o funcionamento do produto. Não devendo ser utilizado se o mesmo apresentar alterações anatômicas.

- ./ **PRODUTO MÉDICO-HOSPITALAR NÃO-ESTÉRIL.**
- ./ **ESTERILIZAR ANTES DO USO.**
- ./ **REUTILIZÁVEL.**
- ./ **REESTERILIZÁVEL.**

3.5 AVISOS ESPECIAIS DE APLICAÇÃO

- ◆ Empregue sempre o produto somente em conformidade aos respectivos fins de aplicação.
- ◆ Manje o eletrodo sempre com cuidado, para evitar danos nas superfícies ou alterações geométricas.
- ◆ Abstenha-se de efetuar qualquer tipo de alteração no "design" do eletrodo.
- ◆ Antes de se iniciar a operação, assegure-se que todos componentes preparados para a cirurgia funcionam perfeitamente.

3.6 EFEITOS POTENCIAIS INDESEJÁVEIS

Manutenção e limpeza incorretas poderão tornar os eletrodos inapropriados ao uso pretendido, provocar corrosão, desmontagem, distorção e/ou quebra ou provocar ferimentos ao paciente ou equipe de operação.



ATENÇÃO!

Na eventualidade de um eletrodo se partir, nenhum fragmento deve permanecer no paciente, porque pode provocar complicações pós-operatórias, como alergias, infecções, ou complicações de natureza biológica, associada à libertação de componentes metálicos, possivelmente necessitando de outra intervenção cirúrgica.

3.7 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Os eletrodos devem ser transportados e armazenados em local limpo, seco, a temperatura ambiente.

O transporte deve ser feito de modo adequado, para evitar queda e danos em sua embalagem original.

3.8 DESCARTE

Os eletrodos que apresentarem defeitos devem ser descartados de acordo com as normas hospitalares de descarte.

3.9 CONTRA-INDICAÇÕES

Não há nenhuma contra-indicação absoluta conhecida ao uso deste produto. Observar as boas práticas de limpeza e esterilização.

O uso do produto é contra-indicado quando, no julgamento do médico, seu uso está em desacordo com a melhor indicação para o paciente.

3.10 REUTILIZAÇÃO

Os eletrodos são reutilizáveis. Recomenda-se verificar se estes estão em boas condições de operação, **ANTES DO USO**. Eletrodos em más condições podem quebrar durante o procedimento.

3.11 CUIDADOS DE CONSERVAÇÃO

Após a utilização, os eletrodos devem ser guardados num local limpo, seco e fresco.

3.12 AVISOS

Ao manusear eletrodos afiados, use extrema cautela a fim de evitar lesões:

- ./ Consulte um profissional de controle de infecções para desenvolver e verificar procedimentos de segurança apropriados para todos os níveis de contato direto com o eletrodo.
- ./ A não ser que indicado de outra maneira, jogos de eletrodos **NÃO** são estéreis e devem ser esterilizados antes do uso.
- ./ Eletrodos não devem receber autoclavação rápida dentro da caixa de instrumental. A autoclavação rápida de eletrodos individuais deve ser evitada, sempre que possível.
- ./ Caixas de instrumental que não estejam embaladas **NÃO** mantêm a esterilidade.

3.13 FATORES DE RISCO E REQUISITOS ESSENCIAIS DE SEGURANÇA

FATORES DE RISCO E REQUISITOS ESSENCIAIS DE SEGURANÇA ASSOCIADOS, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO-RDC Nº 56/01		
Item	Fatores de Risco	Requisitos Essenciais de Segurança Associados aos Fatores de Risco
1	Toxicidade	7.1(a)
<i>O produto não apresenta toxicidade, desde que sejam obedecidas todas as normas de segurança, e o mesmo seja utilizado somente para o fim a qual é destinado.</i>		
3	Incompatibilidade biológica	7.1(b)
<i>O produto não oferece risco de incompatibilidade entre os materiais utilizados na sua fabricação e os tecidos biológicos, células e fluidos corporais, considerando a finalidade prevista do mesmo.</i>		

4	Contaminantes residuais	7.2, 7.4
<p><i>Uma vez que este produto é utilizado transitoriamente, e é confeccionado com materiais seguros, não oferece riscos de contaminação residual, desde que obedecidas todas as instruções de uso descritas.</i></p>		
6	Infecção e contaminação microbiana	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7
<p><i>O produto foi projetado de forma a eliminar ou reduzir o risco de infecção para o paciente, operador ou terceiros envolvidos, pois o mesmo é fabricado em condições adequadamente controladas. Os sistemas de embalagem destinados ao produto conservam-no sem deterioração no estado de limpeza previsto.</i></p>		
8	Instabilidade e limitações de características físicas e ergonômicas	9.2(a), 12.7.1, 12.7.2, 12.7.3, 12.7.5
<p><i>O produto foi projetado de forma a eliminar ou reduzir os riscos de lesões vinculados a suas características físicas.</i></p>		

4.0 - APRESENTAÇÃO COMERCIAL

Os ELETRODOS MONOPOLARES H-TECH são fornecidos **NÃO ESTÉREIS**, embalados em sacos plásticos contendo 01 unidade (embalagem primária), e acomodados em caixa de papelão para transporte (embalagem secundária).

A rotulagem é feita de acordo com normas e símbolos internacionalmente aceitos, obedecendo as diretivas europeias para produtos médicos (MDD) e normas da Food and Drug Administration (FDA) dos Estados Unidos.

Em ambiente de centro cirúrgico, podem ser posteriormente acomodados em nichos específicos para cada eletrodos, nas bandejas encaixadas em recipientes de material termo-resistente (radel), facilitando manuseio, esterilização e transporte. Nestas condições, as caixas de instrumental e implantes devem ser esterilizadas de acordo com recomendações técnicas internacionais, informadas pelo fabricante ou protocolos validados por cada instituição hospitalar.



Vista esquemática das embalagens

5.0 – GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

5.1 GARANTIA

A manutenção e os reparos só podem ser realizados por pessoas autorizadas.

A unidade deverá ser revisada uma vez por ano, pelo fabricante ou por um engenheiro de manutenção autorizado.

A abertura ou os reparos não autorizados do instrumento e a utilização de outros acessórios e componentes de reposição que não sejam originais poderá comprometer o desempenho do instrumento e invalidar todas as garantias!

O sistema é garantido contra defeitos de material e mão-de-obra, durante um ano a contar da data de aquisição original.

Esta garantia poderá ser cancelada em decorrência da utilização indevida, abuso, violação das instruções de utilização, omissão de manutenção exigida, inobservância dos protocolos sugeridos ou quaisquer outros atos da parte do usuário, que constituam negligência ou falta dos devidos cuidados de manutenção do produto.

Caso seja necessário devolver a unidade:

- Devolva-a na embalagem original ou numa embalagem semelhante, que ofereça o mesmo nível de proteção.
- O frete deverá ser antecipadamente pago.
- Produtos não alterados, reparados ou mantidos por pessoas não autorizadas, o N° de Série e selo de garantia não podem estar alterados de maneira alguma.
- Produto que sofreu acidente, utilização indevida, abuso ou operação contrárias às instruções, perdem a garantia, e o fabricante não assume nenhuma responsabilidade além daquelas pormenorizadas.

5.2 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso haja a necessidade de manutenção, troca e/ou reparo do produto, favor entrar em contato com o distribuidor do produto no Brasil:

MINAS IMPORT LTDA

H-TECH VIDEO SURGERY

CNPJ: 00.279.767/0001-00

AV. MEM DE SÁ, N° 727, SANTA EFIGÊNIA - BELO HORIZONTE (MG)

(31) 3214-9000

e-mail: assistenciatecnica@minasimport.net

www.h-tech.com.br

FABRICANTE / DISTRIBUIDOR INTERNACIONAL:

ACKERMANN INSTRUMENTE GMBH.

Eisenbahnstraße 65-67
D-78604 Rietheim-Weilheim
Alemanha

IMPORTADOR / DISTRIBUIDOR NACIONAL:

MINAS IMPORT LTDA

H-TECH VIDEO SURGERY
CNPJ: 00.279.767/0001-00
AV. MEM DE SÁ, Nº 727, SANTA EFIGÊNIA - BELO HORIZONTE (MG)
(31) 3214-9000
e-mail: assistenciatecnica@minasimport.net
www.h-tech.com.br

Reg. ANVISA Nº:

Responsável Técnico: Michelle Mesquita De Souza
CRF-MG: 37917

Declaramos que todas as informações contidas nestas **Instruções de Uso** são verdadeiras.

<hr/> <p>Michelle Mesquita De Souza CRF-MG: 37917 Responsável Técnico</p>	<hr/> <p>Herbert Portugal Almeida Freire Responsável Legal</p>
--	---