



INSTRUÇÕES DE USO

LARINGOSCÓPIO DE FIBRA ÓPTICA REUTILIZÁVEL

Modelos: McIntosh, Padrão Inglês / McIntosh, Padrão Americano / McIntosh Mega / McIntosh Flex / McIntosh Megaflex / Miller, Padrão Inglês / Miller, Padrão Americano / Wisconsin / Wisconsin, Hipple
M.A. Arain & Brothers Pvt. Ltd.

Distribuidor no Brasil:

J.G Moriya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.

Rua: Colorado, 291 – Ipiranga

São Paulo/SP – Brasil

CEP: 04225-050

Tel.: (11) 6914-9716

Fax: (11) 6914-1943

E-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br

Fabricante:

M.A. Arain & Brothers Pvt. Ltd.

P.O. Box: 432, Wazirabad Road

Sialkot – Pakistan

Tel: +92-52-424926, 4263971

Fax: +92-52-4264759, 4264026

E-mail: maarain@maarain.com

URL: www.maarain.com

Registro ANVISA nº: WWWWWW

O Laringoscópio de fibra óptica reutilizável é composto de:

- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MCINTOSH, PADRÃO INGLÊS
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MCINTOSH, PADRÃO AMERICANO
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MCINTOSH MEGA
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MCINTOSH FLEX
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MCINTOSH MEGAFLEX
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MILLER, PADRÃO INGLÊS
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável MILLER, PADRÃO AMERICANO
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável WISCONSIN
Tamanho: xxxxxxx
- () Laringoscópio de fibra óptica reutilizável WISCONSIN, HIPPLE
Tamanho: xxxxxxx

- Acessórios para os laringoscópios

- Manual de instruções

Responsável Técnico: Juan Goro Moriya Moriya - CREA-SP: 0600289359



INSTRUÇÕES DE USO

Laringoscópio de fibra óptica reutilizável

O laringoscópio de fibra óptica reutilizável é utilizado para examinar e visualizar o trato respiratório superior do paciente e colocação de curativo ou tubo traqueal durante intubações.

Leia cuidadosamente estas instruções de uso antes de utilizar o produto. Siga as instruções para assegurar a máxima vida útil e alta performance do sistema.

1. Precauções:

- Não derrube as lâminas ou dobre indevidamente a guia de luz pois irá quebrar as fibras de vidro e reduzir a saída de luz.
- Nunca limpe o laringoscópio com ultrassom.
- Remova as baterias e a lâmina antes da limpeza, desinfecção ou esterilização do laringoscópio.
- Não utilize escova de aço, isto pode arranhar as fibras ópticas e irá diminuir a iluminação.
- Durante a esterilização não exceda a temperatura de 134°C/270°F e pressão de 28psi.
- Autoclavação Flash e por ar quente não são recomendados.

2. Procedimento de limpeza:

Remova as baterias e a lâmina como descrito a seguir:

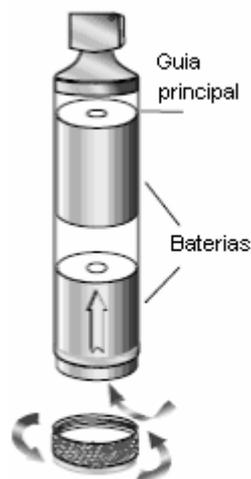


Fig 1

A guia de luz pode ser removida para facilitar o processo de limpeza, pelos seguintes passos:



INSTRUÇÕES DE USO

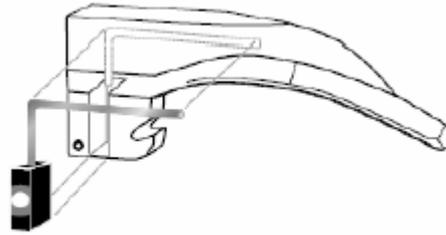


Fig 2

Imediatamente após o uso, as lâminas e guias devem ser enxaguadas em água corrente limpa para remover qualquer resíduo. Em seguida, imerja em uma solução detergente por 2 minutos. As lâminas e guias devem então ser gentilmente esfregadas com uma esponja macia enquanto imersas. Seque todos os componentes com uma toalha macia e remonte aplicando o processo reverso da Fig. 1.

2.1 Desinfecção/Esterilização:

▪ Solução fria

Lâminas e guias são compatíveis com a maioria das soluções frias. Para tempo de exposição e poder da solução, siga o guia do fabricante da solução. Recomendamos imergir as lâminas e guias em uma solução ativada de Glutaraldeído 2,4% por 45 minutos à temperatura ambiente. Também assegure que a tampa da extremidade esteja fixada na guia. Enxágue todas as peças duas vezes em água destilada. Seque com um tecido limpo e macio e remonte aplicando o processo reverso das Fig. 1 e 2.

▪ Esterilização à vapor (autoclave)

Após a limpar o laringoscópio pelo procedimento listado acima, remova as baterias da guia. Então coloque todas as peças em uma autoclave usando a bandeja. Ajuste o ciclo da autoclave em acordo com as seguintes especificações:

Temperatura:	134°C/270°F
Tempo do ciclo:	30 minutos
Tempo de secagem:	6 minutos

Autoclavagem pode ser utilizada, mas irá reduzir a vida útil da guia de luz. Então 18-20 ciclos são recomendados para as lâminas de fibra óptica.

3. Posição de operação

3.1 Instalação da bateria:

Olhe a Fig. 1 cuidadosamente e observe os seguintes passos:

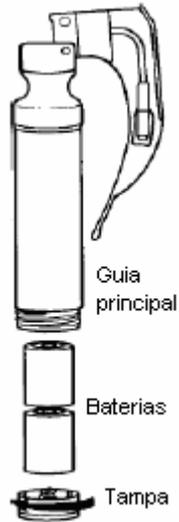
1. Desparafuse e tampa da extremidade da bateria em sentido anti-horário
2. Instale duas baterias de 1,5V (alcalina) com o lado positivo para cima.



INSTRUÇÕES DE USO

3. Feche a tampa e parafuse no sentido horário.

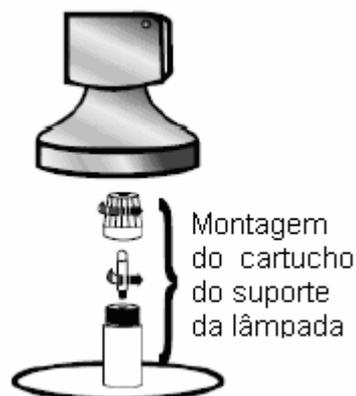
3.2 Acoplamento da lâmina:



1. Acople a fenda da lâmina ao gancho da guia da bateria e empurre a lâmina com a mão não dominante.
2. aplique força suficiente para cima, usando a mão dominante.
3. agora seu laringoscópio está pronto para uso.
4. aplique o procedimento reverso para desmontar a lâmina e a guia.

4. Reparo/Manutenção

4.1 Troca da lâmpada:

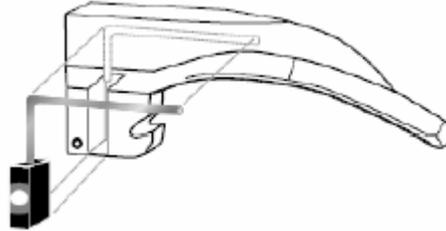


1. Desparafuse a cabeça da bateria em sentido anti-horário. Antes de remover, deixe a lâmpada esfriar.
2. Remova a câmara da lâmpada e a tampa desparafusando no sentido anti-horário.
3. Retire a lâmpada rotacionando no sentido anti-horário.
4. troque a lâmpada por uma nova.



INSTRUÇÕES DE USO

4.2 Troca da guia de luz:



1. Prenda a lâmina com a mão não dominante e posicione o parafuso de travamento, pode ser frontal ou lateral.
2. Remova o parafuso no sentido anti-horário.
3. Use o polegar da mão dominante para puxar a base da guia de luz removível da base da lâmina.
4. Para trocar a guia de luz, segure-a com a mão não dominante e a guia de luz na sua mão dominante.
5. Insira a ponta distal da guia de luz através da fenda aberta da lâmina.
6. No final, empurre o bloco plástico da guia de luz na base.
7. após a fixação do parafuso de travamento, sua troca foi completada com sucesso.

5. Peças sobressalentes:

Par aproveitar a vida longa do dispositivo, a empresa também oferece peças/componentes sobressalentes a qualquer momento.

- Lâmpadas
- Guias de luz
- Baterias

6. Garantia:

(de acordo com o Código de Proteção e Defesa do Consumidor : Lei 8.078, de 11 de Setembro de 1990)

A empresa **J.G Morya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.**, em cumprimento ao Art. 26 da Lei 8.078, de 11 de Setembro de 1990 vem por meio deste instrumento legal, garantir o direito do consumidor de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação de todos os produtos por ela importados e comercializados, pelo prazo de 90 dias, a contar da data de entrega efetiva dos produtos. Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito, conforme disposto no Parágrafo 3º do Art.26 da Lei 8.078.



INSTRUÇÕES DE USO

Para que o presente Termo de Garantia Legal surta efeito, o consumidor deverá observar as condições abaixo descritas:

Não permitir que pessoas não autorizadas realizem a manutenção dos materiais ou equipamentos em questão.

Não permitir o uso indevido bem como o mau uso dos materiais ou equipamentos em questão.

Seguir detalhadamente todas as orientações de uso, bem como os cuidados de limpeza e conservação descritos no Manual do Usuário ou Instruções de Uso.

A partes e peças que venham a sofrer desgaste natural pelo uso dos materiais ou equipamentos, não estarão cobertas por este Termo Legal de Garantia, se o vício for reclamado após o prazo regular determinado pelo fabricante para a substituição desses itens.

7. Modelos:

001 – MCINTOSH, PADRÃO INGLÊS



Código	Descrição	Tamanho
57-001-00	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	00 – Prematuro
57-001-0	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	0 – Neonato
57-001-01	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	1 – Infante
57-001-02	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	2 – Criança
57-001-03	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-001-04	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	4 – Adulto grande
57-001-05	Lâmina McIntosh, padrão inglês, fibra óptica	5 – Adulto extra grande



INSTRUÇÕES DE USO

011 – MCINTOSH, PADRÃO AMERICANO



Código	Descrição	Tamanho
57-011-0	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	0 – Neonato
57-011-01	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	1 – Infante
57-011-02	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	2 – Criança
57-011-03	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-011-35	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	3,5 – Adulto extra médio
57-011-04	Lâmina McIntosh, padrão americano, fibra óptica	4 – Adulto grande

021 – MCINTOSH MEGA



Código	Descrição	Tamanho
57-021-00	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	00 – Prematuro
57-021-0	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	0 – Neonato
57-021-01	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	1 – Infante
57-021-02	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	2 – Criança
57-021-03	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-021-04	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	4 – Adulto grande
57-021-05	Lâmina MegaMac, guia de luz integrada, fibra óptica	5 – Adulto extra grande



INSTRUÇÕES DE USO

031 – MCINTOSH FLEX



Código	Descrição	Tamanho
57-031-02	Lâmina McIntosh Flex, fibra óptica	2 – Criança
57-031-03	Lâmina McIntosh Flex, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-031-04	Lâmina McIntosh Flex, fibra óptica	4 – Adulto grande
57-031-05	Lâmina McIntosh Flex, fibra óptica	5 – Adulto extra grande

041 – MCINTOSH MEGAFLEX





INSTRUÇÕES DE USO

Código	Descrição	Tamanho
57-041-02	Lâmina McIntosh MegaFlex, Guia de luz integrada, Ponta flexível, Fibra óptica	2 – Criança
57-041-03	Lâmina McIntosh MegaFlex, Guia de luz integrada, Ponta flexível, Fibra óptica	3 – Adulto médio
57-041-04	Lâmina McIntosh MegaFlex, Guia de luz integrada, Ponta flexível, Fibra óptica	4 – Adulto grande
57-041-05	Lâmina McIntosh MegaFlex, Guia de luz integrada, Ponta flexível, Fibra óptica	5 – Adulto extra grande

051 – MILLER, PADRÃO INGLÊS



Código	Descrição	Tamanho
57-051-00	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	00 – Prematuro
57-051-0	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	0 – Neonato
57-051-01	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	1 – Infante
57-051-02	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	2 – Criança
57-051-03	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-051-04	Lâmina Miller, padrão inglês, fibra óptica	4 – Adulto grande



INSTRUÇÕES DE USO

061- MILLER, PADRÃO AMERICANO



Código	Descrição	Tamanho
57-061-00	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	00 – Prematuro
57-061-0	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	0 – Neonato
57-061-01	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	1 – Infante
57-061-15	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	1.5 – Criança pequena
57-061-02	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	2 – Criança
57-061-03	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-061-04	Lâmina Miller, padrão americano, fibra óptica	4 – Adulto grande

071- WISCONSIN



Código	Descrição	Tamanho
57-071-0	Lâmina Wisconsin, fibra óptica	0 – Neonato
57-071-01	Lâmina Wisconsin, fibra óptica	1 – Infante
57-071-02	Lâmina Wisconsin, fibra óptica	2 – Criança
57-071-03	Lâmina Wisconsin, fibra óptica	3 – Adulto médio
57-071-04	Lâmina Wisconsin, fibra óptica	4 – Adulto grande



INSTRUÇÕES DE USO

091 – WISCONSIN, HIPPLE



Código	Descrição	Tamanho
57-091-00	Lâmina Wisconsin-Hipple, fibra óptica	00 – Prematuro
57-091-0	Lâmina Wisconsin-Hipple, fibra óptica	0 – Neonato
57-091-01	Lâmina Wisconsin-Hipple, fibra óptica	1 – Infante
57-091-15	Lâmina Wisconsin-Hipple, fibra óptica	1.5 – Criança pequena

701 – ACESSÓRIOS PARA OS LARINGOSCÓPIOS

Código	Descrição	Tamanho
57-701-01	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-00	00
57-701-02	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-0	0
57-701-03	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-01	1
57-701-04	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-02	2
57-701-05	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-03	3
57-701-06	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-04	4
57-701-07	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-05	5
57-701-08	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-0	0
57-701-09	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-01	1
57-701-10	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-02	2
57-701-11	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-03	3
57-701-12	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-04	4
57-701-13	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-05	5
57-701-14	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-02	2
57-701-15	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-03	3
57-701-16	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-04	4
57-701-17	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-05	5
57-701-18	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-00	00
57-701-19	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-0	0
57-701-20	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-01	1
57-701-21	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-02	2
57-701-22	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-03	3



INSTRUÇÕES DE USO

57-701-23	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-04	4
57-701-24	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-0	0
57-701-25	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-01	1
57-701-26	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-02	2
57-701-27	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-03	3
57-701-28	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-04	4
57-701-29	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-0	0
57-701-30	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-01	1
57-701-31	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-02	2
57-701-32	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-03	3
57-701-33	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-04	4
57-701-34	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-01	1
57-701-35	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-02	2
57-701-36	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-03	3
57-701-37	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-04	4
57-701-38	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-091-0	0
57-701-39	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-091-01	1
57-701-40	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-101-0	0
57-701-41	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-101-01	1
57-701-43	Parafuso de reposição para todos os tipos de lâminas de fibra ótica	
57-701-46	Bulbo halógeno fosco, níquel chapeado	
57-701-47	Bulbo halógeno fosco, ouro chapeado	

8. Tamanhos

Especificação	Tamanhos (C x A)								
	00	0	1	1 1/2	2	3	3 1/2	4	5
MacIntosh Inglês	NA	80x17mm	92x14mm	NA	100x17m m	130x18m m	NA	155x18m m	175x24m m
MacIntosh Americano	NA	80x15mm	87x15mm	NA	108x15m m	128x24m m	144x22m m	159x15m m	NA
Miller Inglês	NA	77x9mm	102x9mm	NA	153x11m m	195x11m m	NA	205x16m m	NA
Miller Americano	65X10 mm	75X10m m	102X10m m	130X12m m	155X13m m	195X13m m	NA	205x14m m	NA
Wisconsin	NA	NA	NA	NA	135x17m m	162x18m m	199x21m m	NA	NA

9. Material

O material usado para o laringoscópio consiste de aço inoxidável, bronze e material plástico.



INSTRUÇÕES DE USO

Tampa da extremidade: é confeccionado a partir de latão cromado semi-rígido Ref: 16M ASTM B-85 e a mola é feita de aço inoxidável austenítico tipo 304 em conformidade com a norma padrão ISO/DIS7153/1 recomendada pela ASTM. Par identificação da guia, há um disco de plástico verde (polipropileno) fixado na parte inferior da tampa.

Tambor: parte central da guia, que segura as baterias, também é feita a partir de latão (cromado) Ref: 16M ASTM B-85 com diferentes tamanhos de serrilhado.

Cabeça da bateria e pino gancho: a peça superior do punho é feita de bronze meio-duro (cromo chapeado) Ref. ASTM B 16M-85. esta parte contém a faixa verde para a fibra óptica e o gancho para as lâminas. Estas peças são feitas em polipropileno e fio de aço inoxidável austenítico 303.

Kit de lâmpada de iluminação: é uma combinação de bronze, aço inoxidável e plástico, esta parte trabalha como fonte de luz para a fibra de vidro nas lâminas. A lâmpada também é instalada no kit. Os componentes gerais estão listados abaixo:

- a) Tampa da lâmpada (bronze)
- b) Lâmpada (halogenada ou xenon)
- c) Suporte da lâmpada (chapeado de cromo e bronze)
- d) Câmara (bronze)
- e) Mola (aço inoxidável)
- f) Pinos de contato central e inferior (bronze)
- g) Carcaça plástica (polipropileno)

Baterias:

2 baterias, de acordo com o tamanho da guia:

- Pequena/penlight: "AA" alcalina
- Média/padrão: "C" alcalina
- Grande/extra grande "D" alcalina

10. Embalagem:

O Laringoscópio de fibra óptica reutilizável é embalado em sacos de polietileno com as informações de identificação do produto.

DECLARAÇÃO

As partes, peças e acessórios descritos a seguir são comercializados somente com o equipamento **Laringoscópio de fibra óptica reutilizável**, devendo apenas serem utilizados para o fim a que se destinam.

O **Laringoscópio de fibra óptica reutilizável** é constituído de:

() 001 – MCINTOSH, PADRÃO INGLÊS



INSTRUÇÕES DE USO

- Tamanho: () 57-001-00 (00 – Prematuro)
() 57-001-0 (0 – Neonato)
() 57-001-01 (1 – Infante)
() 57-001-02 (2 – Criança)
() 57-001-03 (3 – Adulto médio)
() 57-001-04 (4 – Adulto grande)
() 57-001-05 (5 – Adulto extra grande)
- () 011 – MCINTOSH, PADRÃO AMERICANO
Tamanho: () 57-011-0 (0 – Neonato)
() 57-011-01 (1 – Infante)
() 57-011-02 (2 – Criança)
() 57-011-03 (3 – Adulto médio)
() 57-011-35 (3,5 – Adulto extra médio)
() 57-011-04 (4 – Adulto grande)
- () 021 – MCINTOSH MEGA
Tamanho: () 57-021-00 (00 – Prematuro)
() 57-021-0 (0 – Neonato)
() 57-021-01 (1 – Infante)
() 57-021-02 (2 – Criança)
() 57-021-03 (3 – Adulto médio)
() 57-021-04 (4 – Adulto grande)
() 57-021-05 (5 – Adulto extra grande)
- () 031 – MCINTOSH FLEX
Tamanho: () 57-031-02 (2 – Criança)
() 57-031-03 (3 – Adulto médio)
() 57-031-04 (4 – Adulto grande)
() 57-031-05 (5 – Adulto extra grande)
- () 041 – MCINTOSH MEGAFLEX
Tamanho: () 57-041-02 (2 – Criança)
() 57-041-03 (3 – Adulto médio)
() 57-041-04 (4 – Adulto grande)
() 57-041-05 (5 – Adulto extra grande)
- () 051 – MILLER, PADRÃO INGLÊS
Tamanho: () 57-051-00 (00 – Prematuro)
() 57-051-0 (0 – Neonato)
() 57-051-01 (1 – Infante)
() 57-051-02 (2 – Criança)
() 57-051-03 (3 – Adulto médio)
() 57-051-04 (4 – Adulto grande)
- () 061- MILLER, PADRÃO AMERICANO
Tamanho: () 57-061-00 (00 – Prematuro)



INSTRUÇÕES DE USO

- 57-061-0 (0 – Neonato)
- 57-061-01 (1 – Infante)
- 57-061-15 (1.5 – Criança pequena)
- 57-061-02 (2 – Criança)
- 57-061-03 (3 – Adulto médio)
- 57-061-04 (4 – Adulto grande)

071- WISCONSIN

- Tamanho:
- 57-071-0 (0 – Neonato)
 - 57-071-01 (1 – Infante)
 - 57-071-02 (2 – Criança)
 - 57-071-03 (3 – Adulto médio)
 - 57-071-04 (4 – Adulto grande)

091 – WISCONSIN, HIPPLE

- Tamanho:
- 57-091-00 (00 – Prematuro)
 - 57-091-0 (0 – Neonato)
 - 57-091-01 (1 – Infante)
 - 57-091-15 (1.5 – Criança pequena)

- Acessórios para os laringoscópios

Código	Descrição	Tamanho
57-701-01	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-00	00
57-701-02	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-0	0
57-701-03	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-01	1
57-701-04	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-02	2
57-701-05	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-03	3
57-701-06	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-04	4
57-701-07	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-001-05	5
57-701-08	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-0	0
57-701-09	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-01	1
57-701-10	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-02	2
57-701-11	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-03	3
57-701-12	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-04	4
57-701-13	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-011-05	5
57-701-14	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-02	2
57-701-15	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-03	3
57-701-16	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-04	4
57-701-17	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-031-05	5
57-701-18	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-00	00
57-701-19	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-0	0
57-701-20	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-01	1
57-701-21	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-02	2
57-701-22	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-03	3
57-701-23	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-051-04	4
57-701-24	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-0	0
57-701-25	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-01	1



INSTRUÇÕES DE USO

57-701-26	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-02	2
57-701-27	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-03	3
57-701-28	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-061-04	4
57-701-29	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-0	0
57-701-30	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-01	1
57-701-31	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-02	2
57-701-32	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-03	3
57-701-33	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-071-04	4
57-701-34	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-01	1
57-701-35	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-02	2
57-701-36	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-03	3
57-701-37	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-081-04	4
57-701-38	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-091-0	0
57-701-39	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-091-01	1
57-701-40	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-101-0	0
57-701-41	Tubo de fibra ótica de reposição para 57-101-01	1
57-701-43	Parafuso de reposição para todos os tipos de lâminas de fibra ótica	
57-701-46	Bulbo halógeno fosco, níquel chapeado	
57-701-47	Bulbo halógeno fosco, ouro chapeado	

Responsável Técnico: Juan Goro Moriya Moriya - CREA-SP: 0600289359

Declaro verdadeiras as informações apresentadas neste modelo de Instruções de Uso.

Juan Goro Moriya Moriya
CREA-SP: 0600289359
Responsável Técnico e Legal