

ENT LÂMINAS E BROCAS

PARA O MICRODEBRIDADOR STRAIGHTSHOT® M4
E O MICRODEBRIDADOR MAGNUM II



ENT Lâminas e brocas

Índice

Uma geração de ferramentas ORL Powered	1
Lâminas de Rastreamento EM Automatizadas	2-3
Lâminas Quadcut™	4
Lâminas Sinus Retas	5-6
Técnica Cirúrgica de Turbinoplastia Inferior Alimentada	7
Lâminas Sinus Curvas	8-10
Bits em ângulo reto	11
Procedimento Lothrop Modificado: selecionando as melhores brocas	12
Técnica Cirúrgica do Papiloma	13
Brocas Curvas da Seios	14-15
Lâminas para vias aéreas	16-18
Lâminas de amigdalectomia e adenoidectomia	19
Lâminas Estéticas e Brocas	20
Sistema IPC™	22

Uma geração de ferramentas ORL Powered

IPC® (Integrated Power Console) e Microdebridador Straightshot® M4



Essa combinação dinâmica fornece:

- A maior variedade de lâminas e brocas para aplicações específicas
- Pontas da lâmina que giram 360°
- Lâminas calibradas de fábrica para navegação cirúrgica
- Integração contínua com outros dispositivos Medtronic ENT
- Sistema integrado de limpeza de lentes EndoScrub® 2

Oferecemos uma ampla variedade de lâminas e brocas Straightshot M4 para aplicações específicas, incluindo:

- Polipectomia
- Turbinoplastia
- Septoplastia e rinoplastia
- Etmoidectomia e esfenoidotomia
- Uncinectomia e antrostomia maxilar
- Trepanação do seios frontal e maxilar
- Amígdalas e adenoides
- atresia coanal
- Laringe e vias aéreas
- Microscopia de cirurgia sinusal



TRICUT® LÂMINA



Lâmina reta Tricut® de 4,0mm, rotativa, com rastreamento em EM automatizado

1884080EM

- 13,0 cm de comprimento com eixo reto
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: etmoidectomia, cirurgia do seio esfenoidal
- Velocidade de operação: 5.000rpm, oscilatoria
- 1 lâmina com tubo de irrigação

LÂMINAS RAD



Lâmina curva RAD® 12°, 4mm, rotativa, com rastreamento EM automatizado

1884012EM

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5.000rpm, oscilatoria
- 1 lâmina com tubo de irrigação

TUBO DE IRRIGAÇÃO

Tubo de irrigação para lâminas e brocas

1895522

- Para uso com lâminas e brocas IPC®
- 5 cada

As velocidades são sugeridas em rpm (rotações por minuto), operadas no modo de oscilatoriação para lâminas e no modo (frente) para brocas.

As medições estão listadas em milímetros, a menos que especificado de outra forma.

Para o Fusion® ENT
Navegação e o
microdebridador
Straightshot® M4



As inovadoras lâminas de rastreamento EM automatizadas proporcionam conveniência e integração de tecnologia incomparável.

Elas são as primeiras e únicas lâminas que são calibradas de fábrica para navegação.

Já estão prontas para instalar. Basta conectar a lâmina ao Microdebrider M4 e o sistema Fusion®, e começar a navegar.

Com essa inovação mais recente, continuamos a oferecer expansão de recursos e integração de produto que você espera da Medtronic.

Os recursos exclusivos incluem:

- Sem matriz, sem braçadeiras, sem calibração, sem espera
- Primeiras e únicas lâminas calibradas de fábrica para navegação
- A verdadeira "plug and play" é mais conveniente e eficiente

Lâminas Quadcut®

M4 Rotativo

Disponível com rastreamento EM embutido (veja a página 2 para detalhes)

QUADCUT® LÂMINAS



4,3

Lâmina Quadcut® 4,3mm

1884380HR

- 13,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- redução de 70% no entupimento sobre a lâmina Tricut®
- Os dentes externos estabilizam o tecido enquanto a lâmina interna corta
- Melhor envolvimento do osso etmoide
- Melhor precisão
- Velocidade de operação: 5.000 rpm, oscilatória
- 5 lâminas com tubo de irrigação



3,4

Lâmina Quadcut® 3,4mm

1883480HRE

- 13,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Redução do entupimento do Lâmina Tricut®
- Os dentes externos estabilizam o tecido enquanto a lâmina interna corta
- Melhor precisão
- Melhor envolvimento do osso etmoide
- Velocidade de operação: 5.000 rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação



3,0

Lâmina Quadcut® 3,0mm

1883080HRE

- 13,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Redução do entupimento do Lâmina Tricut®
- Os dentes externos estabilizam o tecido enquanto a lâmina interna corta
- Melhor envolvimento do osso etmoide
- Melhor precisão
- Velocidade de operação: 5.000 rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação

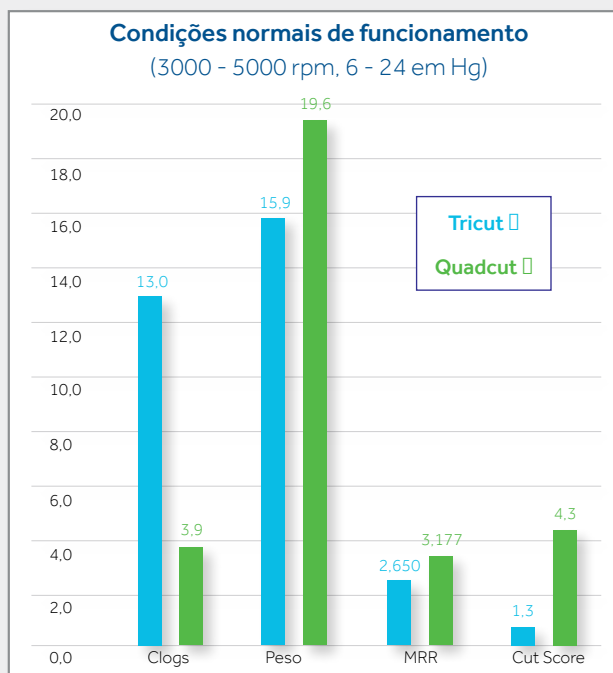


Alívio real do entupimento da lâmina

A FESS (Cirurgia Funcional Endoscopia dos Seios) é um importante avanço no tratamento cirúrgico, mas ainda existem alguns desafios. Os engenheiros da Medtronic se esforçam continuamente para aprimorar a tecnologia, tornando a cirurgia melhor para você e seus pacientes.

*As inovadoras lâminas Quadcut® oferecem:

- Redução do entupimento da Lâmina Tricut®¹
- Melhor envolvimento do osso etmoide³
- Melhor precisão e redução do dano colateral ao tecido³



Meio de teste

Mistura de ostra e casca de ovo

MMR (taxa de remoção de material)

(Peso do tecido / minutos)

Pontuação de corte

Material removido / obstruções

- Redução de 70% no entupimento sobre a lâmina Tricut®
- Aproximadamente 17% de ressecção adicional de tecido

Dados coletados de 4,3 mm Quadcut Lâmina²

Lâminas Sinusais Retas

M4 Rotativo

TRICUT® LÂMINAS



4,0

Lâmina Tricut® 4,0mm 1884004HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas com tubo de irrigação



3,5

Lâmina Tricut® 3,5mm 1883504HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas com tubo de irrigação



2,9

Lâmina Tricut® 2,9mm 1882904HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia pediátrica sinusal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação

LÂMINAS SERRILHADAS



4,0

Lâmina serrilhada 4,0mm 1884002HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação



3,5

Lâmina serrilhada 3,5mm 1883502HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação



2,9

Lâmina serrilhada 2,9mm 1882902HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Aplicação: cirurgia pediátrica sinusal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação

SILVER BULLET®



4,0

Lâmina Silver Bullet® 4,0mm 1884005HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Rodney Lusk



2,9

Lâmina Silver Bullet® 2,9mm 1882905HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Rotação de 360°
- Aplicação: atresia coanal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Rodney Lusk

TURBINADO



2,9

Lâmina Turbinada Inferior 2,9mm 1882940HR

- 11,0 cm comprimento
- Rotação de 360°
- Eixo reto com elevador
- Aplicação: ressecção submucosa de concha inferior
- Velocidade de operação: 3,000 rpm, oscilatória
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Laurence O'Halloran



2,0

Lâmina Turbinada Inferior 2,0mm 1882040HR

- 11,0 cm comprimento
- Rotação de 360°
- Eixo reto com elevador
- Aplicação: ressecção submucosa de concha inferior
- Velocidade de operação: 3.000 rpm, oscilatória
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Laurence O'Halloran

Lâminas Sinusais Retas

Não rotativas

TRICUT® LÂMINAS



4,0

Lâmina Tricut® 4,0mm 1884004

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação



3,5

Lâmina Tricut® 3,5mm 1883504

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação



2,9

Lâmina Tricut® 2,9mm 1882904

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia pediátrica sinusal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação

LÂMINAS SERRILHADAS



4,0

Lâmina serrilhada 4,0mm 1884002

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação



3,5

Lâmina serrilhada 3,5mm 1883502

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação



2,9

Lâmina serrilhada 2,9mm 1882902

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: cirurgia pediátrica sinusal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação

LÂMINAS SILVER BULLET®



4,0

Lâmina Silver Bullet® 4,0mm 1884005

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Rodney Lusk



2,9

Lâmina Silver Bullet® 2,9mm 1882905

- 11,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: atresia coanal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Rodney Lusk

TURBINADO INFERIOR



2,9

Lâmina Turbinada Inferior 2,9mm 1882940

- 11,0 cm comprimento
- Eixo reto com elevador
- Aplicação: ressecção submucosa de concha inferior
- Velocidade de operação: 60-3.000 rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Laurence O'Halloran



2,0

Lâmina Turbinada Inferior 2,0mm 1882040

- 11,0 cm comprimento
- Eixo reto com elevador
- Aplicação: ressecção submucosa de concha inferior
- Velocidade de operação: 60-3.000 rpm, oscilatoria
- 5 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Laurence O'Halloran

O DIFERENCIAL DO ENDO-SCRUB®2 E IPC™ É MELHORAR SIGNIFICAMENTE A CAPACIDADE DE OPERAR NA PRESENÇA DE SANGRAMENTO⁴⁻⁹



O embaçamento e os detritos acumulados podem diminuir a visualização e exigir a remoção do endoscópio durante um procedimento cirúrgico para limpeza.



As bainhas de limpeza de lentes Endo-Scrub® 2 orientadas por software garantem que o fluido seja evacuado da bainha para evitar que a lente embace.

Turbinoplastia Inferior Motorizada

Resultados a longo prazo com um tratamento

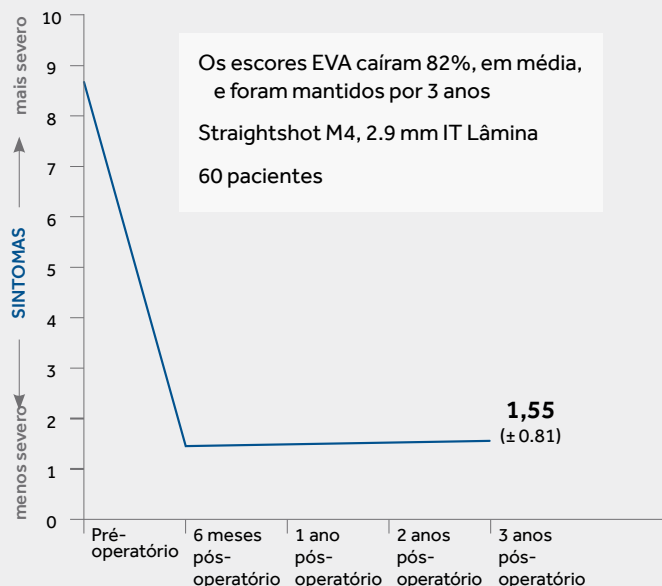
A hipertrofia crônica das conchas nasais inferiores é uma causa comum de obstrução nasal, que pode ter efeitos significativos na qualidade de vida.¹⁰ As tecnologias cirúrgicas minimamente invasivas evoluíram para abordar essa condição, incluindo métodos de laser, radiofrequência (RF) e microdebridadores.

Em comparação com os métodos de RF, nossa lâmina de turbinato inferior¹¹⁻¹³

- Oferece resultados significativos e de longo prazo com um tratamento
- Resultados em complicações pós-operatórias significativamente reduzidas
- Ajuda a atingir as metas de redução volumétrica
- Ajuda a evitar danos térmicos imprevisíveis no tecido circundante

Resultados do Estudo

Escores EVA após Turbinoplastia Inferior com Cirurgia Assistida por Microdebridador¹¹



Pontuação EVA: Avaliando a eficácia da redução de TI

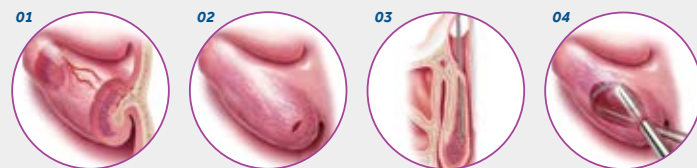
Existem várias maneiras de avaliar os resultados cirúrgicos, mas o método mais direto é perguntar aos pacientes como eles se sentem. A Escala Visual Analógica (EVA) é uma ferramenta de medição subjetiva que avalia a percepção do paciente sobre sua saúde nasal, incluindo obstrução nasal, rinorreia, ronco e espirros. As respostas geralmente variam de 0 (sem sintomas) a 10 (os sintomas mais graves).

Técnica cirúrgica

O principal objetivo da cirurgia dos cornetos é a redução volumétrica do tecido estromal vascular submucoso, com preservação do epitélio respiratório subjacente (Fig. 01). Essa mucosa é essencial para a função adequada dos cornetos, como o aquecimento do ar inspirado e umidificação e a depuração mucociliar.

A turbinoplastia inferior com o Straightshot® M4 é uma técnica minimamente invasiva, exigindo apenas uma incisão de 2,0 mm ou 2,9 mm na porção anterior da concha (Fig. 02).

O médico insere a lâmina de TI (Turbinado Inferior) sob a camada mucosa. Depois de criar um plano de dissecação submucoso com a ponta do elevador da lâmina, remove o tecido estromal interveniente (Fig. 03-04).



O osso da concha subjacente não é removido e a mucosa sobrejacente também é preservada. Esta técnica reduz o tamanho do corneto inferior sem causar danos ao tecido funcional da mucosa, como branqueamento ou formação de crostas.

Uma vez que a turbinoplastia tenha sido completada, a concha pode ser fraturada usando técnicas padrão.

No entanto, nenhum dos pacientes nos três estudos referenciados nesta página recebeu uma fratura lateral, e esses pacientes experimentaram excelentes resultados em longo prazo.¹²⁻¹⁴

A critério do cirurgião, a embalagem Meroce® pode ser usada nas primeiras 24 horas. Estudos sugerem seu valor na eliminação do sangramento pós-operatório, incluindo os estudos de Liu e Chen.¹¹⁻¹³

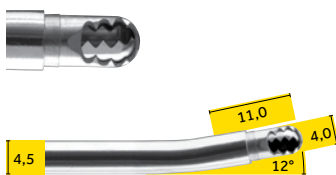
Para obter a técnica cirúrgica completa, entre em contato com seu representante de otorrinolaringologia da Medtronic.

Nota Bene: A descrição da técnica aqui contida e o uso de instruções para os procedimentos relacionados são disponibilizados pela Medtronic ENT ao profissional de saúde para ilustrar o tratamento sugerido pelo autor para o paciente descomplicado. Na análise final, o tratamento preferido é aquilo que, no julgamento do profissional de saúde, atende às necessidades do paciente individual.

Lâminas Sinusais Curvas

M4 Rotativas

12 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 12° 4,0mm

1884012HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação



Lâmina RAD® 12° 3,5mm

1883512HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 1 broca sem tubo de irrigação

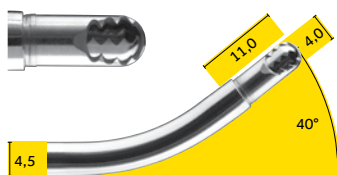
SKIMMER® LÂMINA



Lâmina Skimmer® 2,9mm, ponta angular 1882979HRE

- 13,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: tumor hipofisário ressecção
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

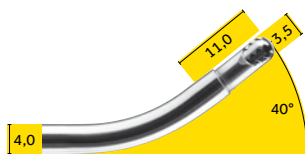
40 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 40° 4,0mm

1884006HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

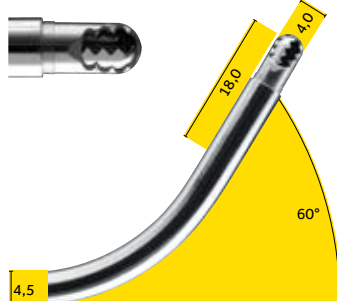


Lâmina RAD® 40° 3,5mm

1883506HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000 rpm, oscilatoria
- 1 broca sem tubo de irrigação

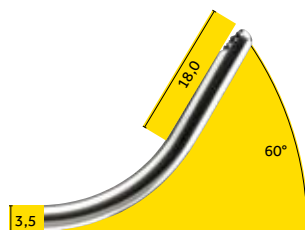
60 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 60° 4,0mm

1884016HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 5 cada, tubulação de irrigação separada

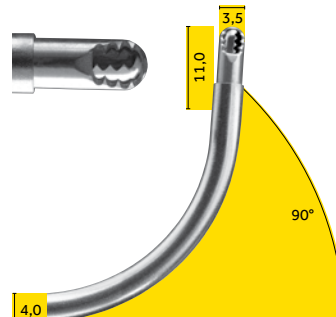


Lâmina RAD® 60° 3,5mm

1883516HRE

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a ponta da lâmina em 360° sem a rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatoria
- 1 cada, tubulação de irrigação separada
- uncinectomia, etmoidectomia

90 LÂMINAS RAD®

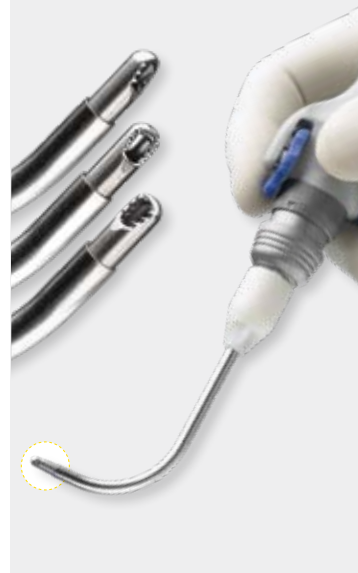


Lâmina RAD® 90° 3,5 mm

1883519HR

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Straightshot® M4 gira a lâmina ponta 360° sem rotação do eixo
- Cortes de superfície de corte em 3 planos
- Aplicação: polipectomia maxilar, sinusotomia frontal
- Velocidade de operação: 2.000-3.000 rpm, oscilatoria
- 3 cada, tubulação de irrigação separada

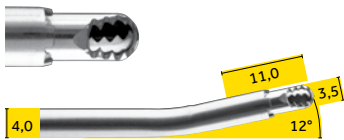
O microdebridador Straightshot® M4 e a lâmina rotativa RAD® 90° de 360° permitem o acesso ideal aos pólipos maxilares e o recesso frontal.



Lâminas Sinusais Curvas

Chave Rotativa*

12 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 12° 3,5mm 1883514RT

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A chave gira a ponta da lâmina 360° sem rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 3.000rpm, oscilatoria
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

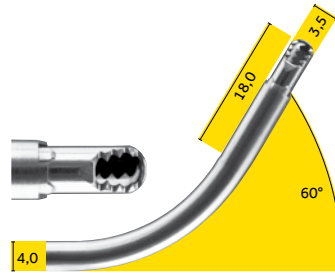
40 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 40° 3,5mm 1883507RT

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A chave gira a ponta da lâmina 360° sem rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5.000rpm, oscilatoria
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

60 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 60° 3,5mm 1883516RT

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A chave gira a ponta da lâmina 360° sem rotação do eixo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 5.000rpm, oscilatoria
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

TUBO DE IRRIGAÇÃO

Tubo de irrigação para lâminas e brocas 1895522

- Para uso com lâminas e brocas IPC®
- 5 unidades

Straightshot® Magnum II

Com lâminas rotativas

*Para uso com Straightshot®
Magnum II

As velocidades são sugeridas em rpm (rotações por minuto), operadas no modo de oscilatória para lâminas e no modo (frente) para brocas.

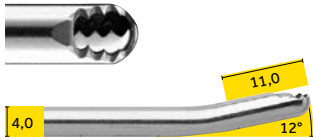
As medições estão listadas em milímetros, a menos que especificado de outra forma.



Lâminas Sinusais Curvas

Não Rotativas

12 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 12° 4,0mm 1884012

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

Lâmina para microscopia RAD® 12°, 4,0mm

1884012M

- 13,0 cm comprimento
- Eixo curvo multi-curvatura para usar com microscópio de operação
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: Uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 3.000rpm, oscilatória
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação



Lâmina RAD® 12° 3,5mm 1883514

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

40 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 40° 4,0mm 1884006

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

Lâmina para microscopia RAD® 40°, 4,0mm

1884006M

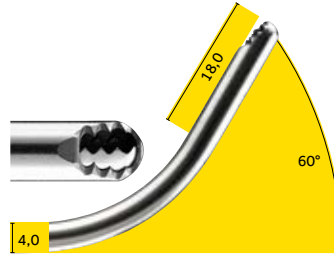
- 14,0 cm comprimento
- Eixo curvo multi-curvatura para usar com microscópio de operação
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: · cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 3.000rpm, oscilatória
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação



Lâmina RAD® 40° 3,5mm 1883507

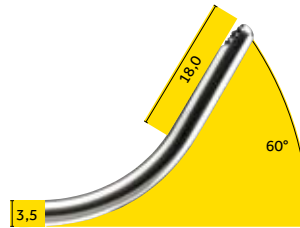
- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: uncinectomia, etmoidectomia
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

60 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 60° 4,0mm 1884016

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação



Lâminas RAD® 60° 3,5mm

1883516

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 5,000rpm, oscilatória
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. William Bolger

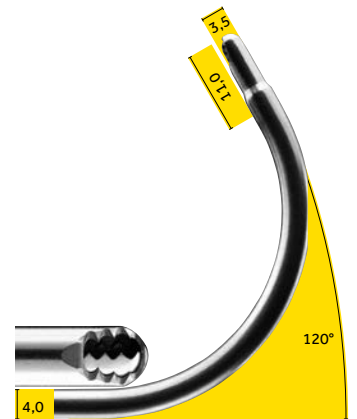
60 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 60° 2,9mm 1882916

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- A superfície de corte de compensação permite o corte em 3 planos
- Mesmo lúmen interno
- Aplicação: cirurgia do seio frontal
- Velocidade de operação: 1.500rpm, oscilatória
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

120 LÂMINAS RAD®



Lâmina RAD® 120° 3,5mm

1883517

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta cônica para permitir máximo ângulo de curvatura
- Aplicação: polipectomia maxilar
- Velocidade de operação: 1.500-3.000 rpm, oscilatória
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

Brocas Sinusais Retas

BROCA REDONDA



4,5



Broca redonada, 4,5mm, alta velocidade

1884560HS

- 12,5 cm de comprimento com eixo reto
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração esfenoide
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação



3,2



Broca redona, 3,2mm, alta velocidade

1883262HS

- 12,5 cm de comprimento com eixo reto
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração sinusal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação



2,9



Broca redonda, 2,9mm, pediátrica

1882960

- 10,0 cm de comprimento com eixo reto
- Aplicação: atresia coanal
- Velocidade de operação: até 5.000 rpm (frente)
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

FRESADORA



4,5



Broca fresadora, 4,5mm, alta velocidade

1884562HS

- 12,5 cm de comprimento com eixo reto
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração sinusal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

FURADEIRA



Furadeira, 2,0mm

1882900

- Velocidade de operação: 6.000 rpm (frente)
- Tubo de irrigação separado

CONJUNTOS DE CAVIDADES SINUSAIS



Conjunto de Mini-Trefinação

O conjunto completo inclui:

- 1882900, 2,0 mm furadeira
- 1892002, pino guia
- 1892003, cânula de irrigação
- 3717005, Bandeja de Instrumentos (não mostrado)
- Tubo de irrigação separado
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Barry Schaitkin



Conjunto de trefinação maxilar

Permite trefinação através de face do seio maxilar enquanto ajuda a reduzir os danos ao tecido nervoso dentário.

O conjunto completo inclui:

- 1886301, Bainha Endoscópica com Elevador, 4,0 mm
A bainha do endoscópio ajuda a desviar o tecido mole e os nervos durante a identificação do local da perfuração e a colocação da guia
- 1893001, Guia de perfuração de Trefinação Maxilar, 5,0 mm
Guia de perfuração é irrigado
- 1884501, Broca de Trefinação Maxilar, 5,0 mm
- Velocidade de operação: 12.000 rpm (frente)
- Tubo de irrigação separado
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald

As velocidades são sugeridas em rpm (rotações por minuto), operadas no modo de oscilação para lâminas e no modo (frente) para brocas.

As medições estão listadas em milímetros, a menos que especificado de outra forma.

Selecionando a melhor broca para o trabalho

Procedimento Lothrop Modificado

Um dos procedimentos mais desafiadores tecnicamente para os rinologistas é o procedimento de Lothrop modificado, no qual o assoalho nasal do seio frontal é removido, endoscopicamente, de osso lacrimaral a osso lacrimaral, incluindo o septo do seio interfrontal e uma parte do septo nasal ósseo que se une ao assoalho do seio frontal.

A escolha da broca correta inclui a escolha do ângulo adequado, bem como sua forma e agressividade.

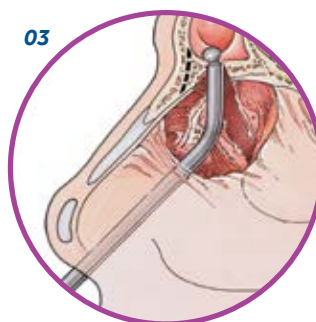
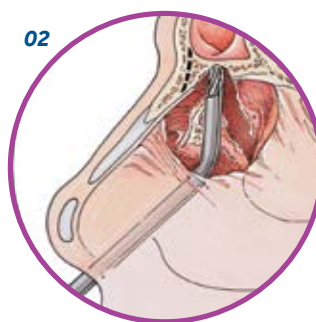
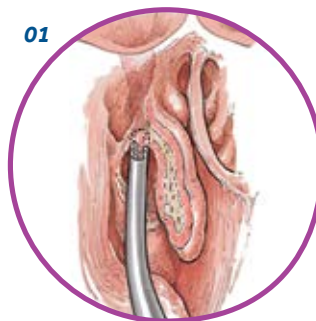
As brocas *RAD®55 Curved Sinus* e *RAD® Finesse Burs* possuem uma geometria estriada com nervuras que pode perfurar inferiormente até superiormente na crista nasal, e que pode ser estendida lateralmente de maneira controlada (Figuras 01 e 02).

A broca *diamantada cônica de 70°* pode auxiliar na extensão lateral do seio frontal, de uma maneira superior à inferior (Figura 03).

Maiores partições de células do seio frontal ou osteomas que precisam ser removidos podem existir na anatomia do paciente.

Este tipo de procedimento exigirá uma lâmina com comprimento de trabalho mais longo, portanto, a broca *diamantada ASB (Anterior Skull Base) de 70°, 5,0mm* pode ser a melhor opção.

Para obter a técnica cirúrgica completa, entre em contato com seu representante Medtronic ENT.



Técnica Cirúrgica do Papiloma

Usando lâminas Angled Skimmer® para excisão de papiloma

O microdebridador emergiu como uma modalidade preferida de extração do papiloma. A lâmina laríngea Skimmer® foi projetada especificamente para remoção delicada de papilomas próximos próximos à prega vocal, minimizando os danos ao epitélio (Figura 01).

Técnica cirúrgica

A capacidade de extração os papilomas com sucesso, evita os danos epiteliais colaterais na prega vocal, servindo de modelo para o tratamento cirúrgico do papiloma. A natureza recorrente do papiloma resulta em inúmeras cirurgias, que muitas vezes levam a cicatrizes progressivas e resultados vocais ruins, estes podem ser evitados pela capacidade de evitar lesões nos tecidos normais com o microdebridador.

Mesmo para doenças volumosas associadas à obstrução das vias aéreas, a lâmina Skimmer remove rapidamente o papiloma de maneira controlada (Figura 02). Na situação de insuficiência respiratória aguda, um único passe controlado pode aliviar rapidamente a obstrução das vias aéreas e assegurar que a criança tenha uma via aérea segura. Subsequentemente, uma extração completa pode ser concluída da maneira descrita acima (Figura 03).

O desenvolvimento de lâminas Tricut® mais longas, juntamente com a capacidade de girar o eixo da lâmina, permite o acesso à via aérea distal^{15,16} até os brônquios principais para a remoção do papiloma (Figura 04). Uma lâmina Tricut é segura para uso na via aérea distal, pois a mucosa traqueal e brônquica é menos suscetível a lesão do que a prega vocal epitélio. Em pacientes com traqueostomia, uma abordagem útil é passar a lâmina pelo estoma enquanto visualiza diretamente a lâmina com um endoscópio transoral.

Cuidado: Atenção cuidadosa à transição do papiloma para o epitélio das pregas vocais é um requisito. Particular preocupação é na região da comissura anterior, onde a consideração de uma encenação a ressecção é prudente. O sangramento é geralmente mínimo e autolimitado. Se a visualização ficar comprometida, embeba uma placa com um agente vasoconstritor invariavelmente controla o sangramento e permite que a cirurgia prossiga.

Técnica cirúrgica Apresentado por Matthew T. Brigger, MD, e Christopher J. Hartnick, MD

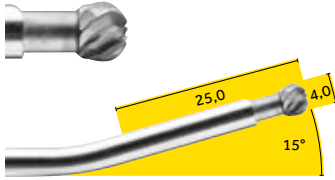


Brocas Sinusais Curvas

Base Anterior do Crânio*



BROCA DE CORTE ASB

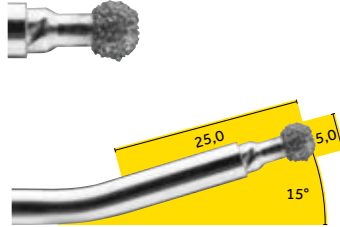


Broca de corte ASB, 15°, 4,0mm

1884075HSE

- 15,0 cm comprimento
- Aplicação: Remoção de osso em e em torno de esfenóide, sela, clivus e placa pterigóidea
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 1 broca sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald e Dr. Aldo Stamm

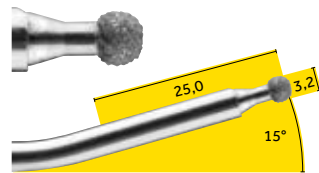
BROCA DE DIAMANTE ASB



Broca diamantada ASB, 15°, 5,0mm

1885076HSE

- 15,0 cm comprimento
- Aplicação: Remoção de osso em e em torno de esfenóide, sela, clivus e placa pterigóidea
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 1 broca sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald e Dr. Aldo Stamm

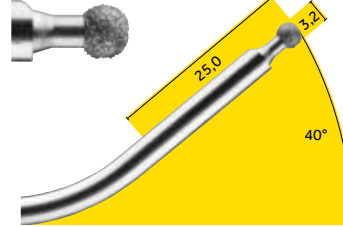


Broca diamantada ASB, 15°, 3,2mm

1883274HSE

- 15,0 cm comprimento
- Aplicação: Remoção de osso em e em torno de esfenóide, sela, clivus e placa pterigóidea
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 1 broca sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald e Dr. Aldo Stamm

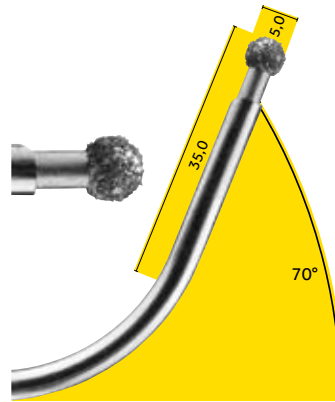
BROCA DE DIAMANTE ASB



Broca diamantada ASB, 40°, 3,2mm

1883277HSE

- 15,0 cm comprimento
- Aplicação: Remoção de osso em e em torno de esfenóide, sela, clivus e placa pterigóidea
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 1 broca sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald e Dr. Aldo Stamm



Broca diamantada ASB, 70°, 5,0mm

1885078HSE

- 13,0 cm comprimento
- Aplicação: Remoção de septações do seio frontal e osteomas *acima* do nível do recesso frontal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 1 broca sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald e Dr. Aldo Stamm

SKIMMER® LÂMINA



Skimmer® de 2,9 mm Lâmina de ponta angular

1882979HRE

- 13,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: tumor hipofisário ressecção
- Velocidade de operação: 60-500 rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

*Para uso somente com M4

Brocas Sinusais Curvas

BROCAS DE DIAMANTE CÔNICAS



Broca diamantada cônica de atresia coanal, 15°, 4,0mm

1883673HS

- 13,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: remoção do vômer
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Gary Josephson

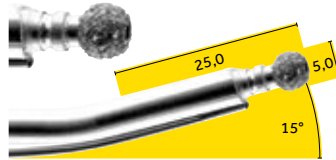


Broca diamantada cônica, 70°, 4,0mm

1883672HS

- 13,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: sinusotomia frontal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. David Kennedy

BROCA DE DIAMANTE REDONDA



Broca diamantada redonda, 15°, 5,0mm

1885061HS

- 12,5 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: cirurgia transesfenoidal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. David Kennedy

SEPTOPLASTIA

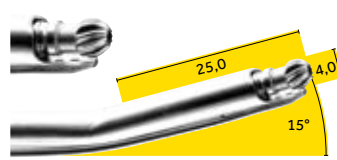


Broca septoplastia, 12°, 3,2mm

1883212HS

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: remoção de ossos e desvios septais cartilaginosos
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Donald Leopold e Dr. Eileen Raynor

BROCAS DCR



Broca DCR, 15°, 4,0mm

1884068HS

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Aplicação: perfuração endoscópica de osso lacrimal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Michael Mercandetti

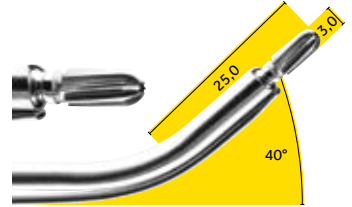


Broca DCR, 20°, 2,5mm

1882569HS

- 11,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração endoscópica de osso lacrimal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. PJ Wormald

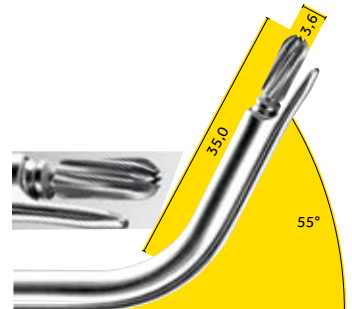
BROCAS RAD®



Broca RAD®, 40°, 3,0mm

1883070HS

- 13,0 cm de comprimento com eixo curvo
- 8 ranhuras
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração do seio frontal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Donald Leopold



Broca RAD® 55°, 3,6mm

1883670HS

- 13,0 cm de comprimento com eixo curvo
- Ponta de broca de sucção canulada
- Aplicação: perfuração do seio frontal
- Velocidade de operação: até 12.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação

As velocidades são sugeridas em rpm (rotações por minuto), operadas no modo de oscilatória para lâminas e no modo (frente) para brocas.

As medições estão listadas em milímetros, a menos que especificado de outra forma.

Lâminas de Vias Aéreas

M4 Rotativas



LÂMINAS SKIMMER®



Lâmina Skimmer® 15°, 2,9mm, 13cm
1882979HRE

- 13,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: papiloma e remoção do tumor, laringomalácia, e pediátrica
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

Lâmina Skimmer® 15°, 2,9mm, 18cm
1882925HRE

- 18,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma, laringomalácia e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

Lâmina Skimmer® 15°, 2,9mm, 22cm
1882923HRE

- 22,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma, laringomalácia e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

LÂMINAS SKIMMER®



Lâmina Skimmer® 15°, 2,9mm, 27cm
1882924HRE

- 27,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma, laringomalácia e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 1 lâmina com tubo de irrigação

TRICUT® LÂMINAS



Lâminas Tricut® 15°, 4,0mm, 22cm, laríngea
1884030HRE

- 22,0 cm de comprimento com curva dupla
- Ponta inclinada permite melhor visibilidade com endoscopia
- Aplicação: remoção de tumor e remoção de tecido de granulação
- Velocidade de operação: 500-1.200 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. William Lunn e Dr. Armin Ernst

Lâminas Tricut® 15°, 4,0mm, 27cm, subglótica
1884031HRE

- 27,0 cm de comprimento com curva dupla
- Ponta inclinada permite melhor visibilidade com endoscopia
- Aplicação: estenose traqueal, remoção de tumores e remoção de tecido de granulação
- Velocidade de operação: 500-1.200 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. William Lunn e Dr. Armin Ernst

TRICUT® LÂMINAS



Lâminas Tricut® 15°, 4,0mm, 37cm, traqueal
1884033HRE

- 37,0 cm de comprimento com curva dupla
- Ponta inclinada permite melhor visibilidade com endoscopia
- Aplicação: remoção de papiloma traqueal e lesões, remoção do tumor e remoção do tecido de granulação
- Velocidade de operação: 500-1.200 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. William Lunn e Dr. Armin Ernst

Lâminas Tricut® 15°, 4,0mm, 45cm, bronquial
1884035HRE

- 45,0 cm de comprimento com curva dupla
- A ponta inclinada em rotação oferece acesso a lesões brônquicas laterais, mediais e posteriores através de um broncoscópico rígido
- Aplicação: debulking bronquial papiloma e lesões, esvaziamento tumoral e remoção do tecido de granulação
- Velocidade de operação: 500-1.200 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. William Lunn e Dr. Armin Ernst

SKIMMER

13 cm comprimento

18 cm comprimento

22 cm comprimento

TRICUT

22 cm comprimento

27 cm comprimento

27 cm comprimento

Lâminas de Vias Aéreas

Não Rotativas

LÂMINAS SKIMMER®



Lâmina Skimmer®, 15°, 2,9mm, 18cm

1882925

- 18,0 cm de comprimento com curva dupla
- O caminho de sucção interno é o mesmo como maior lâmina curva
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Craig Derkay e Dr. David Darrow

Lâminas Skimmer®, 15°, 2,9mm, 22,5cm

1882923

- 22,5 cm de comprimento com curva dupla
- O caminho de sucção interno é o mesmo como maior lâmina curva
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Craig Derkay e Dr. David Darrow

LÂMINAS SKIMMER®



Lâmina Skimmer®, 15°, 3,5mm, 18cm

1883525

- 18,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação

Lâmina Skimmer®, 15°, 3,5mm, 22,5cm, laríngea

1883523

- 22,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Charles Myer III; Dr. Paul Wilging; Dr. Brian Wiatrak; Dr. Paul Flint; Dr. David Parsons; e Dr. John Little

Lâminas Skimmer®, 15°, 3,5mm, 27,5cm, subglótica

1883524

- 27,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Charles Myer III; Dr. Paul Wilging; Dr. Brian Wiatrak; Dr. Paul Flint; Dr. David Parsons; e Dr. John Little

LÂMINAS SKIMMER®



Lâmina Skimmer®, 15°, 4mm, 22,5cm, laríngea

1884023

- 22,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Charles Myer III; Dr. Paul Wilging; Dr. Brian Wiatrak; Dr. Paul Flint; Dr. David Parsons; e Dr. John Little

Lâminas Skimmer®, 15°, 4mm, 27,5cm, subglótica

1884024

- 27,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção do papiloma respiratório recorrente (PRR) e hipofisectomia transesfenoidal
- Velocidade de operação: 60-500rpm
- Curva distal de baixo perfil: 15°
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Charles Myer III; Dr. Paul Wilging; Dr. Brian Wiatrak; Dr. Paul Flint; Dr. David Parsons; e Dr. John Little

TRICUT® LÂMINAS



Lâmina Tricut®, 15°, 4,0mm, 22,5cm, laríngea

1884030

- 22,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: desbastamento tumoral
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Paul Flint e Dr. John Little

Lâmina Tricut®, 15°, 4,0mm, 27,5cm, subglótica

1884031

- 27,5 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: estenose traqueal
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 3 lâminas com tubo de irrigação



Lâmina Tricut®, 4,0mm, 22,5cm

1884020

- 22,5 cm comprimento
- Ponta reta com curva na peça de mão
- Aplicação: desbastamento de lesões RRP
- Velocidade de operação: 1.200rpm
- 3 lâminas com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Paul Flint e Dr. John Little

37 cm comprimento

45 cm comprimento

Lâminas de Vias Aéreas

Não Rotativas (continuação)

LÂMINAS SERRILHADAS



Lâmina serrilhada, 15°, 4,0mm, 37cm, traqueal 1884033

- 37,0 cm comprimento
- Ponta inclinada permite melhor visibilidade com endoscopia
- Aplicação: desbastamento distal RPR e lesões traqueais
- Velocidade de operação: 1.200rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Paul Flint

LÂMINAS SERRILHADAS



Lâmina serrilhada, 15°, 2,9mm, 18cm 1882936E

- 18,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção de hemangioma e papiloma
- Velocidade de operação: 500-1.500 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação

Lâmina serrilhada, 15°, 2,9mm, 22cm 1882937E

- 22,0 cm de comprimento com curva dupla
- Aplicação: remoção de hemangioma e papiloma
- Velocidade de operação: 500-1.500 rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação

LÂMINA TRAQUEIAL

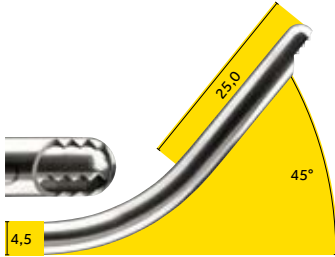


Lâmina Traqueal, 4,0mm, 37cm 1884032

- 37,0 cm comprimento
- Ponta reta para permitir acesso através de broncoscópico de menor diâmetro
- Aplicação: desbastamento distal RPR e lesões traqueais
- Velocidade de operação: 1.200rpm
- 1 lâmina com tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Paul Flint e Dr. John Little

Lâminas de Amigdalectomia e Adenoidectomia

LÂMINAS RADENOID®

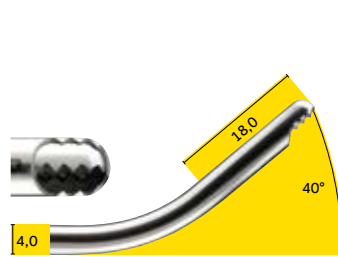


Lâmina Radenoid®, 45°, 4,5mm

1884507

- 13,0 cm de comprimento com curva de 45°
- Aplicação: adenoidectomia
- Permite melhor acesso à cóana
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação
- Projetado em conjunto com Dr. Max April e Dr. J. Lindhe Guarisco

LÂMINAS RADENOID®

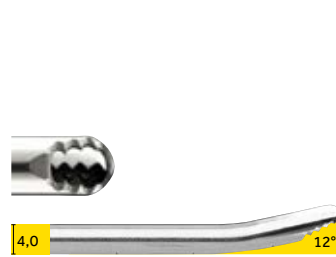


Lâmina Radenoid®, 40°, 4,0mm

1884008

- 11,0 cm de comprimento com curva de 40°
- Aplicação: adenoidectomia
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação
- Projetado em conjunto com Dr. Max April e Dr. J. Lindhe Guarisco

LÂMINA DE TONSILECTOMIA

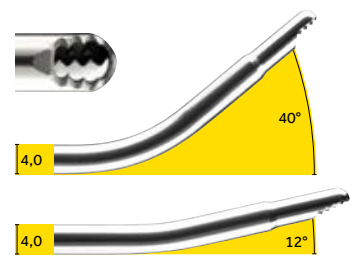


Lâmina de Tonsilectomia, 12°, 4,0mm

1884013

- 11,0 cm
- 12° lâmina
- Aplicação: intracapsular amigdalectomia
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação

CONJUNTO DE LÂMINAS T&A



Conjunto de Lâminas Powered T&A

1884008TA

- 13,0 cm
- Tubo de corte interno removível
- Lâmina externa de 40° projetada para adenoidectomia ativada
- Lâmina externa de 12° projetada para adenoidectomia intracapsular
- Velocidade de operação: 1.500rpm
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Peter J. Koltai

Conjunto de Lâminas Powered T & A IPC® para a Técnica PITA™

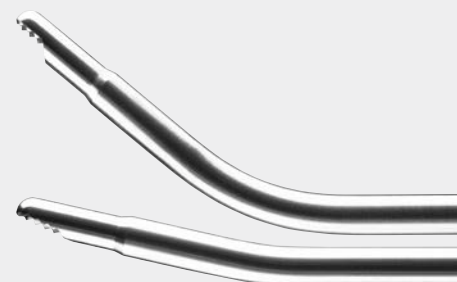
Estudos clínicos mostram que a cirurgia PITA™ (Tonsilectomia Intracapsular e Adenoidectomia) oferece vantagens significativas para a maioria dos pacientes.¹⁷⁻³³ Com tubos de corte externos intercambiáveis de 12° e 40°, você pode remover adenoides e amígdalas na ordem tradicional.

Benefícios da Adenoidectomia Powered

- Remoção de tecido mais completa²³
- Taxa de recorrência de otite média reduzida em comparação a outras técnicas²⁷

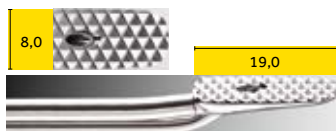
Benefícios da amigdalectomia intracapsular

- Reduz o sangramento e a desidratação pós-operatória⁶
- Menos dor pós-operatória²⁰
- Recuperação mais rápida do paciente em comparação com o tradicional Bovie técnicas^{17-21,26,32}



Lâminas Estéticas e Brocas

FEATHERTOUCH® RASPS

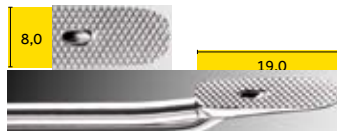


Ponta Raspadora de Sucção (Áspera) FeatherTouch®

1992208

- 8,4 cm
- Ponta grossa
- Velocidade de operação: 3.000-5.000 rpm (frente)
- Sucção integrada na face de raspagem
- Usado com FeatherTouch Conversor (1922005) e tubo de sucção (1895524)
- Aplicação: rinoplastia, redução da corcunda dorsal
- 2 pontas raspadoras de sucção, sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Ted Cook; Dr. M. Eugene Tardy; e Dr. Dan Becker

FEATHERTOUCH® RASPS



Ponta Raspadora de Sucção (Fina) FeatherTouch®

1992210

- 8,4 cm
- Ponta fina
- Velocidade de operação: 3.000-5.000 rpm (frente)
- Sucção integrada na face de raspagem
- Usado com FeatherTouch Conversor (1922005) e tubo de sucção (1895524)
- Aplicação: rinoplastia, redução da corcunda dorsal
- 2 pontas raspadoras de sucção, sem tubo de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Ted Cook; Dr. M. Eugene Tardy; e Dr. Dan Becker

Tubo de sucção Feather Touch® (não ilustrado)

1895524

- Para uso com Ponta FeatherTouch Sucção Rasp
- 10 cada

OUTROS



4,0

Lâmina Micro-Planer® 1884010

- 11,0 cm
- Aplicação: remoção de tecido suave submental
- Velocidade de operação: 1.000-2.000 rpm, oscilatoria
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Ted Cook



3,2

Tardy MicroBur® 1883260

- 10,0 cm
- Aplicação: rinoplastia
- Velocidade de operação: 3.000-5.000 rpm (frente)
- 5 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. M. Eugene Tardy

OUTROS



13,0

9,0

Dermoabrasor de Irrigação/ Aspiração HydroBrader®

1922100

- Granulação grossa
- Aplicação: dermoabrasão
- Velocidade de operação: 3.500-5.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação



4,5

Broca de Rinoplastia RhinoBur®

1884566

- 10,0 cm
- Aplicação: rinoplastia
- Velocidade de operação: 4.000-6.000 rpm (frente)
- 3 lâminas, sem tubos de irrigação
- Desenvolvido em conjunto com Dr. Dean Toriumi

RhinoBur® Broca de rinoplastia

- Esculpe o dorso ósseo com sutileza e controle
- Particularmente útil em casos de revisão e pacientes com pele nasal fina
- Permite a perfuração local para corrigir irregularidades localizadas



Referências

1. Boone JL, Feldt BA, McMains KC, Weitzel EK. Improved function of prototype 4,3-mm Medtronic Quadcut microdebrider Lâmina over standard 4,0-mm Medtronic Tricut microdebrider Lâmina. *Int Forum Allergy Rhinol*, 2011; 1:198-200.
2. Internal verification study
3. Internal validation study
4. Haruna S, Otori N, Moriyama H, Kamio M. Endoscopic transnasal transethmosphenoidal approach for pituitary tumors: assessment of technique and postoperative findings of nasal and paranasal cavities. *Auris Nasus Larynx* 2007;34:57-63.
5. Jho H-D. Endoscopic pituitary surgery. *Pituitary* 1999; 2:139-154.
6. Gross CW, Becker DG. Power instrumentation in endoscopic sinus surgery. *Oper Tech Otolaryngol Head Neck Surg* 1996; 7(3):236-241.
7. Lui WM, Leung GKK, Hui Y, Lee KK, Fan YW. Endonasal endoscopic removal of growth hormone-secreting pituitary adenomas. *HKMJ* 2001; 7(2):189-192.
8. Kennedy DW. Functional endoscopic sinus surgery: concepts, surgical indications, and instrumentation. In: Kennedy DW, Bolger WE, Zinreich SJ, eds. *Diseases of the Sinuses: Diagnosis and Management*. 1st ed. Philadelphia, PA: PMPH USA; 2001:197-210.
9. Bolger WE, Kennedy DW. Surgical complications and postoperative care. In: Kennedy DW, Bolger WE, Zinreich SJ, eds. *Diseases of the Sinuses: Diagnosis and Management*. 1st ed. Philadelphia, PA: PMPH USA; 2001:303-316.
10. Nathan RA. The burden of allergic rhinitis. Presented at the Mid-Conference Symposium of the Eastern Allergy Conference, Naples, FL. May 2006.
11. Liu C-M, Tan C-D, Lee F-P, Lin K-N, Huang H-M. Microdebrider-assisted versus radiofrequency-assisted inferior turbinoplasty. *Laryngoscope* 2009; 119:414-418.
12. Chen Y-L, Liu C-M, Huang H-M. Comparison of microdebrider-assisted inferior turbinoplasty and submucosal resection for children with hypertrophic inferior turbinates. *Intl J Ped Otorhinolaryn*. 2007; 71:921-927.
13. Chen Y-L, Tan C-T, Huang H-M. Long-term efficacy of microdebrider-assisted inferior turbinoplasty with lateralization for hypertrophic inferior turbinates in patients with perennial allergic rhinitis. *Laryngoscope* 2008; 118:1270-1274.
14. Lin H-C, Lin P-W, Friedman M, Chang H-W, Su Y-Y, Chen Y-J, Pulver T. Long-term results of radiofrequency turbinoplasty for allergic rhinitis refractory to medical therapy. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*. 2010; 136(9):892-895.
15. Rees CJ, Tridico TI, Kirse DJ. Expanding applications for the microdebrider in pediatric endoscopic airway surgery. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2005;133:509-513.
16. Pasquale K, Wiatrak B, Woolley A, Lewis L. Microdebrider versus CO2 laser removal of recurrent respiratory papillomas: a prospective analysis. *Laryngoscope* 2003;113:139-43.
17. Gallagher TQ, Wilcox L, McGuire E, Derkey CS. Analyzing factors associated with major complications after adenotonsillectomy in 4776 patients: Comparing three tonsillectomy techniques. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 142:886-892.
18. Vaughan AH, Derkey CS. Microdebrider intracapsular tonsillectomy. *ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec* 2007;69:358-63.
19. Schmidt R, Herzog A, Cook S, O'Reilly R, Deutsch E, Reilly J. Complications of tonsillectomy. A comparison of techniques. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2007;133:925-8.
20. Derkey CS, Darrow DH, Welch C, Sinacori J. Post-tonsillectomy morbidity and quality of life in pediatric patients with obstructive tonsils and adenoid: microdebrider vs electrocautery. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2006; Jan; 134(1):114-20.
21. Sobol SE, Wetmore RF, Marsh RR, Stow J, Jacobs IN. Post-operative recovery after microdebrider intracapsular or monopolar electrocautery tonsillectomy: a prospective, randomized, single-blinded study. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2006;132:270-4.
22. Lister MT, Cunningham MJ, Benjamin B, Williams M, Tirrell A, Schaumberg DA, Hartnick CJ. Microdebrider tonsillotomy vs electrocautery tonsillectomy: a randomized, double-blind, paired control study of postoperative pain. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2006;132:599-694.
23. Koltai PJ, Solares CA, Mascha EJ, Xu M. Intracapsular partial tonsillectomy for tonsillar hypertrophy in children. *Laryngoscope* 2002;112:17-19.
24. Koltai PJ, Solares A, Koempel JA, Hirose K, Abelson TI, Krakovitz PR, Chan J, Xu M, Mascha EJ. Intracapsular tonsillar reduction (partial tonsillectomy): reviving a historical procedure for obstructive disordered breathing in children. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2003;129:532-8.
25. Sorin A, Bent JP, April MM, Ward RF. Complications of microdebrider-assisted powered intracapsular tonsillectomy and adenoidectomy. *Laryngoscope* 2004;114:297-300.
26. Bhayani R, Bent JP, April MM, Ward RF. Comparison of microdebrider assisted partial tonsillectomy with electrocautery tonsillectomy: retrospective pilot study. Presented at: Seventeenth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 12-14, 2002; Boca Raton, FL.
27. Cook SP, O'Reilly RC, Bernat R, Otto T, Lawless ST, Reilly JS. Outcome and satisfaction of intracapsular tonsillectomy in children: one-year follow-up. Presented at: Nineteenth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 2-4, 2004; Phoenix, AZ.
28. Bent JP, April MM, Ward RF, Sorin A, Reilly B, Weiss G. Ambulatory powered intracapsular tonsillectomy and adenoidectomy in children younger than 3 years. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2004;130:1197-1200.
29. Darrow DH, Weiss DD. Management of sleep-related breathing disorders in children. *Oper Tech Otolaryngol Head Neck Surg* 2002;13:111-8.
30. Koltai PJ. Capsule sparing in tonsil surgery: the value of intracapsular tonsillectomy [letter]. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2003;129:1357.
31. Lister MT, Cunningham MJ, Benjamin B, Williams M, Tirrell A, Schaumberg DA, Hartnick CJ. Microdebrider partial tonsillectomy vs. electrocautery tonsillectomy: a randomized, double-blind, paired-control study of postoperative pain. Presented at: Twentieth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 27-30, 2005; Las Vegas, NV.
32. Mixson C, Austin MB, Weinberger P. Comparison of microdebrider subcapsular tonsillectomy to Harmonic scalpel and electrocautery total tonsillectomy. Presented at: Twentieth Annual Meeting of the American Society of Pediatric Otolaryngology; May 27-30, 2005; Las Vegas, NV.
33. Shnyder Y, April M, Willging J. Power-Assisted Adenoidectomy in the Treatment of Chronic Otitis Media with Effusion. Poster presentation at: American Society of Pediatric Otolaryngology, May 4, 2003, Nashville, TN.

Console de Sistema Integrado (IPC®)

- O inovador sistema IPC™ é o único sistema cirúrgico para ENT com a mais ampla gama de peças de mão e acessórios específicos da aplicação
- Com o controle na ponta dos dedos no Straightshot™ M4, a ponta da lâmina gira 360° independentemente do eixo

Console IPC®*

1898001

Cabos de Alimentação IPC®

1895820

América do Norte, 3.0 M

1897821

América do Norte, 6.0 M

1895823

Japão

* Escolher um cabo de alimentação e um manual

Acessórios Endo-Scrub® 2

1852000

Interruptor de Pedal do Endo-Scrub 2

1991015

Interruptor de Mão do Endo-Scrub 2

Manuais do Sistema IPC®

1898851A

EL, EN, ES, FR, PT

Pedal de Múltiplas Funções do Sistema IPC®

1898430

Cesta

1897510

Carrinho

1898600

Microdebridador Straightshot® M4

1898200T



Para outras informações, ligue para Medtronic. Você também pode consultar nosso site www.MedtronicENT.com.

Registros ANVISA:

Laminas para Sistema Debridador XPS - 10339190221

Laminas para Sistema Debridador - 10173550032

Laminas Debridadoras Medtronic, Estéreis e Descartáveis - 80926150028

Laminas Debridadoras 2.0 - 2.9 mm Medtronic, Estéreis e Descartáveis - 80926150032

Sistema IPC - 10339190342

Tubo de Irrigação para Sistema IPC - 80926150011

Fusion - 10339190366

Broca para Sistema Debridador XPS - 10339190220

Kit de Instrumentais para Trefinação Medtronic - 80926150012

Kit de Instrumentais Medtronic para Trefinação Maxilar - 80926150016

Sistema NIM de Monitoramento Intraoperatório de Nervos - 10339190172

Medtronic

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85
Cidade Monções, São Paulo - SP
CEP 04576-010, Brasil

Telefone: +55 11 2182-9200

www.medtronicbrasil.com.br