MANUAL DO PROPRIETÁRIO

PEÇA DE MÃO CONTRA ÂNGULAR

X1 LT X1 PB X20 S LED

IMAGEM ILUSTRATIVA.

GNATUS

APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Instrução de Mão Odontológicos
Nome Comercial: Peça de Mão Contra Angular
Modelo: X1, X1 S, X1 S LED,
X4, X4 S, X4 S LED,
X10, X10 S, X10 S LED,
X16, X16 S, X16 S LED,
X20, X20 S, X20 S LED,
X64, X64 S, X64 S LED,
M5 S, M5 S LED

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:
Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.
CNPJ: 09.609.356/0001-00
Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.
CEP: 14783-037 - Barretos-SP
Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

Registro ANVISA nº: 80520570003

Rev: AGO23l

ATENÇÃO

Para maior segurança:
Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.
Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL 2
ATENÇÃO 2
ÍNDICE 3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL 4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO 4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 6
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO 7
INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO 7
ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS 8
INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO .. 9
INSTALAÇÃO 10
MANUTENÇÃO CORRETIVA 10
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO 11
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO 11
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO 11
PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO 12
SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO 12
PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO 12
CONDIÇÕES AMBIENTAIS 12
TERMO DE GARANTIA 13
CONTATO 13
ASSISTÊNCIA TÉCNICA 14
SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO 14
DECLARAÇÃO 14

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

⚠ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

As Peças de Mão Contra Angulares são fabricadas em partes metálicas (liga de alumínio e aço inoxidável). Utilizam troca de brocas através de um sistema de pinça mecânica tipo Latch Type (LT), também conhecido como guilhotina. São fabricadas para serem conectadas a um micro motor compatível com sistema INTRA.

NOTA: As brocas possuem registro à parte na ANVISA.

Todos os modelos são autoclaváveis a 135°C e trabalham até 40.000 RPM.

PEÇA DE MÃO CONTRA ÂNGULAR

IMAGEM ILUSTRATIVA

Velocidade Motor(RPM) / Modelo	VELOCIDADE CORRESPONDENTE						
	X1	X4	X10	X16	X20	X64	M5
40.000	40.000	10.000	4.000	2.500	2.000	625	200.000
30.000	30.000	7.500	3.000	1.850	1.500	469	150.000
20.000	20.000	5.000	2.000	1.250	1.000	312	100.000
10.000	10.000	2.500	1.000	625	500	156	50.000

PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO

Conjunto mecânico, conectado em um micromotor. Com a rotação do micromotor a rotação deste é transferida para a Peça de Mão Contra Angular, que por sua vez provoca uma rotação na broca que está acoplada na mesma.

OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO

ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES

Adaptador para lubrificação (cód. 000733).

Chave de aperto (cód. 000956).

Clipe de irrigação (cód. 001807 para modelos X1, X4, X16, X20 e X64 ou cód. 001288 para modelos S)

OPCIONAIS

Sistema de troca de brocas tipo push button (PB).

Cabeça oscilatória para limas manuais, giro 60° (CEPB).

Cabeça oscilatória para limas rotativas, giro 60° (ELT).

Cabeça mini (MINI).

NOTA: Sistema padrão com pinça mecânica tipo Latch Type (LT).

MATERIAIS DE CONSUMO

Não há.

MATERIAL DE APOIO

Instruções de Uso

ITENS DE FABRICAÇÃO PARA USO EXCLUSIVO NOS PRODUTOS DA EMPRESA

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao produto, são de uso exclusivo do produto.

⚠ ATENÇÃO: O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
CLASSE DE RISCO ANVISA	II (Médio Risco)

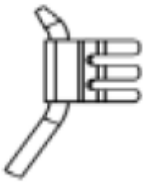
MODELO	X1	X4	X10	X16	X20	X64
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1
PESO LÍQUIDO	42g	45g	45g	52g	54g	56g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Latch Type (LT) ou Push Button (PB)					
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1					
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm					
	Comprimento mínimo de haste: 9mm					
	Comprimento máximo recomendado da broca: 22mm					
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)					
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável					
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar					
CONEXÃO	Tipo INTRA					

MODELO	X1 S	X4 S	X10 S	X16 S	X20 S	X64 S	M5 S
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1	1:5
PESO LÍQUIDO	70g	74g	74g	76g	78g	80g	82g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Push Button (PB)						
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1						
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm						
	Comprimento mínimo de haste: 9mm						
	Comprimento máximo recomendado da broca: 22mm						
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)						
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável						
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar						
CONEXÃO	Tipo INTRA						

MODELO	X1 S LED	X4 S LED	X10 S LED	X16 S LED	X20 S LED	X64 S LED	M5 S LED
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1	1:5
PESO LÍQUIDO	73g	77g	77g	79g	81g	83g	75g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Push Button (PB)						
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1						
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm						
	Comprimento mínimo de haste: 9mm						
	Comprimento máximo recomendado da broca: 22mm						
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)						
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável						
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar						
CONEXÃO	Tipo INTRA						

ACESSÓRIOS

CLIPE DE IRRIGAÇÃO EXTERNA



O clipe de irrigação externa é usado para acoplar a mangueira de spray de água à cabeça dos contra ângulos.

Acople a mangueira de silicone de irrigação (não fornecida). A mangueira deve ter 2,2mm de diâmetro externo e paredes de 1mm de espessura. Dureza recomendada: 65 SHORE-A.

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO

ANTES DA INSTALAÇÃO

Armazenamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto, e em sua embalagem original.

Transporte: Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

APÓS A INSTALAÇÃO

Acondicionamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto.

Conservação: Quando em uso, na limpeza das superfícies do produto, usar somente álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro. Lubrificar periodicamente (antes da esterilização e uma vez ao dia).

INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO

Antes da utilização, esterilize a Peça de Mão Contra Angular.

Acione o Micro Motor para funcionar a Peça de Mão Contra Angular.

TROCA DE BROCA

Latch Type (guilhotina) - Para colocar a broca, gire a trava da pinça para direita até o fim do curso. Introduza a broca até o fim com um leve movimento de rotação, para encaixar na chaveta. Retorne a trava para a posição original.

Puxe a broca para confirmar se ela está travada.

Para retirar a broca, gire a trava para a direita até o fim do curso e puxe a broca.

Push button - Para colocar a broca/lima, introduza-a até o fim do curso, pressione e segura o botão na parte de trás da cabeça e termine a introdução da broca até que atravesse toda espessura da cabeça. Para travar apenas solte o botão.

Puxe a broca para confirmar se ela está travada.

Para retirar a broca, pressione o botão na parte de trás da cabeça e puxe a broca.

Utilizar brocas com diâmetro de 2,334 a 2,350 mm, conforme ISO 1797-1. A Q2 TEC não se responsabiliza por danos causados por brocas com diâmetros fora da especificação.

LUBRIFICAÇÃO

Lubrificar a parte posterior da Peça de Mão Contra Angular. Antes de usar, acionar a Peça de Mão Contra Angular por 15 segundos para remover o excesso de óleo.

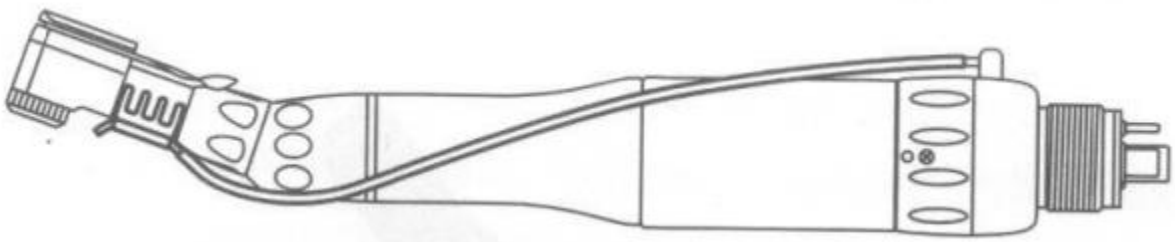
Lubrificar antes de cada ciclo de esterilização e 1 vez ao dia, ao término da jornada de trabalho.

Introduzir duas gotas de óleo lubrificante pelo orifício localizado na parte central. Use lubrificantes fabricados especificamente para peças de mão odontológicas.

Após a lubrificação, a Peça de Mão Contra Angular deverá permanecer em descanso de cabeça para baixo.

ENTRADA DE ÁGUA

Quando for necessária a utilização de água nos procedimentos, deve-se conectar a mangueira de água na entrada do motor e na saída da peça de mão, conforme figura abaixo:



NOTA: A mangueira de água é um item opcional.

ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS

ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Manter em local protegido de chuva e sol direto.

ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO

Certifique que o micromotor utiliza o mesmo sistema de conexão da Peça de Mão Contra Angular.

ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO

Este produto deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (cirurgião dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de Peça de Mão Contra Angular.

Utilize a broca para o fim a que se destina e observe as instruções do fabricante da broca.

Não utilizar brocas que não correspondam às características indicadas.

A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com dimensões fora da especificação.

Retirar a broca sempre que não estiver em uso.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

Nunca colocar ou retirar a Peça de Mão Contra Angular com o micromotor em movimento.

ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO

Não mergulhar a Peça de Mão Contra Angular em solventes, óleos ou soluções de limpeza.

Não lavar a Peça de Mão Contra Angular em limpadores ultrassônicos.

Não esterilizar em calor seco (estufa). A máxima temperatura de esterilização é de 135°C.

INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO

INDICAÇÃO

Clínicas e consultórios odontológicos.

FINALIDADE

indicado para procedimentos restauradores em dentes que, por algum motivo (Cárie, Trauma, Alteração Morfológica), perderam sua forma original e necessitam ser reparados.

A Peça de Mão Contra Angular geralmente é utilizada para o acabamento das paredes cavitárias, após instrumentação com a alta rotação, para remoção de cárie em dentina e em preparos cavitários de dentes anteriores, quando é requerido o mínimo de extensão.

NOTA: Não é permitida a utilização para quaisquer outros fins.

INSTALAÇÃO

O produto deve ser acoplado diretamente a um micromotor odontológico compatível com sistema de encaixe INTRA.

Após a conexão entre o micromotor e a Peça de Mão Contra Angular, acione o micromotor para que a Peça de Mão Contra Angular funcione.

NOTA: É necessário colocar uma broca, vide item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO" desta Instrução de Uso.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está "em manutenção", para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais, vibrações demasiadamente intensas, não continuar com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à Rede de Assistência ao cliente GNATUS.

PROBLEMA	CAUSA
Peça de Mão Contra Ângular não acopla no micromotor	Micromotor de outro sistema de conexão
A broca não gira	Verifique se a broca está fixada adequadamente

NOTA: Nenhuma manutenção alem das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site www.GNATUS.com.br .

Caso seja necessário o envio do produto para Assistência Técnica, encaminhe o produto para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima consultando site www.gnatus.com.br.

NOTA: Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do produto, tal como a conexão, rotação, vibrações, etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.

Para conservação, mantenha o produto limpo, desinfetado, esterilizado e acondicionado conforme item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" abaixo.

PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Para limpeza e desinfecção do produto utilizar álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

ESTERILIZAÇÃO

Por autoclave com vapor úmido saturado a 135°C, 2,2 bar.

NOTA 1: Lubrificar a Peça de Mão Contra Angular antes da esterilização (ver item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO").

NOTA 2: Não esterilizar em estufa.

NOTA 3: O equipamento pode ser limpo e desinfectado com thermo-desinfecção

NOTA 4: As partes e acessórios devem ser limpo e desinfectado Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

ACONDICIONAMENTO

Acondicionar o produto em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva).

PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Instalar o produto conforme descrito no item "INSTALAÇÃO".

Mesmo na primeira utilização, o produto deverá ser limpo, desinfetado e esterilizado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" desta Instrução de Uso.

PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Caso o produto apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente pelo telefone: (17) 3321-6999 ou pelo site www.GNATUS.com.br .

SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este produto foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, pois ele não possui partes elétricas.

PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto, quando ele for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a GNATUS para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de produtos médicos odontológicos.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingo d'água.
- Manter em local protegido de chuvas e sol direto em sua embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -10 a +55ºC.
- Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento 0% a 90% (não condensante).
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060hPa.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE ACONDICIONAMENTO (ENTRE AS OPERAÇÕES)

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +5ºC a +45ºC.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +10ºC a +35ºC.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de;12 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A **GNATUS** garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado somente pela GNATUS, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A GNATUS se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.
5. Falta de lubrificação.
6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados, etc.
2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.
3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.
4. Deslocamento de um técnico da GNATUS para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.
5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
6. Rolamentos não estão na garantia.

CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para contato@gnatus.com.br, ou pelo nosso site www.gnatus.com.br ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.
Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos.
O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.
Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.
Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita fora da garantia.
Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:
www.gantus.com.br, área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO

Não estéril

Leia o manual

Proteger do sól.

Manter seco

Frágil

DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas

GNATUS