

Português

Manual do Proprietário

CE



Cadeira Syncrus G8

Cód. 300054578 Rev.00

GNATUS

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Cadeira Odontológica

Marca: Gnatus

Nome Comercial: Cadeira Syncrus G8

Fornecedor / Fabricante:

GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

Registro ANVISA nº: 10229030041

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas Instruções de Uso antes de instalar ou operar este Equipamento.

Nota: Estas Instruções de Uso devem ser lidas por todos os operadores deste Equipamento.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	02
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	04
- Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto.....	05
- Finalidade do equipamento	05
- Descrição do Equipamento.....	05
- Indicação do equipamento	06
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO	07
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	08
- Características técnicas gerais.....	08
- Normas aplicadas.....	09
- Listas de peça e esquemas de circuito.....	09
- Emissões eletromagnéticas.....	10
- Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis	13
- Dimensional	14
- Simbologias da embalagem	15
- Simbologias do produto	15
INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO	16
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	18
- Iniciando.....	18
- Encosto de cabeça bi-articulável.....	18
- Encosto de tórax	18
- Suporte do encosto de cabeça	18
- Acionamento do Pedal Integrado “Chip-Blower”	19
- Movimentação conjugada encosto/assento - Posição de trendelemburg.....	22
- Dispositivo anti-esmagamento	22
- Assento escamoteável	22
- Braço escamoteável	22
- Acionamento do massageador.....	23
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	25
- Condições de transporte, armazenamento e operação	25
- Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso	25
- Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento.....	25
- Recomendações para a conservação do equipamento.	26
- Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento.....	26
- Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento	26
- Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento	27
- Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento	27
- Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou comuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento	27
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	28
- Procedimentos adicionais para reutilização.....	28
- Limpeza	28
- Desinfecção	28
- Manutenção Preventiva	29
- Manutenção Corretiva	29
IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	29
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	30
CONSIDERAÇÕES FINAIS	30

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta certeza de estar adquirindo produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

Identificação do Produto

Nome Técnico: Cadeira Odontológica

Nome Comercial: Cadeira Syncrus G8

Marca: GNATUS



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, acionada por pedal de controle, onde são enviados comandos da placa eletrônica para dois motores responsáveis pela movimentação do mecanismo do assento e encosto da cadeira.

Finalidade do equipamento

Este equipamento tem por finalidade acomodar o paciente de forma confortável, para a realização de práticas odontológicas.

Descrição do equipamento

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, com movimentos automáticos, acionada por moto-redutor de corrente contínua com partida gradual. Design arrojado, com linhas arredondadas, proporcionando visual moderno e harmonioso.

Pedal integrado, unifica todos os comandos de pé, permitindo acionamentos da cadeira, equipo, unidade de água e refletor. Diferenciado com o seu sistema chip-blower, que permite a liberação do fluxo de ar com a turbina parada (função jato de ar).

Possui duas opções de pedais para serem adaptados a cadeira.

Opção 1: Comunicação através de cabo. Opção 2: Comunicação sem fio "wireless" (opcional).

Movimentos sincronizados entre o encosto e o assento. No final do curso de descida do encosto permite a posição de Trendelenburg (posição adotada onde as pernas e bacia ficam em um nível mais elevado que o tórax e a cabeça).

Dotada de dispositivo de segurança anti-esmagamento dos membros inferiores.

Encosto curvo envolvente, que além de proporcionar conforto ao paciente, permite maior aproximação ao campo operatório. Praticidade na remoção do encosto do torax, facilitando à limpeza e desinfecção, através do sistema Easy-Fix.

Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal.

Apoio cervical (opcional), proporciona maior conforto ao paciente.

Assento fixado em estrutura tubular de aço escamoteável, facilita o acesso em casos de manutenção e limpeza.

Base com desenho ergonômico, construída em aço, protegida por debrun antiderrapante. Possui 2 furos que permite a fixação da cadeira no piso.

Estrutura em aço com tratamento superficial através de nanotecnologia. Pintura lisa de alto brilho à base de epóxi, polimerizada em estufa a 250°C, resistente a corrosão e materiais de limpeza.

Possui exclusivo sistema de Massageador Robótico, com dois pontos de massagem (torax e assento), com 3 programações (Wave, Continuous e Pulse) com ajuste de velocidade e intensidade através de controle manual. O massageador proporciona grande conforto ao paciente, relaxando-o durante os procedimentos, além de ser mais um diferencial de luxo.

Apoio do braço fixo com acabamento arredondado, dispensa movimentação e facilita a limpeza e desinfecção.

Segundo braço (escamoteável), com dispositivo acionado através do painel de controle do equipo, que permite controlar a movimentação do braço "queda" facilitando o acesso do paciente e aumentando a produtividade do profissional.

Estofamento amplo, com apoio lombar, montado sobre estrutura rígida recoberta com

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado, sem costura, atóxico e anti-chamas.

Caixa de ligação, construída em polietileno de alto impacto e cantos arredondados (opcional).

Para garantir um funcionamento seguro de seu equipamento, utilize somente as configurações de montagem (Cadeira, Equipo, Unidade de Água e Refletor) fornecidas pela Revenda / Assistência Técnica Autorizada Gnatius.

Sistema da qualidade EN ISO 9001/2000 e EN ISO 13485/2003, assegurando que os produtos sejam produzidos dentro de procedimentos padronizados.

Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 59/00 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

Indicação do equipamento

Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO



O Desenho ilustra o equipamento com todos os itens opcionais, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra.



O uso dos opcionais deverá ser consultado no ato da compra. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.



ATENÇÃO: Para a cadeira com caixa de ligação integrada é recomendável a fixação da base da cadeira ao piso, conforme orientações no item "Instalação" deste manual.

- 01 - Encosto de cabeça
- 02 - Encosto tórax
- 03 - Capa mancal superior
- 04 - Base
- 05 - Capa inferior
- 06 - Pedal "sistema com fio"
- 07 - Chave geral - Botão liga/desliga
- 08 - Capa acabamento do motor

- 09 - Apoio para os pés
- 10 - Assento escamoteável
- 11 - Braço fixo
- * 12 - Massageador
- * 13 - Braço escamoteável
- * 14 - Apoio cervical
- * 15 - Pedal sem fio "sistema wireless"

*** Item opcional**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características gerais

Classificação do Produto:

Segundo a norma NBR IEC 60601-1

Alimentação

127/220 V~ Seleccionável

Frequência

50/60 Hz

Tipo de proteção contra choque elétrico

Equipamento de Classe I

Grau de proteção contra choque elétrico

Parte aplicada de Tipo B

Modo de operação

Contínua, com carga intermitente - 1min. trabalho e 4 min. descanso

Proteção contra penetração nociva de água

IPX 0 - Toda a cadeira para exames, com exceção do pedal de comando

IPX1 - Pedal de comando

Potência de entrada

530VA

Fusíveis de Proteção

F1 e F2 T8A/250V

Temperatura de atuação do protetor térmico do transformador da Cadeira

100 °C

Capacidade de levantamento

Carga distribuída de 200 Kg (massa do paciente + acessórios e equipamentos)

Peso Líquido

127 Kg

Peso Bruto

160 Kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



As peças deste equipamento não estão sujeitas a degradação por desgaste, corrosão, fadiga ou envelhecimento de materiais, durante sua vida útil.

Partida gradual

A cadeira dispõe de dispositivo de partida progressiva dos movimentos de descida e subida do assento e do encosto - "Soft Start". Este dispositivo proporciona uma melhor sensação ao paciente, pois impede a ocorrência de solavancos no início e final dos movimentos e aumenta a vida útil do motor.

Parada emergencial

A cadeira possui tecla de parada automática dos movimentos - "Parada Emergencial". Esta tecla quando pressionada bloqueia automaticamente todos os movimentos e funções da cadeira, bastando acioná-la novamente para a liberação e funcionamento normal do equipamento, mantendo as programações e posições gravadas anteriormente.

Proteção anti-esmagamento

Pensando sempre na segurança do profissional, desenvolvemos o dispositivo anti-esmagamento dos membros inferiores. Quando a cadeira estiver em movimento de descida do assento, qualquer obstrução sob a cadeira acionará este dispositivo, parando automaticamente todos os movimentos da cadeira, impedindo maiores problemas.

Proteção de sobrecorrente

O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para sobrecorrente, por meio de 2 fusíveis e proteção de sobrecorrente interna para os equipamentos acoplados à cadeira.

Sistema eletrônico

A cadeira possui sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem, que permite total interface com refletores, equipos e unidades de água eletrônicos Gnatus, proporcionando maior segurança ao paciente e ao profissional, além de maior durabilidade dos componentes.

Normas aplicadas

NBR 60601-1:1997 - Equipamento Eletromédico- Parte 1: Prescrições gerais para segurança;
NBR ISO 6875:1998 - Equipamento odontológico – Cadeira odontológica de paciente;
NBR ISO 14971:2004- Medical devices - application of risk management medical devices;
NBR ISO 9687: 2005 - Dental equipment - graphical symbols;
EN ISO 13485-2003 - Quality systems - medical devices;
IEC 60601-1-2:2007 - Compatibilidade Eletromagnética.

Listas de peças e esquemas de circuito

Gnatus declara que o fornecimento de Esquemas de Circuitos, Lista de Peças ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.



Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas


Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis, portáteis e a cadeira Syncrus G8			
Esta cadeira Syncrus G8 é destinada para utilização em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF são controladas. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus G8 pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF (transmissores) móveis e portáteis e a cadeira Syncrus G8 como recomendado abaixo, de acordo com a máxima potência de saída do equipamento de comunicação.			
Potência máxima de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz até 80 Mhz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 kHz até 800 ^o Mhz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 kHz até 2,5 ^o GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.</p> <p>NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.</p> <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			



O uso de cabos, transdutores e acessórios diferentes daqueles especificados, pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
Esta cadeira Syncrus G8 é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus G8 deverá assegurar-se de que seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 vrms 150 kHz até 80 MHz	3 Vrms	Recomenda-se que equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não sejam usados próximos a qualquer parte do equipamento incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de seoaração recomendada: $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5MHz
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 88MHz até 2,5 GHz	3 V/m	Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). Recomenda-se que a intensidade de campo a partir de transmissor de RF, como determinada por meio de inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. ^b Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 
<p>NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica se a faixa de frequência mais alta.</p> <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			
<p>a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos; recomenda-se considerar uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o equipamento é usado excede o nível de conformidade de RF aplicável acima, recomenda-se observar o equipamento deveria ser observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários tais como a reorientação ou recolocação do equipamento.</p> <p>b Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3V/m.</p>			

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas








Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
Esta cadeira Syncrus G8 é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus G8 deverá garantir que ela seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Descarga Eletrostática(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	Pisos deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%
Transitórios elétricos rápidos/ trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2kV linha(s) a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico
Redução, interrupção e variação de tensão em linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	< 5% U_t (>95% queda em U_t) para 0,5 ciclo 40% U_t (60% queda em U_t) para 5 ciclos 70% U_t (30% queda em U_t) para 25 ciclos < 5% U_t (>95% queda em U_t) para 5s	< 5% U_t (>95% queda em U_t) para 0,5 ciclo 40% U_t (60% queda em U_t) para 5 ciclos 70% U_t (30% queda em U_t) para 25 ciclos < 5% U_t (>95% queda em U_t) para 5s	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do equipamento exige operação continuada durante interrupções da energia é recomendado que o equipamento seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	0,3 A/m	Se ocorre distorção de imagem, pode ser necessário posicionar o equipamento afastado da frequência de alimentação ou instalar blindagem magnética. O campo magnético de frequência deve ser medido no local de instalação para assegurar que ele seja suficientemente baixo.
NOTA U_t é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

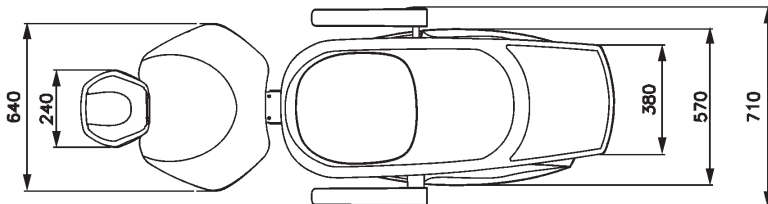
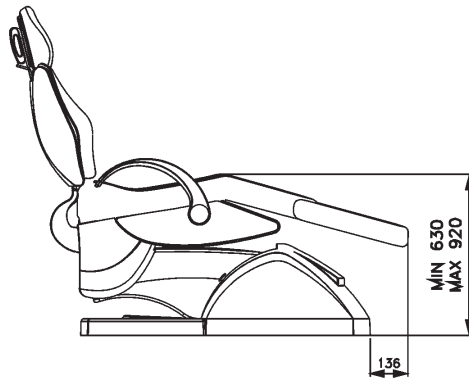
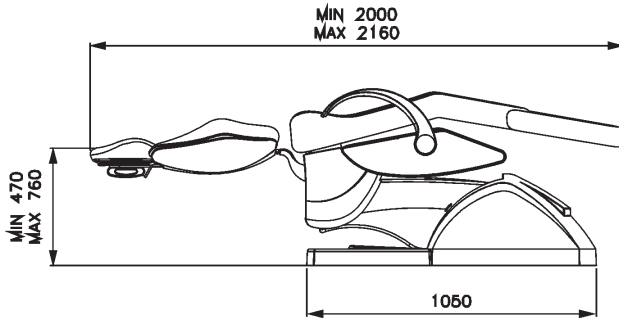
Emissões eletromagnéticas		
Esta cadeira Syncrus G8 é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus G8 deverá assegurar que é utilizada em tal ambiente.		
Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Guia
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	Este equipamento utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer interferência em equipamento eletrônico próximo.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	Este equipamento é conveniente para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA			MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY			FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA		
 GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA. Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil								
APARELHO	EQUIPMENT	APARATO	OPERAÇÃO	OPERATION	OPERACIÓN	FUSÍVEL	FUSE	FUSIBLE
CADEIRA SYNCRUS G8			Contínuo, com carga intermitente	Continuous, with intermittent load	Contínuo, con carga intermitente	8A - AÇÃO RETARDADA	8A - TIME-LAG	8A - ACCIÓN RETARDADA
127/220 - 50/60 HZ			T. ON: 1 min. - T. OFF 4 min.					
NUM. REG. ANVISA: 10229030041			EQUIPAMENTO DE CLASSE I CLASS I EQUIPMENT EQUIPAMIENTO DE CLASSE I			POT. - POWER 530 VA		
 Obelis S. A. Boulevard Général Wahis 53 1030 Brussels, Belgium Tel: 32 2 732.69.54, Fax: 32 2.732.60.03 E-mail: mail@obelis.net			    					






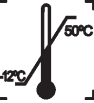
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)

















ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias da embalagem

-  Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento "conforme embalagem".
-  Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso).
-  Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.
-  Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.
-  Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).
-  Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

Simbologias do produto

-  **Cuidado:** Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal-funcionamento perigoso
-  **Nota:** Indica informação útil para operação do produto
-  **Importante:** Indica instrução de segurança para operação do produto. Não segui-la, pode resultar em sério perigo ao paciente
-  Aterramento (em vários pontos do equipamento) indica a condição de estar aterrado
-  Acionamento da Posição de Cuspir / Volta à última posição
-  Determina as posições de trabalho "1 e 2"
-  Posição de Ligado
-  Posição de Desligado
-  Tipo B
-  Subida do assento
-  Descida do assento
-  Subida do encosto
-  Descida do encosto
-  Determina as posições de trabalho "3 e 4"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias do produto



Determina a posição de volta a zero



Acionamento do refletor:



Liga/Desliga - Massageador



Inversão do sentido da rotação do micro motor elétrico



Seleção - Massageador



Parada emergencial



Controle + ou - Velocidade/
Intensidade - Massageador



Zona1/2 - Massageador



Velocidade/Intensidade
- Massageador



Representante autorizado na comunidade europeia



Advertência - consulte o manual

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



A instalação deste equipamento requer a necessidade de assistência técnica especializada (Gnatus).



Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.



Para sua segurança, a Cadeira sai da fábrica posicionada em 220V~, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligá-la, caso seja 127V~ solicite a presença de um técnico autorizado GNATUS.

- Este equipamento só poderá ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Gnatus, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.

- A Gnatus não se responsabiliza por danos ou acidentes causados proveniente de má instalação efetuadas por técnico não autorizado Gnatus.

- Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico autorizado representante Gnatus, é que estará pronto para iniciar as operações de trabalho.

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

IMPORTANTE:

O consultório odontológico Gnatus está dimensionado de forma que a estabilidade do conjunto composto por Cadeira odontológica, Equipo, Refletor e Unidade de Água se mantenha estável nas condições normais de uso. Caso haja, por opção do cliente, a necessidade de instalação de outros acessórios ao consultório, a Gnatus informa que é de responsabilidade do cliente a avaliação da estabilidade, e sugere que neste caso, a base da cadeira seja fixada ao piso através das furações já dispostas na base da mesma. Isso faz com que o peso adicionado não comprometa a estabilidade do conjunto.

Como fixar a base da cadeira ao piso

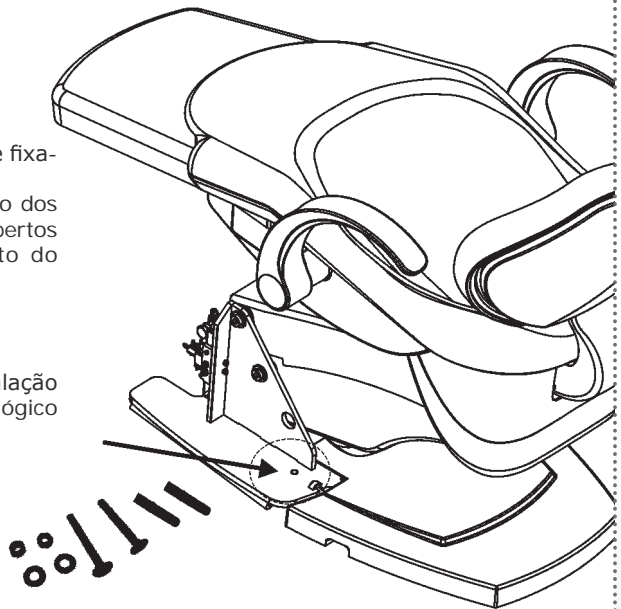
Para a fixação, faça a marcação no piso, fure c/ broca \varnothing 12mm, encaixe as 02 buchas S12 nos furos, posicione a cadeira sobre os furos e fixe com os 02 PF AÇO CAB SEXT 3/8" x 90mm e arruelas.



Base furada para opção de fixação da cadeira ao piso:
2 Furos localizados ao lado dos mancais "lado externo" cobertos pela capa de acabamento do motor.



Área mínima para a instalação de um consultório odontológico deverá ser de 10m².



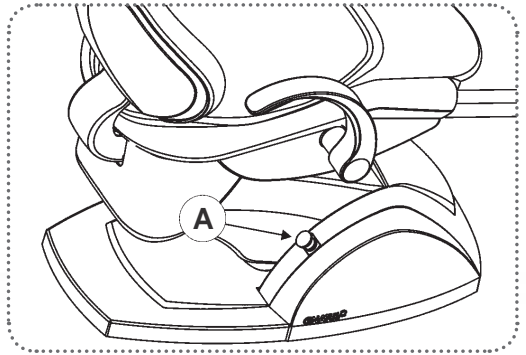
OBS.: Parafusos, buchas e arruelas acompanham o produto

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Iniciando

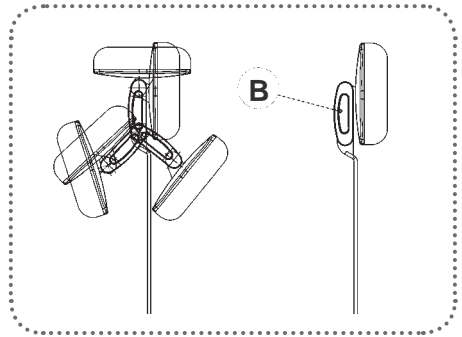
Após posicionar a cadeira no lugar escolhido:

- Ligue a chave geral - botão liga/desliga localizado na lateral da capa de acabamento do motor (A).
- Através do pedal de comando, ajuste a cadeira na posição desejada.
- Ajuste a posição do encosto de cabeça.



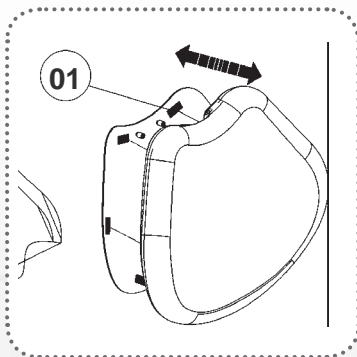
Encosto de cabeça bi-articulável

Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, pressione o botão de fixação (B). Encontre a posição desejada e solte o botão para travar.



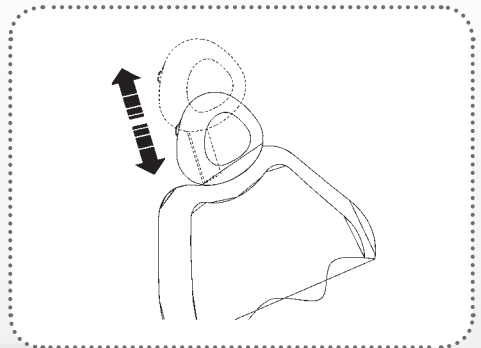
Encosto de tórax

O estofamento do encosto do tórax é removível através do sistema Easy-fix (01). Para removê-lo basta puxar. Para colocá-lo novamente, encontre a posição correta e pressione-o, fixando o estofamento no encosto.



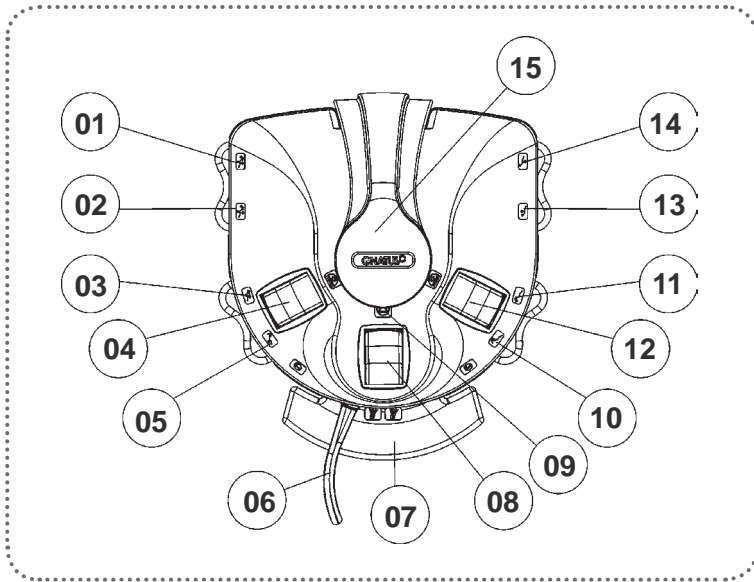
Suporte do encosto de cabeça

Para regular a altura do suporte do encosto de cabeça basta movimentá-lo na vertical (por fricção).



OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Acionamento do Pedal Integrado “Chip-Blower”



Descrição:

- | | |
|---|---|
| 01 - Posição de trabalho 1/2 | 08 - Parada emergencial |
| 02 - Posição de trabalho 3/4 | 09 - Led de emergência |
| 03 - Volta à última posição / Posição de Cuspir | 10 - Sobe encosto |
| 04 - Acionamento do refletor | 11 - Desce encosto |
| 05 - Volta a zero | 12 - Acionamento do refletor |
| 06 - Alavanca de acionamento eletro-pneumático | 13 - Sobe assento |
| 07 - Sistema “Chip Blower” tecla dupla função acionamento (Spray ou Ar) | 14 - Desce assento |
| | 15 - Alça para transporte (pedal móvel) |



OBS.: Para os Equipos Top (sem painel Bien Air), a tecla do pedal (04) terá a função de inversão de rotação do micro motor elétrico, ver pag.19.

Parada emergencial:

Ao acionar o botão “Parada emergencial” (08), acenderá o Led de emergência (09) e ocorrerá uma parada automática de todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se pressione novamente o botão “Parada emergencial” (08). Esta operação não cancela as posições e as programações já gravadas. Recomendamos utilizá-la durante os procedimentos cirúrgicos longos, pois a cadeira ficará bloqueada, impedindo movimentos inesperados.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Posições de trabalho:

- A cadeira Syncrus G8 possui quatro posições de trabalho programáveis. Para programá-las basta colocar a cadeira na posição e o refletor na intensidade desejada e manter a tecla (01) "posições de trabalho 1 e 2" ou tecla (02) "posições de trabalho 3 e 4" do pedal pressionadas por 3 segundos, a cadeira irá emitir um bip, em seguida dois bips consecutivos, entrando em ciclo, solte o botão logo após o número de bips referente a posição de trabalho que deseja programar.

- Para selecionar a primeira posição de trabalho de um toque na tecla (01) do pedal, para a segunda dois toques consecutivos. Para selecionar a terceira ou quarta posição, repetir o mesmo procedimento utilizando a tecla (02).

Tecla (01): 1 bip = 1ª posição de trabalho
2 bip = 2ª posição de trabalho

Tecla (02): 1 bip = 3ª posição de trabalho
2 bip = 4ª posição de trabalho

Acionamento do refletor:

Possui tecla multifuncional (12) para o acionamento do refletor:

- Ligar o refletor (luminosidade baixa);
- Aumentar a luminosidade;
- Desligar o refletor;

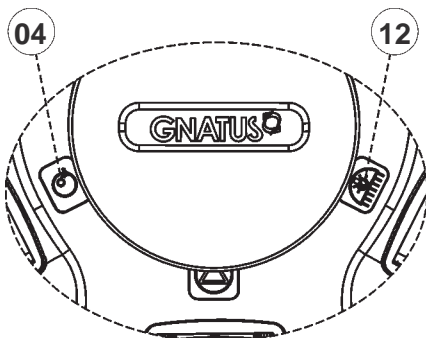
Para ligar o refletor acione a tecla (12) o refletor ligará na luminosidade baixa, para aumentar a luminosidade pressione novamente a tecla, e para desligá-lo, acione mais uma vez.

ATENÇÃO:

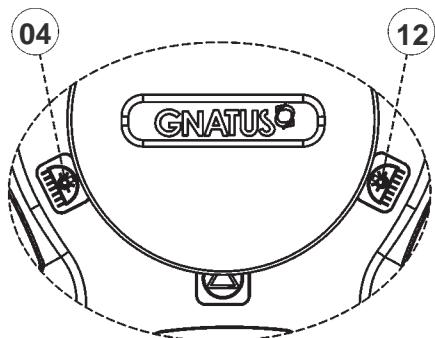
Para os Equipos Top, (sem painel Bien Air) a tecla do pedal (04) terá a função de inversão de rotação do micro motor elétrico e a tecla (12) acionamento do refletor.

Para os Equipos Top (com painel Bien Air), o pedal terá a tecla (04) e (12) com a mesma função, acionamento do refletor.

Acionamento do refletor para os Equipos Top (sem painel Bien Air).



Acionamento do refletor para os Equipos Top (com painel Bien Air).



OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Volta à última posição "Posição de Cuspir" e Volta a zero:

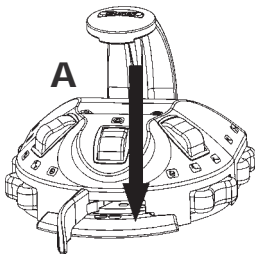
Ao acionar o botão "Volta à última posição "Posição de Cuspir" (03), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 4 minutos) e o encosto subirá totalmente para a Posição de Cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará. Ao acionar o botão "Volta a zero" (05), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 4 minutos), o encosto subirá totalmente e o assento descerá totalmente acionando a queda do braço escamoteável (quando equipamento possuir em sua configuração).

Após acionada a operação de "Volta a zero" (05) ou a operação de "Volta à última posição "Posição de Cuspir" (03), qualquer outra operação executará o "Stop", e automaticamente será definida a posição atual do encosto como "Última posição".

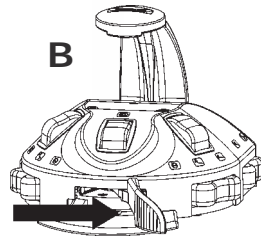
Sistema Chip-Blower

O sistema "chip-blower" permite a liberação do fluxo de ar com a turbina parada (função de ar).

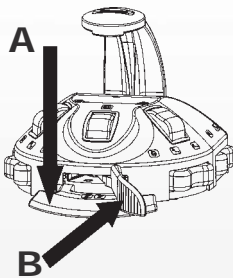
Possui tecla dupla função, que permite o funcionamento das peças de mão com ou sem água, conforme figura abaixo:



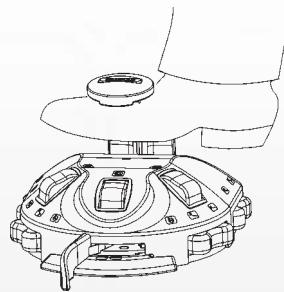
Pressionando a tecla (A) para baixo, acionará ar nas pontas.



Pressionando a tecla (B) para direita, acionará ar para as peças de mão alta rotação/micromotor (somente ar/elétrica).



Pressionando a tecla para baixo (A) e a alavanca para direita (B) juntamente, acionará a turbina de alta rotação ar e água (spray).



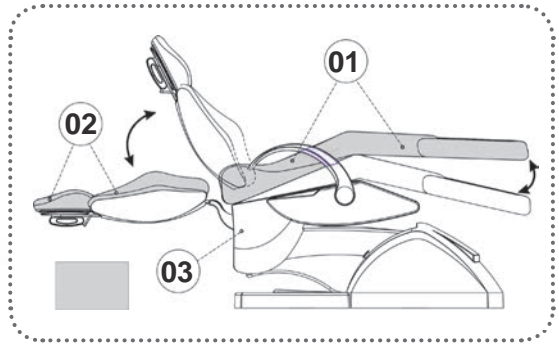
Encaixe um dos pés sob a "alça de transporte", para movimentá-lo ergo o suficiente e posicione no local desejado.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Movimentação conjugada encosto/assento - Posição de trendelemburg

Ao descer ou subir o encosto, automaticamente o assento se movimenta, proporcionando maior conforto para o paciente.

Descendo totalmente o encosto, atinge-se a posição de Trendelemburg - posição adotada onde as pernas e bacia (01) ficam em um nível mais elevado que o tórax e a cabeça (02).

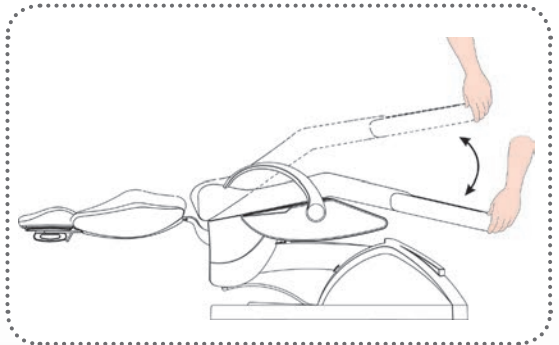


Dispositivo anti-esmagamento

A Cadeira Syncrus G8 é dotada de dispositivo de segurança anti-esmagamento dos membros inferiores (03). Quando a cadeira estiver em movimento de descida do assento, qualquer obstrução sob a capa inferior cessará automaticamente todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se libere o dispositivo anti-esmagamento.

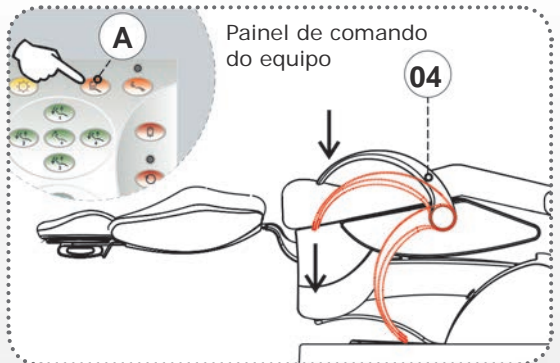
Assento escamoteável

O assento da Cadeira Syncrus G8 é escamoteável, o que facilita a limpeza e desinfecção. Para movimentá-lo, segure na ponta do assento conforme figura.



Braço escamoteável

Braço escamoteável, acionado através do painel de controle do equipo (A), que permite liberar a queda do braço (04) facilitando o acesso do paciente e aumentando a produtividade do profissional.



OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Controle massageador

Para acionar a função massageador, tecle no painel de comando do equipo (Liga/Desliga massageador (B)).

Após selecionada a função, escolha a opção de operação:

01 - Display numérico do percentual de velocidade e intensidade (0 à 99%)

02 - Controle da velocidade ou intensidade.

03 - 1 Velocidade
2 Intensidade

Primeiro dígito indica se o comando selecionado é para alterar a velocidade (1) ou a intensidade (2).

04 - Programação: Wave / Contínuos / Pulse.

Após selecionada a opção desejada, o Led indica a opção que está.

Obs: Quando acionado a opção wave, automaticamente aciona-se as duas zonas (Z1 e Z2).

05 - Zona (1)
Zona (2)

Seleção da área a ser massageada. Costas ou pernas, podendo selecionar as duas zonas juntas. O Led indica a opção que está.

Caso as duas zonas estejam selecionadas, os dois Leds ficarão acesos.

06 - Liga/Desliga e tempo de funcionamento.

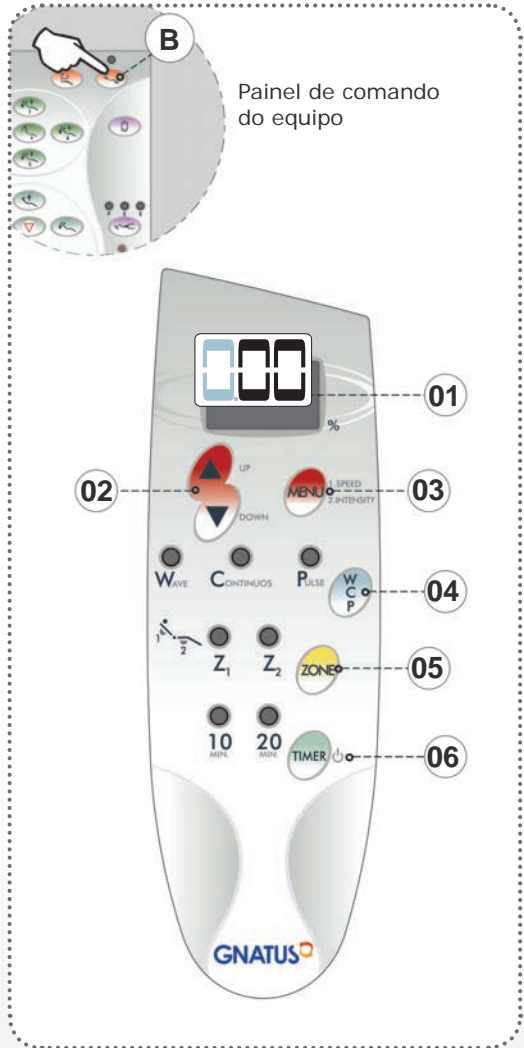
O Led indica a opção que está.

1º Click curto - liga o massageador em 10 minutos

2º Click curto - muda para o tempo de 20 minutos.

3º Click curto - volta para o tempo de 10 minutos...

Click longo, desliga o massageador.



OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Funções do Controle Massageador

Para ligar o massageador pressione a tecla (06) e para desliga-lo mantenha a mesma pressionada por 1 segundo.

Com o massageador já ligado pressione a tecla (06) para escolher quanto tempo permanecerá ligado, 10 ou 20 minutos, passado este tempo o massageador desligará automaticamente. Verifique qual tempo esta selecionado pelos LEDs. Após desligado o massageador pode ser ligado novamente.

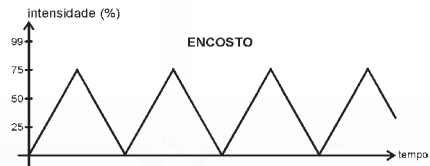
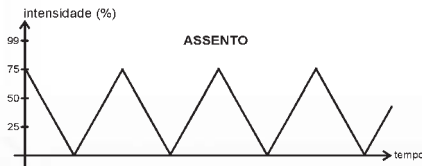
Utilize a tecla (04) para escolher entres os modos Wave, Continuous ou Pulse. O modo selecionado pode ser verificado nos LEDs correspondentes.

O operador pode optar por manter apenas o massageador do encosto ligado ou apenas o do assento ou ambos (exceto no modo Wave onde os dois permanecem ligados), para isso utilize a tecla (05) para escolher entre a "Zona 1" (encosto) e/ou "Zona 2" (assento), a seleção pode ser verificada nos LEDs correspondentes.

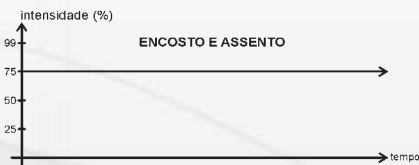
A velocidade e intensidade do massageador podem ser ajustadas por meio da tecla de "Menu" (03) que seleciona o que será editado e da tecla (02) que promove o ajuste dos valores de 0% a 99%, os percentuais são mostrados do lado direito do display em verde (01). Ao acionar a tecla de "Menu" (03), alternará no lado esquerdo do display em vermelho os números 1 e 2. Número 1: ajuste de velocidade e número 2: ajuste de intensidade.

Modos de massagem

Modo Wave: Neste modo os massageadores aumentam e diminuem sua intensidade ao longo do tempo, alternando entre o massageador do encosto e o do assento, ou seja, quando um deles está mais intenso o outro está em sua menor intensidade. A velocidade e o nível mais alto de intensidade podem ser ajustados. Neste modo os massageadores trabalham em conjunto não sendo possível acionar apenas um deles.



Modo Continuous: Neste modo os massageadores operam de forma contínua. A intensidade pode ser ajustada. Assento e encosto podem ser acionados individualmente.



Modo Pulse: Neste modo os massageadores pulsam de forma sincronizada. A intensidade e velocidade podem ser ajustadas. Assento e encosto podem ser acionados individualmente.



PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Condições de transporte, armazenamento e operação

- O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:
- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
 - Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
 - Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
 - Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.
 - Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -12°C a +50°C.
 - Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Gnatus +10°C a +35°C.

ATENÇÃO: O equipamento deverá ser utilizado somente com o cabo de entrada força fornecido pela Gnatus, caso contrário poderá ocasionar aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.



O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento

- O equipamento deverá ser instalado somente por técnicos ou assistência técnica autorizados Gnatus.
- Posicione a unidade em um lugar onde não será molhada.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nítrico possam ser detectados.
- Verifique a voltagem do equipamento no momento de fazer a instalação elétrica.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfete o equipamento.



Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Recomendações para a conservação do equipamento.

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Como todos aparelhos, necessita de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias.

Por isso, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento

- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas, Profissionais Capacitados)

- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da Assistência Técnica Autorizada Gnatus.

- O equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e intermitente; portanto siga os ciclos descritos nestas Instruções de Uso.

- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.

- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.

- Ao mover a cadeira, nunca pegue pela parte do apoio das pernas, levante-a pela estrutura na região do assento.

A Gnatus não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.

- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas Instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento

- Desligue a chave geral do consultório quando não estiver em uso por tempo prolongado.

- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.

- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.

- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento

- Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.

Cuidados para a limpeza dos Estofamentos (laminado PVC "courvin" ou couro)

Jamais utilizar qualquer tipo de álcool, material microabrasivo, detergentes que contenham solventes tais como éter ou tira manchas para limpeza dos estofamentos, pois isto poderá provocar manchas.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em laminado PVC (courvin):

- Recomendamos o uso do produto BactSpray (fabricado por AEROPAC INDUSTRIAL LTDA e distribuído por DCMA produtos médicos odontológicos LTDA), ou pano umedecido em água com sabão neutro.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em couro:

- Para limpeza e hidratação dos estofamentos em couro, recomendamos a utilização de produtos exclusivos para este fim.
- Nunca molhe ou esfregue rigorosamente o couro. Caso caia sujeira sobre o couro que venha a manchá-lo, limpe-o imediatamente com um pano umedecido em água com sabão neutro.

Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

- Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

Limpeza

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica.



O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente. Sempre desligue o interruptor principal antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) ou outro que possua características similares:

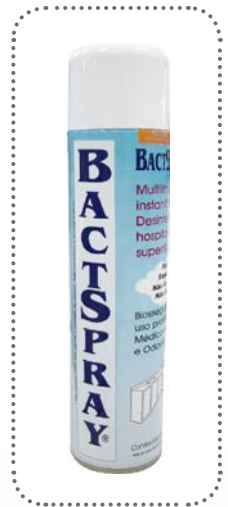
Ingrediente Ativo: Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio) Sol à 50%.....0,329%

Composição do produto: Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.

ATENÇÃO:

- Este produto também pode ser utilizado para limpeza e desinfecção da bacia da unidade de água.
- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.
- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.



NOTA: O registro no Ministério da Saúde do "BactSpray" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "BactSpray" não é fabricado pela Gnatus.

Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70% **(exceto para os estofamentos)**.
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.



Nota: Use luvas e outros sistemas de proteção, durante a desinfecção.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Manutenção Preventiva


O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do país. Mais nunca com período superior a 3 anos.

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Gnatius para revisões periódicas de manutenção preventiva.

Manutenção Corretiva

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, solicite a assistência técnica Gnatius.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

 No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
-Cadeira totalmente inoperante.	-Dispositivo anti-esmagamento acionado. -Botão "Parada emergencial" acionado. -Plug desconectado da tomada. -Falta de energia na rede. -Chave geral desligada. -Fusível(eis) queimado(s).	-Liberar dispositivo anti-esmagamento. -Acionar novamente o botão "Parada emergencial". -Conectar o plug na tomada. -Aguardar normalização da rede. -Ligar chave geral. -Desligue a alimentação da cadeira e solicite a presença de um Técnico.
-Massageador totalmente inoperante.	-Botão de acionamento do massageador no painel do equipo não acionado. -Mau contato do cabo de alimentação do massageador -Fusível(eis) queimado(s).	-Acionar o botão de acionamento do massageador. -Verificar as conexões. -Desligue a alimentação da cadeira e solicite a presença de um Técnico.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de instalação, conforme abaixo especificados; desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso e que o equipamento não tenha ficado armazenado por mais de 06 meses a contar da data de emissão da nota fiscal de venda até a data da efetiva instalação.

- PRAZOS DE GARANTIA: Verificar certificado de garantia;

- PERDA DA GARANTIA:

A) Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;

B) Instalação do equipamento por técnico não autorizado;

C) Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;

D) Uso incorreto do equipamento;

E) Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;

F) Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário, o qual foi entregue com o presente, junto ao equipamento. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

- Esta garantia não exime o cliente do pagamento da taxa de serviço pela visita e das despesas de locomoção do técnico, exceto quando o cliente enviar o equipamento para realizar a manutenção dentro do estabelecimento da assistência técnica.

“Código de Defesa do Consumidor - art. 50, parágrafo único”.

- O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado GnatuS.

- Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS (+55) 16 2102-5000.

- Verificar o termo de garantia em anexo neste manual.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente **peças originais GnatuS**. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante GnatuS.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante GnatuS na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: + 55 (16) 2102-5000.

EC REP

Obelis S.A, Boulevard Général Wahis 53, 1030 Brussels, Belgium,
Tel: +(32) 2 732-59-54 Fax: +(32) 2 732-60-03 E-mail: mail@obelis.net

NUM. REG. ANVISA: 10229030041



CONHEÇA GET TO KNOW DESCUBRA

Peças de Mão Gnatus 32

As mais resistentes e
silenciosas do mercado.

Gnatus 32 Hand Pieces

The market's most resistant
and silent hand pieces.

Piezas de mano Gnatus 32

Las más resistentes y silenciosas
del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

GNATUS

Responsável Técnico:

Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 0600891412



EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782

CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001

C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115

www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br