

SCHUSTER EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS

RUA JOSÉ CARLOS KRUEL, 49
BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES
SANTA MARIA, RS - BRASIL / CEP: 97060-380
CNPJ: 93.185.577/0001-04



IMPORTANTE

Leia atentamente este
manual antes de utilizar
o equipamento.



T10 / T20

CONTRA ÂNGULO

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Esta é uma Peça Original Schuster.

Parabéns.

O equipamento que você acaba de adquirir foi projetado de modo a proporcionar o melhor rendimento.

Este chegou até você, após ser inteiramente aprovado nos testes de qualidade feitos na fábrica e é resultado de experiência e know-how na fabricação de equipamentos periféricos odontológicos.

Antes de acionar o seu equipamento, leia com atenção as instruções contidas neste manual, assim você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho de seu Contra Ângulo Schuster.

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	TERMOS DE GARANTIA	3
3.	ESPECIFICAÇÕES GERAIS	4
4.	INSTRUÇÕES DE USO	8
5.	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	17
6.	CONDIÇÕES AMBIENTAIS	21
7.	NORMAS APLICADAS	22
8.	SIMBOLOGIAS	23
9.	ACESSÓRIOS	26
10.	FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES	26
11.	PROTEÇÃO AMBIENTAL	28
12.	LISTA DE COMPONENTES E OUTROS	28
13.	CONTEÚDO	29

1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade, esclarecer o funcionamento deste aparelho, bem como os cuidados necessários para que este tenha maior vida útil.

As especificações e informações contidas neste manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação.

Reservamo-nos o direito de introduzir modificações a qualquer momento, sem aviso prévio.

2. TERMOS DE GARANTIA

O Certificado de Garantia deste produto está impresso na última página deste manual.

3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

3.1 GRÁFICOS



FIGURA 01



FIGURA 02

3.2 DESCRIÇÃO

Peça de mão odontológica composta de conexão, corpo e cabeça, metálicos, com tratamentos superficiais e componentes resistentes a autoclavagem.

3.3 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Sistema de fixação das brocas Push Button ou Trava;
- Acoplamento universal (sistema intra);
- Corpo metálico em alumínio.

3.4 INDICAÇÕES DE USO

Este produto é específico para tratamentos dentais na área de odontologia, como:

Retirada de material cariado e obturações, preparação de cavidades e coroas, tratamento e alisamento de superfícies e restaurações e profilaxia dental.

É proibido seu uso em outras atividades ou efetuar modificações no equipamento, podendo ocasionar situações de perigo com relação à segurança.

A sua utilização deverá ser feita somente por profissionais capacitados e devidamente treinados na área de saúde odontológica.

3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sistema de conexão: Intra giratório
- Relação de transmissão: 1:1
- Rotação máxima: 20.000 rpm
- Spray refrigeração: Simples

4. INSTRUÇÕES DE USO

Antes de instalar, lubrificar o equipamento conforme item 5.2.

4.1 ACOPLAMENTO AO MICROMOTOR



O contra ângulo somente poderá ser conectado a um micromotor que trabalhe com rotações de até 20.000 RPM e pressão de trabalho de até 2,76 bar = 275,8 Kpa = 40 psi +- 5% e utilize o sistema de acoplamento ISO 3964 (Intra).

Para um bom funcionamento da peça de mão sempre lubrificar o contra ângulo de acordo com o item 5.2.

O ar comprimido de acionamento deve ser completamente seco e isento de impurezas. Para isso, é imprescindível que o consultório seja dotado de filtro de ar específico.

As observações acima são de extrema importância para um perfeito funcionamento do contra ângulo e durabilidade dos seus rolamentos e engrenagens, sendo que o não cumprimento de qualquer item poderá ocasionar a perda de sua garantia

- Conectar o contra ângulo sobre o acoplamento do micromotor até dar batente (Fig. 03).
- Para desacoplar, puxar o contra ângulo girando o mesmo.

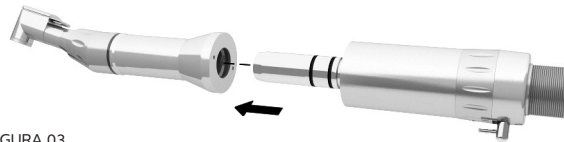
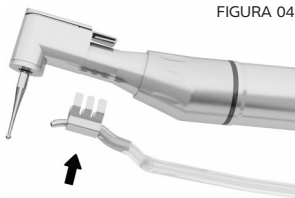


FIGURA 03

4.2 REFRIGERAÇÃO EXTERNA

1. Conectar o adaptador de refrigeração conforme figuras abaixo para os modelos T10, T20 (Fig. 04 e 05).
2. Ajustar a quantidade de água para a refrigeração através do registro localizado no terminal conectado ao micromotor.



4.3 FIXAÇÃO DA BROCA - SISTEMA DE TRAVA, MODELO: T10

1. Girar a trava no sentido anti-horário (Fig. 06).
2. Introduzir a broca girando-a até que a mesma encaixe no limitador (Fig. 07).
3. Girar a trava para fixar a broca (Fig. 08).

FIGURA 06

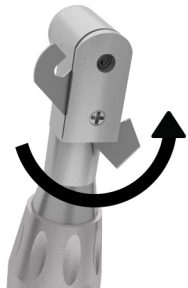
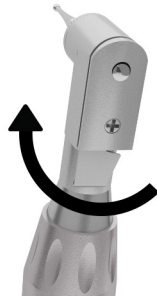


FIGURA 07



FIGURA 08



4.4 FIXAÇÃO DA BROCA SISTEMA PUSH BUTTON – MODELO: T20

1. Encaixar a broca na pinça (Fig. 09).
2. Pressionar a tampa da cabeça (Fig. 09).
A pinça interna irá abrir permitindo a passagem do eixo da broca.
3. Introduzir a broca até o final girando-a até que a mesma encaixe no fundo da pinça (Fig. 10).
4. Soltar a tampa da cabeça.
5. Para retirar, pressionar novamente a tampa e puxar a broca.



Nunca pressionar a tampa da cabeça com o micromotor em funcionamento, caso contrário, ocasionará um desgaste prematuro da pinça, cuja função é de fixar a broca.



FIGURA 09

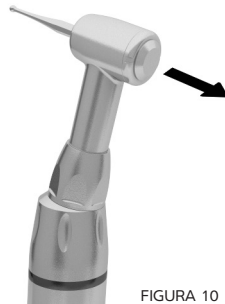


FIGURA 10

4.5 BROCAS

Utilizar somente brocas e instrumentos rotativos que estejam enquadradas nas normas ISO 1797-1 e ISO 1797-2 que seguem as seguintes especificações abaixo:

- Material – hastes de aço ou metal duro (ISO 1797-1)
- Material – hastes de plástico (ISO 1797-2)
- Haste tipo 1 – AR Standard

4.5.1 CONTRA ÂNGULO SCHUSTER MODELOS T10, T20 BROCAS TIPO AR (HASTE TIPO 1)

- Diâmetro do eixo da broca – Ø2,334~2,35mm
- Comprimento da haste: Mínimo – 11,00mm
- Comprimento da broca: Máximo 28,0mm



Nunca utilizar brocas com o eixo deformado ou desgastado. Utilizar somente brocas limpas, isenta de resíduos incrustados em seu eixo.

A Schuster não se responsabiliza pelo uso de brocas fora das normas técnicas, podendo neste caso, ocasionar a perda da garantia.

4.6 ESTERILIZAÇÃO

- Antes de esterilizar a peça de mão, lubrificar a mesma, após a lubrificação, conectar ao equipo e acionar a mesma por 10 segundos, a fim de eliminar o excesso de óleo. Utilizar preferencialmente lubrificante spray Schuster ODONTOLUB.
- A peça reta deve estar limpa e isenta de resíduos incrustados.
- Envelopar com papel grau cirúrgico.
- Fazer um ciclo de esterilização em autoclave até 135°C (275°F).

- Acionar o contra ângulo por um breve período a fim de retirar o excesso de óleo.



O equipamento não é fornecido esterilizado.

Nunca submergir a peça de mão em soluções germicidas e evitar a esterilização através de óxido de etileno, pois são produtos que agredem os componentes internos como rolamentos e anéis o' rings.

Não esterilizar em estufa.

5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

5.1 LIMPEZA

- Desinfetar a parte externa do contra ângulo com um pano branco ou lenços descartáveis umedecidos em álcool 70°GL.

5.2 LUBRIFICAÇÃO

- Antes de esterilizar a peça de mão, lubrificar a mesma, após, conectar ao equipo e acionar por 10 segundos, a fim de eliminar o excesso de óleo. Utilizar preferencialmente lubrificante spray Schuster ODONTOLUB.
- Retirar a broca do contra ângulo.
- A lubrificação deve ser efetuada pela parte traseira do contra ângulo, utilizando o adaptador conforme ilustrado na figura 11.
- Com o frasco de óleo em spray na posição vertical, acoplar o aplicador na peça, injetar o óleo entre 1 e 2 segundos.
- Deverá sair óleo em excesso pela parte superior da cabeça do contra ângulo.
- Acionar o contra ângulo por aproximadamente 10 segundos.
- Limpar o excesso de óleo com um papel absorvente.



FIGURA 11



A durabilidade dos rolamentos e engrenagens está diretamente associada à lubrificação e pressão de trabalho. Caso não haja o comprometimento nestes cuidados por parte do usuário, o equipamento perderá automaticamente a sua garantia.

O processo de lubrificação deve ser efetuado no mínimo de duas a três vezes ao dia, e sempre antes da peça de mão ser esterilizada.

Utilizar preferencialmente lubrificante spray ODONTOLUB.

O frasco de óleo não acompanha o equipamento.

Ao fazer a lubrificação no final do expediente, deixar o contra ângulo em repouso com a cabeça para baixo.

6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

6.1 FUNCIONAMENTO

- Temperatura ambiente: 5°C à 40°C
- Umidade relativa: ≤ 80%

6.2 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Temperatura ambiente: -10°C à 55°C
- Umidade relativa: 0% a 85%
- Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa

CUIDADOS ESPECIAIS:

- Embalagem com o lado da seta para cima;
- Armazenar em locais isentos de umidade, fresco e não exposto ao sol;
- Cuidar quedas ou batidas.

7. NORMAS APLICADAS

Este produto foi ensaiado e aprovado de acordo com as normas:

NBR ISO 7785-1:1999 – Peças de mão odontológicas;

ISO 7785-2:2004 – Peças de mão odontológicas;

NBR ISO 9687:2005 – Equipamentos odontológicos (Símbolos Gráficos);

ISO 9168:2005 – Peças de mão odontológicas (Conexões de Mangueiras);

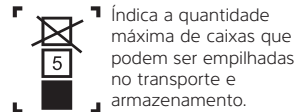
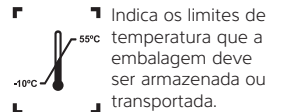
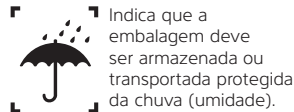
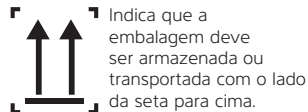
ISO 780:1997 – Packaging – Pictorial marking for handling of goods;

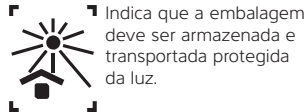
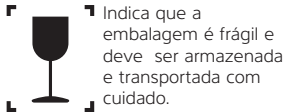
ISO 3964:1982 – Dental handpieces – Coupling dimensions;

ISO 1797-1:2011 – Shanks for rotary instruments – Part 1: Shanks made of metals.

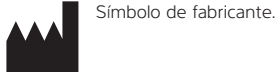
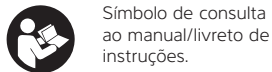
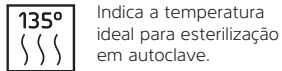
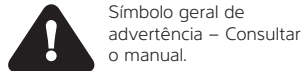
8. SIMBOLOGIAS

8.1 SIMBOLOGIAS DA EMBALAGEM





8.2 SIMBOLOGIAS DO PRODUTO



8.3 CONTEÚDO DAS MARCAÇÕES ACESSÍVEIS



9. ACESSÓRIOS

ADAPTADOR
REFRIGERAÇÃO



FIGURA 13

10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

Antes de consultar a assistência técnica, verificar as possíveis causas e suas soluções na tabela a seguir:

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A refrigeração diminuiu ou parou totalmente.	Registro do terminal fechado.	Abrir o registro.
	Falta água no reservatório pressurizado do equipo.	Colocar água no reservatório.

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A broca se solta ao funcionar a peça reta.	Broca mal fixada.	Fixar corretamente.
	Broca fora das especificações.	Substituir a broca.
A broca não conecta.	Broca fora das especificações.	Substituir a broca.
O contra ângulo não acopla no micromotor.	Micromotor com sistema de acoplamento diferente.	O micromotor deve possuir sistema Intra.

TABELA 01

11. PROTEÇÃO AMBIENTAL

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado, seguindo a legislação local do país.

12. LISTA DE COMPONENTES E OUTROS

O fornecimento da lista de componentes ou outras informações provenientes da Assistência Técnica poderão ser fornecidos desde que acordado entre a Schuster e o solicitante.

Toda manutenção do equipamento efetuada durante sua vida útil deverá ser dada prioridade a rede de Assistência Técnica Credenciada, pois somente esta possui peças de reposição originais bem como acesso a informações técnicas.

13. CONTEÚDO

A embalagem da peça de mão contém:

- 1 unidade do contra ângulo

Acessórios que acompanham o equipamento:

- 01 Adaptador de refrigeração com mangueira de silicone.
- Acompanha literatura técnica.

Acessórios opcionais (não acompanham o equipamento):

- Óleo lubrificante em spray ODONTOLUB.



**Produto produzido de acordo com a Resolução RDC 16.
Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.**

Produzido por:

SCHUSTER EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS

Rua José Carlos Kruehl, 49 - Bairro Nsa. Sra. Lourdes

Santa Maria RS Brasil 97.060-380

C.G.C.: 93.185.577/0001-04

REGISTRO ANVISA/MS Nº: 80354800014

Responsável Técnico: Jozy Gaspar Enderle

CREA: 70892d



Recorte e apresente preenchido, juntamente
com a nota fiscal para solicitar a garantia.



CERTIFICADO DE GARANTIA SCHUSTER



1. A SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA., RESPONDE PELA QUALIDADE E PERFEITO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, PELO PRAZO DE GARANTIA, INCLUINDO O PERÍODO DE GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS (3 MESES) E A GARANTIA CONTRATUAL DE 9 MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DA COMPRA.
2. O EQUIPAMENTO DEFEITUOSO DEVE SER ENCAMINHADO SOMENTE A UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA SCHUSTER A FIM DE SEREM EFETUADOS OS POSSÍVEIS REPAROS.
3. DESPESAS COMO, TAXA DE VISITA E LOCOMOÇÃO DO TÉCNICO, BEM COMO O FRETE DE ENVIO DE PEÇAS OU DO EQUIPAMENTO PARA CONserto NA SCHUSTER OU PARA UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA DA MESMA, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO COMPRADOR (CLIENTE FINAL). "CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - ART.50, PARÁGRAFO ÚNICO". O PRAZO DE GARANTIA NÃO SERÁ ESTENDIDO EM FUNÇÃO DO CONserto DO APARELHO.
4. NÃO ESTÃO COBERTAS PELA GARANTIA AS PEÇAS QUE SOFREREM DESGASTE NATURAL PELO USO COMO, ROLAMENTOS, ENGRENAGENS, EIXO/PINÇAS, ANÉIS O'RINGS. A GARANTIA SE LIMITA AO REPARO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS COM DEFEITO DE FABRICAÇÃO, DEVIDAMENTE CONSTATADO PELO TÉCNICO CREDENCIADO SCHUSTER.

5. PERDA DA GARANTIA: A GARANTIA SERÁ NULA QUANDO HOUVER TENTATIVA DE REPARO ATRAVÉS DE FERRAMENTAS INADEQUADAS OU PESSOAS E/OU TÉCNICOS NÃO AUTORIZADOS, DANOS PROVENIENTES DE ARMAZENAMENTO INADEQUADO OU SINAIS DE VIOLAÇÃO, USO DE PRODUTO DE LIMPEZA NÃO INDICADO PELA FÁBRICA, MODO INADEQUADO DE ESTERILIZAÇÃO (EM DESACORDO COM O MANUAL DO EQUIPAMENTO), USO INCORRETO DO MANUSEIO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO OU AINDA, QUANDO A CAUSA DO DEFEITO FOR PROVOCADO POR QUEDAS OU BATIDAS.
6. PARA OS DEVIDOS REPAROS, É INDISPENSÁVEL A APRESENTAÇÃO DESTE CERTIFICADO PREENCHIDO, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL DE COMPRA PELO CONSUMIDOR FINAL, CASO CONTRÁRIO, A GARANTIA EXTINGUIR-SE-Á AUTOMATICAMENTE.

DADOS DA COMPRA:

NOME DO COMPRADOR

CPF / CNPJ

REVENDEDOR

Nº DE SÉRIE

DATA DA COMPRA

NÚMERO DA NOTA FISCAL