

**Apresentação**

As limas Mtwo® são acondicionadas da seguinte forma:

Embalagem primária: blisters plásticos do tipo Poli(Tereftalato de Etileno) modificado com Glicerol, PET-GAG 250µm e folha de alumínio;

Embalagem secundária: caixa de papelão.

Possuem apresentações comerciais com 04 ou 06 instrumentos.

Mtwo®: fornecida em blister individual ou sortido com 6 ou 4 instrumentos estéreis de 21mm, 25mm ou 31mm, conforme segue:

- V04 0234 021 010 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 010 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 025 010 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 010 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0235 021 015 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0235 025 015 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1235 025 015 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1235 031 015 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 021 020 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 020 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 025 020 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 031 020 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 021 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 025 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 031 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0235 021 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0235 025 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1235 031 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 021 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 021 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 021 045 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 045 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 045 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 021 050 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 050 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 050 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 021 060 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 060 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1234 031 060 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0237 021 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0237 025 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1237 031 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 021 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 031 030 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 021 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 031 035 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 021 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1236 031 040 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0007 021 701 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 025 711 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 025 701 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 031 701 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 021 702 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 025 702 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0007 031 702 - Blister com 4 instrumentos
- V04 0230 021 456 - Blister com 6 instrumentos

**VDW GmbH**

Bayerwaldstr. 15, D-81737, Munique  
Alemanha

**Registrado por:**

DENTSPLY Indústria e Comércio Ltda.  
Rua José Francisco de Souza, 1926 - CEP 13633412 - Pirassununga-SP  
CNPJ 31.116.239/0001-55 - Indústria Brasileira  
www.dentsply.com.br - SAC: 0800 771 2226 (Somente no Brasil)  
Responsável Técnico: Luiz Carlos Crepaldi - CRQ-SP: 04208396  
Registros ANVISA nº 80196880339

- V04 0230 025 456 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0230 021 457 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0230 025 457 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1230 025 456 - Blister com 6 instrumentos
- V04 1230 025 457 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0236 025 203 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0234 025 246 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0232 021 015 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0232 021 025 - Blister com 6 instrumentos
- V04 0232 021 202 - Blister com 6 instrumentos

### Composição

A parte ativa dos instrumentos Mtwo® é fabricada a partir de Liga especial de Níquel Titânio com 54-57% de Níquel e respectivo balanceamento com Titânio.

O cabo é fabricado com latão revestido (Ni). Somente nessa composição o material tem propriedades superelásticas em temperatura ambiente. A forma NiTi possui em sua superfície uma camada biocompatível de TiO<sub>2</sub>.

### Indicações de Uso

Os instrumentos Mtwo® são indicados para preparação do sistema do canal radicular. Os instrumentos devem somente ser utilizados por pessoas qualificadas em consultórios ou clínicas. Mtwo® é utilizada em rotação constante com velocidade entre 250-350rpm.

### Contraindicações

Desconhecidas, quando usada como pretendido.

### Advertências

As limas Mtwo® devem ser utilizadas apenas em equipamentos com as configurações recomendadas pela VDW.

### Precauções

Para o uso seguro das limas Mtwo®, a VDW indica a utilização de um motor de torque controlado, com velocidade de rotação limitada a 300 rpm, para evitar fratura do instrumento e excesso de estresse. A fim de minimizar o risco de corrosão do instrumento, o mesmo não deverá ser colocado para desinfecção em hipoclorito de sódio por tempo superior a cinco minutos.

### Efeitos Adversos

De acordo com a avaliação clínica os seguintes riscos potenciais podem correr enquanto o dispositivo é usado como pretendido:

Ao contrário de outros instrumentos NiTi, o sistema Mtwo® reverte as técnicas padronizadas, pois todos os instrumentos são levados para um completo comprimento de trabalho. Comparando com a técnica "Crown Down", essa técnica de trabalho tem o risco potencial de que mais lâminas estejam em contato com a parede do canal radicular simultaneamente. Por isso, pode-se especular que isso pode resultar em uma maior resistência à fricção que pode sujeitar os instrumentos NiTi a um estresse considerável.

Como todo o comprimento do instrumento está sujeito ao estresse e como há possibilidade de bloqueio do instrumento em um segmento de canal mais longo, o instrumento está teoricamente com maior risco de fratura torcional.

Além disso, a probabilidade de transporte do canal parece aumentar significativamente, uma vez que seções instrumentais severamente curvas são instrumentadas sucessivamente com todos os instrumentos. Comparado com a técnica convencional "Crown Down", a técnica de um único comprimento envolve dois riscos potenciais:

- Risco de fratura do instrumento;
- Risco de transporte.

Exceto por esses riscos particulares, deve-se garantir que os instrumentos Mtwo®, pelo menos, se igualem aos instrumentos NiTi já estabelecidos quanto à conformidade dos parâmetros de comprimento de trabalho, habilidade de corte, eficiência de corte e eficácia de limpeza.

### Instruções Passo a Passo

Preparação de canal com Mtwo®

- Criar um caminho de deslizamento;
- Checar o canal do paciente e criar um caminho de deslizamento para a constrição apical ou forame apical pelo menos um

### VDW GmbH

Bayerwaldstr. 15, D-81737, Munique  
Alemanha

### Registrado por:

DENTSPLY Indústria e Comércio Ltda.  
Rua José Francisco de Souza, 1926 - CEP 13633412 - Pirassununga-SP  
CNPJ 31.116.239/0001-55 - Indústria Brasileira  
www.dentsply.com.br - SAC: 0800 771 2226 (Somente no Brasil)  
Responsável Técnico: Luiz Carlos Crepaldi - CRQ-SP: 04208396  
Registros ANVISA nº 80196880339

tamanho ISO 10;

- Determinar o comprimento de trabalho;
- Determinação eletrônica de comprimento do canal radicular utilizando um localizador apical e lima C-Pilot®

Ampliando o acesso ao canal

Através de movimento de escovação e excelente eficiência de corte lateral dos instrumentos, Mtwo® pode mesmo remover obstruções no terceiro coronal. A entrada do canal é gradual e sistematicamente ampliada através do uso de cada instrumento. Uma ampliação separada do acesso do canal é desnecessária. Poderá o dentista, entretanto, desejar ampliar o acesso do canal, com uma lima Mtwo® 25/06.

Importante: O correto movimento de escovação!

Utilizar instrumentos Mtwo® com o correto movimento de escovação é de extrema importância, porque isso ajuda a reduzir estresse nos instrumentos e leva a melhores resultados de preparação.

Técnica de único comprimento

O primeiro instrumento, uma lima 10/04, é gradualmente levado ao comprimento de trabalho completo sem o esforço de pressão. Assim que o comprimento de trabalho for atingido mudar para a próxima sequência. Continuar trabalhando esse caminho através de sequência básica. Cada instrumento cria um caminho de deslizamento para o instrumento seguinte.

Mtwo® Limas de Retratamento

15/05 e 25/05

Velocidade recomendada: 280 rpm

Torque Max. para 15/05 30 gcm (0,3 Ncm)

Torque Max. para 25/05 120 gcm (1,2 Ncm)

Mtwo direct: R15/05 Setting A. R25/05 Setting C.

1. Abrir o orifício do canal com uma broca Gates de deslizamento ou um instrumento de ultrassom e remover a guta-percha pelo terceiro coronal. Se necessário, amolecer a guta-percha com um solvente (por exemplo, óleo de eucalipto).
2. Colocar a ponta do instrumento de retratamento na guta-percha e permitir a rotação. As limas de Retratamento Mtwo® tem uma ponta cortante permitindo que instrumento possa progredir facilmente pela guta-percha sem pressão.
3. Usar instrumentos de Retratamento Mtwo® sem pressão para baixo.
4. Remover gradualmente o enchimento do canal radicular com depósito circunferencial de movimentos.
5. Usar um instrumento de mão (por exemplo, lima C-Pilot®) tamanho ISO 08 para localizar o canal radicular até seu comprimento completo.
6. Uma vez completo o comprimento de trabalho até o ápice por um instrumento de mão pequeno e flexível, preparar o canal radicular até o tamanho ISO 15 para completar o comprimento de trabalho.
7. Continuar a preparação com um instrumento convencional Mtwo® até atingir o tamanho necessário.

Exemplo de preparação:

Mtwo R15/05 ou Mtwo R25/05, instrumentos de mão ISO 08, ISO 10, ISO 15, Mtwo 10/04, Mtwo 15/05, Mtwo 20/06, Mtwo 25/065, etc.

Para uma segura otimização, usar instrumentos NiTi somente uma vez. Sempre checar os instrumentos pelos sinais de desgaste. Como um guia geral, usar um instrumento de retratamento Mtwo em 3-4 canais se a guta-percha estiver difícil de ser removida e em 6-8 canais se a guta-percha estiver fácil de ser removida.

### Cuidados de Conservação

As limas Mtwo® possuem como requisitos de armazenamento: temperatura entre 10-30°C, umidade relativa entre 50-60% e ao abrigo de radiação solar.

Lote: Vide Rótulo do Produto

Prazo de Validade: 05 anos