

Fresadora odontológica inteligente de 5 eixos

# BSM-500D / BSM-500DS (versão sem compressor)

## Principais vantagens

### Precisão

- Servomotores digitais de alta resolução
- Exatidão garantida ± 0,005 mm
- Autocalibração para precisão consistente

### Eficiência

- Spindle alemão de 60 000 rpm para fresagem rápida
- Suporte 1/3 aumenta em 20 % a produção por disco
- Tempos de fresagem:  
Coping : 11 min (zircônia) / 5 min (cera)  
Coroa : 16 min (zircônia) / 6 min (cera)  
Placa oclusal : 45 min (PMMA/PEEK)  
Dados baseados na usinagem de Aconia HT+ de 14 mm na BSM-500D.

### Confiabilidade

- Estrutura em aerometal de grau industrial
- Sistema à prova de pó que protege os componentes críticos
- Ionizador integrado que elimina estática e facilita a limpeza

### Inteligência

- Trocador automático de ferramentas
- Proteção contra queda de energia com retomada no ponto exato
- Tela sensível ao toque LCD intuitiva
- Suspensão automática ao abrir a porta
- Luz indicadora de status de trabalho



Com estrutura tipo pórtico robusta e ligação simultânea de 5 eixos, a BSM-500D oferece confiabilidade, processamento inteligente e fresagem precisa com exatidão de 5 µm. O trabalho é suspenso automaticamente se a porta for aberta durante a usinagem, garantindo segurança ao operador. Uma luz indicadora integrada mostra o status da máquina em tempo real. O spindle compacto e potente faz dela uma ótima escolha para laboratórios e consultórios.

## Materiais usináveis



## Restaurações usináveis



## Parâmetros técnicos

|                             |                                     |                             |                                   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|--|
| Largura,profundidade,altura | 700mm*480mm*645mm                   | Peso                        | 90kg                              |            |  |
| Número de eixos             | 5                                   | Motor                       | AC servo                          |            |  |
| Potência do spindle         | 800W                                | Velocidade do spindle       | 60000RPM                          |            |  |
| Fresas integradas           | 6                                   | Ângulo de rotação           | A axis: 360°, B axis: -30°~ + 30° |            |  |
| Tipo de ferramenta          | Fresa topo plano para zircônia      | φ4mm*1mm                    |                                   |            |  |
|                             | Fresa esférica para zircônia        | φ4mm*2mm                    | φ4mm*1mm                          | φ4mm*0.6mm |  |
|                             | Fresa para resina                   | φ4mm*2mm                    | φ4mm*1mm                          |            |  |
| Tensão/Potência             | 220V/1KW                            | Campos de aplicação         | fresagem a seco                   |            |  |
| Precisão de fresagem        | ± 0,005 mm                          | Ligação de controle externo | Vácuo                             |            |  |
| Função de segurança         | Trabalho automático-função de pausa | CAM Software                | Sistema aberto                    |            |  |
| Controle remoto             | ✓                                   | Monitor                     | Tela sensível ao toque LCD de 8   |            |  |

# BSM-500D / BSM-500DS (versão sem compressor)

Desenvolvida para espaços compactos e operação silenciosa

### Redução de custos

- Sem manutenção de compressor
- Acionamento direto reduz o consumo de energia

### Controle de espaço e ruído

- Design compacto, ideal para clínicas ou pequenos laboratórios
- Funcionamento sem vibrações e com ruído muito baixo

### Facilidade de uso

- Instalação plug-and-play, sem linhas de ar comprimido
- Produção imediata ao ligar a máquina

## Comparativo de versões

|                     | BSM-500DS                            | BSM-500D                  |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Recurso             |                                      |                           |
| Sistema de potência | Design <b>sem ar comprimido</b>      | Compressor + linhas de ar |
| Manutenção          | <b>Zero</b> manutenção de compressor | Custo anual de manutenção |
| Ambiente            | Silenciosa e de mesa                 | Nível de ruído padrão     |

## Processamento digital CAD/CAM



### Sobre a Besmile

A Besmile é uma empresa que oferece soluções digitais completas para odontologia restauradora e implantodontia, com materiais integrados de alta qualidade, sistemas CAD/CAM e implantes de alta precisão. Todas as nossas soluções são 100% desenvolvidas e fabricadas internamente — da pesquisa e desenvolvimento à produção — garantindo um controle de qualidade excepcional.

Com a confiança de mais de 1.000 parceiros em mais de 100 países e regiões, oferecemos soluções odontológicas impulsionadas pela inovação, com uma expertise totalmente integrada. Potencializamos laboratórios e clínicas odontológicas com fluxos de trabalho digitais otimizados, que aumentam a precisão e a eficiência.

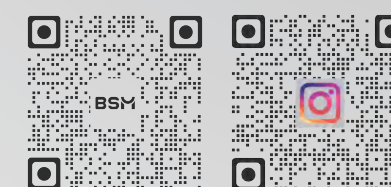
A Tecnologia Cria o Melhor Sorriso.



**Chengdu Besmile Biotechnology Co.,Ltd.**  
[www.bsmdental.com](http://www.bsmdental.com)  
 T: +86-28-85317108  
 E: [info@cdbesmile.com](mailto:info@cdbesmile.com)

**Besmile Dental America Inc.**  
 20311 Valley Blvd, Suite#1, Walnut, CA91789  
 T: (626)921-5798  
 E: [sales@bsmdentalus.com](mailto:sales@bsmdentalus.com)

Fale conosco



[f](#) [in](#) @Besmile [@besmile\\_aconia](#)

Fresadora odontológica inteligente de 5 eixos

# BSM-500D BSM-500DS

