TECNOLOGIA CAD/CAM

Sistema de fresagem DCX™

DENTAL Concept Systems

DCX™

O pensamento industrial
abrange gerações

DCX™

Foca-se na estética,
na constante qualidade,
num valor estável!

bredent group

D00128/ 20210315

SISTEMAS DCS

Processamento seguro

A precisão máxima, SEMPRE!
Todo o conceito em torno das máquinas DCS permite segurança consistente na qualidade dos resultados.

Independente

A estrutura modular possibilita um nível de serviço confortável sem que seja necessário enviar o aparelho. Se necessário, os módulos podem ser substituídos no próprio local, permitindo, assim, continuar a produzir restaurações o mais rapidamente possível.
Tenha tudo sob controlo!

Valor estável

DCX™ – diferentemente do que acontece com outros da sua classe – não foi concebida apenas para um período de garantia ou até à sua amortização, mas sim de modo a garantir a sustentabilidade. Todos os componentes standard estarão, portanto, disponíveis mesmo passados 25 anos. Os materiais de alta qualidade e a construção da máquina são duráveis. Muitos clientes utilizam a máquina DCS atual como um investimento de alta qualidade de modo a obterem uma solução DCS superior.

DCX™ DC1™ DC3™ DC7™

DCX™

#1 Uma VERDADEIRA máquina DCS com base num pensamento 100% industrial!

Na família de fresadoras DCS, a DCX™ é a mais "audaz" porque, apesar das suas dimensões compactas e do preço de aquisição incrivelmente favorável, oferece ao seu laboratório um pensamento 100% industrial.
A DCX™ concentra-se na precisão, rapidez e fiabilidade da realização de trabalhos estéticos e interfaces correspondentes, a partir de materiais particularmente mais flexíveis.

Precisão — **Velocidade** — **Limpeza**

Padrões industriais para TODOS!

#2 A DCX – o novo salto técnico da sua classe!

O "audaz" sistema DCS é igualmente um membro de pleno valor da família de sistemas DCS. Cumpre, em todos os aspetos, os requisitos típicos da família DCS em termos de "Industrial Thinking"! Graças a DCX, os padrões industriais são agora possíveis em todos os laboratórios.

Estrutura de construção durável, de baixa ressonância

Eixos montados em ambos os lados

Eixos com medição de alta precisão

Calibragem tátil das posições "Prefab"

Troca de ferramentas em apenas 5 segundos por meio de aletas de introdução

Limpeza ativa da ponta da fresa

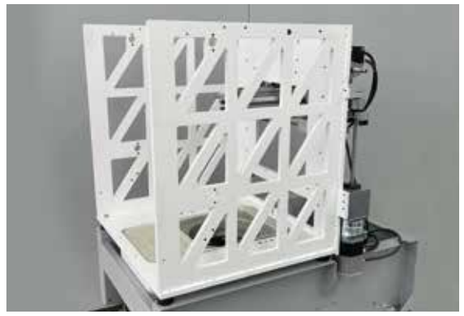
Precisão

Velocidade

Limpeza

DCX™

Precisão - Velocidade - Limpeza



Estrutura de construção de baixa ressonância e vibração

A estrutura, de construção especial, aumenta consideravelmente a precisão e uma particular dinâmica durante o processo de fresagem, graças à sua baixa ressonância. As texturas brilhantes das superfícies das restaurações cumprem os mais elevados requisitos estéticos.

Eixos montados em ambos os lados

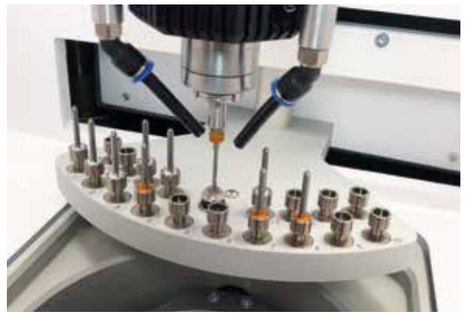
Os eixos montados em ambos os lados permitem fresagens de alta precisão em todas as regiões da peça em bruto ("Blank"). Os orifícios através da peça em bruto ("Blank") são fresados com exatidão e não são defletidos num dos lados através da pressão sobre o fuso. O suporte duplo também é sinónimo de redução de ressonâncias no processamento de todos os materiais, para se obter uma maior precisão, resultados finos e um visual mais natural.

Calibragem automática

O sistema deteta automaticamente os dados necessários através da utilização de uma sonda de medição e uma sonda tátil e verifica a precisão necessária dos eixos no sistema de controlo da máquina. O utilizador tem uma visão global constante e, se necessário, pode até mudar o fuso de fresagem autonomamente.

A mais moderna calibragem das posições das pré-faces (“Prefaces”)

A produção de pilares (“Abutments”) em titânio pode ser realizada de forma especialmente orientada, através de usinagem no processo “Premill”, condicionado por uma calibragem automática. O sistema determina a posição exata de modo tátil e garante uma produção segura e precisa das pré-faces (“Prefaces”), independentemente da tolerância possível no suporte.



Troca da ferramenta como na Fórmula 1

Não é o fuso que se move para a ferramenta, mas sim o inverso. Isso traz as seguintes vantagens:

- Tempo reduzidíssimo de reequipamento em 5 segundos
- O fuso mantém a posição e a precisão
- A ferramenta é protegida contra impurezas

Active Cleaning

Um sofisticado sistema “Impulse Jet” liberta o objeto dos pós e das aparas, aumentando a precisão e a limpeza em toda a câmara de fresagem.

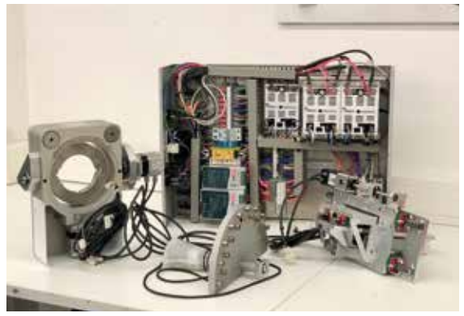
DCX™

Scanning de componentes

No sistema DCX, as ferramentas, as peças em bruto ("Blanks") e os suportes podem ser lidos por scanner de mão móvel e os dados podem ser transferidos automaticamente para a interface de controlo. Naturalmente, mantém-se a liberdade do material em caso de aplicação manual. Uma clara vantagem para os clientes do sistema com elevado conforto e elevada proteção contra erros do utilizador.

C-Clamp Holder

O suporte da peça em bruto ("Blank") aberto permite o grau máximo de liberdade da área acessível da fresadora, com total flexibilidade de todos os sistemas de suporte DCS para "Prefabs" e sondas de medição. As guias e os gabaritos de perfuração podem ser processados em ângulos até à data inacessíveis e a estética de dente frontal brilha de repente, mesmo em grandes restaurações, com superfícies particularmente naturais.



Conceito de módulos DCS

Também o sistema DCX beneficia do particular conceito de módulos. Desta forma, é possível dar solução às intervenções do serviço de assistência tanto dentro como fora do país, de forma extremamente rápida e eficiente em termos de recursos. Em todo o mundo, as equipas de assistência DCS podem atuar de forma eficaz e com elevada precisão. Naturalmente, o "audaz" sistema DCX também convence graças à sua utilização durável de baixa manutenção.

Comece já a explorar esta família!

Os sistemas da Dental Concept Systems permitem aos laboratórios dentários, de todo o mundo, obter uma grande diversidade de possibilidades através de uma combinação inteligente. Os sistemas da família de aparelhos podem ser controlados e organizados em conjunto com base no software de controlo. Vantagens que muitos utilizadores reconheceram e que utilizam com sucesso no sentido de uma tecnologia dentária moderna.

DCX™

Aproveite uma competência dental de 360° com fluxos de trabalho e produtos coordenados entre si!

#3 DCS = bredent group incluído!

- **Componentes do processo compatíveis entre si**
- **Know-how dentário com mais de 45 anos**
- **Fornecedor de soluções em todo o fluxo de trabalho**

Consideramo-nos o seu parceiro numa questão comum: na saúde dos nossos pacientes. Experimente a implementação desta filosofia em todos os detalhes do sistema coordenado de cada fresadora DCS.
Obtém muito mais do que um equipamento preciso: as ferramentas e os materiais atingem em conjunto o mais elevado desempenho, precisão e durabilidade.

Ofereça ao seu cliente produtos invulgares, mas inteligentes, incluindo o suporte para serviços de emergência, próteses fisiológicas e biocompatíveis, interfaces inteligentes e muito mais, e para os seus pacientes: saúde e beleza com a mais elevada qualidade.

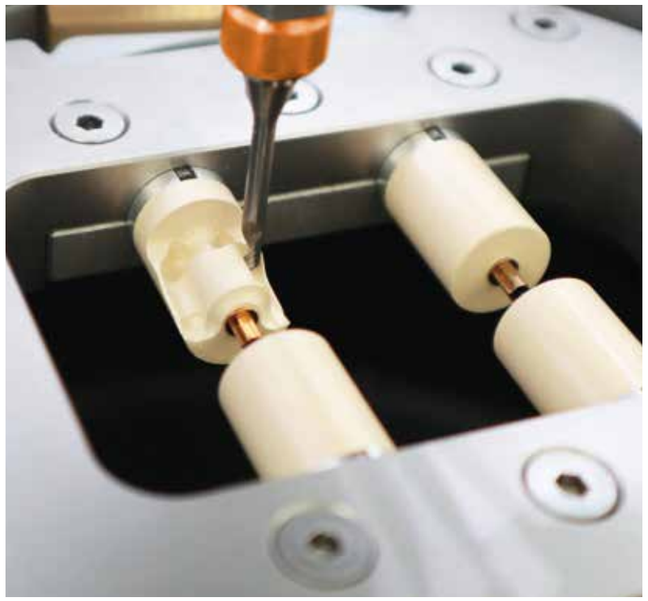
	Nível	Resistência
1.ª Layer	20 %	≥ 750 Mpa
2.ª Layer	10 %	≥ 820 Mpa
3.ª Layer	15 %	≥ 890 Mpa
4.ª Layer	15 %	≥ 960 Mpa
5.ª Layer	20 %	≥ 1030 Mpa
6.ª Layer	20 %	≥ 1100 Mpa

#4 DCX e Luxor Z – uma simbiose baseada na tecnologia moderna e na verdadeira estética natural!

Luxor Z True Nature

Luxor Z True Nature é um "Multilayer" de zircónio para todas as indicações com 6 níveis de cor e uma resistência à flexão de 1100 MPa na região cervical e até 750 MPa na área incisiva com uma transmissão de luz natural. Luxor Z True Nature não é composto por camadas de cor diferentes, mas dispõe de uma progressão homogénea de translucidez e cor.
Os utilizadores DCS alcançam rapidamente o objetivo de forma digital, sem a aplicação de revestimento cerâmico complexo.
A realização monolítica em óxido de zircónio aprova resultados estéticos invulgares com uma forte proximidade ao modelo natural.
No sistema DCX, dependendo do elevado grau de liberdade no suporte C-Clamp, as superfícies especiais para restaurações de dente frontal podem ser convincentes com espaços interdentais elaborados de forma detalhada. A combinação de software CAD, CAM e de controlo no mundo dos sistemas DCS, adaptada para facilitar a utilização, permite uma produtividade segura num "Multilayer Nesting" para restaurações naturais convincentes com Luxor Z True Nature.

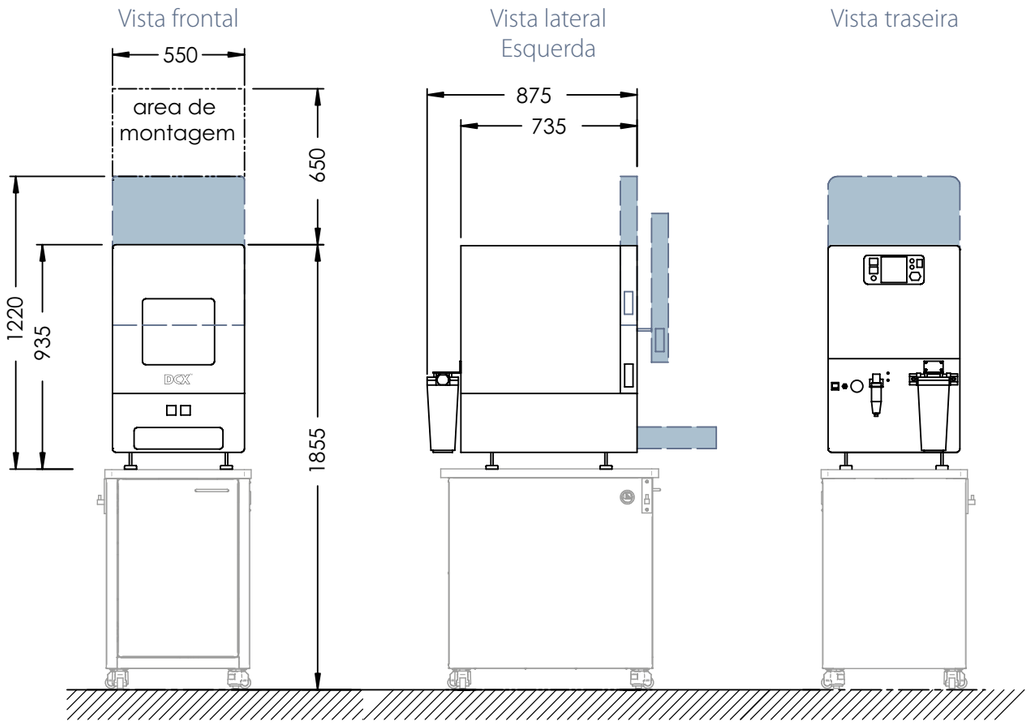
Cases by: © ZTM Eugen Ens, Tagesklinik, Konstanz - Germany



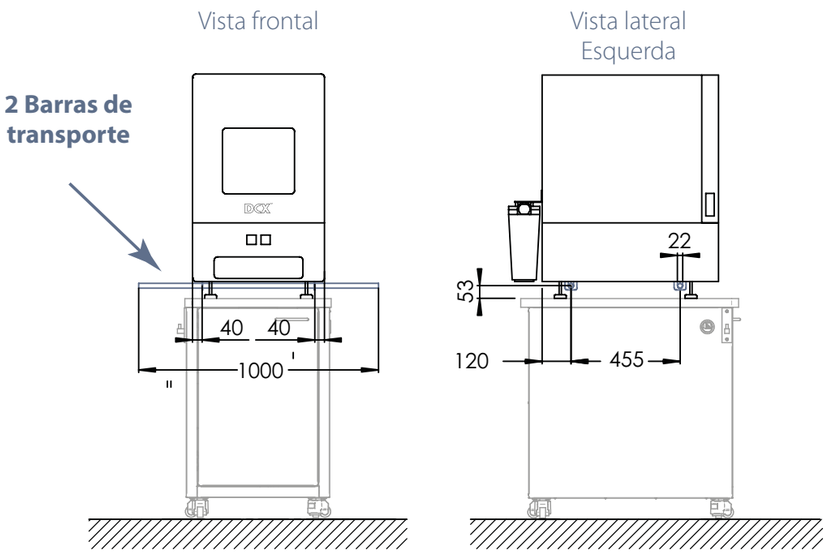
#5 A diversidade de materiais e sistemas DCX permite uma clara vantagem competitiva!

Eficácia e complexidade são o segredo de uma cadeia de produção rica em resultados. Para que os utilizadores do sistema DCX usufruam desta simbiose promissora, uma equipa de programadores, engenheiros, criadores e técnicos dentários trabalha 24 horas por dia em torno de novas ideias e métodos em função de toda a ampla gama de materiais utilizados da Dental Concept Systems. Todos os materiais são especificamente alinhados aos respetivos componentes do sistema e de acordo com as especificações de especialistas. Mesmo durante o desenvolvimento e a programação de novas possibilidades no software de controlo CAD e CAM, as ferramentas e os materiais adequados são desenvolvidos e fabricados ao mesmo tempo. A Dental Concept Systems oferece sempre aos utilizadores de DCX um processo com a segurança necessária para todos os componentes do sistema. O objetivo é sempre uma produção sem perturbações no laboratório dentário.

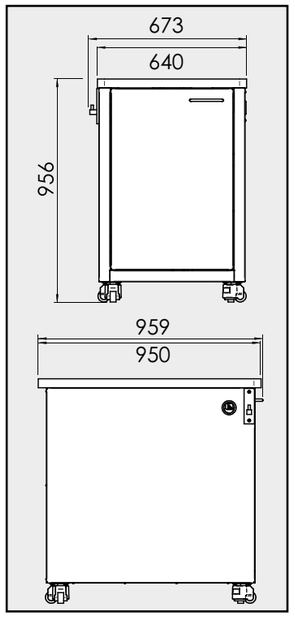
Plano de instalação DCX™



Plano de transporte DCX™



Mesa da máquina* DCX™



Escala: 1:25 – Dados em mm

* Disponível como opção.

Engenharia mecânica de qualidade alemã

Os sistemas DCS são fabricados com um design robusto de acordo com as regras e normas da qualidade da engenharia mecânica alemã. A durabilidade está em primeiro plano. É por isso que continuamos a apoiar os clientes a manterem o valor dos seus sistemas, oferecendo regularmente componentes para atualização dos sistemas. Só assim se explica o valor estável dos nossos sistemas durante muitos anos.

Produção própria

A Dental Concept Systems desenvolve e fabrica a partir de uma produção própria. Por isso, temos sempre uma descrição clara de todas as características técnicas dos nossos produtos. Os serviços de assistência técnica são realizados exclusivamente por funcionários que estão totalmente familiarizados com a própria produção.
Fabricamos e conhecemos bem o que fabricamos!

Especificações técnicas DCX™

Dimensões em cm (L x A x P)	55 x 93,5 x 87,5
Dimensões da embalagem em cm (L x A x P)	120 x 80 x 155
Peso em kg	138 (sem sistema de aspiração)
Fuso do motor	Fuso de alta frequência com rolamento de esferas híbrido – máx. número de rotações: 100 000 rpm
Porta-ferramenta	Pinça tensora pneumática para fresa com haste de 3 mm
Ângulo de inclinação nos eixos rotativos	± 360° (eixo B) e ± 30° (eixo A)
Ligação de ar comprimido	mín. 5,5 bar, 50 l/min
Tensão/frequência	230 V / 50 Hz
Sistema de transporte	Barras de transporte
Mesa da máquina	disponível como opção

A família DCS em contraste

Indicações

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Zircónio	✓	✓	✓	✓
Lixagem de cerâmicas de alto desempenho	✓	✓	✓	✓
Compósito	✓	✓	✓	✓
Estruturas biónicas em BioHPP	✓	✓	✓	✓
PMMA, PA, PC, POM	✓	✓	✓	✓
PEEK	✓	✓	✓	✓
Acetal	✓	✓	✓	✓
Alumínio para modelos, tocos e elementos de medição	✓	✓	✓	✓
Utilização de interfaces de implante preparadas	✓	✓	✓	✓
Prefabs em Ti, BioHPP, Acetal	✓	✓	✓	✓
Telescópio primário em Zircónio e secundário em BioHPP	✓	✓	✓	✓
Telescópio primário e secundário em BioHPP	✓	✓	✓	✓
Estruturas em CoCr ou Titânio	X	✓	✓	✓
Telescópio primário e secundário em CoCr	X	✓	✓	✓
Superestruturas em metal diretamente aparafusadas	X	✓	✓	✓
2 em 1: Estrutura e capa num fluxo de trabalho	X	✓ (manualmente)	✓ (automática)	✓ (automática)
Processamento a húmido separado para cerâmica e titânio	X	X	X (opcional)	✓

Características da máquina

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Eixos	5 eixos em simultâneo	5 eixos em simultâneo	5 eixos em simultâneo	5 eixos em simultâneo
Potência do fuso	500 - 560 W	980 W	1.260 W	1.480 - 3.600 W
Porta-ferramenta	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm
rpm	100.000	60.000	60.000	60.000
Ar comprimido	5,5 bar, 50 l/min	7,8 bar, 50 l/min	7,8 bar, 80 l/min	7,8 bar, 80 l/min
Formato da máquina	Unidade de mesa	Unidade de mesa	Unidade de chão	Unidade de chão
Computador de controlo da máquina	Computador portátil	Desktop	Desktop (integrado opcionalmente)	integrado
Circuitos do líquido de refrigeração	1	1	1 (2 opcional)	2
Sistema de mudança de ferramentas	18 vezes	18 vezes	20 vezes (por carregador de mudança)	20 vezes (por carregador de mudança)
Lugares para "Blank" na automação	1	1	4 (opcional 7)	7
Ajuste do eixo para o eixo Z	32 °	32 °	32 °	32 °
Medição dos eixos	automática	automática	automática	automática
Calibragem 3D para geometrias de implante	---	opcional	opcional	opcional
Lugares para peças de trabalho no processamento "Prefab"	6	6	42	42
Eixo B contínuo com suporte de peça em bruto ("Blank") de ambos os lados	integrado	integrado	integrado	integrado
Suporte C-Clamp	integrado	opcional	---	---

D00128/ 20210315 Salvo alterações técnicas.

DENTAL Concept Systems

Dental Concept Systems GmbH
Gieselwerder Str. 2
D - 34399 Wesertal

Telefon: + 49 (0) 5572 – 3021010
Fax: + 49 (0) 5572 – 3021099
www.dental-concept-systems.com

a company of bredent group

Distribuído por: Dentalforyou Unipessoal Lda - Avenida das Agras Nº 262 – Pavilhão C - 4820-748 Arões S. Romão | Fafe
E-Mail: a.vilhena@dentalforyou.pt | Telefone: (+351) 914 910 400