

SISTEMA DE IMPRESSÃO 3D DE CONCRETO

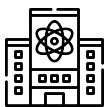
TECNOLOGIA PROFISSIONAL. MÁXIMA VERSATILIDADE

O COSMOS LAB é uma solução de impressão 3D projetada para **centros tecnológicos, universidades, laboratórios de pesquisa e empresas que buscam desenvolver materiais, experimentar novas aplicações e fabricar peças por meio de manufatura aditiva**. Seu design compacto e sua capacidade de adaptação a diferentes sistemas de mistura e bombeamento permitem configurar uma solução ajustada às necessidades de cada projeto.

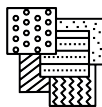


Tecnologia	Impressão 3D de materiais cimentícios
Área de impressão - Eixo X	2.500 mm
Área de impressão - Eixo Y	1.500 mm
Área de impressão - Eixo Z	1.500 mm
Peso da impressora	500 kg
Bicos	Intercambiáveis
Sistema de controle e eletrônica	B&R Industrial Automation
Sistema de mistura e bombeamento	Configurável conforme a aplicação

APLICAÇÕES

**Centros tecnológicos e universidades**

Pesquisa aplicada, treinamento técnico, experimentação de processos e validação de tecnologias de fabricação aditiva.

**Pesquisa e desenvolvimento de materiais**

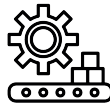
Ensaio de novas formulações, argamassas técnicas, sustentáveis, cimentos especiais e misturas com aditivos ou materiais reciclados.

**Economia circular e materiais sustentáveis**

Estudo de formulações com materiais reciclados, agregados alternativos e subprodutos industriais, sujeitos a validação técnica.

**Indústria de pré-fabricados**

Desenvolvimento e validação de novos produtos, produção de moldes, fôrmas especiais e pequenas séries de peças de concreto.

**Fabricação de peças em série**

Produção de elementos pré-fabricados, componentes construtivos, peças arquitetônicas e produtos personalizados.

**Arquitetura e design**

Fabricação de protótipos, elementos decorativos, mobiliário urbano e geometrias orgânicas e complexas.

SISTEMA DE MISTURA E BOMBEAMENTO CONFIGURÁVEL

O Cosmos LAB permite integrar diferentes soluções de preparação, mistura e bombeamento de materiais, de acordo com os requisitos de cada cliente.

Opções de configuração:

- Sistemas independentes de bombeamento.
- Sistemas combinados de mistura e bombeamento.
- Soluções específicas para pesquisa, desenvolvimento de materiais ou produção de peças.

M-TEC® P20

Sistema compacto de bombeamento de argamassas.
[Clique para mais informações.](#)

M-TEC CONNECT® P20 3DCP

Sistema inteligente de bombeamento para impressão 3D.
[Clique para mais informações.](#)

M-TEC® DUO-MIX 2000

Sistema de mistura contínua e bombeamento de argamassas.
[Clique para mais informações.](#)

M-TEC CONNECT® DUO-MIX 3DCP+

Sistema inteligente de mistura e bombeamento para impressão 3D.
[Clique para mais informações.](#)

A escolha do sistema de mistura e bombeamento dependerá do material, da granulometria e da vazão necessárias, devendo ser validada pela equipe técnica da COSMOS 3D. A imagem da máquina é meramente ilustrativa. O design final pode sofrer variações.