WASP Robotic Arm System

Brochura técnica resumida para impressão 3D robótica de grande formato

O sistema WASP Robotic Arm foi concebido para aplicações industriais, arquitetura, construção, cerâmica e fabrico aditivo de grande escala. A solução integra braço robótico, extrusor, sistema de alimentação, unidade de controlo Cerebro e software de preparação de impressão.

Principais Vantagens

• Impressão multi-eixo.
• Elevada liberdade geométrica.
• Integração completa com extrusores WASP.
• Compatibilidade com AiBuild e Adaxis.
• Certificação CE e documentação técnica.

Componentes do Sistema

1. Braço robótico
2. Extrusor WASP
3. Sistema de bombagem/alimentação
4. Unidade de controlo CEREBRO
5. Formação e instalação
6. Certificação CE

Materiais Compatíveis

Argilas, porcelana, grés, materiais refratários, betão, argamassas, misturas reforçadas com fibras, misturas à base de terra e micélio.

Extrusores para Cerâmica e Materiais Densos

LDM 3.0: bicos 1,2-3 mm, débito até 2,5 l/h.
LDM XL 3.0: bicos 4-8 mm, débito até 5 l/h.
LDM XXL 3.0: bico 17 mm, débito até 180 l/h.

Extrusores para Pellets Termoplásticos

HDP, LHDP, HDP XL e HDP XXL, com capacidades desde 350 g/h até 13 kg/h, adequados para produção industrial e peças de grande dimensão.

Aplicações

Arquitetura, construção aditiva, mobiliário, arte, investigação, cerâmica avançada e produção industrial de componentes personalizados.

Fonte: https://www.3dwasp.com/en/robotic-arm-3d-printing/