

AM Solutions – 3D post processing

## Soluções inovadoras para o pós-processamento eficaz de grandes lotes de componentes impressas em 3D

Com o novo conceito de equipamentos para pós-processamento automatizado, a AM Solutions – 3D post processing e seus parceiros especializados, atendem à demanda crescente por melhoria no processo de acabamento de superfícies de componentes impressos em 3D.

Com o rápido crescimento do uso de manufatura aditiva para produção em série, os requisitos para o acabamento de superfícies em componentes impressos em 3D se tornam mais desafiadores. Isto inclui os já usuais e específicos pré-requisitos industriais para estabilidade de processo, consistência nos resultados e a sustentabilidade global das operações e pós-processamento. A AM Solutions – 3D post processing, uma divisão da AM Solutions, especializada em soluções em equipamentos de pós-processamento de componentes impressos em 3D, recentemente expandiu sua gama de máquinas através de vários e novos desenvolvimentos.

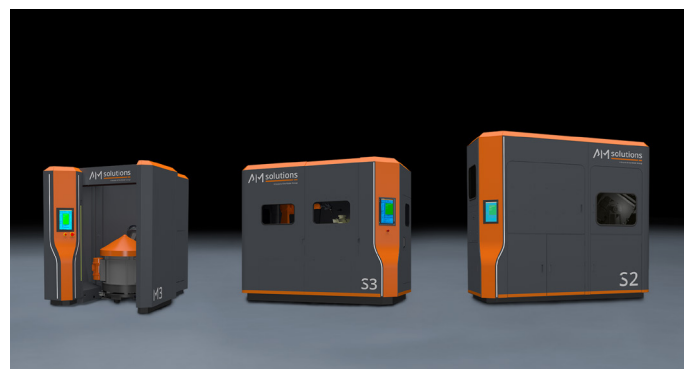
O modelo S2 foi desenvolvido para o pós-processamento de componentes plásticos fabricados pela tecnologia de impressão 3D pelo método de fusão em leito de pó. Devido à sua operação totalmente automática, incluindo o manuseio das peças e o curto ciclo de tempo, uma única máquina pode processar peças vindas de várias impressoras 3D para os processos de remoção de pó residual e/ou homogeneização de superfícies. Outras características da máquina são o sistema de limpeza e recuperação do abrasivo de jateamento, além da recuperação do pó para reuso.

O recém-desenvolvido modelo S3 combina produtividade e flexibilidade pela movimentação robotizada dos bicos de jato de pressão. Com uma operação de jateamento a úmido totalmente automatizada e monitorada de maneira precisa, esta máquina permite a remoção dos suportes das estruturas e do pó residual nas peças, bem como a homogeneização de grandes e complexos componentes plásticos ou metálicos impressos em 3D.

Com o modelo M3, a AM Solutions – 3D post processing oferece uma solução inovadora para um acabamento de superfície suave e ao mesmo tempo intensivo que permite também alcançar áreas internas de superfícies. A máquina pode processar múltiplas peças pequenas ou uma única peça de até 650 mm de diâmetro.



O nosso modelo inicial M1 Basic e S1 Basic



As séries de modelos M3, S3 e S2

Os modelos de entrada S1 Basic e M1 Basic, de custo acessível, compactos e fáceis de operar, podem ser facilmente integrados em praticamente qualquer linha de produção. O modelo S1 Basic pode ser utilizado para remoção de pó e limpeza de superfície. Esta máquina pode operar com uma grande gama de medias de jateamento e oferecer vários dispositivos adicionais, como por exemplo a integração de uma mesa rotativa ou de um cesto rotativo dentro da máquina. O modelo M1 Basic permite a nivelção e polimento da superfície de componentes plásticos ou metálicos impressos em 3D. Este modelo é equipado com um sistema de recuperação de água de processo e também com recursos adequados ao controle de processo.

O portfólio da AM Solutions – 3D post processing fica completo com as soluções e equipamentos de nossos parceiros. Isto inclui, entre outros, as novas máquinas DLyte Pro 500 e DLyte 10.000 da GPAINNOVA. Outro importante parceiro é a PostProcess Technologies que, por exemplo, oferece a mais rápida solução do mercado para remoção de resina dos componentes SLA. A PostProcess foi também a primeira fornecedora de softwares que permitem a definição de algoritmos e requisitos para o completo pós-processamento diretamente dos arquivos originais CAD e de impressão 3D.

Ao final de 2019, a AM Solutions fechou uma nova parceria com a HP. O principal objetivo desta cooperação é trabalhar conjuntamente para a melhoria e refinamento do pós-processamento automático de componentes impressos com a tecnologia MJF (Multi Jet Fusion).