

Customização de Máquinas

Engenharia sob medida para o seu processo

Projetos desenvolvidos conforme a **aplicação real**, com foco em **desempenho, qualidade e sustentabilidade** operacional.



Quando uma **máquina** genérica **limita** sua **produtividade**

Especificidade Operacional

Equipamentos padronizados que não atendem às necessidades específicas da operação industrial, resultando em adaptações constantes e perda de eficiência.

Consumo Elevado

Alto consumo de solvente em processos de lavagem e diluição, impactando diretamente os custos operacionais e a sustentabilidade.

Variabilidade de Qualidade

Inconsistências entre lotes e operadores comprometem a uniformidade do acabamento final e aumentam o retrabalho.

Tempo de Setup

Períodos prolongados para troca de tinta e configuração de métodos reduzem a capacidade produtiva e a flexibilidade operacional.



Cada **ajuste manual** é uma **oportunidade** de perda. Cada minuto de setup é **margem deixada na mesa**



Customização técnica de ponta a ponta

01

Projeto Sob Medida

Desenvolvimento baseado em aplicação real e condições ambientais específicas do cliente.

Adequações Técnicas

Ajustes precisos de bicos, pressões e vazão conforme tipo de revestimento aplicado.

02

03

Sistemas Pluricomponentes

Implementação de **sistemas automáticos** com mistura precisa e controle de proporção.

Configuração Avançada

Ajustes de flooding e parâmetros técnicos para eliminar lixamento e repintura.

04

05

Integração Sustentável

Controle integrado de VOC e minimização de descarte de materiais.

Case Jardiplan

Caminhão para Aplicação de MMA Tricomponente – Precisão

Sistema para aplicação de MMA Tricomponente

Implementação completa de tecnologia de mistura automática com componentes sincronizados.



Controle Automático

Gestão precisa de proporção e catalisação, eliminando erros de dosagem manual.



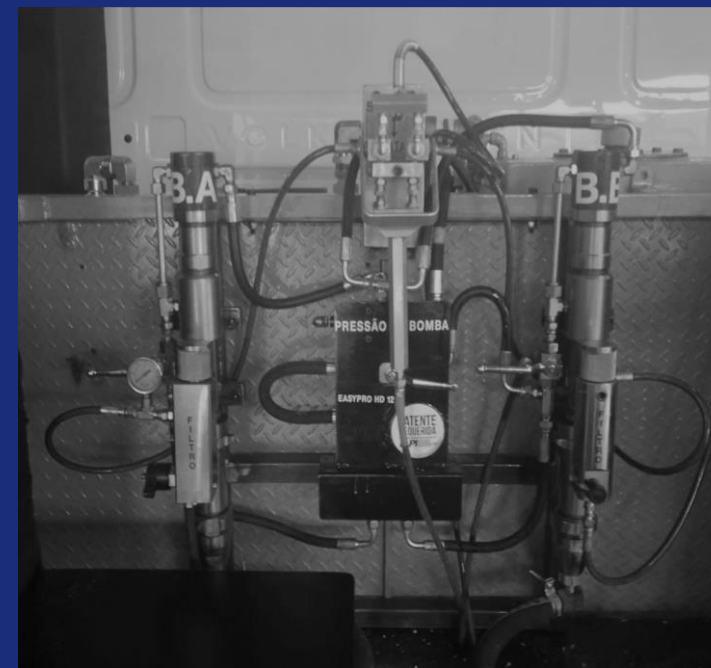
Qualidade Consistente

Redução drástica de inconsistências de cura e falhas de revestimento, garantindo padrão uniforme.



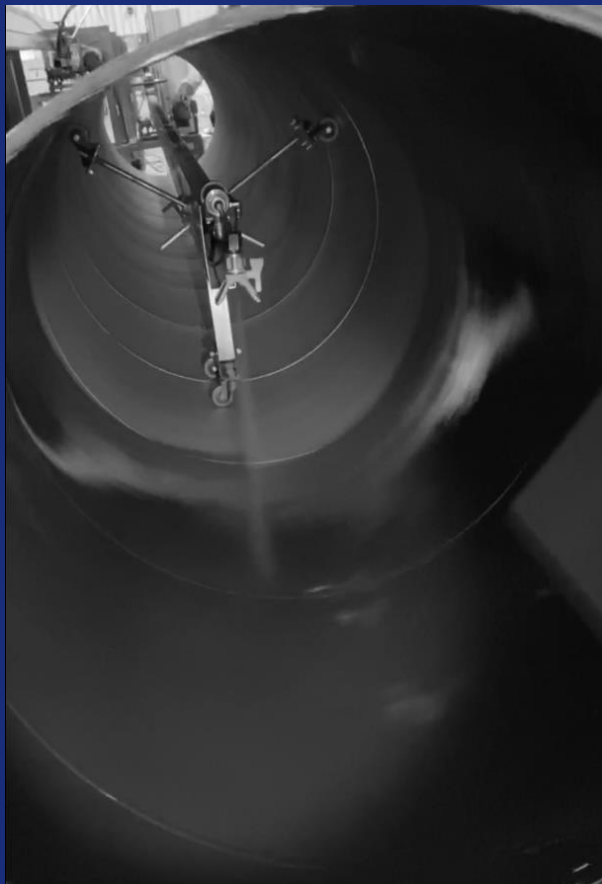
Resultado Operacional

Operação com qualidade repetível e tempo de ciclo otimizado em todos os turnos.



Case Alvenius

Solução para aplicação em tubos helicoidais – Desempenho sob medida



→ Customização Específica

Desenvolvimento de sistema de aplicação adaptado para geometria e movimentação de tubos helicoidais.

→ Otimização de Parâmetros

Adequação precisa de vazão, pressão e distância de aplicação para cobertura uniforme.

→ Ganhos Mensuráveis

Uniformidade superior do revestimento, menor desperdício de material e ampliação da produtividade diária.

Benchmarks de Mercado

Resultados!

15%

Redução de Custos

Economia em engenharia e SG&A conforme estudo PwC sobre otimização industrial.

30 - 50%

Setup Mais Rápido

Redução de tempo com equipamentos configurados e calibrados sob medida para cada aplicação.

↓ VOC

Emissões Controladas

Redução significativa de VOC e HAPs através de sistemas pluricomponentes automatizados.

Equipamentos **customizados** entregam resultados mensuráveis em eficiência, qualidade e conformidade ambiental, alinhados aos padrões mais exigentes do mercado industrial.



Customização é a tradução prática da engenharia aplicada: máquinas que nascem certas, reduzem desperdício e entregam qualidade repetível.

Engenharia aplicada!

Transformamos desafios operacionais em soluções técnicas precisas, desenvolvendo equipamentos que se adaptam perfeitamente ao seu processo produtivo e entregam resultados mensuráveis desde o primeiro dia.

Entre em contato