

# Manutenção de Equipamentos

**WS**

Há 30 anos apoiando a indústria brasileira com **manutenção especializada, diagnóstico** técnico avançado e **suporte completo** para reduzir paradas não planejadas e elevar a produtividade operacional.



# Desafios reais na rotina de **manutenção industrial**

## Custos Elevados

Gastos excessivos com limpeza e descarte de solventes nas rotinas de pintura industrial

## Processos Manuais

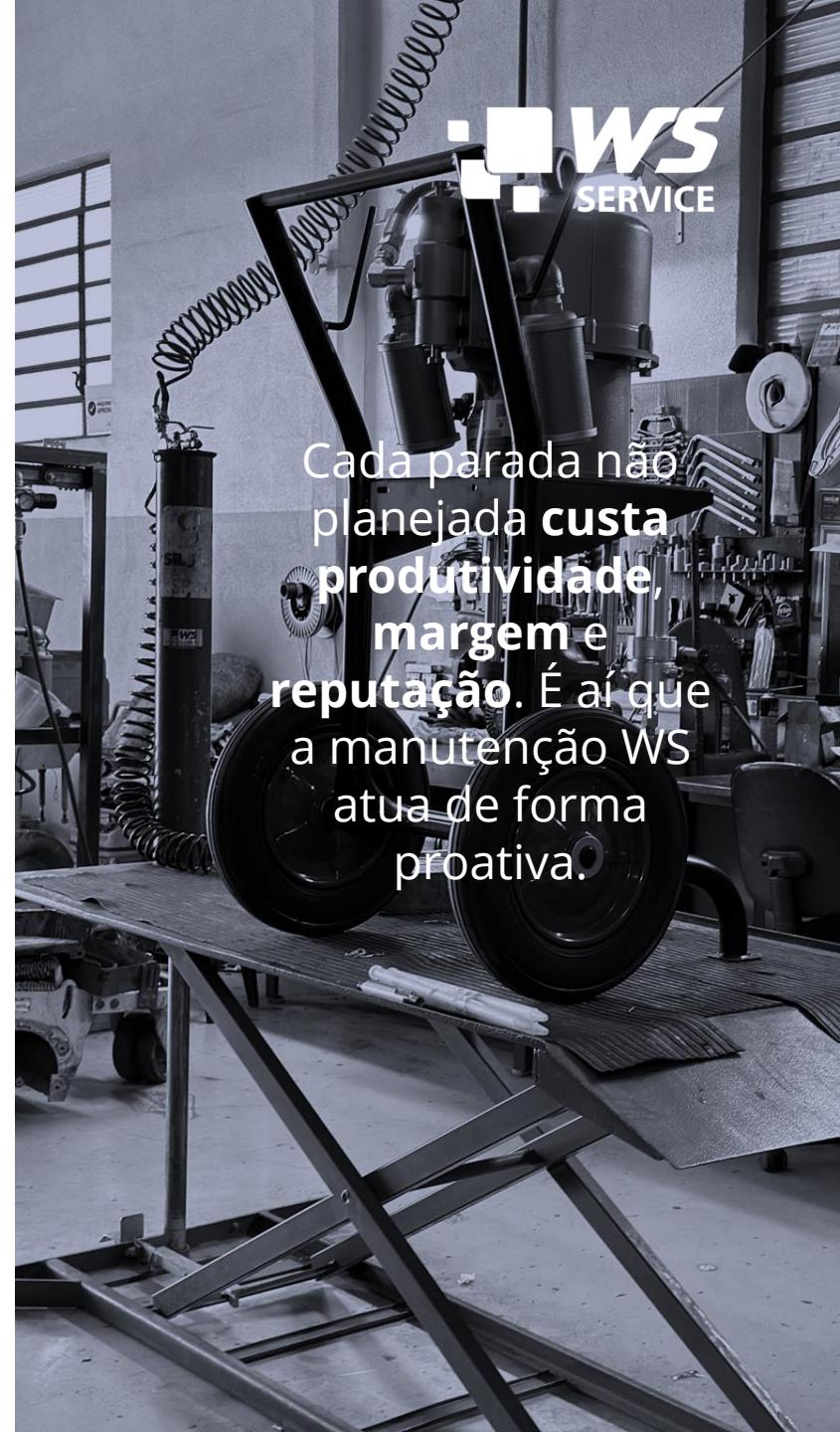
Mistura manual de tintas gerando falhas de filme e secagem irregular

## Retrabalhos Constantes

Consumo excessivo de material e atrasos recorrentes nas entregas

## Falta de Padronização

Ausência de controles adequados na medição de espessura úmida e nos processos



Cada parada não planejada **custa produtividade, margem e reputação**. É aí que a manutenção WS atua de forma proativa.

# Diagnóstico técnico e manutenção inteligente

A WS oferece soluções completas de manutenção que vão além do reparo: implementamos sistemas que aumentam a confiabilidade e o desempenho dos seus equipamentos.



## Suporte Especializado

Diagnóstico avançado em campo com equipe técnica certificada



## Peças Originais

Utilização de componentes WS com rastreabilidade completa



## Rotinas Padronizadas

Processos de limpeza e setup que reduzem uso de solventes



## Manutenção Preditiva

PdM baseada em dados reais de desempenho operacional



## Ajustes Precisos

Otimização de pressão, fluxo e operação para máxima consistência

A WS não apenas conserta equipamentos, ela aumenta o ciclo de vida e a confiabilidade do seu processo produtivo.

# 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.

# Manutenção analítica e preditiva: o impacto em números

**18 - 25%**

## **Redução de Custos**

Economia direta nos gastos com manutenção

**30 - 50%**

## **Menos Downtime**

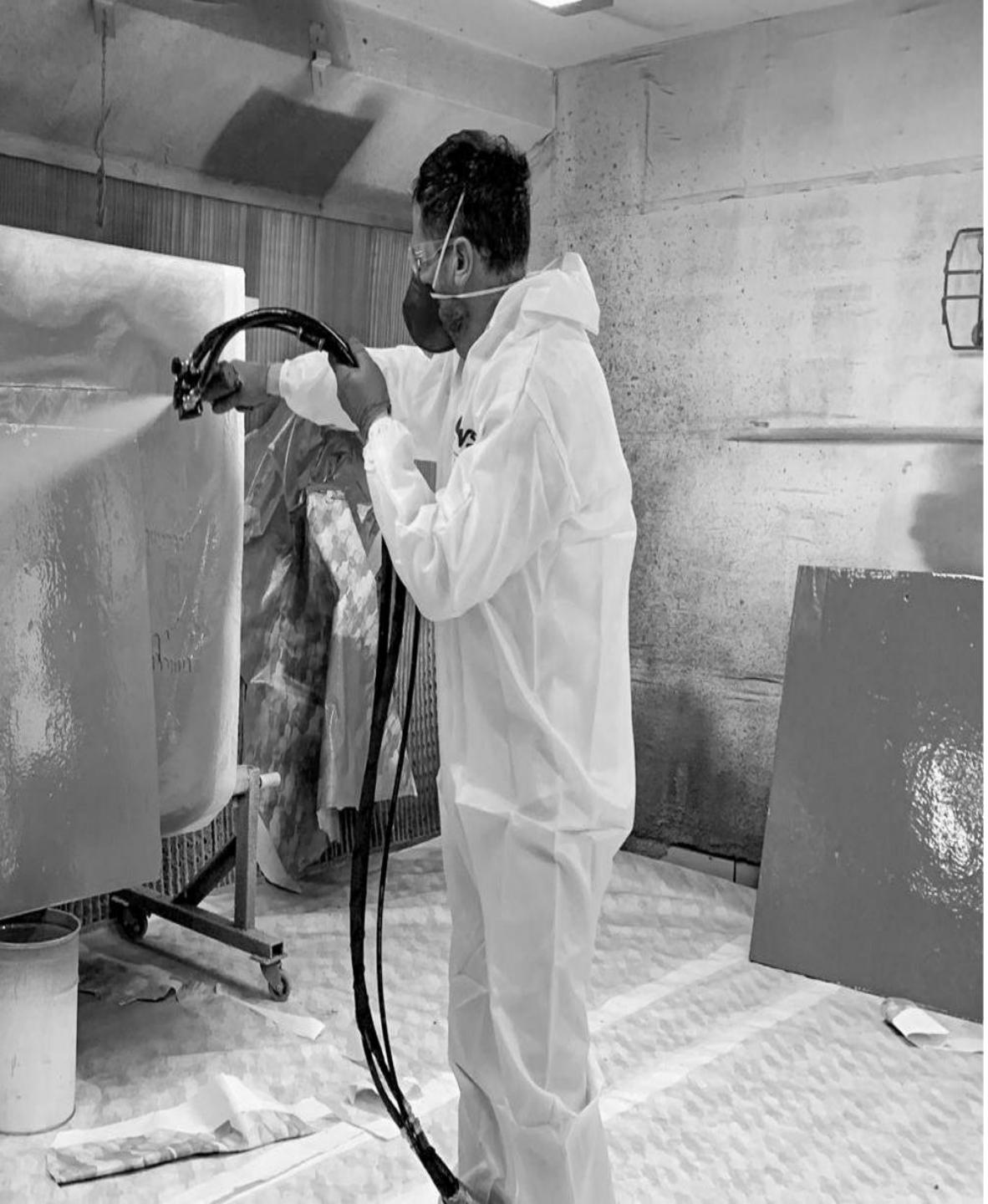
Redução de paradas não planejadas

**20 - 40%**

## **Vida Útil Ampliada**

Aumento na durabilidade dos equipamentos

O desempenho da manutenção WS está alinhado aos melhores resultados internacionais, combinando confiabilidade operacional com economia sustentável.



# Resultados sustentáveis em manutenção

Confiabilidade

Economia

Previsibilidade

Na WS Equipamentos, manutenção é sinônimo de **confiabilidade, economia e previsibilidade**. Reduzimos custos, solvents, retrabalhos e mantemos seu processo em fluxo contínuo.

Entre em contato