

## ESTUDO DE CASO

Aditivo | Amapure

### Resumo

A RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH é um fabricante internacional de espalhadores de adubo, semeadores e espalhadores de sal. A dosagem exata e distribuição precisa através dos produtos inovadores da RAUCH permitem que agricultores em todo o mundo beneficiem de nutrição vegetal de acordo com as suas necessidades. A potência inovadora da RAUCH e da Ervin têm muitos pontos em comum, pelo que ambas as empresas se tornaram fortes parceiras.

*"A granalhagem com a granalha angular de dureza média da Ervin e a limpeza do abrasivo com o Amapure elevaram o pré-tratamento de superfícies a outro nível."*

PETER HUCK, DIRETOR  
TÉCNICO O&T / RAUCH  
LANDMASCHINENFABRIK GMBH



### Desafio

A garantia de que as peças granalhadas estão isentas de óleo e lubrificante antes do seu revestimento é uma parte importante do controlo de qualidade na Rauch. Durante o funcionamento normal, existia um elevado nível de óleo e lubrificante na mistura de trabalho abrasiva que tinha origem noutras áreas da produção. Isto foi determinado através teste da gota de água, realizado em amostras de abrasivo da máquina. Quanto mais tempo demo-

ram as gotas a passar o abrasivo mais contaminado este está. Com um abrasivo limpo, tal demora, por norma, menos de 20 s. Apesar do uso de um aditivo desengordurante, os resultados do teste da gota de água da Rauch foram de aprox. 4 min. A quantidade de aditivo necessário e os custos associados não eram insignificantes, pelo que a Rauch se interessou rapidamente pelo mais recente produto da Ervin: AMAPURE, um aditivo desengordurante para abrasivos metálicos.

# ESTUDO DE CASO

Aditivo | Amapure

## Solução

Foram realizados testes comparativos com o Amapure e o material de um concorrente no sistema de transporte suspenso contínuo com doze turbinas de granalhagem. A contaminação no abrasivo, causada por óleo e lubrificante, foi medida e documentada diariamente ao longo de várias semanas com o teste da gota de água.

*"A mudança para granalha angular em conjunto com o Amapure compensou de duas formas para a Rauch – pré-tratamento das superfícies otimizado e simultaneamente um processo de granalhagem mais económico."*

ROBERT MULT,  
DIRETOR DE VENDAS DA ERVIN

## Resultado

Com a mesma quantidade de aditivo no sistema de granalhagem, foi observado um desempenho de limpeza mais de 50% superior com o Amapure comparativamente ao material utilizado antes. Esta otimização garantiu para além da redução dos custos operacionais também melhorias nos aspetos ambientais, tais como a

eliminação de resíduos. Com um baixo consumo de Amasteel (abrasivo) e Amapure (aditivo desengordurante), a Rauch encontrou a sua solução de granalhagem ideal.



---

**ERVIN**

The World Standard for Quality

[www.ervin.eu](http://www.ervin.eu)