

CASE DE SUCESSO



Empresa dedicada ao negócio de resinas

químicas, sendo sua principal planta produtiva localizada

em Araucária/PR*. Esta planta conta com uma capacidade de produção de 263.000 toneladas anuais de resinas químicas e com uma linha de impregnação de papéis melamínicos, com uma capacidade de 45 milhões de m²/ano. Estes produtos têm diversos usos entre os quais se destacam os insumos para a produção de placas de madeira, papéis melamínicos, adesivos industriais e insumos para as indústrias automobilística, farmacêutica e de cosméticos, entre outras.

Desafio

A Dynea do Brasil buscava por uma solução para melhor controlar a qualidade da matéria prima adquirida, diminuir o tempo gasto nos registros de medições a partir de diversos instrumentos do laboratório e facilitar o acesso aos resultados, uma vez que estes precisam acompanhar o produto ao longo das etapas de produção e, para isso, era necessário muito papel circulando pela linha.

A Dynea do Brasil buscava uma alternativa que facilitasse a coleta e o envio das informações de diversos instrumentos do laboratório. Realizavam diversos testes com longos tempos de duração, como a umidade da amostra, e os dados das análises sempre acompanhavam a amostra pelo chão de fábrica, fazendo com que houvesse muito papel com as informações coletadas circulando pela linha de produção.

Solução

A companhia optou pelo InfinityQS, software para manufatura inteligente e controle de qualidade. A Dynea do Brasil contou com a consultoria da HarboR Informática Industrial para implantar o InfinityQS de acordo com suas necessidades específicas: integrar instrumentos do laboratório e disponibilizar os dados em outras áreas da fábrica, controlar a qualidade do papel base recebido do fornecedor garantindo melhores resultados no produto final e, em segunda etapa de implantação, coleta de dados de produção automaticamente garantindo controle mais eficaz. Contou com os treinamentos fornecidos pela HarboR para garantir que a equipe envolvida tivesse conhecimento dos recursos e possibilidades de configurações do software InfinityQS.

* Comprada pela Arauco do Brasil em abril de 2010

“Partindo do pressuposto que: somente podemos controlar aquilo que medimos e apenas melhorar aquilo que controlamos, a ferramenta InfinityQS entra como uma luva para soluções de chão de fábrica no que tange gestão de processo e produto a nível qualitativo. O InfinityQS oferece uma solução viável ao chão de fábrica para gestão qualitativa do processo produtivo e das matérias primas, entregando principalmente princípios básicos do controle de processo do operador do chão de fábrica até o gerente responsável pela estrutura. Entendo que o InfinityQS está para a área de engenharia e produção da mesma forma que o SAP ou o TOTVS estão para a gestão financeira da empresa”

Gerson Aldo de Souza, Qualidade e Pós Venda, Produção Overlays

Resultados

Através das **cartas de controle** e valores de Cp e Cpk, a Dynea do Brasil conseguiu melhorar a qualidade da matéria prima recebida do fornecedor, gerando uma melhoria significativa no produto final.

Por meio da **coleta automática** de mais de 40 parâmetros simultaneamente, houve economia de 5 minutos de trabalho em cada amostragem.

Com a **integração dos instrumentos** foi possível separar as medições internas da amostra (direita, centro e esquerda), resultando em controle mais eficaz utilizando valores de média e amplitude interna.

A facilidade em buscar informações específicas no InfinityQS fez com que a **rastreabilidade** de produtos fosse bastante facilitada. É possível rastrear as condições de produção e as receitas/fórmulas de resina utilizadas no lote não conforme identificando mais facilmente situações de problemas de produção.

✧ **Economia de R\$300.000,00 por ano com o melhor controle da qualidade da matéria prima entregue pelo fornecedor**

✧ **Redução de 50 horas por mês do operador com a integração dos instrumentos diretamente com o InfinityQS**

✧ **Prevenção de perda de produção com envio automático de e-mail quando algum parâmetro está crítico**

✧ **Agilidade na organização e rastreamento de informações**