



Embalagens (Cartonadas)



Diagnóstico

- Volume significativo de caixas e separadores adquiridos de 2 fornecedores (produtores de papelão).
- Composição do papelão superdimensionada. (alguns casos)
- Desenho / geometria das caixas comprometendo a resistência à compressão. (devido a furos de resfriamento)
- Impossibilidade de condução de novo processo de concorrência.



Abordagem Willy

- Reavaliação dos desenhos / geometria das caixas, visando manter suas características funcionais, com redução de gramatura.
- Reavaliação da composição do papelão dos separadores, dada a sua função na estabilidade nos *pallets*.
- Condução de análises teóricas, ensaios e simulações em laboratório; condução de testes em condições de produção e transporte reais.



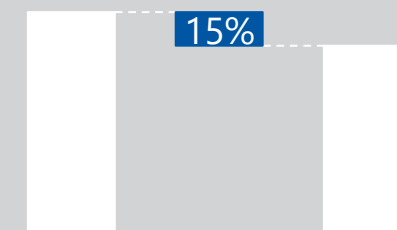
Principais ações

- Alteração de posicionamento e geometria dos furos de resfriamento, visando melhorar estrutura das caixas.
- Consequente redução na gramatura do papelão, mantendo a resistência à compressão
- Alteração da composição do papelão.



Resultados

- **Economia de R\$2,5 milhões/ano.**
- **Manutenção da performance dos produtos na linha de produção.**
- **Redução do volume de caminhões empregado**



Industrial (Food & Beverage)
Packaging R&D

Redução de 15% dos custos com manutenção de performance