

CAIXA DE TRANSMISSÃO PARA MOLDUREIRAS  
ESTUDO DE APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE SINTÉTICO PARA ENGRENAGENS  
EM SISTEMA AUTOMÁTICO DE MOLDUREIRAS



ANÁLISE TÉCNICA

Uma grande indústria madeireira localizada no estado do Paraná, estava com problemas de lubrificação nas caixas de transmissão de suas moldureiras. Os principais problemas relatados eram:

- ▶ Vazamento de óleo;
- ▶ Filme lubrificante insuficiente;
- ▶ Aquecimento excessivo, na faixa de 300°C;
- ▶ Substituição precoce e recorrente do lubrificante.

RECOMENDAÇÃO

Apos visita tecnica, a equipe Mecflux fez as seguintes recomendações de produto:

- ▶ Utilização de óleo sintético, resistente a elevada pressão e oxidação;
- ▶ Lubrificação com óleo Anderol 5999, lubrificante sintético, com aditivo de extrema pressão. Além de possuir viscosidade adequada para rotação, carga e dimensões dos dentes da engrenagem em questão.

CONCLUSÃO

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

O aumento da disponibilidade do equipamento desafogou a produção, com isso o equipamento roda com um percentual menor de sua capacidade diminuindo a intervenção pela manutenção e aumentando sua vida útil. A equipe de manutenção faz apenas acompanhamento preditivo podendo atender outros equipamentos.

PRODUTO	TEMPERATURA DA OPERAÇÃO	INTERVALO DE TROCA	TROCAS NO ANO	REDUÇÃO CONSUMO	ECONOMIA ANUAL POR EQUIPAMENTO
ÓLEO ANTERIOR	200°C	312,5 HORAS	28	—	—
ANDEROL 5999 XEP	80°C	2500 HORAS	3,5	87,5%	R\$ 3.517,52

- ▶ Não houve vazamento;
- ▶ A intervenção semanal tonou-se mensal;
- ▶ O Aquecimento excessivo cessou mantendo a temperatura entre 70°C e 80°C.