



CASE – LÂMINAS E DISCOS - INDÚSTRIA AÇUCAR E ALCOOL

Com a revolução industrial, as máquinas começaram a ganhar força nos mais diferentes segmentos da indústria, uma vez que seu objetivo era auxiliar nos processos produtivos. No setor agrícola não foi diferente, com o passar do tempo, as máquinas foram automatizando os processos do campo, possibilitando ganhar tempo e garantir um aumento significativo na produção.

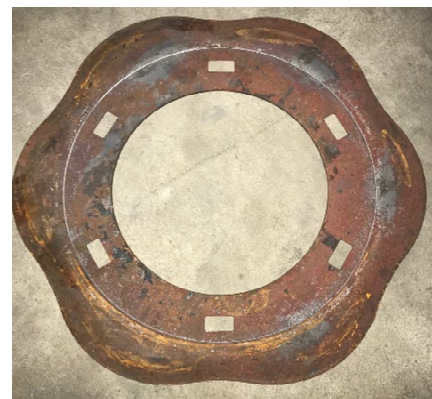
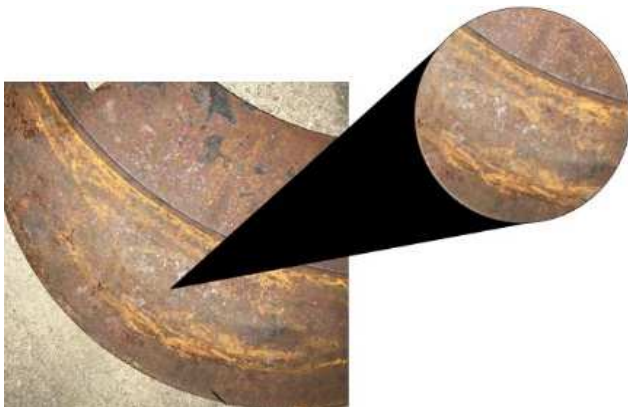
Podemos citar como exemplos de automatização no setor agrícola, a colheita, e até mesmo a produção de silagem.

- As Colheitadeiras estão presentes no setor agrícola para auxiliar na colheita de diversos tipos de culturas, tais como: Cana de açúcar, Milho, trigo, e muitos outros. Na produção de cana de açúcar, as colheitadeiras são capazes de fazer o trabalho de 100 homens, podendo chegar a colher cerca de 700 a 1000 toneladas por dia.
- As Ensiladeiras, são máquinas forjadas para picar forrageiras, como: Capim, Cana de açúcar, milho, entre outros; podendo picar cerca de 2 a 7 toneladas de forragem por hora trabalhada.

Tanto as colheitadeiras quanto as Ensiladeiras, são conhecidas como ceifadores, possuem lâminas afiadas que facilitam a execução do trabalho no momento da colheita, deixando o processo consideravelmente mais rápido.

PROBLEMA

Baixa durabilidade das lâminas que se desgastam rapidamente em decorrência do corte propriamente dito, que é acelerado pelas impurezas como pedras, areia, e outros resíduos que se acumulam naturalmente no solo e na cana de açúcar, sendo assim, a necessidade de troca das facas ou discos são constantes, elevando muito os custos com paradas e manutenções.



Fotos das lâminas antes do revestimento

SOLUÇÃO

Feita a análise dos materiais e a utilização das lâminas, a OPT Brasil propôs a aplicação de revestimento com liga especial desenvolvida pela própria OPT Brasil, além da alta dureza da liga e da eficiência no corte, que proporciona uma maior durabilidade da lâmina, o revestimento tem uma característica rugosa, e faz com que o material que está sendo cortado seja projetado para fora do disco, evitando assim um acúmulo de resíduos na lâmina, deixando o corte livre.

IMAGENS DO PROCESSO



ANTES



DEPOIS

IMAGENS DE DISCOS REVESTIDOS PELO MESMO PROCESSO



RESULTADO OBTIDO

Reduzimos os desgastes sofridos pelas lâminas, aumentando sua vida útil e reduzindo a mão de obra, o que, conseqüentemente também reduz os riscos envolvidos nas manutenções e a necessidade de novas lâminas, além de obter um elevado aumento de produtividade em decorrência a eficiência no corte e a durabilidade da lâmina obtida através do revestimento.

CONCLUSÕES

O resultado obtido é fruto de constantes estudos e pesquisas que são realizados pela OPT Brasil em parceria com as principais universidades, centros de pesquisas e fornecedores do país, sendo assim, traga sua necessidade para OPT Brasil e, com certeza terá a melhor solução com viabilidade técnica e financeira.



OPT Brasil
welding and coating solutions

APLICADOR OFICIAL
LOCTITE



+55 19 3115 5310 / 3115 5309
Rua Anna Porto Oriente, 91 - Chácara Santo Antônio
CEP 13833-604 - Santo Antonio de Posse/SP