

### Lubrificantes ecológicos

Um acordo firmado pela Carbone Química com a BioSynt Biocombustível, resultou em uma nova linha de lubrificantes de base vegetal inédita no País, 100% biodegradável e limpa. A novidade é fruto de 25 anos de pesquisas.

Dois dos 11 produtos da nova linha chegarão ao mercado a partir de agosto e poderão ser encontrados nos principais

atacadistas do setor: o Super 100 – lubrificante desengripante destinado a parafusos, porcas e mecanismos emperrados, além de eletrodomésticos e eletrônicos; e a graxa vegetal Biograx V1, com alto poder de lubricidade e voltada a maquinários industriais. Ambos são destinados às necessidades das indústrias alimentícia, frigorífica, metalúrgica e hidroelétrica.



Lubrificantes de base vegetal



Estação de agrupamentos Robobox, lançada pela Krones

## KRONES

### Novidades para embalagens

Na Interpack 2008, Feira Internacional de Embalagem, realizada entre os dias 24 e 30 de abril, em Düsseldorf, na Alemanha, a Krones apresentou novidades como a Modulpal 1 ADR e o Robobox, máquinas complementares que otimizam o agrupamento e a paletização das unidades de embalagem, além da embaladora Variopac Pro.

A Modulpal 1 ADR é uma paletizadora destinada a produções com altos rendimentos, de até 600 camadas/hora. Equipada com dois mecanismos de elevadores e duas cabeças de agarre e alimentada por um sistema de agrupamento, a Modulpal 1 ADR deposita as unidades de embalagem sobre uma estação de carga. Até então, para se alcançar rendimentos tão altos, era necessária uma paletizadora de duas estações de carga.

Neste conceito de máquina de alta velocidade, as embalagens ingressam em um nível baixo, o qual facilita o acesso ao operador e elimina o uso de plataformas e estrados de madeira. As unidades de embalagem podem ser agrupadas pelo novo sistema Robobox ou por estações de agrupamento convencionais.

A grande inovação da estação de agrupamento Robobox, mais compacta e flexível, é uma ferramenta de agarre que conduz as embalagens com um encaixe positivo ao longo de todo o processo de giro e distribuição. A unidade de deslocamento pode processar unidades de embalagem de até 400 x 400 milímetros, com um peso máximo por embalagem de 18 quilos. O desenho da estação de agrupamento, com módulos conectados um atrás do outro para três diferentes níveis de rendimento, permite adaptar o conceito a qualquer rendimento da linha.

Por fim, os visitantes da feira puderam conhecer a embaladora Variopac Pro para embalagens não retornáveis, equipada com um novo túnel de encolhimento desenhado com a técnica de divisórias. No caso de um processamento sobre duas vias, a Krones informa que foi instalada entre as duas embalagens uma parede divisória em um formato côncavo e perfurado, a qual aplica o ar quente diretamente sobre as embalagens para um encolhimento de alta qualidade. Com este aperfeiçoamento, buscou-se aperfeiçoar o processo de encolhimento, com redução do consumo de energia em, aproximadamente, 20% em comparação com a técnica utilizada anteriormente.

A Variopac Pro permite a combinação de diversas formações de envase em uma embalagem, com ou sem bandeja ou placa de cartão. A continuação é feita por envolvimento de filme plástico e tratamento