

## High Pressure Liquid Extraction (HIPLEX®) - Uma nova dimensão em prensagem mecânica.

### O QUÊ É HIPLEX®

O HIPLEX® é um sistema de prensagem mecânica modificada para injetar líquidos ou gases na parte interna da forma de prensagem. Atualmente, é usado CO<sub>2</sub> líquido na prensa, resultando em aumento na remoção de óleo e correspondente aumento de proteína na torta.

A Crown vem desenvolvendo a tecnologia de prensagem com CO<sub>2</sub> desde sua aquisição em 1998. Em 2005, a Crown firmou um acordo com a Harburg-Freudenberger (HF) para o desenvolvimento em parceria da tecnologia HIPLEX®. O HIPLEX® é um processo que utiliza exclusivamente tecnologia licenciada pela prensas HF.



### DESCRIÇÃO DO PROCESSO

O processo HIPLEX® injeta CO<sub>2</sub> na prensa para aumentar a capacidade de remoção de óleo da semente. O processo pode manter uma temperatura de prensagem mais baixa e reduzir o escurecimento do farelo e do óleo. Farelos e óleos naturais e/ou orgânicos são produzidos com menos óleo residual em comparação as prensas mecânicas convencionais.

O processo HIPLEX® pode ser combinado com outros sistemas, como refino e produção de biodiesel. Da mesma forma que o sistema de prensagem mecânica convencional, o processo HIPLEX® é uma opção ideal quando o uso de hexano é proibido ou não é economicamente viável, e quando há uma fonte econômica de CO<sub>2</sub> disponível. Um sistema mecânico convencional com prensas HF pode ser adaptado no futuro para o processo HIPLEX®.

Crown e HF continuam aperfeiçoando o processo HIPLEX®. Forte conhecimento técnico e comprometimento financeiro permitem à HF e à Crown estudar novos usos potenciais do processo HIPLEX®.

### RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Melhoria ideal para prensas mecânicas convencionais
- Livre de hexano
- Maior remoção de óleo do que a prensa mecânica convencional
- Produz farelos e óleos naturais e/ou orgânicos
- Ideal para capacidades operacionais até 500 TMPD
- Produz farelos com menor resíduo de óleo



**CROWN IRON TECNOLOGIAS LTDA**

Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 - cj 54

Itaim-bibi CEP 04530-001

São Paulo (SP) Brasil

Tel + 55 (11) 3078.4066 | Fax +55 (11) 3078.4109

contato@crowiron.com | www.crowniron.com.br