

Extracción por prensado alta presión (HIPLEX) - Una nueva dimensión en el prensado mecánico.

ACERCA DE HIPLEX®

El sistema HIPLEX es una prensado por medio de un helicoides o tornillo modificado para inyectar líquido o gas en la parte interna del barril de la prensa. Actualmente, el dióxido de carbono líquido (CO₂) se utiliza en la prensa, resultando en una mayor recuperación de aceite y en un aumento correspondiente en la proteína de la torta.

Desde su adquisición en 1998, Crown ha ido desarrollando avances en la utilización de la tecnología de prensado con inyección de CO₂. En 2005, Crown concertó un acuerdo con Harburg-Freudenberger (HF) para el desarrollo conjunto de la tecnología HIPLEX. Las prensas HF tienen la exclusividad de usar esta tecnología HIPLEX.



DESCRIPCION DEL PROCESO

El proceso HIPLEX inyecta CO₂ a la prensa para aumentar la remoción de aceite de la semilla entrante. El proceso puede sostener una temperatura más fría a través de la prensa resultando en una reducción en la decoloración tanto en la harina como en el aceite. Se obtienen productos, harina y aceite totalmente orgánico o natural, con un aceite residual muy bajo comparado con los resultados de aceites residuales prensados por medios convencionales.

El proceso HIPLEX puede acoplarse con otros sistemas tales como refinación y biodiesel. Así como el proceso mecánico convencional, el proceso HIPLEX es una opción ideal cuando el solvente hexano no es permitido, o no es económicamente viable, y se tiene una fuente disponible económica de CO₂. Las prensas mecánicas convencionales modelo HF pueden ser modificadas en el futuro a proceso HIPLEX. Crown y HF están continuamente desarrollando el proceso HIPLEX. El fuerte conocimiento técnico y financiero tanto de HF y de Crown permiten investigar nuevas aplicaciones del proceso HIPLEX.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Ideal para modificar las prensas mecánicas convencionales
- Libre de solvente hexano
- Mayor recuperación de aceite versus prensado mecánico convencional
- Produce una harina y aceite orgánico o natural
- Ideal para capacidades operativas hasta 500 TMD
- Produce harina con menor aceite residual



CROWN IRON WORKS COMPANY

2500 West County Road C | Roseville, MN 55113 | USA
visit us at www.crowniron.com

HARBURG-FREUDENBERGER

Seevestrasse 1, 21079 | Hamburg | Germany
visit us at www.harburg-freudenberger.com