

P&D (Pesquisa e Desenvolvimento)

Crown Iron Tecnologias



CROWN IRON TECNOLOGIAS LTDA
Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 - cj. 133/134
Itaim-bibi CEP 04530-001
São Paulo (SP) Brasil
Tel + 55 (11) 3078.4066
Fax +55 (11) 3078.4109
contato@crowniron.com
www.crowniron.com.br

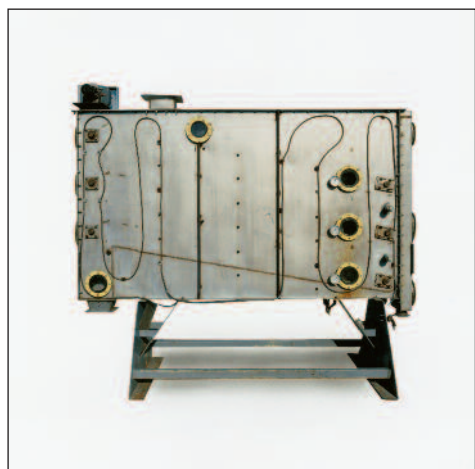


CENTROS DE OPERAÇÕES
CROWN IRON WORKS, USA • EUROPA CROWN LIMITED, UNITED KINGDOM

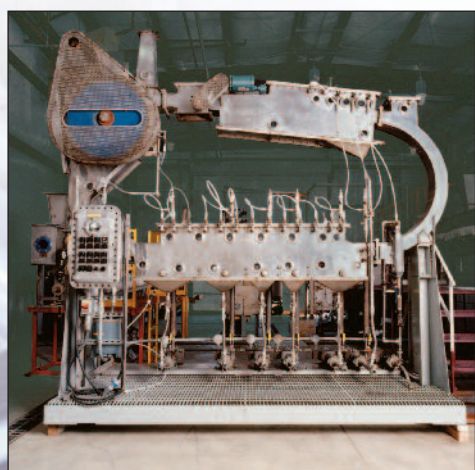
ESCRITÓRIOS
ARGENTINA, BRASIL, CHINA, HONDURAS, ÍNDIA, MALÁSIA, MÉXICO, RÚSSIA E UCRÂNIA



Extrator Modelo V com
Dessolventizador-Tostador



Dessolventizador de Desenho Diminuído (DDD)



Extrator Modelo II Extrator com Looping

LABORATÓRIOS DA CROWN IRON WORKS:
Uma Fábrica Piloto Completa de Processamento Contínuo

ENSAIOS LABORATORIAIS

O Laboratório de P&D da Crown Iron Works em Minneapolis é o nosso compromisso com você para a melhoria contínua da engenharia. Os ensaios de produto realizados em combinação com sistemas de pesquisa e desenvolvimento poupam tempo e capital valiosos, respondendo as perguntas antes do sistema final de aplicação. O Laboratório de Pesquisa & Desenvolvimento da Crown ajudam as considerações econômicas do seu processo.

Demonstre a sua idéia antes de apresentá-la na sua próxima reunião de diretoria. O Laboratório de Pesquisa & Desenvolvimento da Crown Iron Works lhe permite delinear o seu processo desde a matéria-prima até os produtos completamente transformados. Você pode ainda usar o nosso laboratório para desenvolver processos exclusivos e personalizados.

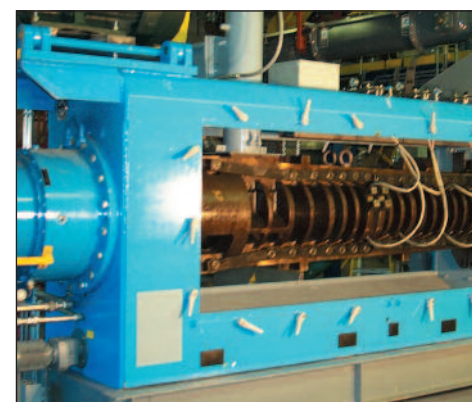
PROCESSAMENTO NO MUNDO REAL

Provar a viabilidade de seus projetos, antes de investir em novos equipamentos, novas instalações e em pessoal adicional.

Com uma extensa lista de diferentes Sistemas de Preparação, Equipamentos de Extração e Recuperação de solventes, Refino Completo, capacidades de Branqueamento e Desodorização, Secadores de Contato Direto e Indireto, o laboratório de P&D da Crown Iron Works lhe permite continuamente:

- Preparar seu material novo para os passos subsequentes do processo usando equipamentos industriais padrões de Preparação, (Descascamento a Quente, Quebradores, Aspiração, Condicionador, Laminador, Prensas, Moinho de Martelo e Secador).
- Extrair com solvente seu material especial usando a ampla gama de extratores de percolação e imersão da Crown Iron.
- Testar solventes alternativos em seus materiais.
- Usar sistemas de dessolventização com temperaturas altas e baixas.
- Refino, branqueamento e desodorização completa de amostras de óleo usando nosso skid de planta piloto.
- Secar seu material especial usando nossa ampla gama de equipamentos de secagem.

Nosso laboratório de teste está totalmente equipado com as versões em escala laboratorial dos componentes de sistemas fabricados, incluindo os Modelos de Extratores II, IV e V, o Moinho de secagem por Flash e o Dessolventizador Tostador DTDC.



HIPLEX® System



Planta Piloto RBD



Extrator Modelo IV com DDD

EXTRAÇÃO DE LÍQUIDO A ALTA PRESSÃO (HIPLEX®)

HIPLEX®

O sistema de extração de líquido por alta pressão utiliza tecnologia de prensa compressora juntamente com dióxido de carbono líquido e outros solventes para remoção de matérias extraíveis de produtos sólidos.

SECAGEM / DESOLVENTIZAÇÃO / ESTERILIZAÇÃO

DTDC

Para secagem, dessolventização, esterilização ou resfriamento de filtrados úmidos de solvente/água, flocos, pós e aglomerados onde longos tempos de residência permanência são requeridos.

Secador Flash

Para secagem ou calcinação a baixa temperatura de tortas de filtro e centrifugação e pós com redução mínima do tamanho de partícula.

Moinho Secador Flash

Para a secagem e moagem de materiais aglomerados em pó fino.

DDD

Projeto especial para dessolventização de farelo branco grau alimentício, também adequado para secagem ou aquecimento de alimentos, grãos, polímeros e minerais com baixa velocidade de agitação minimizando as quebras.

EXTRAÇÃO / LAVAGEM EM CONTRACORRENTE

Modelo IV

Extrator de imersão tipo contracorrente para materiais granulados que são mais pesados do que o solvente.

Modelo V

Extrator de percolação tipo contracorrente para flocos e materiais com boa drenagem.

REFINO / BRANQUEAMENTO / DESODORIZAÇÃO

Planta Piloto RBD

Uma planta totalmente autônoma, sistema de trabalhos de escalonamento para refino, desodorização e branqueamento de óleos comestíveis.