

## Divisões da Crown Iron Tecnologias

### Preparação / Descascamento

Como líder mundial em descascamento de soja, a Crown Iron Works oferece três opções de descascamento: Quente, Morno e Frio. O descascamento quente é o melhor sistema oferecido, podendo trabalhar com a soja vinda diretamente do campo. Descascamento morno é o sistema preferido pelos processadores que importam a soja. Descascamento frio é oferecido às plantas já existentes que possuem equipamentos de secagem e condicionamento, mas que necessitam agregar equipamentos de descascamento para produzir farelo com alto teor protéico.

### Extração por Solvente

A Crown Iron Works fornece as mais modernas plantas de extração para todos os tipos de oleaginosas. O coração do processo é o Extrator Modelo III da Crown. O exclusivo projeto deste extrator combina a camada baixa com a virada completa do leito de produto, para extrair com maior eficiência, menor consumo de energia e melhor funcionamento do que qualquer outro tipo de extrator.

Com capacidades que vão desde uma planta piloto até mais de 8000 TMPD, existe sempre um extrator Crown que se adapta perfeitamente às necessidades da sua planta. O DTDC Crown/Schumacher é o complemento perfeito para o extrator da Crown. O DTDC utiliza o sistema contracorrente de injeção de vapor, o fluxo de produto força que o primeiro a entrar seja também o primeiro a sair, além das bandejas de projeto patenteado. O resultado é um desempenho incomparável em termos de baixos residuais de hexano e consumo de energia.

### Refino, Branqueamento e Desodorização

As linhas de processamento de óleos comestíveis são especialmente concebidas para produzir em produtos de alta qualidade para uma grande variedade de óleos e gorduras. Usando tecnologia de última geração, vem apresentando equipamentos de alta confiabilidade e baixo custo operacional, permitindo uma otimização dos processos de produção.

### Óleo química & Biodiesel

A Crown tem desenvolvido uma série de processos óleos-químico exclusivos para a produção de glicerina e diversas outras aplicações químicas. Os sistemas da Crown de recuperação de ácido graxo são alternativas de mercado para o processamento de borras de refino de baixo valor. A tecnologia da Crown para produção de metilester estabeleceu um novo padrão para substituir produtos derivados do petróleo por aplicações "verdes", incluindo os substitutos de detergentes e o biodiesel.

### Processamentos Especiais/ HIPLEX®

A Crown pode prover processos para a indústria de Nutraceúticos, Especialidades Químicas, Alimentação e Resíduos Industriais nas áreas de Extração Especial, Extração com CO2 e Secagem. No segmento de Extração Especial fornecemos processos para a recuperação de óleos essenciais e extratos. O processo de extração líquida à alta pressão (HIPLEX®) usa solventes seguros para extrair produtos de alto valor a baixas temperaturas, isso para manter a elevada qualidade final do produto. Fornecemos uma grande variedade de Secadores, Dessolventizadores e Resfriadores para produtos com solventes e água.

### Peças de Reposição

A divisão de Peças de Reposição da Crown fornece a assistência pós-venda necessária para planejar e manter uma quantidade adequada de peças sobressalentes críticas para o seu equipamento. Dedicamo-nos a servir as suas necessidades com a resposta rápida e entrega dentro do prazo.

## Endereços da CROWN



### 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@crowniiron.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

[www.crowniron.com.br](http://www.crowniron.com.br)



1/12 POR



## Crown Iron Tecnologias

*Líder mundial no processamento de sementes oleaginosas*



## Crown Iron Tecnologias

**Atualmente, o desempenho de fabricação exige flexibilidade, respostas rápidas às necessidades do mercado, conhecimentos técnicos e insuperável qualidade do produto oferecido.**

Através dos séculos, a caminhada de sucesso da Crown é a prova de que ela atende as especificações dos clientes trabalhando para garantir a sua rentabilidade. A Crown Iron Works Company tem trabalhado em defesa dos interesses dos seus clientes desde 1878. Começando como uma empresa para a fabricação de estruturas pesadas evoluiu para, empresa de engenharia de processos com a sua própria linha de equipamentos. A Crown tem trabalhado para oferecer soluções garantidas para satisfazer as expectativas dos clientes, com empreendedorismo de presença sempre mais acentuada.

**Nos dias de hoje, as especificações e exigências dos clientes pedem uma empresa que aceite o desafio, do setor agro-industrial, que atualmente é aquele de obter alta capacidade de processamento de sementes oleaginosas com baixos custos operacionais.**

A Crown tem atendido este desafio, tornando-se um líder mundial em projeto e fabricação de equipamentos de processamento de sementes oleaginosas.

**Na Crown, a sua rentabilidade é a nossa força motriz.**

A Crown tem o conhecimento da indústria e sabe quais são os caminhos que proporcionam lucratividade. Usando este conhecimento, temos trabalhado para desenvolver importantes avanços na tecnologia de processamento para melhorar o lucro do cliente. O sistema da Crown, desde a preparação, descascamento, extração, dessolventização, refino, desodorização, biodiesel, óleo química e muitas outras tecnologias, são todas projetados para proporcionarem ao cliente o máximo de retorno para seu investimento. Observe o nosso Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento para manter-se atualizado com o que há de mais novo na tecnologia de processamento de oleaginosas.

**Operações no mundo inteiro.**

Nós podemos ajudá-lo a incrementar o seu negócio e a sua rentabilidade - Nenhuma outra empresa protege os seus clientes, o seu desempenho e os seus lucros como a Crown Iron Works, líder mundial no processamento de sementes oleaginosas.



## Crown Iron Tecnologias

## Pesquisa e Desenvolvimento

**O laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento da CROWN**, localizado em nossa matriz na cidade de Roseville, Minnesota, é o nosso compromisso com você para a melhoria contínua de engenharia de processo.

**A instalação consiste** em um edifício para a seção de preparação e um edifício à prova de explosões para os equipamentos de extração. Na área de preparação, a planta piloto permite operar os equipamentos de descascamento a quente, quebrador, aspirador de cascas, laminador, extrusor, expeller, moinhos de martelo e secagem/condicionamento do produto antes da extração. Na área de extração estão instalados os extratores da Crown Modelos III, IV, V, e o nosso novo Extrator contínuo supercrítico, sendo colocados de tal forma que a área de preparação pode alimentar qualquer um dos quatro extratores. Estes quatro extratores têm a capacidade de alimentar tanto o nosso sistema tradicional de dessolventização como o sistema para farelos comestíveis. Na área de refino, possuímos uma planta completa para degomagem, neutralização, branqueamento, desodorização e refino físico assim como interesterificação, hidrogenação e desceramento. Além disto, a Crown tem outras tecnologias de P&D que estão sendo testadas em nossas instalações.

**Um forte compromisso de Pesquisa & Desenvolvimento**, incluindo a área de extração à prova de explosão, servem para que a Crown possa demonstrar os processos atuais e futuros para seus clientes. Temos também a oportunidade de oferecer esta instalação para auxiliá-los na investigação sobre novos processos e projetos. Temos feito grandes investimentos e continuamos a fazê-los para que esta unidade seja quanto mais próxima possível a uma verdadeira linha de produção real. Os clientes podem usufruir, com a maior confiança, desta estrutura para desenvolverem as próprias experiências. Novamente, a Crown está fazendo o melhor possível para proporcionar aos clientes um lugar para aperfeiçoar as suas idéias e testá-las antes de arriscar-se com investimentos de capital.

