



Preparação e Descascamento

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

A Escolha é Sua

Como líder mundial em sistemas de preparação e descascamento, a Crown oferece três tipos de sistemas de descascamento: Descascamento a quente, Descascamento a morno e Descascamento a frio.



Entrada do VSC



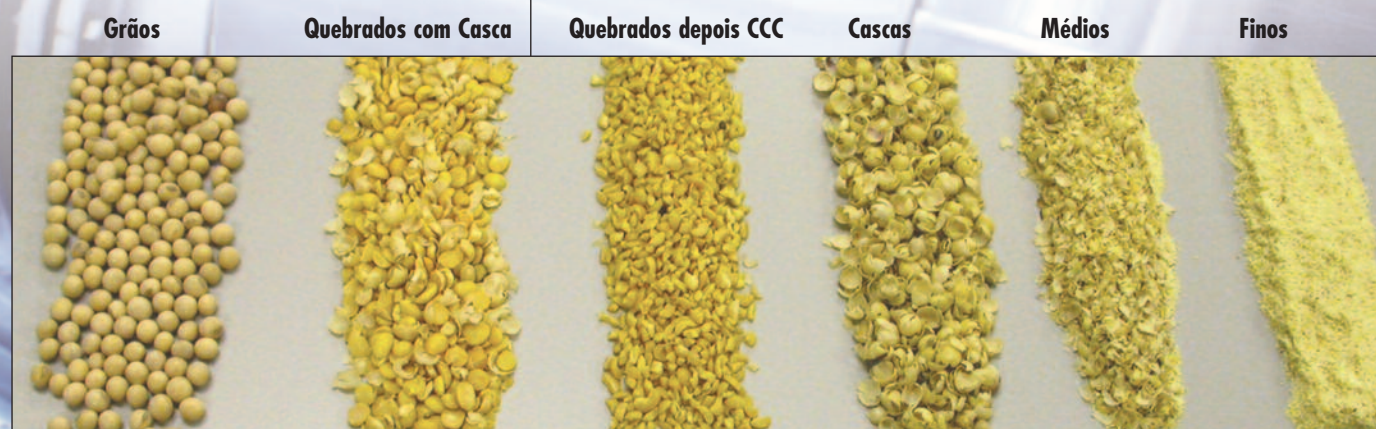
Jet Dryer

DESCASCAMENTO QUENTE:

O sistema de descascamento mais popular para atender o mercado atual de farelo de alta proteína é o Sistema de Descascamento Quente da Crown. Este sistema irá produzir a qualidade de farelo que você está procurando por 12 meses ao ano, mesmo com grãos novos difíceis de descascar, enquanto mantém o teor de óleo na casca menor que 1%. No processamento de grãos com alta umidade, até 13,5 % de umidade, diretamente em campo ou entre algumas semanas após a colheita, o Sistema de Descascamento a Quente da Crown irá produzir farelo de alta proteína/baixa fibra que o mercado exige.

Com o Sistema de Descascamento Quente não há necessidade de instalar Secadores de Grãos caros e com alta manutenção, silos de maturação ou condicionadores rotativos. Em um sistema de descascamento convencional, os grãos são aquecidos duas vezes, mas no Sistema de Descascamento a Quente da Crown, os grãos são aquecidos apenas uma vez. O Condicionador Vertical de Sementes da Crown – ‘VSC’ Condicionador Vertical de Sementes – é utilizado para aquecer lentamente o grão a 60°C e secar os grãos a mais de 2%. Este processo de aquecimento e secagem resulta em um condicionamento muito consistente do grão em apenas 30 minutos. O sistema patenteado Jet Dryer da Crown é então utilizado para o aquecimento e secagem finais. Os grãos, em seguida, são alimentados através de um sistema de fluxo por gravidade no Hullosesator®, pela Cascata Secadora (Crown Cascade Dryer – ‘CCD’), pelo Quebrador e pela Cascata Resfriadora (Crown Cascade Cooler – ‘CCC’), onde o processo de quebra e aspiração é realizado.

PENEIRAS DO DESCASCAMENTO SECUNDÁRIO



CCD



Hullosesator®



Aspirador Secundário

O Sistema de Descascamento Quente da Crown é o método mais eficiente de descascamento existente no mercado. Este sistema reduz drasticamente a quantidade de transportadores requeridos no sistema de preparação com o projeto de fluxo por gravidade. O sistema tem a flexibilidade de secar, condicionar e descascar o grão com diferentes umidades e com ajustes mínimos, enquanto mantém uma lâmina bem consistente para o seu extrator, melhorando a eficiência da extração.

DESCASCAMENTO MORNO:

O Sistema de Descascamento Morno da Crown é projetado para as regiões do mundo que processam grãos importados. Com os grãos importados, os mesmos foram colhidos de dois a três meses antes do processamento e foram condicionados naturalmente durante o transporte. Existem apenas duas diferenças entre o Sistema de Descascamento quente e o sistema de Descascamento a Morno da Crown. Uma delas é o VSC da Crown ligeiramente maior instalado para aquecer o grão à temperatura adequada de laminação, 70°C, juntamente com a obtenção de mais de 2% de secagem. A outra diferença é que o Jet Dryer não é mais necessário, reduzindo os custos de instalação. O restante do sistema de descascamento é muito similar ao sistema de descascamento quente. O farelo de baixa fibra / alta proteína ainda é obtido enquanto mantém o óleo na casca próximo a 1%. O sistema a morno é projetado de maneira que o cliente possa fazer uma adaptação no futuro para um sistema completo de Descascamento a quente da Crown.

DESCASCAMENTO FRIO:

A Crown oferece um Sistema de Descascamento Frio se as plantas tiverem um sistema de preparação que inclua secadores e condicionadores de grãos e queira adicionar o descascamento para produzir farelo de baixa fibra. O sistema frio utiliza equipamentos secadores e condicionadores existentes e prevê a instalação dos eficientes e patenteados Aspiradores Crown para separarem as cascas livres e as polpas após os quebradores e condicionadores. Novamente, projetamos este sistema para que ele possa ser facilmente adaptado para um sistema completo de Descascamento Quente da Crown no futuro.

Com qualquer um dos sistemas que você escolher, o conhecimento técnico da Crown irá lhe fornecer a melhor solução para o layout da sua planta. Vamos trabalhar com você para minimizar as despesas de instalação juntamente com a redução dos custos operacionais.