



DESCASCAMENTO À MORNHO

Para produção de farelos com
“Alto teor de Proteína” com grãos importados.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO:

Como no sistema de Descascamento a quente, o grão que entra no processo de **Descascamento a Morno da Crown** deve estar devidamente limpo, através da remoção dos gravetos, vagens e impurezas. Após a limpeza, o grão entra no **Aspirador de Sementes Inteiras da Crown** para remover poeiras soltas, cascas e resíduos. Os grãos, em seguida, entram no **Condicionador de Sementes Vertical** da Crown “VSC”, o qual acondiciona o grão através de um lento processo de aquecimento, elevando a temperatura do grão. Com o aumento da temperatura do grão, a umidade migra para sua superfície, permitindo que o sistema patenteado de Aspiração da Crown remova esta umidade, promova a secagem do grão e o amaciamento da casca. Após o VSC, o grão vai diretamente para o **Hulloosensor® da Crown**, que utiliza um rolo de aço ondulado para dividir o grão ao meio e um rolo revestido de borracha para "esmagar" o grão, separando as cascas das polpas, minimizando a formação de finos. Em seguida, a mistura de grãos cortados ao meio e de cascas soltas são direcionados para o **Secador em Cascata da Crown** "CCD". No CCD, as sementes divididas e as cascas descem em cascata, liberando ainda mais casca. O ar aquecido circulando contracorrente irá levantar a casca, separando os dois produtos. Depois do CCD, as polpas entram em um **Quebrador** de rolo duplo onde as polpas são dimensionadas para a laminação. As polpas e cascas residuais entram agora no **Refrigerador em Cascata da Crown** 'CCC'. Tal como no CCD, as polpas caem em cascata para baixo, liberando as últimas cascas. As polpas mais pesadas caem no fundo do CCC, e o material leve é levantado com o fluxo de ar contracorrente. No CCC, o ar fresco é introduzido para esfriar a polpa para a extração na temperatura correta. O produto levantado no CCD e CCC é uma combinação de pequenas cascas e polpas que são separados no **Sistema Secundário da Crown**. Uma peneira de duas telas é utilizada para dividir o material em três partes: as cascas, que são enviadas ao processamento de cascas, as polpas, que são enviadas para os laminadores e os médios, uma combinação de polpas e cascas. Os médios são enviados para o **Aspirador Secundário da Crown**, onde acontece a última separação de fibra e partes graxas.

DESCASCAMENTO À MORNHO



CROWN IRON TECNOLOGIAS LTDA

A Crown Iron Works Company
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.crowniiron.com

FLUXOGRAMA TÍPICO DE LINHA DE DESCASCAMENTO A MORNO

Condicionador Vertical de Sementes da Crown 'VSC' (patenteado):

Aquece, seca e acondiciona os grãos de maneira uniforme, preparando o grão para a remoção da casca.

O "Hulloosensor®" da Crown (patenteado):

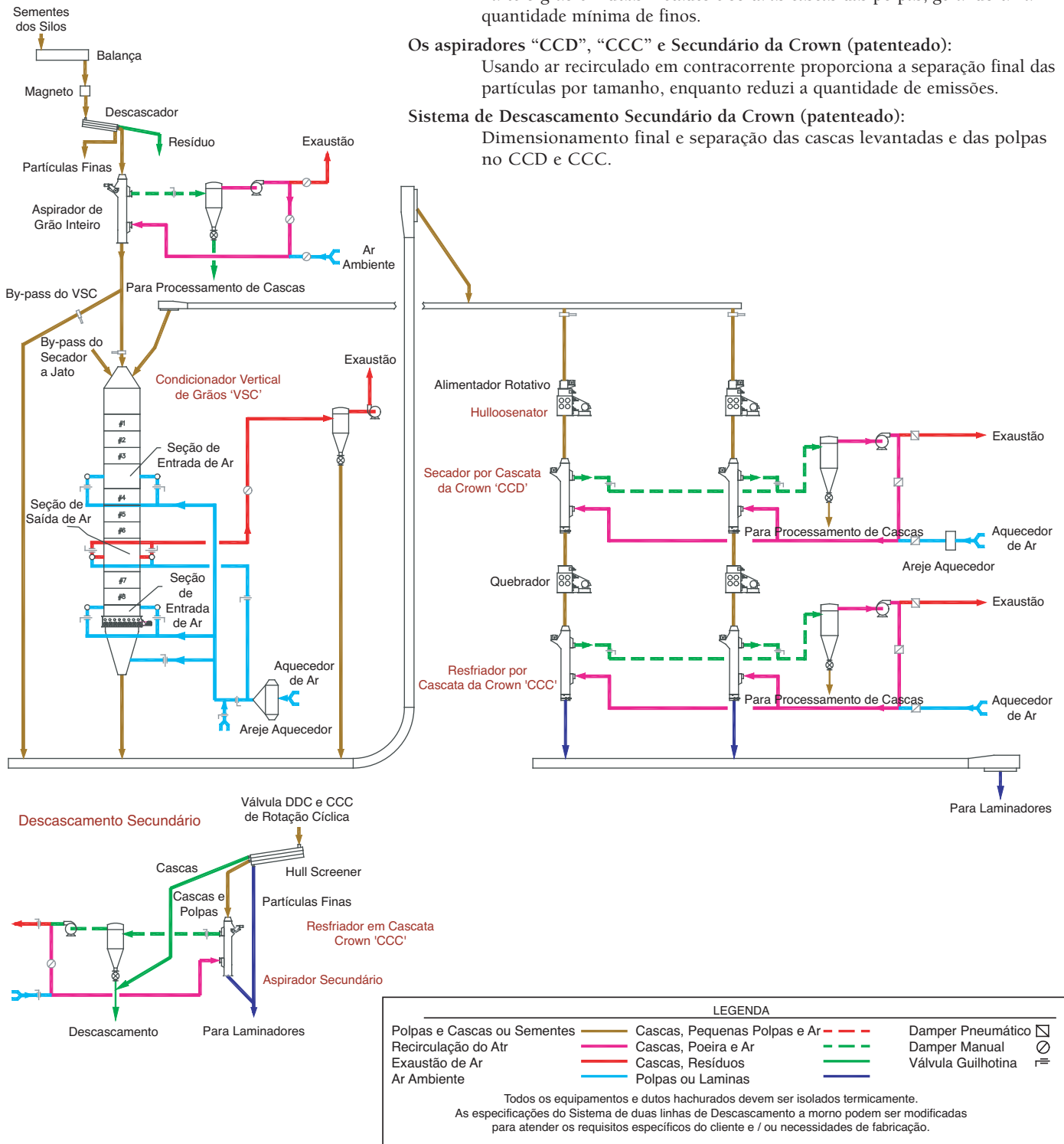
Parte o grão em duas metades e solta as cascas das polpas, gerando uma quantidade mínima de finos.

Os aspiradores "CCD", "CCC" e Secundário da Crown (patenteado):

Usando ar recirculado em contracorrente proporciona a separação final das partículas por tamanho, enquanto reduzi a quantidade de emissões.

Sistema de Descascamento Secundário da Crown (patenteado):

Dimensionamento final e separação das cascas levantadas e das polpas no CCD e CCC.



CORPORATE HEADQUARTERS
CROWN IRON WORKS, USA • EUROPA CROWN LIMITED, UNITED KINGDOM

OFFICES:
ARGENTINA, BRAZIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MALAYSIA, MEXICO, RUSSIA AND UKRAINE