



DESCASCAMENTO MORNO

Produção de farelos com
“Alto teor de Proteína” com grãos importados.

DESCASCAMENTO MORNO

DESCRIÇÃO DO PROCESSO:

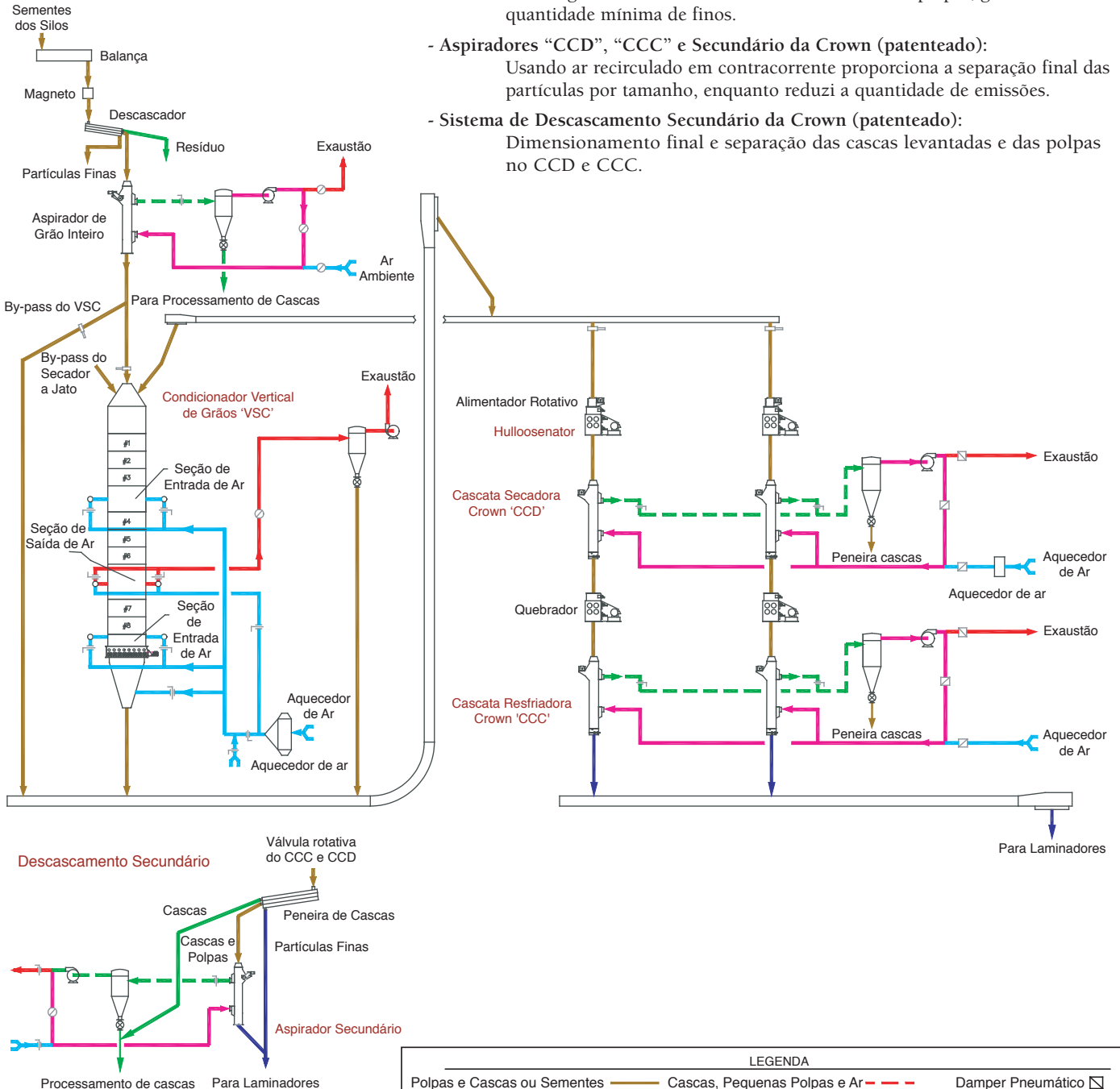
Como no sistema de Descascamento quente, os grãos que entram no processo de **Descascamento Morno da Crown** devem estar devidamente limpos, através da remoção dos gravetos, vagens e impurezas. Após a limpeza, os grãos entram no **Aspirador de Sementes Inteiras da Crown** para remover cascas soltas e poeiras do campo. 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, os grãos vão diretamente para o **Hulloosensor® da Crown**, que utiliza um rolo de aço corrugado 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, as metades de grãos e cascas soltas da polpa entram na **Cascata Secadora da Crown** "CCD". No CCD, os grãos divididos e as cascas caem em cascata, liberando ainda mais casca. O ar aquecido circulando em contracorrente irá levantar as cascas, separando os dois produtos. Depois do CCD, as polpas entram em um **Quebrador** de rolo duplo onde as polpas são quebradas para a laminação. As polpas quebradas e cascas soltas entram agora na **Cascata Refrigeradora 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, ar fresco é introduzido para a correta temperatura de extração. O produto levantado no CCD e CCC é uma combinação de cascas e pequenas polpas que são separadas 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 a separação final da fibra e do óleo é controlada.



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@crowniiron.com
www.crowniiron.br

FLUXOGRAMA PADRÃO PARA LINHAS DE DESCASCAMENTO A MORNO

- **Condicionador Vertical de Sementes da Crown 'VSC' (patenteado):**
Aquece, seca e condiciona os grãos de maneira uniforme, preparando o grão para a remoção da casca.
- O **"Hulloosentator®" da Crown (patenteado):**
Parte o grão em duas metades e solta as cascas das polpas, gerando uma quantidade mínima de finos.
- **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.



LEGENDA			
Polpas e Cascas ou Sementes	—	Cascas, Pequenas Polpas e Ar	- - -
Recirculação do Atr	—	Cascas, Poeira e Ar	- - -
Exaustão de Ar	—	Cascas, Resíduos	- - -
Ar Ambiente	—	Polpas ou Laminas	—
		Damper Pneumático	☒
		Damper Manual	⊗
		Válvula Guilhotina	≡

Todos os equipamentos e dutos hachurados devem ser isolados termicamente.
As especificações do Sistema de duas linhas de Descascamento morno podem ser modificadas para atender os requisitos específicos do cliente e / ou necessidades de fabricação.



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

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