



# DESCASCAMENTO A FRIO

## DESCASCAMENTO A FRIO

Sistema desenvolvido para empresas que já tem uma planta de preparação e que necessitam de equipamentos para a etapa de descascamento.

### DESCRIÇÃO DO PROCESSO:

O processo de **descascamento a frio** da Crown é utilizado nos casos em que o cliente já tem um secador de grãos e condicionadores instalados e deseja simplesmente acrescentar um sistema de aspiração para produzir farelo com alto teor de proteína. Para o sistema de descascamento a frio é necessário acrescentar um **Aspirador Crown** após o quebrador de rolos. No aspirador, as sementes e as cascas descem em cascata promovendo a separação das cascas e da polpa. Um sistema de ar aquecido circula em contracorrente para manter as cascas em suspensão e separar os dois produtos. Após a aspiração, a polpa entra no condicionador rotativo existente ou no cozinhador, para um condicionamento adicional. Neste condicionador, mais cascas são separadas da polpa. Este material é enviado para o **Segundo Aspirador**. Tal como no Primeiro Aspirador, as polpas descem em cascata, liberando as últimas cascas. A polpa, por ser mais pesada, cai no fundo do Aspirador e os materiais mais leves são elevados pelo fluxo de ar em contracorrente. No aspirador, é introduzido novamente ar quente, para manter a temperatura de extração adequada. O produto em suspensão no aspirador é uma combinação de cascas e partículas pequenas de polpa que são separados no **Sistema Secundário Crown**. Uma Peneira de Casca de duas telas é utilizada para selecionar o material em três tamanhos: as cascas, enviadas para o processamento de cascas, as polpas, enviadas para os laminadores e o material intermediário, que é uma mistura de pequenas partículas de polpa e cascas. Este material intermediário é enviado para o **Aspirador Secundário Crown** para fazer a separação final da fibra e da matéria graxa presente na casca.



### 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@crowniron.com  
www.crowniron.com

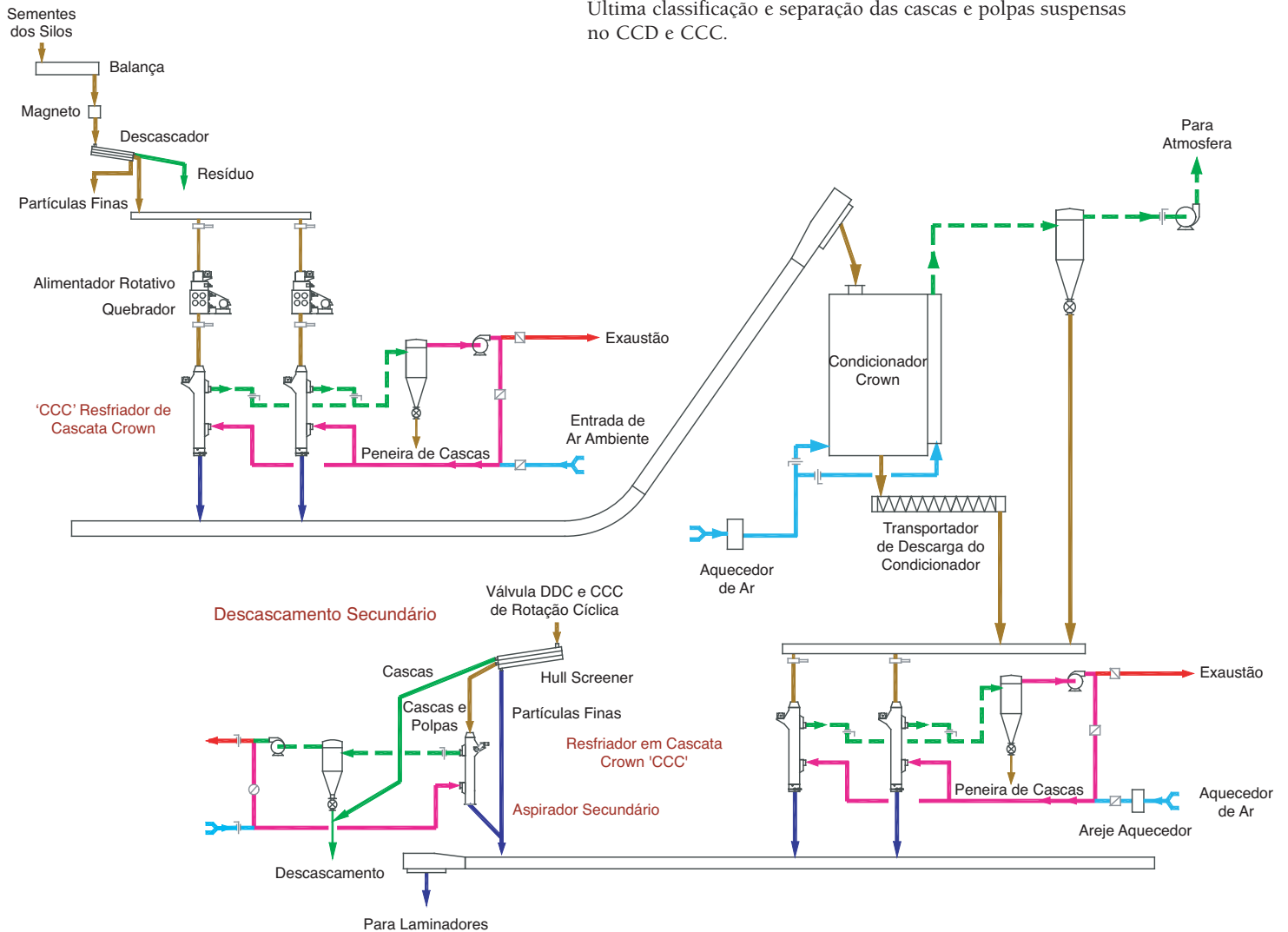
# FLUXOGRAMA TÍPICO DO SISTEMA DE DESCASCAMENTO A FRIO

## Aspiradores Crown 'CCD', 'CCC', e Aspirador Secundário:

(Patenteado): ar recirculado em contracorrente garante a melhor separação de tamanho das partículas e reduz a emissão para a atmosfera.

## Sistema de Descascamento Secundário Crown (Patenteado):

Última classificação e separação das cascas e polpas suspensas 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 a morno podem ser modificadas para atender os requisitos específicos do cliente e / ou necessidades de fabricação.



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

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