

SISTEMA DE FRACIONAMENTO CROWN

SOBRE O SISTEMA DE FRACIONAMENTO DA CROWN

O sistema de fracionamento da Crown é uma combinação de desgerminadores, aspiradores, peneiras e rolos quebradores em sequência para separar o gérmen e o endosperma (amido) do inteiro. Este sistema foi projetado para dar à indústria de etanol as grão ferramentas para melhorar a eficiência da planta e fornecer subprodutos mais rentáveis. Uma espiga de milho padrão pode conter 2-4% de óleo, que pode ser vendido para vários mercados.



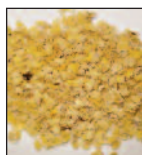
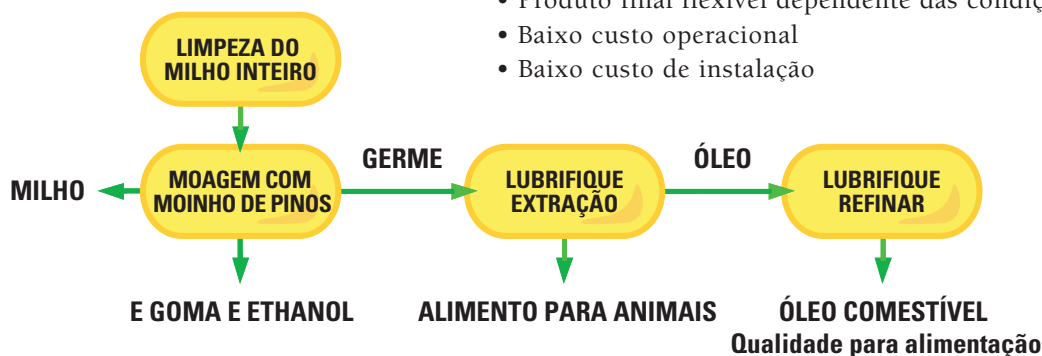
DESCRIÇÃO DO PROCESSO

O milho que entra na planta é alimentado em um sistema de limpeza para remoção de sujeiras e detritos. Após a limpeza, o milho é enviado para um processo de aquecimento. Esta têmpera permite que o milho absorva a quantidade apropriada de umidade necessária para o processo de fracionamento. O milho aquecido é enviado para o desgerminador. O desgerminador tritura o milho e separa o amido mantendo o gérmen.

O amido e o gérmen são encaminhados para uma Peneira com duas telas e três fluxos. O corte superior tem uma elevada porcentagem de gérmen, o corte mediano tem uma alta porcentagem de amido com gérmen e o corte inferior é composto sobretudo, de amido. Neste ponto, os cortes superiores e medianos são enviados para duas linhas separadas. Ambos os fluxos serão enviados através de um Aspirador Crown para separação de farelos. Após a remoção do farelo, os fluxos serão enviados para um moinho de rolos. O objetivo dos rolos de moagem é triturar o amido residual do gérmen, deixando-o intacto. Depois dos rolos de moagem, os fluxos são enviados através de outra peneira, ao aspirador e aos rolos de moagem. Estes passos são repetidos até atingir a concentração final desejada. Este processo produz um gérmen que pode ser vendido separadamente ou enviado para um Sistema de Extração de óleo Crown. Também irá fornecer um fluxo de farelo e amido limpos para processamento de etanol.

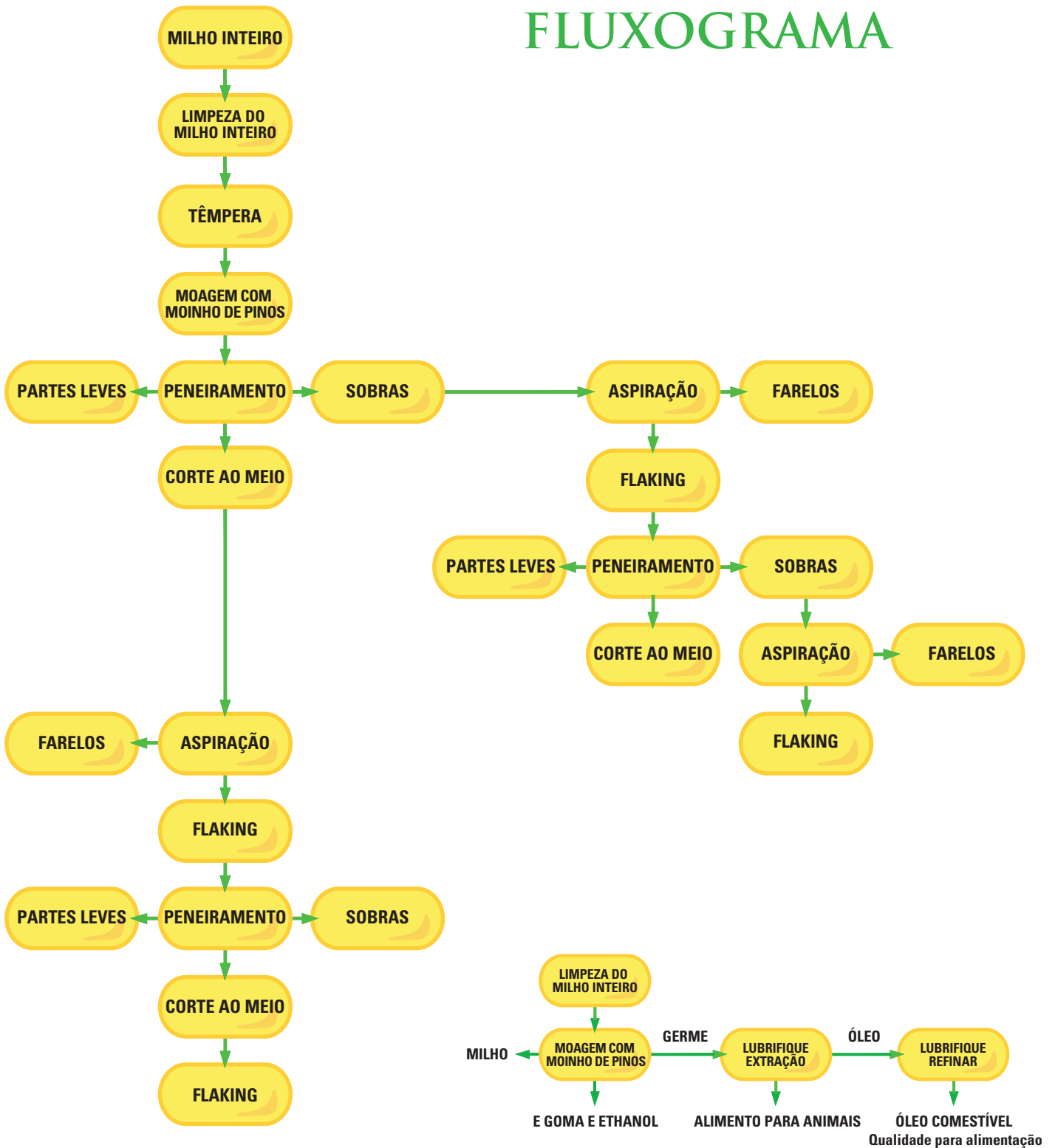
VANTAGENS DO PROCESSO

- Produto final flexível dependente das condições do mercado
- Baixo custo operacional
- Baixo custo de instalação



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@crowniron.com
 www.crowniron.com.br

FLUXOGRAMA



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

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