



SPECIALISTS IN
SUSTAINABLE
RECYCLING



RENDETECH

YOUR TRUSTED
PARTNER

SUPERIOR
SKILL SET

OUTSTANDING
SERVICE

PROCESSAMENTO SECO A GRANEL

O Sistema de Processamento Seco a Granel (Batch Dry Rendering System - BDR) da **Rendertech** é um sistema de processamento extremamente flexível adequado para o processamento de pequenas quantidades de matérias-primas. Ele pode processar uma ampla gama de materiais, incluindo vísceras, restos de ossos e sangue de carne de bovino, gado, suínos, aves e ovinos. Ele também processa as penas de aves, misturado com as vísceras e sangue, ou somente penas.



Benefícios para o cliente

- Econômico, mesmo com pequenas quantidades de matérias-primas
- Versátil, uma vez que pode processar uma ampla gama de materiais
- Operação a granel flexível permite que materiais diferentes sejam processados em um único forno
- Simples de operar e manter

Descrição do processo

Para o processamento de vísceras mistas, as matérias-primas são grosseiramente quebradas antes de ser manual ou mecanicamente transportadas para o Forno a Granel. Quando o Forno a granel está cheio, a porta de entrada é fechada e o cozimento é iniciado. Durante o cozimento, a água é evaporada, a proteína coagulada e as células de gordura são quebradas.

O material também é esterilizado sob temperatura e pressão mais elevadas. Do Forno a Granel, o produto, a gordura e a proteína sólida são despejados na panela de filtragem, onde o fluxo livre de gordura (sebo) é drenado.

Os sólidos da panela de filtragem são continuamente transportados para a Prensa de Rosca, onde a gordura restante é retirada sob pressão dos sólidos. Depois de serem pressionados, os sólidos (ração de proteína) são transportados para o triturador de martelo para moagem até alcançar um tamanho de partícula granular consistente. Após a moagem, a ração de proteína é colocada diretamente em sacos ou enviada para uma caixa de armazenamento a granel.

O sebo da panela de filtragem e da prensa de rosca é bombeado para os tanques de decantação. Nestes tanques, qualquer sólido fino no sebo vai para o fundo do tanque e é "reciclado" de volta para o forno. O sebo clarificado dos tanques de sedimentação é colocado em tambores ou bombeado para um tanque de armazenamento.

Equipamento auxiliar

Rendertech pode fornecer uma planta auxiliar para as necessidades específicas da unidade, incluindo transporte e armazenamento de matéria-prima, manejo de ração, armazenamento de sebo, geração de vapor, condensação de vapor, recuperação de calor, tratamento de purificação e águas residuais.