

Dedini Refinado Direto

Esta nova tecnologia permite a obtenção de açúcar no padrão de refinado, diretamente a partir do caldo de cana com menor investimento, redução do custo de produção e de manutenção, menores perdas, menor consumo de energia e com garantia da qualidade.

Vantagens do novo processo DRD

Permite a obtenção de açúcar de cor até 45 ICUMSA, com uma única cristalização, e portanto:

- Menor consumo energético;
- Menor necessidade de água de resfriamento;
- Menor necessidade de mão-de-obra;
- Instalações mais compactas e em uma única planta, eliminando o investimento na refinaria;
- Elimina a necessidade de manipulação do açúcar cristal/VHP já acondicionado/estocado, reduzindo perdas no processo e no manuseio do açúcar;
- Sistema adequado à realidade do mercado brasileiro, com equipamentos modernos e de tecnologia dominada, eliminando a necessidade de componentes importados;
- Trata-se de uma solução integrada, e não somente equipamentos que operam sem sinergia;
- Em outra aplicação, o processo DRD pode ser utilizado para garantir a produção de uma determinada qualidade de açúcar ao longo de toda a safra, quando não se objetiva o padrão refinado, (por exemplo, cristal tipo I), eliminando ou reduzindo a influência de chuvas, qualidade da matéria-prima, paradas imprevistas, etc;
- O Fornecimento inclui Automação e Controle de Processo garantindo a qualidade do açúcar obtido.



Açúcar Refinado
sem
Refinaria

Piracicaba - SP - Rod. Rio Claro/Piracicaba, Km 26,3
CEP: 13412-900 - Tel.: (19) 3403-3222 Fax: (19) 3403-5444
e-mail: equipamentos.aa@dedini.com.br

Maceió - AL - Av.: Fernandes Lima, 4789 - Bloco 1
CEP: 57057-000 - Tel./Fax: (82) 338-1800
e-mail: diniz.fernandes@dedini.com.br

Sertãozinho - SP - Rod. Armando de Salles, Km 339
CEP: 14160-000 - Tel.: (16) 3946-7100 Fax: (16) 3946-7286
e-mail: equipamentos.aa@dedini.com.br

Jaboatão dos Guararapes - PE - BR 232, Km 13,14
CEP: 54220-520 Tel.: (81) 3452-2099
e-mail: diniz.fernandes@dedini.com.br



Dedini Refinado Direto - DRD



Açúcar Refinado
sem
Refinaria



A Produção do Açúcar Refinado Direto

A Dedini S/A Indústrias de Base anuncia mais um desenvolvimento tecnológico: o Pioneiro Processo DRD - Dedini Refinado Direto para a produção do açúcar refinado direto, sem necessidade de dissolução e re-cristalização do açúcar, obtido diretamente do caldo de cana com uma única cristalização. O DRD revoluciona o processo, ao possibilitar a produção do açúcar refinado sem refinaria, diretamente em uma usina de açúcar.



Características do processo DRD

- As instalações são menores e o investimento é mais baixo;
- Todo o processo é realizado em uma única planta;
- Menor necessidade de mão de obra (não são mais instalações separadas);
- Não há necessidade de manipulação adicional de açúcar próprio ou de terceiros (ensaque, empilhamento, remoção do açúcar, desensaque, etc.) para a dissolução, evitando perdas, custos e armazenagem;
- Como não é necessária a dissolução e recristalização do açúcar, há um menor consumo energético com demanda de vapor semelhante ao de uma fábrica de cristal branco;
- As perdas no processo são menores;
- O custo total do refinado DRD é menor.



Processo Convencional

• O processo convencional de produção de açúcar refinado se desenvolve em dois estágios: na usina e na refinaria. Na usina de açúcar, em sucessivas etapas de purificação e concentração de caldo e após a cristalização, se obtém o açúcar bruto (cristal ou VHP), que é enviado à refinaria.

O açúcar bruto é dissolvido em água quente, sendo então purificado, concentrado e cristalizado, produzindo assim o açúcar refinado.

- O processo convencional implica em investimentos na usina e na refinaria, e em duplo consumo de energia;
- Apresenta custos e perdas inevitáveis com a movimentação, o transporte, a estocagem, o acondicionamento e a disponibilização do açúcar cristal para a produção do refinado;
- São necessárias diversas etapas de purificação da calda, e mesmo nos processos muito bem conduzidos há uma perda de açúcar, que pode variar de 2 a 4 %.

Processo DRD

O processo DRD garante a obtenção de açúcar refinado com até 45 ICUMSA e se divide em 3 módulos:

1º Módulo Nova clarificação de caldo

2º Módulo Novo sistema de descoloração de xarope

3º Módulo Adequação do sistema de cozimento/ cristalização/ centrifugação tradicional com ajustes em equipamentos e no fluxo do processo

- Pode ser fornecido completo, em três módulos, ou parcialmente, aproveitando as instalações existentes;
- Possibilita variantes para produção de cristal e VHP (Very high polarization), além do refinado, proporcionando maior flexibilidade operacional, comercial e financeira à usina;
- A Planta é dotada de Automação e Controle de Processo.