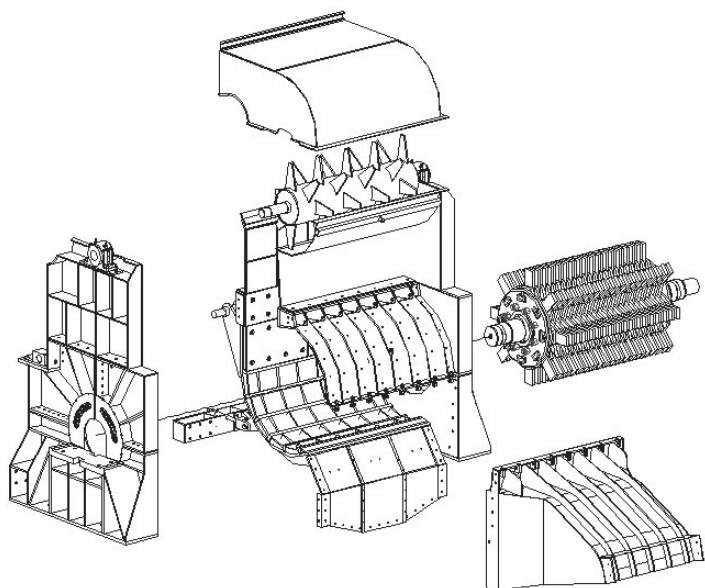
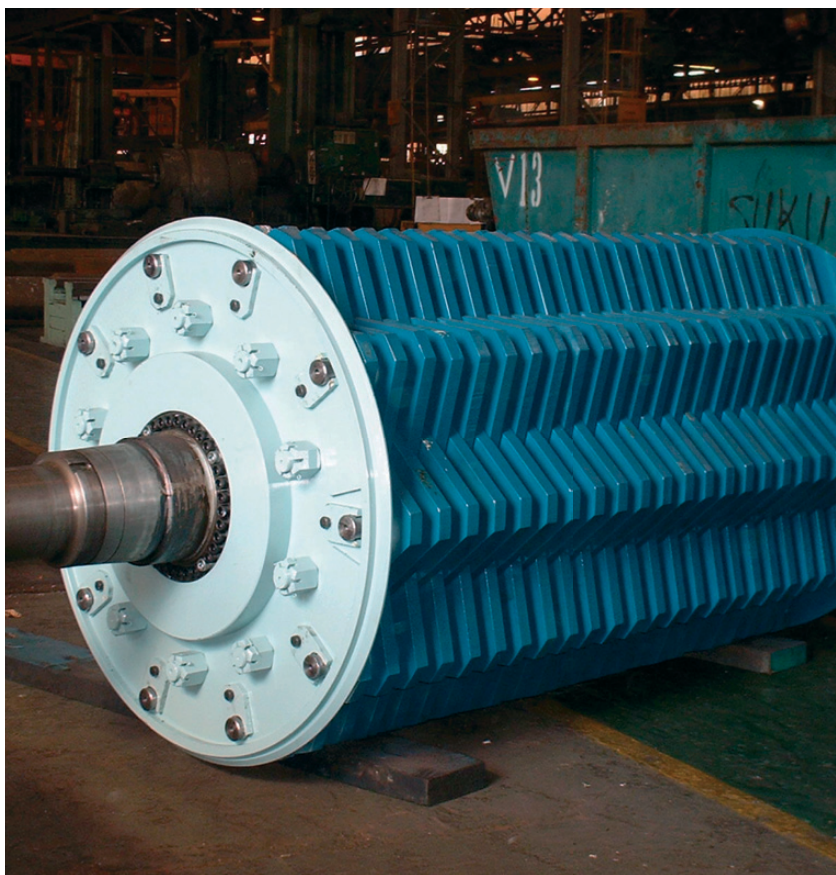


EQUIPAMIENTO - PREPARACIÓN DE CAÑA



Características

- Mayor extracción y capacidad de molienda
- Construcción robusta
- Baja manutención de cuchillos y martillos
- Demanda energética estable y eficiente
- Nuevo Proyecto de las Placas Deflectoras



PREPARACIÓN DE CAÑA

Preparación:

El azúcar está presente en la caña en la condición de jugo, contenido en células de paredes delgadas y protegidas por la estructura fibrosa del tallo. Para una extracción fácil y eficiente del azúcar tanto a través de molienda como de difusor, es necesario que haya primero rompimiento de las células para exposición del azúcar contenido en ellas.

Molienda

Con una buena preparación, el rendimiento de la molienda aumenta porque:

- El jugo queda disponible y facilita la extracción
- La densidad de la caña es mayor y más homogénea auxiliando la alimentación y el paso de la caña
- Relaciones más bajas alimentación / descarga pueden ser utilizadas, reduciendo la necesidad energética de la fábrica. La energía ahorrada en la molienda compensa la energía utilizada por un desfibrador pesado
- El mejor drenaje disminuye la reabsorción de jugo
- Si mejorada la humedad del bagazo

Difusión

El grado de preparación es el factor más importante en la extracción por difusión. Él afecta los dos mecanismos del proceso de difusión:

- La lixiviación o lavado de sacarosa, que ocurre solamente a partir de células expuestas, cuando hay ruptura de las paredes
- La difusión de la sacarosa a partir del jugo de alto Brix en las células a través de las paredes celulares solamente se produce en la pared más externa de la célula en contacto directo con el jugo de menor Brix

SOLUCIONES BOSCH ENGENHARIA PARA LA PREPARACIÓN

Nivelación de la Caña

La presencia de tambores rotativos de nivelación en una o dos fases asegura un índice consistente de alimentación de caña en el equipamiento de preparación.

Cuchillos

El proyecto de cuchillos en contra-rotación Bosch Engenharia garantiza una excelente preparación al principio o al fin del transportador de caña. La caña generalmente es alimentada en los martillos por un tambor alimentador, y entonces es picada por contra-cuchillos también de proyecto Bosch Engenharia.

Desfibradoras de Alimentación Vertical

La desfibradora extra pesada con alimentación vertical Bosch Engenharia con placas deflectoras ofrece:

- Operación libre de sobrecargas
- Alta fiabilidad y fuerte resistencia a daños causados por piedras y pedazos de metal
- Bajo costo de manutención
- Ancho con total cobertura de martillos, lo que resulta en excelente preparación (PI > 90%), al tiempo que mantiene las fibras largas

Desfibradora de Caña Entera

La desfibradora de caña entera Bosch Engenharia incorpora todas las características de buenas prácticas de proyecto industrial de Sudáfrica, entre ellas:

- Dos tambores niveladores para proporcionar alimentación regular y densidad de caña consistente
- Un tambor alimentador grande
- Placa deflectoras
- Instalación hecha al principio del transportador, reduciendo picos de consumo energético
- Excelente resistencia a las piedras
- PI > 90 %
- Proyecto comprobado y aprobado

La desfibradora de caña entera Bosch funciona sin utilización de piladores.

Capacidades:

- Gestión de Proyecto
- Ingeniería
- Proceso
- Mecánico
- Eléctrica
- Instrumentación
- Civil / Estructural
- Gestión de la Construcción
- Suministro de Equipamientos

Unidades de Negocio:

- Azúcar
- Energía
- Industrial
- Agricultura
- Comercial
- Equipamientos - Azúcar

