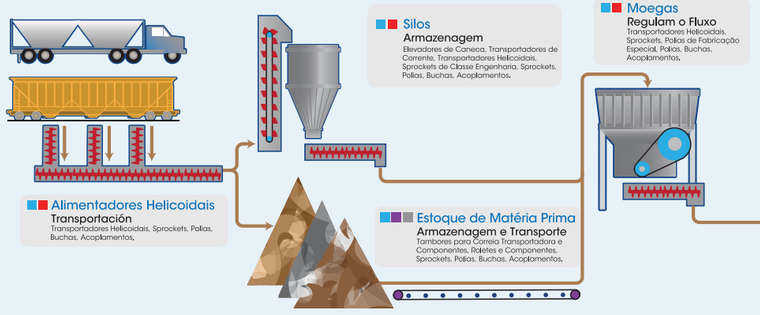
INDÚSTRIA CIMENTEIRA

APLICAÇÕES:

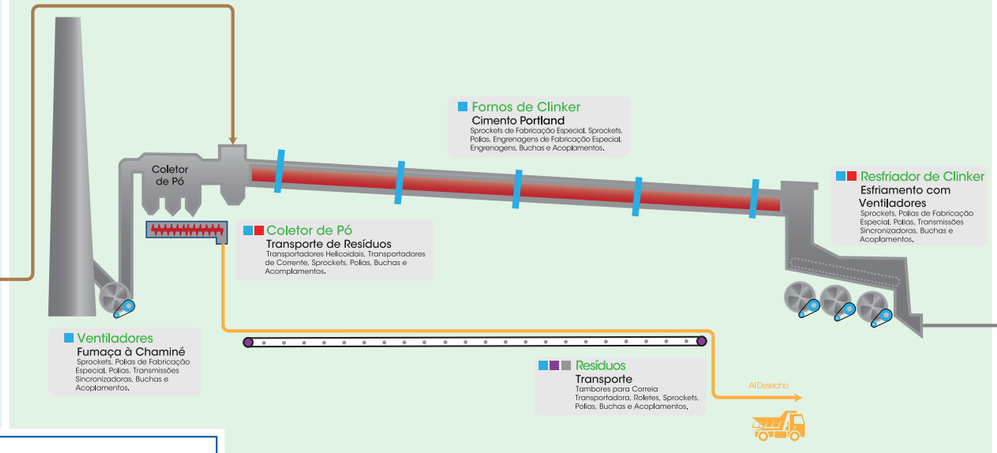
- ✓ TRANSPORTE
- ✓ ALIMENTAÇÃO
- ✓ MOEGA
- ✓ SILOS
- ✓ FORNO ROTATIVO
- ✓ SISTEMAS DE ENSACAMENTO
- ✓ ESTOQUE DE MATÉRIA PRIMA
- ✓ TRANSPORTADORES DE CORREIA E VIBRADORES

DIAGRAMA DA PRODUÇÃO DE CIMENTO

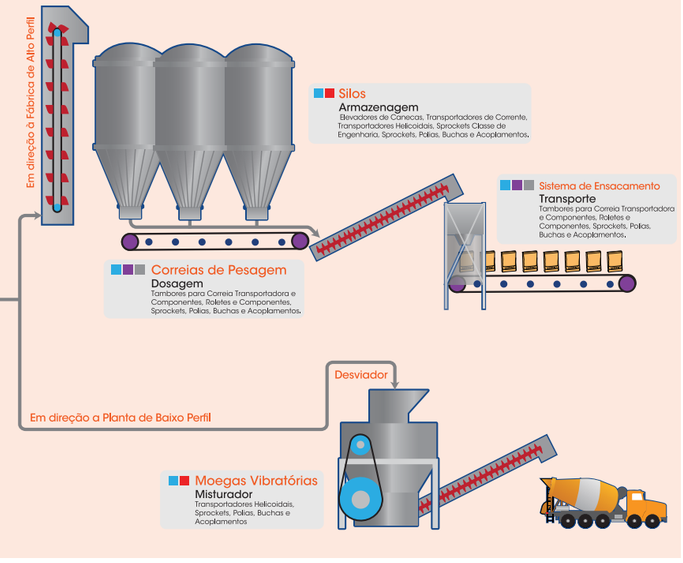
1. MATÉRIA PRIMA: RECEPÇÃO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE



2. PROCESSO TÉRMICO



3. MiSTURA, ARMAZENAGEM E EMBALAGEM

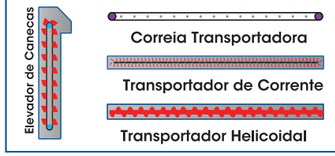


** Este diagrama mostra o processo típico de fabricação de cimento com fins ilustrativos.*

TIPOS DE PRODUTOS USADOS NO PROCESSO:

- Componentes de Transmissão de Potência
- Tambores para Correia Transportadora e Componentes
- Transporte de Materiais
- Roletes e Componentes

SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS:



Todas as flechas de côres representam produto transportado por: Correia Transportadora Transportador Helicoidal, Transportador de Corrente e/ou Elevador de Canecas

TRANSPORTE

As fábricas de cimentos usam distintos tipos de transportes para produto seco e úmido, os mais comuns são Correias Transportadoras, Transportadores Helicoidais, Transportadores de Corrente e Elevadores de Canecas, dependendo das necessidades e estrutura da Fábrica.

Produtos Martin usados: ***Tambores para Correia Transportadora e Componentes, Roletes e Componentes, Transportadores de Corrente, Elevadores de Canecas, Sprockets de Classe Engenharia, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

1. MATÉRIA PRIMA: RECEPÇÃO E ARMAZENAGEM

Alimentadores Helicoidais

Os materiais são levados à fábrica por meio da estrada de ferro ou em caminhões para serem descarregados e transportados por meio de alimentadores helicoidais.

Produtos Martin usados: ***Transportadores Helicoidais, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Silos

O material é armazenado em silos que se carregam desde a parte superior usando geralmente elevadores de canecas ou transportadores de correntes.

Produtos Martin usados: ***Elevadores de Canecas, Transportadores de Correntes, Transportadores Helicoidais, Sprockets de Engenharia, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Estoque de Matéria Prima

Em algumas fábricas o material é armazenado nestas pilhas. Estas são carregadas e descarregadas usando transportadores de correias.

Produtos Martin usados: ***Tambores para Correia Transportadora e Componentes, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Moegas

A matérias-prima e depositada na moega í e descarregada por meio de um alimentador helicoidal ao transportador que alimenta o secador.

Produtos Martin usados: ***Transportadores Helicoidais, Polias de Fabricação Especial, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

2. PROCESSO TÉRMICO

Forno de Clinker

O Clinker se faz esquentando uma mistura homogenea de materias primas a alta temperatura, em um forno rotatório. Acrescenta-se posteriormente um pouco de gesso ao Clinker usado para produzir o cimento Portland.

Produtos Martin usados: ***Engrenagens de Fabricação Especial, Sprockets de Fabricação Especial, Engrenagens, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos***

Coletor de Pó

As partículas de pó são enviadas às câmaras dos coletores de pó para serem depositadas posteriomente no poço da mina ou em um depósito de lixo.

Produtos Martin usados: ***Transportadores Helicoidais, Transportadores de Corrente, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Exaustores

Os ventiladores extraem a fumaça produzida no forno e a enviam a chaminé.

Produtos Martin usados: ***Sprockets, Polias de Fabricação Especial, Polias, Transmissões Sincronizadoras, Buchas e Acoplamentos.***

Resfriador de Clinker

Depois de se calcinado, o material é esfriado em um transportador com grandes ventiladores industriais.

Produtos Martin usados: ***Depois de se calcinado, o material é esfriado em um transportador com grandes ventiladores industriais.***

Resíduos

O material residual volta ao poço da mina ou é levada ao depósito de lixo.

Produtos Martin usados: ***Tambores para Correia Transportdora e Componentes, Roletes e Componentes, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

3. MISTURA, ARMAZENAGEM E EMBALAGEM

Silos

O material é armazenado em silos que se carregam desde a parte superior usando geralmente elevadores de canecas ou transportador de correntes.

Produtos Martin usados: ***Elevadores de Canecas, Transportadores de Corrente, Transportadores Helicoidais, Sprockets de Engenharia, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Correias de Pesagem

São transportadores de correia com um sistema de pesagem para dosificar os materiais.

Produtos Martin usados: ***Tambores para Correia Transportadora de Fabricação Especial, Tambores para Correia Transportadora e Componentes, Roletes e Componentes, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Moegas Vibratórias

Aqui é onde se misturam os materiais antes de serem enviados ao caminhão.

Produtos Martin usados: ***Transportadores Helicoidais, Sprockets, Sprockets de Fabricação Especial, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

Sistema de Ensacamento

É um transportador de correia especial onde os sacos são enchidos com o material e transportados para serem armazenados e posteriormente embarcados.

Produtos Martin usados: ***Tambores para Correia Transportadora de Fabricação Especial, Tambores para Correia Transportadora e Componentes, Roletes e Componentes, Sprockets, Polias, Buchas e Acoplamentos.***

PRODUTOS Martin TRABALHANDO NA INDÚSTRIA CIMENTEIRA

Sprockets

Sprockets de Engenharia

Engrenagens

Engrenagens Especiais

Buchas

Polias

Polias Especiais

Acoplamentos

Elevadores de Caneca

Tambores Clean Flight Wing™

Transportadores Helicoidais

Shaftless

Transportadores de Corrente

Tambores

Roletes

ESPECIALIDADES Martin

- Grãos
- Coletores de Pó
- Lodo e Esgoto
- Casca de Frutas
- Fertilizantes
- Minérios
- Misturadores e Trituradores
- Cinzas
- Carcaças de Animais
- Amido de Milho
- Papel e Celulose
- Serragens
- Calcário
- Graxaria
- Pneus Fragmentados
- Cimento
- Ração
- Soda Cáustica
- Farinhas
- Granalha

BRASIL

Escritório e Fábrica
Artur Nogueira, SP
Rod. SP 332, km 154,5
Cep: 13160-000
Tel. 55 19 3877-9400
martin40@martinsprocket.com

Martin no Mundo

USA

Sales and Manufacturing
Albemarle, NC
Burleson, TX
Danielsville, PA
Ft. Worth, TX
Montpelier, OH
Sacramento, CA
Scottdale, GA
Tigard, OR

Manufacturing Only
Abilene, TX
Clarksville, TX
Dallas, TX
Mansfield, TX
Paragould, AR

Mini Manufacturing Centers
Boston, MA
Charlotte, NC
Chicago, IL
Denver, CO
Nashville, TN
Houston, TX
Kansas City, MO
Los Angeles, CA
Minneapolis, MN
Nashville, TN
Portland, OR
Tampa, FL
Wayne, NJ

CANADA

Sales and Manufacturing
Edmonton, AL
Mississauga, OT
Cambridge, OT

MEXICO

Sales and Manufacturing
Toluca, MX
Guadalajara, JL
Monterrey, NL

CHINA

Asia Divison Headquarters
Shanghai, JD
Tianjin, JD
Changzhou, JS
Chengdu, SC
Fuzhou, FJ

USA

General Offices
Sales and Manufacturing
Arlington, TX
3100 Sprocket Drive 76015-2898
P.O. Box 01588
817-258-3000 (FAX 817-258-3333)

Consulte a Martin para aplicações especiais e suporte de engenharia!

www.martinsprocket.com

COPYRIGHT 2016 Martin SPROCKET & GEAR, INC. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS • CB-CEMIX-P 0416