



GRATOR[®] SOLUÇÕES EM PENEIRAMENTOS



SOBRE A THEJO



Fundada por Thomas e Joseph em 1974, THEJO, foi formada a partir dos nomes dos fundadores e da palavra sânscrita 'thejus' que significa "energia radiante. Como pioneiros da emenda vulcanizada a frio de transportadores de correia de lona de tecido e revestimento de polias in-situ, desde o seu início, a empresa estabeleceu liderança na área de manutenção de transportadores para as principais indústrias do setor.

Para dar suporte aos serviços especializados oferecidos aos clientes, a empresa logo estabeleceu fábricas de última geração para complementar as necessidades do negócio. Isto testemunhou o crescimento sistemático e contínuo da THEJO nos mercados globais através de produtos oferta. Em 2012, a Thejo fez história ao se tornar a primeira empresa a ser listada na plataforma de PME da Bolsa Nacional de Valores da Índia (NSE), uma nova plataforma interessante para pequenas e médias empresas com alto potencial de crescimento.

Em 2014, a organização estabeleceu seu Centro de Tecnologia e Inovação em Chennai, que conta com o reconhecimento do DSIR Govt. da Índia. O Centro de Tecnologia e Inovação mantém parceria com universidades líderes para programas de mestrado e doutorado por meio de pesquisa. A organização possui operações globais com atuação direta no Reino da Arábia Saudita, Austrália, Brasil e Chile. O objetivo da organização é estabelecer-se como um renomado líder global.

FABRICAÇÃO

Thejo oferece engenharia para o setor principal, como mineração, processamento mineral, química, energia, aeroespacial, defesa, farmacêutica, alimentícia e agroindústria. As soluções oferecidas variam desde a gama de produtos de polímero até equipamentos relacionados à manutenção para transportadores de correia e design e fabricação de "calhas / trommels de vasos, etc.

A fabricação da Thejo é certificada pela ISO e operada por pessoal qualificado e experiente, equipado com máquinas de processamento de última geração e instalações de teste e oficinas estão espalhadas por todo o mundo com unidades em;

- ▶ Chennai (Madras), Índia
- ▶ Jubail, Arábia Saudita
- ▶ Perth & Kalgoorlie, Austrália
- ▶ Santiago, Chile
- ▶ São Paulo, Brasil



R&D



As instalações R&D iniciais da Thejo desenvolvem constantemente tecnologia atualizada adequada para a indústria de manuseio de materiais. O centro de P&D é reconhecido e aprovado para pesquisa pelo DSIR, Govt. da Índia.

Trabalha em colaboração com os cientistas de Universidades dentro e fora da Índia. O time está constantemente procurando por novas melhorias tecnológicas, ideias e produtos. Nós nos orgulhamos que nossos produtos são considerados os melhores no mundo.



SOLUÇÕES EM PENEIRAMENTOS

Os painéis de tela Grator são projetados e desenvolvidos com mais de 22 anos de experiência e centenas de projetos cobrindo uma ampla variedade de condições de serviço. Nosso principal objetivo é reduzir o custo por tonelada em aplicações de separação, redução, dimensionamento, lavagem ou desidratação.

Os painéis de tela são projetados e moldados com reforço/tecidos de aço sob um processo de fabricação de qualidade a partir de polímeros de borracha/poliuretano resistentes a alto impacto e abrasão. Oferecemos uma ampla gama de painéis de tela com diferentes aberturas e configurações de superfície, ou seja; Perfil de furo quadrado, retangular, oblongo, circular em fileiras ou escalonado, dependendo da necessidade específica de nossos clientes.



MEIOS DE PENEIRAMENTO

Especialmente para condições de peneiramento pesadas/duras/médias e leves para processamento de material seco e especialmente em escalpelamento onde o tamanho do material é consideravelmente grande e tem formatos irregulares. A borracha custa menos que o poliuretano e geralmente dura mais que as telas metálicas. É aconselhável utilizar Painéis de Borracha para serviços pesados.



PAINÉIS DE PARAFUSOS PARA APLICAÇÕES PESADAS

Thejo oferece painéis de tela de fixação / aparafusamento em vários tamanhos.

- ▶ Aplicações a seco e húmido.
- ▶ Polímero especialmente formulado
- ▶ Estrutura de aço e reforço de tecido
- ▶ Abertura de 6mm a 150mm
- ▶ Com e sem barras de passagem
- ▶ Gama de aberturas: quadrada, retangular, redonda, etc.



PAINÉIS TENSIONADOS TRANSVERSALMENTE (BRAÇADEIRA J)

O painel de tela de gancho metálico embutido ajuda a fácil substituição por tela de arame. As propriedades físicas da tela de arame juntamente com a borracha aumentam a vida útil do painel.

PAINEL DE ENCAIXE / PLUGAGEM

Aplicações a seco e húmido.

- Disponível com aberturas quadradas / redondas / retangulares.
- Maior vida útil com fácil instalação
- Painéis modulares com ranhuras podem ser facilmente encaixados na estrutura existente do equipamento.

Eficiência de custo: Os painéis de tela de borracha oferecem uma vida útil de desgaste de 3 a 4 vezes mais do que a placa resistente à abrasão ou 10 a 15 vezes mais do que tela de arame





SISTEMA DE PENEIRAMENTO MODULAR DE POLIURETANO

O painel de poliuretano GRATOR é um sistema extremamente adaptável. Este sistema pode ser uma plataforma plana permanente ou uma solução modular (removível) usando esteiras tensoras modulares. O método de fixação universal proporciona uma área de travamento substancial.

- ▶ Vida útil extrema contra desgaste, especialmente para aplicações úmidas.
- ▶ Abertura quadrada ou com fenda.
- ▶ Tapete modular ou tensor.
- ▶ Vida mais longa - pode durar 15 vezes a vida útil da tela de arame.
- ▶ Tecido e muito mais - maior economia de custos.
- ▶ Melhor produtividade com desempenho.
- ▶ Variedade de materiais disponíveis; éteres, ésteres em 60A _ 90 A durômetro.
- ▶ Fácil instalação.
- ▶ Opções de instalação flexíveis.



PAINÉIS TENSIONADOS TRANSVERSALMENTE (BRAÇADEIRA J)

- ▶ Thejo oferece painéis de tela de fixação / aparafusamento em vários tamanhos.
- ▶ Aplicações a seco e húmido.
- ▶ Polímero especialmente formulado
- ▶ Estrutura de aço e reforço de tecido
- ▶ Abertura de 6mm a 150mm
- ▶ Com e sem barras de passagem
- ▶ Gama de aberturas: quadrada, retangular, redonda, etc.

TAPETES DE TELA FLIP FLOP

As esteiras Grator Flip-flop são projetadas para quebrar ou afrouxar a ligação adesiva entre o minério e os materiais de ganga durante as operações de triagem. O tapete flexível proporciona uma operação confortavelmente flexível e relaxante por abertura alongado e esticado ou dobrado, o que ajuda na descarga de materiais. Os tapetes podem ser usados para classificação de materiais intermediários e finos/grosseiros. Estas esteiras podem ser usadas para minerais, coque, carvão, etc. Elastômero de alta qualidade são utilizados como matéria-prima básica e devidamente moldados sob rigorosos procedimentos de fabricação de qualidade. As aberturas são disponíveis em oval, redondo, retangular, quadrado, etc.

- ▶ Feito com matéria-prima de qualidade premium.
- ▶ Propriedades físicas superiores
- ▶ Vida útil ideal
- ▶ Boa resistência química
- ▶ Design, tamanho e aberturas personalizados
- ▶ Maior eficiência de peneiramento para materiais pegajosos e com teor de umidade
- ▶ Boa flexibilidade

TAPETE DE FIXAÇÃO EM CUNHA



ESTEIRAS DE APARAFUSAMENTO



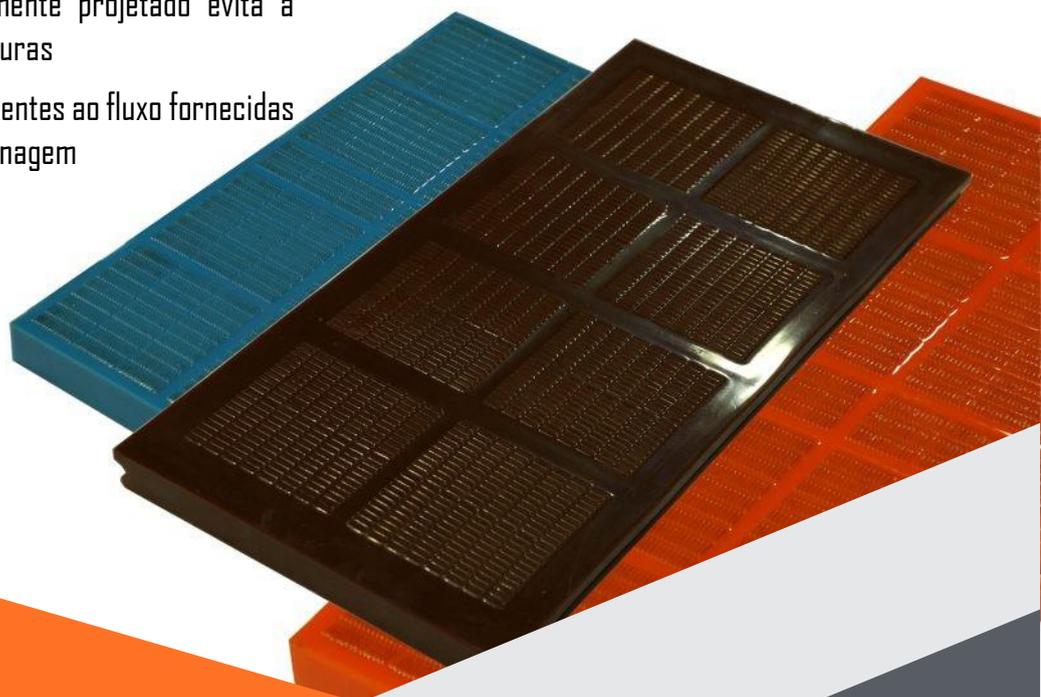


TELAS DE DESIDRATAÇÃO

As telas de desidratação Grator são feitas de material PU de engenharia especial que possui absorção de umidade extremamente baixa, tem coeficiente de atrito muito baixo e é altamente resistente ao desgaste e à abrasão. Thejo oferece painéis de tela com tamanho de abertura variando de 0,3 mm para desidratação eficiente. Painéis de tela modulares com fixação padrão e personalizada também estão disponíveis.

Características:

- ▶ Maior vida útil com fácil instalação.
- ▶ O design de abertura especialmente projetado evita a fixação/emperreamento das aberturas
- ▶ Construídas em barragens/resistentes ao fluxo fornecidas para melhorar a eficiência da drenagem

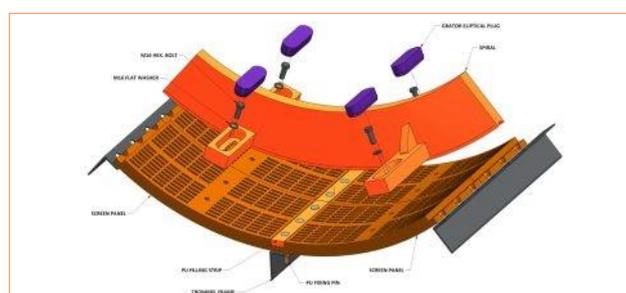
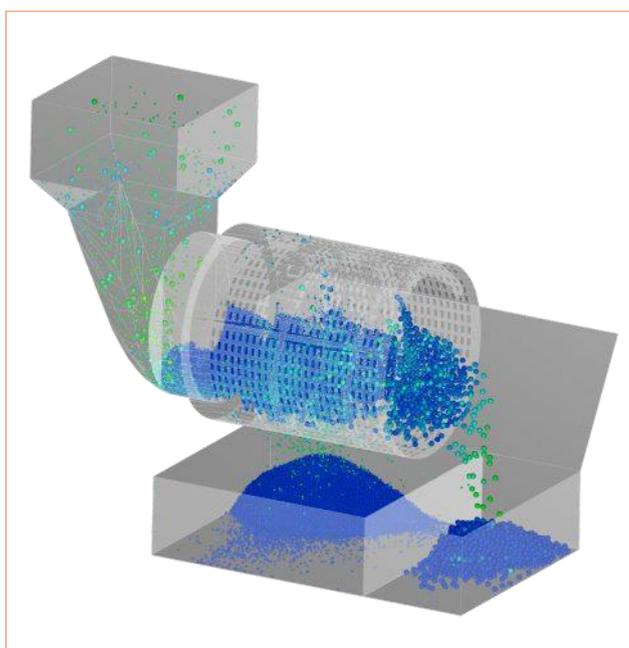
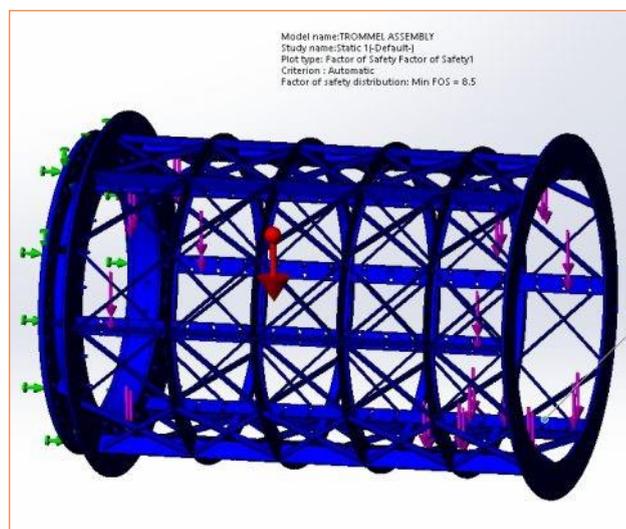


TELAS DE TROMMEL

As telas GRATOR Trommel são fixadas na extremidade de descarga dos moinhos e lavadores que executam diversas funções de peneiramento. A tela Trommel consiste em uma estrutura trommel revestida de borracha, painéis de tela substituíveis e barragens. A Thejo oferece uma ampla variedade de trommels com experiência de sucesso no projeto e fabricação de trommels usados em aplicações de moinho SAG, moinho de esferas, moinho ROD e purificador.

PROJETO E ANÁLISE

- ▶ Modelagem 3D e software analítico são usados para finalizar a estrutura que resiste às condições da vida real.
- ▶ O carregamento no trommel, o sobredimensionamento, a distribuição granulométrica, o SG dos sólidos e as condições de operação são considerados durante a fase de projeto.
- ▶ As telas Trommel são projetadas com análise de elementos finitos.
- ▶ Todas as telas Trommel são aliviadas de vibração e estresse térmico.
- ▶ As soldas são testadas antes do revestimento de borracha.





OS PARÂMETROS SÃO CONSIDERADOS PARA PROJETAR A ESTRUTURA DE AÇO

- ▶ Projeto de alimentação compatível e flange do trommel que se adapta ao flange de descarga do moinho ou do purificador.
- ▶ O diâmetro interno do Trommel é projetado com precisão e exclusivo para o diâmetro interno da descarga do moinho ou do purificador
- ▶ A estrutura do Trommel é revestida com borracha natural de 40 durômetros para proteger o alto desgaste.
- ▶ Nossas telas estão disponíveis em borracha e poliuretano com ampla variedade de tamanhos de abertura.
- ▶ Espirais e barragens personalizadas para avanço e retardo de movimento.



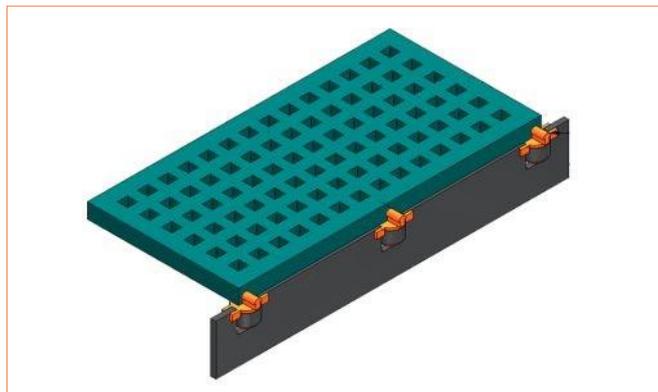
TROMMELS AUTÔNOMOS

As peneiras trommels autônomas são projetadas para atender às tarefas exigidas.

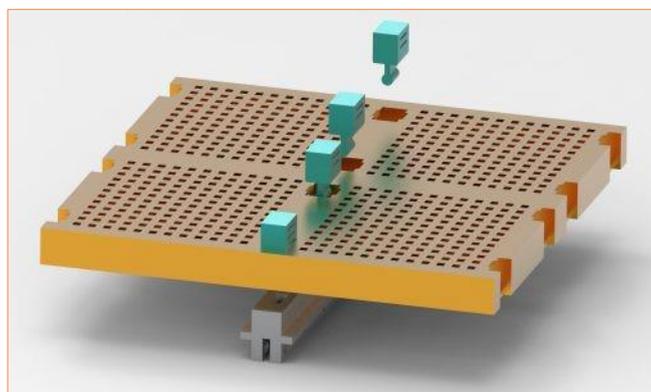


- ▶ Quadro revestido de borracha para maior vida útil.
- ▶ Acionamento direto através da extremidade de descarga do trommel, seja com motor elétrico de velocidade fixa através de caixa de engrenagens ou acionamento hidráulico de velocidade variável.
- ▶ Painéis de tela modulares aparafusados em uma ampla seleção de aberturas.
- ▶ Espirais e barragens personalizadas para avanço e retardo de movimento.
- ▶ Barragens disponíveis em diferentes configurações de altura para se adequar ao volume da lama.
- ▶ Barragens fabricadas integralmente ao painel ou aparafusadas.
- ▶ Pode ser fornecido completo com alimentação e descarga.

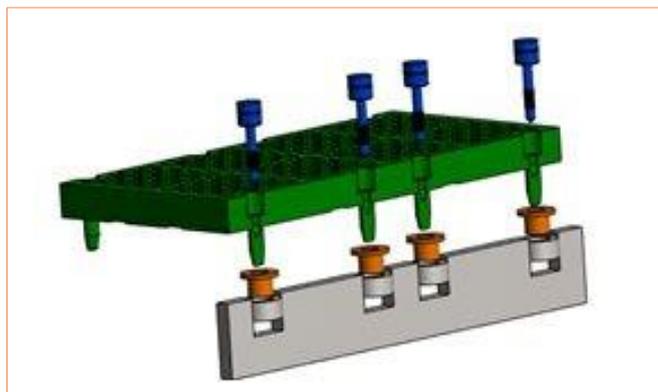




PINO-G & PORCA



FIXAÇÃO DE TRILHO COM PLUGS



PINOS DE FIXAÇÃO



FIXAÇÃO DE TRILHOS & PLUGS



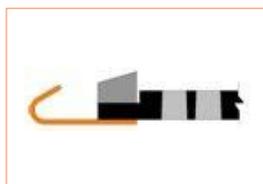
FIXAÇÃO DO PINO G



PINOS DE FIXAÇÃO



SISTEMA DE APARAFUSAMENTO



GANCHOS TENSIONADOS



BARRAS DE FIXAÇÃO LATERAL



BARRA / TRILHO TENSOR



BARRAS DE FIXAÇÃO



CUNHAS DE FIXAÇÃO



BARRAS DE FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIAS



BARRAGEM



ESPIRAIS



BICOS DE PULVERIZAÇÃO



BARRAS DE CEGAMENTO



BARRAS DE CEGANTES

NOSSA PRESENÇA GLOBAL



THE ASSURANCE OF MORE ...



THEJO ENGINEERING LIMITED

41, Cathedral Road,
Chennai - 600 086, Tamilnadu, India.

T: +91 44 42221900

E: marketing@thejo-engg.com

W: www.thejo-engg.com

Screening Solutions Brochure
Release Version. 221130