



SOLUÇÕES
EM
FILTRAÇÃO

SOLUÇÕES
EM
FILTRAÇÃO



SOLUÇÕES
EM
FILTRAÇÃO

HIPO®

SOLUÇÕES EM FILTRAÇÃO

- ▶ MINERAÇÃO
- ▶ INDÚSTRIAS QUÍMICAS
- ▶ INDÚSTRIAS DE PROCESSAMENTOS DE ALIMENTOS
- ▶ FARMACÊUTICA



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
- ▶ Porth & 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.



DIVISÃO DE PRODUTO EM RESUMO

Thejo oferece variedades de produtos de borracha e poliuretano para aplicação de filtração em processamento mineral, químico, Indústria farmacêutica, alimentícia e agropecuária. Peças sobressalentes e soluções de filtração 'HIPO' são comercializadas globalmente para ajudar nossa indústria clientes para obter melhor desempenho, atendendo aos rigorosos requisitos técnicos, vida útil de desempenho e objetivos econômicos dos nossos clientes. Os produtos HIPO são adaptados para atender e atender às necessidades específicas do cliente e expectativas.

As peças sobressalentes do filtro HIPO garantem uma substituição individual eficaz e de qualidade garantida para peças OEM. Garante operação suave e ciclos de vida eficientes de seus componentes de desgaste. A linha HIPO de peças sobressalentes para filtros-prensa está disponível em borracha e poliuretano padrão e especialmente formulados. A THEJO fabrica e fornece peças de reposição compatíveis com os principais OEMs como Metso-Outotec, Andritz, Diemme Filtration, TH Minerals e outros fabricantes de filtros-prensa. THEJO não é afiliado à Larox (Outotec), Metso, Diemme filtering, Andritz ou TH Minerals. Além do acima exposto, a Thejo oferece engenharia reversa e melhoria de produtos para customizar soluções para os clientes. As peças sobressalentes e os serviços HIPO estão disponíveis globalmente através de uma ampla rede de centros de vendas e serviços.²



BENEFÍCIOS DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO DO FILTRO DE PRESSÃO

- ▶ Qualidade & Confiabilidade
- ▶ Substituição fácil
- ▶ Engenharia inovadora
- ▶ Processo de fabricação diferenciado
- ▶ Suporte no local
- ▶ Baixo custo
- ▶ Design padrão ou personalizado do material



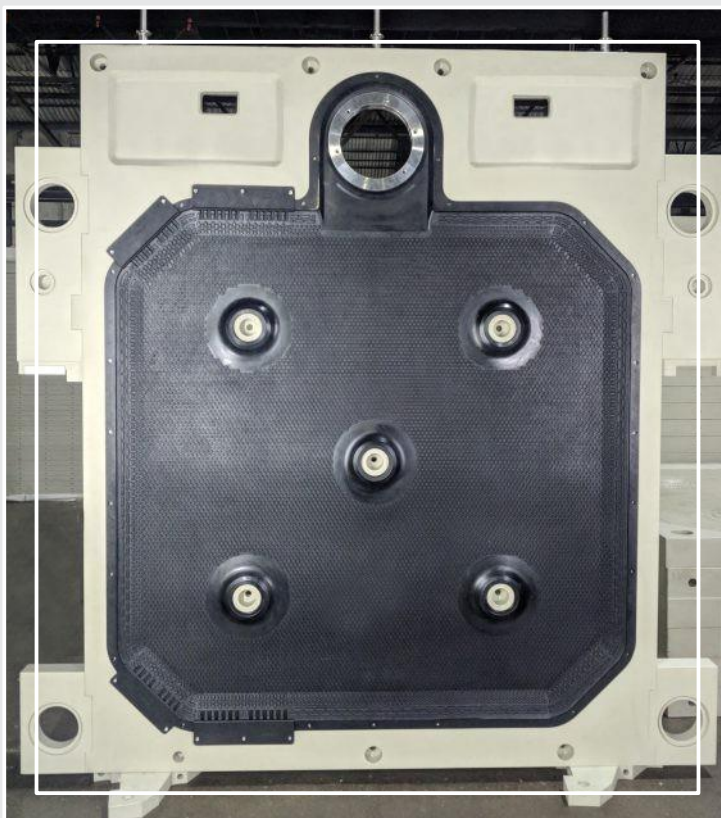
O&M – REENGENHARIA & MODERNIZAÇÃO DE FILTRO PRENSA DE PRESSÃO

SSS está focada em oferecer soluções técnicas abrangentes às indústrias, introduzindo pacotes personalizados das diversas ofertas de produtos e serviços da Thejo. A SSS fornece ambientes de trabalho de qualidade segura, soluções de engenharia econômicas e confiáveis que garantem que os produtos e serviços da Thejo tenham um desempenho acima e além das expectativas dos clientes para aumentar a eficiência e a produtividade. A reengenharia, modernização, operação e manutenção de prensas PF e peças de reposição são focadas no SSS.

As ofertas do HIP-SSS estão listadas abaixo:

AUDITORIA DE SITE	DESIGN	FABRICAÇÃO	MODERNIZAÇÃO	O & M
Estudo de eficiência e desempenho do filtro – prensa.	Reparo ou modificação de estruturas e placas existentes, feixe vibratório, sistema de pulverização, etc.	Fabricação de placas de filtro, diafragmas e itens variados	Instalação de peças no filtro-prensa de pressão no local.	Operação e manutenção
Conclusão do Escopo de trabalho juntamente com o cliente.	Placa de PP com diafragma de borracha no lugar da membrana de	Reparo e modificação do filtro prensam nas instalações do cliente	Supervisão & Comissionamento	Contrato de taxa anual para peças de reposição.

HIPO – SSS oferece soluções para os seguintes problemas associados ao filtro prensa de pressão vertical / horizontal



DESAFIOS OPERACIONAIS

- ♦ Sob utilização de ativos
- ♦ Falha das placas de filtro
- ♦ Falha do diafragma
- ♦ Danos frequentes no pano do filtro
- ♦ Vazamento de lama
- ♦ Alta humidade no bolo

DESAFIOS DE MANUTENÇÃO

- ♦ Danos nas vigas laterais
- ♦ Menor vida útil dos sapatos de lixamento
- ♦ Não disponibilidade de peças de reposição
- ♦ Confiabilidade de peças de reposição
- ♦ Longo prazo de entrega
- ♦ Alto custo de peças de reposição

PEÇAS DE REPOSIÇÃO HIPO E FILTRO – PRENSA DE PRESSÃO COMPATÍVEIS

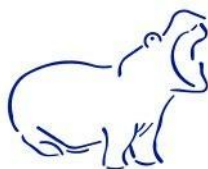
Gama de peças de reposição para filtros-prensa de pressão largamente disponível para montagem de placa vertical e horizontal. Esses modelos de prensas são comumente chamados de prensa vertical de sopro de ar (VPA) ou filtro prensa de abertura rápida (FFP) e prensas de torre. Enquanto o VPA e o FFP ocupam o espaço horizontal ao chão, o HPA requer o espaço vertical ao chão. Além disso, as placas são

deslocadas horizontalmente em VPA e FFP, enquanto as placas são movidas verticalmente em HPA.

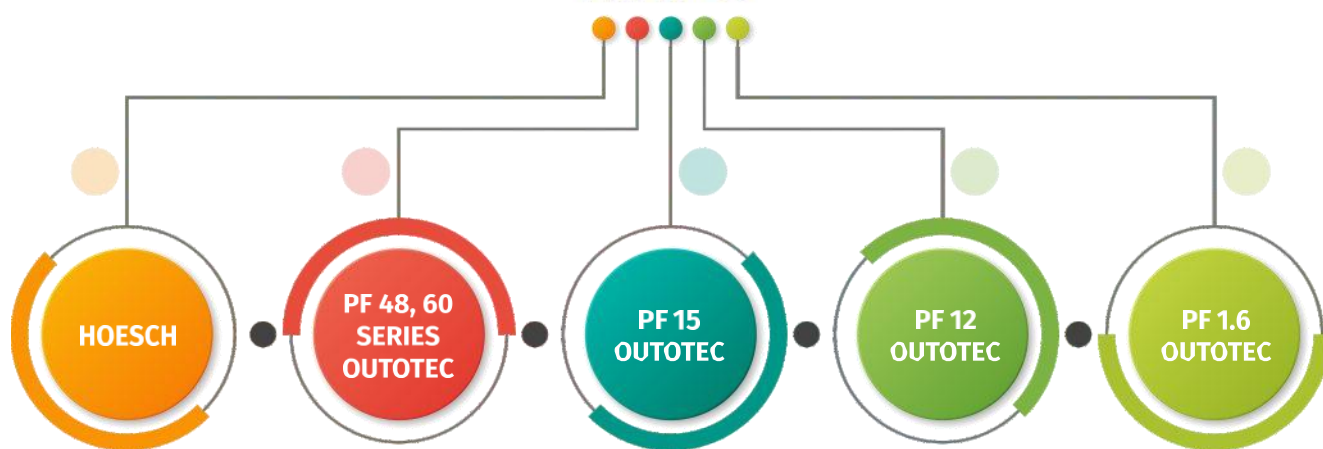
A maioria das peças sobressalentes necessárias para as máquinas acima não são comuns, pois o design e a geometria das prensas são diferentes. A linha HIPO cobre as peças sobressalentes necessárias para os filtros-prensa de pressão instalados e operados em diversas minas, processamento mineral e fábricas de produtos químicos.



FILTRO PRENSA DE PRESSÃO
CONJUNTO DE PLACA



HIPO



DIAFRAGMAS DE BORRACHA - HIPO

Por anos, os engenheiros especialistas da Thejo desenvolveram uma série de DIAFRAGMAS PARA FILTRO DE PRESSÃO formulado em vários compostos de borracha que evoluíram como resultado de pesquisas sustentadas e testes de campo, o que permite que os diafragmas proporcionem uma vida útil prolongada.

A Thejo oferece como substituições diafragmas melhorados, moldados com precisão de alta qualidade para o OEM's. Membranas de borrachas HIPO estão disponíveis em botões/perfis cravejados e planos. Os diafragmas são fabricados através de um processo inovador, desde a inspeção da matéria-prima recebida, composição, pré-formação, inspeção de acabamento da moldagem e estimulação.

O design projete o diafragma para travar nas ranhuras e manter as saliências do local do filtro, pressionando o rebordo de borracha contra as ranhuras de travamento correspondentes fornecidas na placa do filtro. As variedades do HIPO também oferecem flexibilidade para montar o diafragma na placa do filtro por fixação mecânica.



Os diafragmas curados em alta pressão e especificamente formulados, tendo propriedades superiores de resistência ao desgaste e à abrasão, adequadas para diferentes filtros-prensa de pressão diversas indústrias, como processamento mineral, beneficiamento de minério, tratamento de rejeitos, processamento químico, indústria alimentícia, etc., são moldadas a partir de uma mistura premium de compostos de borracha natural e de butadieno, especialmente formulados para suportar alta pressão e carga cíclica com excelentes propriedades flexíveis.

Os diafragmas HIPO estão disponíveis em várias formulações de borracha, viz. Borracha Natural, EPDM, Butil, etc. para atender a diversas condições de processo e aplicação. Outros compostos de borracha estão disponíveis sob demanda.

Os diafragmas são projetados e fabricados para aplicação em filtros-prensa de pressão de placas horizontais e verticais. Formulações especiais de borracha à prova de perfurações estão disponíveis para reforçar as portas de lama, ar e água, bem como as portas de drenagem do filtrado.



INSPEÇÃO E VERIFICAÇÃO DE MONTAGEM

Diafragmas são fabricados com supervisão adequada em suas diversas etapas e são submetidos a rigorosos parâmetros de qualidade. Os diafragmas são montados no tamanho real da placa de filtro, para garantir uma instalação sem complicações nos filtros-prensa.



BANDEJAS E FILTROS PRENSA

As placas de filtro feitas de PE e PP são consideradas o bloco de construção básico dos filtros-prensa horizontais e verticais. Os projetos personalizados desenvolvidos pela Thejo permitem o manuseio perfeito da lama através da prensa e garantem uma filtragem eficiente. Tem a possibilidade de acomodar o diafragma de borracha por ancoragem mecânica ou por métodos de fixação.



SAPATA DE ENCHIMENTO (Porta de alimentação / Colar de entrada)

Em filtros-prensa de pressão com disposição vertical de placas de filtro, a pasta é alimentada na câmara do filtro através de sapatas de enchimento colocadas entre os panos do filtro.

As sapatas de enchimento são fabricadas em borracha e poliuretano (PU), para lado da Câmara e lado da Membrana do Filtro Prensa. Compostos de borracha/PU adequados são selecionados dependendo da aplicação. As sapatas de enchimento são projetadas com borracha maciça/PU ou com reforço de aço conforme a aplicação. Além dos designs padrão, oferecemos itens desenvolvidos sob medida.

MANGOTE/LUVA DE VÁLVULA PINCH

Os mangotes de borracha HIPO proporcionam fechamento positivo imediato da válvula, garantindo assim a prova de vazamentos. O design da luva da válvula de mangote HIPO consiste em três camadas - a camada interna, a camada de reforço e a camada externa. Os mangotes são reforçados por camadas de tecido de qualidade especial que fornecem suporte estrutural eficaz à manga. O tubo de desgaste interno oferece alta resistência ao desgaste e à abrasão, agindo assim como uma peça de desgaste durável.



MANGUEIRAS DE BORRACHA

Essas mangueiras de alta pressão são usadas na torre de pressão vertical para alimentar a lama, fornecer ar pressurizado e água para a respectiva câmara de filtro. As mangueiras são projetadas para suportar altas pressões de até 16kg/cm² e são fabricadas com maior fator de segurança. Conexões de extremidade duráveis em aço inoxidável estão disponíveis para fixá-los rapidamente no filtro-prensa. A superfície interna das mangueiras é fabricada com tubos/camadas de desgaste de grau especial para resistir ao desgaste devido ao

SELOS DE VEDAÇÃO

Fornecemos vedações especialmente projetadas e formuladas para placas de filtro que melhoram a operação à prova de vazamentos da máquina instaladora. As vedações são projetadas para serem acomodadas na face plana e nos cantos do conjunto de filtros. Estão disponíveis em borracha macia ou com cozimento em aço dependendo da necessidade.



ROLOS EMBORRACHADOS / PU

A Thejo oferece rolos emborrachados de aço inoxidável de alta qualidade e resistentes ao desgaste, devidamente moldados para atingir as propriedades desejadas e resistir ao desgaste e ao ataque químico de partículas contaminantes.

MANGUEIRAS DE DRENAGEM DE FILTRO

São mangueiras de borracha especiais para manusear o filtrado descarregado das câmaras de filtro. Mangueiras flexíveis, são usadas em filtros-prensa de torre nos cantos inferiores para conectar a prensa de fibra à tubulação designada para lidar com o filtrado. As conexões finais são fornecidas para que os processos de instalação sejam realizados sem complicações durante a substituição ou manutenção.



GAXETAS



A câmara do filtro e a placa do filtro são tratadas com várias forças e pressões causadas pela pasta de alimentação, compressão da pressão do ar/água, pressão do ar de secagem, etc., durante a operação. O sistema de vedação necessário é necessário para eliminar o vazamento de lama, ar e água da câmara do filtrado e através das placas. Oferecemos juntas de borracha de vários formatos para conter vazamentos da placa e evitar desgaste da placa.

COLETORES & SELOS

Thejo oferece coletores e vedações que servem como portas de descarga da placa do filtro. O coletor de filtrado é feito de polímeros. Design personalizado com formatos adequados e orifícios de drenagem estão disponíveis junto com acessórios de fixação. As vedações de borracha garantem um funcionamento à prova de vazamentos no manuseio do filtrado através do canal dos coletores.



GRADES

A grade atua como uma drenagem para o filtrado do tecido filtrante que a câmara enche sob pressão. É confeccionada em polipropileno e reforçada na largura, o que confere resistência superior à placa da grade. Disponível em vários designs para se adequar ao ambiente operacional.

FILTRO DE PANO

O filtro de pano é um dos consumíveis mais essenciais para uso nos filtros-prensa. Nossos tecidos são feitos sob medida para funcionar em todos os filtros-prensa. Oferecemos filtros adequados tanto para os concentrados quanto para a lama residual. Nossos tecidos cobrem a faixa de permeabilidade anti-fogo e proporcionam excelente liberação de bolo.



RASPADORES

Uma filtração de alto rendimento exige o uso de raspadores que removem quaisquer resíduos da superfície do pano ou rolos. Os raspadores estão disponíveis em borracha, PU e plástico.

Raspadores estão disponíveis para filtros-prensa de pressão, filtros de discos cerâmicos e filtros de correia.





FILTRATION HIPO®

- ▶ Diafragmas de borracha
- ▶ Bandejas & Placas de filtros
- ▶ Sapata de enchimento (Porta de alimentação / Colar de entrada)
- ▶ Mangotes / Luvas de válvula pinch
- ▶ Mangueiras de borracha
- ▶ Selos de vedação & Gaxetas
- ▶ Rolos emborrachados / PU
- ▶ Coletores
- ▶ Grades
- ▶ Filtro de pano
- ▶ Raspadores

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

HIPO Filtration Brochure | Release Version. 221130

