



Screening and Processing



Drying System



Wood Yard



Conveying solutions in the cement industry



Maintenance and Service



Waste to Fuel



Waste to Flame



Waste to Electricity



Biomass Fuel Handling



Pneumatic Conveying

INDUSTRIAL PROJECT AND SERVICE

www.ispm-service.com





**A SOLUÇÃO DO
FUTURO NO
PRESENTE**

**LA SOLUTION DE
L'AVENIR AU
PRÉSENT**

ISPM-Service is a portuguese company born in 2015 with an environmental and innovative concept, guided by values that encourage sustainable development in an industrialized Era, where the generation of energy from waste is not only a way to ensure the future of the planet, but also a mean to profit. ISPM is a flexible, enthusiastic, socially responsible organization and adaptable to the changes. Our business is characterized mainly for a joint effort with our business partners. Together we design, produce, and assemble equipment and turnkey projects in various areas. Our technical assistants are motivated and highly qualified professionals. Overcoming challenges and searching for the generation and implementation of technological, innovative, and out-of-the-box business solutions, are on our day-to-day basis and part of our longterm vision for ISPM-Service. We are a visionary company, we work today for tomorrow as the beginning of the future.

ISPM-Service est une entreprise portugaise créée en 2015 sur un concept innovant et environnemental, orientée par des valeurs de développement durable dans une ère industrialisée où la production d'énergie grâce à la combustion des déchets est une manière de traiter le problème des déchets et d'en retirer un profit. ISPM est une entreprise flexible, enthousiaste, socialement responsable et adaptable aux changements. Notre entreprise se caractérise principalement par un effort commun: avec nos partenaires et représentants, nous concevons et assemblons des équipements et des projets «clés en main» dans plusieurs domaines. Nous avons une assistance technique avec des professionnels motivés et hautement qualifiés. Surmonter les défis, chercher à générer et implanter des nouvelles solutions technologiques, innovantes et out of the box font partie de nos préoccupations quotidiennes et de notre vision à long terme pour ISPM-Service. Nous sommes une entreprise visionnaire, nous travaillons aujourd'hui pour demain, le début de l'avenir.

A **ISPM** é uma empresa portuguesa que nasceu em 2015 com um conceito ambiental e inovador. Orientada por valores que incitam o desenvolvimento sustentável numa era industrializada, onde a geração de energia através de desperdício é, não só, uma forma de zelar pelo futuro do Planeta, mas também um meio lucrativo.

A **ISPM** é uma empresa flexível, entusiasta, socialmente responsável e adaptável às mudanças.

O nosso negócio é caracterizado principalmente por um esforço conjunto com os nossos parceiros.

Instalamos equipamentos, realizamos projetos **turn-key** e dispomos de assistência técnica com profissionais motivados e altamente qualificados. A superação de desafios, a busca pela geração e implementação de soluções tecnológicas, negócios inovadores e *out-of-the-box*, fazem parte do nosso dia-a-dia e da nossa visão a longo prazo. Somos uma empresa visionária, trabalhamos hoje para o amanhã como início do futuro.

Paulo Teixeira



A ISPM é distribuidor exclusivo da:

*BMH Technology em Portugal e França;
Jeffrey Rader, Stela e Aumund em Portugal;
Demuth em Portugal, Espanha e França;
E revendedor autorizado da BMH no Brasil.*

ISPM a été nommé officiellement revendeur de:

*BMH Technology au Portugal et en France;
Jeffrey Rader, Stela et Aumund au Portugal;
Demuth au Portugal, en Espagne et en France;
Et revendeur agréé de BMH au Brésil*

Clique no logotipo de cada empresa para saber mais.

Cliquer sur les icônes ci dessous pour en savoir plus.

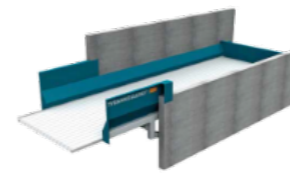




Waste to Fuel

O TYRANNOSAURUS® Waste to Fuel transforma resíduos em combustível com baixos custos de produção. A adoção desta solução permite-lhe rentabilizar e valorizar os desperdícios.

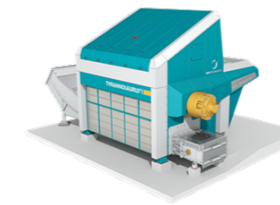
Le procédé TYRANNOSAURUS® Waste to Fuel valorise les déchets en grande disponibilité moyennant un faible coût de production.



TYRANNOSAURUS® Feeders

Os alimentadores TYRANNOSAURUS® permitem uma alimentação ideal ao triturador, garantindo capacidade máxima contínua.

Les alimentateurs Tyrannosaurus® permettent un chargement optimal de déchiqueteuses/broyeurs assurant ainsi continuellement une capacité maximale.



TYRANNOSAURUS® 9900 Main Shredders

Os trituradores TYRANNOSAURUS® 9900 são os maiores e mais potentes do mercado para resíduos.

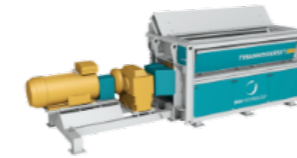
Les déchiqueteuses Tyrannosaurus® 9900 sont les plus grosses et les plus robustes déchiqueteuses de déchets au monde.



TYRANNOSAURUS® 1500 Fines Screens

Crivo de finos TYRANNOSAURUS® remove por exemplo: areia, vidro e terra do combustível.

Les cribles fins de la série 1500 de Tyrannosaurus® séparent les fines, comme le sable, le verre, la terre du matériau.



TYRANNOSAURUS® 1200 Fine Shredders

Os trituradores finos TYRANNOSAURUS® são usados para garantir a uniformização do combustível, reduzindo o tamanho das partículas até 25 mm.

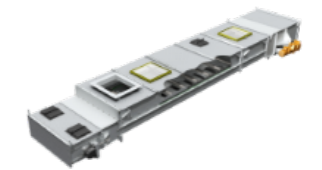
Les cribles fins de la série 1200 de Tyrannosaurus® sont utilisés pour réduire la granulométrie du produit à 0x25mm.



Screw conveyor

Transportador helicoidal, equipamento desenvolvido para o transporte horizontal ou inclinado dos mais diversos tipos de materiais a granel.

Vis convoyeuse: ces vis constituent un moyen économique pour le transport de vrac sur de courtes distances.



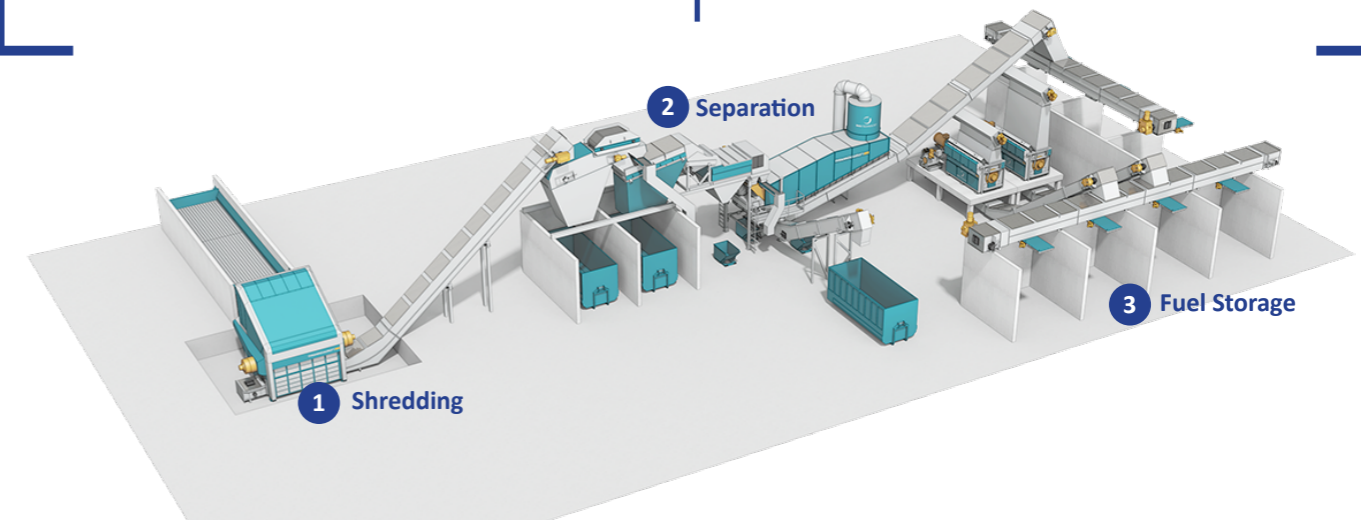
Drag Chain Conveyors

Os transportadores de correntes de arrasto são ideais para o transporte seguro e fiável de materiais volumosos, como a descarga de camiões basculantes.

Convoyeurs à chaîne: c'est le moyen idéal d'assurer sûreté et sécurité de transport de vrac dans de nombreux processus.

Os nossos equipamentos operam de forma a garantir a otimização da produção e a qualidade do combustível. A solução Waste to Fuel é personalizada tendo em conta o material de entrada e a qualidade do combustível pretendido.

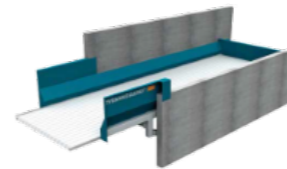
Tous nos équipements travaillent en symbiose avec un forte automatisation pour optimiser la capacité de production et la qualité du combustible. Toutes les solutions de transformation de déchets en combustible de technologie BMH sont adaptées à la spécificité des déchets et à la qualité de combustible souhaitée.



Waste to Flame

A solução *Waste to Flame* foi projetada especialmente para atender às necessidades das cimenteiras na obtenção de combustíveis derivados de resíduos, CDR (*Combustível Derivado de Resíduos*).

Les solutions Waste to Flame sont destinées aux cimentiers pour la production et la maintenance de combustibles de récupération.



TYRANNOSAURUS® Feeders

Os alimentadores TYRANNOSAURUS® permitem uma alimentação ideal ao triturador, garantindo capacidade máxima contínua.

Les alimentateurs Tyrannosaurus® permettent un chargement optimal de déchiqueteuses/broyeurs assurant ainsi continuellement une capacité maximale.



TYRANNOSAURUS® 1500 Fines Screens

Crivo de finos TYRANNOSAURUS® remove por exemplo: areia, vidro e terra do combustível.

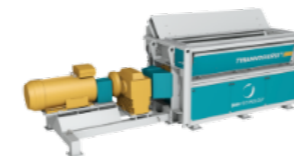
Les cribles fins de la série 1500 de Tyrannosaurus® séparent les fines, comme le sable, le verre, la terre du matériau.



TYRANNOSAURUS® 6600 Pre-shredder

São ideais para a preparação de resíduos aumentando a capacidade de todo o processo, ou como triturador principal para caldeiras de grelha.

Pré-déchiqueteuses série 6600 de Tyrannosaurus®: idéales pour la préparation de déchets difficiles pour augmenter la capacité de votre processus ou comme déchiqueteuse principale pour une chaudière à grille.



TYRANNOSAURUS® 1200 Fine Shredders

Os trituradores finos TYRANNOSAURUS® são usados para garantir a uniformização do combustível, reduzindo o tamanho das partículas até 25 mm.

Les cribles fins de la série 1200 de Tyrannosaurus® sont utilisés pour réduire la granulométrie du produit à 0x25mm.



TYRANNOSAURUS® 2500 Air Classifiers

Os classificadores de ar TYRANNOSAURUS®2500 produzem frações leves e limpas, maximizando a qualidade final do combustível.

Les classeurs à air série 2500 de Tyrannosaurus® produisent une fraction légère et propre pour optimiser la qualité du combustible.



TYRANNOSAURUS® Rotating Screw Reclaimers

Os parafusos rotativos da série TYRANNOSAURUS® são adequados para descarregar combustíveis sólidos de silos redondos fechados ou a céu aberto.

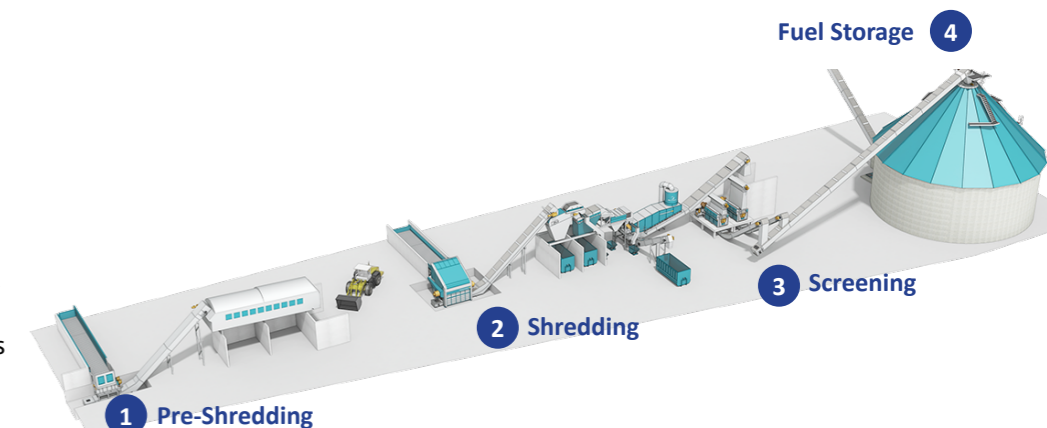
Les convoyeurs rotatifs Tyrannosaurus® conviennent au déchargement de combustibles solides de silos ou de stocks ronds à ciel ouvert.



Rotary Valve Feeders

Os alimentadores de válvulas rotativas são a solução ideal para alimentar e dosar diversos tipos de materiais finos ou empoeirados.

Alimentateurs à valve rotatifs: la solution optimale pour alimenter et doser différents matériaux fins ou poussiéreux.

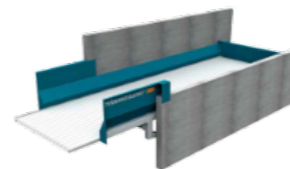




Waste to Electricity

A solução *Waste to Electricity* foi pensada para responder aos requisitos das unidades de produção de energia no que diz respeito à produção e manipulação de combustível derivado de resíduos CDR's. O processo engloba: recepção e armazenamento de resíduos, transporte e alimentação à caldeira, bem como a remoção e armazenamento da cinza. O combustível produzido pelo TYRANNOSAURUS® *Waste to Electricity* é de excelente qualidade para a combustão em caldeiras *fluid bed boiler's*.

Cette solution est adaptée aux besoins spécifiques de chaque centrale électrique pour la production et la manutention de combustibles solides de récupération. Elle inclut toutes les étapes, de la réception des déchets jusqu'à l'alimentation de la chaudière et la manutention des cendres. Les combustibles solides de récupération issus du processus TYRANNOSAURUS® Waste to Electricity ont une granulométrie et une qualité optimales pour les lits fluidisés.



TYRANNOSAURUS® Feeders

Os alimentadores TYRANNOSAURUS® permitem uma alimentação ideal ao triturador, garantindo capacidade máxima contínua.

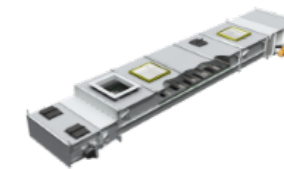
Les alimentateurs Tyrannosaurus® permettent un chargement optimal de déchiqueteuses/broyeurs assurant ainsi continuellement une capacité maximale.



TYRANNOSAURUS® 1500 Fines Screens

Crivo de finos TYRANNOSAURUS® remove por exemplo: areia, vidro e terra do combustível.

Les cribles fins de la série 1500 de Tyrannosaurus® séparent les fines, comme le sable, le verre, la terre du matériau.



Drag Chain Conveyors

Os transportadores de correntes de arrasto são ideais para o transporte seguro e fiável de materiais volumosos, como a descarga de camiões basculantes.

Convoyeurs à chaîne: c'est le moyen idéal d'assurer sûreté et sécurité de transport de vrac dans de nombreux processus.



Tubular Belt Conveyors

Transportadores tubulares de tela são adequados para transporte de grandes quantidades de material.

Convoyeurs à bande tubulaires: destinés au convoyage de matériau sur de longues distances à haute capacité.



TYRANNOSAURUS® 2500 Air Classifiers

Os classificadores de ar TYRANNOSAURUS®2500 produzem frações leves e limpas maximizando a qualidade final do combustível.

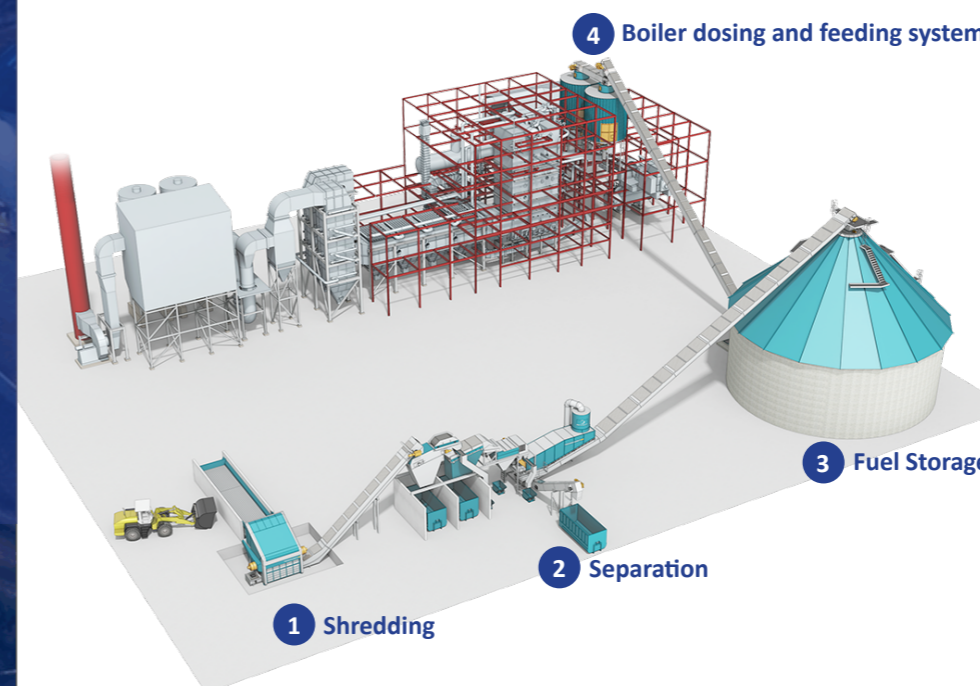
Les classeurs à air série 2500 de Tyrannosaurus® produisent une fraction légère et propre pour optimiser la qualité du combustible.



TYRANNOSAURUS® Rotating Screw Reclaimers

Os parafusos rotativos da série TYRANNOSAURUS® são adequados para descarregar combustíveis sólidos de silos redondos fechados ou a céu aberto.

Les convoyeurs rotatifs Tyrannosaurus® conviennent au déchargement de combustibles solides de silos ou de stocks ronds à ciel ouvert.



Rotary Valve Feeders

Os alimentadores de válvulas rotativas são a solução ideal para alimentar e dosar diversos tipos de materiais finos ou empoeirados.

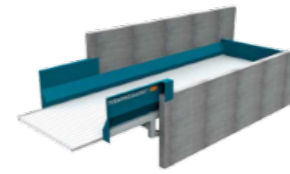
Alimentateurs à valve rotatifs: la solution optimale pour alimenter et doser différents matériaux fins ou poussiéreux.



Biomass Fuel Handling

As soluções Biomass Fuel Handling foram pensadas para satisfazer os requisitos de produção de energia. A **BMH/ISPM** têm uma vasta experiência na área e dispõem de tecnologia de ponta com alto nível de automação o que torna esta solução altamente confiável.

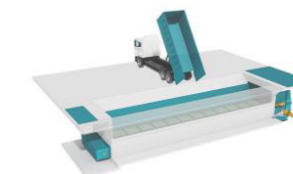
La Biomass Fuel Handling est adaptée aux besoins spécifiques de chaque centrale. Les solutions BMH/ISPM dérivent d'une longue expérience et d'une profonde expertise. Elles sont en conséquence très fiables tout en incluant les dernières technologies et un très fort degré d'automatisation.



TYRANNOSAURUS® Feeders

Os alimentadores TYRANNOSAURUS® permitem uma alimentação ideal ao triturador, garantindo capacidade máxima contínua.

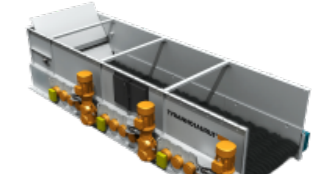
Les alimentateurs Tyrannosaurus® permettent un chargement optimal de déchiqueteuses/broyeurs assurant ainsi continuellement une capacité maximale.



Chain reclaimer

Transportador de correntes, excelente para a recepção e transporte de diferentes tipos de materiais.

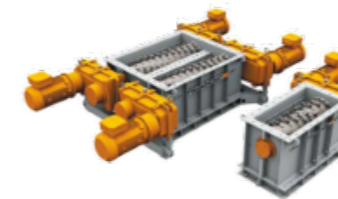
Récupérateurs à chaîne: robustes, ils sont excellents pour la reprise de différents combustibles en grands volumes.



TYRANNOSAURUS® BioScreens

Os TYRANNOSAURUS® BioScreens separam as partículas corretas do combustível com grande eficácia.

Les bio-cribles Tyrannosaurus® séparent efficacement les particules surcalibrées du combustible solide.



TYRANNOSAURUS® 6500 BioCrushers

Os BioCrushers TYRANNOSAURUS® são ideais para triturar material de grande dimensão, separado no processo de crivagem.

Les Bio-broyeurs 6500 de Tyrannosaurus® sont idéaux pour le broyage des surcalibrés issus du criblage.



TYRANNOSAURUS® 9000 BioCrushers

É ideal para triturar detritos à base de madeira, resíduos florestais incluindo cepos e raízes.

Les Bio-broyeurs 9000 de Tyrannosaurus® sont destinés au broyage des déchets de bois, des résidus de forêts, de souches d'arbre et aussi du bois brut.



TYRANNOSAURUS® Rotating Screw Reclaimers

Os parafusos rotativos da série TYRANNOSAURUS® são adequados para descarregar combustíveis sólidos de silos redondos fechados ou a céu aberto.

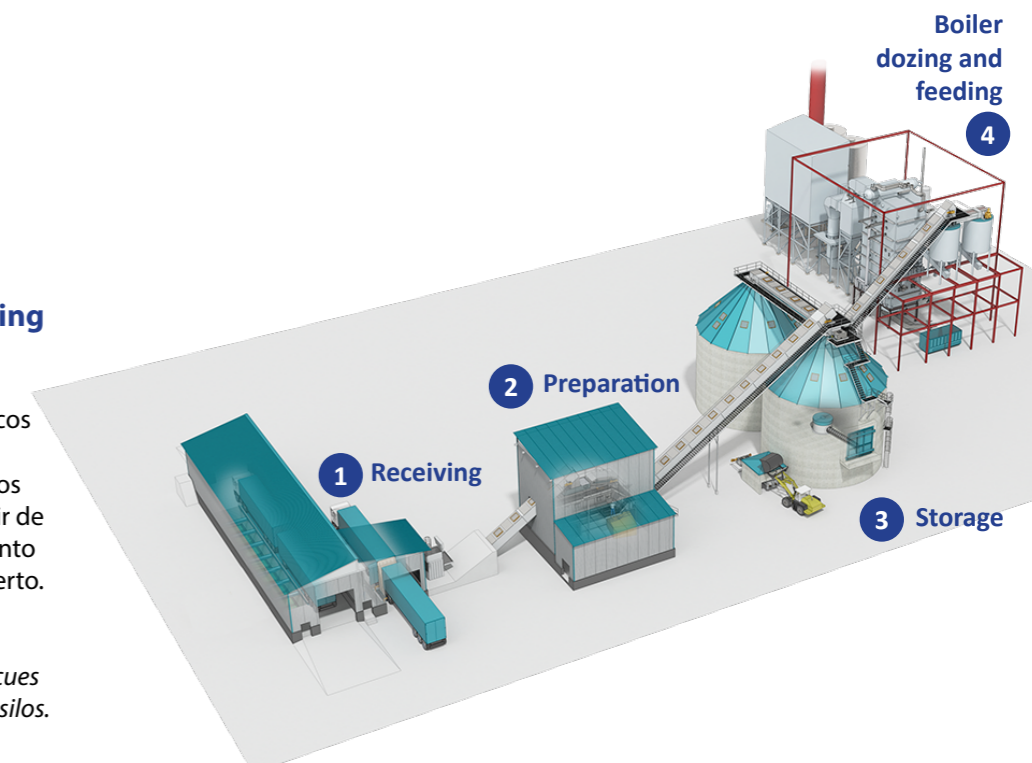
Les convoyeurs rotatifs Tyrannosaurus® conviennent au déchargement de combustibles solides de silos ou de stocks ronds à ciel ouvert.



TYRANNOSAURUS® Traversing Screw Reclaimers

Os parafusos extratores automáticos com avanço contínuo TYRANNOSAURUS® são projetados para a extração de materiais a partir de grandes sistemas de armazenamento retangulares fechados ou a céu aberto.

*Vis récupératrices transversales
Ces Vis de Tyrannosaurus® sont conçues pour la reprise de matériau de larges silos.*





Pneumatic Conveying

O sistema de transporte pneumático de sólidos com recurso a ar é um método muito confiável e de extrema utilidade nas situações de difícil acesso através dos meios convencionais de transporte.

Transport efficient de plaquettes, écorces et CSR (combustibles solides de récupération) sur de longues distances, élévations brutales ou injection directe de produits bois dans une chaudière.



Rotary Airlock Feeders

Alimentadores de material em sistemas de transporte pneumático de alta/baixa pressão e sistemas de alimentação de caldeiras.

Alimentateurs rotatifs étanches Pour l'alimentation de matériau dans des convoyeurs pneumatiques haute/basse pression et les systèmes d'alimentation chaudière.



Mark III Elbows

A Curva Mark III para aplicação em transportadores pneumáticos, foi especialmente projetada para reduzir o consumo de energia, o desgaste e eliminar danos às fibras.

Ces coudes à dos plat pour les convoyeurs pneumatiques sont conçus pour réduire la consommation énergétique, réduire l'usure et contribuer à éliminer les problèmes fibreux.



Blower Assemblies with Belt or Direct Drive

A Jeffrey Rader usa compressores de deslocamento positivo padrão para fornecer um volume de ar e velocidade constante.

Souffleries à bande ou entrainement direct Jeffrey Rader utilise des souffleries à standard déplacement positif pour fournir un volume constant d'air à vitesse constante.



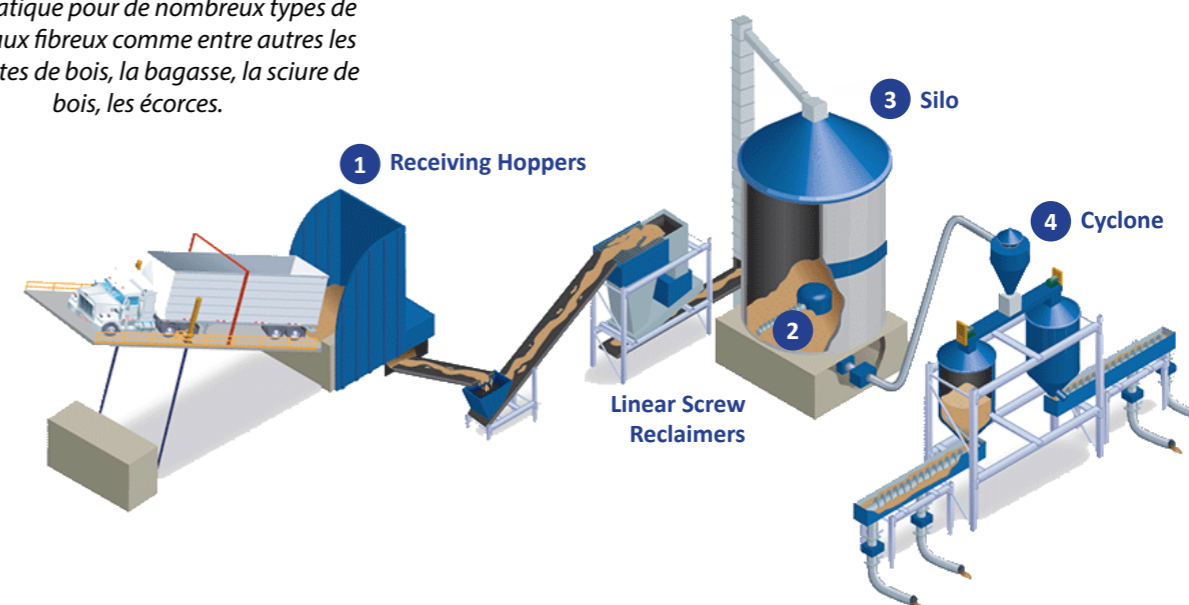
Model "E" Cyclone

O Ciclone Modelo "E" fornece um dispositivo de descarga altamente eficiente para sistemas de transporte pneumático e de excelente desempenho para uma variedade de materiais fibrosos, incluindo aparas, pellets, serrim e casca.

Le cyclone "Modèle E" est un moyen hautement efficient de déchargement pour un système de transport pneumatique pour de nombreux types de matériaux fibreux comme entre autres les plaquettes de bois, la bagasse, la sciure de bois, les écorces.

Com mais de 50 anos de experiência e milhares de instalações em fábricas de papel e celulose, a Jeffrey Rader possui um vasto conhecimento em projecto e construção de sistemas de transporte pneumático.

Avec plus de 50 années d'expérience et des milliers d'installations dans des usines de pâte à papier et papeteries dans le monde entier, Jeffrey Rader a toute l'expertise pour concevoir et réaliser votre système de transport pneumatique.



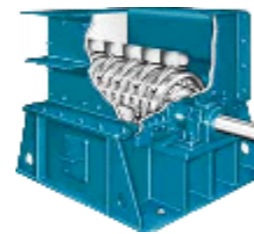


Screening and Processing

Os equipamentos de crivagem da Jeffrey Rader estão habilitados para a remoção de inertes (pedras, areias e metais) agregados a qualquer tipo de material.

Nos équipements de criblage et transformation sont utilisés pour les écorces, les bois de démolition et de récupération, les CSR et autres matériaux qui nécessitent un réduction de taille, une séparation et un nettoyage de pierres, métal, sable.

JEFFREY RADER



Chip - Sizers

Nenhum outro rechipper mantém o mesmo índice de eficácia do Jeffrey Rader Chip-Sizer. A sua alta eficiência diminui a necessidade de crivagem adicional, tornando esta operação mais econômica.

Aucun broyeur ne fournit le même contrôle précis sur la taille maximale comme le chip'sizer Terra Source Global/Jeffrey Rader. Ce broyeur sans couteau réduit les plaquettes délicatement avec un minimum de fines. Sa haute efficacité réduit le besoin en criblage additionnel, d'où une réduction de coût.



Raderwave Fines Screen

A ação única sinusoidal (ou onda) do tapete de tela Flexi-Dek™ do Raderwave permite a extração de finos (areias) e a passagem das aparas limpas. O resultado é mais de 90% de remoção de finos, mantendo até 90% da fibra valiosa.

Le mouvement unique sinusoidal (comme une vague) du tapis du crible Raderwave's flexi desk laisse passer les fines, en les séparant des bons éléments. Résultat: 90% des fines sont éliminées, et 90% de bonne fibre est retenu.



Overthick Processing Systems

O processo de cozimento das aparas para produção de celulose requer que estas tenham o tamanho correto. O OPS pica as aparas de maior dimensão melhorando a ação dos químicos no seu cozimento.

Ce processus de traitement démarre en sortie du criblage des épais.





Drying System

Existem ainda em funcionamento sistemas de secagem antigos com um alto consumo energético. Considerando apenas os de menor consumo que ainda são de 1,5 kWh ou mesmo 2,0 kWh por kg de água evaporada. Em contrapartida, a maioria dos nossos sistemas actuais tem um baixo consumo de energia inferior a 1,0 kWh / kg de água evaporada.

Dans le monde entier, de nombreux systèmes de séchage obsolètes sont encore en service, qui consomment trop d'énergie. Même les moins mauvais atteignent 1.5 Kwh voire 2.0 Kwh par kg d'eau évaporée. En comparaison, la grande majorité de nos systèmes consomment moins de 1Kwh/kg.

stela[®]
drying technology

A melhoria constante dos secadores Stela permite oferecer equipamentos com um consumo de energia de 0.4Kwh/ Kg de água evaporada.

Indústria agrícola
Indústria de painéis de madeira
Indústria de celulose e papel
Indústria de pellets
Indústria de cimento
Produção de energia através de biomassa florestal
Indústria alimentar
Comida para animais de estimação
Indústria de tratamento de resíduos

Nous avons décidé d'atteindre ces niveaux de consommation d'énergie dans tous nos systèmes et même d'aller plus loin car si l'on prend en compte la chaleur de condensation de nos séchoirs à bandes, on peut atteindre 0.4Kwh/Kg.

Agriculture
Panneaux de bois
Pâte à papier et papeteries
Granulés
Cimenteries
Centrales à biomasse
Industrie alimentaire
Alimentation animaux de compagnie
Traitement des déchets





Wood Yard

É no parque de madeiras que se inicia o processo de fabrico da celulose. A **ISPM** dispõe de soluções completas através da sua representada **Demuth** para recepção, trituração, descasque, movimentação de toros bem como classificação e armazenamento de aparas de madeira, que serão utilizadas no processo de produção de celulose ou para geração de vapor.

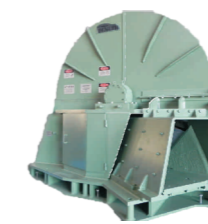
Demuth Woodhandling ocupa une position affirmée dans l'industrie de la pâte à papier. Cette position est le résultat d'une haute qualité, d'applications de production fiables ainsi que de la disponibilité de grande capacité de production.



Drum Chipper (DPF)

Os trituradores de tambor Demuth, série DPF, são máquinas de características funcionais extremamente simples, de conceção moderna e detalhes construtivos, que aumentam consideravelmente a sua eficiência e durabilidade.

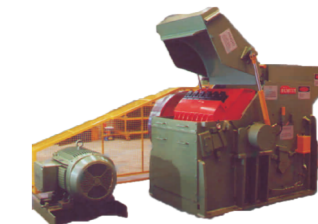
Cette série d'équipements de caractéristiques simples bénéficie de concepts innovateurs et de détails de construction qui améliorent leur efficacité et durée de vie.



Disc Chipper (DPD)

O triturador de disco DPD é ideal para processar toros e resíduos de madeira, gerando aparas de alta qualidade para o processo de celulose.

Les DPD broyeurs sont conçus pour traiter des grumes/rondins et des restes de scieries et générer des plaquettes de haute qualité pour la pâte à papier et autres usages.



Re-Chipper (DRPF)

O repicador triturador Demuth tem por característica principal a sua versatilidade para processar materiais diversos, com dimensões variáveis, tais como: aparas, cascas, raízes, resíduos industriais a granel, fardos de materiais sintéticos como tecido, couro, borracha entre outros, transformando-os em material uniforme e de fácil manuseamento.

Équipement très flexible pour traiter différents types de matériaux à des tailles variables, comme plaquettes, refus de criblage, racines, écorce, etc.



Roller Debarker (DDR)

O Tambor Descascador de Rolos Demuth possui estrutura reforçada, totalmente soldada e dimensionada para trabalho pesado. O seu conceito monobloco e montagem em módulos, permite rápida configuração para diferentes níveis de produção e características do processo. Cada módulo é formado por três rolos reforçados fabricados em tubo industrial, com pontas de eixo reforçadas.

Le corps de ce tambour est constitué d'acier renforcé, entièrement soudé, et conçu pour les travaux robustes.



Oscillating Chip Screen (DPO)

O Crivo Classificador de aparas Demuth apresenta uma construção extremamente robusta, de fácil manutenção. Fabricado em perfis laminados de seção quadrada e chapa de qualidade estrutural, possui travessas diagonais que lhe garantem uma excelente estabilidade. Os serviços de manutenção e limpeza são facilitados por aberturas das tampas frontais, que permitem ainda, com grande agilidade e facilidade, a troca das chapas perfuradas.

Ces cribles oscillants ont une structure très robuste et sont d'entretien facile. Fabriqués en profils laminés de section carrée et de structure plane de haute qualité.



Veneer Chipper / Bark Chipper (DPC)

O Triturador de tambor modelo DPC é uma máquina patenteada, especialmente desenvolvida para o processamento de cascas fibrosas, indicado para trituração de casca de eucalipto.

Diferencia-se, principalmente, pelas características construtivas inovadoras que permitem a absorção e trituração de grandes volumes irregulares de material, com alta eficiência e produtividade.

Ce DPC est conçu spécialement pour le traitement de résidus de placages, de résidus de bois généralement en mélanges.

Conveying solutions in the cement industry

A AUMUND tem uma vasta experiência na concepção, configuração, fabricação, comissionamento e manutenção de transportadores de alta capacidade para processos de produção contínuos. Os transportadores da AUMUND são conhecidos pela sua confiabilidade e longevidade na indústria de cimento, aço ou fundição, portos ou terminais de exportação, bem como para extração e processamento de minerais ou materiais altamente corrosivos.

AUMUND Fördertechnik est spécialisé dans le transport et stockage de vrac difficile. Quand une demande technologique et une forte disponibilité sont requises, AUMUND est souvent présent: en 90 années, des secteurs spécifiques de force se sont développés comme les cimenteries, les industries du calcaire et du gypse, la métallurgie, les centrales électriques, les industries minérales et minières.



Bucket elevators



Belt Bucket Elevator (BWG)

O elevador de caçamba de tela tipo BW-G é equipado com telas de cabo de aço especialmente desenvolvidas para este efeito, permitindo uma resistência ao calor até 130 ° Celsius.

Ce type d'équipement BWG est doté de bandes à câble d'acier leur assurant une longue vie et une résistance à la chaleur jusqu'à 130 deg C.

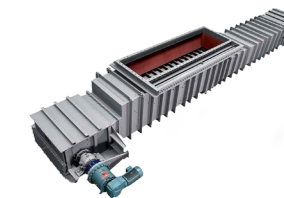


Central Chain Bucket elevator (BWZ)

O elevador de baldes com corrente central forjada BWZ é configurável ao transporte de todos os tipos de materiais a granel, quentes e abrasivos.

Ce type d'équipement BWZ est conçu pour le transport de vracs grenus, chauds ou abrasifs.

Chain Conveyor



Coal Mill Feeding

Para aplicação na alimentação de moinhos de carvão os transportadores de corrente são projetados para resistir ao choque até 3,5 bar.

Pour les chargements en mines de charbon, ces convoyeurs sont conçus pour résister à des pressions de 3.5 bars.

Pan Conveyors



Deep drawn pan conveyor (KZB)

O transportador KZB é um equipamento perfeitamente confiável e econômico para o transporte de materiais a granel, quentes ou abrasivos.

Ces convoyeurs profonds sont un moyen très fiable et économique de convoyage de vracs chauds ou abrasifs.



Bucket Apron Conveyor (BZB)

O transportador de caçamba BZB é a solução ideal para o transporte até um ângulo de 60 °.

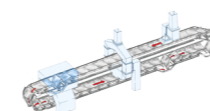
Ce type de convoyeur BZB est la solution optimale pour un convoyage pentu avec un gradient maximal de 60 degrés.



Samson® Material Feeder

O alimentador Samson® recebe materiais a granel diretamente do caminhão. Também é usado para descarga de vagões, bem como no manuseamento de materiais a granel com recurso a pás carregadoras.

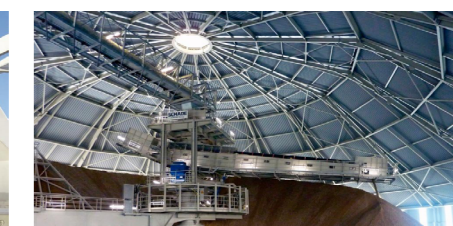
Cet alimentateur extrait le vrac directement des camions, mais sert aussi au déchargement des wagons comme à la manutention de matériau avec des bulldozers.



Pivoting Pan Conveyor (SPB)

O transportador de parafuso rotativo AUMUND é o meio perfeito para a descarga seletiva, quando é necessário alimentar dois ou mais silos.

C'est le moyen idéal pour une prise sélective chaque fois qu'un déchargement dans plus de deux silos ou bunkers est requis.



Maintenance and Service



Realizamos tarefas de elevado valor acrescentado. Garantimos que o estabelecimento de um contrato de manutenção é muito mais do que uma simples subcontratação, tratando-se de uma parceria estratégica que tem por objectivo otimizar a utilização dos equipamentos, prolongar o período de vida dos mesmos e libertar o nosso Cliente para as actividades em que é especialista.

La disponibilité est primordiale. Une fois que vous avez investi pour acquérir les meilleurs équipements, il est essentiel de les protéger. Vos soins et attentions vous paieront de retour avec un process profitable, une capacité constante et une plus longue durée de vie. Confiez nous l'assistance de l'entretien de vos équipements pour en optimiser l'usage.



Peças de Reposição

Pièces de rechange



Mantenha a Performance

Maintenir le niveau de performance

A troca programada de peças de desgaste manterá o desempenho do seu equipamento. As peças sobressalentes originais e de desgaste dos nossos parceiros adequam-se melhor aos equipamentos, garantindo a sua operação e durabilidade. A substituição programada de peças originais dará ao equipamento:

- Qualidade garantida
- Ajuste apropriado
- Durabilidade
- Operação garantida do processo

Fornecemos peças de reposição para todos os equipamentos dos nossos parceiros. Entre em contato com os nossos especialistas de suporte ao cliente para encontrar peças sobressalentes adequadas ao seu equipamento.

Le changement des pièces d'usure en temps opportun vous permettra de maintenir vos équipements au meilleur niveau de performance. Les pièces de rechange et d'usure originales de tous nos partenaires sont le meilleur moyen de maintenir la disponibilité et la durée de vie de vos équipements. Le remplacement en temps opportun de vos pièces détachées par des originales vous offrira

- Une garantie de qualité
- Une pièce adaptée à vos besoins
- Une durée de vie optimisée
- L'assurance du fonctionnement de votre processus

Nous fournissons les pièces détachées de tous les équipements de nos partenaires. Consultez notre service clients pour obtenir les pièces appropriées pour vos équipements.



Manutenção

Maintenance



Manutenção Geral

Entretien exhaustif

A **ISPM** fornece um serviço especializado de Manutenção Corretiva, Manutenção Preventiva e Manutenção Preditiva.

A Manutenção Corretiva é a atividade técnica responsável pela correção de uma falha identificada em um determinado componente de um equipamento ou instalação. A Manutenção Preventiva tem como objetivo principal a prevenção da ocorrência de uma falha ou paragem do equipamento por avaria, bem como apoiar os serviços de manutenção corretiva com a utilização de uma metodologia de trabalho periódica.

A Manutenção Preditiva consiste no acompanhamento periódico de equipamentos ou máquinas, através de dados recolhidos por meio de monitorização ou inspeções.

Du remplacement d'une simple pièce détachée à un complet et exigeant entretien d'arrêt technique, ISPM Service propose la même qualité de service d'experts ainsi que la supervision. Inspection exhaustive des conditions: contrôle du processus, inspection des équipements, rapport exhaustif avec proposition d'activités de maintenance. Service entretien clés en main: un service complet direct par nos partenaires inclut toutes les pièces détachées et le travail d'entretien pour votre commodité.

Arrêts entretien annuels: ISPM Service propose un service complet pour vos arrêts annuels d'entretien: ce service inclut les pièces détachées requises, le travail d'entretien et la supervision réalisée par les spécialistes de ISPM Services.



Modernizações

Modernisation



Atualização do Processo

Améliorer votre processus

Melhore o processo existente e aumente a produtividade com uma modernização projetada e executada por especialistas da **ISPM**.

Os serviços técnicos dos nossos parceiros em conjunto com a **ISPM** criarão a solução certa.

As modernizações são realizadas em estreita colaboração com o cliente.

Entre em contato com os nossos especialistas para encontrar a melhor solução.

Améliorer votre processus et accroître sa productivité grâce à une modernisation conçue et réalisée par les spécialistes de ISPM Service: Que vous ayez besoin de modifier votre processus pour l'adapter à un nouveau matériau; accroître le niveau de sécurité; accroître votre capacité de production; améliorer la qualité du produit final.

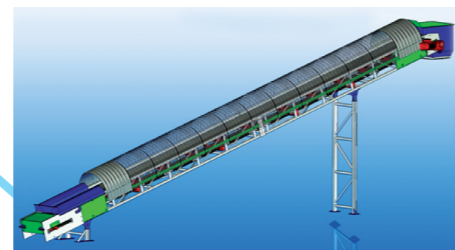
ISPM Service et ses partenaires concevront la solution adéquate; les opérations de modernisation sont réalisées en étroite collaboration avec les clients, des professionnels de recherche et développement et des experts conception.

Contactez nos spécialistes pour trouver la meilleure solution de modernisation de votre processus.





**EXEMPLOS
DE SUCESSO**
*EXEMPLES DE
SUCCÈS*



**CRIAMOS
O COMBUSTÍVEL
DO FUTURO!**

***NOUS CRÉONS
LE COMBUSTIBLE
DU FUTUR***

www.ispm-service.com

PORTUGAL

+351 234 304 197

Rua Dr. Alberto Soares Machado, 89
Apartado 512, EC Avenida
3801-901 Aveiro | Portugal

ispm@ispm-service.pt

FRANÇA

+33 1 43 34 81 72

+33 6 11 10 50 91

5 Place Charras Apt 67
92.400 Courbevoie | France

drousseau@ispm-service.pt

BRASIL

+55 31 2527 4426

Três Corações, 136/1004

Belo Horizonte - MG

30411-239 | Brasil

dieter.dombrowski@ispm-service.pt

