

## FLUIDOSPORTS, UMA APOSTA DA FLUIDOTRONICA NO MUNDO DO DESPORTO

A União Desportiva Oliveirense procurava uma **solução inovadora para melhorar a performance o treino dos atletas de Hóquei em Patins**, com principal foco para o treino de reflexos dos guarda-redes e desafiou a Fluidotronica para criar uma solução para cumprir esse objetivo. **O resultado final: uma solução apelidada de FluidoSports.**

É uma história com final feliz repleta de horas de investigação e trabalho. A União Desportiva Oliveirense, o clube mais representativo da cidade de Oliveira de Azeméis, aliou-se à Fluidotronica para desenvolver uma **solução que permitisse melhorar a performance dos jogadores e os reflexos na atividade desportiva**. Depois de meio ano de desenvolvimento, nasceu a "FluidoSports", uma solução à medida dos atletas.

O projeto, idealizado pelo treinador e ex-jogador Edo Bosch, é um caso de sucesso, pois cumpre os objetivos inicialmente idealizados: melhorar a performance dos jogadores, a visão panorâmica e os reflexos na atividade desportiva. **A FluidoSports reúne tecnologia, automação, eletrónica e programação numa solução dedicada ao desporto.**

Xavier Puigbi e Domingos Pinho, guarda-redes da Oliveirense apelidam a FluidoSports de "extraordinária" no primeiro contacto que tiveram com o novo instrumento de trabalho. **Edo Bosch confessa que a FluidoSports está "Muito melhor do que imaginava". É espetacular o trabalho que foi desenvolvido e vai-nos ajudar muito no treino dos jogadores" - acrescenta o treinador.**

**Esta solução oferece inúmeros níveis de programação, diferentes graus de dificuldade, temporização por exercício, treino específico por secções, peças reguláveis e amovíveis. O produto desenvolvido está preparado para servir quase todas as modalidades desportivas.**

"A União Desportiva Oliveirense está grata ao empenho da Fluidotronica e à paixão que entregaram a este projeto imaginado, pensado, desenvolvido e criado na cidade de Oliveira de Azeméis." – afirma equipa técnica responsável pelo hóquei em patins do clube.

## SHUTTLE: O ALIMENTADOR PARA TRANSPORTE DE FIXADORES SEM AR COMPRIMIDO DA STÖGER

Com a alimentação de transporte livre de ar comprimido para fixadores, a STÖGER AUTOMATION criou a primeira alternativa à alimentação de tubo usando ar de alimentação. O consumo de ar comprimido pode ser reduzido até 98%. Como resultado, o transporte é particularmente adequado para aparafusar em aplicações onde a limpeza técnica seja importante.

Sem o ar de alimentação, quaisquer partículas presentes permanecem no reservatório de alimentação. Também o nível de ruído é reduzido significativamente: os sistemas convencionais produzem um nível de ruído entre 50-75 dBA, do qual a maioria é causada pelo ar de alimentação.

**Podem ser alcançados tempos de ciclo rápidos**, porque o sistema, devido à sua construção, fornece fixadores que não devem ser transportados através do comprimento total do tubo de alimentação, mas - dependendo da geometria dos fixadores - a uma curta distância em direção à peça do nariz. **Outra vantagem é o design livre de manutenção. O sistema pode ser adaptado a todas as outras unidades de alimentação (alimentador de cuba, alimentador de passo, alimentador de segmento).**

## ADAPTE UMA UNIDADE DE CORTE E2 SYSTEMS AO SEU SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

As unidades de corte pneumáticas da E2 Systems são compactas, robustas e sem alimentação, desenvolvidas para atender às demandas de precisão e desempenho dos nossos clientes. As unidades também são construídas para serem fáceis de usar e ter uma longa vida útil com alta precisão.

As unidades BE 22 SKM e BE 33 SKM consistem num motor pneumático, uma caixa de

### Para mais informações, contacte:

Tiago Moreira  
Marketing  
[marketing@fluidotronica.com](mailto:marketing@fluidotronica.com)

Departamento  
Comercial  
[comercial@fluidotronica.com](mailto:comercial@fluidotronica.com)

## A FLUIDOTRONICA

Sempre que a indústria reflecte necessidades de ganhos de produtividade, melhorias de qualidade, melhorias das condições de trabalho ao nível da segurança e da ergonomia, a **Fluidotronica pode ajudar.**

A sua linha de acção, baseia-se no comércio de produtos e sistemas com qualidade, suportados pelo conhecimento técnico e de aplicações de **vários anos de experiência.**

É firme propósito apoiar os seus clientes na selecção dos produtos mais adequados às suas necessidades, no desenvolvimento dos seus projectos e na oferta de equipamentos específicos, atendendo sempre ao trinómio qualidade/preço/prazo de entrega.

Quando a comercialização destes produtos não é suficiente para satisfazer as necessidades do cliente, são **criados sistemas de raiz numa atitude de parceria**, que facilitam a funcionalidade da indústria em geral. Para tal, os serviços disponibilizados vão desde o estudo do processo, desenvolvimento de projectos mecânicos e eléctricos, maquinaria, programação e electrificação até à montagem final e testes. Trata-se da chamada solução "chave na mão".

A **Fluidotronica**, ciente da actual conjuntura económica e situação do país, visa durante os próximos anos melhorar a sua performance ao nível da exportação. Neste momento a empresa já tem um volume de exportação para o mercado comunitário com níveis interessantes, pretendendo nos próximos anos manter esse fluxo, procurando em simultâneo dar os primeiros passos em mercados alternativos, de forma a estar preparada para qualquer quebra ainda mais acentuada que venha a ser sentida no mercado Europeu.

Neste momento, apesar de ter uma grande concentração de actividade próximo da sua sede, em Oliveira de Azeméis, é possível encontrar clientes da Fluidotronica em todo o país e mesmo distribuídos por mercados mais longínquos como sejam o Espanhol, Francês, Polaco, e pontualmente também em mercados como o Brasileiro, Russo, etc.

velocidades, um corpo robusto com escape direcionado e um porta-ferramentas. Estas unidades vêm com uma ampla gama de velocidades e estão disponíveis para funcionamento sem lubrificação.

As unidades de corte E2 Systems são construídas de acordo com a filosofia da E2, "sistemas facilmente adaptáveis". Consulte as informações técnicas, dimensões, arquivos CAD e todos os detalhes necessários para adaptar uma unidade de corte pneumática a um sistema de automação.

## TRANSPORTADOR EM ESPIRAL PARA OTIMIZAR O FLUXO DE MATERIAL

O transportador em espiral WF 3000 da MiniTec leva mercadorias de um nível para outro e serve simultaneamente como um "buffer" de produção. Ele foi projetado para ser utilizado em áreas restritas, em situações onde o custo-benefício é o principal requisito. A versão mais recente permite que o fluxo de material seja para cima, para baixo, reversível ou cronometrado, o que permite a sua utilização nas mais variadas aplicações.

O uso de componentes de alta qualidade permite uma operação praticamente livre de manutenção. O transportador em espiral é baseado no princípio de projeto modular da MiniTec e é compatível com as várias outras soluções de transporte do fabricante alemão.

Soluções modernas para o fluxo de materiais não têm apenas que se ajustar ao material transportado, mas também às condições espaciais e às circunstâncias económicas das empresas. Para desafios como esses, a MiniTec oferece o eficiente e compacto transportador espiral WF 3000 como uma adição de suas soluções de fluxo de material. Mais de 50 metros de distância de transporte numa área de menos de três metros quadrados é o que pode alcançar usando este transportador. Isso permite não só o armazenamento em buffer de vários produtos de transporte em produção, como também a superação de diferenças de altura até três metros, em locais de produção.

Graças a adição do modo de inversão, abriram-se as possibilidades de usar este transportador em várias áreas de aplicação. O fluxo de material, nesta última versão do transportador em espiral WF 3000, pode ser para cima ou para baixo, reversível ou cronometrado, com uma velocidade continuamente ajustável de 5 a 50 m/min. A torre é projetada para uma carga até 20 kg/m de distância de transporte e uma carga total de 300 kg.

## NOVO PORTAL LINEAR LP DA WEISS – UM SISTEMA PRONTO A USAR

A WEISS está apresentando recentemente o Portal-XY LP, uma unidade funcional inteligente que combina módulos mecânicos, eletrônicos e de software. Os principais componentes desta solução industrial variável são os eixos do motor linear HN e HL, uma unidade de controlo adaptada e software e várias interfaces fieldbus, incluindo o OPC UA para comunicação.

Com o novo portal linear LP, a WEISS oferece um sistema modular flexível que pode ser adaptado para uma ampla variedade de aplicações. A combinação de eixos lineares WEISS de alta qualidade é fornecida pré-configurada e pode ser integrada em qualquer projeto com muita rapidez e facilidade.

O cliente pode definir o curso horizontal e vertical e obter um sistema pronto para instalação com uma cadeia de energia inteira e cabos de motor e codificador correspondentes. Um quadro de base estável garante extrema precisão e máxima dinâmica.

Todos os componentes são sincronizados entre si, de modo que o cliente só precisa especificar os cames, a capacidade de carga e as interfaces desejadas. Isto permite entregar o sistema configurado num estado pronto a utilizar. "Isto reduz significativamente os tempos de engenharia por parte do cliente. Basicamente, o cliente precisa apenas conectar o sistema. Então, eles podem começar a programar o curso diretamente no software W.A.S.", explica Fabian Hübner, diretor de gestão de produtos da WEISS, enfatizando os benefícios dessa solução.

### Para mais informações, contacte:

Tiago Moreira  
Marketing  
marketing@fluidotronica.com

Departamento  
Comercial  
comercial@fluidotronica.com

## A FLUIDOTRONICA

Sempre que a indústria reflecte necessidades de ganhos de produtividade, melhorias de qualidade, melhorias das condições de trabalho ao nível da segurança e da ergonomia, a Fluidotronica pode ajudar.

A sua linha de acção, baseia-se no comércio de produtos e sistemas com qualidade, suportados pelo conhecimento técnico e de aplicações de vários anos de experiência.

É firme propósito apoiar os seus clientes na selecção dos produtos mais adequados às suas necessidades, no desenvolvimento dos seus projectos e na oferta de equipamentos específicos, atendendo sempre ao trinómio qualidade/preço/prazo de entrega.

Quando a comercialização destes produtos não é suficiente para satisfazer as necessidades do cliente, são criados sistemas de raiz numa atitude de parceria, que facilitam a funcionalidade da indústria em geral. Para tal, os serviços disponibilizados vão desde o estudo do processo, desenvolvimento de projectos mecânicos e eléctricos, maquinação, programação e electrificação até à montagem final e testes. Trata-se da chamada solução "chave na mão".

A Fluidotronica, ciente da actual conjuntura económica e situação do país, visa durante os próximos anos melhorar a sua performance ao nível da exportação. Neste momento a empresa já tem um volume de exportação para o mercado comunitário com níveis interessantes, pretendendo nos próximos anos manter esse fluxo, procurando em simultâneo dar os primeiros passos em mercados alternativos, de forma a estar preparada para qualquer quebra ainda mais acentuada que venha a ser sentida no mercado Europeu.

Neste momento, apesar de ter uma grande concentração de actividade próximo da sua sede, em Oliveira de Azeméis, é possível encontrar clientes da Fluidotronica em todo o país e mesmo distribuídos por mercados mais longínquos como sejam o Espanhol, Francês, Polaco, e pontualmente também em mercados como o Brasileiro, Russo, etc.

material.

As unidades de esfera pneumática permitem o posicionamento acionado por ar das esferas de transferência e podem ser dispostas individualmente para um plano de transporte flexível e modular.

## PARA TEMPOS DE CICLO ELEVADOS: A APARAFUSADORA AUTOMÁTICA PARA PORCAS DE ALTO DESEMPENHO

A aparafusadora automática para porcas SEM da STÖGER com sistema de alimentação automático através de um tubo perfilado foi especialmente desenvolvida para a manipulação e encaixe automático de porcas em produção em série. Esta é uma gama que atende aos mais altos requisitos de qualidade e pontuação com sua fiabilidade operacional em qualquer posição de trabalho.

Esta aparafusadora para porcas STÖGER possui uma adequação para a produção de alto volume e uma qualidade que pode ser documentada.

Devido ao seu conjunto de parafusos de ajuste variável, **ela pode ser integrada em qualquer sistema existente, mesmo que o espaço seja restrito.**

**O design compacto, com várias posições de montagem, torna esta aparafusadora para porcas muito versátil para uma infinidade de aplicações.** A mudança de soquete não exige nenhuma ferramenta e nenhum espaço necessário entre a ferramenta e a peça, o que facilita a manutenção rápida e fácil.

### Para mais informações, contacte:

**Tiago Moreira**  
Marketing  
[marketing@fluidotronica.com](mailto:marketing@fluidotronica.com)

**Departamento**  
Comercial  
[comercial@fluidotronica.com](mailto:comercial@fluidotronica.com)

## A FLUIDOTRONICA

Sempre que a indústria reflecte necessidades de ganhos de produtividade, melhorias de qualidade, melhorias das condições de trabalho ao nível da segurança e da ergonomia, a **Fluidotronica pode ajudar.**

A sua linha de acção, baseia-se no comércio de produtos e sistemas com qualidade, suportados pelo conhecimento técnico e de aplicações de **vários anos de experiência.**

É firme propósito apoiar os seus clientes na selecção dos produtos mais adequados às suas necessidades, no desenvolvimento dos seus projectos e na oferta de equipamentos específicos, atendendo sempre ao trinómio qualidade/preço/prazo de entrega.

Quando a comercialização destes produtos não é suficiente para satisfazer as necessidades do cliente, são **criados sistemas de raiz numa atitude de parceria**, que facilitam a funcionalidade da indústria em geral. Para tal, os serviços disponibilizados vão desde o estudo do processo, desenvolvimento de projectos mecânicos e eléctricos, maquinação, programação e electrificação até à montagem final e testes. Trata-se da chamada solução "chave na mão".

A **Fluidotronica**, ciente da actual conjuntura económica e situação do país, visa durante os próximos anos melhorar a sua performance ao nível da exportação. Neste momento a empresa já tem um volume de exportação para o mercado comunitário com níveis interessantes, pretendendo nos próximos anos manter esse fluxo, procurando em simultâneo dar os primeiros passos em mercados alternativos, de forma a estar preparada para qualquer quebra ainda mais acentuada que venha a ser sentida no mercado Europeu.

Neste momento, apesar de ter uma grande concentração de actividade próximo da sua sede, em Oliveira de Azeméis, é possível encontrar clientes da Fluidotronica em todo o país e mesmo distribuídos por mercados mais longínquos como sejam o Espanhol, Francês, Polaco, e pontualmente também em mercados como o Brasileiro, Russo, etc.