

## INDÚSTRIA AUTOMÓVEL: CONFIE NAS SOLUÇÕES FIPA E GARANTA CICLOS DE TRABALHO RÁPIDOS

As soluções de manipulação na indústria automóvel necessitam de um posicionamento **extremamente preciso**, mesmo em casos de, por exemplo, chapas de metal lubrificadas. Neste tipo de indústria, há que ter em conta vários tipos de superfícies: lisos, arqueados ou estruturados. **AS VENTOSAS FIPA para a indústria automóvel estão adaptadas para estas necessidades.**

As ventosas são isentas de silicone e são resistentes ao óleo, garantido assim fiabilidade em todo o processo, tornando-as ideais para a manipulação dinâmica de chapas de metal secas e lubrificadas.

A FIPA também desenvolveu também tem disponível uma extensa gama de componentes para mãos presas que contém tanto componentes resistentes ao óleo quanto materiais livres de substâncias para impedimento de pintura (PWIS).

## APARAFUSADORAS ELÉTRICAS BRUSHLESS, IDEIAS PARA USO EM SALAS LIMPAS

As aparafusadoras mecânicas KBL apresentam motores brushless (sem escova) suíços de alta qualidade, a **solução perfeita para aplicações em salas limpas, graças a zero emissões de poeiras e outros poluentes no ambiente de trabalho.** Ao mesmo tempo a precisão das aparafusadoras de embraiagem garantem uma precisão de  $\pm 7\%$  ou superior.

**Interruptores magnéticos de início e embraiagem garantem melhores resultados e maior vida útil.**

**Extremamente pequenas e leves para o máximo de conforto do operador e com design ergonómico avançado, garantem um nível de ruído muito baixo, vibrações mínimas, máxima segurança (baixa tensão de alimentação), desempenho duradouro e operação sem manutenção.**

Modelos de automação e "inline" (em linha) já estão disponíveis, modelos pistola e angulares estarão brevemente disponíveis. Todos os drivers KBL vêm como standard com corpo ESD-safe (livre de descargas electrostáticas) ergonomicamente avançado e cabo de conexão de 2,5 m.

Os cabos e conectores resistentes, desenvolvidos para aplicações robóticas, são feitos de material dissipador antiestático para o uso seguro em ambientes EPA.

A ausência de operações de manutenção garante uma continuidade produtiva elevada.

Todas as aparafusadoras KBL trabalham em conjunto com os novos controladores EDU1BL, mas também podem ser utilizadas com os controladores EDU1FR.

Esta opção permitirá que os clientes mais exigentes substituam os drivers FAB e RAF sem necessidade de substituir controladores.

KBL..FR/S são equipados com um sistema eletrónico inovador, que processa e envia sinais de torque, erro e alavanca e recebe entrada remota e entrada reversa. São indicados principalmente para aplicações automatizadas (KBL..FR/CA). Funcionam com unidades de controlo EDU1BL/SG (conector de 8 pinos).

## ANÉIS INDEXADORES NR: FLEXÍVEIS EM TODOS OS ASPETOS

Com a gama NR da WEISS poderá contar com **anéis de indexação rotativos livremente programáveis com abertura central muito grande, design extremamente plano e um elevado nível de precisão.** O design em forma de anel permite um espaço extra.

O anel rotativo de alumínio pode ser ajustado às suas especificações em termos de diâmetro e espessura.

### 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 Espanha, França, Polaco, e pontualmente também em mercados como o Brasileiro, Russo, etc.

## VANTAGENS

- . Mesa rotativa - em forma de anel - com abertura central muito grande
- . Elevado nível de precisão das peças devido ao bloqueio externo
- . Altamente dinâmico com aceleração suave
- . Estrutura plana, compacta – compatível com as máquinas testadas e comprovadas da WEISS
- . Quatro tamanhos
- . Sistema de medição absoluta
- . Excelente relação custo-benefício
- . Design inovador

## NOVIDADES NA GAMA DE PRODUTOS FIPA

A FIPA começou o ano com novidades na sua gama de produtos, quer a nível de tecnologia de vácuo como também em termos de soluções para mãos presas. Poderá encontrar não só inovações a produtos já conhecidos do mercado, como também novos produtos como as ventosas para manipulação de chapas ou as pinças de dedo compactas.

### Lançamento do produto: Ventosas em forma de sino para manipulação dinâmica de chapas de metal

A FIPA adicionou, recentemente, duas novas séries à nossa linha de ventosas para manipulação de chapas. As ventosas em forma de sino da série SM-G (redonda) e Série SM-OG (oval) permitem uma manipulação altamente dinâmica de chapas de metal fortemente curvas em tempos de ciclo baixos.

As ventosas redondas estão disponíveis em cinco tamanhos (Ø 22, 30, 45, 60 e 80 mm) e as ventosas ovais estão disponíveis em três tamanhos (60x20, 80x30 e 95x40 mm). Vários segmentos de conexão também estão disponíveis.

Graças aos pequenos tamanhos (Ø 22 e 30 mm) introduzidos pela FIPA, os fabricantes de automóveis e outras empresas de metalurgia podem agora também usar ventosas em forma de sino para manipular pequenas peças de chapa metálica.

## NOVOS PRODUTOS EM COMPONENTES PARA MÃOS PRESAS

- . Série 80 - pinças para jitos em miniatura
- . Pinças para jitos - Série 2016
- . Pinças de agulha GR04.750
- . Pinças de dedo compactas
- . Pinças de dedo de 35°
- . Pinças de dedo de 90°
- . Pinças de dedo de 95°
- . Unidade giratória a 90° para mãos presas pequenas
- . Conector de grampo paralelo - 2x aperto Ø 30 mm
- . Tubos de extensão com conexão pneumática

## ROBUSTAS, DURÁVEIS E PROGRAMÁVEIS PELO UTILIZADOR. SÃO ASSIM AS MESAS INDEXADORAS NC

A gama NC combina robustez e durabilidade com as vantagens de uma mesa rotativa programável pelo utilizador com um alto nível de torque. Isso é possível pela última geração de servomotores com codificador de valor absoluto integrado e um came de acionamento com passo constante.

Para aplicações que exigem extrema precisão, a WEISS oferece a opção de codificador adicional, que é conectado diretamente à câmara do inversor.

A gama NC mais refinada recebeu uma abertura central significativamente maior. Os cabos e mangueiras agora podem ser guiados para baixo diretamente através da mesa ou através do canal lateral prático. A WEISS conseguiu isso, mantendo as mesmas dimensões externas que seus antecessores - que agora foram substituídos pela nova linha.

### 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.

## CONHEÇA A GAMA DE ELEMENTOS PRÉ-MONTADOS PARA CORRER E ELEVAR PORTAS DESLIZANTES DA MINITEC

Com os elementos prontos a instalar para portas de elevação e de correr, bem como portas de elevação e deslizamento, a Minitec introduz mobilidade no seu sistema de perfis. Explore a ampla gama de elementos de porta que combinam flexibilidade e conforto. As áreas de aplicação ideais são em engenharia mecânica e construção de planta.

### Planeamento e instalação ainda mais rápidos

Os elementos para elevação de portas e portas deslizantes da MiniTec na área da engenharia mecânica já estão pré-montados para si. Com a ajuda de conectores, **os componentes podem ser facilmente conectados aos perfis de alumínio. Isso elimina a necessidade de ter peças em stock e reduz significativamente o tempo de planeamento e montagem do elevador e portas deslizantes.**

### Gama para caminhos precisos e fáceis

Esta gama é feita de alumínio e plástico de alta qualidade. Além disso, eles podem ser flexivelmente combinados entre si usando nosso princípio modular testado e comprovado e garantindo a operação confortável do seu elevador e portas deslizantes. **Confie nestes elementos prontos a instalar para elevar e deslizar portas e beneficie da eficiência máxima com os mais altos padrões de qualidade.**

#### 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.