

## AGENDE UMA REUNIÃO COM A EQUIPA TÉCNICA DA FLUIDOTRONICA

Se procura algo específico e um pouco mais técnico, agende uma reunião com um dos especialistas da FLUIDOTRONICA - escolha uma data e uma hora e será contactado. Utilize já este novo serviço da FLUIDOTRONICA: "Fale com a nossa equipa técnica".

Agende uma reunião com um dos técnicos de produto ou solução da FLUIDOTRONICA para discutir e/ou esclarecer diretamente com eles questões e necessidades que tenha nos seus projetos.

Escolha o seu tópico e agende uma ligação por telefone, e-mail ou videochamada.

## MESAS INDEXADORAS POR MOTOR LINEAR TO: DINÂMICAS, FLEXÍVEIS E PRECISAS

A gama TO da WEISS é composta por mesas rotativas de acionamento direto com uma dinâmica impressionante e um elevado nível de precisão de repetição. As suas características e versatilidade permitem a sua utilização em diferentes tipos de aplicação, o que promove uma maior rentabilidade deste equipamento.

As mesas de indexagem por motor linear TO são extremamente precisas e rápidas. São livremente programáveis e estão também disponíveis em versão adequada para o uso em salas limpas ("clean rooms").

A sua motorização permite tempos de rotação/indexagem extremamente reduzidos, ao mesmo tempo que garante uma elevada precisão de movimento e posicionamento. As suas características e versatilidade permitem a sua utilização em diferentes tipos de aplicação, o que promove uma maior rentabilidade deste equipamento.

A possibilidade de uma utilização muito versátil, inclusive a reutilização, gera novo valor acrescentado para si.

## CONHEÇA A SÉRIE RAF DA KOLVER - UMA APARAFUSADORA COM CERTIFICAÇÃO ESD

As aparafusadoras RAF foram projetadas incorporando a mais recente tecnologia no controlo de torque para atender às expectativas atuais de precisão e desempenho geral. Com a crescente necessidade de aparafusadoras ergonómicas e ESD, a série KOLVER RAF oferece um design inovador e uma aprovação ESD certificada.

Com uma necessidade cada vez maior de aparafusadoras e ESD (protegidas contra descargas electrostáticas), a série RAF da Kolver caracteriza-se pela sua estrutura com um design inovador - para reduzir casos de síndrome do túnel cárpico - e pela sua certificação de aprovação ESD, de acordo com o Método SP 2472 - para prevenir e evita descarga electrostáticas.

A ampla gama de torque, com opções de velocidade e arranque, permitem-lhe encontrar a ferramenta adequada para a sua aplicação específica até parafusos M5.

Todos os modelos são ESD-safe (protegidos contra descargas electrostáticas) como standard, sem custo extra.

## EIXOS LINEARES BAHR NA PRODUÇÃO DE COMPONENTES ELETRÓNICOS

A indústria eletrónica está a desempenhar um papel cada vez maior na cadeia de valor industrial. Os componentes mecânicos estão cada vez mais a ser substituídos ou controlados por componentes eletrónicos na engenharia de processos e instalações. Isso aumenta os requisitos de complexidade e segurança. **COM OS EIXOS LINEARES BAHR, atenderá a esses requisitos. Precisão, continuidade e confiabilidade garantem sua vantagem competitiva.**

### Tecnologia linear certificada para suas necessidades

Os projetistas e operadores de máquinas sabem que a segurança funcional dos seus processos relevantes é essencial. Por esse motivo, **as unidades lineares BAHR são**

### 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.

certificadas de acordo com os padrões europeus de salas limpas (IPA). Com estes sistemas lineares, mantém os seus padrões de qualidade permanentemente. Veja o catálogo de produtos da BAHR e conheça a gama de componentes ideais para as suas máquinas de fabricação eletrónica a preços atrativos. **Todos os produtos BAHR são adaptados às suas necessidades e fabricados de acordo com suas ideias.**

Com o uso direcionado de eixos lineares de alta qualidade, poderá **otimizar os seus processos de produção** e, ao mesmo tempo, **aumentar a qualidade dos seus produtos** através de controlos precisos.

## KOLIBRI, A APARAFUSADORA AUTOMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO PARA PARAFUSOS EM MINIATURA

Com a KOLIBRI - uma aparafusadora automática para parafusos miniatura com unidade de alimentação automática - foi desenvolvido um **sistema de aparafusamento que satisfaz perfeitamente as exigências de tempos de ciclo elevados com a alimentação automática de micro parafusos.**

### O dispositivo

Na versão básica, devido à excelente relação tamanho / potência da unidade, a distância entre os dois eixos da aparafusadora é muito pequena. A unidade de aparafusamento completa com unidade de alimentação e controlador na versão para sistemas de transferência requer uma área de base de menos de 0,4 m<sup>2</sup> e é, portanto, a unidade que mais economiza espaço de seu tipo.

### O processo de enroscamento

A taxa de ciclo é quase dobrada através do uso de dois eixos de aparafusamento. Como tal, são possíveis os tempos de ciclo de

### Aplicações e Modelos

O KOLIBRI pode ser usado em sistemas de transferência e como uma célula de aparafusamento com equipamento manual, ou pode ser operado como uma versão modificada em robôs.

## DESTAQUE OMNITRACK: BARRA DE ESFERAS DE TRANSFERÊNCIA COM MOLA B21

Hoje destacamos a barra B de transferência de esferas carregada por mola Omnitrack B21. Utilizada principalmente em máquinas e prensas, esta solução utiliza várias unidades de esferas de alta capacidade com mola, alojadas numa barra de aço sólida para o movimento e o posicionamento de ferramentas e matrizes.

O mecanismo interno patenteado de 'recirculação dupla' fornece o menor coeficiente de atrito disponível em todas as transferências de esferas, para **que ferramentas e matrizes pesadas possam ser posicionadas com muita precisão e precisão com relativa facilidade.** Uma vez posicionadas, as molas na barra B21 B permitem que as unidades de esferas se retraiam no local da máquina quando uma carga extra é aplicada de cima para prender a ferramenta no lugar.

A B21 é de 250 mm de comprimento e possui 6 unidades de transferência de esferas com mola, fornecendo uma pré-carga combinada de 168 kg. Numa extremidade da barra B, há um parafuso M8 que mantém a barra firmemente no lugar quando enroscada num orifício correspondente na prensa.

Se as dimensões ou classificações de carga do B21 não forem muito adequadas para sua aplicação específica, a maioria das dimensões das faixas de barras T e B pode ser adaptada para que elas sejam adaptadas a uma determinada prensa ou compartimento da máquina. Um número maior ou menor de unidades de esferas pode ser instalado na barra, dependendo do espaçamento ideal necessário para mover as ferramentas pesadas ou as matrizes.

### 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.