

## MANIPULE DE UMA FORMA EXTREMAMENTE DINÂMICA COM OS CILINDROS DE ELEVAÇÃO FIPA

A FIPA disponibiliza vários modelos de cilindros de elevação accionados a ar comprimido ou vácuo. Graças aos tempos de ciclo extremamente curtos, que são independentes da elevação e do peso em alguns modelos, os cilindros de elevação FIPA são adequados para serem utilizados em sistemas de automação e manipulação altamente dinâmicos - particularmente para aplicações de empilhamento e desempilhamento e "pick & place".

Os cilindros de elevação FIPA - operados com ar comprimido - são equipados com ejetores integrados para geração de vácuo. Eles são otimizados para empilhar e desempilhar produtos de todos os tipos.

Os cilindros de elevação FIPA - operados a vácuo - são os indicados para empilhar e desempilhar produtos finos e frágeis, como folheados, cartões e placas, bem como para aplicações "Pick & Place".

## UMA INOVADORA TECNOLOGIA DE CONEXÃO PARA CHAPAS METÁLICAS

A aparafusadora da STAGER para montagem de parafusos de perfuração de fluxo foi especialmente desenvolvida para uso na indústria automóvel. Com esta solução, diferentes materiais com espessuras de até 5 mm cada um podem ser conectados entre si. O sistema pode ser usado de forma estacionária ou em robôs.

O accionamento do movimento axial está situado diretamente acima da ferramenta de aparafusamento. A força é, portanto, iniciada centralmente sobre o parafuso. Isso significa que apenas massas muito pequenas são movidas, os efeitos de alavanca são eliminados.

Ao alimentar os parafusos, o cliente pode escolher entre alimentação direta e alimentação com carga magnética com enchimento automático ou manual. Em todas as variantes, o parafuso é sempre alimentado para a frente com a cabeça do parafuso e apenas girado brevemente na frente da cabeça de alimentação, a fim de preservar as pontas dos parafusos. O controlador monitoriza e documenta todos os parâmetros do parafuso.

## FÁCIL DE USAR E SIMPLES DE INSTALAR - É ASSIM A GAMA DUALVEE

O sistema de guiamentos lineares DualVee proporciona uma solução rentável, numa variedade de tamanhos, para atender à maioria das aplicações. É uma solução silenciosa e ideal para aplicações de longa duração e tolerantes a ambientes agressivos, sendo particularmente eficaz em proteções de segurança para máquinas e ferramentas.

- . Funciona de forma eficaz em ambientes hostis.
- . Disponíveis componentes lineares de aço inoxidável e polímero.
- . As guias lineares estão disponíveis até 6 m de comprimento e a pista pode ser pré-perfurada.
- . Utiliza a tecnologia V Guide.

### Os produtos DualVee são:

- . Fáceis de usar
- . Simples de instalar
- . Ideal para uma ampla gama de aplicações
- . Silenciosos
- . Ideais para aplicações de comprimento longo
- . Resistentes a ambientes adversos

## ADAPTAR-SE AO PROCESSO É UM TRABALHO SIMPLES PARA OS SUPORTES E FIXAÇÕES FIPA

As ventosas tiram muitas das vezes o protagonismo a outros importantes acessórios no processo de vácuo: os braços angulares e os porta-ventosas. Estes suportes e fixações FIPA são usados para integrar componentes de vácuo e de manipulação em mãos presas.

### 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, 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 Espanha, França, Polónia, e pontualmente também em mercados como o Brasil, Rússia, etc.

A gama inclui versões rígidas ou ajustáveis com diâmetros de aperto de 10, 14, 20 e 30, bem como cabeças de aperto. Modelos resistentes à torção ou com mola garantem uma **manipulação cuidadosa e segura das peças**.

A FIPA dispõe de vários modelos de braços angulares para a conexão precisa de componentes em mãos presas: rígidos, ajustáveis, resistentes à torção, acionados por molas e resistentes.

Os porta ventosas FIPA permitem a integração, de ângulo variável, de ventosas em mãos presas.

## ONDE A ACESSIBILIDADE É UM FATOR CRÍTICO CONTE COM AS APARAFUSADORAS ANGULARES KOLVER

As aparafusadoras elétricas de ângulo reto e as “nutrunners” (apertadeiras) KOLVER são usadas para tornar fácil o acesso em aplicações difíceis de alcançar, para reduzir o ruído e as vibrações e para garantir o torque de reação mínimo para o operador, mesmo no nível de torque elevado.

As séries FAB e RAF estão disponíveis com uma ampla gama de torque, com diferentes velocidades para diferentes requisitos de montagem. O circuito de controlo electrónico da sua unidade de controlo corta a alimentação de energia do motor em resposta à ação de embraiagem, assim que o binário pré-ajustado é atingido.

Standard com estrutura ESD-safe (livre de descargas electrostáticas), os modelos de alavanca são compatíveis com a cabeça de ângulo ANG HD8 (para aparafusadoras FAB) e ANG HD9 (para aparafusadoras RAF).

As aparafusadoras angulares PLUTO são ideais para aplicações exigentes onde a acessibilidade é um fator crítico. Sistema de controlo de torque totalmente electrónico, manualmente ajustado por botões no controlador, para desligar a ferramenta automaticamente quando o torque predefinido é alcançado. O peso leve, o reduzido nível de ruído e a ampla gama de torque tornam esta solução uma verdadeira alternativa aos sistemas pneumáticos.

## COMPACTAS E ROBUSTAS. SÃO ASSIM AS UNIDADES DE FURAÇÃO PNEUMÁTICA DE PRECISÃO BEP 22 SK

A BEP 22 SK é uma unidade de furação de elevada precisão, equipada com uma bucha de precisão. Graças ao casquilho de esferas duplo, o guiamento é otimizado, fazendo com que a flutuação na extremidade da bucha seja de 0,01 mm.

O BEP 22 SK vem com uma ampla gama de velocidades e está disponível para funcionamento sem lubrificação.

### FUNÇÕES

- . Elevada precisão
- . Design robusto e compacto
- . Grande gama de velocidades disponíveis (RPM's)
- . Escape direto

### COMPONENTES NECESSÁRIOS

- . Buchas de precisão
- . Collets
- . Interruptores de limite

### ACESSÓRIOS

- . Cabeças de múltiplos eixos
- . Controladores

### 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.