

## CONTROLE FACILMENTE O TORQUE E O ÂNGULO COM A AJUDA DA KOLVER

O aperto industrial pode exigir estratégias e soluções de controlo diferentes. Os casos mais comuns são: controlo de torque com monitorização de ângulo e controlo de ângulo com monitorização de torque. **O controlador de torque e ângulo Multi-Torque da Kolver pode fazer a gestão de todas essas estratégias, até 8 P-sets individuais.**

### O controlo de torque/ângulo

Os principais parâmetros a serem controlados são o torque de aperto aplicado ao parafuso e o ângulo de rotação do parafuso, com prioridade ao valor de torque. Se os valores de torque e ângulo encontrados pelo sistema estiverem dentro dos ajustes programados, o motor pára automaticamente e a indicação do ciclo OK (led verde ativado) é dada, caso contrário, é gerado um erro (led vermelho).

### Controlo de ângulo

O parâmetro principal a ser controlado é o ângulo de rotação do parafuso. O motor pára automaticamente quando o valor o ângulo pré-ajustado for alcançado e uma indicação do ciclo OK (led verde ligado) é fornecida.

## AS ARTICULAÇÕES E DOBRADIÇAS CORRETAS PARA A SUA APLICAÇÃO

As articulações e dobradiças são versáteis e flexíveis no sistema de construção modular MiniTec.

### Agilidade e estabilidade com dobradiças

Na área das dobradiças, escolha entre várias opções disponíveis. Estas são utilizados em portas, puxadores e acessórios móveis. Com arranjo oposto das dobradiças também podem ser feitas construções desmontadas e montadas horizontalmente. Para montagem, simplesmente fixe a dobradiça na ranhura do perfil com o auxílio do material de fixação fornecido.

### Articulações de alta qualidade para máxima flexibilidade

Componentes giratórios são a área de aplicação ideal para articulações MiniTec. Esta gama inclui articulações angulares, para cargas pesadas, com fixação entre outras, cada uma delas varia em tamanho e capacidade de carga. Por essa razão, certamente que encontrará as articulações que atendem exatamente às suas necessidades. As articulações são ideais para a conexão de estruturas de perfil em qualquer ângulo. Dobradiças articuladas, por outro lado, podem ser facilmente conectadas em duas etapas. Primeiro, a metade da articulação é fixada na posição desejada com um parafuso pré-montado. Em seguida, o parafuso é incluído na entrega e fixado com metade da articulação 2.

### Montagem rápida

Outra adição no campo da tecnologia de movimento são os amortecedores a gás. Eles são usados para equilibrar o peso dos elementos retráteis e podem ser usados para movimentos de levantamento e rotação. Com o parafuso roscado M8, são fixados na ranhura do perfil ou outros componentes desejados. As dobradiças, as articulações, os amortecedores a gás e os suportes verticais para rolamentos da MiniTec ajudam o seu sistema de perfis a atingir o máximo de mobilidade - tudo sem o incómodo de instalá-lo.

## CONTE COM UM TRANSPORTE FÁCIL E PRECISO COM AS BARRAS T E B DA OMNITRA-CK

As Barras 'T' e 'B' incorporam unidades esféricas de alta resistência **para posicionamento preciso e fácil transporte de ferramentas e moldes em prensas ou em mesas de máquinas.**

Uma vez posicionado, aperte a ferramenta e as molas permitem que as unidades de esferas se retraem sob a mesa. Quando a ferramenta é desapertada, as esferas elevam-na acima da mesa, preparando-a para voltar a ser transportada.

As barras 'T' possuem um mecanismo de travamento integrado - as barras 'B' bloqueiam-se através de um parafuso M8 reentrante (requer a furação e roscagem da mesa). Estão disponíveis tamanhos personalizados.

### 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 Espanhol, Francês, Polaco, e pontualmente também em mercados como o Brasileiro, Russo, etc.

## CORTE PLÁSTICO E METAL COM PRECISÃO COM AS TESOURAS PNEUMÁTICAS FIPA

A FIPA dispõe de uma ampla gama de tesouras pneumáticas (corta-jitos) para integração em robôs e instalação em estações de corte e máquinas de corte. Seja para o corte de jitos ou corte de plásticos ou metais, a FIPA tem as lâminas corretas para o trabalho. Mediante solicitação, a FIPA também pode fabricar lâminas segundo as suas especificações.

Se deseja remover componentes de uma máquina de moldagem por injeção e cortar os jitos ou cortar os fios de metal, precisa tesouras pneumáticas (corta-jitos) potentes. Para isso, a FIPA tem na sua gama tesouras pneumáticas com corpos redondos ou retangulares e para operação manual ou automática. Também na linha de produtos FIPA, é possível encontrar uma ampla gama de lâminas correspondentes para as tesouras. E quando as tesouras pneumáticas clássicas não têm potência suficiente, os impulsadores de pressão da FIPA aumentam a força de corte enquanto economizam espaço - sem ter que recorrer ao próximo conjunto maior de tesouras pneumáticas. Tão simples e flexível quanto possível.

Se tiver que fazer cortes num espaço pequeno, as tesouras estacionárias são uma boa opção graças ao seu design compacto e corte nivelado. Conte uma grande flexibilidade proporcionada por diferentes séries e sistemas.

Seja de simples ou duplo efeito, na linha de produtos FIPA também pode contar com tesouras precisas para operação manual, automática ou robótica. As tesouras de duplo efeito garantem tempos de ciclo rápidos e o melhor desempenho graças ao seu design sem molas.

## A WEISS NÃO TEM APENAS MESAS DE INDEXAÇÃO: CONHEÇA A UNIDADE SH 75

Com eixos servo independentes, a unidade elevatória rotativa SH 75 tem um enorme potencial para todo o tipo de tarefas de elevação e rotação e proporciona um funcionamento extremamente simples e comissionamento rápido.

O sucesso conseguido pela unidade SH 75 deve-se, em grande parte, às suas versáteis e flexíveis opções de implementação. Os eixos de elevação e rotação são programáveis pelo utilizador independentemente uns dos outros - tornando a combinação de eixos adequada para uma ampla gama de aplicações, incluindo tarefas variáveis. Uma grande densidade de potência, dimensões extremamente compactas, bem como um arranque rápido e conveniente, utilizando o software WAS (WEISS Application Software), são mais pontos positivos. Os novos servomotores integrados catapultaram a unidade em novas categorias de dinâmica e precisão.

## A FLEXIBILIDADE DOS PERFIS MINITEC AO SERVIÇO DA TRANSFORMAÇÃO DE VEÍCULOS

Com o sistema de perfis MiniTec, a transformação de veículos com requisitos especiais (veículos de comando, de emergência ou resgate, carrinhas de bombeiros e ambulâncias, bibliotecas itinerantes, etc.) e a criação de sistemas de arrumação (estantes, prateleiras, gavetas, etc.) torna-se bastante fácil e flexível.

A facilidade de instalação dos kits de perfil MiniTec fazem com que esta seja uma solução adequada, mesmo para quem não tem nenhuns conhecimentos técnicos de montagem de equipamentos. Em pouco tempo poderá montar a sua solução, que pode ser alterada facilmente, em função da carga do veículo, simplesmente soltando o conector de perfil e movendo os perfis.

O perfil da série 30 tem um efeito positivo no equilíbrio do peso do veículo e amplia o leque de soluções disponíveis nesta área.

O software gratuito de desenho iCAD Assembler (da MiniTec) facilitam o planeamento.

### 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.