

## A HEPCOMOTION CRIOU UMA SÉRIE DE ANIMAÇÕES PARA DESTACAR OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Após vinte anos, a principal gama GV3 da HepcoMotion continua a liderar, atendendo a uma ampla gama de aplicações lineares e de automação. Com a introdução de novos componentes na gama e uma nova categoria de produtos, a Hepco produziu uma série de vídeos, destacando os principais benefícios da tecnologia V Guide.

As animações técnicas apresentam os recursos e benefícios exclusivos do GV3 e destacam como os sistemas de guia V podem economizar tempo e dinheiro para os projetistas.

### Ambiente severo

Especificar um produto de movimento linear para um ambiente hostil pode ser um desafio. A capacidade de lidar com fatores como temperaturas extremas, poeira, sujidade ou exposição a substâncias químicas é uma combinação que só os sistemas mais resistentes podem sobreviver. Os sistemas de guia V da Hepco têm uma ação de limpeza que tende a expelir detritos - fazendo com que ele tenha um desempenho particularmente bom em ambientes agressivos. A animação mostra visualmente como o diâmetro externo do rolamento se desloca a uma velocidade maior que o diâmetro interno. A diferença de velocidade faz com que as partículas mais próximas do centro se movam para fora, para a periferia, e sejam expelidas. Devido à geometria da interface deslizante e de rolamento, os detritos são expelidos para o diâmetro externo do rolamento num movimento espiral, longe da superfície de rolamento. Esta explicação complexa é explicada sem esforço de uma forma gráfica através da animação visual de uma forma clara e envolvente.

### Ajuste excêntrico

Noutra animação é possível observar um benefício fundamental da tecnologia V: a capacidade de ajustar o sistema se o desgaste ocorrer após uma longa vida útil. A animação mostra como os rolamentos excêntricos na carruagem GV3 podem ser ajustados para remover qualquer peça, enquanto o trilho da esfera precisa ser removido e substituído por um novo. A capacidade de ajustar os rolamentos frequentemente faz com que o custo de GV3 seja menor durante a vida útil total da máquina. Além disso, quando os rolamentos V chegam ao fim de sua vida calculada, eles podem ser substituídos individualmente, e não como um conjunto completo, então os componentes perfeitamente bons não precisam ser descartados desnecessariamente.

### Conformidade

Guias lineares são montadas em superfícies irregulares e maquinadas, tornando a conformidade uma consideração importante para os engenheiros de projeto. Os sistemas de trilhos de esferas, por exemplo, não toleram nenhum desvio na planicidade da montagem e exigem que as superfícies sejam maquinadas antes da instalação. A animação de conformidade da Hepco mostra a capacidade do GV3 de lidar com as variações nas superfícies de montagem e as guias de montagem em paralelo.

### Lubrificação

Fornecer uma fonte constante de lubrificação é uma consideração importante para qualquer projetista. A Hepco mostra também como isso pode ser gerido usando as opções padrão da Hepco. No vídeo é possível ver as diferentes possibilidades de fornecimento de lubrificação disponíveis com os guias V da Hepco. Os intervalos de relubrificação do trilho de esferas são muito menores do que os sistemas de guia V, sendo necessária manutenção e existindo tempos de inatividade frequentes para mantê-los a funcionar. Os intervalos de relubrificação são muito mais longos no sistema GV3 e requerem menos lubrificante para funcionar de forma eficaz. Também é possível verificar a capacidade do GV3 de funcionar completamente a seco - um requisito para algumas aplicações alimentares, médicas e científicas.

### Grande superfície de montagem

Ideal para projetistas que desejam montar uma peça grande, a gama GV3 fornece uma grande superfície de montagem e é muito adequada para transportar objetos fisicamente maiores.

#### 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.

## A MINITEC AJUDA-O A REDUZIR CUSTOS COM O SISTEMA KANBAN

Inventário reduzido e prevenção de perdas são desafios contínuos de produção em série. Esses objetivos podem ser alcançados por meios simples, utilizando métodos de movimentação de materiais controlados por consumo, de acordo com o princípio Kanban. **A MiniTec fornece todos os componentes necessários para a construção de estruturas Kanban personalizadas.**

Neste princípio, as peças necessárias na produção são solicitadas por um simples cartão Kanban, pelas posições de consumo no ciclo de produção, a partir da etapa a montante. Normalmente, o cartão encontra-se no material e desencadeia uma ordem de produção quando se atinge o inventário mínimo. Para garantir a produção controlada pelo consumo e, portanto, a minimização de inventário, nenhuma ordem pode ser iniciada sem este cartão Kanban.

O fornecimento dos produtos é feito diretamente no ponto de consumo em prateleiras chamadas Kanban. Estas prateleiras estão equipadas com calhas de roletes pequenas inclinadas, que transportam os recipientes ou produtos para a zona de receção através da gravidade. O tamanho das prateleiras é dependente da entrega no local de trabalho, determinado de acordo com as regras Kanban.

Assim, **para que os recipientes possam ser transportados de forma segura e protegida para as prateleiras, a inclinação do transportador de rolos pode ser simplesmente ajustada.** Estão disponíveis lâminas de travão, fáceis de instalar, para prevenir danos causados pelo impacto. O uso destas lâminas de travão é especialmente necessário quando os produtos são pesados.

O KanTainer da MiniTec (ref./cód. 32.0870/0) é particularmente adequado para a gestão de pequenas peças, de acordo com o princípio Kanban.

## ANÉIS INDEXADORES TR: NOVAS POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO

Os anéis de indexação rotativos TR da WEISS são caracterizados pela abertura central muito grande, pelo design extremamente plano e pelo elevado nível de precisão das peças. O design em forma de anel permite um espaço extra. O anel rotativo de alumínio pode ser ajustado de acordo com as suas especificações em termos de diâmetro e espessura.

### A gama TR em resumo:

- . Mesa de indexação rotativa em forma de anel com abertura central extremamente grande até 1750 mm
- . Alto nível de precisão
- . Altamente dinâmico com movimento suave
- . Design plano e compacto
- . Também disponível versão NR livremente programável
- . Excelente relação preço-desempenho
- . Componentes do sistema de controlo sob medida (EF; TS)

## OS SISTEMAS DE TROCA RÁPIDA FIPA MINIMIZAM O TEMPO DE CONFIGURAÇÃO

Os sistemas de troca rápida FIPA garantem uma conexão segura e estável entre robôs e garras. O portfólio da FIPA inclui sistemas universalmente aplicáveis com acoplamento manual e automático. A liga de alumínio anodizado de alta resistência torna os trocadores rápidos altamente estáveis.

Os sistemas de troca de pinças FIPA são compatíveis com produtos comparáveis de outros fabricantes. Eles conectam, sem esforço, o lado do robô de um fornecedor com o lado da garra de outro. Uma exceção são sistemas de troca rápida com 50 mm de diâmetro. A FIPA oferece, neste caso, seis dutos de ar em vez dos quatro standard.

Os sistemas de troca de garras FIPA podem ser conectados diretamente aos perfis SLine e MLine usando placas adaptadoras. Os encaixes de parede especiais são compatíveis com

### 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.

sistemas de garras com formatos de placa de base redondos e retangulares.

## TRANSPORTADORES PERSONALIZADOS À MEDIDA DAS SUAS NECESSIDADES

Os transportadores da Fluidotronica, desenvolvidos com o fiável e versátil sistema de perfis de alumínio MiniTec, garantem uma grande flexibilidade, de modo a adaptar-se às mudanças constantes de produção e às necessidades do mercado. São também desenvolvidos com o objetivo de terem um nível de desgaste mínimo e níveis máximos de rentabilidade e eficiência.

Um sistema de transporte é um equipamento de movimentação mecânica comum que move materiais de um local para outro. Os transportadores são especialmente úteis em aplicações envolvendo o transporte de materiais pesados ou volumosos. Os sistemas de transporte permitem um transporte rápido e eficiente para uma grande variedade de materiais, tornando-os muito populares nas indústrias de manipulação de produtos e embalamento.

Existem muitos sistemas de transporte diferentes que estão disponíveis, incluindo o transportador de rolos, um sistema muito popular e fácil de usar para operações menores e mais simples. Outra opção são os transportadores de corrente modular, bem como os transportadores de tela, que são também muito versáteis.

A FLUIDOTRONICA apresenta-lhe uma gama de transportadores que têm como característica-chave a sua flexibilidade: o ajuste fácil e rápido permite dar resposta ao desenvolvimento do produto e às exigências de um mercado em constante mudança. Estas soluções personalizadas podem ser concebidas para todo o tipo de tarefas.

## OMNIFLOAT: A SOLUÇÃO OMNITRACK PARA MANIPULAÇÃO DE VIDRO

Os rodízios Omnifloat permitem alterações suaves e seguras de transporte e direção, ao mesmo tempo que protegem as superfícies polidas ou delicadas. Estes robustos e práticos rodízios permitem uma fácil manipulação de placas em materiais como o vidro, em condições húmidas, corrosivas, poeirentas e de alta temperatura.

Por norma, os Omnifloat são fornecidos com uma mistura de 50% de pistas giratórias "esquerdas" e "direitas". Recomendamos que se fixem os rodízios num padrão alternado regular, para minimizar enviesamentos e obter um plano de transporte neutro.

Esferas de substituição disponíveis como peças sobresselentes. Estão disponíveis em materiais alternativos que proporcionam uma maior durabilidade e serviço.

### 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.