

Comunicado de imprensa

Componentes inovadores para robôs e cobots

Maior raio de trabalho: A Schaeffler oferece um maior alcance operativo aos cobots com os módulos lineares plug-and-play

SANT JUST DESVERN, 2020-02-27.

- Os módulos lineares plug-and-play da Schaeffler adicionam eixos horizontais para ampliar o alcance operativo dos robôs e dos cobots
- O sistema preparado para a montagem e a manutenção pode ser adaptado com precisão às especificações do cliente
- A execução em várias peças permite deslocações lineares de até 18 metros

Os robôs industriais estão estabelecidos há algum tempo como a tecnologia de eleição quando se trata de encontrar soluções eficientes de automatização para uma ampla gama de tarefas de manipulação e processamento. Agora, graças a uma nova inovação, os proprietários e os utilizadores podem ampliar consideravelmente o alcance operativo dos seus robôs e cobots (robôs colaborativos) instalando os módulos lineares da Schaeffler como eixos horizontais.

Eixos lineares plug-and-play adaptados às especificações dos clientes

A Schaeffler oferece aos seus clientes módulos lineares como soluções personalizadas chave-na-mão. A solução de eixos lineares compacta e preparada para a montagem desenvolvida pela Schaeffler consiste num módulo tandem MDKUBE, uma placa de adaptação correspondente para o cobot, uma unidade de motor/redutor apropriada, cabos de motor prefabricados, uma corrente de arrasto para todos os cabos e linhas de alimentação dos cobots e um controlador de motor. A solução fica completa com as interfaces Profibus, Profinet e EtherCAT para a sua ligação com o sistema de comando do cliente. As soluções de eixo linear contam com várias opções de ligação às unidades de motor/redutor. Os clientes também têm a opção de utilizar a sua própria tecnologia de acionamento em vez da solução de acionamento da Schaeffler se assim o pretenderem.

Dependendo dos requisitos do cliente, o eixo linear pode ser fornecido em vários comprimentos e pode ser acionado por uma unidade de fuso a esferas MDKUBE-KGT, uma unidade de correia dentada MDKUBE-3ZR ou um motor linear.

Nos módulos tandem, que constituem a base dos eixos lineares, o carro desloca-se ao longo de dois guias lineares KUBE (sistema com recirculação de quatro carreiras de esferas) dispostos em paralelo. Devido ao seu espaço construtivo compacto, o módulo

tandem é a solução perfeita para as aplicações que requerem grandes capacidades de carga e momentos de carga extremamente altos, como os robôs colaborativos. Os módulos tandem oferecem a máxima fiabilidade nas aplicações onde são combinados com unidades de acionamento por correia dentada tripla.

Para as aplicações que requerem capacidades de carga e momentos de carga extremamente altos, os clientes têm a opção de executar o carro num sistema com recirculação de seis filas de esferas KUSE-XL em qualidade X-life.

Aumento do alcance dos cobots

Os eixos lineares estão disponíveis numa gama de comprimentos, dependendo da unidade de acionamento que seja usada. Podem inclusivamente ser implementados como eixos de várias peças para aumentar o alcance nas aplicações que impliquem percursos mais longos. Graças a esta flexibilidade, os eixos lineares compactos podem ser facilmente integrados nas novas soluções de automatização e nas já existentes. Como opção adicional, a Schaeffler também oferece um serviço de montagem e instalação.

Os módulos tandem acionados com fusos de esferas estão disponíveis numa gama de comprimentos de até 5,9 metros, oferecem uma precisão de repetição de 0,025 mm e uma velocidade linear máxima de 1,7 m/s. Por outro lado, os módulos tandem acionados por correias dentadas podem ser implementados como eixos de várias peças com comprimentos de até 18 metros nas aplicações que requerem deslocações especialmente longas. Nestas implementações mais longas, os módulos suportam velocidades lineares muito elevadas, de até 5 m/s, e oferecem uma precisão de repetição de +/- 0,1 mm.

Devido à sua execução compacta e de alto rendimento, estes eixos lineares preparados para a montagem também podem ser aplicados em diferentes áreas dos robôs colaborativos, especialmente na periferia dos equipamentos de manuseamento e montagem e na automatização da instalação.

O Grupo Schaeffler é um fornecedor global do setor automotivo e industrial. O seu portfólio inclui componentes de precisão e sistemas para aplicações de motor, transmissão e chassis, bem como soluções de rolamento e casquilhos de fricção para uma grande variedade de aplicações industriais. O Grupo Schaeffler já está a dar sentido à "Mobilidade do amanhã" a um nível muito significativo com tecnologias inovadoras e sustentáveis para a mobilidade elétrica, a digitalização e a Indústria 4.0. Em 2018, a empresa gerou um volume de negócios de aproximadamente 14 200 milhões de euros. Com cerca de 89.000 trabalhadores, a Schaeffler é uma das maiores empresas familiares do mundo, possuindo uma rede internacional de instalações de produção, centros de investigação e desenvolvimento e empresas comerciais em 170 localizações, em mais de 50 países. Com mais de 2.400 registos de patentes em 2018, a Schaeffler ocupa o segundo lugar no ranking das empresas mais inovadoras da Alemanha segundo o Instituto Alemão de Patentes e Marcas.

Figura de imprensa

Os proprietários e os utilizadores podem ampliar consideravelmente o alcance operativo dos seus cobots instalando os módulos lineares da Schaeffler como eixos horizontais.

[Download](#)

Figura de imprensa

A solução de eixos lineares compacta e preparada para a montagem desenvolvida pela Schaeffler consiste num módulo tandem MDKUVE, uma unidade de motor/redutor apropriada, cabos de motor prefabricados, uma corrente de arrasto para todos os cabos e linhas de alimentação dos cobots e um controlador de motor. Os eixos lineares mais longos podem ser instalados como módulos lineares de várias peças com os quais os cobots podem realizar deslocações de até 18 metros.

[Download](#)

CONTATO:**Susana Viloría**

Communications & Branding manager

Schaeffler Iberia S.L.U.

Sant Just Desvern

Tel. +34 93 480 36 72

E-Mail: susana.viloria@schaeffler.com

Gloria Sánchez

Communications & Branding

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Sant Just Desvern

Tel. +34 93 480 36 77

E-Mail: gloria.sanchez@schaeffler.com