



Sevro Robotique
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est
CS 10084 -85003 La Roche-sur-Yon
France
Phone: +33 2 51454700

NOTA À IMPRENSA

16 de outubro de 2019

CONTATO: Jean-Sebastien Clement, Sevro Group - France, +33 (2) 51 45 46 35; jclement@sevro-group.com
Scott Collins, Relações Públicas, +1.216.382.8840; scollins@collins-marcom.com

Success Line X

Sevro acrescenta um robô de 5 eixos servomotorizado mais acessível; Atualização da linha de produtos Success para aplicações gerais

A Sevro Group está desenvolvendo uma nova solução em robô de 5 eixos servomotorizado como parte do programa de remodelação de seus populares robôs cartesianos Success para uso geral. Denominada Linha Success X, os robôs de 5 eixos combinarão a plataforma de 3 eixos Success remodelada com um cabeçote servo de 2 eixos desenvolvido em conjunto com a Yaskawa Motoman. Um protótipo do novo modelo, o qual estará disponível no terceiro trimestre de 2020, estará em exibição no Corredor 12, Stand A49 na feira K 2019, realizada de 16 a 23 de outubro em Messe Dusseldorf na Alemanha.

A Linha Success X oferece novos níveis de flexibilidade para a automação robótica de uso geral para máquinas injetoras de 20 a 700 toneladas. Ela expande a oferta de robôs de 5 eixos da Sevro, na qual já conta com a Linha 5X de robôs de pequeno e médio porte e a Linha 7X de robôs de grande porte. Ambas as linhas oferecem robôs premium que contam com um cabeçote servo de 2 eixos desenvolvido em parceria com a Stäubli Robotics. Stäubli e Yaskawa também colaboram com a Sevro em uma linha de robôs de braço articulado de 6 eixos.

“O cabeçote servo usado nos robôs da Linha Success X é um recurso que até então era encontrado apenas em robôs mais tecnológicos,” explica Claude Bernard, Diretor de Marketing de Produto. “Entre várias vantagens oferecidas, o cabeçote servo pode ser facilmente adaptado com comandos digitais simples, oferecendo maior flexibilidade e trocas de produção mais rápidas -- usando a metodologia Troca Rápida de Matriz (SMED). Acreditamos que esse é o futuro dos robôs cartesianos.”

Mais

Flexibilidade para uso geral

Os robôs da linha Success X se adaptam mais facilmente que os robôs de 3 eixos em relação à troca rápida de moldes e operações secundárias, entre outras situações. Essa é a principal vantagem que oferecem comparados aos robôs de 3 eixos simples com rotação pneumática. Os servomotores permitem que o robô saiba exatamente onde o cabeçote – e a garra montada nele -- estão posicionados, durante todo o tempo. Na verdade, o robô pode se mover em todos os 5 eixos a qualquer momento com total controle. Isso permite que o robô realize movimentos complexos. Desta forma, fica mais fácil a extração de peças grandes e complexas com pouco espaço entre colunas ou para posicionar as peças para operações secundárias. Ao mesmo tempo, passa a ser possível usar uma garra (EOAT) mais simples, uma vez que o cabeçote servo compensa pequenos desalinhamentos mais facilmente.

Muitas dessas tarefas complexas de manipulação da peça eram sempre atribuídas a robôs de braço articulado de 6 eixos. Contudo, por se tratar de um robô cartesiano linear, os robôs Success X de 5 eixos oferecem intervenção mais rápida dentro do molde permitindo tempos de ciclo mais curtos ao mesmo tempo em que oferece flexibilidade para entrar e sair do molde, o que costumava ser associado à robôs de 6 eixos. A configuração e a operação são totalmente intuitivas e a programação foi projetada para atender as necessidades específicas da moldagem por injeção.

Remodelação total da linha Success

Quando estiver disponível no próximo ano, a linha Success remodelada continuará seu legado de desempenho acessível, que teve início quando a linha de produtos foi introduzida pela primeira vez em 2011. Haverá quatro modelos diferentes, para máquinas injetoras de pequeno a médio portes de até 700 toneladas.

A nova geração terá recursos e estilo mais elegantes e ágeis como um curso de extração que, em algumas aplicações, pode permitir que um robô de um determinado tamanho atenda uma máquina injetora de maior tonelagem do que o permitido anteriormente.

Os engenheiros da Sepro voltaram a usar rolamentos com elementos seguidores de cames para movimentos lineares nos novos robôs Success. Desenvolvidos e patenteados pela Sepro há alguns anos para o manuseio de cargas pesadas e cursos longos em robôs de grande porte, eles estão disponíveis agora em robôs cartesianos. Essa tecnologia reconhecida oferece uma distribuição de peso mais uniforme e uma operação mais suave, comparado as guias lineares; além de ser mais tolerante à poeira e outros contaminantes.

Na K 2019, o novo robô Success 22X estará operando lado a lado com um 5X-25, representando a oferta completa em soluções de robôs de 5 eixos para máquinas injetoras de pequeno e médio portes.

Sobre a Sepro

A Sepro foi uma das primeiras empresas do mundo a desenvolver robôs cartesianos para máquinas injetoras, introduzindo seu primeiro "manipulador" controlado por CNC em 1981. Atualmente, a Sepro Group é um dos maiores fornecedores independentes de robôs do mundo, com uma variedade de robôs muito maior do que qualquer outro fornecedor na indústria de plásticos. Servo robôs de três, cinco e seis eixos e sistemas completos de automação são totalmente gerenciados com a plataforma de controle Visual desenvolvida pela Sepro especialmente para transformadores plásticos. Este controlador exclusivo é uma peça-chave no que a empresa se refere como 'integração aberta' - uma abordagem colaborativa para conectividade de equipamentos e interoperabilidade que pode ser adaptada para atender exatamente as necessidades específicas de transformadores de moldagem por injeção. Na Sepro, os clientes desfrutam da "Experience Full Control."

XXX



Na K 2019, o novo robô Success 22X está operando lado a lado com um 5X-25, representando a oferta completa em soluções de robôs de 5 eixos para injetoras de pequeno e médio portes.

Faça o download da imagem alta resolução em: <https://www.dropbox.com/s/axc625fndvby5wm/Success22X.jpg?dl=0>