

Schneider Electric lança tecnologia Lexium Cobot para fábricas

A Schneider Electric lançou o Lexium Cobot, um *robot* com tecnologia de robótica industrial avançada e automação de próxima geração. O *cobot* Lexium foi concebido para trabalhar lado a lado com humanos, realizando movimentos especialmente suaves e diligentes, graças à monitorização do binário dinâmico e da velocidade.



Desenvolvido para melhorar a produtividade e a segurança das fábricas, o *cobot* Lexium ajuda a minimizar o tempo de inatividade causado pela escassez de mão-de-obra, o que atualmente custa às fábricas cerca de 20% da capacidade produtiva. As capacidades tecnológicas do *cobot* Lexium permitem-lhe ser utilizado em diversas aplicações nas quais não seria possível utilizar *robots* industriais convencionais.

Todos os modelos estão equipados com funções de segurança e deteção de colisões para garantir a segurança das máquinas e das pessoas.

As suas arestas arredondadas e o peso total reduzido diminuem ainda mais o risco de lesões para as equipas responsáveis pelas operações. Dependendo da aplicação e da avaliação do risco, estas características podem eliminar a necessidade de equipamento de segurança adicional permitindo, assim, ocupar menos 30-40% de espaço do que os *robots* industriais tradicionais. O *cobot*

Lexium também pode ser integrado rapidamente em fábricas industriais sem despendar muito tempo e capital.

NOVOS AVANÇOS NA EFICIÊNCIA DAS MÁQUINAS

A alta eficiência do *cobot* Lexium – através de uma programação simples, instalação rápida e facilidade de utilização e formação – ajuda as empresas industriais a recuperar mais rapidamente os custos de investimento quando modernizam as suas instalações, para que estas se tornem fábricas inteligentes.

O custo de propriedade é mais reduzido, a implementação requer alterações mínimas nos *layouts* de produção existentes, e os *cobots* Lexium estão entre aqueles com menores dimensões na indústria. A integração perfeita com o EcoStruxure, a arquitetura e plataforma preparada para IoT, *Plug&Play*, aberta e interoperável da Schneider Electric reduz o tempo de *design*, desenvolvimento e

comissionamento, tornando a entrega e o arranque das máquinas rápidos e fáceis.

Os *cobots* Lexium podem funcionar em configurações autónomas, pelo que são ideais para utilização em ambientes de produção, colaborando com os seus homólogos humanos para facilitar nas tarefas mais pesadas, repetitivas ou complexas. Para além disso, possuem um elevado potencial de suporte de peso e opções de programação:

- Cargas úteis elevadas: as 5 versões do *cobot* diferem em tamanho e raio de operação, com cargas úteis de 3 a 18 kg, realizando tarefas repetitivas e monótonas para que os operadores se possam concentrar em trabalhos de maior valor acrescentado ou reduzir a sua carga de trabalho.
- Flexibilidade de programação: a fácil programação e comissionamento com *freedrive* e programação gráfica ajudam os operadores a alterar facilmente as aplicações e a adaptar-se rapidamente às alterações do processo de produção.

"O lançamento do cobot Lexium no mercado marca um passo crucial nos sistemas robóticos de próxima geração. Os sistemas robóticos industriais tradicionais têm de ser concebidos a pensar nos processos desde o primeiro dia. Embora possam ser muito eficazes a realizar, de forma precisa e consistente, operações que são repetitivas e difíceis para os colaboradores, a sua velocidade e potência tornam-nos inadequados para trabalhar lado a lado com pessoas," comentou Olga García, VP Industrial Automation Iberia da Schneider Electric. *"O cobot Lexium, por sua vez, foi intencionalmente concebido para trabalhar juntamente com pessoas, oferecendo um rápido retorno do investimento e fácil integração sem os custos de capital de uma grande adaptação dos processos, para além de ajudar a tornar as fábricas mais ágeis, produtivas e seguras".*