

# Acessibilidade e alto desempenho: JAKA MiniCobo abre caminho para tornar a automação acessível

Num cenário industrial em rápida evolução, as empresas transformadoras procuram formas inovadoras de aumentar a eficiência, reduzir custos e manter a competitividade.



A automação é uma ferramenta poderosa, que simplifica os processos de produção e garante uma qualidade consistente. No entanto, para muitas pequenas e médias empresas industriais, a perspectiva de adotar a automação parece muitas vezes fora de alcance devido a restrições de custos e longos períodos de retorno sobre o investimento (ROI).

Aqui entra em cena o MiniCobo da JAKA Robotics, um *robot* colaborativo compacto e económico que está a mudar o jogo, tornando a automação acessível a uma gama mais ampla de fabricantes.

## DESIGN COMPACTO E SETUP À MEDIDA DAS SUAS NECESSIDADES

O MiniCobo distingue-se dos *robots* colaborativos tradicionais pela sua estatura diminuta (e, portanto, também pela sua impressionante relação custo-benefício). Pesando apenas 9,4 kg, o JAKA MiniCobo tem capacidade de carga útil de 1 kg e alcance

de 580 mm. O seu *design* compacto é ideal para espaços de trabalho confinados, estreitos e pequenos.

Assim como todos os outros *robots* colaborativos JAKA, o MiniCobo é fácil de programar e rápido de implementar graças ao *drag & drop* e à programação gráfica, que não requer experiência prévia, permitindo que todos atribuam e monitorem tarefas de forma eficaz ao *cobot*. O MiniCobo pode ser instalado em qualquer ângulo – horizontalmente, verticalmente (na vertical e de cabeça para baixo) ou em qualquer outro ângulo – e o processo de instalação pode ser concluído em menos de 30 minutos. *Robots* colaborativos regulares e maiores, normalmente, requerem algumas horas para serem instalados, devido às suas maiores dimensões e maior peso.

A fácil utilização e controlo através de um aplicativo móvel, comunicação através de diferentes protocolos (Ethernet/IP, Modbus e Profinet) e uma função de *feedback* de torque completam o pacote MiniCobo completo.

## VALORIZANDO APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

Originalmente concebido para empresas voltadas para o consumidor e ambientes educacionais, o MiniCobo foi concebido como uma ferramenta versátil destinada a expandir a automação além dos domínios industriais e de fabrico tradicionais. O objetivo era capacitar restaurantes, cafés e bares, permitindo que os *cobots* realizassem tarefas como preparar café ou servir sorvete, melhorando, em última análise, a eficiência operacional e reduzindo os custos de serviços e de mão-de-obra. Além disso, a sua aplicação estendeu-se a instituições de ensino, proporcionando uma experiência prática aos alunos em programação e robótica.

Apesar do seu propósito inicial, a jornada do MiniCobo tomou um rumo inesperado. Graças ao seu tamanho compacto, instalação rápida e preço acessível, ele está a captar o interesse de empresas que preferem o menor portefólio de *cobots* da JAKA para suas aplicações industriais.

E porquê? A principal razão reside no retorno do investimento significativamente mais curto.

## REDEFININDO CRONOGRAMAS DE ROI: 6 MESES

Ao contrário dos *robots* industriais tradicionais ou dos *robots* colaborativos maiores, o MiniCobo apresenta um cronograma de ROI impressionante, com as empresas a obter um retorno do seu investimento em, aproximadamente, 6 meses. Um