

# Robótica colaborativa na JAKA Robotics

Somos uma marca líder em robótica colaborativa que oferece tecnologia de ponta adaptada às necessidades das empresas em vários setores. Através da nossa abordagem inovadora de *robots* colaborativos ou *cobots*, transformamos processos de fabrico, aumentando a eficiência, reduzindo custos e aumentando a capacidade produtiva.



Este artigo destina-se a apresentar a gama de *robots* colaborativos. Mostra também o nível de segurança que oferecemos, a facilidade e flexibilidade da integração e como podemos fazer face à escassez de mão-de-obra, proporcionando ao mesmo tempo um rápido retorno do investimento.

Como fornecedor de *robots* colaborativos oferecemos uma vasta gama de *robots* que são versáteis e simples que permitem executar uma grande variedade de tarefas, tais como montagem, manuseamento de materiais e processos de embalagem. Os nossos *robots* são concebidos para um alcance máximo de 1713 mm e uma carga útil máxima de 18 kg. Como resultado podemos ter várias aplicações industriais, tais como a automação, eletrónica, alimentar e farmacêutica. Com os nossos *cobots* aumentamos a produtividade de processos de fabrico ao mesmo tempo que se incrementam as condições de segurança no trabalho.

A principal característica dos nossos *cobots* é a sua alta segurança. Estes equipamentos são concebidos para trabalhar em estreita proximidade com os seres humanos, tornando-os ideais para tarefas

de colaboração. Os nossos *cobots* estão equipados com sensores de força que podem ser conectados aos *robots* para aumentar a precisão do trabalho e melhorar a segurança das máquinas. Além disso, os nossos *cobots* da série PRO têm nível de proteção IP68. Esta tecnologia é adequada para ambientes hostis, comuns nas indústrias alimentar, farmacêutica e automóvel, e minimiza os riscos para os trabalhadores.

Os nossos *cobots* podem comunicar com outras máquinas, sensores e sistemas utilizando uma variedade de protocolos de comunicação como Ethernet/IP, Modbus e Profinet. Isso permite trabalhar, de forma independente ou em colaboração com outros equipamentos, para completar tarefas complexas de forma mais eficiente. Temos também a unidade de controlo mais pequena do mercado, concebida especificamente para a montagem em *robots* móveis, para aumentar a eficiência das soluções industriais. A integração simples e flexível permite que os nossos *cobots* possam ser perfeitamente integrados nos processos de fabrico existentes, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a eficiência.

Dada a atual escassez de mão-de-obra, os nossos *cobots* estão-se a tornar cada vez mais importantes na indústria em geral. Concebidos para trabalhar ao lado de trabalhadores humanos, são ideais para tarefas de colaboração. Através da automatização de tarefas repetitivas, os nossos *cobots* são capazes de libertar os colaboradores para realizarem tarefas mais qualificadas, reduzindo os problemas de escassez de mão-de-obra e aumentando a produtividade dos processos industriais.

O nosso elevado nível de segurança assegura um tempo de inatividade mínimo devido a acidentes ou lesões, reduzindo ainda mais os custos e aumentando o retorno do investimento.

Na JAKA Robotics, a abordagem centrada na satisfação do cliente é fundamental para o nosso sucesso. O nosso empenho em satisfazer as necessidades específicas dos nossos clientes levou-nos a desenvolver produtos inovadores, tais como os braços da série PRO e as câmaras 2D. Trabalhamos com fabricantes de ferramentas para desenvolver e implementar soluções conjuntas que permitam capacidades *Plug&Play* com fabricantes conhecidos e desconhecidos em toda a Europa, de forma a beneficiar todas as partes interessadas, aumentando a facilidade de utilização e reduzindo os custos.

Em suma, a JAKA Robotics é líder no campo da robótica colaborativa e oferece tecnologia de ponta adaptada às necessidades de empresas de várias indústrias. Com o elevado nível de segurança, facilidade e flexibilidade de integração e capacidade de fazer face à escassez de mão-de-obra, proporcionando ao mesmo tempo um rápido retorno sobre o investimento, os *cobots* estão a transformar a indústria. A abordagem centrada no cliente, o compromisso com a inovação contínua e a colaboração com os fabricantes de ferramentas fazem da JAKA Robotics a escolha preferida das empresas que procuram aumentar a eficiência e a produtividade dos seus processos de fabrico.