

# FANUC apresenta um novo *robot* colaborativo: CRX-10iA

O novo *robot* colaborativo da FANUC tem um desenho completamente novo e oferece uma capacidade de carga de 10 kg e alcance de 1,2 e 1,4 metros.



A escassez de trabalhadores qualificados, a competição ao nível dos preços e a crescente flexibilidade nos sistemas de produção dão origem a novos desafios para os fabricantes de *robots*. De 18 a 21 de dezembro de 2019 decorreu em Tóquio a maior feira de robótica do mundo, onde a FANUC apresentou várias soluções e inovações tecnológicas para a fábrica do futuro. A principal novidade foi o *robot* colaborativo CRX-10iA que representa um conceito completamente novo dentro da gama de *robots* da FANUC. Em comparação com a série CR já existente, o novo CRX-10iA é mais leve, facilitando a instalação numa grande variedade de aplicações, como os sistemas de plataforma móveis (AGV).

E para o CRX-10iA, o Teach Pendant pode ser substituído por um *tablet* contribuindo assim para melhorar a facilidade de utilização. A nova *interface* de utilizador é particularmente intuitiva e adequada para utilizadores com pouca experiência de programação. Assim, o CRX-10iA é a solução indicada para os clientes que desejam incluir *robots* pela primeira vez na sua fábrica. O CRX-10iA está disponível em 2 versões: de braço

curto com um alcance de 1,2 metros e a versão de braço longo com 1,4 metros de alcance. A capacidade de carga é de 10 kg em ambas as versões.

## FUNÇÕES E PROGRAMAÇÃO MAIS SIMPLES

O CRX-10iA é um *robot* de fácil instalação e programação e oferece várias funções para simplificar o seu trabalho. Tal como os seus colegas da série CR "verde", o CRX-10iA pode ser equipado com um sistema de visão que permite a carga e descarga autónoma de contentores ou de sistemas de prateleiras. No *stand* da FANUC na Feira IREX, os visitantes tiveram a possibilidade de ver um CRX-10iA a colocar blocos de metal num centro de maquinaria FANUC ROBODRILL utilizando um sensor de visão 3D.

## OUTRAS NOVIDADES

A FANUC aproveitou a Feira IREX para apresentar uma novidade no campo da visão: novo sensor de visão 3DV/1600 que permite a captura rápida de imagens com um campo/volume de visão

superior aos outros modelos da série 3DV, permitindo assim a deteção de peças grandes. Outra novidade a destacar é o novo *robot* Delta DR-3iB/8L com uma capacidade de carga de 8 kg, e que tem como cor de série o branco, o que é particularmente importante para os clientes da indústria alimentar. O novo modelo oferece um alcance de 1600 milímetros e graças à sua alta capacidade de carga é uma solução a ter em conta para a manipulação de alimentos pré-embalados, como latas. As novidades continuam na série SCARA, com uma capacidade de carga máxima de agora 12 kg com o novo modelo SR-12iA.

E continuando com os novos modelos, a FANUC apresentou o FANUC M-800iA/60, um *robot* de alta precisão para aplicações que exigem uma grande precisão como o corte e soldadura laser com o gerador de laser por fibra de FANUC. Esta integração permite uma excelente sincronização uma vez que a potência do laser é controlada automaticamente, mediante o movimento do *robot*. Também é possível fazer uma parametrização simples das configurações do laser através do *teach pendant* do *robot*. Esta solução pode ser muito interessante para o setor automóvel, por exemplo, as portas ou carroçarias podem ser maquinadas com precisão. 📌

