

Qual a utilidade dos Robôs Industriais?

Os robôs industriais são a peça fundamental de qualquer projeto de automação industrial. Nessa área, eles tem o objetivo de agilizar o processo de produção, tornando, inclusive, a linha de produção mais segura para todos os profissionais. Além disso, a precisão dos robôs industriais é infinitamente superior ao do ser humano, em algumas das funções onde o robô industrial pode ser utilizado. Robôs industriais são utilizados, hoje em dia, em diversos segmentos industriais, com diversas funções, como pintura, soldagem, fundição, montagem, movimentação, entre outros, sendo bastante utilizados em indústrias automobilísticas, de mineração, embalagens e muitos outros. São diversos os tipos de robôs empregados na indústria. Os mais comuns ainda são os robôs articulados, X-Y-Z (ou cartesianos) e os robôs SCARA. Entre os mais comuns, podemos destacar os robôs articulados, bastante flexíveis para utilização em diversos fins de diversos segmentos. Outra facilidade dos robôs industriais é sua programação, simples e rápida, na maioria dos casos. Os robôs possuem um software interno, que conectado a qualquer computador, permite alteração de sua programação e da ordem de seus movimentos. Se ainda houver um "defeito" (se assim podemos chamar) na área de robótica industrial, é em relação aos "módulos" dos robôs, que são os manipuladores de objetos dos robôs. Como ainda não há tecnologia que permita um sistema mais flexível, esta parte do equipamento é limitada, impedindo movimentos extremamente complexos. A área de robótica industrial é muito avançada, permitindo que sua linha de produção seja muito mais eficiente, rápida e segura. Os robôs industriais evitam atrasos, erros e acidentes, sendo peça fundamental em qualquer indústria no mundo.

Sobre o Autor

KAS Engenharia - Automação Industrial [automação industrial](#)

Source: <http://www.artigopt.com>