Braço Robótico e esteira automatizada

Autor(res)

Eder Carlos Amador
Leonardo Giatti Dos Santos

Categoria do Trabalho

1

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SANTO ANDRÉ

Resumo

O objetivo do projeto é a ideia de usar tecnologia e inovação, para levar os processos existente a outro nível, maximizando os avanços para aprimorar a flexibilidade, eficiência da fábrica, aumentando a produtividade com segurança e qualidade.
O Braço Robótico é um produto de grande funcionalidade que pode ser aplicado nos mais diversificados projetos, no entanto, quando utilizado junto de um potenciômetro deve-se ter mais atenção e evitar movimentos bruscos devido à delay de comunicação, o que pode acarretar na falha dos movimentos do servo.
A Esteira utilizada como elemento para automação industrial, este produto também pode ser considerado um elemento muito importante para o desenvolvimento final de um projeto para controle do fluxo de equipamentos de pequeno porte, por exemplo, devido ao seu perfeito acabamento e design. De fácil utilização e praticidade relativamente alta, o referente produto possui locais específicos para a fixação dos principais sensores para controle e contagem de itens, dentre eles podemos destacar o Sensor Ultrassônico, Sensor Capacitivo, LEDs Infravermelhos e demais
Suas aplicações são vastas e, como ilustrado acima, estão presentes principalmente nos ambientes industriais, transportando cargas por toda fábrica de forma autônoma.