

# Robô de paletização de laminados M-410iC/315

11/11/2025

## Descrição Geral

O M-410iC/315 é um robô industrial projetado especificamente para operações de empilhamento e paletização em alta velocidade. Este modelo oferece manuseio automatizado preciso e confiável de produtos embalados, aumentando a eficiência e a consistência dos processos de produção industrial.

### Estrutura Mecânica

O robô possui uma estrutura articulada rígida de 6 eixos, que oferece alta flexibilidade e grande amplitude de movimento. Conta com base compacta e geometria otimizada do braço para uso eficiente do espaço e empilhamento em grandes alturas.

O modelo M-410iC/315 possui capacidade máxima de carga de 315 kg e alcance máximo de aproximadamente 3.143 mm.

### Ferramenta de Ponta (Garra de Sucção)

O robô está equipado com uma estrutura de sucção personalizada (garra a vácuo) projetada para levantar e posicionar uma camada completa de caixas contendo pisos laminados.

O sistema de sucção utiliza múltiplas ventosas conectadas a uma bomba de vácuo, garantindo o manuseio seguro e estável das caixas.

A ferramenta foi projetada conforme as dimensões específicas das caixas e o padrão de empilhamento do produto.

### Controle e Operação

O robô opera através do controlador R-30iB Plus, que oferece controle de movimento avançado, funções de segurança e fácil integração com as linhas de produção.

O sistema inclui programação dedicada para a sequência de paletização, adaptada ao formato e à configuração de camadas do produto do cliente.

## **Finalidade do Equipamento**

Este robô é especialmente adaptado para o empilhamento automatizado (paletização) de caixas contendo pisos laminados, diretamente da linha de produção ou de embalagem.

Ele realiza a operação formando e posicionando camadas completas sobre os paletes com alta precisão e velocidade.

## **Principais partes da máquina**

1. Painel elétrico de controle
2. Base do robô
3. Robô M-410iC/315
4. Estrutura de sucção
5. Bomba de vácuo com suporte e mangueiras flexíveis



Fotos da máquina

