

ROBÔS COLABORATIVOS PARA PALETIZAÇÃO

AUTOMAÇÃO QUE TRANSFORMA RESULTADOS.

Soluções inteligentes e flexíveis para elevar produtividade, segurança e eficiência no final de linha.

16 kg

20 kg

25 kg

30 kg

40 kg

50 kg

60 kg

TECNOLOGIA GLOBAL

Engenharia e atendimento local



cwfsystems.com.br

POR QUE AUTOMATIZAR?

Paletização mais **segura, flexível** e previsível.

Uma arquitetura pensada para reduzir esforço manual e adaptar o final de linha a diferentes cenários de produção.

01

Programação simples

Operação visual e intuitiva, reduzindo a dependência de especialistas na rotina produtiva.

02

Segurança e estabilidade

Sensores e recursos de segurança para integração em ambientes industriais.

03

Implantação flexível

Arquitetura modular, footprint compacto e facilidade de reconfiguração.

04

Amplas aplicações

Alimentos, farmacêutico, cosméticos, químico, 3C, impressão, e-commerce e outros setores.

05

Produção flexível

Permite diferentes cenários de produção e colaboração entre pessoas e máquinas.

06

Retorno econômico

Solução projetada para reduzir esforço manual e ampliar a produtividade.

Menos esforço manual. Mais produtividade.

INNOVATION IN MOTION

DUAS SÉRIES. UMA ESCOLHA ORIENTADA À APLICAÇÃO.

Portfólio de robôs colaborativos

PRO

Série dedicada a aplicações de paletização com cargas de até 40 kg.

Modelos

16 kg · 20 kg · 25 kg · 30 kg · 40 kg



MAX

Série de maior capacidade, com opções de 16 kg a 60 kg.

Modelos

16 kg · 20 kg · 25 kg · 30 kg · 40 kg · 50 kg · 60 kg



Série	Carga útil	Alcance	Altura de palete	Repetibilidade
PRO	16 a 40 kg	1.900 mm	até 2.100 mm	±0,04 mm
MAX	16 a 60 kg	1.600 a 1.900 mm	até 2.600 mm*	±0,04 mm

* Conforme o modelo. Os parâmetros reproduzem as informações técnicas do catálogo de origem Warsonco. Dimensões, capacidades e velocidades devem ser confirmadas pela engenharia da aplicação.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

PRO | WSC-MD16PRO

PRO WSC-MD16PRO



CARGA ÚTIL

16 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD16PRO / WSC-MD16PRO-G
Carga útil	16 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	2,4 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.150 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

PRO | WSC-MD20PRO

PRO

WSC-MD20PRO



CARGA ÚTIL

20 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD20PRO / WSC-MD20PRO-G
Carga útil	20 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	2,6 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 x 1.716 mm
Área operacional	3.150 x 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

PRO | WSC-MD25PRO

PRO WSC-MD25PRO



CARGA ÚTIL

25 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD25PRO / WSC-MD25PRO-G
Carga útil	25 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	2,8 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 x 1.716 mm
Área operacional	3.150 x 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

PRO | WSC-MD30PRO

PRO

WSC-MD30PRO



CARGA ÚTIL

30 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD30PRO
Carga útil	30 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<9 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,0 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 x 1.716 mm
Área operacional	3.150 x 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

PRO | WSC-MD40PRO

PRO

WSC-MD40PRO



CARGA ÚTIL

40 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD40PRO
Carga útil	40 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<7 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,5 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 500 kg
Área de piso	1.505 x 1.716 mm
Área operacional	3.150 x 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,3 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD16Max

MAX

WSC-MD16Max



CARGA ÚTIL

16 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD16Max / WSC-MD16Max-G
Carga útil	16 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,2 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.550 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD20Max

Configuração · alcance 1.600 mm

MAX

WSC-MD20Max



CARGA ÚTIL

20 kg

ALCANCE

1.600 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD20Max / WSC-MD20Max-G
Carga útil	20 kg
Raio de trabalho	1.600 mm
Altura máxima de paleta	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,3 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.550 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,0 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de paleta e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD20Max

Configuração · alcance 1.900 mm

MAX

WSC-MD20Max



CARGA ÚTIL

20 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD20Max / WSC-MD20Max-G
Carga útil	20 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de paleta	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,3 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.550 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de paleta e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD25Max

Configuração · alcance 1.900 mm

MAX

WSC-MD25Max



CARGA ÚTIL

25 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD25Max / WSC-MD25Max-G
Carga útil	25 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de palete	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,3 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.550 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD25Max

Configuração · alcance 1.600 mm

MAX

WSC-MD25Max



CARGA ÚTIL

25 kg

ALCANCE

1.600 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD25Max / WSC-MD25Max-G
Carga útil	25 kg
Raio de trabalho	1.600 mm
Altura máxima de paleta	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 / <12 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,3 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.150 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de paleta e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD30Max

MAX

WSC-MD30Max



CARGA ÚTIL

30 kg

ALCANCE

1.900 mm

ALTURA MÁX.

2.600 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD30Max
Carga útil	30 kg
Raio de trabalho	1.900 mm
Altura máxima de paleta	2.600 mm
Velocidade de paletização	<9 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	3,5 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 350 kg
Área de piso	1.505 x 1.716 mm
Área operacional	3.550 x 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de paleta e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD40Max

MAX

WSC-MD40Max



CARGA ÚTIL

40 kg

ALCANCE

1.700 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD40Max
Carga útil	40 kg
Raio de trabalho	1.700 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<7 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	4,0 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 500 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.250 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD50Max

MAX

WSC-MD50Max



CARGA ÚTIL

50 kg

ALCANCE

1.700 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD50Max
Carga útil	50 kg
Raio de trabalho	1.700 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<7 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	4,5 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 500 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.250 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

ROBÔ COLABORATIVO PARA PALETIZAÇÃO

MAX | WSC-MD60Max

MAX

WSC-MD60Max



CARGA ÚTIL

60 kg

ALCANCE

1.700 mm

ALTURA MÁX.

2.100 mm

Especificações técnicas

±0,04 mm · IP54

Modelo	WSC-MD60Max
Carga útil	60 kg
Raio de trabalho	1.700 mm
Altura máxima de palete	2.100 mm
Velocidade de paletização	<7 caixas/min
Repetibilidade	±0,04 mm
Comunicação	TCP/IP
Grau de proteção	IP54
Temperatura de operação	0-55 °C
Potência máxima	5,0 kW
Alimentação	220 V / 50 Hz, monofásica
Peso do equipamento	aprox. 500 kg
Área de piso	1.505 × 1.716 mm
Área operacional	3.250 × 1.716 mm
Altura mínima recomendada	3,2 m

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Projeto modular para automação de final de linha. Garra, esteira, sensores e layout devem ser definidos conforme produto, embalagem, padrão de palete e cadência.

TECNOLOGIA PARA FINAL DE LINHA

Aplicações que transformam movimento em resultados.

Soluções aplicadas a diferentes ambientes produtivos e configurações de paletização.

● Alimentos

● Bebidas

● Farmacêutico

● Cosméticos

● Químico

● E-commerce

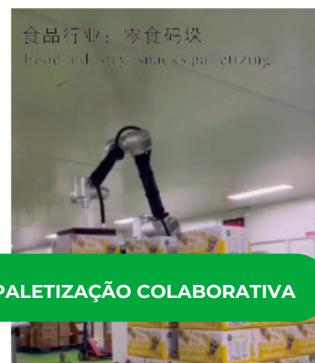
Fale com nossa engenharia de aplicação

contato@cwfsystems.com.br • +55 15 2180-0669

cwfsystems.com.br



食品行业：零食类产品码垛
Food industry: snack products palletizing of snack products



食品行业：零食码垛
Food industry: snacks palletizing



食品行业：调味品码垛
Food industry: snacks palletizing



美妆行业：化妆品码垛
Beauty industry: Cosmetic palletizing

PALETIZAÇÃO COLABORATIVA