

VBX



Estação de Trabalho Colaborativa de Paletização

Índice

Características	04
Vantagens	06
Robô Pro Series e Parâmetros	08
Robô Max Series e Parâmetros	14

Estação de Trabalho Colaborativa de Paletização

O mundo entrou na era da indústria 4.0 com suas fábricas inteligentes. Como o maior mercado de aplicações de robôs industriais do mundo, a indústria de robôs paletizadores está se desenvolvendo rapidamente. A combinação e interação eficazes entre robôs, seres humanos e o ambiente de trabalho tornaram-se uma tendência para o futuro e impulsionarão significativamente o desenvolvimento da indústria manufatureira.

Robô Colaborativo

Seguro, eficiente e com custo benefício

Finalização

Design Elegante e Compacto, Alta Sucção, Produtos Patenteados

Estrutura

Base móvel portátil para maior praticidade; coluna de elevação com 7 eixos

Sistema de Posicionamento do Paleta

Sistema mecânico de posicionamento de paleta, simples e prático

- Instalação e Comissionamento concluídos em até 2 horas
- Configuração de camadas em 5 minutos
- 8-12 caixas podem ser paletizadas por minuto
- É possível configurar até 800 esquemas de paletização
- Medida de Pallet máximo de 1500mm x 1500mm
- Dois produtos podem ser paletizados simultaneamente
- Com função de orientação de rótulo

Sistema Operacional

Sistema de robô de paletização colaborativa WSC VI.O. com tela *touch* de alta sensibilidade de 15 polegadas

Painel de controle da caixa elétrica

Baixo consumo de energia, painel de controle elétrico integrado



Vantagens do robô paletizador



Programação Simples

A programação visual é simples e eficiente, permitindo a utilização do robô sem precisar ser proficiente em uma linguagem de programação.

O aprendizado da programação leva meia hora e para fazer uma programação simples leva 1 hora



Produção Flexível

Com a rápida alternância entre diversos cenários funcionais, a produção flexível pode ser alcançada por meio da cooperação homem-máquina, da cooperação com dois equipamentos e da cooperação com múltiplos equipamentos



Implantação Flexível

Design integrado, leve e flexível, com área de ocupação pequena; a implantação da estação de trabalho e a configuração de novas tarefas são simples, rápidas e eficientes



Economia e Praticidade

Recuperação média do investimento em 6 a 12 meses



Segurança e estabilidade

Sensores industriais com alta confiabilidade e segurança; com detecção de colisão e sensor de segurança



Amplas aplicações

Amplamente utilizado nas indústrias alimentícia, farmacêutica, de eletrônicos, de produtos de higiene pessoal, de comércio eletrônico e em outros setores

Pro Series



FÁCIL DE OPERAR

Programação visual simples e eficiente, sendo possível utilizar o robô sem ter nenhum conhecimento em linguagem de programação. Uma programação básica pode ser feita em 1 hora



IMPLANTAÇÃO FLEXÍVEL

Design integrado, simples e ocupa uma pequena área. A implantação da estação de trabalho é simples, rápida e eficiente

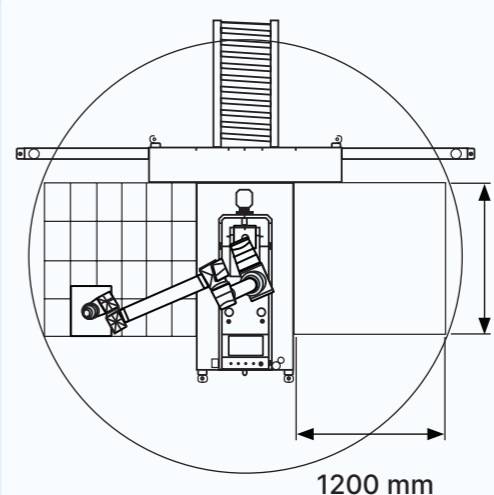
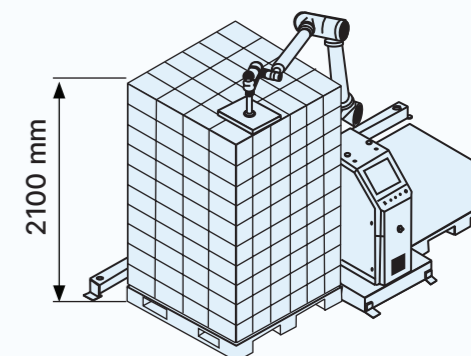


AMPLA APLICAÇÃO

Amplamente utilizado em indústrias alimentícias, farmacêuticas, químicas, e-commerce e outras indústrias



PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD16-PRO	VBX-MD16-PRO-HS
Carga do robô	16kg	16kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900mm
Distância horizontal (especificação do pallet)		
Altura de paletização	MAX: 2100 mm	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04mm	±0.04mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	2.4kw	2.4kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350kg	≈350kg
Área ocupada	1505*1716mm	1505*1716mm
Área de operação do equipamento	3150*1716mm	3150*1716mm
Altura mínima requerida	3.2m	3.2m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- Sem Contato, detecção de distância flexível
- Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

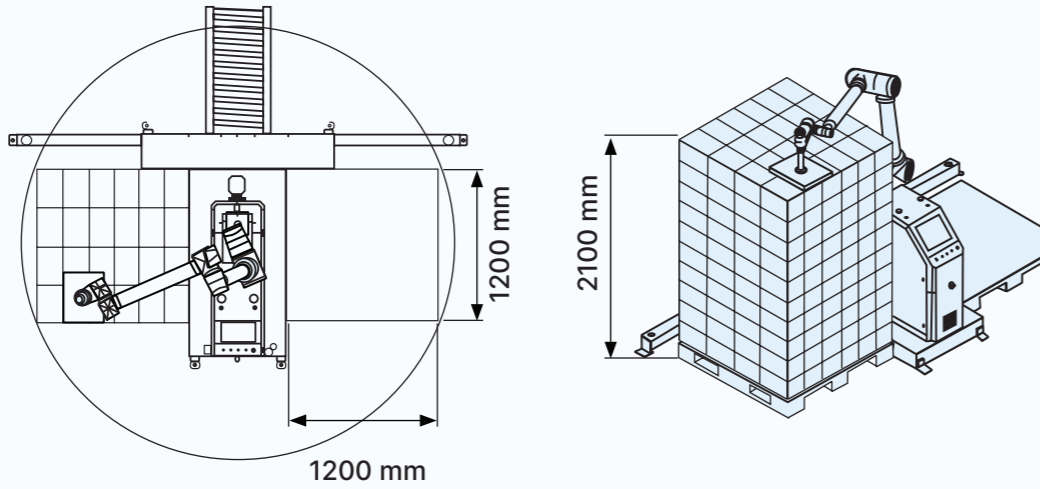
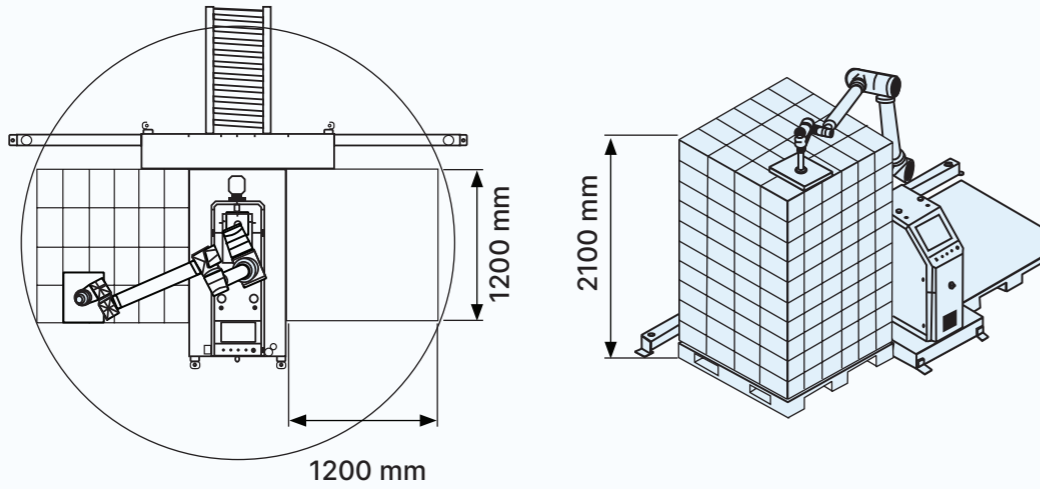
Sensor do Laser

- Desempenho estável e forte anti-interferência
- Alta sensibilidade e resposta rápida
- Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD20-PRO	VBX-MD20-PRO- HS
Carga do robô	20 kg	20 kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2100 mm	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	2.6 kw	2.6 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3150*1716 mm	3150*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- Sem Contato, detecção de distância flexível
- Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

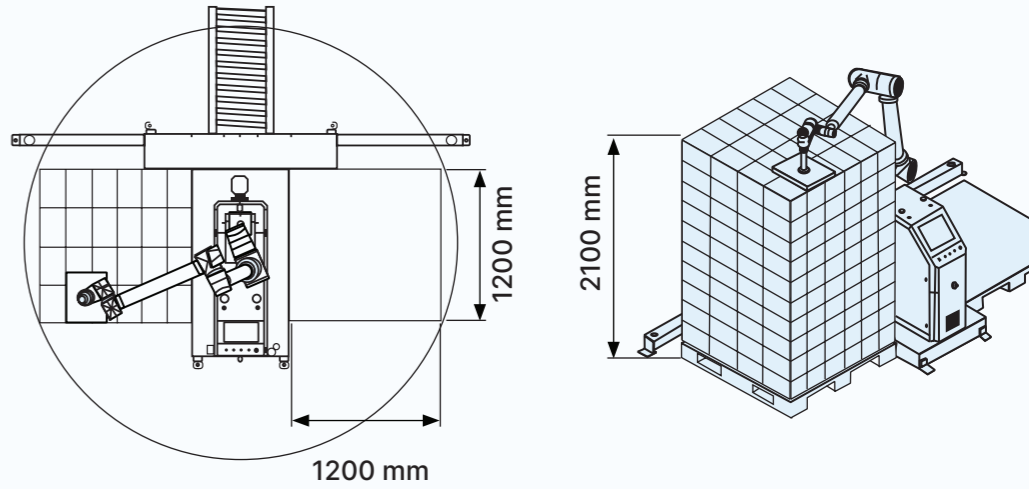
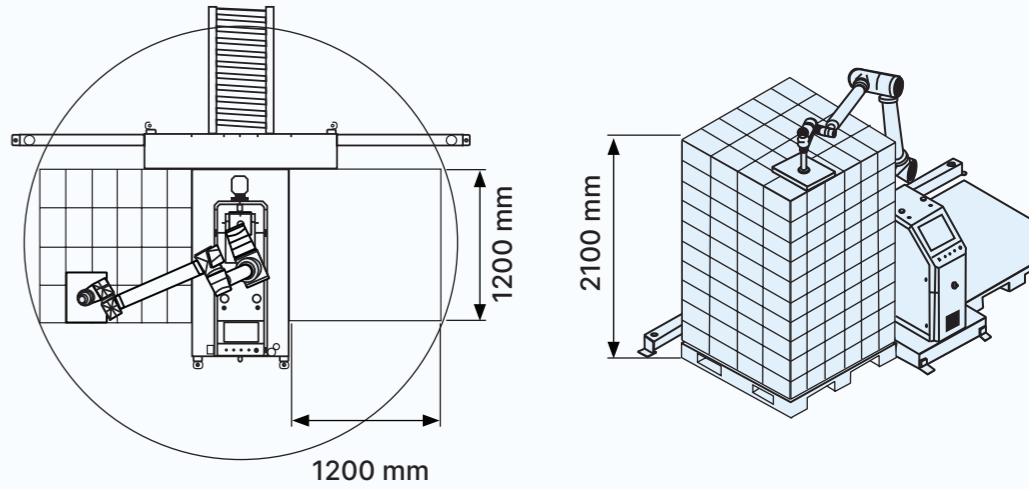
Sensor do Laser

- Desempenho estável e forte anti-interferência
- Alta sensibilidade e resposta rápida
- Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD25-PRO	VBX-MD25-PRO- HS
Carga do robô	25 kg	25 kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2100 mm	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	2.8 kw	2.8 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3150*1716 mm	3150*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- Sem Contato, detecção de distância flexível
- Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- Desempenho estável e forte anti-interferência
- Alta sensibilidade e resposta rápida
- Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD30-PRO
Carga do robô	30 kg
Raio de trabalho	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)	
Altura de paletização	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP
Nível IP	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C
Consumo máximo de energia	3 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3150*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD40-PRO
Carga do robô	40 kg
Raio de trabalho	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)	
Altura de paletização	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<7pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP
Nível IP	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.5 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈500 kg
Área ocupada	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3150*1716 mm
Altura mínima requerida	3.3 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

Max Series



FÁCIL DE OPERAR

Programação visual simples e eficiente, sendo possível utilizar o robô sem ter nenhum conhecimento em linguagem de programação. Uma programação básica pode ser feita em 1 hora



IMPLANTAÇÃO FLEXÍVEL

Design integrado, simples e ocupa uma pequena área. A implantação da estação de trabalho é simples, rápida e eficiente

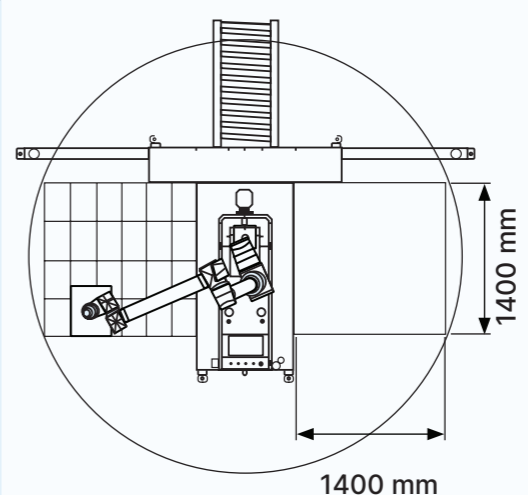
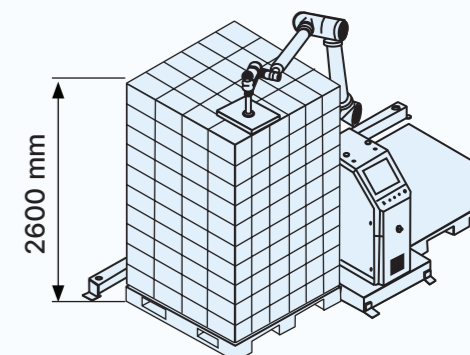


AMPLA APLICAÇÃO

Amplamente utilizado em indústrias alimentícias, farmacêuticas, químicas, e-commerce e outras indústrias



PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD16-MAX	VBX-MD16-MAX-HS
Carga do robô	16kg	16kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2400 mm	MAX: 2400 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04mm	±0.04mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.2kw	3.2kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350kg	≈350kg
Área ocupada	1505*1716mm	1505*1716mm
Área de operação do equipamento	3550*1716mm	3550*1716mm
Altura mínima requerida	3.2m	3.2m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

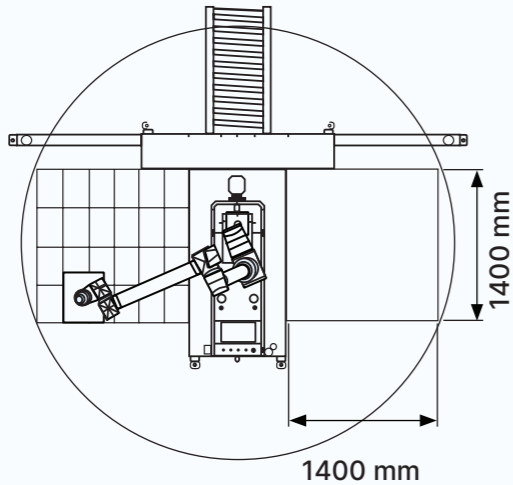
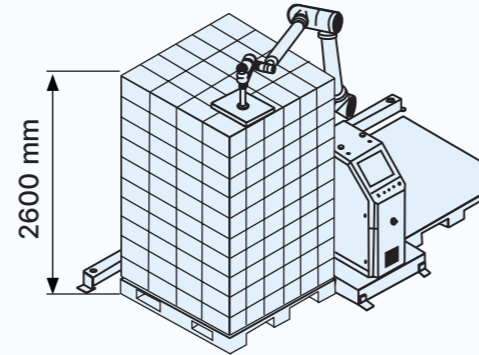
Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD20-MAX	VBX-MD20-MAX- HS
Carga do robô	20 kg	20 kg
Raio de trabalho	1600 mm	1600 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2100 mm	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.3 kw	3.3 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3550*1716 mm	3550*1716 mm
Altura mínima requerida	3 m	3 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- Sem Contato, detecção de distância flexível
- Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

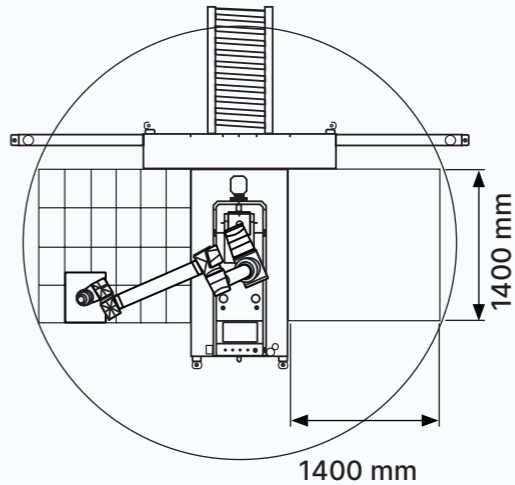
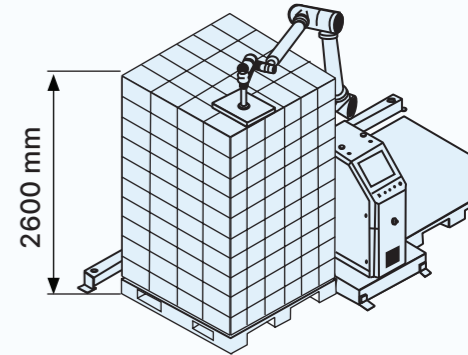
Sensor do Laser

- Desempenho estável e forte anti-interferência
- Alta sensibilidade e resposta rápida
- Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD20-MAX-L	VBX-MD20-MAX- HS-L
Carga do robô	20 kg	20 kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2400 mm	MAX: 2400 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.3 kw	3.3 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3550*1716 mm	3550*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- Sem Contato, detecção de distância flexível
- Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- Desempenho estável e forte anti-interferência
- Alta sensibilidade e resposta rápida
- Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD25-MAX	VBX-MD25-MAX- HS
Carga do robô	25 kg	25 kg
Raio de trabalho	1600 mm	1600 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2100 mm	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.4 kw	3.4 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3550*1716 mm	3550*1716 mm
Altura mínima requerida	3 m	3 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD25-MAX-L	VBX-MD25-MAX- HS-L
Carga do robô	25 kg	25 kg
Raio de trabalho	1900 mm	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)		
Altura de paletização	MAX: 2400 mm	MAX: 2400 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min	<12pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP	TCP/IP
Nível IP	Ip54	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.4 kw	3.4 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3550*1716 mm	3550*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD30-MAX
Carga do robô	30 kg
Raio de trabalho	1900 mm
Distância horizontal (especificação do palete)	
Altura de paletização	MAX: 2400 mm
Velocidade de paletização	<9pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP
Nível IP	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C
Consumo máximo de energia	3.5 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈350 kg
Área ocupada	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3550*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável

PARÂMETROS DO PRODUTO

MODELO	VBX-MD40-MAX
Carga do robô	40 kg
Raio de trabalho	1700 mm
Distância horizontal (especificação do palete)	
Altura de paletização	MAX: 2100 mm
Velocidade de paletização	<7pcs/min
Precisão de posicionamento repetitivo	± 0.04 mm
Modo de comunicação	TCP/IP
Nível IP	Ip54
Faixa de temperatura	0-55°C
Consumo máximo de energia	4 kw
Fonte de alimentação	Monofásica 220v/50HZ
Peso total da máquina	≈500 kg
Área ocupada	1505*1716 mm
Área de operação do equipamento	3250*1716 mm
Altura mínima requerida	3.2 m

Configuração opcional para paletizador

Medidas de segurança adicionais para paletizador

Radar do Laser

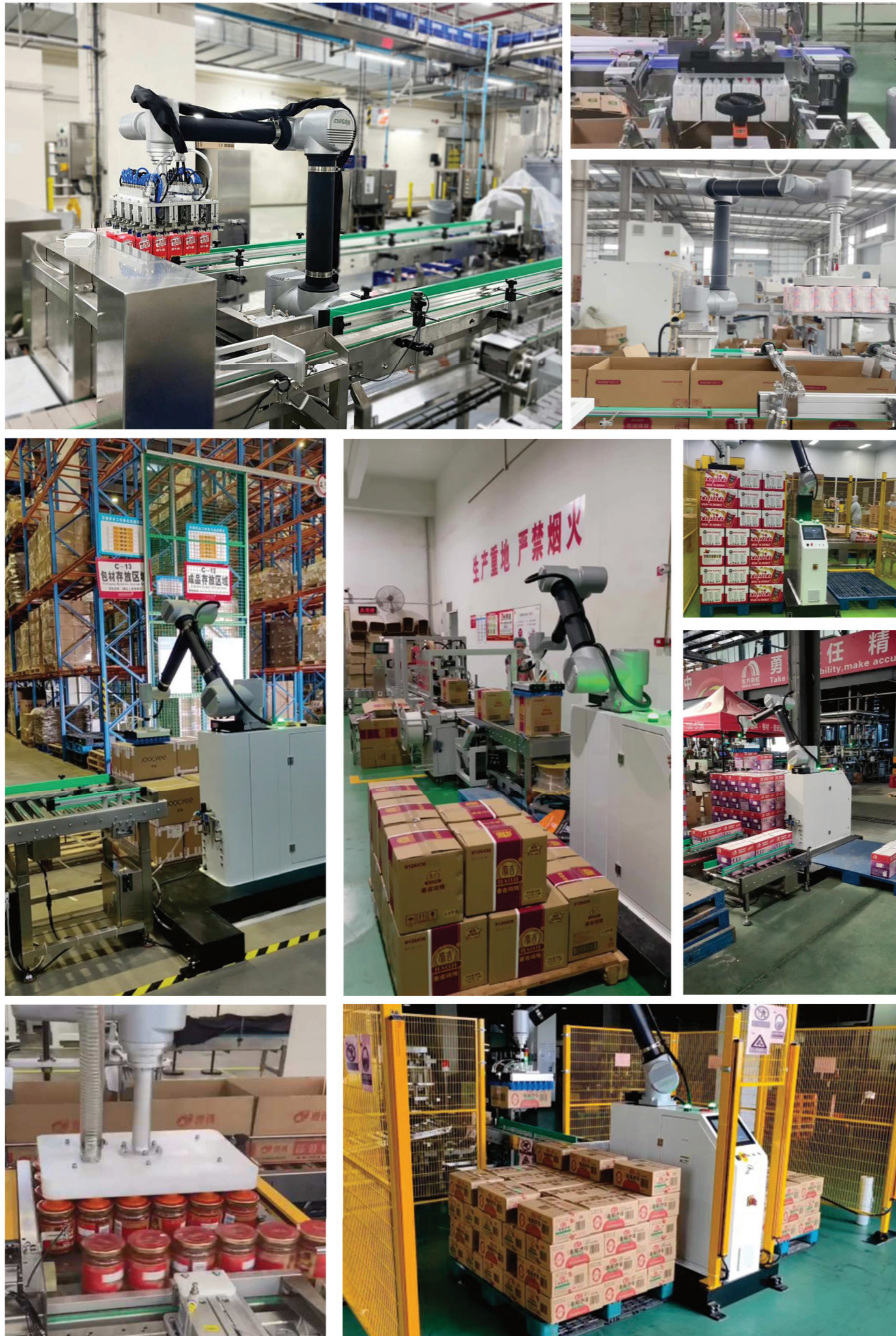
- > Sem Contato, detecção de distância flexível
- > Alarma e diminui velocidade nas zonas amarelas
- > Desligamento imediato quando entra em zona vermelha

Sensor do Laser

- > Desempenho estável e forte anti-interferência
- > Alta sensibilidade e resposta rápida
- > Longo tempo de durabilidade

Cerca de Segurança

- > Proteção física e confiável



VBX



VBX

VEBRATEC REPRESENTAÇÕES LTDA

Rua Dom Pedro Henrique de Orleans e Bragança, 590
Vila Jaguara - São Paulo/SP – CEP 05117-001

Telefone: (11) 3086-1997
Email: vendas@vbtc.com.br

www.vbtc.com.br