



ELITE ROBOTS





ELITE ROBOTS

EC SERIES



EC63	EC66	EC68-08	EC616	EC612	EC64-19
3 Kg	6 Kg	8 Kg	16 Kg	12 Kg	4 Kg
624 mm	914 mm	820 mm	954 mm	1304 mm	1900 mm
±0,02 mm	±0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,05 mm	± 0,1 mm
1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s



CARGA ÚTIL



ALCANCE



REPETIBILIDADE



VELOCIDADE
TÍPICA DO TCP



PROGRAMAÇÃO
Programas JBI, Scripts LUA,
programação Ladder, free-drive
através dos botões na flange,
programação offline



SINAIS I/O
Controlador: 16x DI / 20x DO,
padrão NPN (DI ajustáveis
para PNP), 2x AI / 4x AO
Flange: 2x DI / 2x DO /
1x AI / 1x AO



COMUNICAÇÃO
1 x Ethernet, 1x Rs485, TCP/IP,
MODBUS TCP/RTU, Ethernet/IP,
Profinet,CC-Link (opcional)



SEGURANÇA
ISO 10218



GRAU DE PROTEÇÃO IP
Braço: IP54
Controlador: IP44



**ALIMENTAÇÃO E CONTROLO
DA FERRAMENTA**
24V/2A; RS485



CONSOLA DE PROGRAMAÇÃO
Painel industrial com tela tátil
resistiva de 8"

I/O - Input / Output
DI - Digital Input
AI - Analog Input
AO - Analog Output



movall.com

ELITE ROBOTS EC SERIES

Função free-drive e arrastar e ensinar

Liberte o braço do cobot e mova-o suavemente, ensinando o trajeto a reproduzir.

Deteção de colisões

Garanta uma interação homem-máquina segura sem se preocupar com as colisões do seu cobot.

Ampla alcance

Extensão máxima do raio de trabalho até 1900 mm para grande flexibilidade e numa ampla gama de aplicações.

Design leve e compacto

A instalação em múltiplos ângulos e a proteção IP54 permitem que o cobot opere em qualquer ambiente.

Consola de programação industrial

Consola de programação com tela tátil de 8" com botão de habilitação de 3 posições para operações seguras e confortáveis.



Controlador padrão e mini (opcional)

Controlador padrão, com alimentação AC. Protocolos de comunicação: Ethernet/IP, Profinet, TCP/IP, Modbus TCP/RTU, RS232/RS485.

Mini controlador opcional, com alimentação CC. Ideal para empresas OEM, integradores e utilizadores que desejam criar um produto personalizado. Solução compacta para incorporação em AGVs/AMRs.



Controlo remoto através da visualização da consola de programação num browser web ou App

Os utilizadores podem interagir com o cobot remotamente via protocolo Ethernet, usando um computador, smartphone ou tablet, permitindo o controlo e a supervisão do cobot em tempo real.



moovall.com

ELITE ROBOTS CS SERIES



Maior segurança
27 funções de segurança integradas



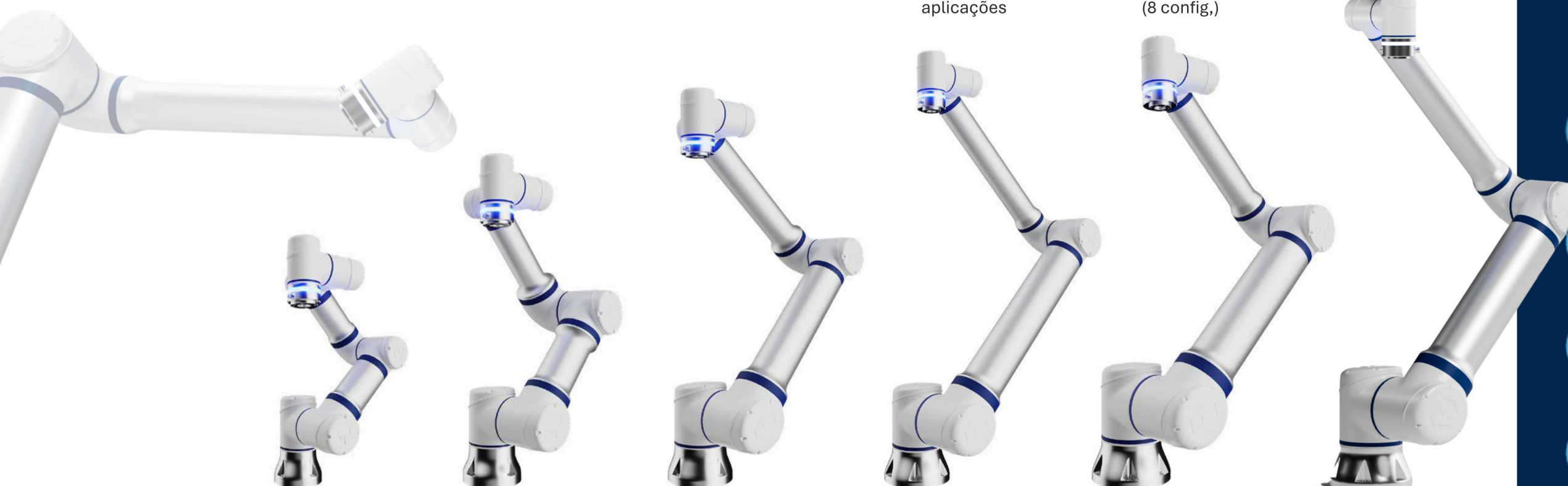
Programação gráfica
Com interface que permite plug-ins e assistentes de aplicações



Maior amplitude
Compatível com múltiplos protocolos 24 DI & DO (8 config.)



Proteção avançada
Standard Ip65 (Opcional)



CS63

CS66

CS612

CS620

CS625

CS530H

3 Kg

6 Kg

12 Kg

20 Kg

25 Kg

30 Kg

624 mm

914 mm

1304 mm

1800 mm

1500 mm

1522 mm

± 0,02 mm

± 0,03 mm

± 0,05mm

± 0,1 mm

± 0,08 mm

± 0,1 mm

1,5 m/s

1,5 m/s

1,5 m/s

2,0 m/s

2,0 m/s

4,0 m/s

0V / 12 V / 24 V
3A, 2A, 1A

0V / 12 V / 24 V
3A, 2A, 1A

0V / 12 V / 24 V
3A, 2A, 1A

T1: 0V / 12V / 24 V
3A, 2A, 1A
T2: 0V / 24 V
5A

T1: 0V / 12V / 24 V
3A, 2A, 1A
T2: 0V / 24 V
5A

T1: 0V / 12V / 24 V
3A, 2A, 1A
T2: 0V / 24 V
5A



Carga útil



Alcance



Repetibilidade



Velocidade
Típica do TPC



Alimentação
da ferramenta



PROGRAMAÇÃO
Programação gráfica com estrutura de fluxo em árvore, scripts Python, free-drive através dos botões na flange*, software de simulação e programação integrado, plug-ins para fácil utilização, possibilidade de efetuar backups, restauros e atualizações com um clique.



SINAIS I/O
Controlador: 24xDI / (8 Config.)/ 24xDO (8config.), padrão I/O PNP, 2xAI / 2 AO
Flange: 4x config. TI/TO



COMUNICAÇÃO
3 x Ethernet, (1 High Speed @ 1 Gbps), 1x RS 485, TCP/IP, Ethernet/IP, Profinet



SEGURANÇA
Pld. Cat. 3, ISO13849;
ISO 10218;
ISO/TS 15066



GRAU DE PROTEÇÃO IP
Braço: Ip65 (opcional: IP68)
Controlador: IP44



ALIMENTAÇÃO E CONTROLO DA FERRAMENTA
0 / 12V / 24V; 3A, 2A, 1A; 5A**;
RS485



CONSOLA DE PROGRAMAÇÃO
Tela tátil capacitiva de 12,1"



LUZ DE ESTADO
Anel de flange multicolorido

I/O - Input / Output
DI - Digital Input
DO - Digital Output
AI - Analog Input
AO - Analog Output
TI - Terminal Input
TO - Terminal Output

*CS63, CS66 e CS612
**Apenas CS620, CS625 e CS530H



ISO 13849
ISO 10218



UL, CE, KCs



ISO 14644
sala limpa class 5
RoHS



SEMI-S2

moovall.com

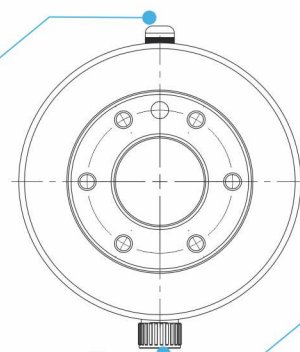


ELITE ROBOTS CS SERIES

Potente

Conector de 8 pinos com capacidade de até 3A.
Saídas Digitais configuráveis para padrão PNP, NPN e Push/Pull.
Conector adicional de 4 pinos com capacidade de 5A para as tarefas mais exigentes, disponível nos modelos CS620, CS625 e CS530H.

Lumberg RKWM 8-354



HRS
LF10WBRB-4P

Adequado para todos os ambientes

Braço robótico robusto com proteção padrão IP65, opção: IP68, para resistir a poeira, sujeira e água.
Certificação para salas limpas ISO classe 5.

Luz de estado integrada

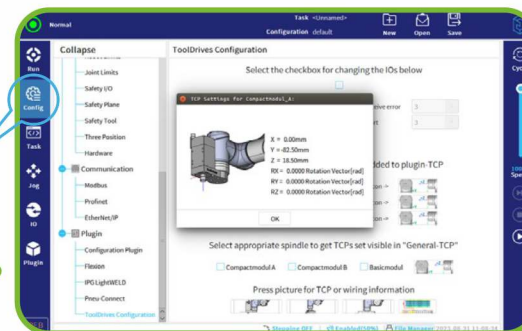
Anel multicolorido na flange do cobot para indicação clara do estado do robot (4 cores).

Produtividade ao alcance das mãos

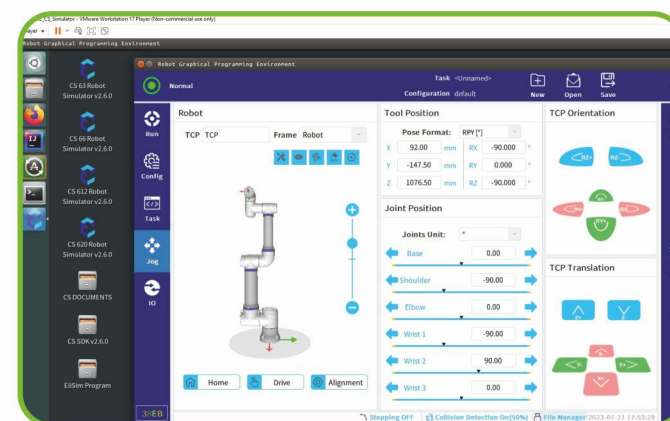
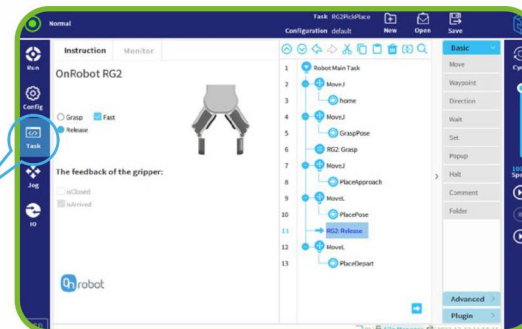
Consola de programação de 12,1" com tela tátil capacitiva. Pode ser removida do controlador para aplicações personalizadas.
Versão opcional (ERP400S) com botões de movimentação e botão de habilitação de 3 modos para maior segurança.



Configuração



Tarefas



PROFI
NET

EtherNet/IP

Modbus

RS-485

Controlador padrão com opção OEM

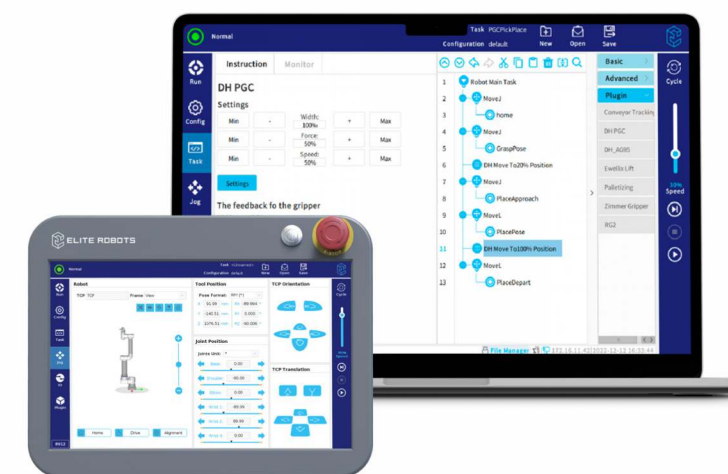
24 Entradas Digitais (8 configuráveis)
24 Saídas Digitais (8 configuráveis),
4 entradas digitais de alta velocidade.
Suporte integrado para fixar o Teach Pendant.
Controlador OEM opcional para integradores e utilizadores que desejam criar um produto personalizado.
Solução compacta para incorporação em AGVs/AMRs.

SDK de desenvolvimento de plugins

- Desenvolvimento de plugins gráficos personalizados para configuração e tarefas.
- A plataforma pode ser expandida com várias linguagens de programação como Python, C, C++, C#, entre outras.
- O processo de desenvolvimento padrão em Java aproveita o Intelligent IDEA, Eclipse e Maven, bem como outros IDE padrão.
- Os utilizadores podem programar os robots de forma mais simples e rápida para as suas aplicações e processos.
- Os integradores podem criar soluções mais customizadas a cada cliente, adaptando-se às necessidades de software específicas de cada um.

Plataforma de simulação (robot virtual)

Plataforma virtual projetada especificamente para a simulação de robots e a programação offline. Ao reproduzir as operações do robot num ambiente virtual, os utilizadores podem testá-las, solucionar problemas e otimizá-las antes de aplicá-las num robot real.
O programa criado pode ser importado diretamente para um robot real.



Interface de Software Avançada

A Série CS conta com uma interface gráfica intuitiva que permite uma programação fácil e acessível a partir do Teach Pendant, computador, smartphone ou tablet.

Compatível com as principais plataformas de programação e simulação

ROS2 RoboDK VISUAL COMPONENTS

moovall.com

ELITE ROBOTS CP SERIES

SOLUÇÃO DE PALETIZAÇÃO

Com uma capacidade de carga máxima de 30 kg e uma altura de empilhamento até 2600 mm, a série CP da Elite Robots é projetada para otimizar suas operações de fim de linha. Graças à sua rápida instalação, é uma solução modular, econômica, segura e facilmente adaptável a diferentes cargas, alturas de paletização e necessidades do cliente.



Alta capacidade de carga – até 30 kg



Grande altura de empilhamento
Até 2600 mm



Até 20 caixas por minuto
com ventosa dupla

Gripper

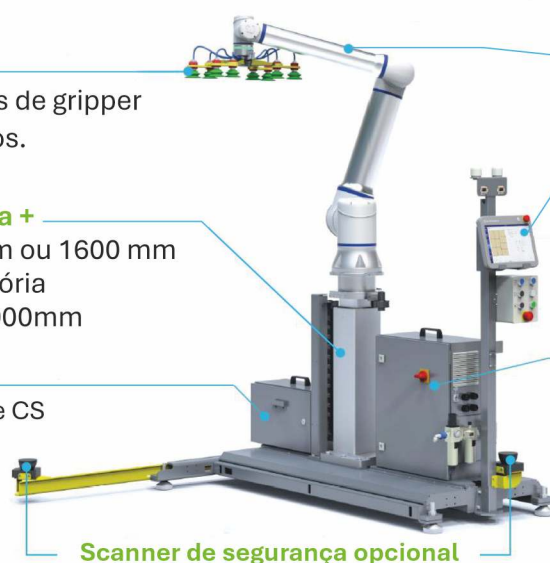
Compatível com modelos de gripper standard ou customizados.

Coluna fixa ou elevatória +

Coluna Fixa com 1000mm ou 1600 mm de altura e Coluna Elevatória com curso de 700mm e 900mm

Controlador do robot

Controlador padrão da série CS



Scanner de segurança opcional

Robot Intercambiável
CS620 / CS625 / CS530H

Interface de operação

Teach Pendant ERP400/ERP400S de 12" com tela tátil e assistente de configuração de paletização integrado

Controlador do sistema



Série CP no modo de duplo gripper

COLUNA DE BASE FIXA OU ELEVATÓRIA

A combinação dos 3 braços colaborativos com 2 tipos de colunas de base disponíveis (CPF = Coluna Fixa; CPL = Coluna Elevatória) oferece uma ampla seleção de variantes capazes de manusear cargas úteis até 30 kg, e construir paletes até 1200 mm de comprimento/largura e alturas de empilhamento de até 2600 mm, tornando a Série CP ideal para os processos logísticos em diversas indústrias.



Modular

Suporta múltiplas configurações de estação e cobot. Componentes independentes e acessórios opcionais.



Seguro

Conformidade com as normas ISO 10218, ISO 13849 e ISO/TS 15066. Suporta scanners de segurança opcionais.



Flexível

Estrutura leve e compacta. Fácil de mover de uma linha para outra.



Fácil de usar

Software de paletização incorporado, sem necessidade de programação.

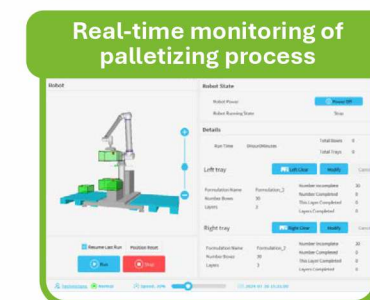
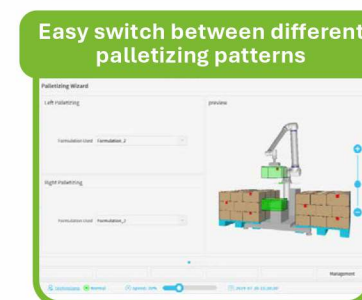
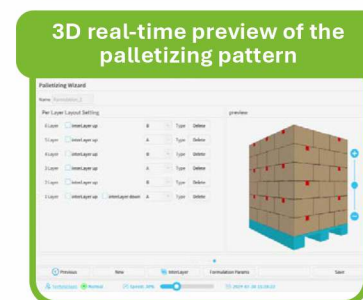
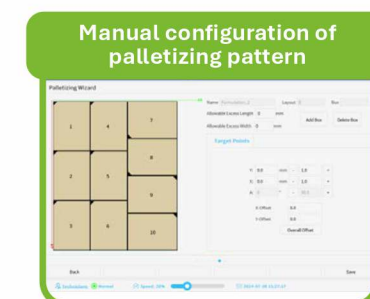
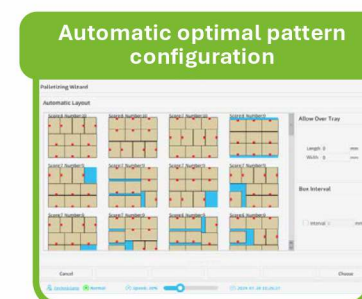


Rápido de implementar

Configuração inicial em menos de 1 hora. Alteração de programa em menos de 1 minuto. Deslocação para outro local em menos de 10 minutos.

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA, ZERO PROGRAMAÇÃO

O assistente de paletização incorporado no software proprietário da Elite Robots torna a experiência do utilizador muito intuitiva e fácil de usar. Configuração rápida em apenas 4 etapas e menos de 10 minutos, sem necessidade de programação. As definições também podem ser importadas de outros softwares de paletização. A reimplantação leva menos de 10 minutos, tornando-o perfeito para aplicações de paletização em pequena escala e processos repetitivos. Suporte a manipulação de dois produtos diferentes em simultâneo, provenientes de diferentes transportadores de entrada, assim como a colocação de intercalares.



MODELOS E CAPACIDADES

Base	Braço	Carga	Dimensões máximas da paleta	Altura máxima de empilhamento
CPF10	CS620	20 Kg	1200mm x 1200mm	1700 mm
	CS625	25 Kg	1200mm x 1000mm	1600 mm
	CS530H	30 Kg	1200mm x 1000mm	1600 mm
CPL09	CS620	20 Kg	1200mm x 1200mm	2600 mm
	CS625	25 Kg	1200mm x 1000mm	2300 mm
	CS530H	30 Kg	1200mm x 1000mm	2300 mm

RENDIMENTO

Velocidade máxima	10 caixas/min (gripper) 30 caixas/min (gripper triplo)
Intervalo de temperatura de operação	0~50 °C / 32 °F~122 °F
Consumo máximo de energia	2~3.5 KW
Alimentação	Monofásico 220 V AC / 110V AC, 50~60 Hz
Área de instalação	1400 mm x 1700 mm



CPL09

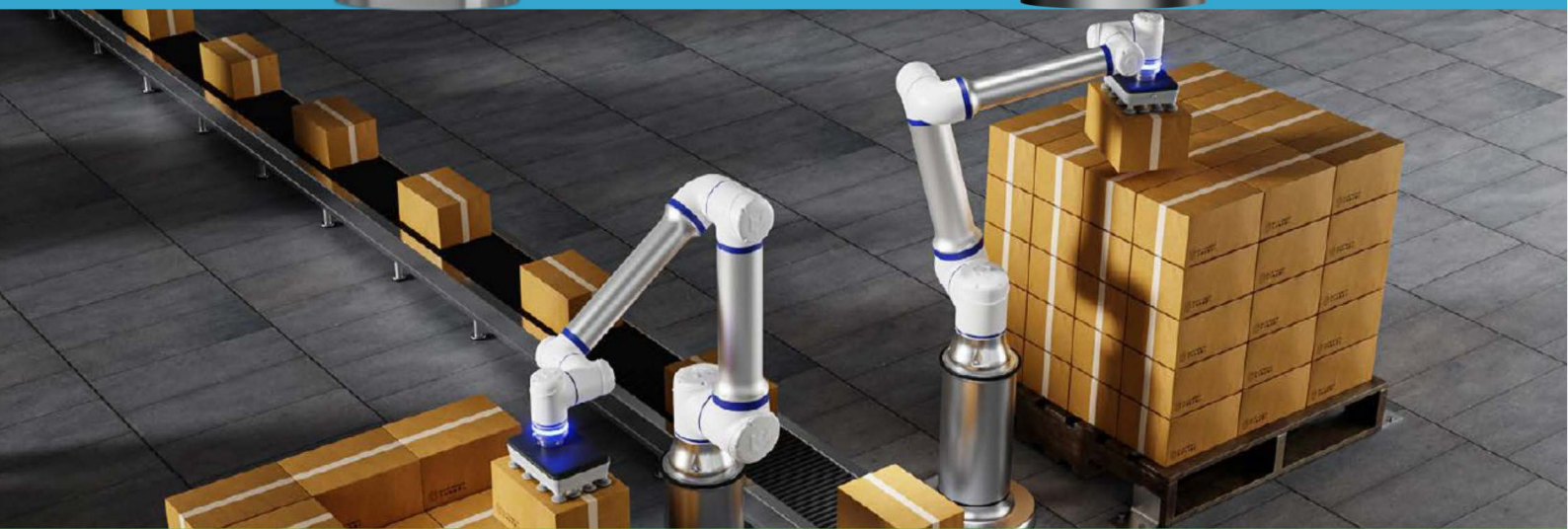
CPF10

moovall.com



ELITE ROBOTS

eliterobots.com



moovall

MOOVALL, LDA

 Tv. Augusto Nogueira da Silva, 93
4475-679 | Castelo da Maia
Maia - Porto | PORTUGAL

 info@moovall.com

 +351 223 188 620
Custo de chamada para rede fixa nacional



moovall.com