



**O Cobot de 30 kg Mais Rápido do Setor
Para Máxima Produtividade**



DOBOT CR 30H

Nascido Poderoso

O Cobot de 30 kg Mais Rápido do Setor
Para Máxima Produtividade

Alta Velocidade

Alto Desempenho

Alta Estabilidade



Forte | Alto Desempenho

30 kg Carga útil

Ideal para manuseio pesado em produção de alimentos, químicos, logística e setor automotivo.

1800 mm Alcance

Projetado para produção em grande escala e ideal para manuseio de peças pesadas e fluxos de trabalho contínuos em múltiplas estações.

Rápido | Alta Velocidade

300 °/s Velocidade de Junta de Pulso Líder do Setor

Controle de Movimento de Alta Precisão – Manuseio e paletização rápidos e estáveis.
Eficiência Aprimorada – Maximiza o rendimento da produção.

Estável | Alta Estabilidade

Operação Estável Sob Alta Velocidade e Carga Pesada

A avançada supressão de vibração e a correção de trajetória TrueMotion garantem precisão sem oscilações em produção em velocidade máxima.



Desempenho Flagship de Próxima Geração ▾

Projetado para automação industrial de alto nível, o CR 30H redefine a colaboração pesada com carga útil, velocidade e estabilidade incomparáveis. Sua velocidade de junta de pulso de 300°/s — a mais rápida da categoria — proporciona produtividade de nível superior.



Qualidade sem Compromissos ▾

Com mais de 80.000 cobots implantados e mais de 200.000 clientes em todo o mundo, a DOBOT oferece confiabilidade comprovada por meio de mais de 160 etapas de montagem de precisão e mais de 200 testes rigorosos de qualidade. Combinando desempenho máximo, produtividade e durabilidade, tornamo-nos o parceiro de automação confiável para fabricantes globalmente.

Mais rápido –Potência de Paletização Liberada, Produtividade Duplicada

Velocidade de Junta Líder do Setor de 300°/s



- Controle de Movimento de Precisão – Manuseio e paletização rápidos e estáveis.
- Eficiência Aprimorada – Maximiza o rendimento da produção.

Velocidade Inteligente, Resultados Comprovados



- Equipado com controle de movimento Hyper-Move que ajusta inteligentemente a aceleração para manter a velocidade máxima confiável, oferecendo 20% mais eficiência por unidade em comparação com concorrentes.

Ritmo de Paletização/Manuseio: 8–12 peças/min



- Diferente dos sistemas tradicionais de paletização, a solução CR 30H alcança novos níveis de desempenho em paletização automatizada.

*O tempo de ciclo pode variar conforme o peso do produto, dimensões e métodos de preensão.

Mais Estável – Estabilidade Incomparável Sob Alta Velocidade e Carga Pesada

- Um design mecânico mais estável combinado com algoritmos avançados de supressão de vibração garante movimento mais suave do robô.
- A tecnologia de precisão de trajetória em alta velocidade TrueMotion atende às exigências de aplicações críticas de precisão.



Mais Confiável – Projetado para Desempenho Sem Compromissos

Tecnologia de Servo Drive de Alta Densidade



- Equipado com um motor de potência de alto desempenho e tecnologia de servo drive de média tensão de 96V, proporcionando 50% mais potência com 20% menos geração de calor.

Estabilidade de Juntas Otimizada



- 30% menos componentes para maior confiabilidade do sistema e redução significativa do tempo de inatividade.

Frenagem Eletromagnética Fail-safe



- Equipado com freio eletromagnético fail-safe que é ativado automaticamente em caso de queda de energia, limitando o deslocamento do efetuator final a praticamente zero, garantindo máxima segurança e precisão.

Proteção Robusta IP65 / IP67



- Resiste a poeira, jatos de água e contaminação por óleo.

Mais Inteligente – Aumenta a Eficiência da Colaboração Homem-robô

Ensino por Arraste com Uma Mão



- Primeiro cobot do setor com carga útil de 30 kg com sensores de torque integrados.
- Permite programação 90% mais rápida com arraste intuitivo.

Ciclo de Controle Mais Curto



- Maior frequência de controle permite resposta mais rápida e controle de movimento mais preciso.

Detecta e Freia Colisões Potenciais em Até 10 ms



- Algoritmo avançado de prevenção de auto-interferência detecta e interrompe colisões potenciais em até 10 ms, minimizando riscos de danos a ferramentas e ao robô.



| Onde Engenharia Encontra Elegância

- O design simplificado das juntas com tecnologia de ponta garante operação eficiente e segura.
- 50% mais leve que outros robôs industriais, facilitando a implantação para manufatura flexível.



| Compacto e Leve

- Com redução de peso de 50% em comparação com modelos industriais similares, o robô é altamente compacto, fácil de implantar e ideal para ambientes de manufatura flexível.



| Configuração Rápida, Controle Intuitivo

Tornando a Manufatura Industrial Mais Inteligente e Eficiente

- Programação gráfica Blockly, comece a usar em apenas 30 minutos. Interface intuitiva, operação fácil para usuários de todos os níveis de habilidade.

| Normas Internacionais de Qualidade

Desempenho Poderoso, Qualidade Sem Compromissos, Total Tranquilidade

- Os cobots da DOBOT alcançaram presença global desde 2015 — agora com mais de 50 certificações em 40 economias e acesso ao mercado em 180 países e regiões.



Normas Internacionais de Certificação



Suporte Global 12/7



Fornecimento de Serviços Técnicos Profissionais em Todo o Mundo



90% dos Componentes Principais Desenvolvidos Internamente

Alta Capacidade, Alta Velocidade, Ultraestável Desbloqueie a Produtividade em Todos os Cenários Industriais



Alimentos e Bebidas

Soluções completas de paletização e manuseio de matérias-primas para linhas de produção de laticínios e alimentos congelados.



Automotivo

Manuseio de cubos de roda automotivos, montagem de assentos e transferência de módulos de bateria, etc.



Processamento de Metais

Manuseio de peças pesadas, soldagem, carregamento e descarregamento.



Semicondutores

Soluções de manuseio e embalagem de wafers.



CR 30H Edição Padrão

Desempenho Confiável, Produtividade Incomparável

- Não afetado pelo ambiente, dobrando a produtividade.
- Desbloqueia todo o potencial de manufatura em múltiplos cenários.



CR 30HT Edição com Toque

Colaboração Intuitiva, Ensino Sem Esforço

- Sensores de torque integrados nas juntas.
- Funcionalidade de ensino por arraste com uma mão.
- Resposta instantânea à detecção de colisão.



CR 30H-Food Clean Edição

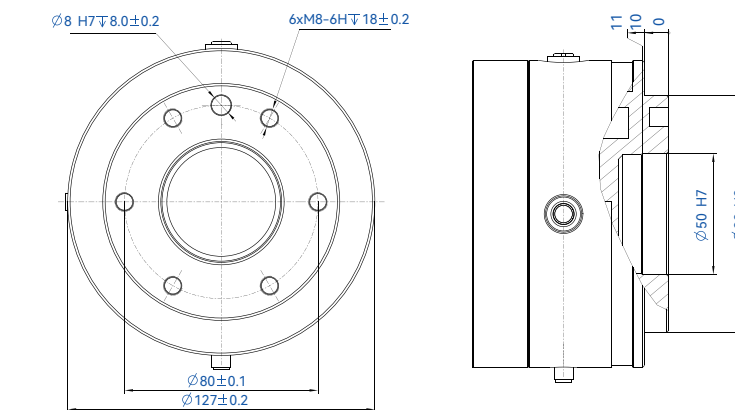
Automação Segura para Alimentos Certificada

- Componentes Certificados Pela NSF International.
- Lubrificante de grau alimentício.
- Pode ser lavado diretamente com água, facilitando a limpeza.

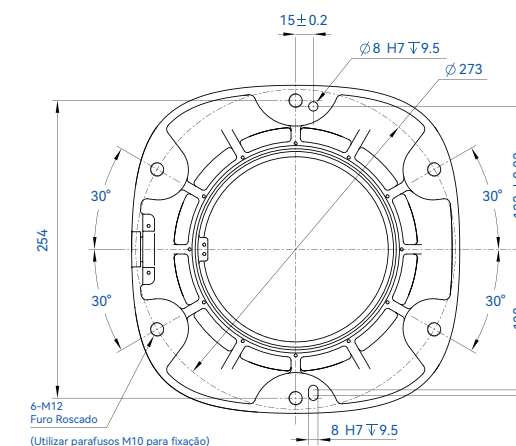
Manipulador Robótico				
Produto		CR 30H	CR 30HT	CR 30H-Food
Peso		100 kg	102 kg	100 kg
Carga Nominal		30kg		
Alcance Máximo		1800 mm		
Repetibilidade		±0.05 mm		
Precisão do Sensor de Torque		/	0.1% F.S.	/
Amplitude das Juntas	J1/J2/J4/J5/J6	±360°		
	J3	±163°		
Velocidade Máxima TCP		6 m/s		
Velocidade Máxima das Juntas	J1/J2	150°/s		
	J3	200°/s		
	J4/J5/J6	300°/s		
I/O do Efetuador Final	Fonte de Alimentação	0/12/24 V, 2 A média, 3 A máx		
	DI/DO	4 canais		
	RS485	1 canais		
Grau de Proteção IP		IP65		IP67
Nível de Ruído		70dB(A)		
Temperatura de Operação		0~50°C		
Consumo de Energia	Potência Típica	500W		
	Potência Máxima	2500W		
Método de Montagem		Qualquer orientação		
Comprimento do Cabo (Robô para Gabinete de Controle)		6m		
Material(is)		Liga de Alumínio, ABS, Borracha		Liga de Alumínio, Aço Inoxidável, ABS, Graxa de grau alimentício

Gabinete de Controle		
Produto		CC365
Dimensões		400 mm × 190 mm × 400 mm
Peso		19 kg
Alimentação de Entrada		Monofásico 200–240 V AC, 50/60 Hz
Fonte de Alimentação de I/O		24 V DC, Máx. 3 A (máx. 0,5 A por canal)
Interface Geral de I/O	DI/DO	24 canais (NPN ou PNP)
	AI/AO	2 canais, modo Tensão/Corrente (0–10 V, 4–20 mA)
Interface de I/O de Segurança	SI/SO	10 canais
Controle Remoto de Energia		Suportado
Interface de comunicação	Porta Ethernet	2 portas (tcp/ip, Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET)
	Porta USB	2 portas (módulo Wi-Fi, importação/exportação de arquivos)
	Interface RS485	1 porta (RS485, Modbus RTU)
	Encoder	1 porta (encoder incremental ABZ)
Ambiente	Temperatura de Operação	0–50°C
	Umidade de Operação	≤95% UR, sem condensação
Grau de Proteção IP		IP20 (IP54 opcional)
Método de Resfriamento		Resfriamento por ar forçado
Programação / Controle		Teach pendant, PC, aplicativo móvel

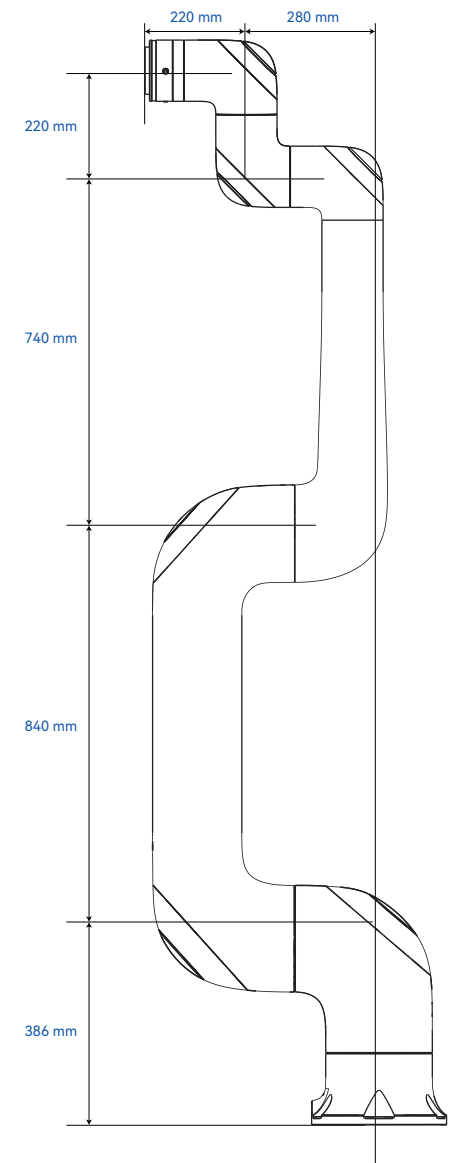
Parâmetros do Flange do Efetuador Final



Dimensões de Montagem da Base



Parâmetros do Corpo do Robô



Teach Pendant do Robô (Opcional)	
Produto	TP10
Dimensões	294 mm × 184 mm × 59 mm
Peso	1.09 kg
Grau de Proteção IP	IP54
Comprimento do Cabo (Robô para Gabinete de Controle)	4.5 m
Tamanho do Display (polegadas)	10,1 inch
Resolução do Display	1900 × 1200@60Hz
Tipo de Tela Sensível ao Toque	Capacitiva, multitoque
Sistema Operacional	Android
Memória	4 GB RAM + 32 GB de Armazenamento
Portas USB	USB Tipo-A × 2, USB Tipo-A × 1
Material(is)	PC, ABS