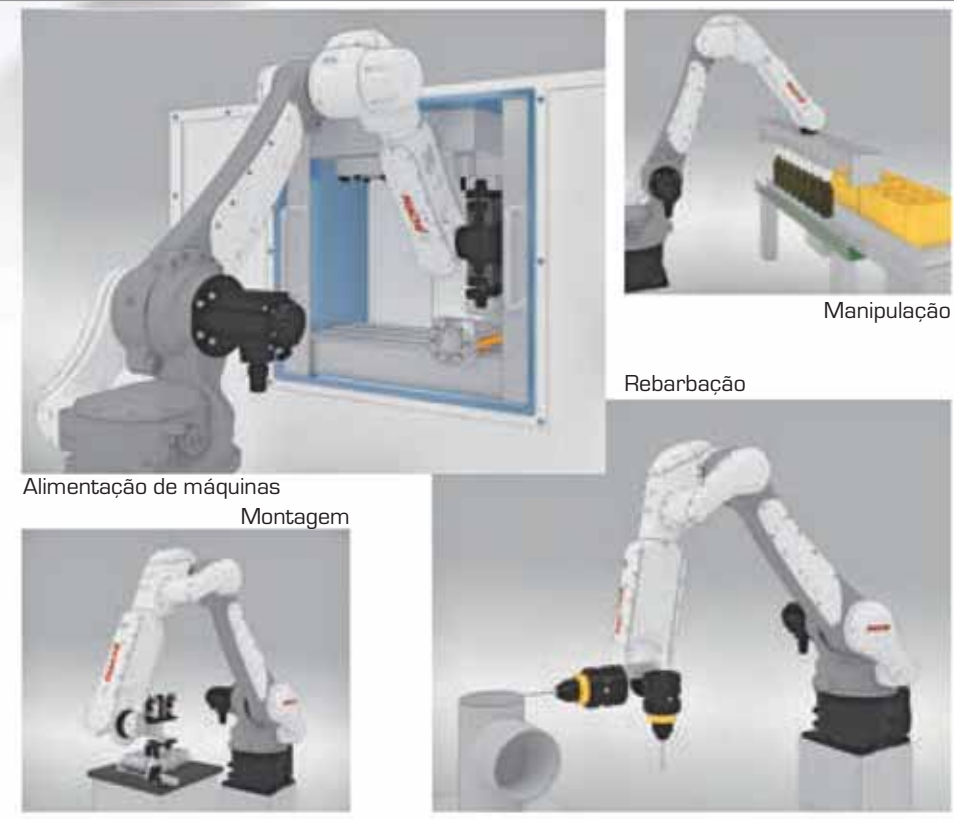


Suporte à várias aplicações, com grande variedade de operações



Adapta-se à qualquer ambiente de trabalho

Exemplos de aplicação



Exemplos de aplicação

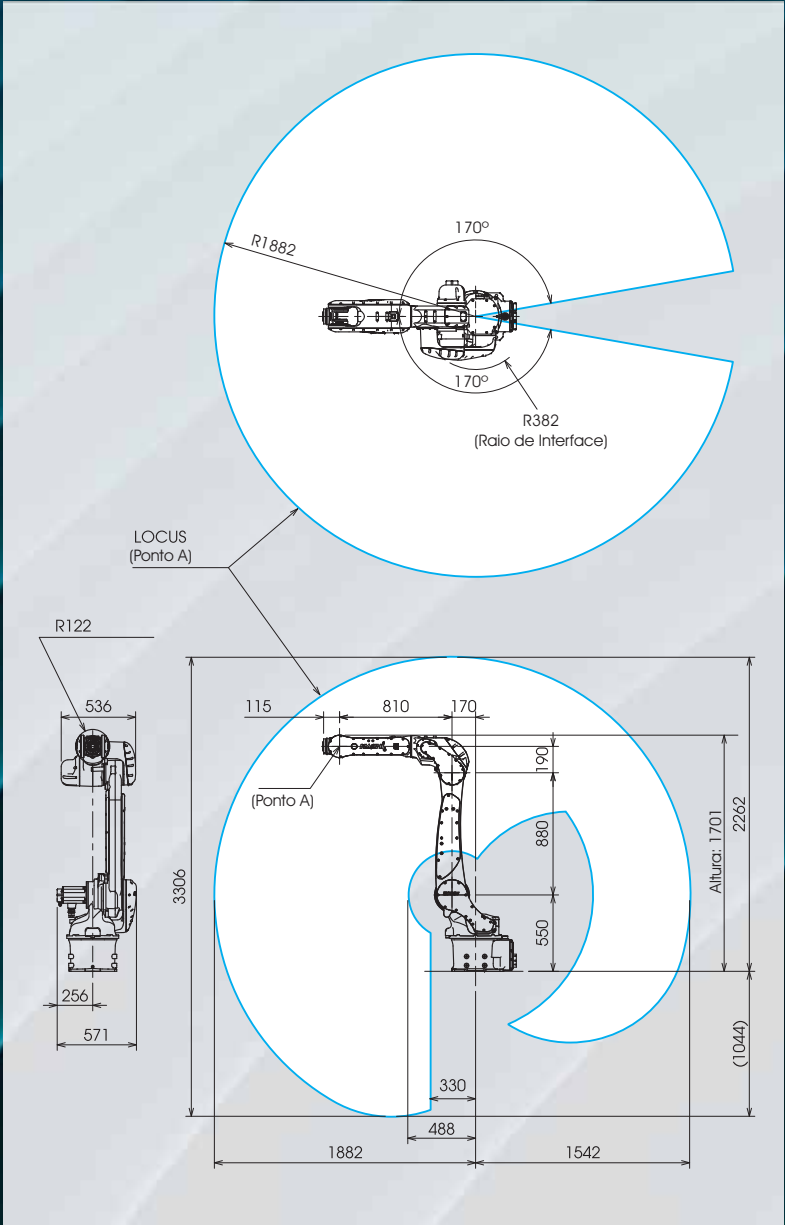
Cabos e tubos são equipados para suportarem diversas aplicações

Tipos	Especificações
Cabos de Aplicação	24 cabos (incluindo punho para válvulas adicionais)
Tubos para ar	ø6x1,ø10x1
Cabo LAN	Um cabo
Eixos adicionais	1 eixo de motor (cabo do motor, cabo E/C)

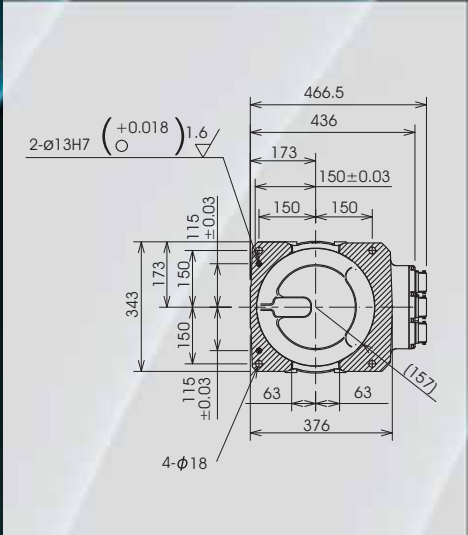
Curso e alcance elevados

Facilidade de execução para inúmeras tarefas com raio abrangente

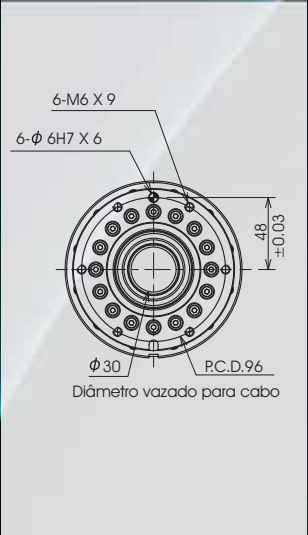
Dimensões e raio de operações



Dimensões da base do robô



Dimensões do punho



Especificações MZ25

Item				Especificações
Modelo				MZ25-01
Estrutura				Robô Articulado
Número de eixos				6
Envelope de Trabalho	Braço	J1	Giro	±2.97rad (±170°)
		J2	Frente/ Trás	+ 1.83~-2.62rad (+ 105~-150°)
		J3	Cima / Baixo	+ 5.04~-2.81rad (+ 289~-161°)
	Punho	J4	Rotação 2	± 3.32rad (±190°)
		J5	Dobra	± 2.53rad (±145°)
		J6	Rotação 1	± 6.28rad (±360°)
Velocidade máxima	Braço	J1	Giro	3.67rad/s (210°/s)
		J2	Frente/ Trás	3.23rad/s (185°/s)
		J3	Cima / Baixo	4.71rad/s (270°/s)
	Punho	J4	Rotação 2	7.33rad/s (420°/s)
		J5	Dobra	7.33rad/s (420°/s)
		J6	Rotação 1	11.73rad/s (672°/s)
Carga Máxima		Punho	25 kgs	
Torque estático permissível	J4	Rotação 2	52N·m	
	J5	Dobra	52N·m	
	J6	Rotação 1	32N·m	
Momento de inércia permissível*2	J4	Rotação 2	2.4kg·m²	
	J5	Dobra	2.4kg·m²	
	J6	Rotação 1	1.3kg·m²	
Alcance Máximo				1882mm
Repetibilidade de posição*3				±0.05mm
Tubulação de ar				ϕ6x1, ϕ10x1
Cabos de aplicação				24 cabos (incluindo cabo para válvulas opcionais)
Instalação				Chão / Invertido - Angulado
Temperatura permissível				0~45°C*4
Umidade permissível				20~85%RH (Orvalho ou gelo não permitidos)
Grau de proteção				IP 67 Equivalente (À prova de poeira, resistente à umidade)
Peso				250kg

1 [rad] = 180/π[°], 1 [N·m] = 1/9.8[kgf·m]
*1- A velocidade máxima nesta tabela é o valor máximo disponível e varia dependendo do programa executável e das condições de carga.
*2- O momento de inércia permissível no punho depende das condições de carga.
*3- Baseado na JIS B 8432 (Equivalente à ISO 9283)
*4- Usado a 1000m ou menos do nível do mar. A temperatura de operação permitida dependerá da altura da instalação.

Controlador FD18

Grande variedade de programações Com tamanho compacto

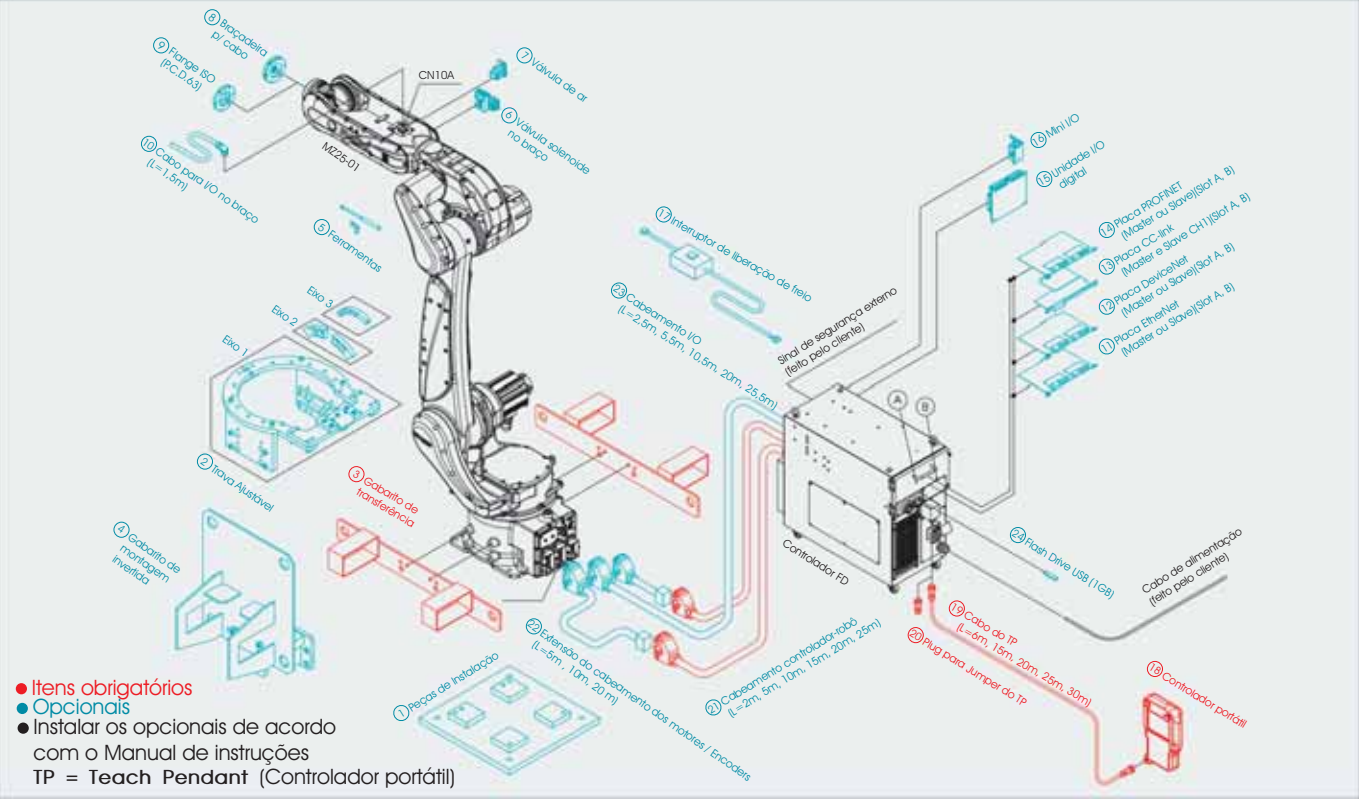
Acompanha TP melhorado, com fácil leitura

Várias opções para FD11 também disponíveis



300mm (P) x 600 mm (L) x 530 mm (A)

Lista de Opcionais



Nº	Item	Especificação	Ref. da peça
①	Peças de instalação	Placa para fixação química (solda)	OP-F1-056
		Placa para fixação	OP-F2-033
		Placa de elevação	OP-F1-057
		Parafuso e arruela de instalação	OP-F1-042
		Pino de instalação (1 conjunto, 2 peças)	OP-F1-043
②	Trava ajustável	Eixo 1	OP-S5-045
		Eixo 2	OP-A5-040
		Eixo 3	OP-A6-036
③	Gabarito de transferência	Dispositivo para encaixe de empilhadeira	OP-S2-055
④	Gab. montagem invertida	Dispositivo para montagem invertida	OP-S7-014*1
⑤	Ferramentas	Pino e bloco de zeragem	OP-T2-108
		1 válvula solenóide 2 posições	OP-H4-026
⑥	Válvula solenóide no braço	2 válvulas solenóide 2 posições	OP-H5-026
		3 válvulas solenóide 2 posições	OP-H6-025
		1 válvula solenóide 3 posições	OP-H4-027
		2 válvulas solenóide 3 posições	OP-H5-027
		3 válvulas solenóide 3 posições	OP-H6-026
⑦	Válvula de ar	Válvula de 2 portas	OP-H7-007
⑧	Abraçadeira de cabo	Abraçadeira do cabo do punho para eixo 6	OP-W3-022
⑨	Flange ISO	Adaptador da Flange ISO (suporte P.C.D.63)	OP-W2-018
⑩	Cabo para I/O no braço	Cabo I/O (conector + cabo) 12 vias; 1,5m	IOCABLE-110
⑪	Placa EtherNET	1CH Mestre	FD18-OP130-A
		1CH Escravo	FD18-OP130-B
⑫	Placa DeviceNET	1CH Mestre	FD18-OP131-A
		1CH Escravo	FD18-OP131-B
⑬	Placa CC-link	1CH Mestre e escravo	FD18-OP98-A
⑭	Placa PROFINET	1CH Mestre	FD18-OP162-A
		1CH Escravo	FD18-OP162-B

Nº	Item	Especificação	Ref. da peça
⑮	Unidade I/O digital	32 entr. fotoacopladas / 32 saídas transistor NPN	FD18-OP125-A
		32 entr. fotoacopladas / 32 saídas relé PNP	FD18-OP118-AP*2
		32 entr. fotoacopladas / 32 saídas relé NPN	FD18-OP118-AN*2
⑯	Mini I/O	Máximo de 14 entradas / 10 saídas MOS (PNP ou NPN)	FD18-OP150-A*3
⑰	Interrupção de freio	Liberador de freios manual (portátil, cabo 5m)	FD11-OP90-E
⑱	Cabo TP	8m	FD19TP-D08M
		15m	FD19TP-D15M
		20m	FD19TP-D20M
		25m	FD19TP-D25M
		30m	FD19TP-D30M
⑲	Plug p/ jumper do TP	Usado quando TP está separado do controlador	FD18-OP161-A*4
⑳	Plug p/ jumper do TP	2m	A100F-J1-02-B
		5m	A100F-J1-05-B
		10m	A100F-J1-10-B
		15m	A100F-J1-15-B
		20m	A100F-J1-20-B
		25m	A100F-J1-25-B
㉑	Extensão do cabeamento dos motores / Encoders	5m	HK201X-J1-05-B
		10m	HK201X-J1-10-B
		15m	HK201X-J1-15-B
		20m	HK201X-J1-20-B
		25m	HK201X-J1-25-B
㉒	Cabeamento I/O	2,5m 0,3mm² X12P blindado	IOCABLE-90-02M
		5,5m	IOCABLE-90-05M
		10,5m	IOCABLE-90-10M
		15,5m	IOCABLE-90-15M
		20,5m	IOCABLE-90-20M
		25,5m	IOCABLE-90-25M
			IOCABLE-90-25M
㉓	Flash Drive USB	1Gbyte	FD11-OP93-A

*1 Montagem invertida requer este item
*2 FD18-OP125-A também é incluso
*3 Entradas/saídas dependem de combinações com outras opções. Por favor, verificar especificações padrão para detalhes.
*4 Essa opção é necessária quando TP não for selecionado

● As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso em função de aperfeiçoamento.
● As informações contidas neste catálogo são protegidas por direito, portanto sua cópia, reprodução ou impressão são proibidas sem a devida autorização da NACHI.

NACHI
BRASIL LTDA.

www.nachi.com.br

FÁBRICA E MATRIZ
Av. João XXIII, 2330 - Jd. São Pedro
Mogi das Cruzes - SP - CEP 08830-000
Tel.: 55 11 4793-8800 - e mail: nachi@nachi.com.br

ESCRITÓRIO COMERCIAL
Av. Paulista, 453 - 1º andar - Cerqueira Cesar
São Paulo - SP - CEP 01311-000
Tel.: 55 11 3284-9844 - e mail: coml@nachi.com.br
www.nachi.com.br

NACHI FUJIKOSHI CORP.
TOYAMA HEAD OFFICE (Toyama Plant)
I-I Fujikoshi_Honmachi
Toyama - Japan - 930-8511

TOKYO HEAD OFFICE
Shidome Sumitomo Bldg 17F
Tokyo - Japan - 105-0021

CATÁLOGO NO. : R7708E
2019.08.V-ABE-ABE

NACHI

NOVO

MZ25

