

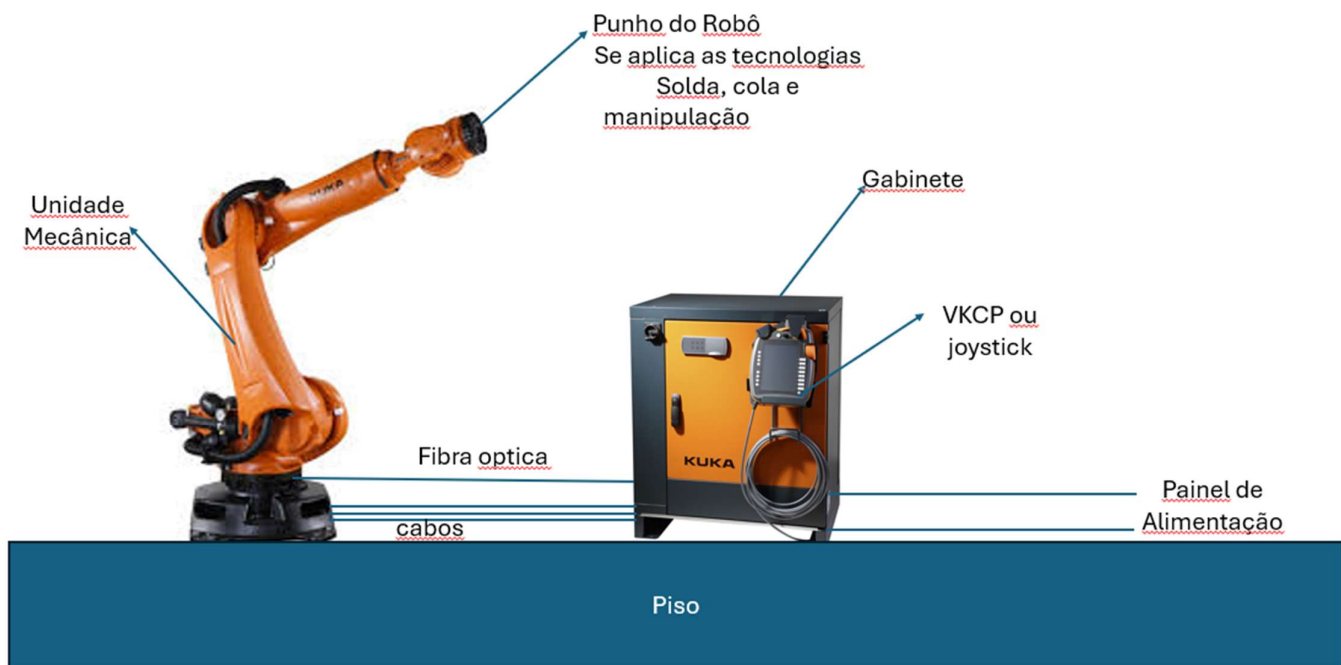
Robôs Industriais Fabricante KUKA Modelo KR 240 R2700 prime

Os robôs Industriais são constituídos de braço mecânico com movimentos orbitais com 6 graus de liberdade, com capacidade de suportar no punho do robô uma carga de 240 kg com alcance num raio de 2700mm por isso a nomenclatura KR 240 R2700.

O Robô é uma unidade mecânica com hardware embarcado , um gabinete com todo hardware que faz a interface com a unidade mecânica conectados por cabos de potência e fibra. Feito essa conexão o robô pode ser energizado e via VKCP ou joystick é possível controlar os movimentos dos robôs em modo manual e em modo automático uma vez que ele foi parametrizado e testado.

Esses robôs industriais, serão instalados nas linhas de Armação de Carroceria afim de manufaturar os novos produtos. Os robôs desempenham funções importantes na linha de armação e um mesmo tipo de robô pode ser usado para diversas aplicações. Abaixo algumas funções que os robôs desempenham dentro das linhas: manipulação de peças, processos de solda por resistência com pinças embarcadas no punho do robô, aplicação de cola e aplicação de laser .

Ilustrativo: Imagem de Ligação e principais elementos do robô



KR 240 R2700 prime



Dados técnicos

Raio de alcance máximo	2696 mm
Capacidade de carga nominal	240 kg
Carga adicional carrossel/balancim/braço	0 kg / 0 kg / 50 kg
Carga total nominal	290 kg
Exatidão da repetibilidade da posição (ISO 9283)	$\pm 0,06$ mm
Número de eixos	6
Posição de montagem	Piso
Área de instalação	830 mm x 830 mm
Peso	cerca de 1111 kg

Dados dos eixos

Zona de movimentação	
A1	$\pm 185^\circ$
A2	$-140^\circ / -5^\circ$
A3	$-120^\circ / 155^\circ$
A4	$\pm 350^\circ$
A5	$\pm 122,5^\circ$
A6	$\pm 350^\circ$
Velocidade com capacidade de carga nominal	
A1	105 °/s
A2	107 °/s
A3	107 °/s
A4	136 °/s
A5	129 °/s
A6	206 °/s

Condições de operação

Temperatura ambiente em fun- 10 °C até 55 °C (283 K até 328 K)
cionamento

Grau de proteção

Grau de proteção (IEC 60529)	IP65
Grau de proteção Mão do robô (IEC 60529)	IP65

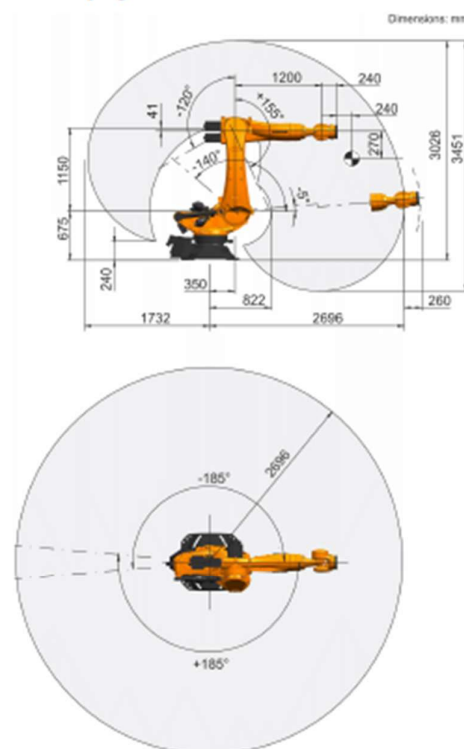
Unidade de comando

Unidade de comando	KR C4
--------------------	-------

Equipamento de comando manual

Equipamento de comando manual	KUKA smartPAD
-------------------------------	---------------

Gráfico de espaço de trabalho



Flange de montagem

