

ROBÔS KUKA

» KR 30-3 e KR 60-3: 20 VARIANTES PARA QUASE TODAS AS EXIGÊNCIAS

Mantenha-se flexível – é fácil com os modelos KR 30-3 e KR 60-3: são 28 variantes disponíveis para você escolher, garantindo que você possa implantar o robô adequado para quase todas as aplicações concebíveis na categoria de carga média. O resultado, em todos os casos, é uma solução de automação eficiente e econômica.

Descrevendo mais precisamente: com o KR 30-3 e o KR 60-3, ganhos de produtividade de até 30 % não são incomuns – e uma disponibilidade de quase 100 % é garantida. Outras vantagens decisivas desses robôs incluem sua facilidade de operação e integração que economiza espaço em sequências de produção existentes. **As vantagens: alta confiabilidade no planejamento e segurança no investimento.**

» EXTREMAMENTE RÁPIDO –

EXTREMAMENTE PRECISO

Aumente a produtividade da sua produção: as unidades motoras/engrenagens dos modelos KR 30-3 e KR 60-3, otimamente adaptadas, oferecem alto desempenho em termos de tempo de ciclo e precisão. As forças do processo geradas são perfeitamente compensadas pela alta rigidez do design otimizado por FEM (Método dos Elementos Finitos).

As vantagens: tempos de ciclo mais curtos e maior produtividade.

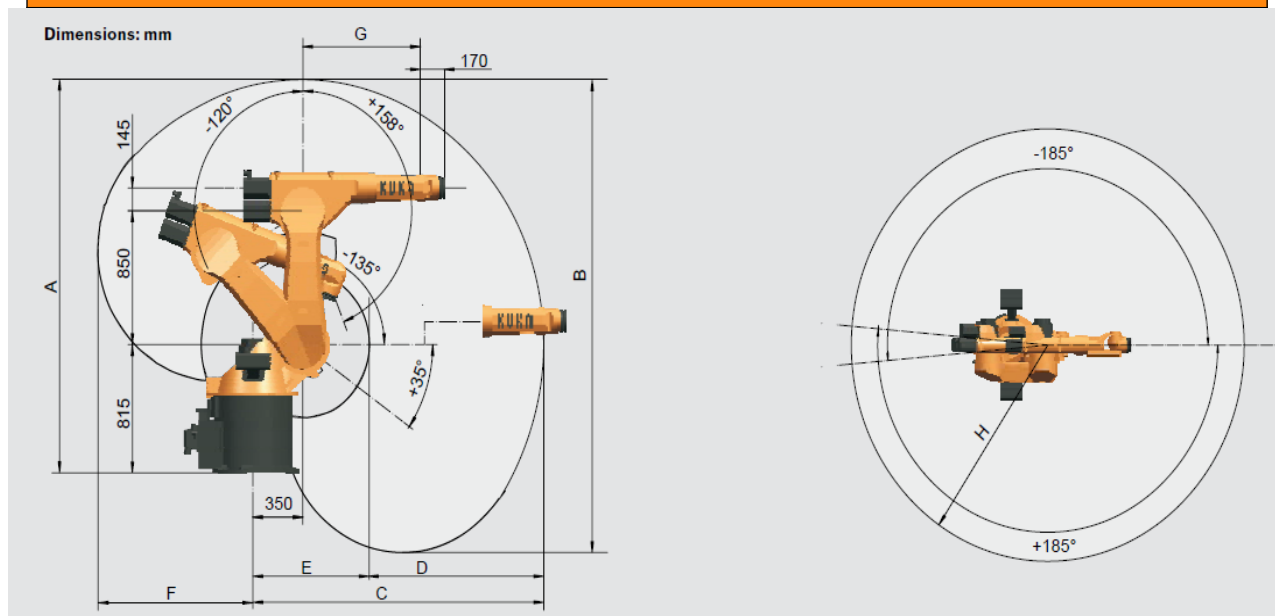
» EXTREMAMENTE COMPACTO –

EXTREMAMENTE EFICIENTE

Maximize seu potencial com os modelos KR 30-3 e KR 60-3: a base compacta permite uma implementação sem problemas, mesmo em layouts de célula restritos. E graças aos contornos mínimos de interferência, esses versáteis robôs multifuncionais também garantem uma programação offline eficiente.

As vantagens: alta adaptabilidade e programação simples.

DETALHES TÉCNICOS KR-30-3 e KR 60-3



Raio de ação

Dimensões (relativas a intersecção de eixos 4/5)

Volume

	A	B	C	D	E	F	G	
KR 30-3	2,498 mm	3,003 mm	2,033 mm	1,218 mm	815 mm	1,084 mm	820 mm	27.2 m³
KR 60-3	2,498 mm	3,003 mm	2,033 mm	1,218 mm	815 mm	1,084 mm	820 mm	27.2 m³
KR 60 L45-3	2,695 mm	3,398 mm	2,230 mm	1,362 mm	868 mm	1,283 mm	1,020 mm	36.9 m³
KR 60 L30-3	2,984 mm	3,795 mm	2,429 mm	1,446 mm	983 mm	1,480 mm	1,220 mm	47.8 m³

» EXTREMAMENTE DIVERSIFICADO –

EXTREMAMENTE OTIMIZADO

Aposte na diversidade: além do KR 30-3, o KR 60-3 está disponível com duas extensões de braço diferentes, aumentando substancialmente o alcance e o raio de ação. Todos os modelos podem ser montados no chão ou no teto, conforme a necessidade da aplicação. Para uso em salas limpas ou em ambientes com alto grau de contaminação, as variantes especiais Cleanroom (CR) e Foundry (F) também estão disponíveis.

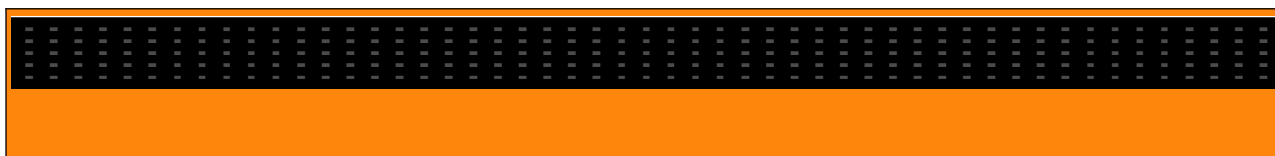
As vantagens: maior flexibilidade e maior segurança no planeamento.

» » EXTREMAMENTE VERSÁTIL –

EXTREMAMENTE SEGURO

A KUKA oferece uma ampla gama de softwares: desde software de aplicação prontos para as aplicações mais comuns até programas de simulação para planeamento de células robóticas e a Safe Robot Technology para monitoramento de zonas de segurança. E para o trabalho em equipe coordenado com vários robôs, oferecemos o pacote de aplicação RoboTeam.

As vantagens: máximo alcance e máxima segurança.



Modelo	KR 30-3	KR 60-3	KR 60 L45-3	KR 60 L30-3
Alcance máximo	2,033 mm	2,033 mm	2,230 mm	2,429 mm
Carga nominal	30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Carga adic., braço/braço articulado/coluna rot.	35/0/0 kg			
Carga adicional, braço+braço articulado, máximo	35 kg			
Carga máxima total	65 kg	95 kg	80 kg	65 kg
Quantidade de eixos	6			
Posição de montagem (piso, teto)	Floor, ceiling			
Variantes	Cleanroom, Foundry			
Repetibilidade da posição *	±0.15 mm	±0.20 mm	±0.25 mm	±0.25 mm
Repetibilidade de passo *				
Controlador	KR C2 edition2005			
Peso aprox. (exclui controlador)	665 kg	665 kg	671 kg	679 kg
Temperatura durante operação	+10 °C to +55 °C			
Classe de proteção	IP 65			
Área de instalação	850 mm x 950 mm			
Conexão	7.3 kVA			
Nível de ruído	< 75 dB			

Sistema de acionamento, eletromecânico com servomotores CA sem escovas

* conforme ISO 9283

Dados dos eixos Faixa (software) Velocidade com carga nominal

Eixo		30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Eixo 1 (A1)	$\pm 185^\circ$	140°/s	128°/s	128°/s	128°/s
Eixo 2 (A2)	+35°/-135°	126°/s	102°/s	102°/s	102°/s
Eixo 3 (A3)	+158°/-120°	140°/s	128°/s	128°/s	128°/s
Eixo 4 (A4)	$\pm 350^\circ$	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s
Eixo 5 (A5)	$\pm 119^\circ$	245°/s	245°/s	245°/s	245°/s
Eixo 6 (A6)	$\pm 350^\circ$	322°/s	322°/s	322°/s	322°/s

As informações fornecidas sobre as propriedades e usabilidade dos produtos são apenas para fins informativos e não constituem uma garantia dessas características. A extensão dos bens entregues e dos serviços prestados é determinada pelo objeto do contrato específico. Não nos responsabilizamos por erros ou omissões.

tradução: jaimekrupp@gmail.com