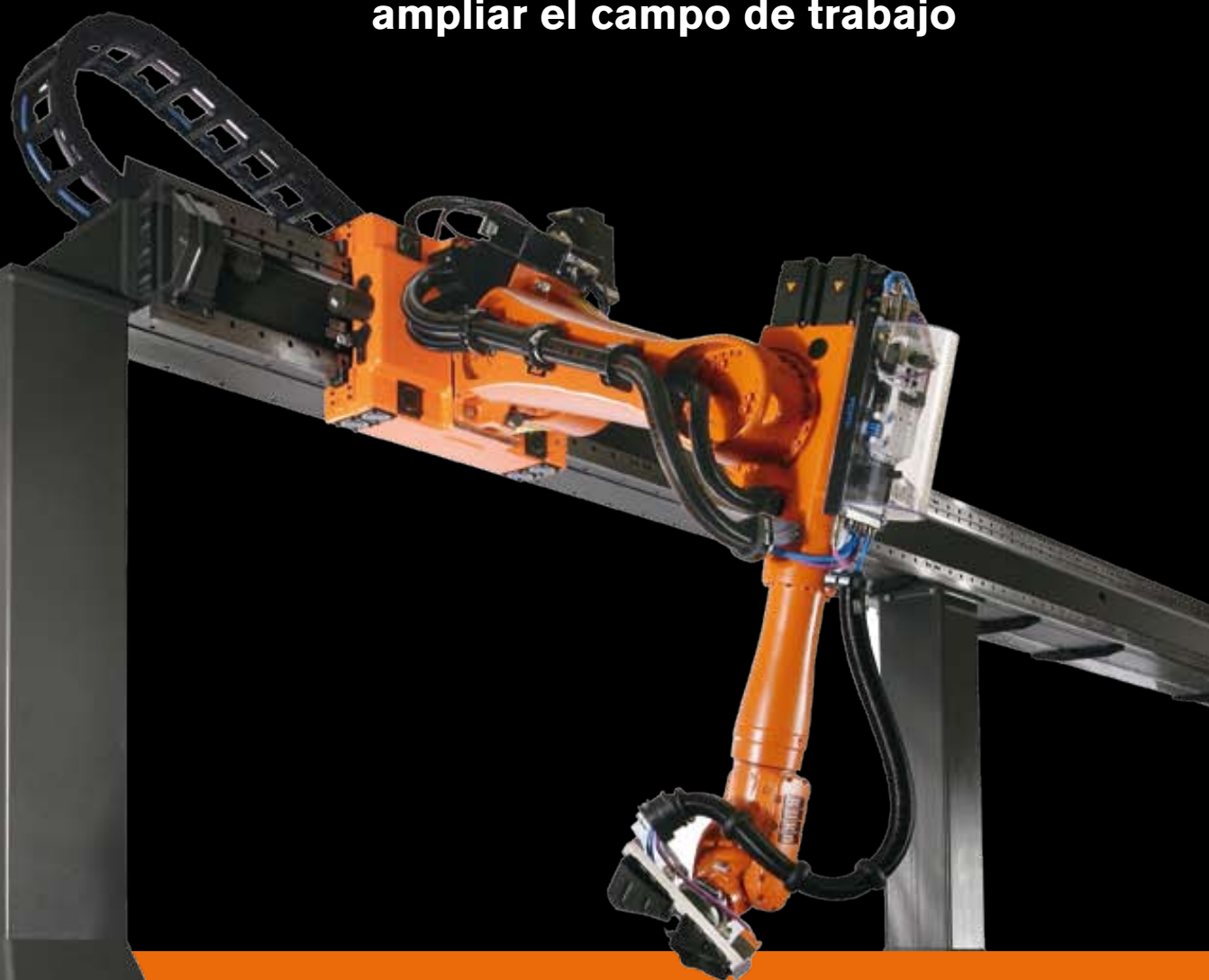


**KUKA**

**Los robots de pórtico para  
ampliar el campo de trabajo**



**KR 30 JET,  
KR 60 JET**

»KR 30 JET Y KR 60 JET: LOS AMPLIADORES DE ESPACIO RÁPIDOS

Amplíe el espacio y aumente la productividad: los robots de pórtico KUKA JET son la combinación idónea de unidad lineal y robot de brazo articulado. Esta combinación le ofrece estas dos ventajas decisivas: por un lado, se beneficia de alcances y campos de trabajo máximos y, por otro lado, obtiene un sistema robotizado extremadamente rápido con una velocidad de desplazamiento de hasta 3,2 metros por segundo.

Los robots JET pueden montarse tanto cabeza abajo como lateralmente. Gracias a los distintos modelos de pórtico y a la adaptación de las unidades lineales a sus necesidades es posible garantizar que en cada proceso de producción se aplique el mejor concepto de automatización. **Las ventajas: elevada seguridad en la planificación e inversión.**

»EXTREMADAMENTE RÁPIDOS – EXTREMADAMENTE FLEXIBLES

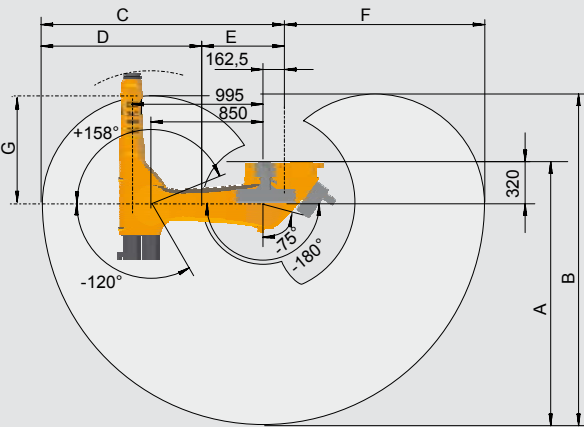
Aumente el rendimiento de su producción: gracias a la supresión del eje 1 y a la reducción del peso propio resultante los robots JET alcanzan valores de aceleración óptimos y velocidades de trabajo máximas. Sobre un eje JET pueden operarse hasta dos robots, permitiendo la ejecución de varios procesos de producción a la vez. **Las ventajas: ciclos más cortos y mayor productividad.**

»EXTREMADAMENTE COMPACTOS – DE ALCANCE EXTREMO

Explote al máximo sus posibilidades: gracias a la concepción de pórtico se reduce considerablemente el espacio ocupado en la nave, pudiendo atenderse varias máquinas a la vez desde arriba. El extra adicional: la longitud de la unidad lineal puede adaptarse a sus necesidades en tramos de 0,4 m. De este modo es posible salvar distancias de hasta 20 m sin problema alguno. **Las ventajas: gran capacidad de adaptación y fácil integración.**

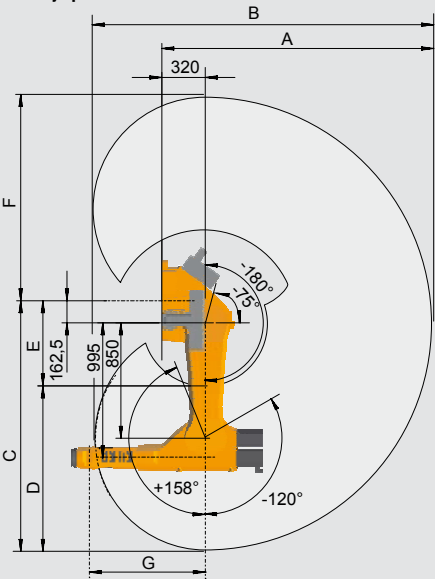
»DETALLES TÉCNICOS KR 360-2 Y KR 500-2

Montaje por encima de la cabeza



Medidas: mm

Montaje por el lado



Campo de trabajo	Medidas <sup>1)</sup>							Volumen
	A	B	C	D	E	F	G	
KR 30 JET	2.002 mm	2.516 mm	1.845 mm	1.218 mm	627 mm	1.520 mm	820 mm	5,7 m³
KR 60 JET	2.002 mm	2.516 mm	1.845 mm	1.218 mm	627 mm	1.520 mm	820 mm	5,7 m³
KR 60 L45 JET	2.202 mm	2.916 mm	2.045 mm	1.363 mm	682 mm	1.720 mm	1.020 mm	7,3 m³
KR 60 L30 JET	2.402 mm	3.316 mm	2.245 mm	1.446 mm	799 mm	1.920 mm	1.020 mm	9,0 m³

<sup>1)</sup> Referido al punto de intersección del eje 4/5.

## EXTREMADAMENTE VARIABLES – EXTREMADAMENTE OPTIMIZADOS

Apueste por la variedad: además del KR 30 JET, el KR 60 JET está disponible con dos prolongaciones de brazo con las que se amplía considerablemente el radio de acción. Para áreas con un alto grado de suciedad existe también el modelo especial Foundry (F), perfecto para la descarga de máquinas de moldeo a presión o por inyección. **Las ventajas: mayor flexibilidad y mayor seguridad de planificación.**



La cadena portacables colocada de forma segura sobre la parte superior del KUKA JET, en este caso en montaje lateral, permite proceder sin averías.

## »EXTREMADAMENTE VERSÁTILES – EXTREMADAMENTE SEGUROS

KUKA le ofrece una amplia gama de productos de software: desde software de sistema y programas de simulación para la concepción de instalaciones hasta software de aplicación especial como, por ejemplo, KUKA.PlastTech que coordina y optimiza el proceso de trabajo de los robots con las máquinas de moldeo por inyección. **Las ventajas: máximo confort de manejo y gran ahorro de tiempo.**



Sobre el eje Jet pueden operar dos robots, lo cual garantiza una flexibilidad máxima.

Modelo	KR 30 JET	KR 60 JET	KR 60 L45 JET	KR 60 L30 JET
Alcance máximo	2.002 mm	2.002 mm	2.202 mm	2.402 mm
Carga útil nominal	30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Carga ad. brazo/brazo osc./col. gir.	35/-/- kg			
Carga ad. brazo + brazo osc., máx.	35 kg			
Carga máx. total	65 kg	95 kg	80 kg	65 kg
Cantidad de ejes	6			
Posición de montaje	Suspendido, lateralmente			
Variante	Foundry			
Repetibilidad de posición*	±0,10 mm	±0,15 mm	±0,15 mm	±0,15 mm
Repetibilidad de trayectoria*				
Unidad de control	KR C2 edition2005			
Peso (sin unidad de control), aprox.	435 kg	435 kg	471 kg	479 kg
Temperatura en servicio	+10 °C hasta +55 °C			
Tipo de protección	IP 64 (robot), IP 65 (unidad lineal, muelleca central)			
Superficie de colocación robot				
Conexión	7,3 kVA			
Nivel de ruido	< 75 dB			

Datos de los ejes	Campo (software)	Velocidad con carga nominal			
		30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Eje 1 (A1)	En función de la longitud <sup>2)</sup>	3,2 m/s	3,2 m/s	3,2 m/s	3,2 m/s
Eje 2 (A2)	0°/-180°	126°/s	120°/s	120°/s	120°/s
Eje 3 (A3)	+158°/-120°	166°/s	166°/s	166°/s	166°/s
Eje 4 (A4)	±350°	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s
Eje 5 (A5)	±119°	245°/s	245°/s	245°/s	245°/s
Eje 6 (A6)	±350°	322°/s	322°/s	322°/s	322°/s

Sistema de accionamiento electromecánico, con servomotores de CA sin escobillas

\*según ISO 9283

<sup>2)</sup> Tramo 400 mm

Las indicaciones sobre las características y la usabilidad de los productos no representan una confirmación de las propiedades, sino sirven únicamente a título informativo. Relevante para el volumen de nuestros suministros y prestaciones es el objeto del contrato correspondiente. Datos técnicos y figuras sin compromiso para los suministros. Derechos reservados para realizar modificaciones.



## »KUKA ROBOT GROUP: UN SOCIO FIABLE

Calidad "made in Germany", creatividad y una absoluta orientación al cliente: estas propiedades forman el fundamento sobre el que KUKA se basa para desarrollar las mejores tecnologías y los mejores conceptos de automatización. Como resultado le ofrecemos soluciones hechas a medida y contribuimos a que pueda sacar provecho de optimizaciones decisivas en sus procesos.

La pasión y la admiración que sentimos por la robótica queda plasmada en nuestro lema "KUKA YOUR IDEAS" que es, a su vez, nuestro compromiso con usted. No importa lo que quiera hacer ni lo insólita que resulte su idea: con nosotros nada es imposible. Independientemente del sector y de si la misma aplicación o una similar ya existe.

Para cualquier cometido KUKA cuenta con los especialistas indicados. En estrecha colaboración con compañías asociadas competentes y con experiencia en el sector en cuestión ponemos todo nuestro empeño en llevar sus ideas a la práctica. Colabore con nosotros a hacer sus ideas realidad.

## »LAS PRESTACIONES DE KUKA: SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN

Si hay algo de lo que puede estar seguro, es de que estaremos a su lado en todas las fases de su proyecto: desde la planificación y la puesta en servicio hasta el mantenimiento y el reequipamiento. Las 24 horas del día, 365 días al año. La estrecha red de puntos de servicio KUKA garantiza poder estar siempre cerca de usted y poner su producción en funcionamiento en un tiempo récord.

# KUKA YOUR IDEAS

### KUKA ROBOTER GMBH

Global Sales Center  
Hery-Park 3000  
86368 Gersthofen  
Alemania  
Tel. +49 821 4533-0  
Fax +49 821 4533-1616  
[info@kuka-roboter.de](mailto:info@kuka-roboter.de)

Otras direcciones de contacto:  
[www.kuka-robotics.com](http://www.kuka-robotics.com)