

KUKA

**Los robots de consola
de la serie 2000 para ciclos
más cortos**



**Serie 2000
KR 180-2 K**



product
design
award

2002 ■



reddot design award
winner 2002



reddot
best of the best

»LOS ROBOTS DE CONSOLA DE LA SERIE 2000: COMPACTOS Y MODULARES

Los robots de consola de la serie 2000 ofrecen un extra en flexibilidad y alcance hacia abajo: los potentes motores, reductores y el accionamiento servo ofrecen un alto rendimiento y permiten manipular cargas de hasta 210 kg en un campo de trabajo de hasta 8 m.

Gracias a su estructura modular, sus tres modelos de prolongación de brazo y la amplia gama de productos, los robots de consola de la serie 2000 pueden equiparse y reequiparse fácilmente. Para satisfacer las exigencias de salas blancas o de áreas con un alto grado de suciedad y elevadas temperaturas estos robots están disponibles en modelos especiales: Cleanroom (CR) y Foundry (F), respectivamente. **Las ventajas: elevada seguridad en la planificación e inversión.**

»EXTREMADAMENTE MODULARES - EXTREMADAMENTE AMPLIABLES

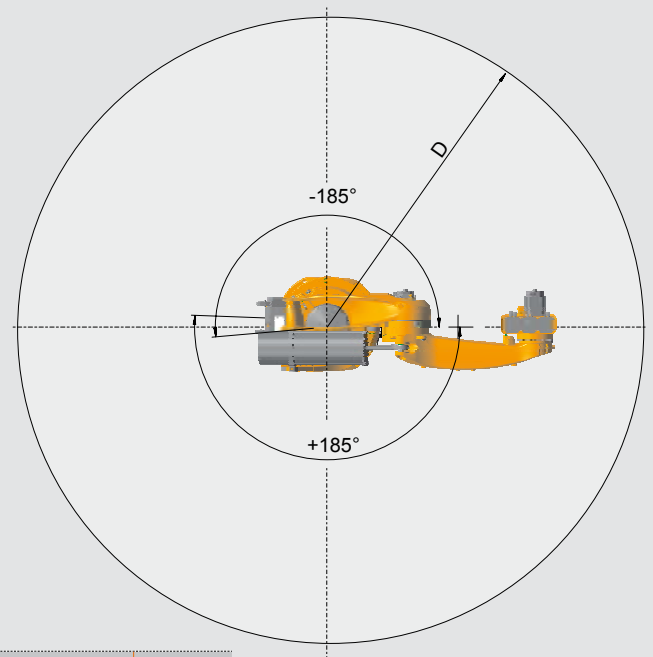
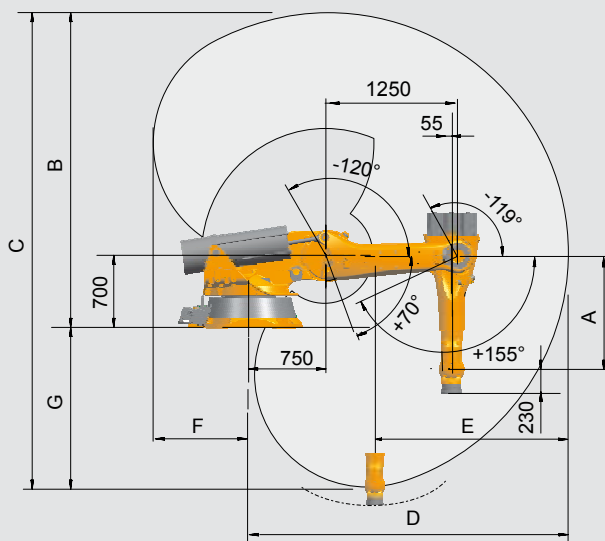
Los robots de consola de la serie 2000 están disponibles con tres tipos de prolongación de brazo y pertenecen a una amplia gama de productos que abarca 31 modelos en total. Gracias a su estructura modular, los robots pueden reequiparse posteriormente para obtener una capacidad de carga o un alcance superiores. **Las ventajas: aplicación flexible en la producción y rápida puesta en servicio.**

»EXTREMADAMENTE POTENTES - EXTREMADAMENTE PRECISOS

Mayor velocidad y máximo rendimiento: los motores de alta potencia y los reductores con elevados momentos de giro en todos los ejes aportan a los robots de consola de la serie 2000 un elevado grado de dinamismo y rendimiento. A esto se suma la unidad de control de alta precisión que confiere a estos corpulentos robots una repetibilidad de $\pm 0,06$ mm. **Las ventajas: ciclos más cortos y máxima calidad.**

»DETALLES TÉCNICOS KR 180-2 K

Medidas: mm



Campo de trabajo	Medidas ¹⁾							Volumen
	A	B	C	D	E	F	G	
KR 180-2K	1.100 mm	3.050 mm	4.625 mm	3.100 mm	1.876 mm	976 mm	1.575 mm	97,0 m ³
KR 180 L150-2 K	1.300 mm	3.250 mm	5.025 mm	3.300 mm	2.048 mm	1.176 mm	1.775 mm	120,0 m ³
KR 180 L130-2 K	1.500 mm	3.450 mm	5.425 mm	3.500 mm	2.151 mm	1.376 mm	1.975 mm	145,0 m ³
KR 180 L100-2 K	1.700 mm	3.650 mm	5.825 mm	3.700 mm	2.262 mm	1.576 mm	2.175 mm	173,0 m ³

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

»EXTREMADAMENTE ESTUDIADOS - EXTREMADAMENTE ERGONÓMICOS

Concebidos para ofrecer máxima rentabilidad: gracias al desplazamiento de 400 mm hacia delante del eje 2 y a la baja altura de la base del robot, los robots de consola son idóneos para trabajar desde arriba como, por ejemplo, en la retirada eficiente de piezas de fundición o de plástico. Su reducido peso propio permite instalarlos directamente sobre la máquina. **Las ventajas: ahorro de espacio y mejor optimización de procesos.**



Los robots de consola KUKA resultan ideales para la retirada de piezas en máquinas de moldear por inyección.

»EXTREMADAMENTE VERSÁTIL - EXTREMADAMENTE SEGURA

KUKA le ofrece una amplia gama de productos de software: desde software de sistema ampliable 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 reduciendo así el tiempo dedicado al ciclo de producción. **Las ventajas: máximo confort de manejo y gran ahorro de tiempo.**



La baja consola está especialmente optimizada para trabajar "hacia abajo".

Modelo	KR 180-2 K	KR 180 L150-2 K	KR 180 L130-2 K	KR 180 L100-2 K
Alcance máximo	3.100 mm	3.300 mm	3.500 mm	3.900 mm
Carga útil nominal	180 kg	150 kg	130 kg	100 kg
Carga ad. brazo/brazo osc./col. gir.	50/100/300 kg			
Carga ad. brazo + brazo osc., máx.	100 kg			
Carga máx. total	580 kg	550 kg	530 kg	500 kg
Cantidad de ejes	6			
Posición de montaje	Consola, piso			
Variante	Cleanroom, Foundry			Foundry
Repetibilidad de posición*	±0,06 mm			
Repetibilidad de trayectoria*				
Unidad de control	KR C2 edition2005			
Peso (sin unidad de control), aprox.	1.445 kg	1.455 kg	1.465 kg	1.475 kg
Temperatura en servicio	+10 °C hasta +55 °C			
Tipo de protección	IP 65			
Superficie de colocación robot	1.006 mm x 1.006 mm			
Conexión	7,3 kVA			
Nivel de ruido	< 75 dB			

Entre los robots de consola de la serie 2000 se encuentran el KR 150-2 K, el KR 180-2 K y el KR 210-2 K.

Sistema de accionamiento electromecánico, con servomotores de CA sin escobillas

*según ISO 9283

Datos de los ejes	Campo (software)	Velocidad con carga nominal			
		180 kg	150 kg	130 kg	100 kg
Eje 1 (A1)	±185°	92°/s	90°/s	90°/s	67°/s
Eje 2 (A2)	+70°/-120°	86°/s	85°/s	82°/s	62°/s
Eje 3 (A3)	+155°/-119°	82°/s	80°/s	77°/s	58°/s
Eje 4 (A4)	±350°	162°/s	169°/s	171°/s	171°/s
Eje 5 (A5)	±125°	162°/s	169°/s	171°/s	171°/s
Eje 6 (A6)	±350°	230°/s	235°/s	238°/s	238°/s

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

Otras direcciones de contacto:
www.kuka-robotics.com