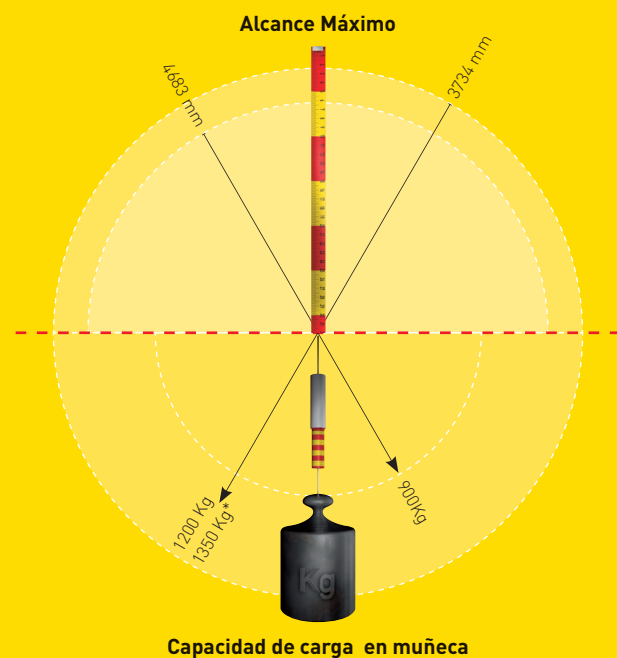


	Modelo de Robot	Controlador	Ejes	Máx. capacidad de carga en muñeca [kg]	Repetibilidad [mm]	Peso mecánico [kg]	Alcance Máximo [mm]	Rango de movimiento [°]						Velocidad de movimiento [°/s]						J4 Momento [Nm] / Inercia [kgm ²]	J5 Momento [Nm] / Inercia [kgm ²]	J6 Momento [Nm] / Inercia [kgm ²]	Tipo IP
								J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				
M-2000iA	900L	R-30iA	6	900	0.5	9600	4683	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	Muñeca IP67
	1200 (1350 kg SW)		6	1200/1350	0.3	8600	3734	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	



Versiones disponibles:

- M-2000iA/1200: Récord mundial 1200 kg, gran alcance, 1350 kg opción de software
- M-2000iA/900L: 900 kg, Brazo super largo

LA SERIE DE ROBOTS DE 6 EJES M-2000iA SON LOS ROBOTS MÁS FUERTES DEL MUNDO, CON SU EXTRAORDINARIA CAPACIDAD DE CARGA Y ALCANCE HAN SIDO DISEÑADOS PARA APLICACIONES INNOVADORAS Y PARA SUSTITUIR A GRÚAS, ELEVADORES Y OTROS.

» CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Serie M-2000iA, la solución para:

- Manipulación y paletizado en la industria de materiales para la construcción
- Manipulación y paletizado en la industria de las bebidas
- Manipulación y paletizado en la industria de la madera
- Manipulación de estructuras y productos ultra pesados en la industria del acero
- Fabricación de vehículos pesados, tractores y otros equipos



RECORD DEL MUNDO DE CAPACIDAD DE CARGA Y MOMENTOS DE LA MUÑECA

- El record del mundo de capacidad de carga de la muñeca (1200 kg con 1.25m de offset) permite manejar las piezas y estructuras más grandes p. ej. Un bastidor entero de un tractor o una máquina CNC entera.
- Con un robot FANUC M-2000iA haciendo el trabajo de 2 ó 4 robots convencionales, los sistemas robotizados son más simples, fáciles de reprogramar y más fiables.

ALCANCE TAN LEJANO COMO UNA GRÚA

- El extraordinario alcance vertical (6.2 m para el M-2000iA/900L) y horizontal (4.68 m para el M-2000iA/900L y 3.73 m para el M-2000iA/1200) permiten manejar fácilmente las piezas más grandes.
- No es necesario ningún raíl adicional para operaciones de manipulación de piezas o de paletizado
- Con su enorme capacidad de carga y alcance el robot FANUC M-2000iA sustituirá las grúas convencionales y elevadores multiplicando la capacidad de producción al operar de modo totalmente automático y, al mismo tiempo, eliminando un trabajo manual peligroso.

BRAZO J3 Y MUÑECA DELGADOS Y FIABLES

- Con los motores de la muñeca montados cerca del centro de rotación del eje J3, el brazo J3 es delgado y puede acceder a espacios estrechos
- El reductor J4 al final de J4 mantiene todo el brazo J3 fijo. El eje 4 gira al final del brazo
- Se puede montar equipo en la parte fija del brazo J3 cerca de la garra del robot. El conector End Effector, el cable de usuario y los conectores de aire para el control de la garra en el eje J3, simplifican la instalación.

EXCELENTE FIABILIDAD COMPROBADA

- Fiable diseño de larga duración – probado en la industria de la automoción
- Mismo diseño de la muñeca y del brazo que utilizan las series R-2000iB y M-900iA, sobradamente puestos a prueba en la industria de la automoción y en las aplicaciones más duras.

ESTRUCTURA ADICIONAL DE MONTAJE EN EL BRAZO J3 Y EN LA BASE J2

- Capacidad de montar 50 kg adicionales en el brazo J3 con máxima capacidad de carga en la muñeca
- El montaje de equipo cerca de la muñeca en el brazo rígido J3 mantiene libre las mangueras y acorta el cableado de la garra evitando roturas y rasgadas
- Capacidad de montar 550 kg adicionales en la base J2 con máxima capacidad de carga en la muñeca

MUÑECA COMPACTA Y A PRUEBA DE AGUA Y POLVO: SIN MOTORES Y CON IP67

- No hay elementos eléctricos en la muñeca: todos los motores para el movimiento de la muñeca están montados en el "hombro" del robot, J3.
- Riesgo reducido de dañar los motores de la muñeca por culpa de un elevado calor o de un entorno severo
- Diseño compacto para acceder a espacios estrechos
- Son posibles altas cargas y largos ciclos de trabajo gracias a una buena refrigeración por aire de los motores de la muñeca
- La unidad de la muñeca está sellada contra polvo y agua de acuerdo a las exigencias IP67

CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE AIRE STANDARDS EN EL EJE J3

- Servicios de aire y eléctricos integrados desde J1 a J3
- Conexiones cortas hasta la herramienta
 - Fiabilidad del cableado mejorada
 - Fiabilidad comprobada

ALTA RIGIDEZ MECÁNICA CON LOS MOTORES DIRECTAMENTE ACOPLADOS AL REDUCTOR

- Adecuado para aplicaciones de fuerza constante como corte, decapado, pulido, debarbado, etc...
- Diseño mecánico simple de alta fiabilidad
- Brazo compacto y requerimiento de espacio moderado
- Alta precisión.

CONSTRUCCIÓN DE JUNTA HUECA

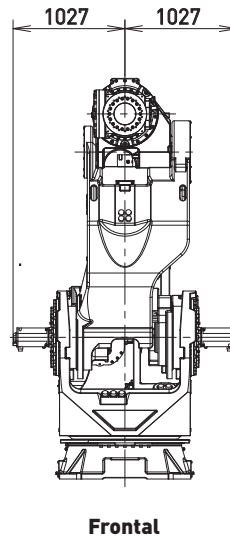
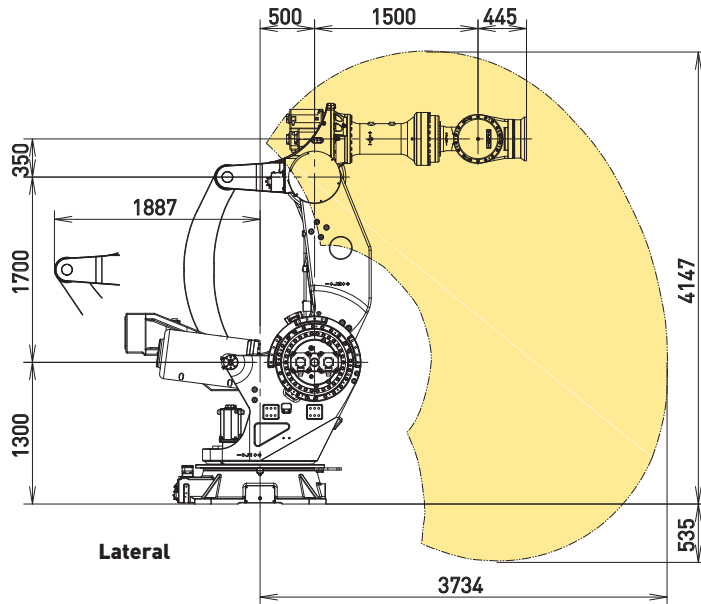
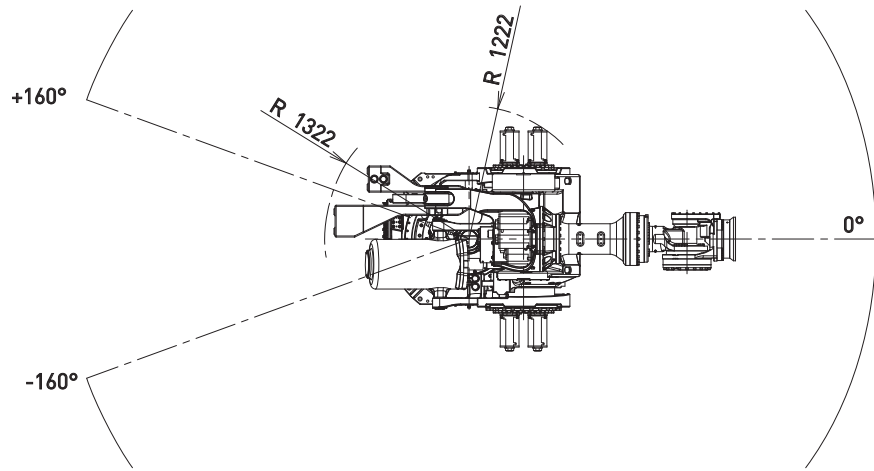
Rasgado del cableado interno reducido, debido a que el recorrido de los cables por el centro de un reductor hueco en eje del robot (en lugar de un track para cableado alrededor del eje) p. ej. eje J1

INTELIGENCIA INCLUIDA

Existen varias funciones inteligentes disponibles opcionalmente, como la iRVision de FANUC que permite un posicionamiento más preciso de cada pieza y compensa las tolerancias en 2D y 3D.

M-2000iA/1200 (1350 kg)

Planta



Dibujo base M-2000iA

