

MOBILE MANIPULATOR ROBOT (MMR)

RB-ROBOUT



MANIPULADOR MÓVIL AUTÓNOMO
Y COLABORATIVO (MMR) PARA
**GRANDES ALCANCES Y CARGAS
PESADAS**



PICK & PLACE



MANIPULACIÓN DE MATERIALES



LIJADO Y PULIDO



SOLDADURA



RB-ROBOUT+

RB-ROBOUT+ es un Manipulador Móvil Autónomo omnidireccional diseñado para automatizar operaciones de manipulación de gran alcance con piezas de hasta 35 kg. Combina la plataforma móvil RB-ROBOUT con la integración Plug and Play de brazos Universal Robots (UR8 Long, UR12e, UR15, UR20 o UR30), ofreciendo una solución versátil y modular para tareas industriales como pick & place, soldadura, lijado o pulido



HASTA 765 KG DE CARGA



ENTORNOS INTERIORES



MOVIMIENTO OMNIDIRECCIONAL



HASTA 8 H. DE AUTONOMÍA



ENCENDIDO / APAGADO REMOTO



SLAM / GUIADO MAGNÉTICO

ARM OPTIONS



UR8 Long



UR12e



UR15



UR20



UR30

COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU i7
- Battery 48VDC@100Ah
- 5G Router
- IMU
- Front & Back RGBD camera
- Safety Pack 360°
 - » 2D Safety LiDars + Safety PLC
- Mecanum omnidirectional wheels
 - » Payload: **1.000 kg**
- [Charging Station](#)

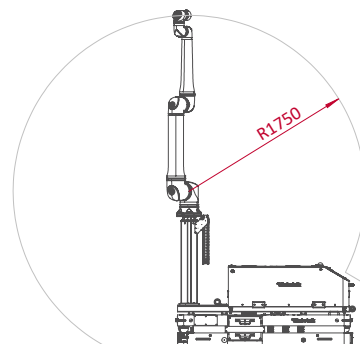
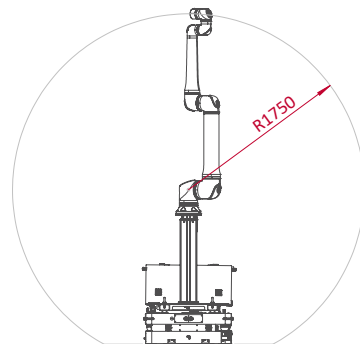
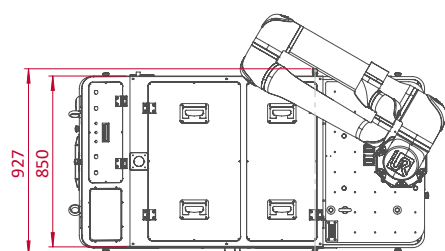
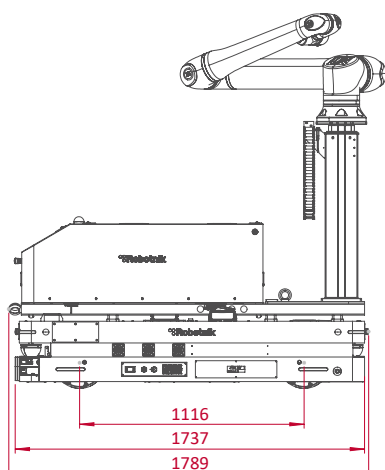
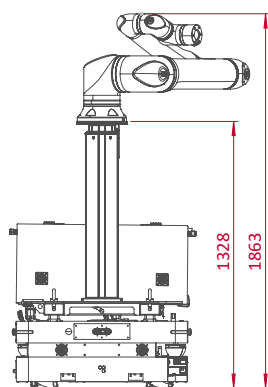
COMPONENTES OPCIONALES

- Navegación por guiado magnético
- Parada de emergencia remota HBC
- [SIEMENS SIMOVE Carrier Control](#)
- 3D LiDAR Robosense Airy
- Paquetes de software 3D SLAM
- Paquete de visión para IA
 - » Cámara ZED y GPU
- Columna de elevación 1.200 mm para UR8L / UR12e / UR15
- Columna de elevación 800 mm para UR20 / UR30
- Pinza OnRobot VGC10
- Pinza OnRobot RG2
- Pinza OnRobot RG6
- Pinza OnRobot 2FG7
- Pinza Robotiq 2F-85
- Pinza Robotiq 2F-140
- Cámara de pinza OnRobot Eyes

Versión	UR8 Long	UR12e	UR15	UR20	UR30
Dimensiones (mm)	1.789 x 927 x 1.863	1.789 x 927 x 1.560	1.789 x 927 x 1.758	1.789 x 927 x 1.863	1.789 x 927 x 1.785
Peso (kg)	645	635	640	665	665
Capacidad de carga (kg)	755	765	760	735	765
Carga del brazo (kg)	10	12,5	17,5	25	35
Alcance del brazo (mm)	1.750	1.300	1.300	1.750	1.300
Peso del brazo (kg)	45	35	40	65	65
Velocidad (m/s)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Entorno	Indoor	Indoor	Indoor	Indoor	Indoor
Protección	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Autonomía (h)	8	8	8	8	8
Motores de tracción (W)	4 x 600	4 x 600	4 x 600	4 x 600	4 x 600
Sistema de tracción	Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional
Sistema de localización	SLAM / GPS / Guiado magnético	SLAM / GPS / Guiado magnético	SLAM / GPS / Guiado magnético	SLAM / GPS / Guiado magnético	SLAM / GPS / Guiado magnético
Rango de temperatura (°C)	0° hasta +45°	0° hasta +45°	0° hasta +45°	0° hasta +45°	0° hasta +45°
Pendiente máxima (%)	11	11	11	11	11
Controlador	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2
WiFi	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac
Bluetooth	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Conectividad	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI
Salidas de potencia	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT

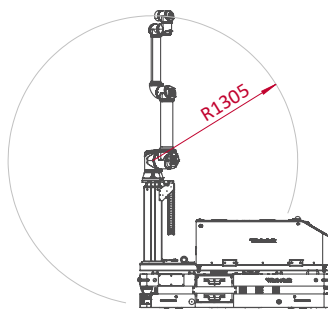
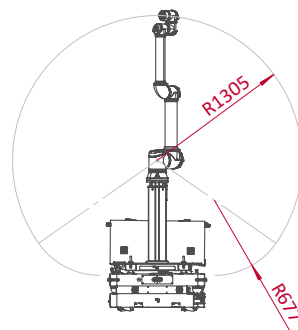
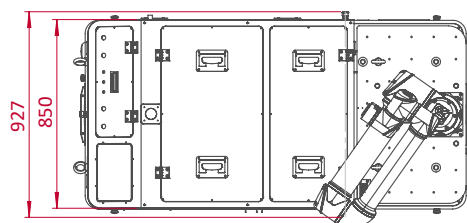
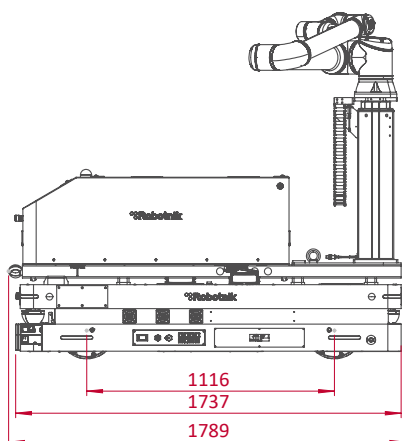
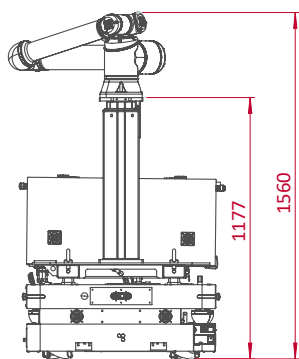
RB-ROBOUT

UR8 LONG



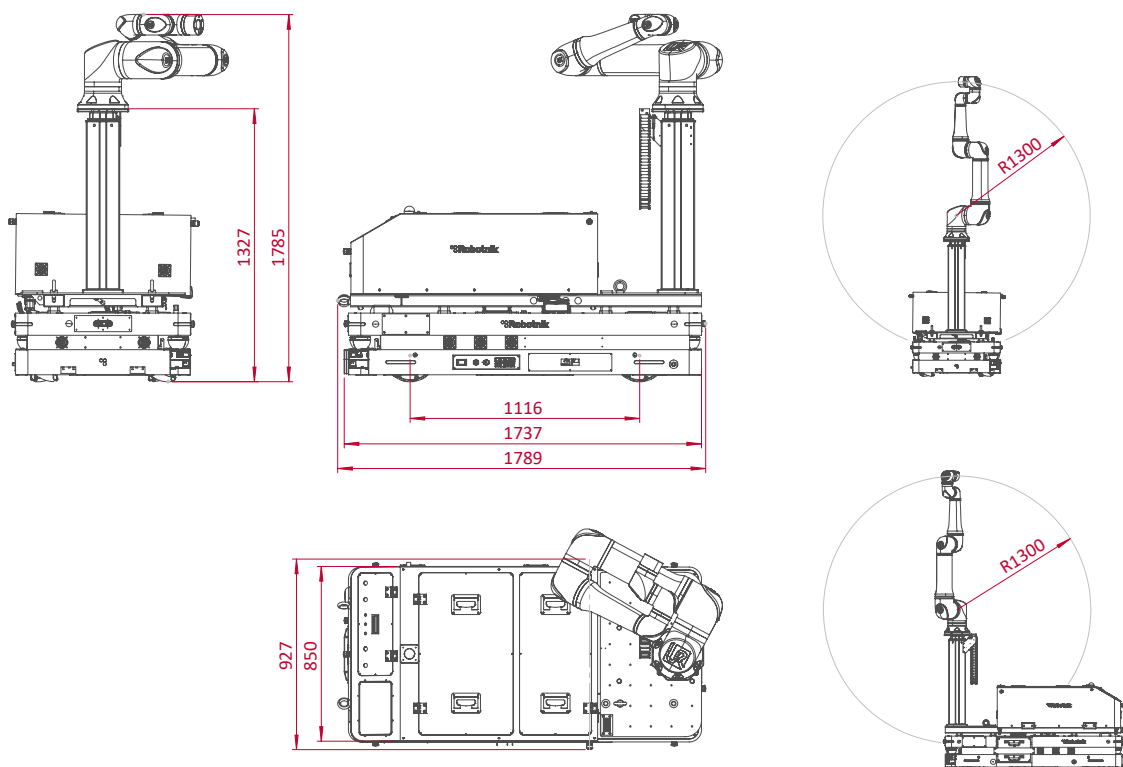
RB-ROBOUT

UR12e



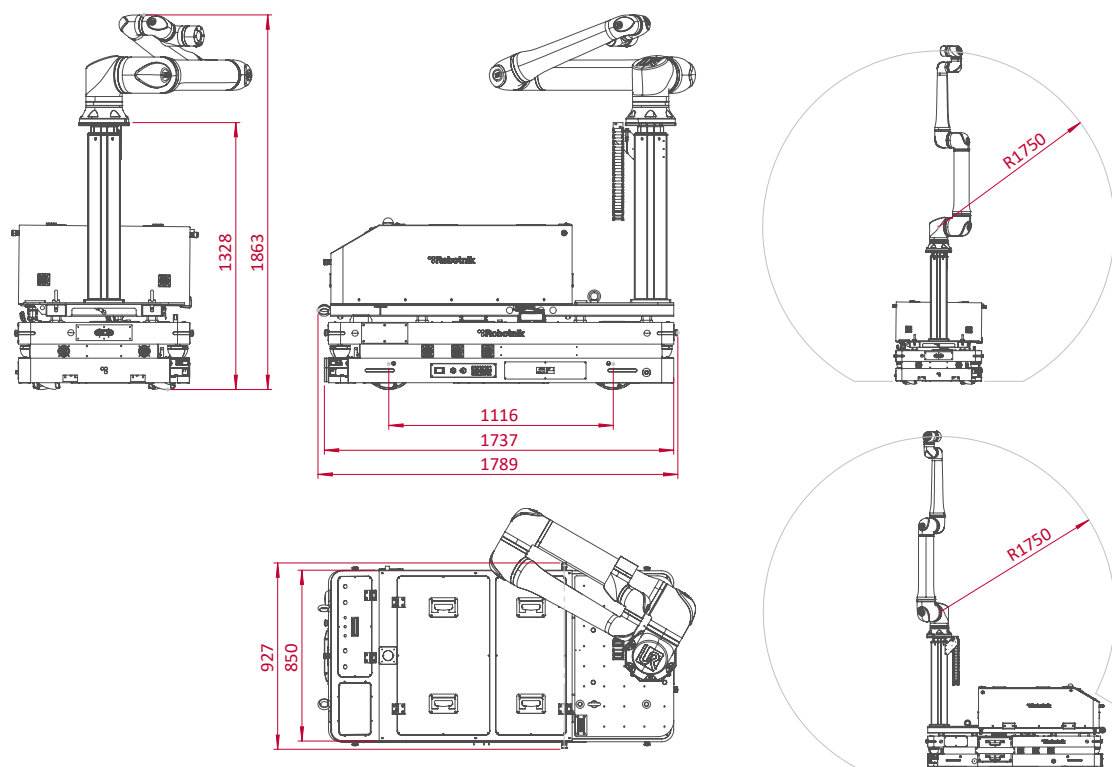
RB-ROBOUT

UR15



RB-ROBOUT

UR20



RB-ROBOUT

UR30

