

Versión simplificada.

METALSELF.COM

YOUR TRUSTED SUPPLIER



Innovación para su industria

SU NUEVA LÍNEA DE ROBOTS COLABORATIVOS PARA SOLDADURA Y AUTOMATIZACIÓN.

www.metalself.com

EL SOCIO ADAPTABLE PARA SU PRODUCCIÓN.

En el actual mercado manufacturero, mantener elevados índices de producción exige soluciones inmediatas. La serie CI de Metaself está concebida para la fabricación flexible y las industrias inteligentes, ofreciendo modelos que abarcan más de 15 sectores (automoción, electrónica de consumo, metalurgia, logística y embalaje) y más de 200 escenarios de aplicación.



LA VENTAJA DE METALSELF: SEGURIDAD E INTEGRACIÓN ÁGIL.



Instalación ágil y rápida: Debido a su tamaño compacto, nuestros cobots pueden integrarse en diversas líneas de producción y ser desplegados en un tiempo promedio de tan solo 1 hora, sin interrumpir las operaciones existentes de la línea.

Certificación y seguridad total: El sistema opera en contacto directo con los operarios sin requerir vallas perimetrales, dado que está dotado de sensores de detección de colisiones y cinco configuraciones de seguridad que cumplen con la normativa EN ISO13849-1:2008 PLd, además de poseer las certificaciones CE y CNAS.

Ingeniería "Plug & Play": Aseguramos el cumplimiento absoluto de las normativas para los mercados europeo y estadounidense. El módulo llega a su taller preparado para su integración.

PROGRAMACIÓN AVANZADA, CONFIGURACIÓN INMEDIATA

Gama completa (de 2 a 30 kg): Una serie de 7 modelos que se ajustan a la perfección a cualquier requerimiento, desde microensamblajes hasta el transporte de cargas pesadas.

Múltiples lenguajes de programación: además de la programación gráfica mediante el panel de enseñanza y la tableta portátil, el sistema es accesible para los desarrolladores, ya que admite LUA, C/C++, scripts de Python, bibliotecas SDK y sistemas ROS.

Aprendizaje intuitivo: La función "Arrastrar para enseñar" y la reproducción automática de la trayectoria eliminan el tiempo de programación, permitiendo que incluso el personal sin experiencia pueda entrenar al robot en cuestión de minutos.

Conectividad industrial integral:

Controlador dotado de interfaces TCP/IP de 100 Mbit, comunicación Modbus TCP y 485, con un amplio panel de E/S integrado (16 entradas digitales, 16 salidas digitales, 4 entradas analógicas, 4 salidas analógicas para interactuar con cualquier PLC o sistema de control).



APLICACIONES INDUSTRIALES B2B.

Soldadura láser automatizada: Aborda la escasez de soldadores, asegurando uniones homogéneas y consistentes a lo largo de múltiples turnos.

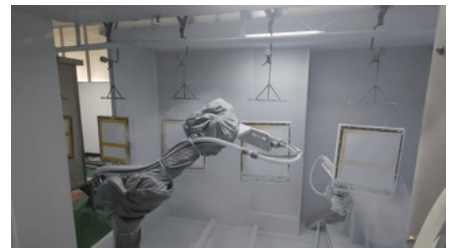
Control de máquinas CNC: Automatiza la carga y descarga de componentes metálicos o plásticos en máquinas, prensas y tornos de control numérico.

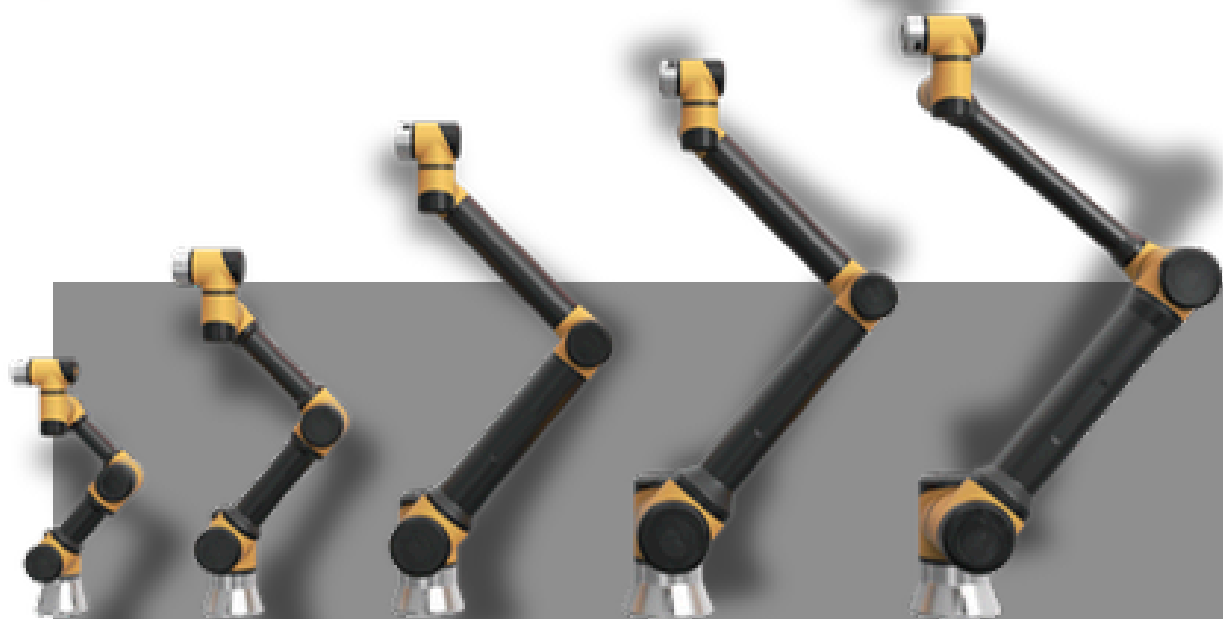
Atornillado y montaje visual: Sistemas robóticos para el apriete de tornillos y el ensamblaje de precisión en líneas de componentes 3C (electrónica) y de automoción, respaldados por sistemas de visión artificial.

Pintura y pulverización de materiales: Supervisión de los procesos de pintura en las piezas, asegurando una cobertura uniforme y minimizando la exposición del operario a vapores tóxicos.

Inspección y calidad: Control automatizado de productos electrónicos o mecánicos para certificar la conformidad al final de la cadena de producción.

Paletización y embalaje: Con los modelos CI-20 y CI-30, la gestión del embalaje, la transferencia de materiales y el apilamiento de cajas al final de la línea se transforman en procesos ininterrumpidos que operan las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

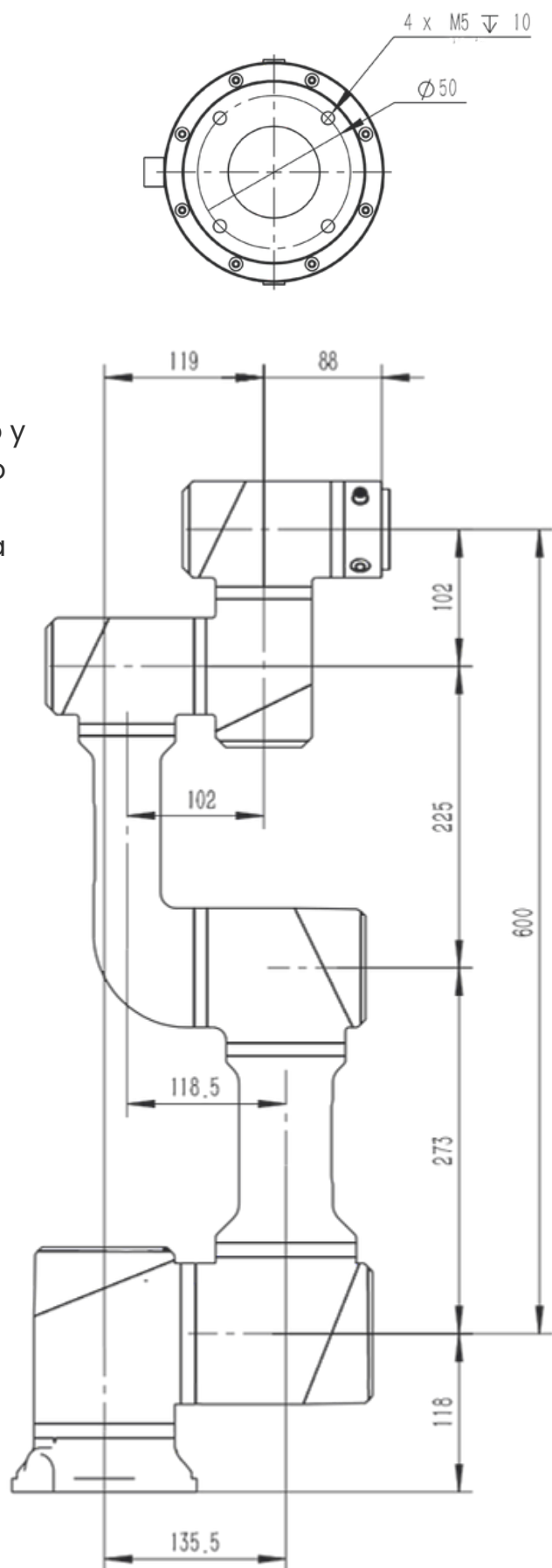




	CI-03	CI-05	CI-10	CI-16	CI-20
--	-------	-------	-------	-------	-------

Raggio di lavoro	600 mm	900 mm	1300	1000	1650
Carico utile max	3 kg	5 kg	10 kg	16 k	20 kg
Precisione	+/- 0.02 mm	+/- 0.02 mm	+/- 0.05mm	+/- 0.05 mm	+/- 0.05 mm
Peso braccio	13 kg	21 kg	38 kg	37 kg	63 kg

MetalSelf presenta una estensa variedad de robots colaborativos, concebidos para ajustarse de manera óptima a sus necesidades particulares y a sus diversos procesos. Con nosotros, encontrará el aliado perfecto para alcanzar la mejor integración en su producción.

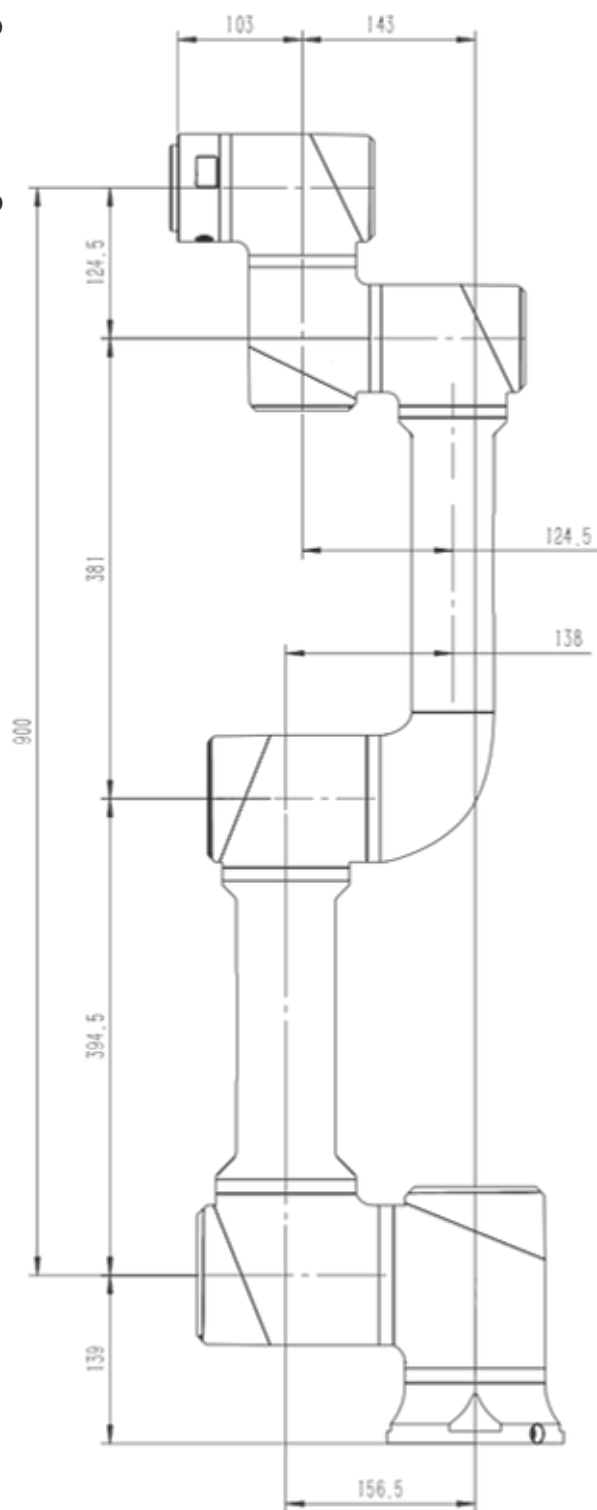
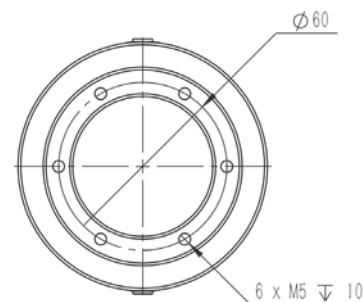
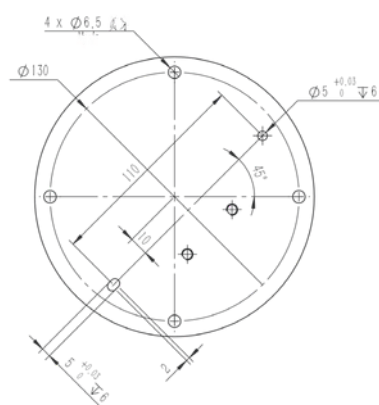


CI-05

Flexibilidad y agilidad en el servicio

La Metalsef CI-05 encarna el equilibrio ideal entre compacidad y dinamismo para el taller contemporáneo. Concebida para sustituir la intervención manual en tareas repetitivas, asegura un rápido retorno de la inversión. Se integra de manera óptima con los sistemas existentes gracias a la comunicación TCP/IP y Modbus.

- **Aplicaciones industriales electivas:**
- Control de servos de máquinas de control numérico (CNC), prensas y maquinaria de acabado.
- Pintura y pulverización automatizadas de carcasas y elementos metálicos.
- Soldadura ágil para proyectos de carpintería ligera.



CI-10

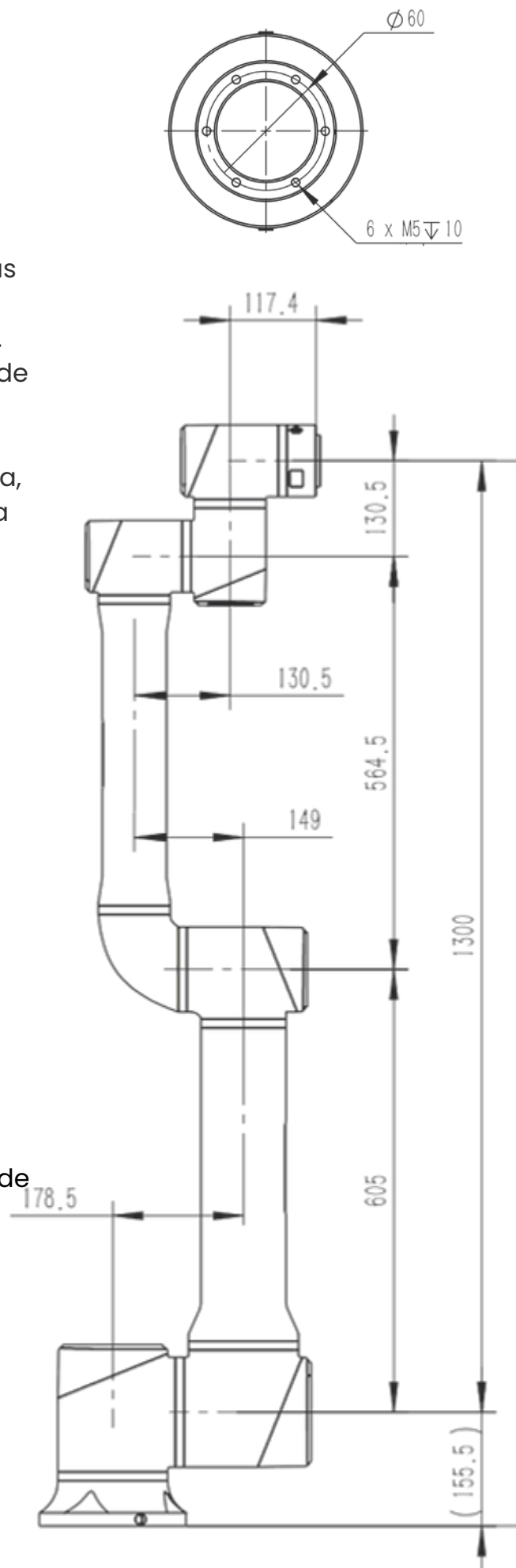
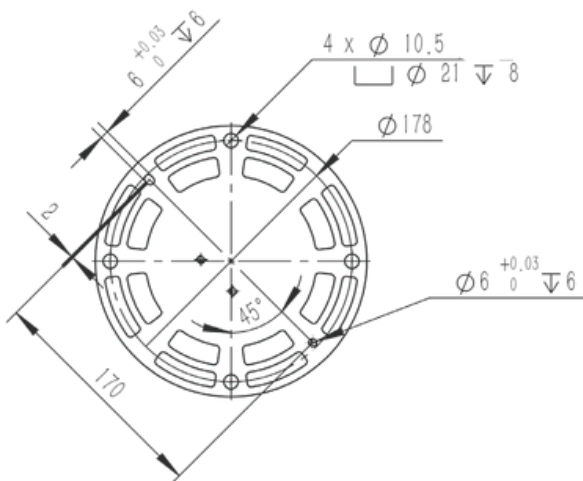
El nuevo estándar de taller versátil

Robusto, versátil y concebido para soportar los entornos industriales más exigentes, el Metalsef CI-10 se erige como el modelo insignia de la gama. Proporciona la combinación óptima de resistencia y alcance para operaciones de soldadura y manipulación de piezas a gran escala, convirtiéndose en el aliado ideal para las empresas metalúrgicas. Al igual que toda la gama, el sistema está diseñado para un funcionamiento sencillo e inmediato.

- **Aplicaciones industriales electivas:**

Soldadura robótica de alta penetración (MIG/MAG, TIG, láser) en series medianas y grandes.

- Manipulación y transporte de cargas medianas.
- Embalaje y paletización eficientes al final de la línea de producción.



CI-16

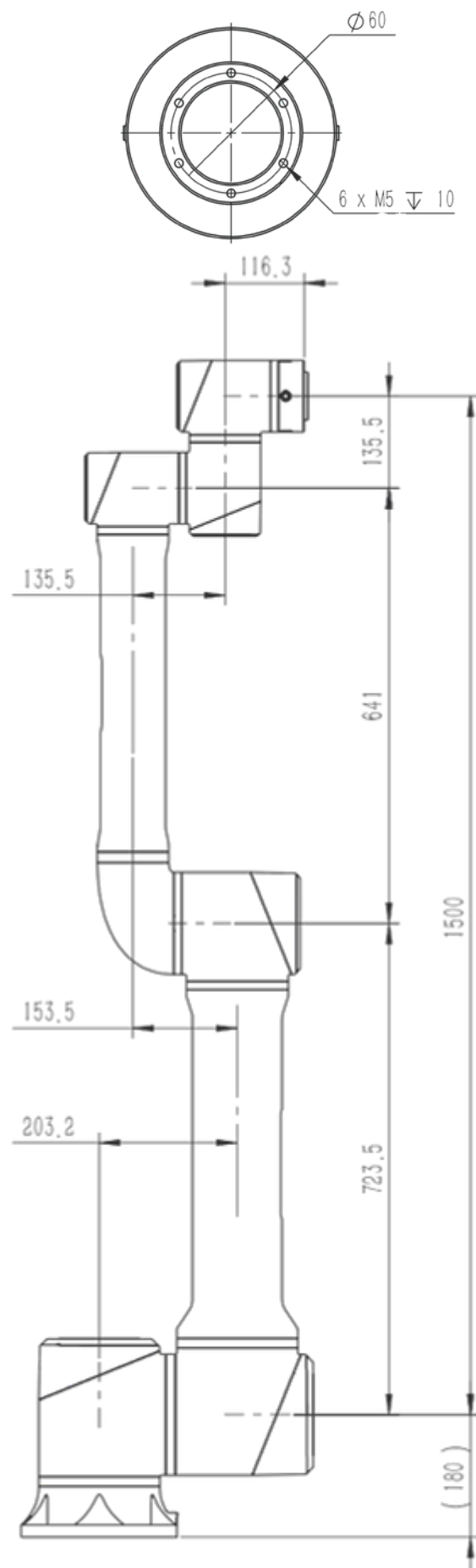
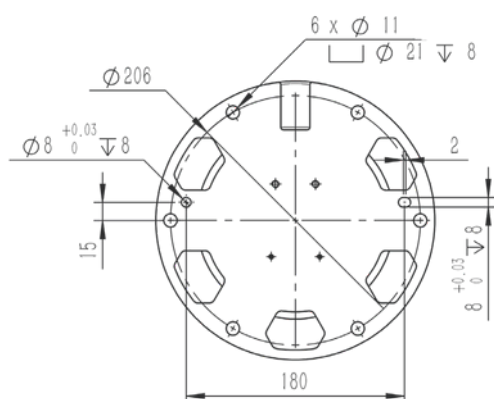
Potencia máxima, tamaño mínimo.

El modelo Metalself CI-16 representa la solución técnica para aplicaciones que demandan una considerable capacidad de carga, al tiempo que conserva una arquitectura compacta (radio de operación restringido). Es el módulo perfecto para asistir a los operarios en el levantamiento de piezas pesadas en bruto, previniendo la fatiga.

- **Aplicaciones industriales electivas:**

Mantenimiento exhaustivo de centros de mecanizado y tornos CNC.

- Sistemas de atornillado avanzados para la industria automotriz.
- Manipulación de bloques metálicos o equipos de hasta 16 kg.





Parametro Tecnico	CI-03	CI-05	CI-10	CI-16	CI-20
Carico utile max (Payload)	3 kg	5 kg	10 kg	16 kg	20 kg
Raggio di lavoro (Reach)	600 mm	900 mm	1300 mm	1000 mm	1650 mm
Precisione (Ripetibilità)	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm
Velocità massima	2 m/s	2.5 m/s	3 m/s	2.5 m/s	4 m/s
Peso braccio	13 kg	21 kg	38 kg	37 kg	63 kg
Gradi di Libertà	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentazione	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz
Potenza	200W	300W	500W	500W	Med 1200W - Max 3000W
Dimensioni Controller (mm)	420x260x215.7	420x260x215.7	420x260x215.7	440x290x282.7	440x290x282.7
Interfaccia I/O Controller	16 DI/DO - 4 AI/AO	16 DI/DO - 4 AI/AO	16 DI/DO - 4 AI/AO	16 DI/DO - 4 AI/AO	16 DI/DO - 4 AI/AO
Sicurezza e Certificazione	CE / EN ISO13849-1 PLd	CE / EN ISO13849-1 PLd	CE / EN ISO13849-1 PLd	CE / EN ISO13849-1 PLd	CE / EN ISO13849-1 PLd

MetalSelf s.r.l.

Info@metalself.com
info.metalself@gmail.com P.
IVA: 13261560018

www.metalself.com



¡Unámonos para
impulsar la
innovación!