

Versione semplificata

METALSELF.COM

YOUR TRUSTED SUPPLIER



Innovazione per la tua industria

LA TUA NUOVA GAMMA DI ROBOT COLLABORATIVI PER LA SALDATURA E L'AUTOMAZIONE

www.metalsself.com

IL PARTNER FLESSIBILE PER LA TUA PRODUZIONE

Nel mercato manifatturiero odierno, la necessità di mantenere ritmi produttivi elevati richiede soluzioni immediate. La Serie CI di Metalsef è progettata per il flexible manufacturing e l'industria intelligente, offrendo modelli in grado di coprire oltre 15 settori (automotive, 3C, lavorazione metalli, logistica e packaging) e più di 200 scenari applicativi.



IL VANTAGGIO METALSELF: SICUREZZA E INTEGRAZIONE RAPIDA



- **Installazione Flessibile e Rapida:**
Grazie all'ingombro ridotto, i nostri cobot possono essere equipaggiati su varie linee di produzione e schierati in un tempo medio di appena 1 ora, senza fermare le operazioni della linea originale.
- **Certificazione e Sicurezza Assoluta:** L'impianto lavora a stretto contatto con gli operatori senza bisogno di recinzioni perimetrali, essendo dotato di sensori di rilevamento collisioni e ben 5 configurazioni di sicurezza conformi alla normativa EN ISO13849-1:2008 PLd, oltre alle certificazioni CE e CNAS.
- **Ingegnerizzazione "Plug & Play":**
Gestiamo il 100% della conformità per il mercato europeo ed Americano. Il modulo arriva nella tua officina pronto per essere integrato.

PROGRAMMAZIONE AVANZATA, SETUP IMMEDIATO

Gamma Completa (da 2 a 30 kg): Una flotta di 7 modelli per scalare perfettamente su qualsiasi esigenza, dai micro-assemblaggi fino allo spostamento di carichi pesanti.

Molteplici Linguaggi di Programmazione: Oltre alla programmazione grafica tramite Teaching Pendant e Handheld PAD, il sistema è aperto agli sviluppatori supportando script LUA, C/C++, Python, librerie SDK e sistemi ROS.

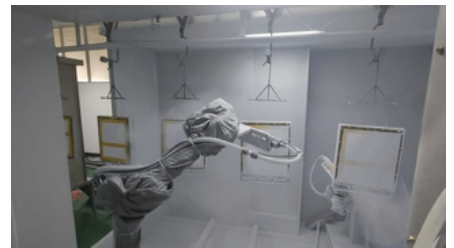
Apprendimento Intuitivo: La funzione Drag to Teach (apprendimento per trascinamento) e la riproduzione automatica delle traiettorie azzerano i tempi di programmazione, permettendo anche a personale non esperto di istruire il robot in pochi minuti.

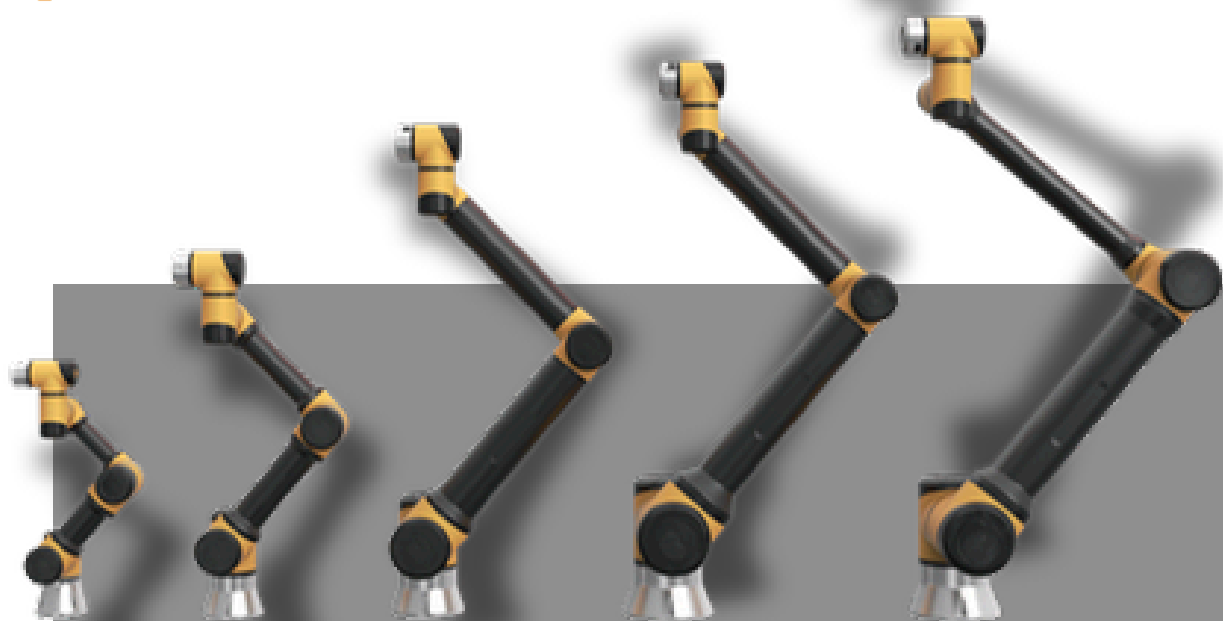
Connettività Industriale Totale: Controller dotato di interfacce TCP/IP 100Mbit, Modbus TCP e comunicazione 485, con un ampio pannello I/O integrato (16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 4 ingressi analogici, 4 uscite analogiche) per interfacciarsi con qualsiasi PLC o sensore di linea.



APPLICAZIONI INDUSTRIALI B2B

- Saldatura Laser Automatizzata: Risolve la carenza di saldatori, garantendo giunti omogenei e costanti su turni multipli.
- Asservimento Macchine CNC (Machine Tending): Automatizza le operazioni di carico e scarico di componenti metallici o plastiche su macchine a controllo numerico, presse e torni.
- Avvitatura e Assemblaggio Visivo: Sistemi robotici per il bloccaggio viti e l'assemblaggio di precisione su linee 3C (elettronica) e componentistica automotive, supportati da sistemi di visione artificiale.
- Verniciatura e Spruzzatura Materiali: Gestione di processi di verniciatura sui pezzi in lavorazione, garantendo una copertura uniforme ed evitando l'esposizione degli operatori a fumi tossici.
- Ispezione e Qualità: Controllo automatizzato su prodotti elettronici o meccanici per certificare la conformità a fine linea.
- Pallettizzazione e Packaging: Con i modelli CI-20 e CI-30, la gestione dell'imballaggio, il trasferimento materiali e l'impilamento scatole a fine linea diventano processi continui 24/7.





	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 offre una vasta gamma di robot collaborativi , progettati per adattarsi perfettamente alle tue specifiche esigenze e ai diversi lavori, Con noi, trovi il partner ideale per ottenere la migliore integrazione alla vostra produzione.

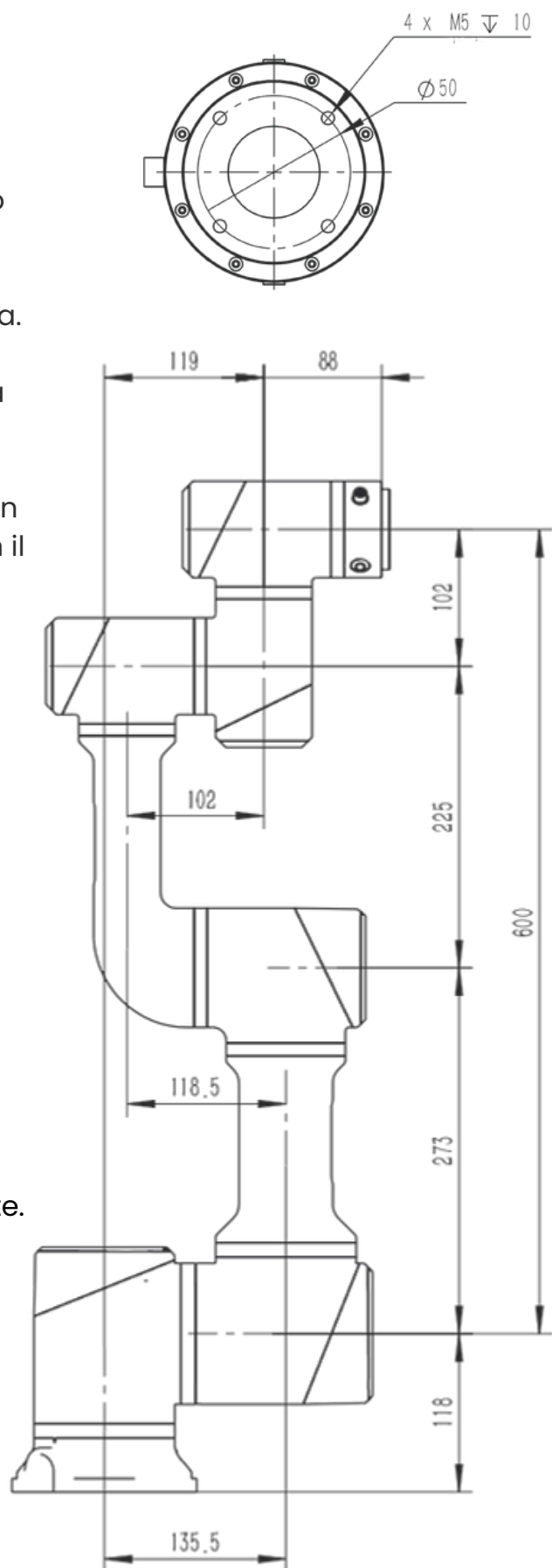
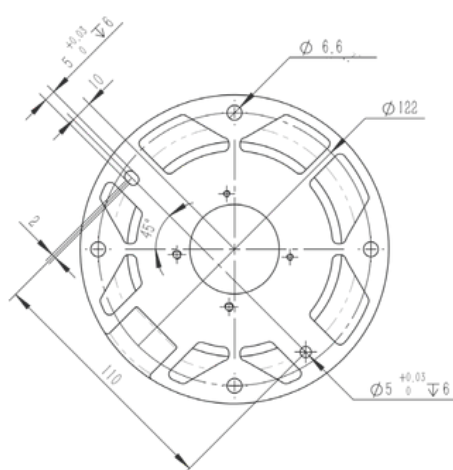
CI-03

L'Ultra-Compatto per la Micro-Precisione

Il modulo Metaself CI-03 è progettato specificamente per le applicazioni industriali in spazi ristretti che richiedono un'accuratezza millimetrica. Unendo un peso piuma a una sensibilità di movimento estrema, è la soluzione "Plug & Play" ideale per le micro-saldature e l'assemblaggio di componentistica delicata, operando in totale sicurezza a stretto contatto con il personale.

Applicazioni Industriali Elettive:

- Assemblaggio di precisione e manipolazione
- Ispezione di qualità visiva su minuterie e prodotti 3C.
- Saldatura di micro-componenti con tolleranze ristrette.

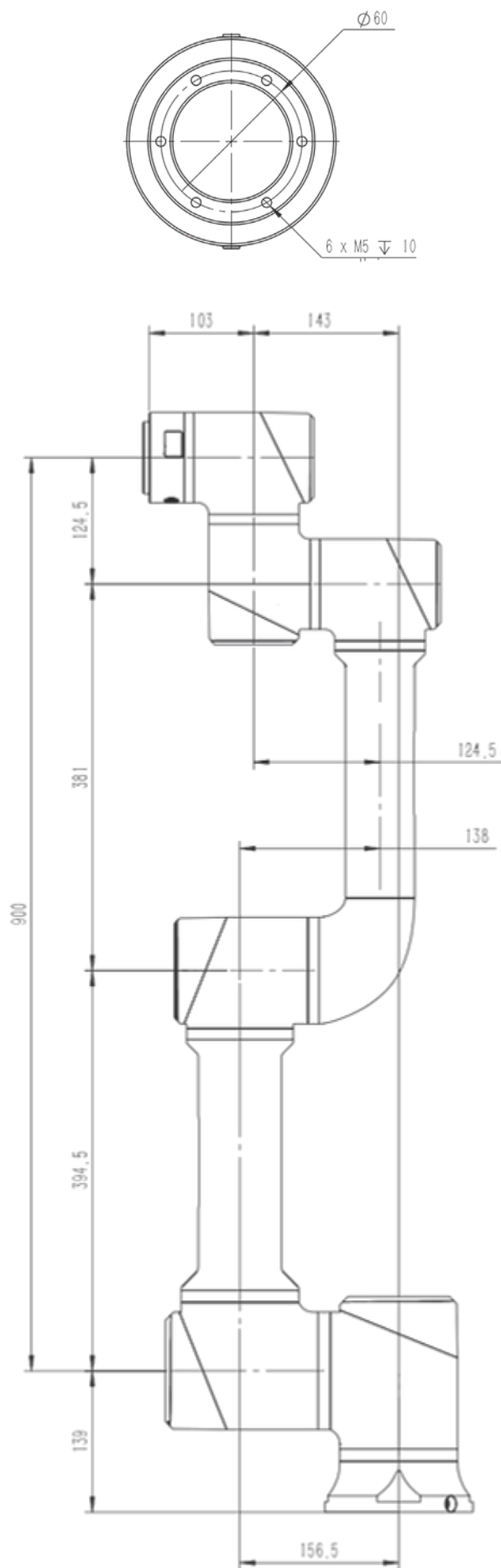
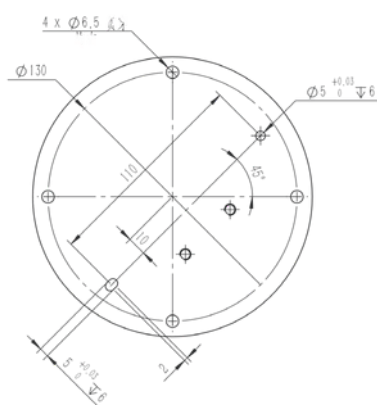


Flessibilità e Agilità per l'Asservimento

Il Metaself CI-05 rappresenta il perfetto punto di equilibrio tra compattezza e operatività dinamica per l'officina moderna. Progettato per sostituire l'intervento manuale nelle operazioni ripetitive, garantisce un ritorno sull'investimento rapidissimo. Perfettamente interfacciabile con i sistemi preesistenti grazie alla comunicazione TCP/IP e Modbus,

Applicazioni Industriali Elettive:

- Asservimento macchine a controllo numerico (CNC), presse e macchinari di finitura.
- Verniciatura e spruzzatura automatizzata di carter e componenti metallici.
- Saldatura rapida di carpenteria leggera.



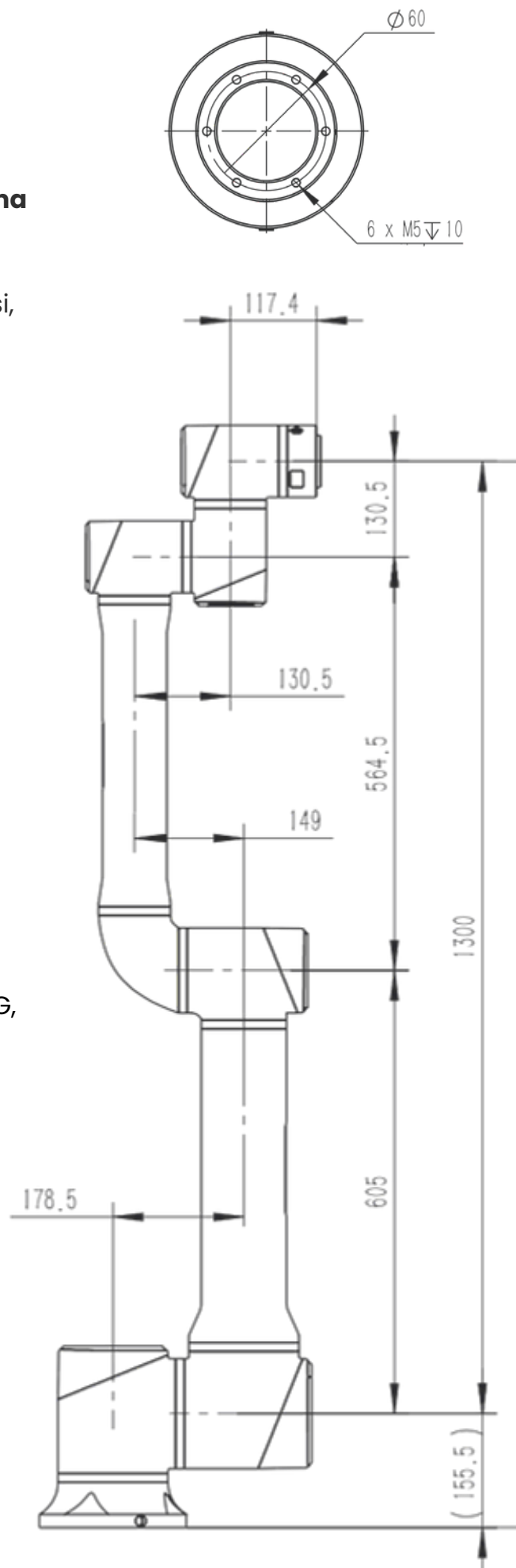
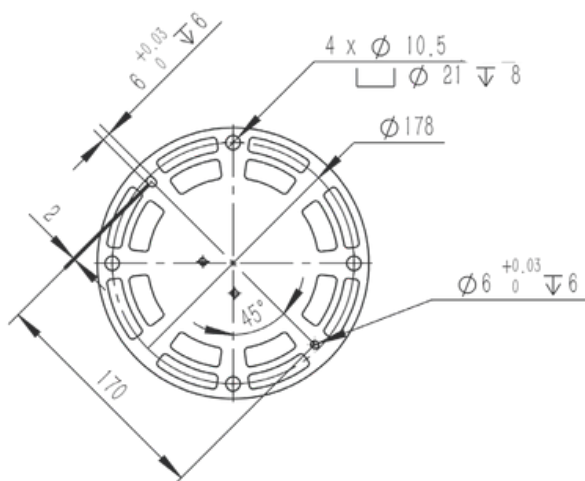
CI-10

Il Nuovo Standard Flessibile di Officina

Robusto, versatile e progettato per sostenere i ritmi industriali più gravosi, il Metalself CI-10 è il modello centrale della gamma. Fornisce la combinazione ottimale di forza e raggio d'azione per scalare le operazioni di saldatura e movimentazione pezzi, diventando il partner ideale per le aziende metalmeccaniche. Come per l'intera gamma, il sistema è ingegnerizzato "Plug & Play",

Applicazioni Industriali Elettive:

- Saldatura robotizzata ad alta penetrazione (MIG/MAG, TIG, Laser) su lotti di medie-grandi dimensioni.
- Manipolazione e trasferimento di carichi medi.
- Imballaggio e pallettizzazione su fine linea compatti



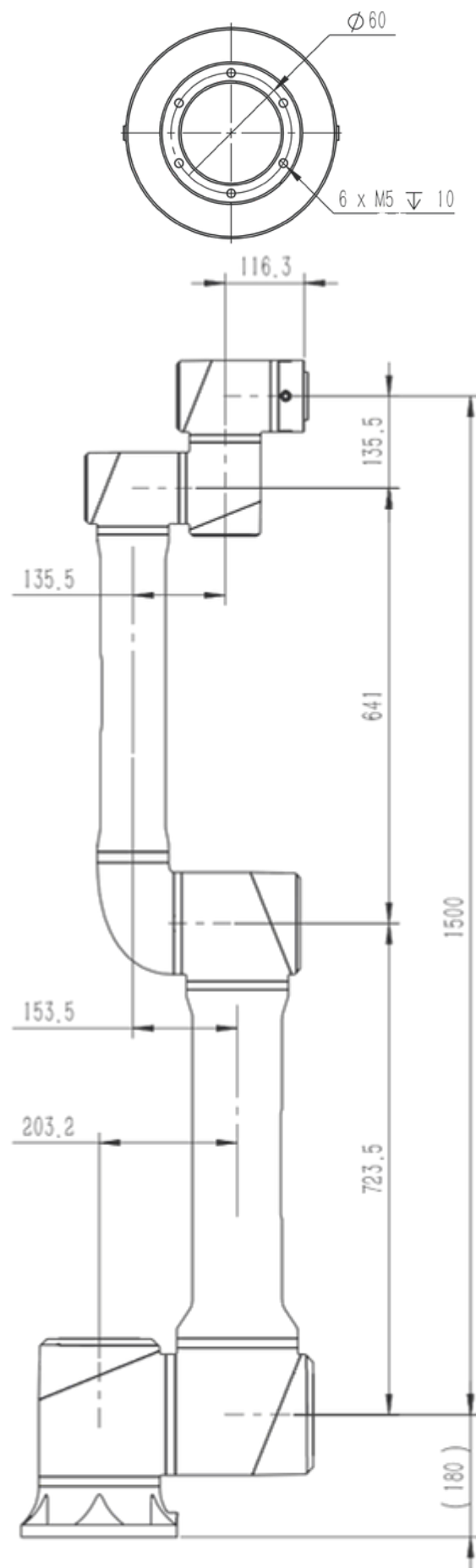
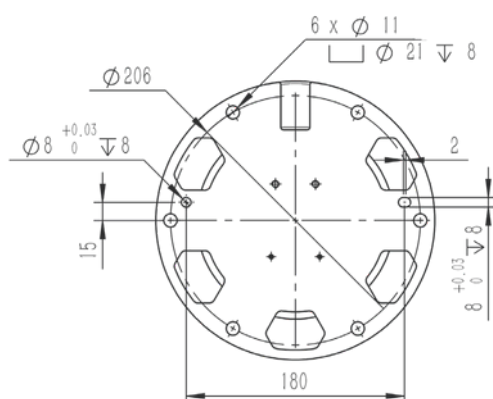
CI-16

Potenza Massima, Ingombro Minimo

Il modello Metaself CI-16 è la risposta tecnica per le applicazioni che richiedono una notevole capacità di carico utile, mantenendo un'architettura compatta (raggio operativo circoscritto). È il modulo ideale per affiancare gli operatori nel sollevamento di pezzi grezzi pesanti, prevenendo l'affaticamento lavorativo,

Applicazioni Industriali Elettive:

- Asservimento pesante di centri di lavorazione e torni CNC.
- Sistemi di avvitatura complessa per il settore automotive.
- Movimentazione di blocchi metallici o attrezzature fino a 16 kg



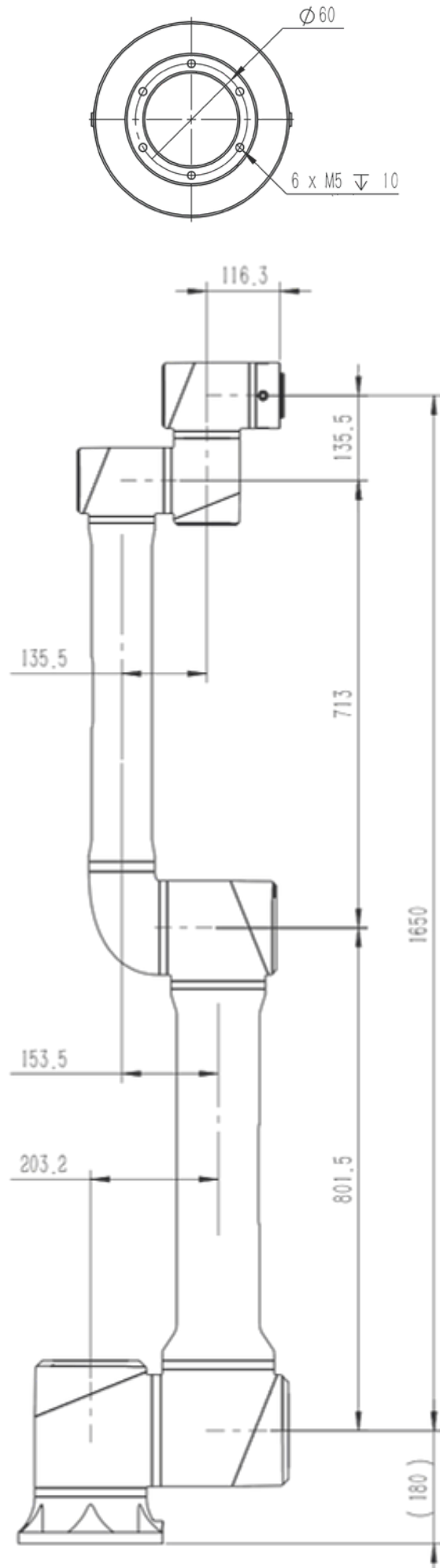
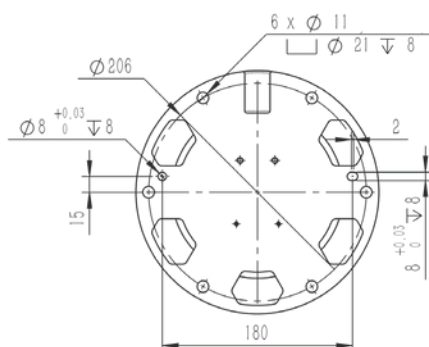
CI-20

Estensione e Forza Bruta per la Logistica

Il Metalself CI-20 domina l'ambiente produttivo grazie al raggio operativo più esteso della sua categoria e a un payload di altissimo livello. Progettato specificamente per abbattere i costi e ottimizzare i tempi nelle operazioni di logistica e fine linea, permette di operare su ampie aree di lavoro senza sacrificare la precisione o la sicurezza collaborativa.

Applicazioni Industriali Elettive:

- Pallettizzazione pesante e packaging di fine linea 24/7.
- Trasferimento logistico di materiali grezzi o prodotti finiti su nastri e bancali.
- Saldatura su dime di grandi dimensioni che richiedono estesi sbracci operativi





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



Insieme, forgiamo
l'innovazione!