

Vereinfachte Fassung

METALSELF.COM

YOUR TRUSTED SUPPLIER



Innovation für Ihre Branche.

IHRE NEUE PRODUKTLINIE KOLLABORATIVER ROBOTER FÜR SCHWEISS- UND
AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN.

www.metalself.com

DER ANPASSUNGSFÄHIGE PARTNER FÜR IHRE PRODUKTION

Im aktuellen Fertigungsmarkt erfordert die Aufrechterhaltung hoher Produktionsraten umgehende Lösungen. Die CI-Serie von Metaself ist für flexible Fertigung und intelligente Industrien konzipiert und bietet Modelle für über 15 Branchen (Automobilindustrie, 3C, Metallbearbeitung, Logistik und Verpackung) sowie mehr als 200 Anwendungsszenarien.



DER VORTEIL VON METALSELF: SICHERHEIT UND ZÜGIGE INTEGRATION



Flexible und zügige Installation: Aufgrund ihrer kompakten Stellfläche können unsere Cobots an unterschiedlichen Produktionslinien eingesetzt und im Durchschnitt innerhalb von nur einer Stunde betriebsbereit gemacht werden, ohne den laufenden Betrieb der Produktionslinie zu stören.

Zertifizierung und höchste Sicherheit: Das System operiert in unmittelbarer Nähe der Bediener, ohne dass Umzäunungen notwendig sind. Es ist mit Kollisionserkennungssensoren und fünf Sicherheitskonfigurationen ausgestattet, die der EN ISO 13849-1:2008 PLd-Norm entsprechen, sowie den CE- und CNAS-Zertifizierungen.

„Plug & Play“-Engineering: Wir garantieren die vollständige Einhaltung der europäischen und amerikanischen Marktstandards. Das Modul wird montagebereit in Ihrer Werkstatt geliefert.

ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG, SOFORTIGE INSTALLATION

Komplettes Sortiment (von 2 bis 30 kg): Eine Auswahl von 7 Modellen, die sich ideal an diverse Anforderungen anpassen, von Mikro-Baugruppen bis zum Transport schwerer Lasten.

Mehrere Programmiersprachen: Neben der grafischen Programmierung über das Teaching Pendant und das Handheld PAD bietet das System Entwicklern die Möglichkeit, LUA, C/C++, Python-Skripte, SDK-Bibliotheken und ROS-Systeme zu nutzen.

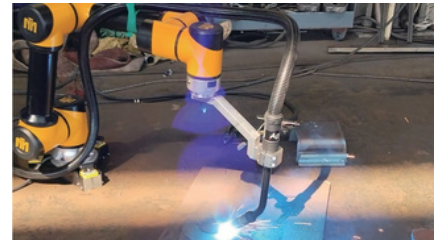
Intuitives Lernen: Durch die Drag-to-Teach-Funktion und die automatische Trajektorienwiedergabe entfällt die Programmierzeit, sodass selbst unerfahrene Mitarbeiter den Roboter innerhalb weniger Minuten trainieren können.

Vollständige industrielle Vernetzung.
Controller ausgestattet mit 100-Mbit-TCP/IP-Schnittstellen, Modbus TCP- und 485-Kommunikation, sowie einem umfangreichen integrierten E/A-Panel (16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge, 4 analoge Eingänge, 4 analoge Ausgänge zur Anbindung an beliebige SPS oder Leitungssensoren).



B2B- INDUSTRIEANWENDUNGEN

Automatisiertes Laserschweißen: Löst den Mangel an Schweißern und sichert gleichmäßige, fugenlose Verbindungen über mehrere Schichten.



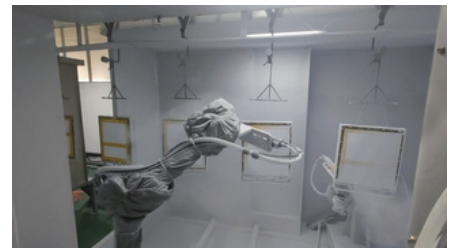
CNC-Maschinenbedienung: Automatisiert das Be- und Entladen von Metall- oder Kunststoffkomponenten an numerisch gesteuerten Maschinen, Pressen und Drehmaschinen.



Schraub- und visuelle Montage: Robotersysteme zum Anziehen von Schrauben und zur präzisen Montage an 3C- (Elektronik) und Automobilkomponentenlinien, unterstützt durch künstliche Bildverarbeitungssysteme.



Lackieren und Materialspritzen: Steuerung der Lackierprozesse an Werkstücken, Sicherstellung einer gleichmäßigen Deckkraft und Minimierung der Exposition des Bedieners gegenüber schädlichen Dämpfen.

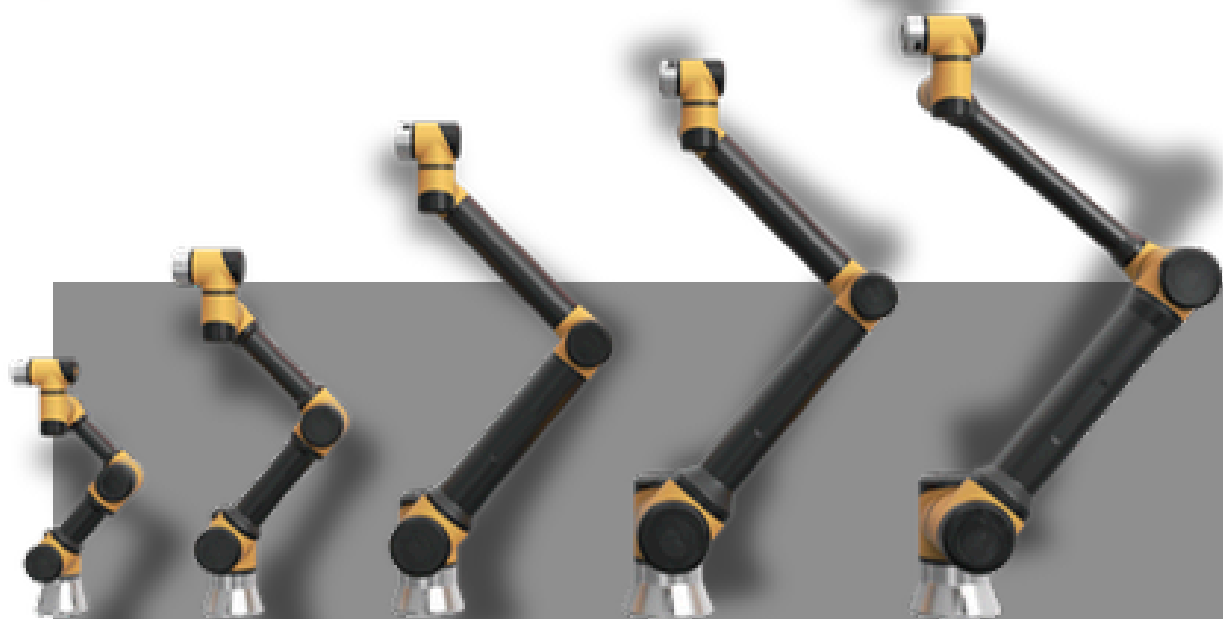


Inspektion und Qualität: Automatisierte Überprüfung elektronischer oder mechanischer Produkte zur Zertifizierung der Konformität am Ende der Fertigungslinie.



Palettierung und Verpackung: Die Modelle CI-20 und CI-30 ermöglichen ein durchgängiges Verpackungsmanagement, Materialtransfer und das Stapeln der Kartons am Ende der Produktionslinie, und das rund um die Uhr.





	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

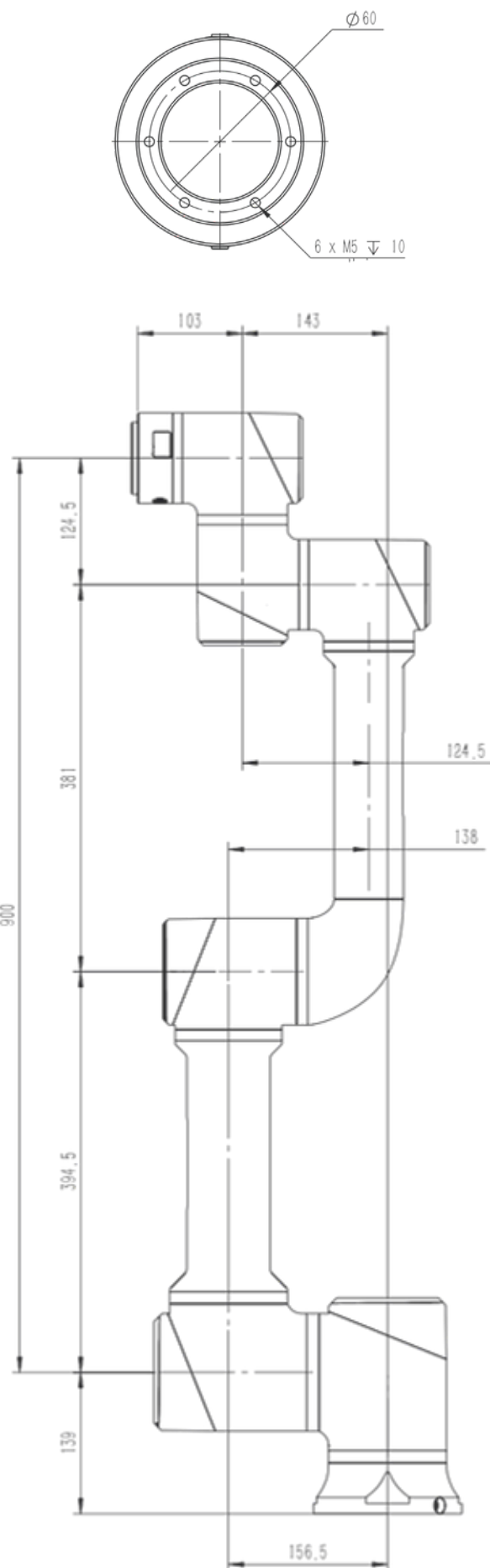
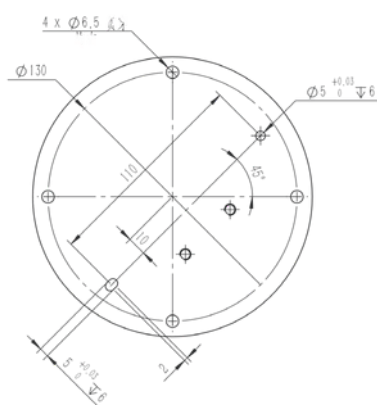
MetalSelf bietet eine umfassende Auswahl an kollaborativen Robotern, die sich hervorragend an Ihre spezifischen Anforderungen und vielfältigen Prozesse anpassen lassen. Mit uns entdecken Sie den idealen Partner für eine optimale Integration in Ihre Produktion.

CI-05

Flexibilität und Agilität im Dienstleistungsbereich

Die Metalself CI-05 stellt die ideale Verbindung von Kompaktheit und dynamischer Arbeitsweise für die zeitgemäße Werkstatt dar. Sie wurde konzipiert, um manuelle Eingriffe bei wiederkehrenden Arbeitsabläufen zu minimieren und gewährleistet eine zügige Amortisation. Durch die Unterstützung von TCP/IP- und Modbus-Kommunikation lässt sie sich mühelos in bestehende Systeme integrieren.

- **Wahlmöglichkeiten in der Industrie:**
- Servo-Ansteuerung von numerisch gesteuerten (CNC) Maschinen, Pressen und Produktionsmaschinen.
- Automatisiertes Lackieren und Spritzen von Gehäusen sowie Metallkomponenten.
- Rasches Schweißen von leichten Tischlerarbeiten.



CI-10

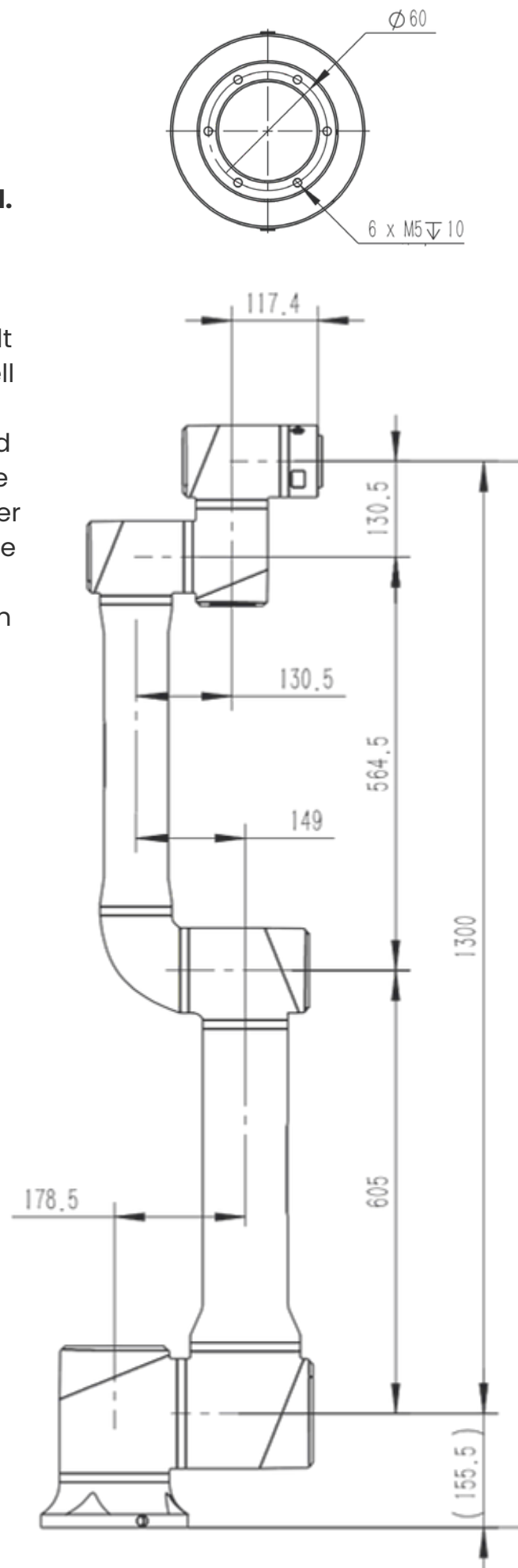
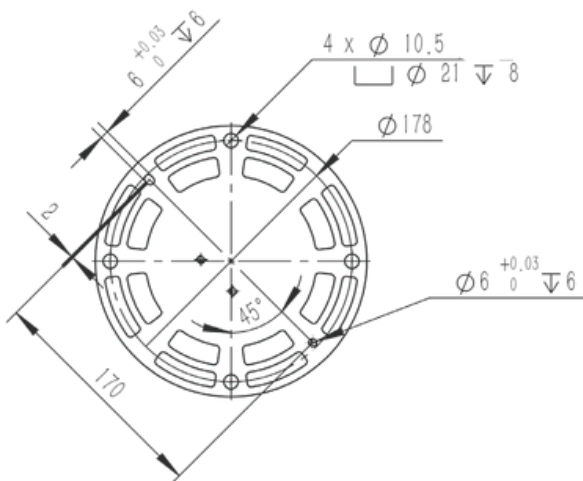
Der neue flexible Werkstattstandard.

Robust, vielseitig und für die anspruchsvollsten Industriebedingungen konzipiert, stellt die Metalsef CI-10 das zentrale Modell der Produktreihe dar. Sie bietet die optimale Kombination aus Stärke und Reichweite für Schweißarbeiten sowie die Teilehandhabung und ist somit der ideale Partner für metallverarbeitende Unternehmen. Wie alle Systeme der Produktreihe ist auch die CI-10 für den sofortigen Einsatz ausgelegt.

• Wahlmöglichkeiten in der Industrie:

Hochpenetrierendes Roboterschweißen (MIG/MAG, WIG, Laser) für mittlere bis große Losgrößen.

- Handhabung und Umschlag von mittelschweren Gütern.
- Kompakte Endverpackung und Palettierung



CI-16

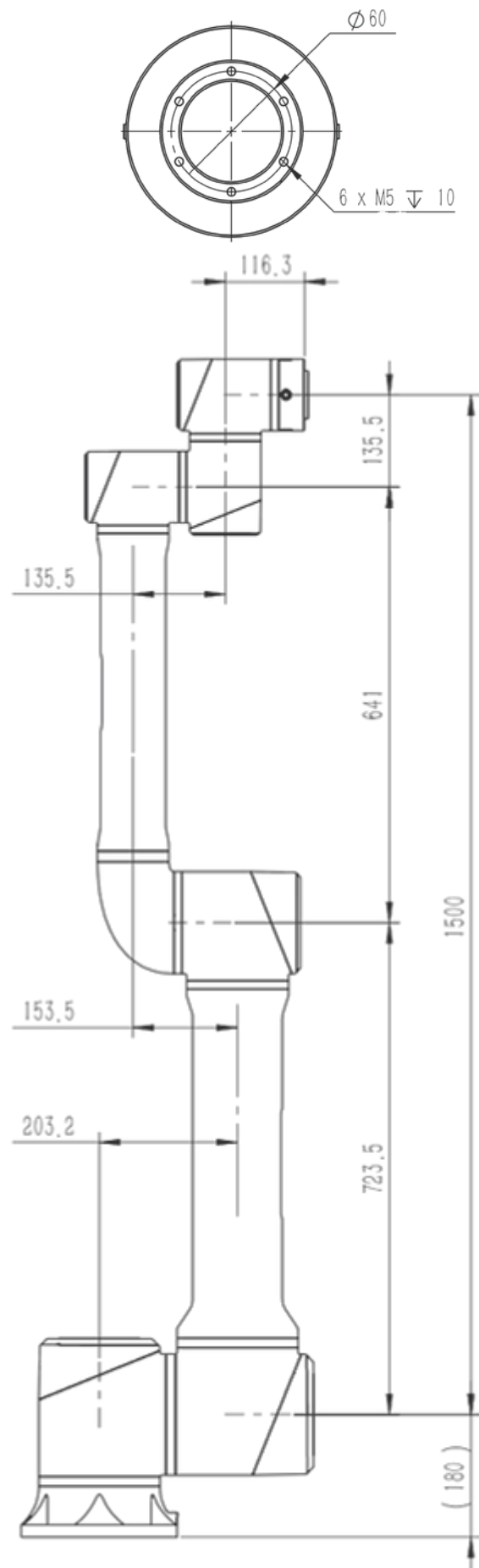
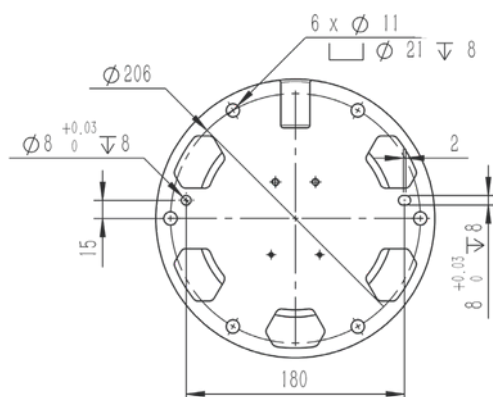
Maximale Leistung, minimale Abmessungen

Das Modell Metalseif CI-16 stellt die technische Lösung für Anwendungen dar, die eine hohe Nutzlastkapazität bei gleichzeitig kompakter Bauweise (begrenzter Arbeitsradius) erfordern. Es ist das optimale Modul, um Bediener beim Heben schwerer Rohteile zu unterstützen und Ermüdung vorzubeugen.

• Wahlmöglichkeiten in der Industrie:

Hochleistungsdienstleistungen für Bearbeitungszentren und CNC-Drehmaschinen.

- Komplexe Schraubensysteme für die Automobilindustrie.
- Handhabung von Metallblöcken oder Ausrüstungen bis zu 16 kg



CI-20

Erweiterung und Brute-Force-Strategien für die Logistik

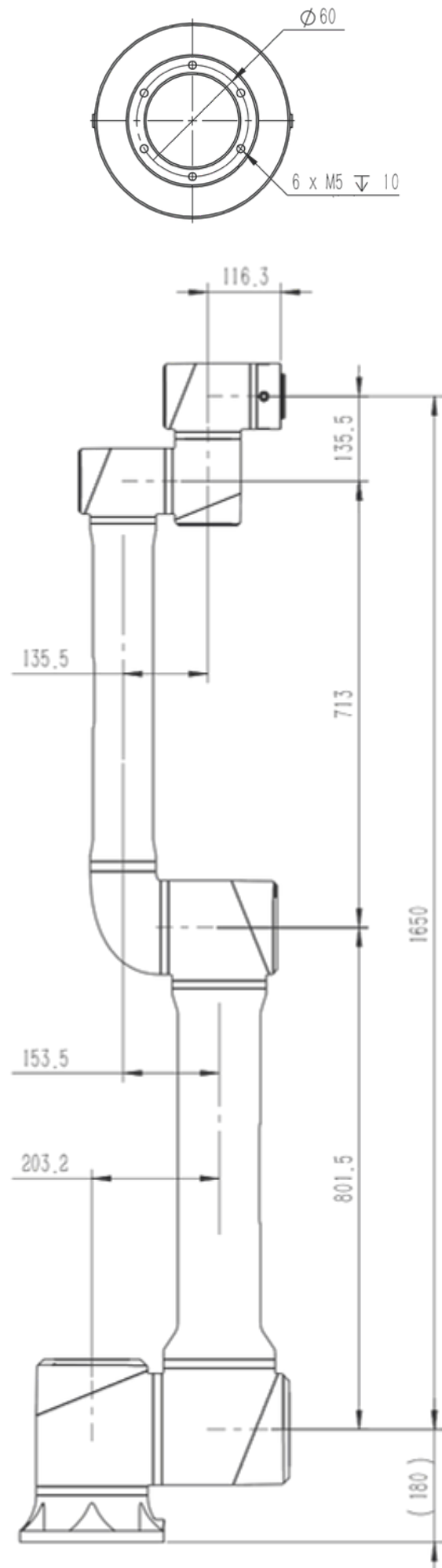
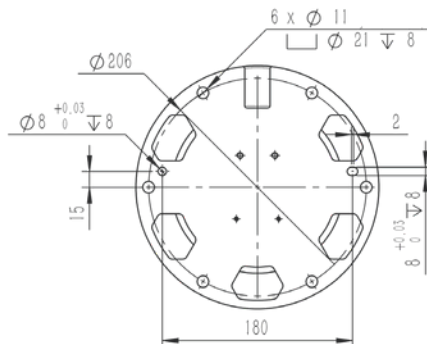
Der Metalflex CI-20 beherrscht die Produktionsumgebung mit der größten Reichweite seiner Klasse und einer hohen Tragfähigkeit. Er wurde gezielt entwickelt, um Kosten zu reduzieren und die Effizienz in der Logistik sowie bei End-of-Line-Prozessen zu steigern. Dies ermöglicht den Einsatz über ausgedehnte Arbeitsbereiche hinweg, ohne dabei Kompromisse bei Präzision oder Arbeitssicherheit einzugehen.

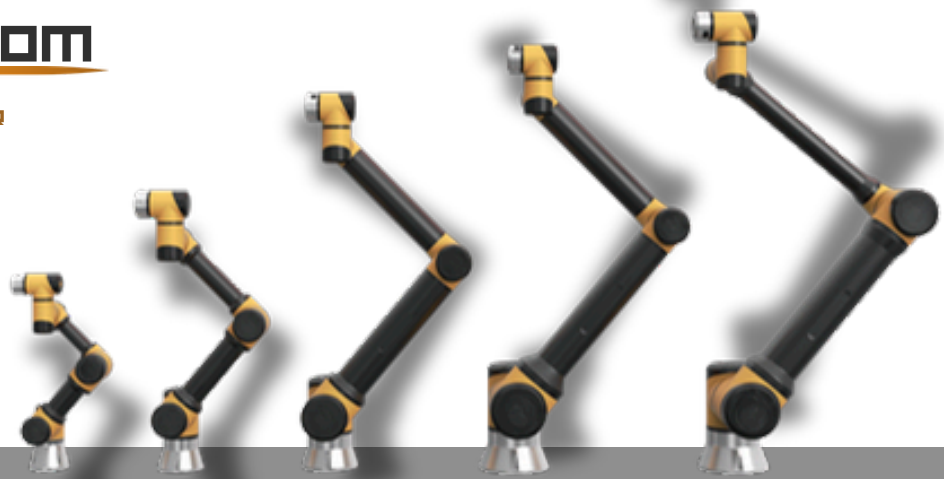
- **Wahlmöglichkeiten in der Industrie:**

Schweres Palettieren und Endverpackung rund um die Uhr.

Logistischer Transport von Rohstoffen oder Fertigprodukten auf Förderbändern und Paletten.

- Schweißen an umfangreichen Vorrichtungen, die einen erweiterten Arbeitsbereich erfordern.





Technical Parameter	CI-03	CI-05	CI-10	CI-16	CI-20
Payload	3 kg	5 kg	10 kg	16 kg	20 kg
Reach	600 mm	900 mm	1300 mm	1000 mm	1650 mm
Precision	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm
Max Speed	2 m/s	2.5 m/s	3 m/s	2.5 m/s	4 m/s
Weight	13 kg	21 kg	38 kg	37 kg	63 kg
Degrees of mobility	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)	6 Assi (± 360°)
Protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Power supply	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz
Power	200W	300W	500W	500W	Med 1200W - Max 3000W
Controller Dimension (mm)	420x260x215. 7	420x260x215. 7	420x260x215. 7	440x290x282. 7	440x290x282. 7
I/O Controller Interface	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
Safety and Certification	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 GmbH

Info@metalself.com

info.metalself@gmail.com

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer:

DE13261560018

www.metalself.com



Lassen Sie uns
gemeinsam Innovationen
vorantreiben!