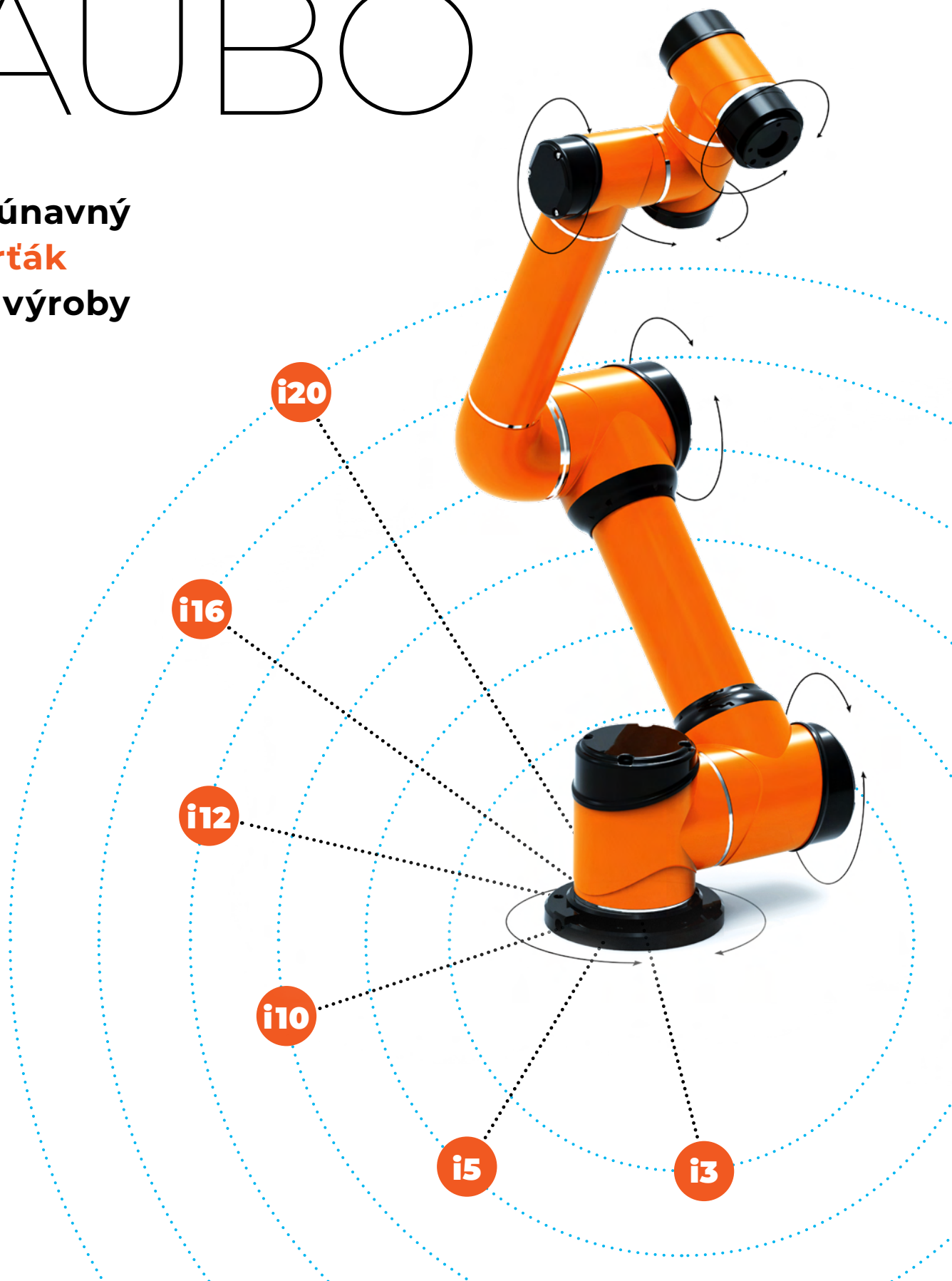




AUBO

Neúnavný
parták
do výroby



Jmenuji se AUBO, těší mě.

Snadná integrace
Intuitivní ovládání
Rychlá návratnost

Kolaborativní roboty značky AUBO kombinují prvotřídní technologii, smysl pro detail a uživatelsky přívětivé provedení, s nímž se rychle seznámíte.

To vše za překvapivě výhodnou cenu, která je o 20% nižší než u konkurence.

Jsme si vědomi, že automatizace už dávno není doménou pouze firem z automobilového průmyslu. Naopak. Takzvané „koboty“ stále častěji využívají i menší firmy z různých odvětví s rozdílnými požadavky na náročnost operace. Přesvědčují nás o tom stovky provozů z celého světa, kterým naše produkty denně pomáhají.



Snadná integrace, intuitivní ovládání a rychlá návratnost investice patří mezi hlavní výhody naší oranžové kolaborativní rodiny. Vybírat si můžete z mnoha modelů, které se liší velikostí, nosností a funkcionalitami. Ať už se jedná o montáž, lakování, nebo třeba třídění materiálu volně loženého v bedně, AUBO si s tím hravě poradí.



Mise

Poskytovat malým a středním výrobním firmám uživatelsky přívětivý a nákladově efektivní robotický systém určený k interakci s lidským pracovníkem v rámci definovaného pracovního prostoru.



3rd Place



VÝHODY AUBO — 8 DŮVODŮ, PROČ SI BUDEME ROZUMĚT

Kolaborativní roboty AUBO se dokonale přizpůsobí procesům ve vašem provozu. Bok po boku budou zaměstnancům pomáhat dosahovat výsledků rychleji, spolehlivěji a ve vyšší kvalitě. Ať už se jedná o stereotypní a úmorný úkol, nebo o operaci, která je variabilní a často se mění.



Nízké pořizovací náklady a rychlá návratnost

Robotická ramena AUBO jsou o 20 % dostupnější než produkty konkurence. To z nich činí skvělé parťáky i do firem, kterým se automatizace doposud vyhýbala především kvůli vysokým pořizovacím nákladům. Nízká cena se ale neprojevuje na využitých technologiích a funkcích – díky tomu dosahuje průměrná návratnost investice méně než 120 dnů.



Snadná integrace do každého výrobního procesu

Po úvodním zaškolení je nasazení kobota do vaší výroby otázkou pouze několika málo hodin. AUBO se prostě bude otáčet přesně podle vašich představ. Doslova.



Multifunkční využití ve všech odvětvích

Ať už se jedná o balení a paletizaci, obsluhu strojů, nebo třeba povrchové úpravy výrobků, AUBO se stane nenahraditelným parťákem. Nejvýkonnější je ve spojení s vašimi zaměstnanci, pro které nepředstavuje žádné nebezpečí.



Intuitivní programování a ovládání

Velkou výhodou kolaborativních robotů je jednoduchost, díky níž je můžete naučit požadovaným úkolům. Pomocí takzvaného ručního vedení robotického ramene se kobot naučí požadovaný pohyb dokonale kopírovat a vykonávat v tempu, které určujete vy. Charakter operace potom můžete pomocí pár dotyků změnit díky ovládacímu panelu v češtině.



Třídění materiálu, takzvaný bin picking

Specialitou těchto oranžových dřívčů je například takzvaný „bin picking“, tedy rozpoznávání objektů volně ložených v bednách, jejich třídění a následná manipulace s nimi pomocí robotického ramene.



Plná podpora systému ROS

Díky open source systému ROS lze na roboty AUBO napojit hardware výrobců dalších značek. Může se jednat například o autonomní vozítka AGV, grippery, bin picking systémy a podobně. Otevřenost a podpora systému ROS také umožňuje vytvářet robotické systémy na míru, které jsou dokonale integrovány do zákaznických systémů pro řízení výroby. Průmysl 4.0 tak přestává být pouhým pojmem a stává se skutečností.



Odzkoušeno v nejtěžších podmínkách

Naše oranžové koboty pomáhají zefektivnit výrobní procesy v nejprogressivnější a nejrychlejší ekonomice světa – v Číně. Zkušenosti předáváme dál do Ameriky, Německa i České republiky.



Vysoká bezpečnost a stabilita

Všechny koboty AUBO dostupné v ČR prošly certifikací EN ISO 13849-1:2015 (PL=d, CAT 3), CE, UL, KCs, SEMI S2, třída čistoty 5 atd. Podporována je Level-10 detekce kolizí a testování bezpečnosti senzorů. V případě výpadku napájení paže nespadne, roboty jsou tak bezpečné a stabilní za všech okolností. K dispozici je 16 bezpečných rozhraní vstup/výstup, díky nimž je AUBO bezpečné i v případě selhání.

SÉRIE KOLABORATIVNÍ ROBOTY

Kolaborativní roboty AUBO řady „i“ s nosností od 3 do 20 kg mohou pokrýt různé aplikace v každém odvětví. Díky bohatým možnostem konfigurace se rychle přizpůsobí potřebám různých scénářů použití. Jsou ideální volbou pro zvýšení efektivity výroby a zavedení nízkonákladového provozu.

Možnosti využití

3C, automotive, hardware a spotřebiče pro domácnost, sanitární zařízení pro kuchyně a koupelny, zdravotnictví, vědecký výzkum a vzdělávání, catering, maloobchod, chemické přípravy pro každodenní použití a logistika



AUBO i3

Nosnost: 3 kg
Hmotnost: 16 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,02$ mm
Dosah: 625 mm



AUBO i5

Nosnost: 5 kg
Hmotnost: 24 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,02$ mm
Dosah: 886,5 mm



AUBO i10/i12

Nosnost: 10 kg / 12 kg
Hmotnost: 38,5 kg / 40 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,03$ mm
Dosah: 1 350 mm / 1 250 mm

VLASTNOSTI A VÝHODY

- 01 Bezpečnější** Výrobky prošly certifikací EN ISO 13849-1:2015 (PL=d, CAT 3), CE, UL, KCs, SEMI S2, třída čistoty 5 atd. Všechny základní části jsou lokalizovány a je podporována detekce kolizí na úrovni 10 a bezpečnostní testování senzorů, takže není vyžadována žádná dodatečná ochrana.
- 02 Přesnější** S opakovatelností již od $\pm 0,02$ mm lze vysoce přesné práce provádět nepřetržitě po dlouhou dobu, čímž se výrazně zvyšuje výtěžnost výroby.
- 03 Širší využití** Celá řada kobotů s nosností od 3 do 20 kg, jež mohou pokrýt různé aplikace v každém odvětví a mají širokou škálu využití.
- 04 Více otevřené** Otevřená systémová platforma podporuje více komunikačních metod: SDK a API. Může navázat komunikaci s různými periferními zařízeními, jako jsou nástroje na konci ramene, strojové vidění a mobilní roboty.
- 05 Jednodušší** Roboty lze ovládat mnoha metodami včetně výuky tažením robotické paže, určování jednotlivých poloh pomocí souřadnic, plánování dráhy a offline programování. Vizuální rozhraní je jednoduché a snadno se s ním naučíte pracovat.



AUBO i16

Nosnost: 16 kg
Hmotnost: 38 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,03$ mm
Dosah: 967,5 mm



AUBO i20

Nosnost: 20 kg
Hmotnost: 63 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,1$ mm
Dosah: 1 650 mm

PRODUKTY — SEZNAMTE SE S NAŠÍ ORANŽOVOU RODINOU

Ať už hledáte pomocníka pro drobné úkoly, nebo dříče pro ty nejnáročnější výrobní operace, z AUBO produktové řady si vyberete. V současné době nabízíme 6 modelů i3, i5, i10, i12, i16 a i20, které se liší nosností, funkcionalitami a možnostmi uplatnění ve vašem provozu.

AUBO i3

Robot pro jemnou manipulaci v místech s omezeným prostorem a vysokými požadavky na přesnost práce. Jedná se o nejkompaktnější model, který zabere jen málo místa, ale zato zastane spoustu práce.

i3 v kostce:

- Dosah až **625** mm
- Automatizuje úlohy do **3** kg



AUBO i5

Nejuniverzálnější kolaborativní robot schopný zastat široké spektrum úkolů. Při změně výroby pro něj vždy najdete nové uplatnění nehledě na náročnost operace.

i5 v kostce:

- Dosah až **886,5** mm
- Automatizuje úlohy do **5** kg



AUBO i10

Silák k pohledání. Model, který se svou nosností a dosahem hodí pro manipulaci s předměty umístěnými na EUR paletě.

i10 v kostce:

- Dosah až **1 350** mm
- Automatizuje úlohy do **10** kg

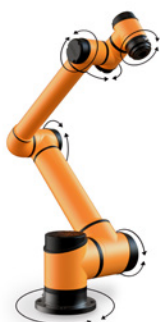


AUBO i12

Verze i12 nabízí podobně jako slabší i10 velmi zajímavý dosah, tentokrát 1 250 mm. Díky němu se také hodí pro manipulaci s předměty na EUR paletách. Oproti i10 nabídne o 2 kg vyšší nosnost.

i12 v kostce:

- Dosah až **1 250** mm
- Automatizuje úlohy do **12** kg



AUBO i16

Pokud potřebujete manipulovat s břemeny vyšší hmotnosti (než u i12) a stačí vám běžný dosah, i16 bude ten pravý parták pro vás.

i16 v kostce:

- Dosah až **967,5** mm
- Automatizuje úlohy do **16** kg



AUBO i20

Flexibilní kolaborativní robot AUBO i20 přináší ještě více síly. Tento oranžový pracant si hradě poradí se zátěží až 20 kg. Zároveň nabídne největší dosah ze všech AUBO kobotů, až 1 650 mm.

i20 v kostce:

- Dosah až **1 650** mm
- Automatizuje úlohy do **20** kg



SPECIFIKACE — TECHNICKÉ DETAILY

Typ	AUBO i3 modulární kloubový robot	AUBO i5 modulární kloubový robot
Dosah	625 mm	886,5 mm
Nosnost	3 kg	5 kg
Hmotnost	16 kg	24 kg
Stupně volnosti	6 kloubů	6 kloubů
Opakovatelnost	±0,02 mm	±0,02 mm
Lineární rychlost	1,9 m/s (nastavitelná)	3,4 m/s (nastavitelná)
Certifikace	ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009, ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC	ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009, ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC
Instalace	Podlaha, zeď, strop	Podlaha, zeď, strop
Vnitřní řízení	CAN sběrnice	CAN sběrnice
Konektivita na zápěstí	Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485	Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485
Elektrické napájení	12 V / 24 V, 0,8 A	12 V / 24 V, 0,8 A
Užité materiály	Hliník, ocel, plast	Hliník, ocel, plast
IP klasifikace	IP54	IP54
Rozsah kloubů	±360 °	±360 °

APLIKACE — AUTOMATIZACE, KTERÁ NEZNÁ HRANIC

Fantazii se meze nekladou! Robotická ramena AUBO si poradí téměř se všemi výrobními operacemi, na které si vzpomenete. Ať už se jedná o svařování, přemísťování, nebo dokonce třídění materiálu volně loženého v bednách (takzvaný bin picking). Díky jednoduchosti programování a propojení se systémy třetích stran se automatizace stává opravdu nenáročnou záležitostí.

Pick & place

Pro mnohé firmy se jedná o vstupní bránu do jejich digitální éry. Přemísťování materiálu nebo hotových výrobků z bodu A do bodu B je stále nejrozšířenější výrobní operací.

Balení a paletizace

Nechte robotická ramena AUBO balit hotové výrobky

do smršťovacích fólií, sestavovat krabice a ty následně plnit a skládat na palety.

Obsluha strojů

Ať už se charakter vaší výroby mění, nebo zůstává dlouhou dobu stejný, robotická ramena AUBO pomohou s obsluhou i těch nejcitlivějších strojů.

Výrobní operace

Přesnost a preciznost nejsou AUBO cizí. Lepení, nanášení přesných vrstev, dávkování nebo svařování jsou další z množiny vhodných aplikací kobotů.

Inspekce kvality

Díky dokonalé přesnosti robotických ramen AUBO je jednoduché najít

a vyřadit výrobky, které nesplňují předepsané standardy. Spolehlivě, včas a před expedicí.

Logistika a třídění

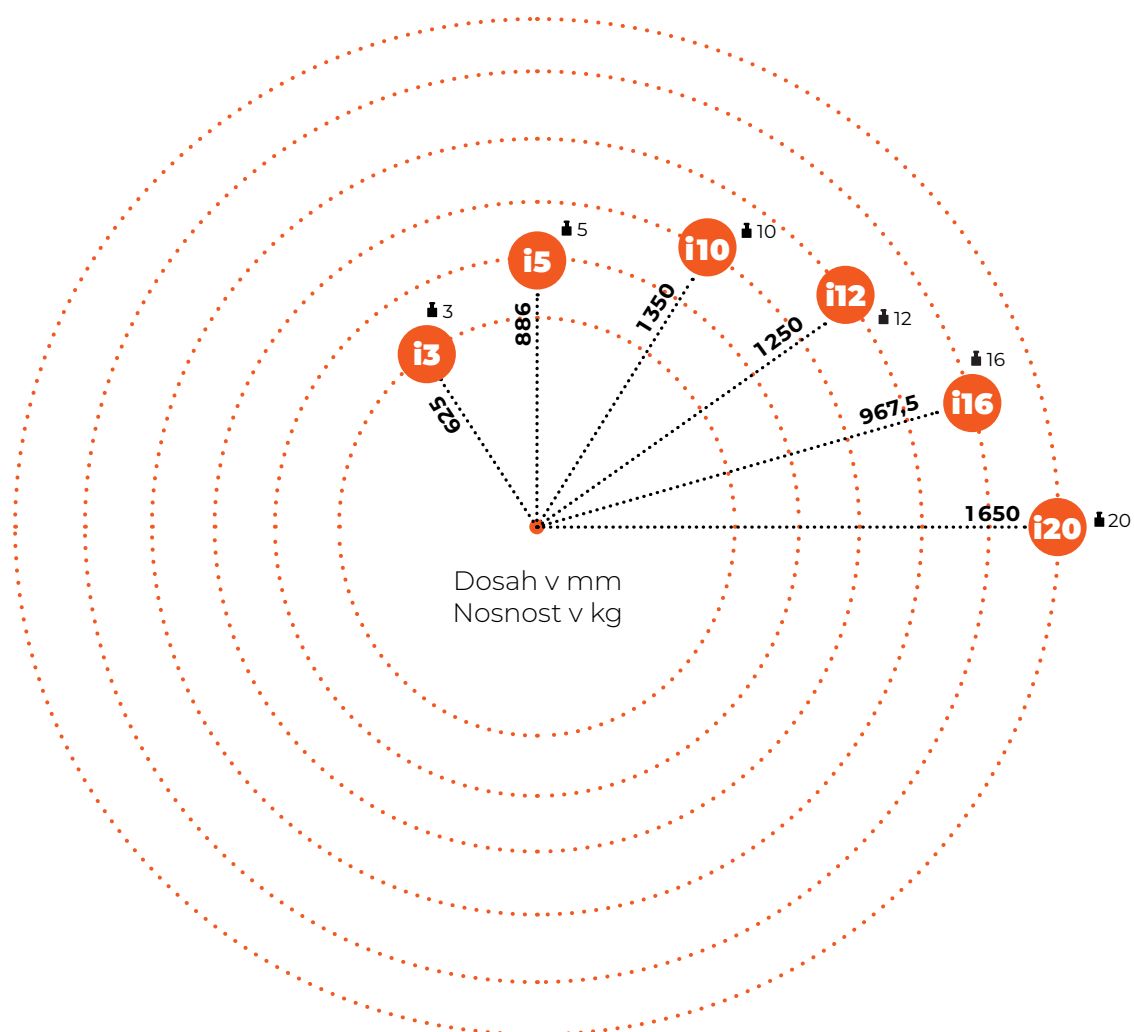
AUBO koboty snadno nahradí celý logistický systém. Vyskladnění, roztřídění a rozmístění do poloh nutných pro výkon výrobní úlohy je specialitou těchto oranžových dřičů.

Povrchové úpravy výrobků

Kolaborativní roboty AUBO bez námahy zvládají i úlohy, které vyžadují častou změnu využitých nástrojů, například broušení, leštění nebo třeba odjehlování.

SPECIFIKACE — TECHNICKÉ DETAILY

Typ	AUBO i10 modulární kloubový robot	AUBO i12 modulární kloubový robot
Dosah	1 350 mm	1 250 mm
Nosnost	10 kg	12 kg
Hmotnost	38,5 kg	40 kg
Stupně volnosti	6 kloubů	6 kloubů
Opakovatelnost	±0,03 mm	±0,03 mm
Lineární rychlost	4 m/s (nastavitelná)	3,8 m/s (nastavitelná)
Certifikace	ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009, ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC	ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009, ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC
Instalace	Podlaha, zeď, strop	Podlaha, zeď, strop
Vnitřní řízení	CAN sběrnice	CAN sběrnice
Konektivita na zápěstí	Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485	Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485
Elektrické napájení	12 V / 24 V, 0,8 A	12 V / 24 V, 0,8 A
Užité materiály	Hliník, ocel, plast	Hliník, ocel, plast
IP klasifikace	IP54	IP54
Rozsah kloubů	±360 °	±360 °



AUBO i16

modulární kloubový robot

967,5 mm
16 kg
38 kg
6 kloubů
±0,03 mm
3,0 m/s (nastavitelná)

ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009,
ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC

Podlaha, zeď, strop

CAN sběrnice

Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485

12 V / 24 V, 0,8 A

Hliník, ocel, plast

IP54

±360 °

AUBO i20

modulární kloubový robot

1 650 mm
20 kg
63 kg
6 kloubů
±0,1 mm
2,6 m/s (nastavitelná)

ISO 10218-1:2011, EN 60204-1:2006 + A1:2009,
ISO 12100: 2010, ISO 13849-1:2008, CE, TUV, KCs, NRTAC

Podlaha, zeď, strop

CAN sběrnice

Digitální 4/4, analogové 2/0, RS485

12 V / 24 V, 0,8 A

Hliník, ocel, plast

IP54

±360 °

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kontroler

Kontroler zpracuje požadovanou výrobní úlohu a rozhybe robotické rameno přesně podle vašich představ.

Rozměry Všechny modely kromě i20: 390 x 370 x 265 mm
i20: 410 x 390 x 285 mm

Váha Všechny modely kromě i20: 15 kg
i20: 16 kg

Rozhraní API, plná podpora ROS

Komunikace TCP/IP, Modbus – RTU/TCP

I/O Digitální 16/16 (+ 16/16 bezpečnostní),
analogové 4/4, elektrické napájení 24 V, 3 A

IP klasifikace IP43



Ovládací panel

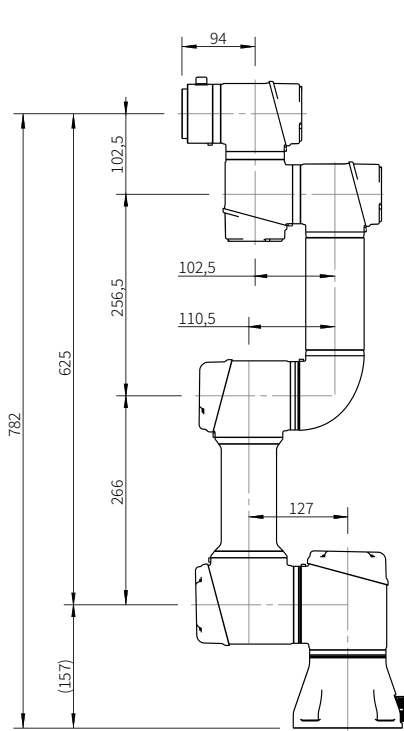
Díky jednoduchému a intuitivnímu ovládání nastavíte jakoukoliv jednoduchou výrobní úlohu v několika minutách.

Rozměry 322 mm x 236 mm x 45,2 mm

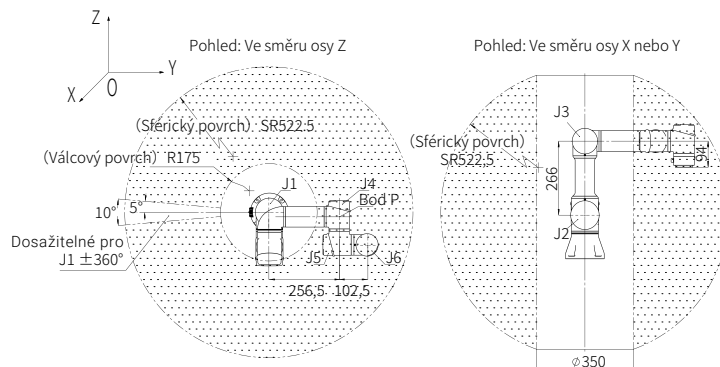
Váha 2,56 kg (včetně kabeláže)

IP klasifikace IP 43

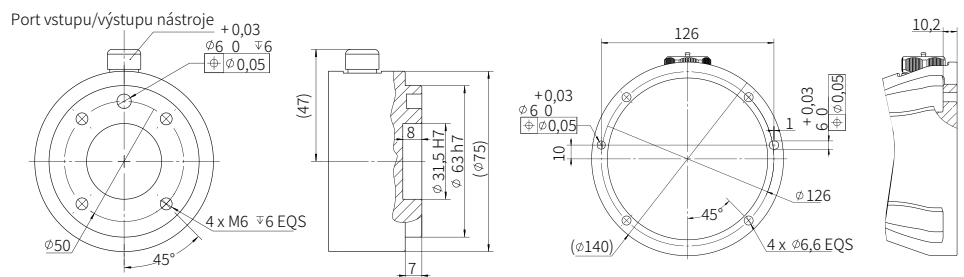




AUBO i3 Rozměry

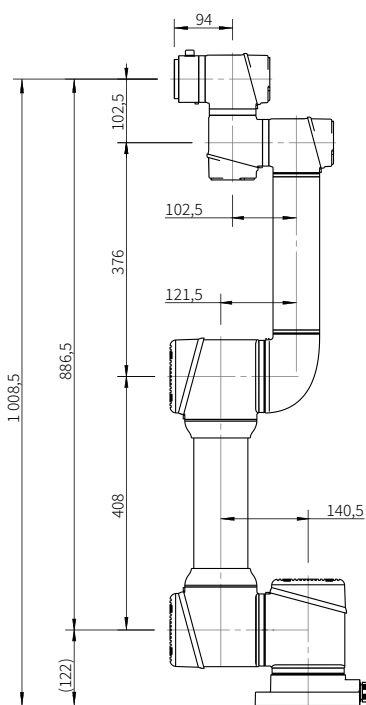


AUBO i3 Pohyblivý rozsah bodu P

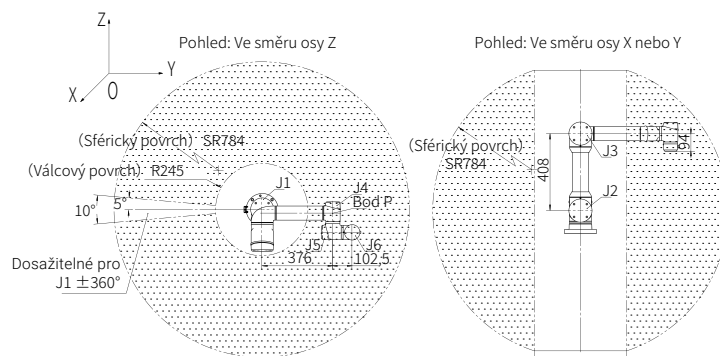


AUBO i3 Koncová příruba nástroje

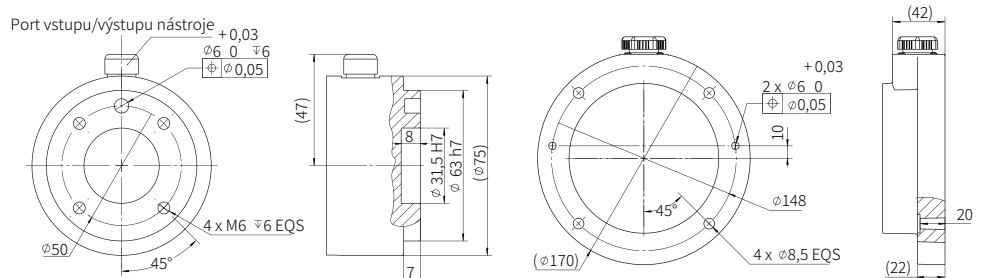
AUBO i3 Pohled na základnu shora



AUBO i5 Rozměry

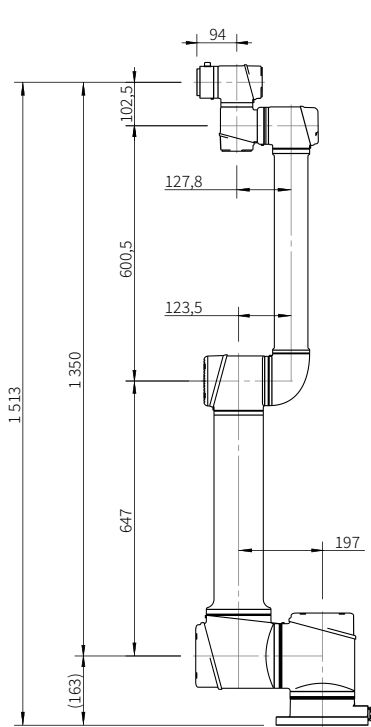


AUBO i5 Pohyblivý rozsah bodu P

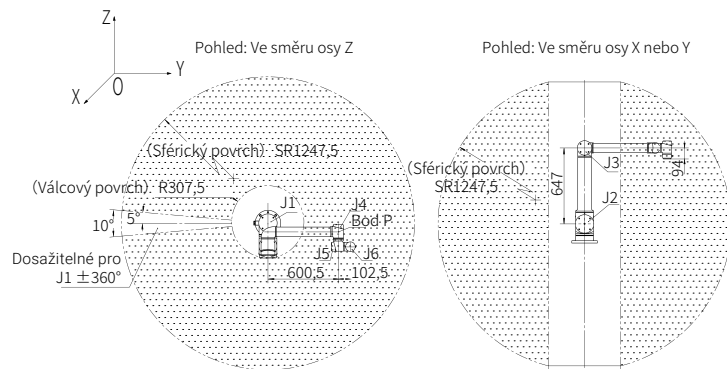


AUBO i5 Koncová příruba nástroje

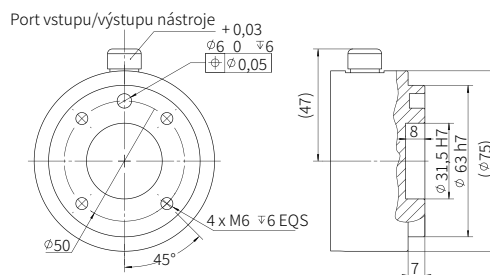
AUBO i5 Pohled na základnu shora



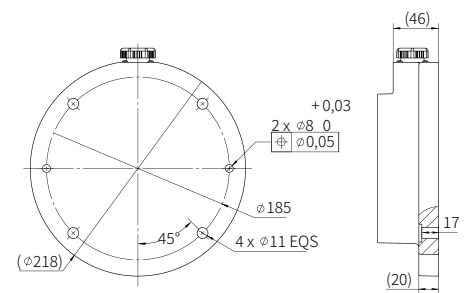
AUBO i10 Rozměry



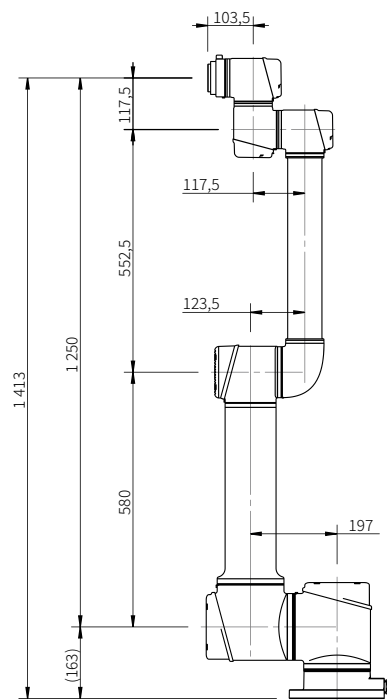
AUBO i10 Pohyblivý rozsah bodu P



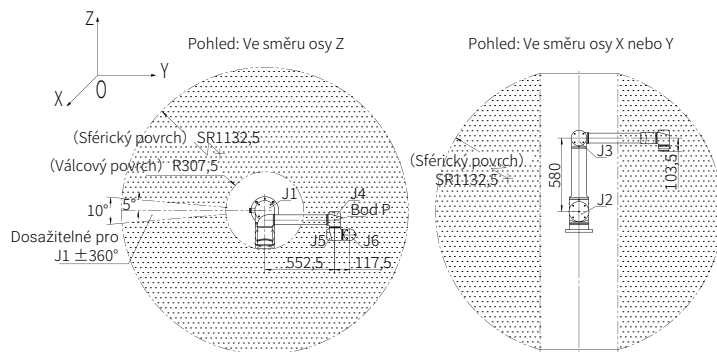
AUBO i10 Koncová příruba nástroje



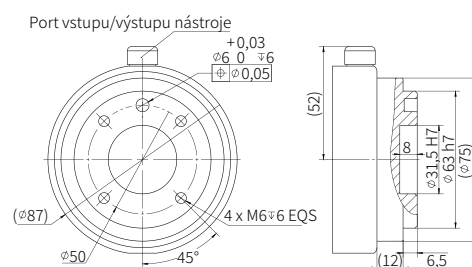
AUBO i10 Pohled na základnu shora



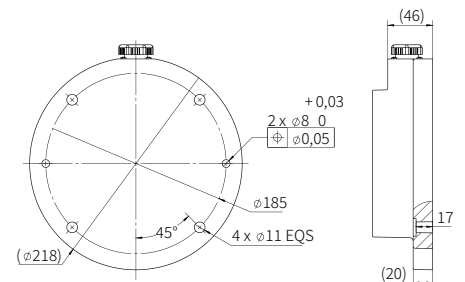
AUBO i12 Rozměry



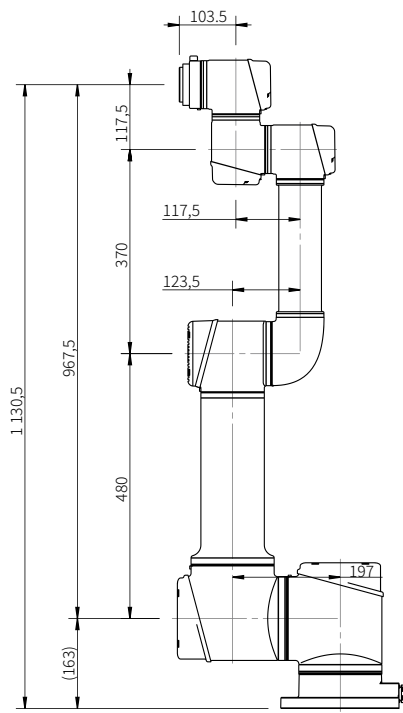
AUBO i12 Pohyblivý rozsah bodu P



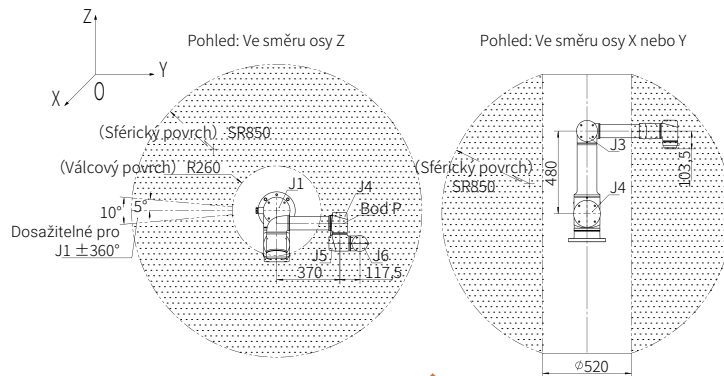
AUBO i12 Koncová příruba nástroje



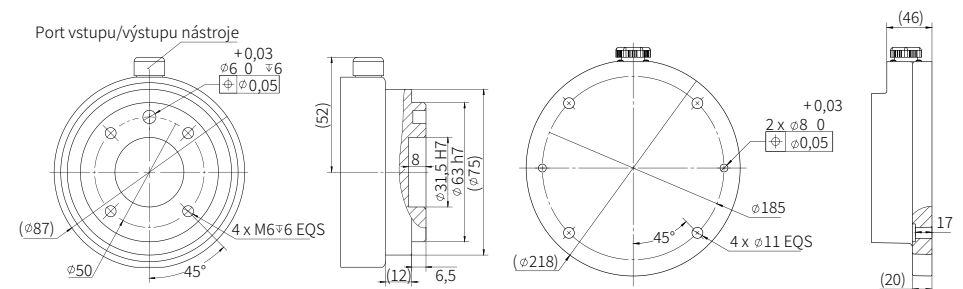
AUBO i12 Pohled na základnu shora



AUBO i16 Rozměry

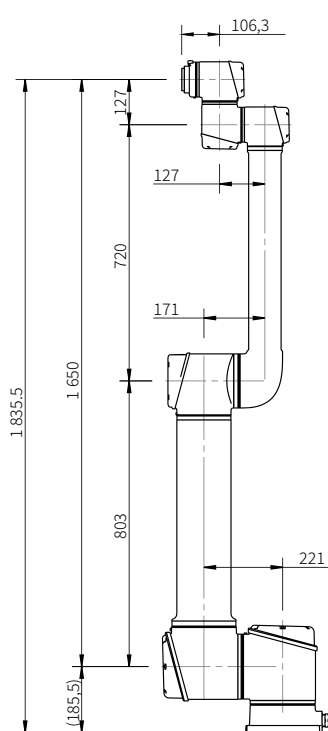


AUBO i16 Pohyblivý rozsah bodu P

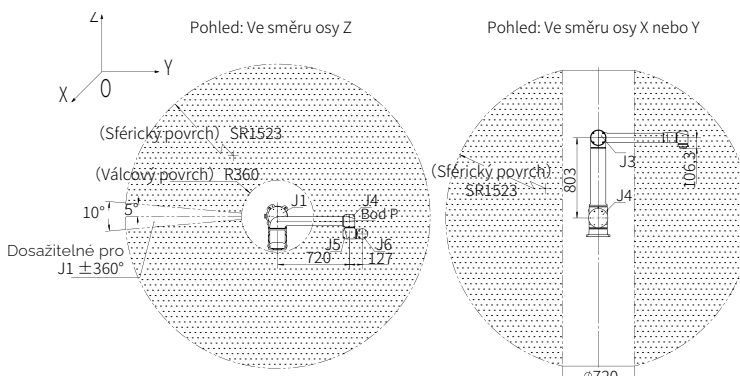


AUBO i16 Koncová příruba nástroje

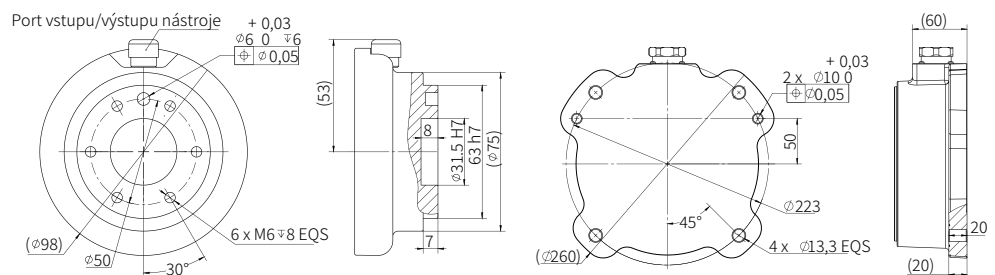
AUBO i16 Pohled na základnu shora



AUBO i20 Rozměry



AUBO i20 Pohyblivý rozsah bodu P



AUBO i20 Koncová příruba nástroje

AUBO i20 Pohled na základnu shora

CERTIFIKACE

Společnost AUBO se zavázala poskytovat zákazníkům bezpečné a spolehlivé kolaborativní robotické výrobky. Všechny koboty prošly certifikací EN ISO 13849-1:2025 (PL=d, CAT 3), CE, UL, KCs, SEMI S2, třída čistoty 5 atd., což zaručuje jejich bezpečnost a spolehlivost po celou dobu jejich životnosti.



iS

SÉRIE
KOLABORATIVNÍ
ROBOTY

AUBO IS-SERIES – PŘEDSTAVUJEME NOVOU VYLEPŠENOU SÉRII KOBOTŮ AUBO

Společnost AUBO v roce 2024 připravila novou sérii kolaborativních robotů nazvanou iS. K dispozici je vylepšená verze modelu i10 a nové modely iS7 a iS35. Nabídnou mimo jiné vyšší ochranu proti prachu a vodě, nižší hmotnost, zvýšení počáteční přesnosti pohybu, zlepšení stability při nízkých rychlostech, zlepšení procesu kalibrace kloubů a mnoho dalších výhod.

Řada vysoce výkonných kolaborativních robotů AUBO iS (tedy modelů iS7, iS10 a iS35) nabízí nosnost 7 kg, 10 kg a 35 kg. Mohou být široce použity ve všech průmyslových odvětvích. Jsou vhodné zejména pro přesnou výrobu, lakování a v drsném či naopak choulostivém prostředí.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- 01 Modulární konstrukce, snadná výměna** Koboty řady AUBO iS mají integrovanou modulární konstrukci se šesti standardními moduly různých specifikací, jež umožňují rychlou výměnu a pohodlnější údržbu a opravy.
- 02 Vyšší výkon, přesnost a efektivita** Ve srovnání s předchozí generací došlo k celkovému zlepšení přesnosti v opakovatelnosti, absolutní přesnosti a přesnosti dráhy, přičemž rameno kobota pracuje vyšší rychlostí.
- 03 Nová konstrukce, vyšší úroveň ochrany** Nejvyšší poměr zatížení k vlastní hmotnosti může dosáhnout 1 : 3,2. Základní komponenty byly optimalizovány pomocí nových řídicích algoritmů. Plně uzavřená konstrukce umožňuje maximální úroveň krytí IP68.
- 04 Kompaktní a flexibilní, široké použití** Nový ovládací panel váží pouze 1 kg a podlahová plocha nové rozváděčové skříně se zmenšila o 50 %. Standardně je dodáván s multifunkční koncovkou nástroje, což umožňuje širší rozsah použití.

Možnosti využití

Koboty řady iS jsou široce použitelné v různých průmyslových odvětvích a jsou vhodné zejména pro přesnou výrobu, lakování a zvláštní podmínky, jako je drsné či naopak citlivé prostředí.



AUBO iS7

Nosnost: 7 kg
Hmotnost: 21,5 kg
Opakovatelnost: ±0,02 mm
Dosah: 886,5 mm

Tlačítko pro vedení
robotické ruky



Přívod energie a RS485

I/O rozhraní



AUBO iS10

Nosnost: 10 kg
Hmotnost: 36 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,03$ mm
Dosah: 1 300 mm



AUBO iS35

Nosnost: 35 kg
Hmotnost: 155 kg
Opakovatelnost: $\pm 0,05$ mm
Dosah: 2 100 mm

NĚCO NAVÍC



Nová inovativní konstrukce

- Zlepšení přesnosti absolutního polohování
- Zlepšená přesnost trajektorie
- Nižší váha
- O 30 % rychlejší
- Pokročilá technologie řízení pohybu
- Předvídání rychlosti + dynamické plánování
- Ochrana na úrovni IP67, navíc může být zvýšena na IP68 přidáním posilujícího rozvodu vzduchu



Vylepšené víceúčelové zápěstí

- I/O ovládání
- Tlačítko pro učení vedením robotické ruky
- Přívod energie a RS485



Bezkonkurenční dosah a nosnost

- Nosnost až 35 kg
- Dosah až 2 100 mm
- Přívod energie a RS485

SPECIFIKACE

Typ **AUBO iS7**

Počet otočných kloubů	6
Dosah	886,5 mm
Nosnost	7 kg
Hmotnost	21,5 kg
Průměr montážní plochy	Ø 170 mm
Opakovatelnost	±0,02 mm
Lineární rychlost	≤3,6 m/s
Průměrná spotřeba	200 W
Maximální spotřeba	2 000 W
Teplota prostředí	0–50 °
Vlhkost prostředí	90 % (bez kondenzace)
Instalace	Podlaha, zeď, strop
IP klasifikace	IP67 (lze zvýšit na IP68)
ISO 14644-1 Třída čistoty	5
Pohyb	Pracovní rozsah Maximální rychlost
J1 Základna	±360 ° 237,6 %/s
J2 Rameno	±360 ° 237,6 %/s
J3 Loket	±360 ° 237,6 %/s
J4 Zápěstí	±360 ° 296,3 %/s
J5 Zápěstí	±360 ° 296,3 %/s
J6 Zápěstí	±360 ° 296,3 %/s

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ovládací panel

Model	AUBO-IS-TP
Rozměry	254 x 213,1 x 40,8 mm
Hmotnost	1 kg
IP klasifikace	IP43
Barva	Oranžová + černá



AUBO iS10

6
1 300 mm
10 kg
36 kg
Ø 218 mm
±0,03 mm
≤4,0 m/s
500 W
2 000 W
0–50 °
90 % (bez kondenzace)
Podlaha, zeď, strop
IP67 (lze zvýšit na IP68)
5

Pracovní rozsah | Maximální rychlost

±360 ° 178 %/s
±360 ° 178 %/s
±360 ° 237,6 %/s
±360 ° 296,3 %/s
±360 ° 296,3 %/s
±360 ° 296,3 %/s

AUBO iS35

6
2 100 mm
35 kg
155 kg
Ø 425 mm
±0,05 mm
<6,0 m/s
2 000 W
6 000 W
0–50 °
90 % (bez kondenzace)
Podlaha, zeď, strop
IP67 (lze zvýšit na IP68)
5

Pracovní rozsah | Maximální rychlost

±360 ° 148,7 %/s
±360 ° 148,7 %/s
±360 ° 178 %/s
±360 ° 296,3 %/s
±360 ° 296,3 %/s
±360 ° 296,3 %/s

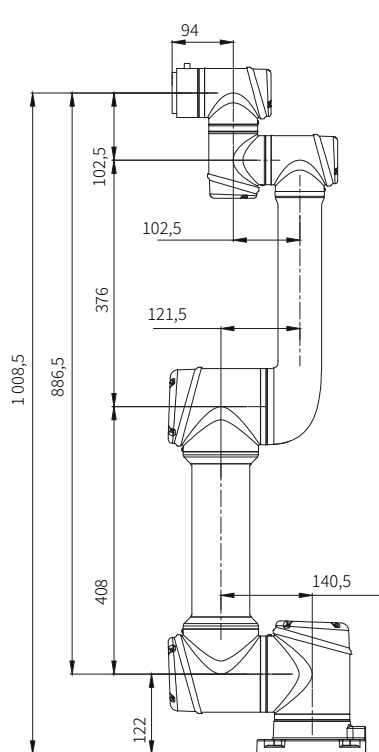
* Každý kloub má rozsah ±360 stupňů, přičemž klouby 2, 3, 4 a 5 jsou softwarově uzamčeny na ±175 stupňů. Na přání zákazníka lze klouby 4 a 5 odblokovat, aby bylo možné dosáhnout plného rozsahu ±360 stupňů; klouby 2 a 3 však odblokovány nebudou.

Kontroler

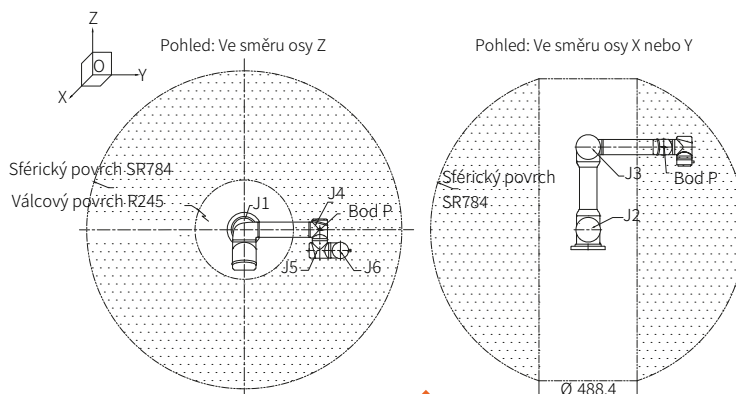
Model	AUBO-CB-IS (iS7, iS10), AUBO-CB-IS-H (iS35)
Rozměry	400 x 320 x 160 mm (iS7, iS10), 400 x 320 x 240 mm (iS35)
Hmotnost	12,5 kg (iS7, iS10), 18 kg (iS35)
Kabeláž robotu	5 m (přízpusobitelný, max. 8 m)
Kabeláž ovládacího panelu	3 m
Napájecí kabel	5 m
Komunikace	Ethernet, ModBus-RTU/TCP, Profinet (volitelné)
Rozhraní	SDK (C++/Python/JavaScript Windows + Linux), podpora ROS/ROS2
Napájecí zdroj	100–240 V AC, 50–60 Hz
IP klasifikace	IP43

	Kontroler	Koncová příruba nástroje
I/O port	Digitální vstup	8 (uživatelské) / 8 (bezpečnostní) 4 (volitelné)
	Digitální výstup	8 (uživatelské) / 8 (bezpečnostní) 4 (volitelné)
	Analogový vstup	2 2
	Analogový výstup	2 -
Napájení	RS485	1 1
	Výstupní napětí	24 V 0V/12V/24V
	Výstupní proud	2 A 2 A (3 A max.)

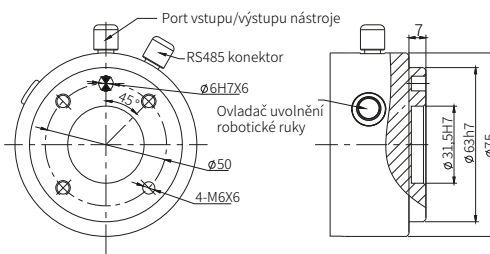




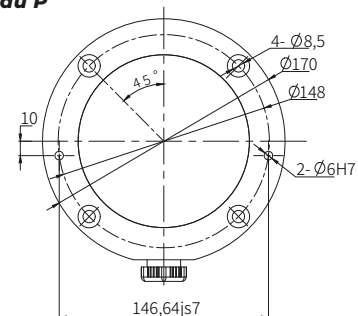
AUBO iS7 Rozměry



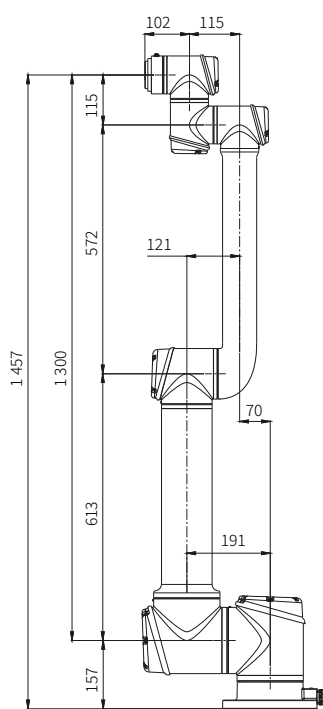
AUBO iS7 Pohyblivý rozsah bodu P



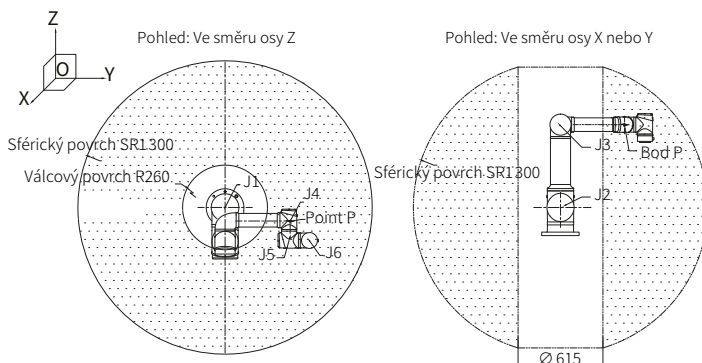
AUBO iS7 Koncová příruba nástroje



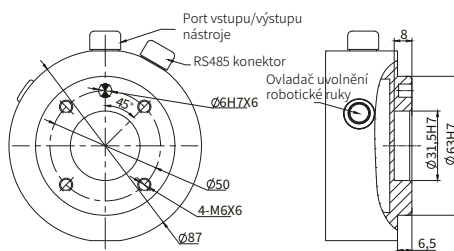
AUBO iS7 Pohled na základnu shora



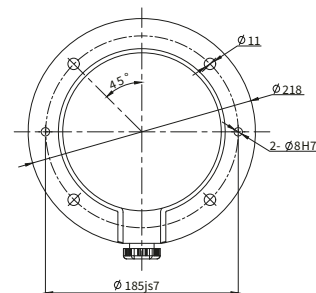
AUBO iS10 Rozměry



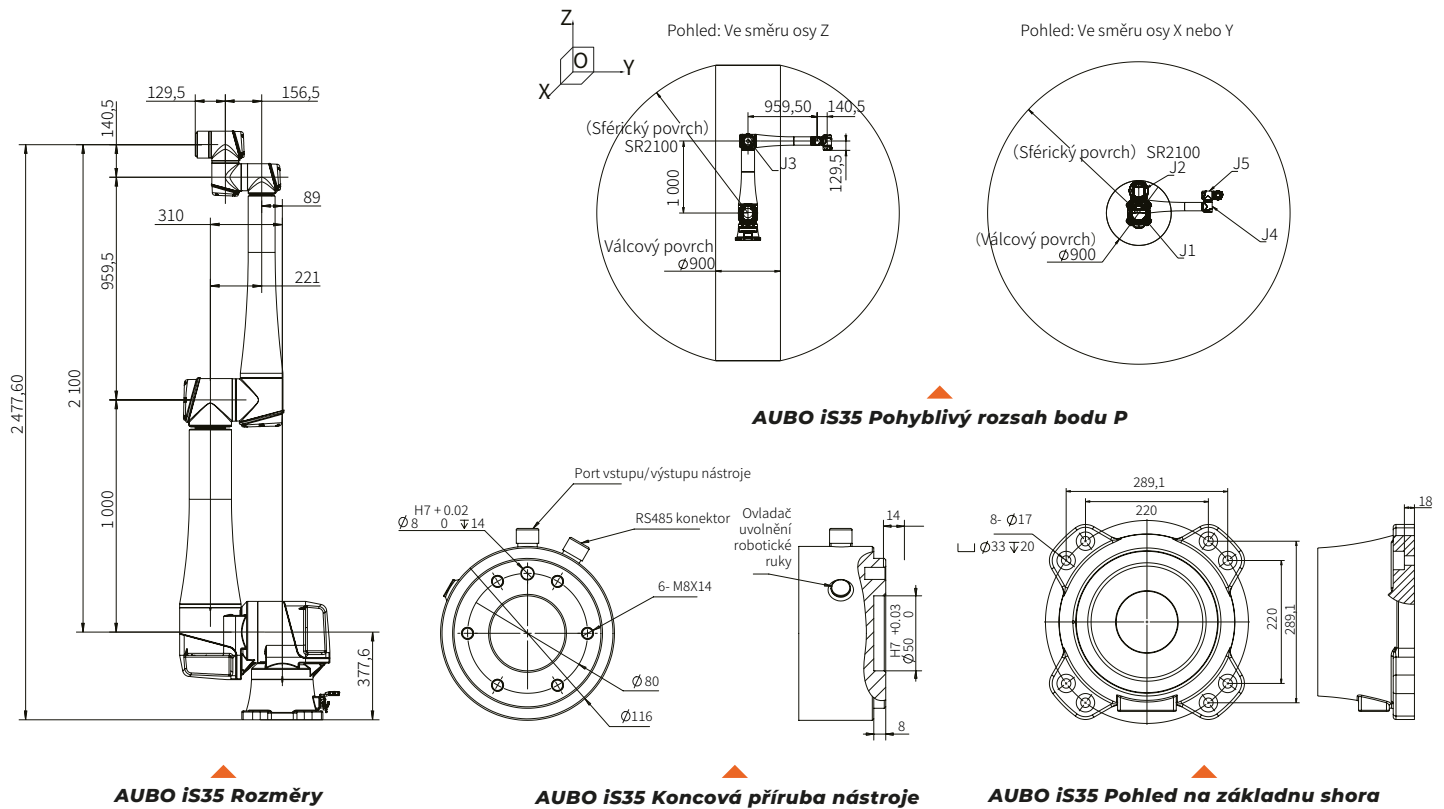
AUBO iS10 Pohyblivý rozsah bodu P



AUBO iS10 Koncová příruba nástroje



AUBO iS10 Pohled na základnu shora



DOPORUČENÁ ODVĚTVÍ

Kolaborativní roboty AUBO jsou určeny pro různé průmyslové procesy a lze je ovládat po jednoduchém zaškolení.



3C



Automotive



Hardware a spotřebiče pro domácnost



Obrábění



Sanitární zařízení pro kuchyně a koupelny



Chemické přípravky pro každodenní použití



Maloobchod



Catering



Zdravotnictví



Zemědělství



Logistika



Vědecký výzkum a vzdělávání



Ostatní

RYCHLOUPÍNACÍ ŘEŠENÍ PRO NÁSTROJE K VAŠIM KOLABORATIVNÍM ROBOTŮM



Kompletní nabídka příslušenství TripleA robotics je dostupná v nabídce společnosti KINALI.

Více na www.aubo.cz.



Manuální & automatická výměna nástrojů v jednom zařízení

Patentovaný mechanický blokovací mechanismus systému WINGMAN™ umožňuje snadnou ruční a automatickou výměnu nástrojů v jednom zařízení bez potřeby elektrické energie nebo stlačeného vzduchu.



Manuální



Automatické





Design & inovace

System WINGMAN™ byl vyvinut s důrazem na design, funkčnost a bezpečnost a s ohledem na univerzální koncepci, díky čemuž jde o nejuniverzálnější systém pro výměnu nástrojů pro koboty na světě.

Vlastnosti:

- Patentovaný redundantní uzamykací mechanismus
- Testováno podle bezpečnostní normy pro koboty ISO/TS 15066
- Automatické nastavení výměny nástrojů během několika minut
- Integrace s většinou kobotů a nástrojů
- Modulární průchodka

Specifikace:

- Užitečné zatížení: 33 kg (max. 100 kg)
- Opakovatelnost: $\pm 0,03$ mm / $\pm 0,2$ deg
- Váha (po instalaci): 260 g
- Výška (po instalaci): 30 mm
- Materiál: Frézovaný hliník





PRŮCHOZÍ přizpůsobivost

System WINGMAN™ pojme až 3 sady průchozích modulů, aby se zajistila konektivita mezi vašimi oblíbenými koboty a robotickými nástroji.



Moduly pro sání (průměr 22 mm)



Vzduchový modul - zabudovaný (průměr 4 mm)



Vzduchové moduly (průměr 6 mm)

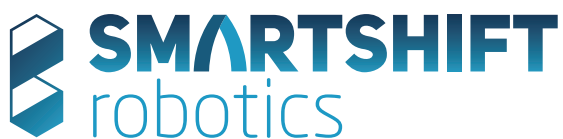


Elektrické moduly M8



Elektrické moduly M12

SYSTÉM PRO RYCHLOU VÝMĚNU NÁSTROJŮ U VAŠICH KOLABORATIVNÍCH ROBOTŮ



Pomocí systému nástrojů Smartshift Robotics můžete svému preferovanému robotu přidělit „pás nástrojů“, a tak přidáním libovolného nástroje podle vlastního výběru vytvořit plně funkční výrobní linku s použitím pouze jednoho robota.

Systém Smartshift Robotics snižuje náklady na instalaci, přidává každému robotu hodnotu a zvyšuje návratnost investic do každé robotické buňky.



Montáž

Šroubování a maticování, vkládání, montáž a polohování

Paletizace/balení

Třídění, balení, označování a paletizace

Obsluha strojů

CNC, vstřikování, řezání, odlévání kovů, lisování

Povrchová úprava

Lakování, leštění, broušení, vrtání a frézování

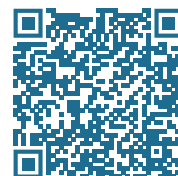
Testování kvality

Testování, kontrola a měření

Plná podpora systému ROS

Laserové, ultrazvukové pájení a bodové svařování

Kompletní nabídka příslušenství Smartshift Robotics je dostupná v nabídce společnosti KINALI.
Více na www.aubo.cz.



Mechanická

příruba robota



Složení:

- Master
- Držák na robotický nástroj

Mechanická elektrická

příruba robota



Složení:

- Master s elektrickými rozvody
- Držák na robotický nástroj s elektrickými rozvody

Mechanická pneumatická

příruba robota



Složení:

- Master s pneumatickými rozvody
- Držák na robotický nástroj

Funkce:

Ruční nebo automatická výměna nástrojů tam, kde není potřeba vzduchu, vakua nebo elektrického robotického nástroje.

Funkce:

Ruční či automatická výměna nástrojů tam, kde je potřeba elektrický robotický nástroj nebo kombinace mechanického a elektrického robotického nástroje. Master s elektrickým pohonem můžete také použít s čistě mechanickým držákem nástrojů.

Funkce:

Ruční nebo automatická výměna nástrojů, kde je potřeba vzduch, podtlak či kombinace mechanického a pneumatického robotického nástroje. Pneumatické použití bez rozdělovače přivádí vzduch nebo podtlak přímo do robotického nástroje. Master s rozvody lze použít také s čistě mechanickým držákem nástrojů.

Mechanická pneumatická

příruba robota



Složení:

- Master s pneumatickými rozvody
- Držák na nářadí
- Rozdělovač

Funkce:

Ruční nebo automatická výměna nástrojů v případě potřeby vzduchového či vakuového robotického nástroje nebo kombinace mechanického a pneumatického robotického nástroje. Rozdělovač směřuje pneumatický proud ven po stranách a uvolňuje montážní plochu robotického nástroje. Master s rozvody lze použít i s čistým mechanickým držákem nástrojů.

Mechanická elektrická pneumatická

příruba robota



Složení:

- Master s elektrickými a pneumatickými rozvody
- Elektrický držák nářadí

Funkce:

V případě potřeby kombinace elektrického a vzduchového nebo vakuového robotického nástroje, případně kombinace mechanického, elektrického a pneumatického robotického nástroje. Pneumatické použití bez průchodů rozdělovačem vzduchu nebo vakua přímo do robotického nástroje. Master s elektrickým napájením může být také použit s pneumatickým nebo čistě mechanickým držákem nástrojů.

Mechanická elektrická pneumatická

příruba robota



Složení:

- Master s elektrickými a pneumatickými rozvody
- Elektrický držák nářadí
- Rozdělovač

Funkce:

Ruční nebo automatická výměna nástrojů tam, kde je potřeba kombinace elektrického a vzduchového nebo vakuového napájení robotického nástroje nebo kombinace mechanického, elektrického a pneumatického robotického nástroje. Rozdělovač směřuje pneumatický výstup po stranách a uvolňuje montážní povrch robotického nástroje. Elektricky napájený master lze použít také s pneumatickým nebo čistě mechanickým držákem nástrojů.

DÁNSKÝ VÝROBCE A DODAVATEL ROBOTICKÝCH BUNĚK PRO VŠECHNY TYPY AUTOMATIZACE

EasyRobotics
- we move your parts



EasyPedestal

Podstavec EasyPedestal od společnosti EasyRobotics je vysoce kompaktní a cenově výhodné řešení, které je určeno pro upevnění jakéhokoli kolaborativního robota značky AUBO.



EasyDesk

EasyDesk je univerzální robotické pracoviště – kompaktní a prostorná platforma se 3 různými deskami: „Tray“ pro obsluhu CNC strojů, „Alu“ pro montáž a kontrolu kvality a „Welding“ pro robotické svařování.



EasyWork

Mobilní robotická platforma EasyWork vyrobená pro maximální mobilitu robotů. Je ideální pro předvádění průmyslové automatizace a snadno se vejde do kufru vozu SUV.



EasyPalletizer

EasyPalletizer je postaven na oblíbeném průmyslovém designu a funkcích, které jsou u všech produktů EasyRobotics uznávány pro jejich stabilní a robustní konstrukci.



EasyPalletizer Pro

EasyPalletizer Pro, nová verze robotického paletizéru, vychází ze známého průmyslového designu a funkcí společnosti EasyRobotics.



ProFeeder Alu

ProFeeder Alu je flexibilní robotická pracovní buňka s alu deskou vhodná pro montáž a kontrolu kvality. Je kompatibilní se všemi značkami kobotů.



ProFeeder Tray

Robotická buňka ProFeeder Tray se skládá ze základního modulu s 1 flexibilním zásobníkem dílů určeným pro manipulaci se všemi typy dílů.



ProFeeder S

Výrazná robustní robotická buňka pro masivní výrobní série. Dokonale se hodí ke zkrácení doby cyklu, což vede k rychlému výstupu. Dodává se s 5 zásobníky.



ProFeeder X-XL

Pohodlná a prostorná platforma pro kobotu. Je schopna manipulovat s díly o průměru až 160 mm a zatížením až 90 kg na zásobník. Dodává se se 2 nebo 5 zásobníky se systémem Airlock či Mechlock.



ProFeeder X

ProFeeder X je jedinečná soběstačná základna kobotu pro vysoké výrobní série. Dodává se s možností 2, 5 nebo 10 zásobníků, což ideálně snižuje dobu cyklu a vede k rychlé výrobě.



ProFeeder Flex

ProFeeder Flex je stojan pro koboty, který umožňuje flexibilní manévrování po výrobních prostorách. Jedná se o vysoce kompaktní a flexibilní ProFeeder, který je kompatibilní s roboty různých značek.



ProFeeder Compact

Robotická platforma s velmi kompaktními rozměry. Je snadno přemístitelná a lze ji použít na různých úrovních sériové výroby.



ProFeeder Compact XL

Prostorná robotická buňka pro výrobu větších sérií a skvělé řešení pro průmyslovou automatizaci obsluhy CNC strojů s 5 zásobníky 780 x 620 mm.



ProFeeder Compact robot

Jedinečné, soběstačné automatizační řešení s vestavěnou řídicí jednotkou, zásobníky (až 4 zásobníky) a velmi kompaktními rozměry.



ProFeeder

Robotická buňka ProFeeder se skládá z 1 základního modulu a 2 pohyblivých modulů se 2 flexibilními zásobníky dílů. Zásobníky na díly se automaticky vkládají a jsou navrženy tak, aby pojaly všechny typy dílů.

EasyRobotics

- we move your parts

Za společností EasyRobotics stojí Per Lachenmeier, Anders Kjempff a Henrik Vesterlund Sørensen. Společně mají více než 50 let zkušeností s navrhováním, vývojem a výrobou pokročilých strojů pro průmyslové aplikace.

Všechny typy strojů a příslušenství EasyRobotics jsou dostupné v nabídce společnosti KINALI.

Více na www.aubo.cz.



ŠKOLENÍ — NAVŠTIVTE NÁŠ SHOWROOM

Společně si naprogramujeme jednoduché výrobní operace, seznámíme vás se základními i pokročilými kolaborativními funkcemi a na vlastní kůži se přesvědčíte, jak se AUBO popere i s těmi nejnáročnějšími úkoly.



Využijte AUBO výhod i ve vaší firmě.

Rádi vám poradíme, jaká robotická ruka AUBO je pro vás nejvhodnější.

Budete překvapeni, jak snadné je najít výrobní operace

s návratností do jednoho roku!

Kontaktujte nás níže a domluvte si nezávaznou konzultaci zdarma.

Autorizovaný distributor značky AUBO v ČR

Kinalisoft s.r.o.
Cejl 37/62, Brno 602 00

IČ 27679721
DIČ CZ27679721

+420778037847
info@aubo.cz

www.aubo.cz