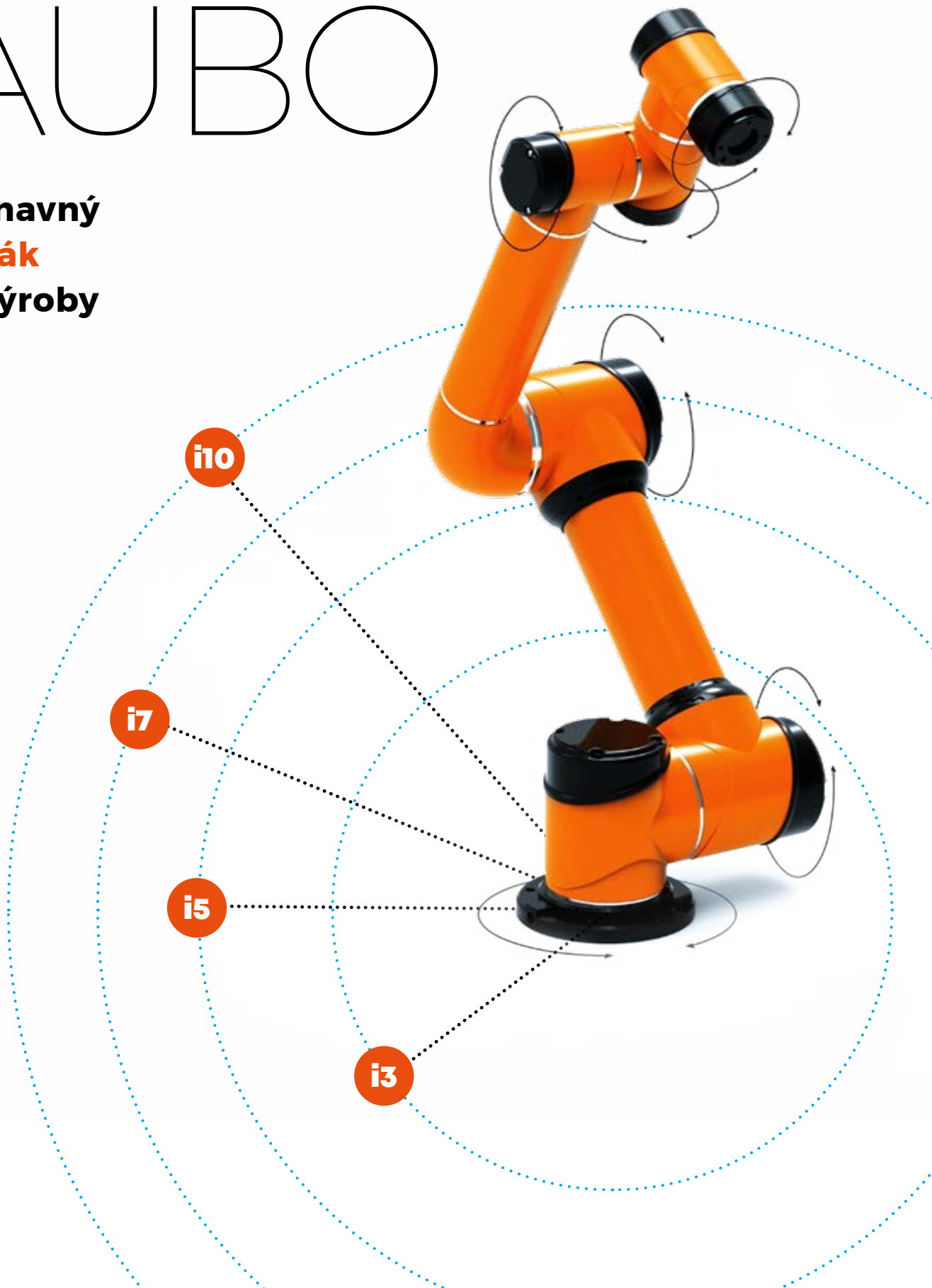




# AUBO

**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, se kterým 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. Tzv. „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 ze čtyř 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.



# VÝHODY AUBO – 7 DŮVODŮ, PROČ SI BUDEME ROZUMĚT

Kolaborativní roboti 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 dělá 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 je průměrná návratnost investice méně než 120 dnů.

**Intuitivní programování a ovládání**

Velkou výhodou kolaborativních robotů je jednoduchost, díky které je můžete naučit požadovaným úkolům. Pomocí tzv. 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.

**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.

**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 atd. 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, ale stává se skutečností.

**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 netvoří žádné nebezpečí.

**Odkoušeno v nejtěžších podmínkách**

I přesto, že je AUBO mladá značka, tak už naši oranžoví koboti pomáhají zefektivnit výrobní procesy v nejprogresivnější a nejrychlejší ekonomice světa – Číně. Zkušenosti předáváme dál do Ameriky, Německa a nově i České republiky.

**Třídění materiálu, tzv. bin picking**

Specialitou těchto oranžových dřičů je například tzv. „bin picking“, tedy rozpoznávání objektu volně ložených v bednách, jejich třídění a následná manipulace pomocí robotického ramene.

# PRODUKTY – SEZNAMTE SE S NAŠÍ ORANŽOVOU RODINOU

Ať už hledáte pomocníka pro drobné úkoly nebo dřiče pro ty nejnáročnější výrobní operace, z AUBO produktové řady si vyberete. V současné době nabízíme 4 modely – i3, i5, i7 a i10, které se liší nosností, funkcionalitami a možnostmi uplatnění ve vašem provozu.

## AUBO i3

Robot pro jemnou manipulaci v místech s omezeným množstvím prostoru a požadavky na vysokou přesnost práce. Jedná se o nejkompaktnější model, který zabere jen málo místa, ale za to 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 **924 mm**
  - Automatizuje úlohy do **5 kg**



## AUBO i7

Opravdový rychlík z naší kolaborativní rodiny. Robot i7 je vhodný pro aplikace, kde takt operace je nejdůležitějším parametrem.

- i7 v kostce:**
- Dosah až **1 150 mm**
  - Automatizuje úlohy do **7 kg**



## AUBO i10

Silák k pohledání. Model, který se svou nosností a dosahem hodí pro manipulaci předmětů umístěných na EUR paletě.

- i10 v kostce:**
- Dosah až **1 350 mm**
  - Automatizuje úlohy do **10 kg**



# 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 (tzv. 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 pomůžou 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 kolaborativních robotů.

### 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 koboti snadno nahradí celý logistický systém. Vyskladnění, roztřídění a rozmístění do poloh nutných pro výkon výrobní úlohy

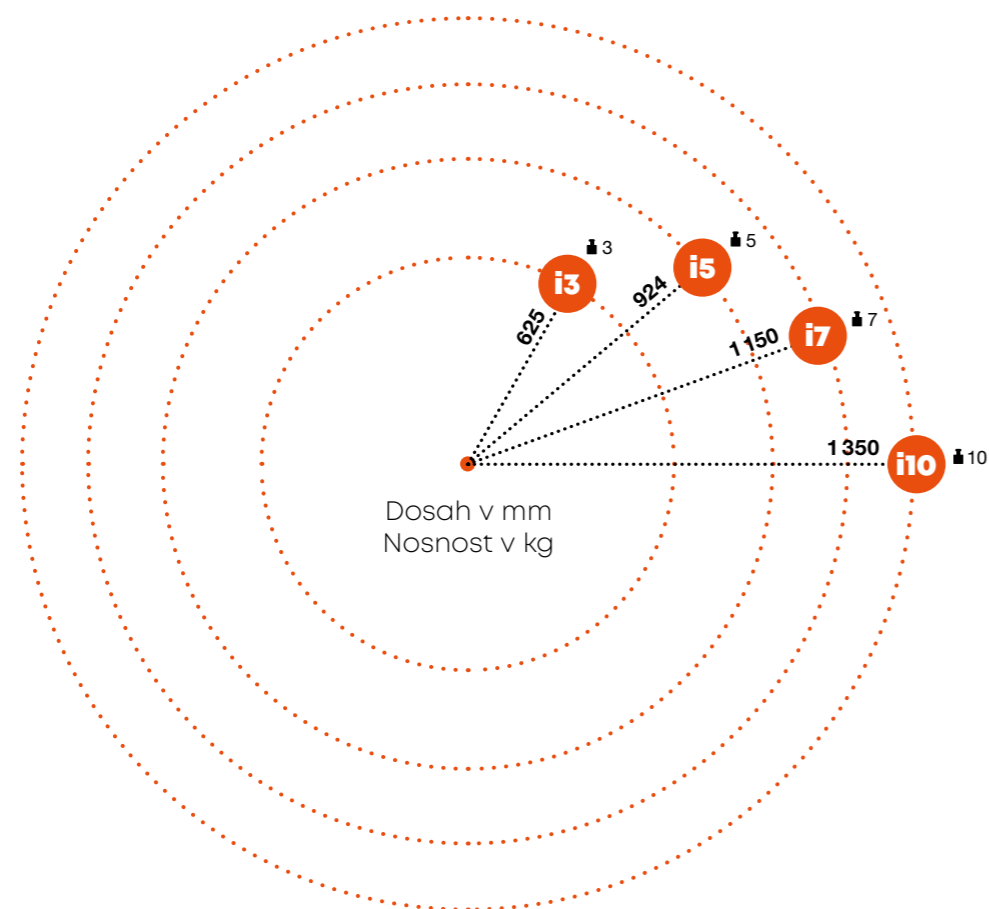
je specialitou těchto oranžových dřičů.

### Povrchové úpravy výrobků

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

## SPECIFIKACE – TECHNICKÉ DETAILY

Typ	<b>AUBO-i3</b> modulární kloubový robot	<b>AUBO-i5</b> modulární kloubový robot	<b>AUBO-i7</b> modulární kloubový robot	<b>AUBO-i10</b> modulární kloubový robot
<b>Dosah</b>	625 mm	924 mm	1 150 mm	1 350 mm
<b>Nosnost</b>	3 kg	5 kg	7 kg	10 kg
<b>Hmotnosti</b>	15,5 kg	24 kg	32 kg	37 kg
<b>Stupně volnosti</b>	6 kloubů	6 kloubů	6 kloubů	6 kloubů
<b>Opakovatelnost</b>	± 0,03 mm	± 0,02 mm	± 0,03 mm	± 0,05 mm
<b>Lineární rychlost</b>	1,9 m/s (nastavitelná)	2,8 m/s (nastavitelná)	3,5 m/s (nastavitelná)	4 m/s (nastavitelná)
<b>Certifikace</b>	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	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
<b>Instalace</b>	podlaha, zeď, strop	podlaha, zeď, strop	podlaha, zeď, strop	podlaha, zeď, strop
<b>Vnitřní řízení</b>	CAN bus	CAN bus	CAN bus	CAN bus
<b>I/O na zápěstí</b>	Digitální 4/4, Analogové 2/0	Digitální 4/4, Analogové 2/0	Digitální 4/4, Analogové 2/0	Digitální 4/4, Analogové 2/0
<b>Elektrické napájení</b>	12 V/24 V 0.8 A	12 V/24 V 0.8 A	12 V/24 V 0.8 A	12 V/24 V 0.8 A
<b>Užité materiály</b>	Hliník, ocel, plast	Hliník, ocel, plast	Hliník, ocel, plast	Hliník, ocel, plast
<b>IP klasifikace</b>	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kontroler

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

<b>Rozměry</b>	i3: 380 mm * 350 mm * 250 mm i5, i7, i10: 727 mm * 623 mm * 235 mm
<b>Váha</b>	i3: 5 kg i5, i7, i10: 20 kg
<b>Rozhraní</b>	API, Plná podpora ROS
<b>Komunikace</b>	Ethernet, Modbus-RTU/TCP
<b>I/O</b>	Digitální 16/16 (+ 16/16 bezpečnostní), Analogové 4/4 Elektrické napájení 24 V 3 A
<b>IP klasifikace</b>	IP 54

### Ovládací panel

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

<b>Rozměry</b>	355 mm * 235 mm * 54 mm
<b>Váha</b>	1,8 kg
<b>IP klasifikace</b>	IP 54

# ŠKOLENÍ – NAVŠTIVTE 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 nevhodnější. 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

[www.aubo.cz](http://www.aubo.cz)

IČ 27679721  
DIČ CZ27679721

+420 778 037 847  
[info@aubo.cz](mailto:info@aubo.cz)