

Přemýšlíte o automatizaci výroby?

Zapojte do práce s koboty celý tým.

Publikováno v září 2021



Koho se úspěch automatizace týká?

Zaměstnanci jsou klíčem k úspěchu firmy. Vaše podnikání na nich závisí. Co tedy může automatizace nabídnout vašemu týmu?

Spolupracující roboty (koboty) pracují společně s lidmi* [vloďte poznámku pod čarou: na základě vyhodnocení rizik] a automatizují nečistou, nudnou nebo nebezpečnou práci. Naše koboty se používají intuitivním způsobem, snadno se přesouvají a zvládnou automatizaci manuálních procesů v mnoha odvětvích. To znamená, že koboty mohou pomoci firmě i týmu naplnit jejich potenciál.

Při nasazení kobotů firmy uspějí, když zaměstnanci pochopí, jak může automatizace zlepšit jejich práci. Prvním krokem k úspěšné implementaci je dát lidem pocit jistoty a pohodlí. Koho tedy zapojit do rozhodování ohledně automatizace?

*Podléhá posouzení rizik

Podívejme se, jak koboty ovlivňují výrobní inženýry, manažery závodů, dělníky i vedení společnosti:

- Výrobní inženýři
- Manažeři závodů
- Pracovníci v první linii
- Vedení společnosti



Výrobní inženýři

Výrobní inženýři se soustředují na problémy jako kvalita, flexibilita, výkon, údržba a spolehlivost.

Jak koboty mění situaci?

Koboty jsou všestranné, snadno použitelné stroje. Mohou automatizovat mnoho různých procesů a plnit spoustu úkolů pomocí rozmanitých nástrojů pro robotické rameno. Na rozdíl od tradičních automatizačních řešení se koboty snadno přesouvají. Jakmile je naprogramujete pro konkrétní místa a úkoly, mohou se

koboty rychle začlenit téměř kamkoli do výrobních prostor. Díky malým rozměrům minimálně narušují podlahový prostor a rozložení pracovních buněk. Jedním z největších přínosů je patrně skutečnost, že i při velkém vytížení mají dlouhou, mnohaletou životnost.





“ Jako dodavatele řešení jsme stanovili společnost UR, díky konkurenceschopné ceně, snadné instalace, změně úkolů dle potřeby, spolehlivé podpoře a snadnému programování a použití,“ řekl Antoniy Petrov. „Implementace robotiky do výrobních procesů musí probíhat s cílem nahradit neergonomické, opakující se a nudné operace. Společnost pak získá více času na rozvoj schopností operátorů a na to, aby jejich procesy byly robustnější a výkonnější..“

Antoniy Petrov
inženýr automatizace ve společnosti Schneider Electric

“ Naše aplikace jsou založeny na produktech společnosti Universal Robots, protože tyto roboty nabízejí způsoby práce, které hledáme. Máme je skutečně rádi kvůli malým rozměrům, snadné implementaci a tomu, že mohou pracovat společně s našimi lidmi. Jsme na začátku cesty k využití spolupracujících robotů a po první úspěšné instalaci jsme začali uvažovat o montáži několika dalších robotů. Čím více o těchto robotech víme, tím více způsobů využití vidíme.“

Josephine Payne
Manažerka motorárny, Ford, Rumunsko



Manažeři závodů

Manažeři závodů potřebují zvýšit propustnost a flexibilitu bez dalších nároků na podlahový prostor. Společným problémem jsou však lidé. Dobré zaměstnance je těžké najít a ještě těžší udržet, především v případě těžké manuální práce, která je opakovaná, nečistá nebo únavná, kvůli těžkým dílům nebo nebezpečným nástrojům.

Velkým problémem je rovněž bezpečnost. Manažeři závodů potřebují optimální kombinaci produktivity, flexibility a bezpečnosti. To přináší maximální výnosy a minimální fluktuaci zaměstnanců.

Jak koboty mění situaci?

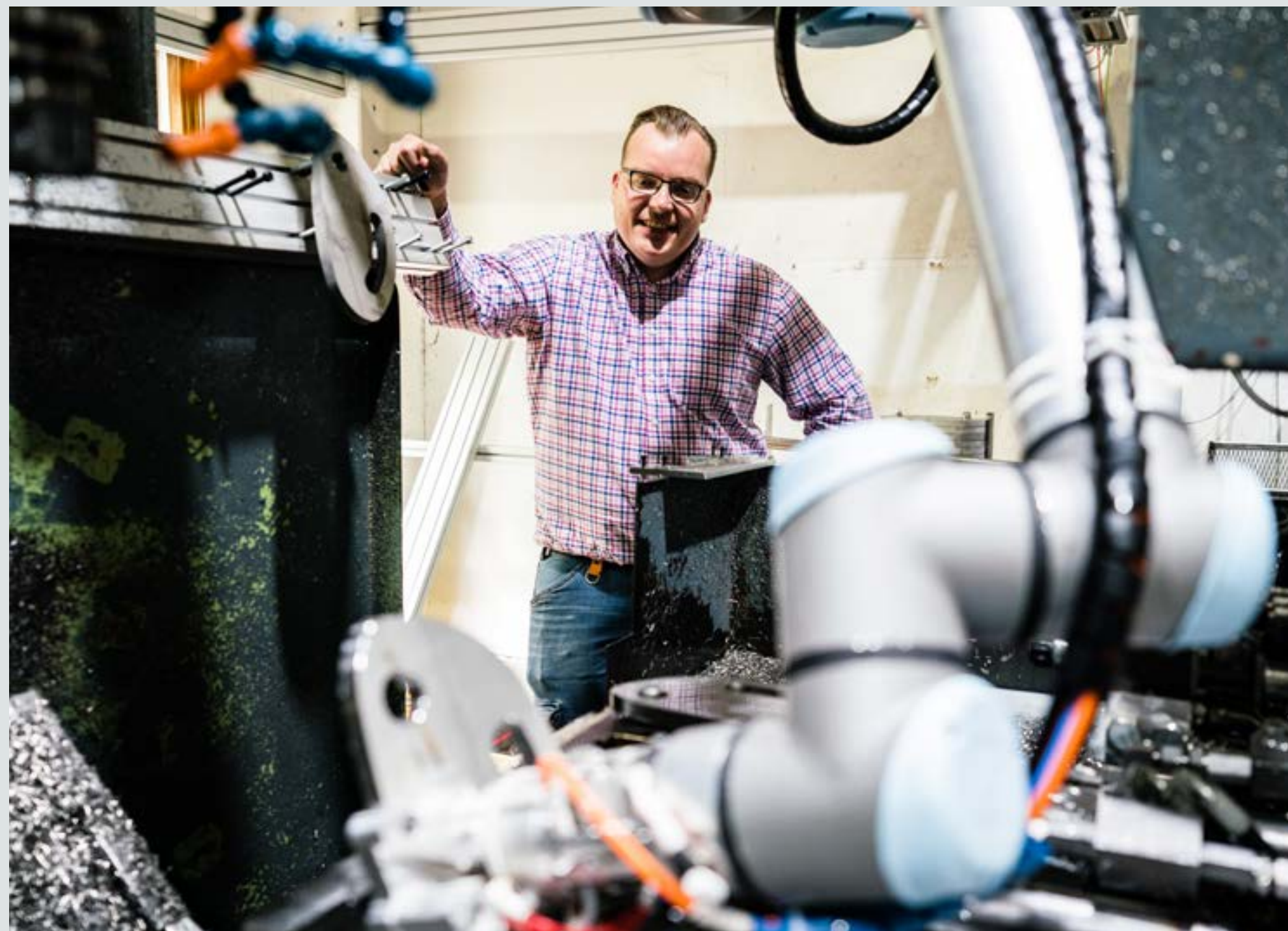
Koboty jsou modelové ukázky efektivity. Mohou zvýšit kvalitu produktů a konzistenci procesů. Rovněž umějí snížit množství odpadů a délku výrobních procesů. Naše koboty mohou automatizovat několik jednoduchých procesů v jediném dni a uložené programy lze spustit pouhým stisknutím tlačítka.

Koboty zlepšují bezpečnost pracoviště převzetím úkolů, které jsou pro člověka potenciálně nebezpečné. Naše koboty se vyrábějí se 17 standardními bez-

pečnostními funkcemi. Koboty lze díky jejich konstrukci používat v provozu společně se zkušenými operátory, aniž by bylo nutné instalovat ochranné zábradlí nebo měnit prostorové uspořádání* [vložte poznámku pod čarou: na základě vyhodnocení rizik].

Koboty dávají lidem možnost soustředit se na práci s vysokou hodnotou. Z tohoto důvodu mohou koboty dokonce pomoci se získáváním a udržením talentů. Umožňují manažerům závodů snížit množství osob provádějících manuální práci a navýšit schopnosti týmů o programování kobotů a provozní připůsobilost.

*Podléhá posouzení rizik





“ Když roboty dorazily do závodu, zaměstnanci z nich byli zneklidnění a trochu nervózní. Nyní, když jsou zaměstnanci v práci, chovají se tak, jakoby bez robotů nemohli žít. Mnoho lidí přemýšlí, kam bychom mohli umístit další robot a podpořit výrobní procesy. Koboty se už staly součástí firemní rodiny.

Sebrina Thompson
Scott Fetzer Electrical Group,
Tennessee, USA



“ Jen 3 týdny po nákupu dodala společnost Jorgensen EasyTech kompletní systém, připravený k provozu. Během půldne byl náš zaměstnanec dostatečně proškolen, aby zvládl naprogramovat všechny další podrobnosti sám.

Robert Mróz
spolumajitel, skupina DWD

“ Okamžitě jsem viděl výhody snadné integrace, nulové údržby a vyšší produktivity.

Cyril Hogard
Continental Automotive, Španělsko



Pracovníci v první linii

Koboty excelují v případě namáhavé, opakované práce. Zaměstnance lze převést od nejméně zajímavé práce a dát jim šanci zaměřit se na náročnější a kreativnější úkoly, což zvyšuje jejich spokojenost.

Jak koboty mění situaci?

Snížení počtu úrazů představuje jeden z hlavních důvodů, proč do firmy zavést koboty. Koboty mohou převzít od pracovníků náročné zvedání, opakované pohyby a práci s nebezpečnými stroji či nářadím.

A co víc, koboty dávají zaměstnancům šanci zvýšit si kvalifikaci. Naše školení ohledně kobotů

umožňuje, aby se z dělníků stali sebevědomí operátoři kobotů. Spokojenost v práci se při učení nových dovedností zvyšuje. Základní obsluhu zvládne většina personálu a ti nejbystřejší zaměstnanci a mistři v oboru kobotů se mohou stát pokročilými operátory a posunout výrobu na novou úroveň.

“ Byla jsem nadšená, když jsem dostala příležitost dělat něco jiného, a tak jsem po tom skočila a naučila se vše, co bylo možné. Bylo tak zajímavé sledovat, co můžete s robotem dělat. Má práce je nyní určitě zajímavější.

Brittany Mohrman
Darex, Oregon, USA



Vedení společnosti

Tým vedení se zaměřuje na požadavky zákazníků v oblasti inovací, na ceny a na dodávky a musí zajistit, že firma zachová ziskovost a bude nadále růst.

Jak koboty mění situaci?

Koboty mohou zvyšovat výnosy díky větší propustnosti a trvalé provozuschopnosti. Mohou rovněž snižovat výdaje na základě omezení fluktuace zaměstnanců, menšího počtu úrazů a minimální míry oprav. Koboty se snáze programují a nasazují než tradiční průmyslová automatizace, což podporuje rychlou návratnost investice. U zákazníků společnosti UR je zcela běžné, že návratnost se počítá v měsících, nikoli letech.

Tím se otevírá prostor pro flexibilitu, konkurenceschopnost a inovace. Spousta příležitostí, které by bez kobotů kvůli nákladům na práci, požadavkům na kvalitu nebo bezpečnostním otázkám neměly význam, s nimi začíná dávat finanční smysl. Lze bezpečně dosáhnout velmi rozmanité výroby v malých objemech, když koboty odstraní překážky, jako jsou dodatečné náklady na práci a náročné změny výrobní linky. Velmi přesná práce? Žádný problém. Je to možné!





“ Všechny naše koboty od společnosti Universal Robots jsou pro zaměstnance bezpečné. Lidé si užívají práci s nimi a jsou šťastní, že je koboty zbavily monotónní, opakující se práce. Personál koboty miluje natolik, že jim dokonce dává jména. Návratnost investice do kobotů, dokonce i s mechanickými součástmi celé stanice, byla do jednoho roku.

Lubomír Graca
ředitel technologického oddělení, Magneti
Marelli, Slovensko

“ Vyrábíme vše od malých sérií až po 100 000 jednotek konkrétního výrobku za rok. Je pro nás mimořádně důležité a jde o jednu ze silných stránek firmy, že jsme schopni rychle zrealizovat objednávky nových produktů. Máme velmi vysoké požadavky na rychlost, s níž můžeme začít vyrábět určitý výrobek.

Rickard Isaksson
LEAX Group, Švédsko



Připraveni navrhnout automatizační řešení?

Koboty jsou dokonalým nástrojem pro produktivitu, určeným pro téměř každého výrobce, protože všem pracovníkům ve firmě pomáhají dosáhnout výkonnostních cílů. Zjistěte více informací, jak dosáhnout růstu firmy, zvýšit produktivitu, zlepšit kvalitu a zajistit zaměstnancům lepší pracovní prostředí.

O společnosti Universal Robots

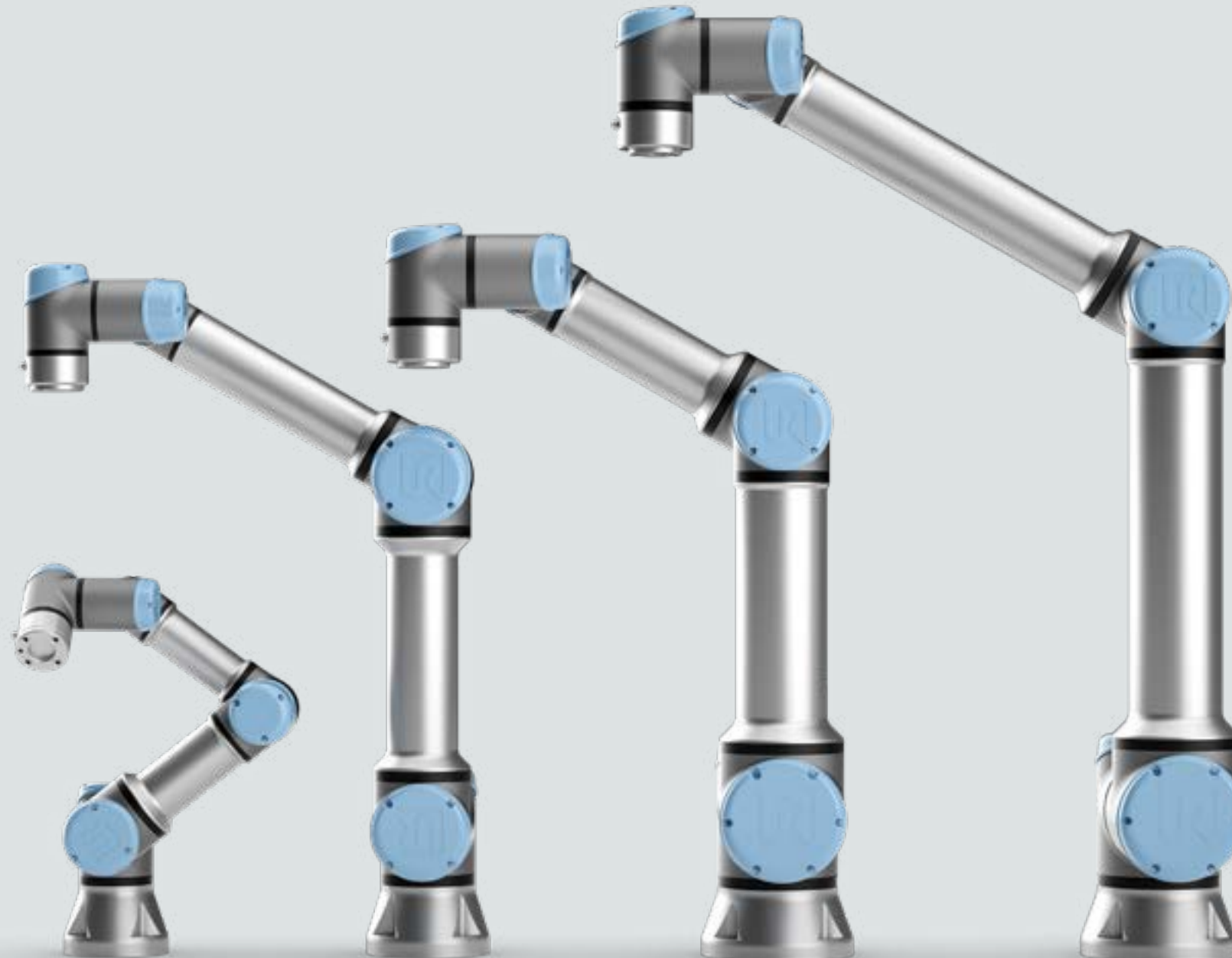
Společnost Universal Robots si klade za cíl podpořit změnu způsobů práce pomocí prvotřídní robotické platformy.

Od uvedení prvního komerčně použitelného spolupracujícího robotu (koboty) na světě v roce 2008 vyvinula společnost UR produktové portfolio zahrnující koboty UR3e, UR5e, UR10e a UR16e, s různou úrovní dosahu a nosnosti. Každý model má k dispozici celou řadu koncových efektorů, softwaru, příslušenství a aplikačních sestav v ekosystému UR+. Díky tomu lze koboty používat v celé řadě odvětví a lze je flexibilně nasazovat na různé úkoly.

Společnost je součástí firmy Teradyne Inc., má centrum v dánském městě Odense a pobočky v USA, Německu, Francii, Španělsku, Itálii, České republice, Rumunsku, Rusku, Turecku, Číně, Indii, Japonsku, Jižní Koreji a Mexiku.






Společnost Universal Robots již nainstalovala více než 50 000 kobotů po celém světě.

Pro více informací navštivte www.universal-robots.com/cs



Prozkoumejte robotická řešení prostřednictvím živé nebo vyžádané akce.

events.universal-robots.com

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram