

Přemýšlíte o automatizaci výroby?

Pět způsobů, jimiž mohou koboty transformovat vaši firmu.

Publikováno v září 2021



Koboty mohou pomoci s řešením mnoha nebezpečných provozních problémů

Spolupracující roboty (koboty) mohou zlepšit vaše procesy a pomoci vám rychle a nenákladným způsobem uvedené problémy vyřešit. Je to díky tomu, že pracují společně s lidmi* [vložit poznámku pod čarou: za podmínky vyhodnocení rizik] a automatizují práci všude, kde to má z firemního hlediska smysl.

Koboty zvládnou automatizovat manuální procesy, jež jsou pro mnohá odvětví společné. Jelikož jsou dostupnější a používají se snáze než tradiční průmyslové roboty, mnoho firem volí koboty – kvůli snížení nákladů, zlepšení kvality a zachování pružnosti firmy.

*Podléhá posouzení rizik

Potýkáte se s některým z těchto urgentních firemních problémů?

Efektivita výroby

Řízení kvality

Firemní kapacita

Reakce na trh

Atraktivita pro zaměstnance a udržení personálu

Flexibilita

Dosažení rychlého růstu

Omezení růstu nákladů



Přečtěte si o pěti způsobech, jimiž mohou koboty transformovat vaši firmu.



Automatizujte nejméně oblíbenou práci a využijte zaměstnance naplno.

Kobotům lze dát úkoly, které se neustále opakují, jsou nečisté a nebezpečné. Koboty excelují ve vysilující práci a neunaví se. Zaměstnanci se pak mohou zaměřit na kreativnější práci, která vyžaduje více dovedností, což má vyšší přínos pro firmu, pohodu pracovníků, nábor i udržení pracovních sil.

“ **Produkty, které vyrábíme, jsou náročné na práci. Problémem je nalézt lidi, kteří by chtěli podobný typ opakovaných úkonů dělat. Máme problémy s pracovníky. Potřebovali bychom přijmout asi 100 dalších zaměstnanců. [Používání kobotů] představuje způsob, jak toto číslo snížit na 50–60.**

Jim Lee
generální manažer, Tool Gauge



Zde naleznete více informací o implementaci kobotů ve společnosti Tool Gauge.



Zlepšete kvalitu a snižte náklady.



Pro člověka je těžké dělat den za dnem stejnou práci, ale koboty mohou pracovat 100% vyrovnaným způsobem. Kobot představuje správný zdroj, když máte procesy, jež vyžadují vysokou úroveň přesnosti. Koboty šetří peníze vynakládané na opravy chyb a zmetkovost a zvyšují výrobní propustnost. Jde o reálné úspory, které lze přenést na zákazníka nebo je začlenit přímo do hospodářského výsledku.



Zde se podívejte na přístup firmy Creating Revolutions k řízení kvality.

“ Než přišly roboty, čelili jsme v podstatě dvouciferným počtům výrobků, které byly sestaveny špatně nebo měly závadu. S robotem jsme nyní na méně než 1 %.”

Einar Rosenberg
výkonný ředitel, Creating Revolutions

Rychle přizpůsobujte výrobu a naplňujte poptávku

Koboty nabízejí dokonalou automatizační flexibilitu. S jedním kobotem lze plynule využívat různé nástroje, manipulátory, snímací systémy a příslušenství a provádět různé druhy práce. Tak je možné automatizovat rozmanité procesy bez výdajů, k nimž dochází u tradiční průmyslové automatizace.

Koboty jsou kompaktní, lehké a snadno se přesouvají z jednoho úkolu na druhý, aniž by docházelo k zásadnímu narušování podlahového prostoru nebo existujících buněk. Je možné zvýšit produkci, protože koboty zjednodušují změny procesů a variace produktů.

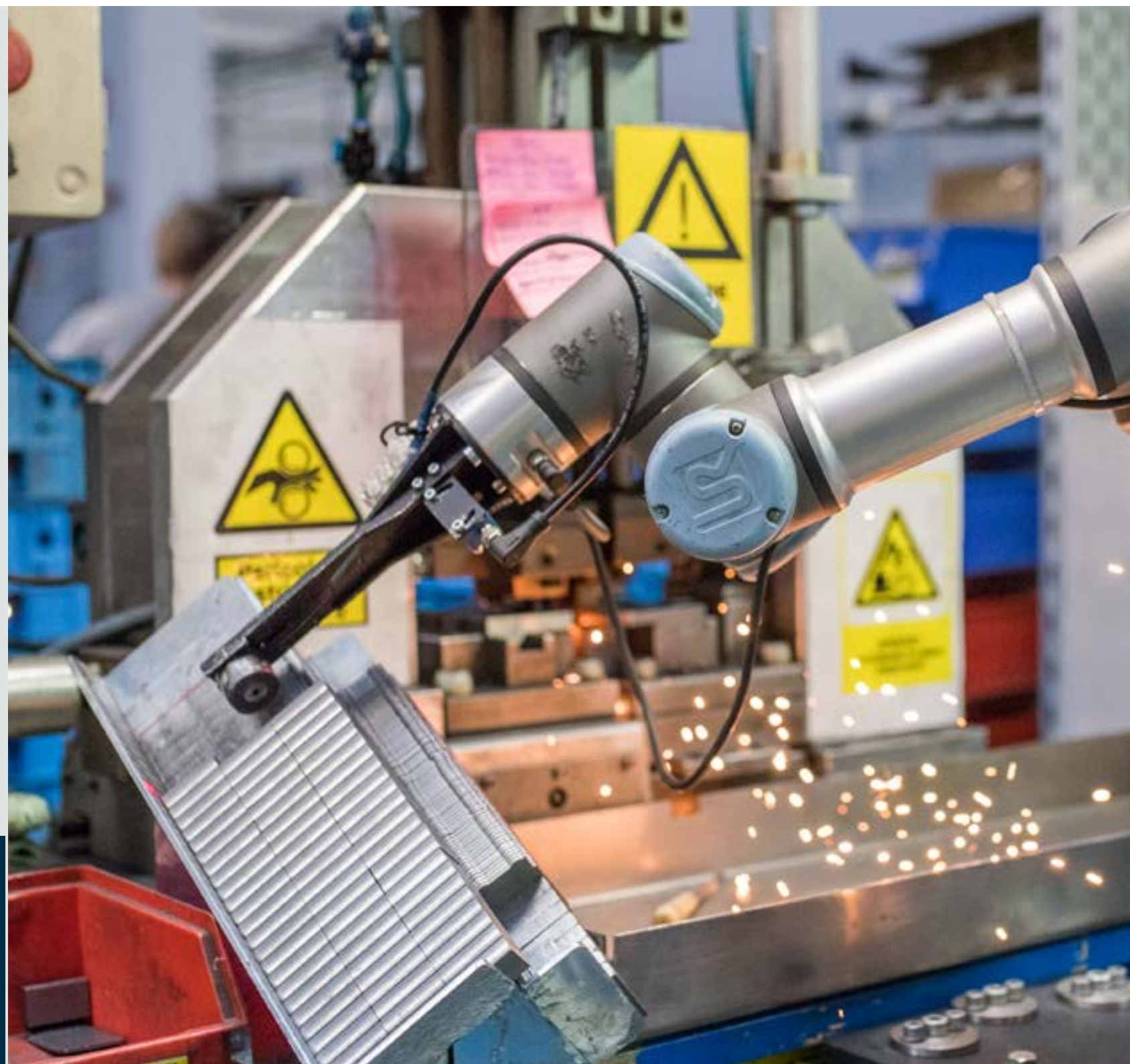
“**Před zakoupením prvního robotu jsme měli možnost jej otestovat v našem závodě**”, řekl Iustin Simion, manažer pro automatizaci v rumunské společnosti ASSA ABLOY. „**Hlavním důvodem pro výběr produktů Universal Robots byla dobrá opakovatelnost operací. Mezi nejvýznamnější výhody robotů UR patří grafická a skriptovací programovací rozhraní, opakovatelnost, kratší čas dodávky a široká řada koncových efektorů a příslušenství.**“

Iustin Simion

manažer pro automatizaci, Assa Abloy, Rumunsko



Zde naleznete více informací o mobilní automatizaci v rumunské společnosti Assa Abloy.



Zlepšete dovednosti zaměstnanců a využijte nižší náklady na automatizaci.



“ Běžné roboty nejsou příliš přizpůsobivé... a náklady by se šplhaly do nebes... ‘Princip spolupracujícího robotu’ představuje zásadní rozdíl, kdy je možné s robotem spolupracovat, neboť robot se velmi snadno učí a používá.

Travis Jordan
majitel a prezident, MT Solar

Tradiční automatizační řešení obvykle vyžadují zapojení zkušených inženýrů či programátorů. Oproti tomu mnoho běžných kobotických procesů mohou naprogramovat a obsluhovat obyčejní pracovníci. Zdarma dostupné výukové moduly poskytnou stávajícím zaměstnancům základní dovednosti v oblasti kobotů, s možností osobního školení a odborného poradenství pro složitější nástroje a programování. Zavedením kobotů do firmy můžete zlepšit dovednosti zaměstnanců, zvýšit pracovní spokojenost a současně zlepšit kvalitu a snížit náklady.

“ Jsem povoláním svářeč... o robotech jsem nic nevěděl a s počítači to moc neumím. K robotu mě přitáhla zvědavost, a byl jsem opravdu překvapený, jak snadné bylo se to naučit.

Mike Gillin
certifikovaný svářeč ve společnosti MT Solar



Zde se zblízka podívejte, jak zaměstnanci MT Solar programují koboty.

Omezte pracovní úrazy a zachovejte plynulost výroby.

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

S pomocí kobotů lze předejít mnoha běžným rizikům zranění v průmyslové výrobě, včetně kontaktu s nebezpečnými předměty, zvedání těžkých břemen a opakující se zátěže. Zaměstnanci i zaměstnavatelé těží z omezení důsledků akutních úrazů a namáhavých pohybů; zvyšuje se kvalita života a klesá absence pracovníků.

“ **Ruční přenášení balíků z palety do skladu... představovalo monotónní a namáhavý úkol a zaměstnanci často čelili opakující se námaze nebo utrpěli závažná řezná poranění při odstraňování kabelu z obalů... [Používání kobotů] dává našemu týmu možnost věnovat se náročnějším úkolům, což zlepšuje spokojenost pracovníků a především zaručuje bezpečnost. Pomohlo nám to dosáhnout stanoveného cíle a nulové nehodovosti, což je klíčová součást programu udržitelnosti**

Thomas Kern Ruby
Senior Project Manager ve společnosti Carlsberg Fredericia



Podívejte se na bezpečnost v akci ve společnosti [Carlsberg](#).



Připraveni k transformaci firmy?

Koboty jsou dokonalým nástrojem pro produktivitu, určeným pro téměř každého výrobce, protože pomáhají řešit skutečné problémy a dosáhnout vyšší konkurenceschopnosti. Zjistěte více informací, jak dosáhnout růstu firmy, zvýšit produktivitu, zlepšit kvalitu a zajistit zaměstnancům lepší pracovní prostředí.

O společnosti Universal Robots

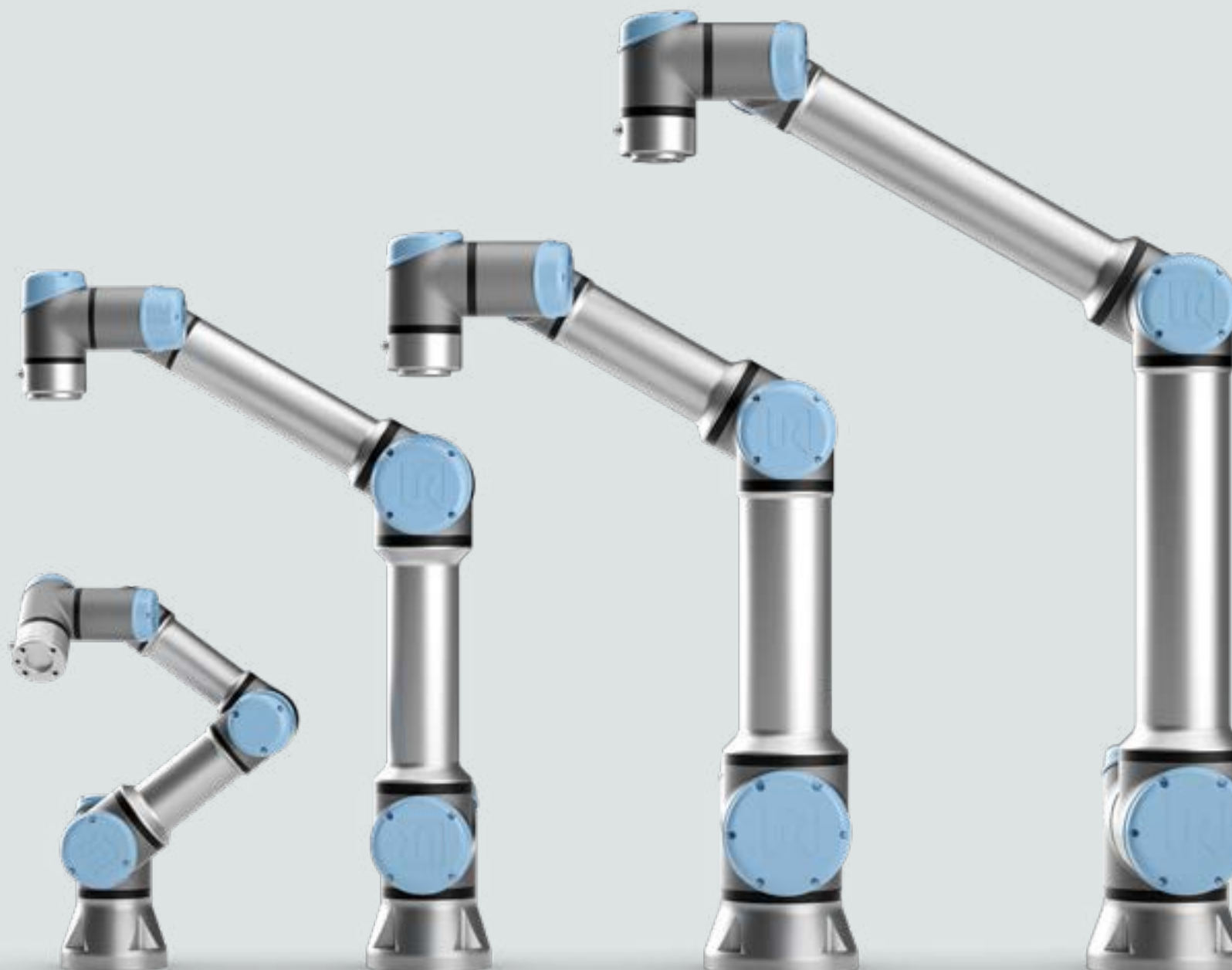
Společnost Universal Robots si klade za cíl podpořit změnu způsobů práce pomocí prvotřídní robotické platformy.

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