

# Pensando em automação de manufatura?

Entre no mundo dos cobots com sua equipe.

Publicado em Setembro de 2021



# Quem aposta no sucesso da automação?

**São os empregados que levam a sua empresa ao sucesso. O seu negócio depende deles. E o que a automação tem para oferecer à sua equipe?**

Robôs colaborativos (ou cobots) trabalham lado a lado com humanos\*, automatizando trabalhos sujos, entediantes ou perigosos. Nossos cobots são usados de maneira intuitiva, são fáceis de movimentar e conseguem automatizar processos manuais em muitas indústrias. Isso significa que os cobots podem ajudar o seu negócio e a sua equipe a alcançar o seu potencial máximo.

As empresas crescem com os cobots quando os empregados entendem como a automação pode ajudá-los a desempenhar melhor as suas funções. Ajudar as pessoas a sentirem-se confiantes

e à vontade é o primeiro passo para uma implementação bem sucedida. Então quem deve ser envolvido na decisão pela automação?

**Vejamos como os cobots impactam:**

- engenheiros de produção
- gerentes de fábricas
- trabalhadores de linha de frente
- lideranças das empresas.



\*Sujeito a uma avaliação de riscos

# Engenheiros de produção

Engenheiros de produção exigem qualidade, flexibilidade, produção, manutenção e confiabilidade.

## Como os cobots fazem a diferença?

Cobots são máquinas versáteis, fáceis de usar. Eles conseguem automatizar muitos processos e realizar uma série de tarefas usando diversas ferramentas de braço. Ao contrário de soluções de automação tradicionais, os cobots são fáceis de movimentar. Uma vez programados para tarefas e locais específicos, os

cobots podem ser rapidamente aplicados em qualquer lugar do chão de fábrica. Sua pegada reduzida diminui o transtorno em questão de espaço e arranjo da célula. Talvez o maior benefício seja nos longos ciclos de trabalho, mesmo com utilização intensiva, ano após ano.





“ **Adicionamos capacidade, pois podemos deixar a máquina funcionando desacompanhada durante horas; além disso, ela permitiu que profissionais especializados se dediquem a tarefas de valor mais alto do que carregar e descarregar a máquina**

**Phil De Mauro**  
Whippany Actuation Systems,  
New Jersey, EUA

“ **Nós escolhemos o UR5 da Universal Robots por algumas razões. Depois de uma rápida demonstração, percebemos que esse era um robô colaborativo que poderíamos integrar por conta própria. Com as mudanças de produtos que sofremos mês a mês, também procurávamos por versatilidade.**

**Matt Hasselbacher**  
gerente de engenharia da Zippertubing, EUA



# Gerentes de planta

Os gerentes de planta precisam aumentar a produção e a flexibilidade sem sacrificarem o espaço físico disponível. Contudo, um gargalo comum são as pessoas. É difícil encontrar bons empregados e mais difícil ainda retê-los, principalmente quando se trata de trabalho braçal repetitivo, sujo ou exaustivo para o qual não é fácil encontrar trabalhadores, por ser necessário manipular peças pesadas ou ferramentas perigosas.

A segurança também é uma grande preocupação. Os gerentes das plantas querem uma combinação ideal de produtividade, flexibilidade e segurança. Isso gera rendimento máximo e rotatividade mínima de pessoal.

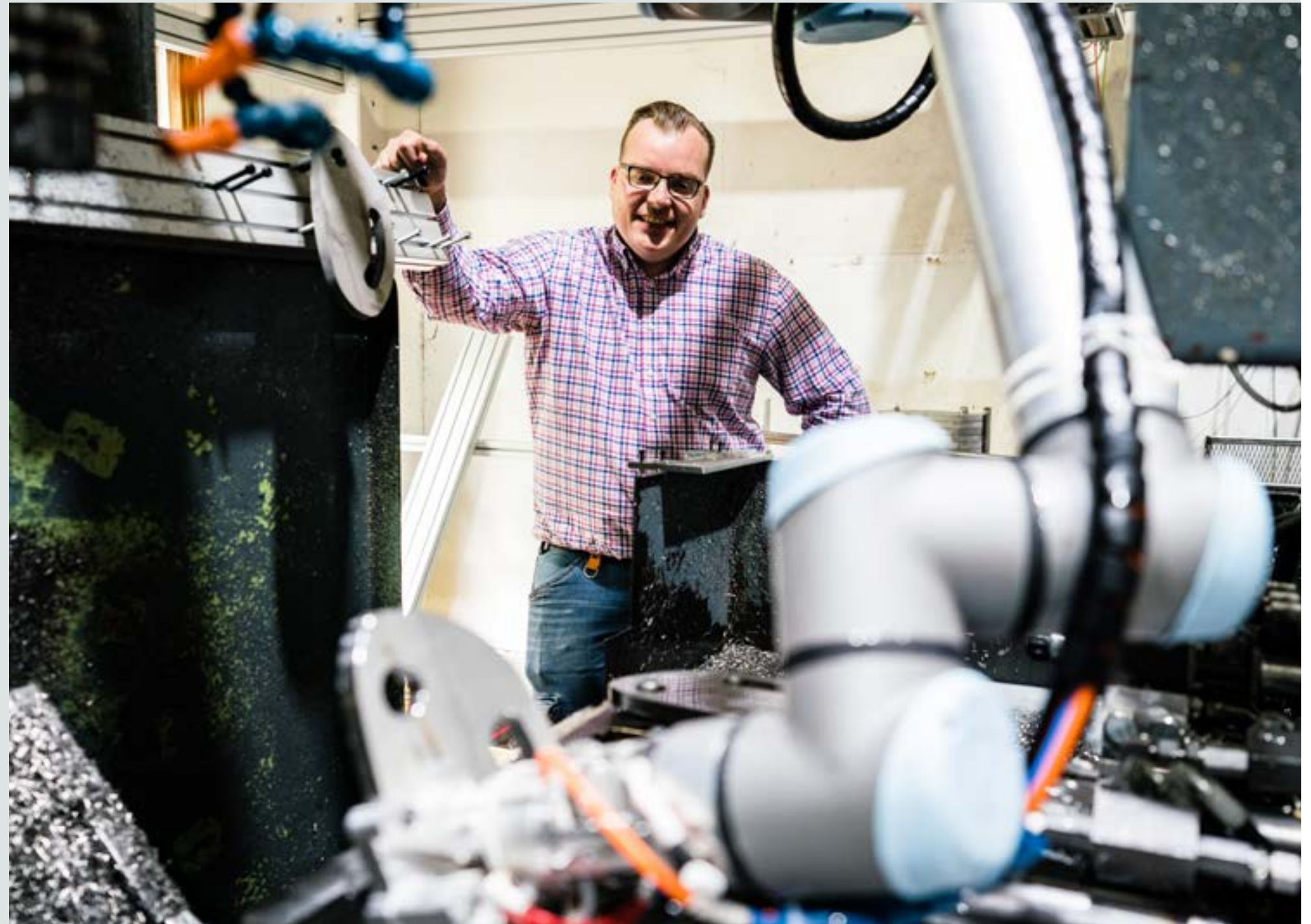
## Como os cobots fazem a diferença?

Os cobots são modelos de eficiência. Eles podem aumentar a qualidade do produto e a constância do processo. Podem também diminuir as perdas e o lead time. Nossos cobots podem automatizar vários processos simples em um mesmo dia e iniciar programas salvos com o pressionar de um botão.

Os cobots podem melhorar a segurança no local de trabalho realizando tarefas potencialmente perigosas para seres humanos. Nossos cobots são fabricados com 17 funções de segurança padrão. Eles são pro-

jetados para permitir a operação ao lado de operadores humanos especializados sem haver necessidade de proteções ou de alterar o leiaute do espaço de produção\*

Os cobots permitem que os seres humanos se concentrem no trabalho de alto valor. Por isso, os cobots podem ajudar a atrair e reter talentos. Eles permitem que os gerentes das fábricas designem menos pessoas a processos manuais e aprimorem as competências de suas equipes em programação de cobots e capacidade operacional.



\*Sujeito a uma avaliação de riscos



“ Quando os robôs chegaram à fábrica, os empregados ficaram muito ansiosos e um pouco preocupados. Agora que eles estão lá, os empregados agem como se não pudessem viver sem eles. Tem muita gente tentando ver onde podemos colocar mais um robô para ajudar o nosso processo. Os cobots agora fazem parte da família do chão de fábrica.

Sebrina Thompson  
Scott Fetzer Electrical Group,  
Tennessee, EUA



“ Vi imediatamente a vantagem da facilidade de integração, manutenção zero e maior produtividade.

Cyril Hogard  
Continental Automotive, Espanha

“ Um grande impedimento que havia antes na utilização de robôs era a necessidade de proteções de segurança ao redor da máquina. A coisa maravilhosa do robô colaborativo da UR é que não há necessidade de toda essa proteção. Podemos levar a mesa do robô até a máquina e em poucos minutos ensinar o robô a carregar peças.

Stewart McMillan  
Task Force Tips, Indiana, EUA



# Equipe de linha de frente

Os cobots destacam-se no trabalho exaustivo e repetitivo. Os empregados podem deixar os trabalhos menos atrativos e ter a chance de focar em trabalho mais especializado e criativo com benefícios no bem-estar.

## Como os cobots fazem a diferença?

A redução de lesões é um dos melhores motivos para incluir cobots em um negócio. Cobots podem tirar dos trabalhadores operações de levantamento pesado, movimentos repetitivos e máquinas ou ferramentas perigosas.

E mais: os robôs podem proporcionar aos empregados a oportunidade de aprimorar as suas qualificações. O treinamento que

oferecemos permitirá que os membros de sua equipe de linha de frente se tornem operadores de cobot confiantes. A satisfação com o trabalho aumenta quando se aprende novas habilidades. A operação básica está ao alcance da maioria dos trabalhadores, e os empregados mais interessados e envolvidos com cobots podem se tornar operadores avançados que levarão sua produção a novos níveis.

“ Fiquei muito empolgada com a oportunidade de fazer algo diferente, e por isso fui com tudo e aprendi o máximo que podia. Foi muito interessante ver o que se pode mandar o robô fazer. Sem dúvida que agora o meu trabalho ficou mais interessante.

**Brittany Mohrman**  
Darex, Oregon, EUA



# Lideranças

A equipe de lideranças foca na demanda do cliente por inovação, faixa de preço e entrega e tem de garantir que o negócio mantenha os lucros e continue crescendo.

## Como os cobots fazem a diferença?

Os cobots podem aumentar a receita aumentando a produção e proporcionando atividade contínua. Podem também diminuir as despesas reduzindo a rotatividade de pessoal, o número de lesões e o retrabalho. Os cobots são mais simples de programar do que a automação industrial tradicional, contribuindo para que o custo total de aquisição seja menor.

Isso abre a porta para flexibilidade, competitividade e ino-

vação. Uma série de oportunidades que talvez não fossem possíveis por custos de mão de obra, exigências de qualidade ou problemas de segurança tornam-se financeiramente vantajosas com os cobots. A produção de alta variedade e baixo volume é completamente factível quando os cobots eliminam barreiras como custos adicionais de mão de obra e velocidade de mudança de linha. Trabalho de alta precisão? Sem problemas. É possível!





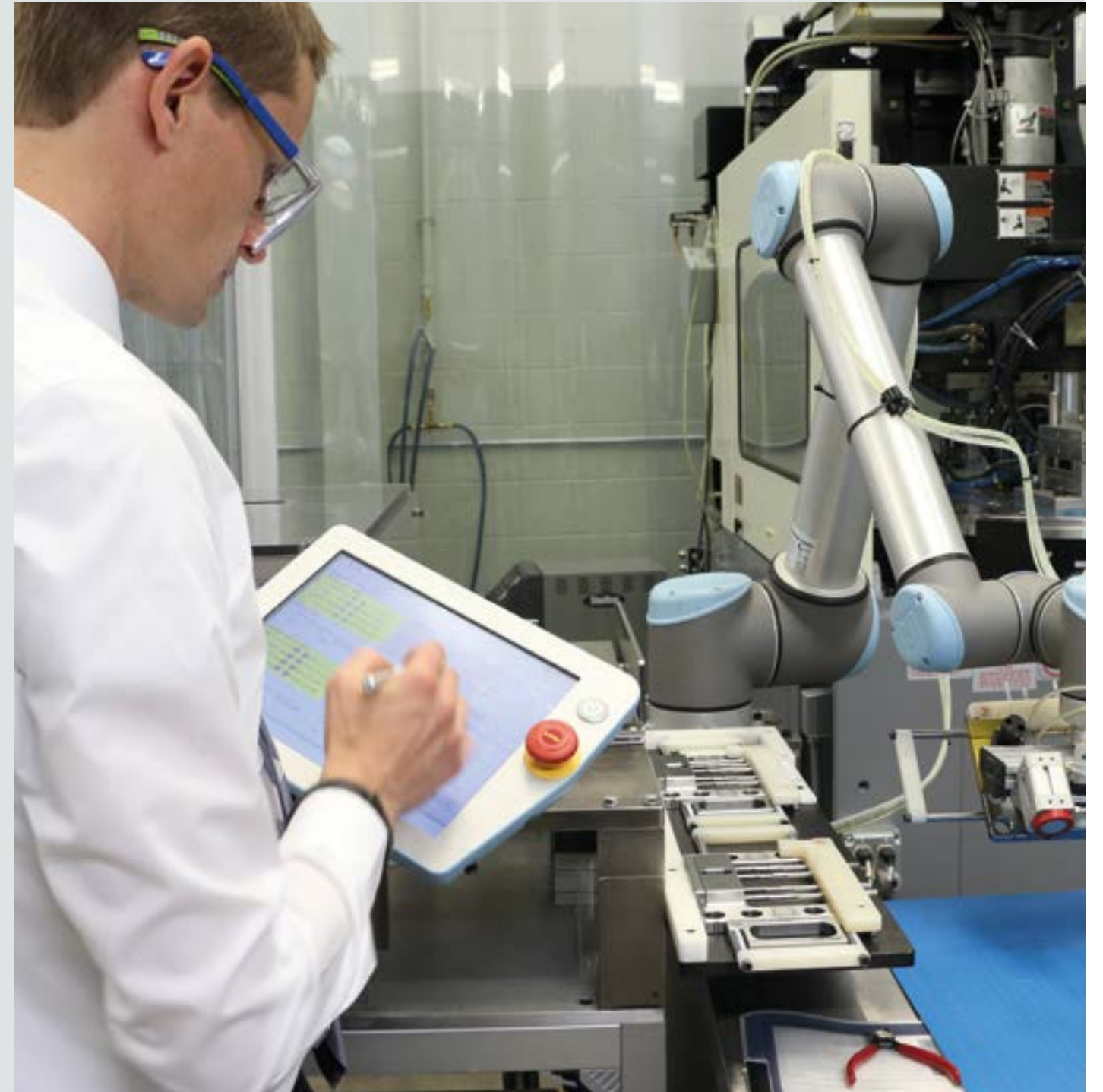


“ O nosso retorno sobre o investimento demorou menos de dois meses, e podemos ir até mais longe porque é possível adaptar os robôs a outros produtos muito rapidamente.

Joe McGillivray  
McMillan Group, Minnesota, EUA

“ Nós fabricamos desde pequenos volumes anuais até 100.000 unidades de determinado artigo por ano. Para nós é extremamente importante, bem como um dos pontos fortes da empresa, podermos executar rapidamente os pedidos de novos produtos. Temos requisitos muito altos para a rapidez com que podemos iniciar uma unidade.

Rickard Isaksson  
LEAX Group, Suécia



# Pronto para projetar uma solução de automação?

Os cobots são uma ferramenta ideal de produtividade para quase todos os fabricantes porque ajudam todos na empresa a alcançarem suas metas de desempenho. Saiba mais sobre como pode expandir o seu negócio, melhorar a produtividade, aumentar a qualidade e proporcionar um melhor ambiente de trabalho a seus empregados.

## Sobre a Universal Robots

A Universal Robots visa potenciar a mudança na forma como o trabalho é feito, utilizando a sua plataforma robótica de ponta.

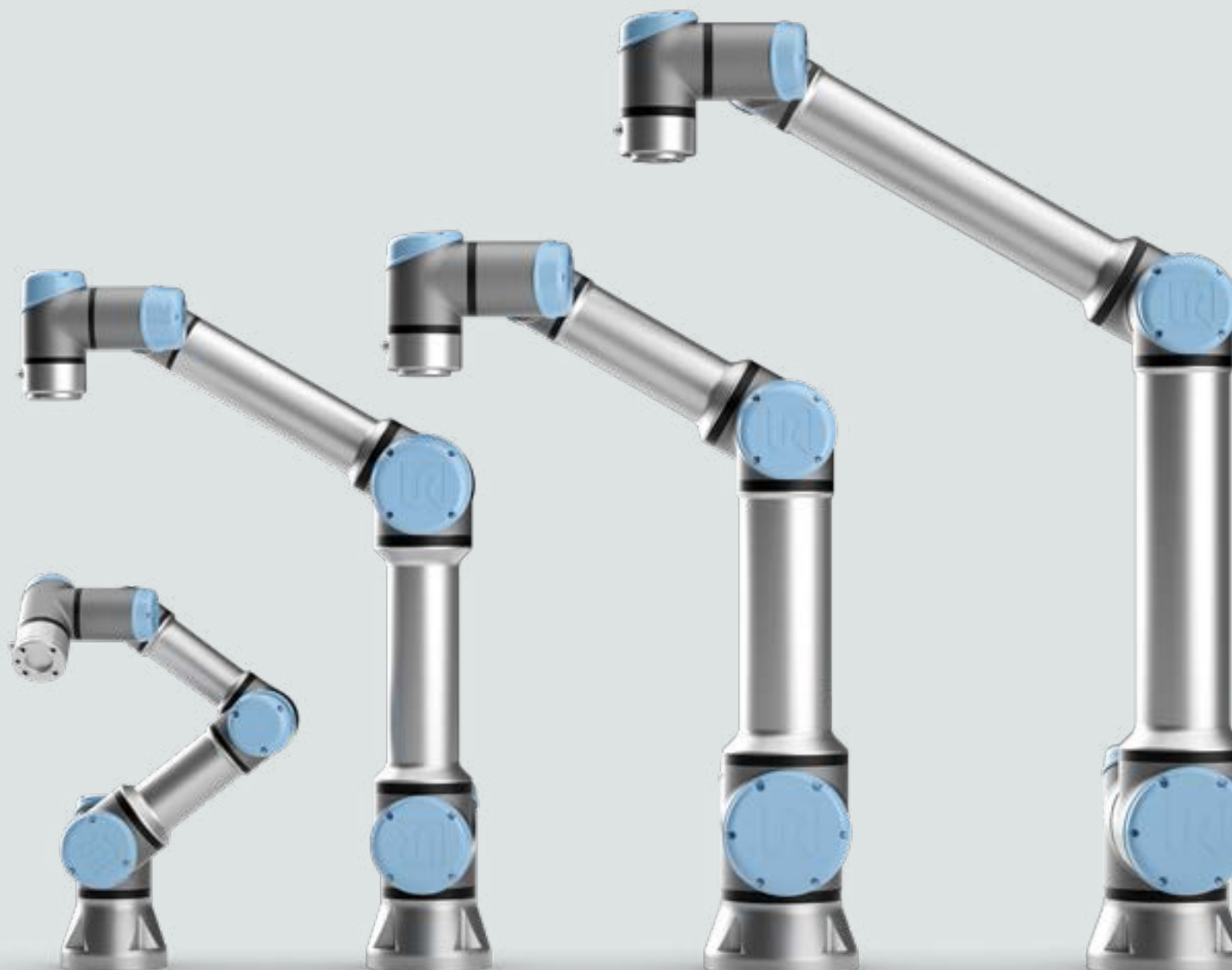
Desde que apresentou ao mundo o primeiro robô colaborativo (cobot) comercialmente viável em 2008, a UR desenvolveu um portfólio de produtos que incluem o UR3e, UR5e, UR10e e UR16e, refletindo uma variedade de alcances e cargas úteis. Cada modelo é assistido por uma ampla gama de efetores finais, software, acessórios e kits de aplicação no ecossistema UR+. Isso permite que os cobots sejam utilizados em uma ampla variedade de indústrias e significa que podem ser flexivelmente transferi-

dos para diversas tarefas.

A empresa, que faz parte da Teradyne Inc., está sediada em Odense, na Dinamarca, e tem escritórios nos Estados Unidos, Alemanha, França, Espanha, Itália, República Tcheca, Romênia, Rússia, Turquia, China, Índia, Japão, Coreia do Sul e México.

A Universal Robots já instalou mais de 50.000 cobots ao redor do mundo.

Para mais informações, visite o site [www.universal-robots.com/br](http://www.universal-robots.com/br)



Explore através de um evento live ou sob demanda as soluções que os cobots oferecem.

[events.universal-robots.com](http://events.universal-robots.com)

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram