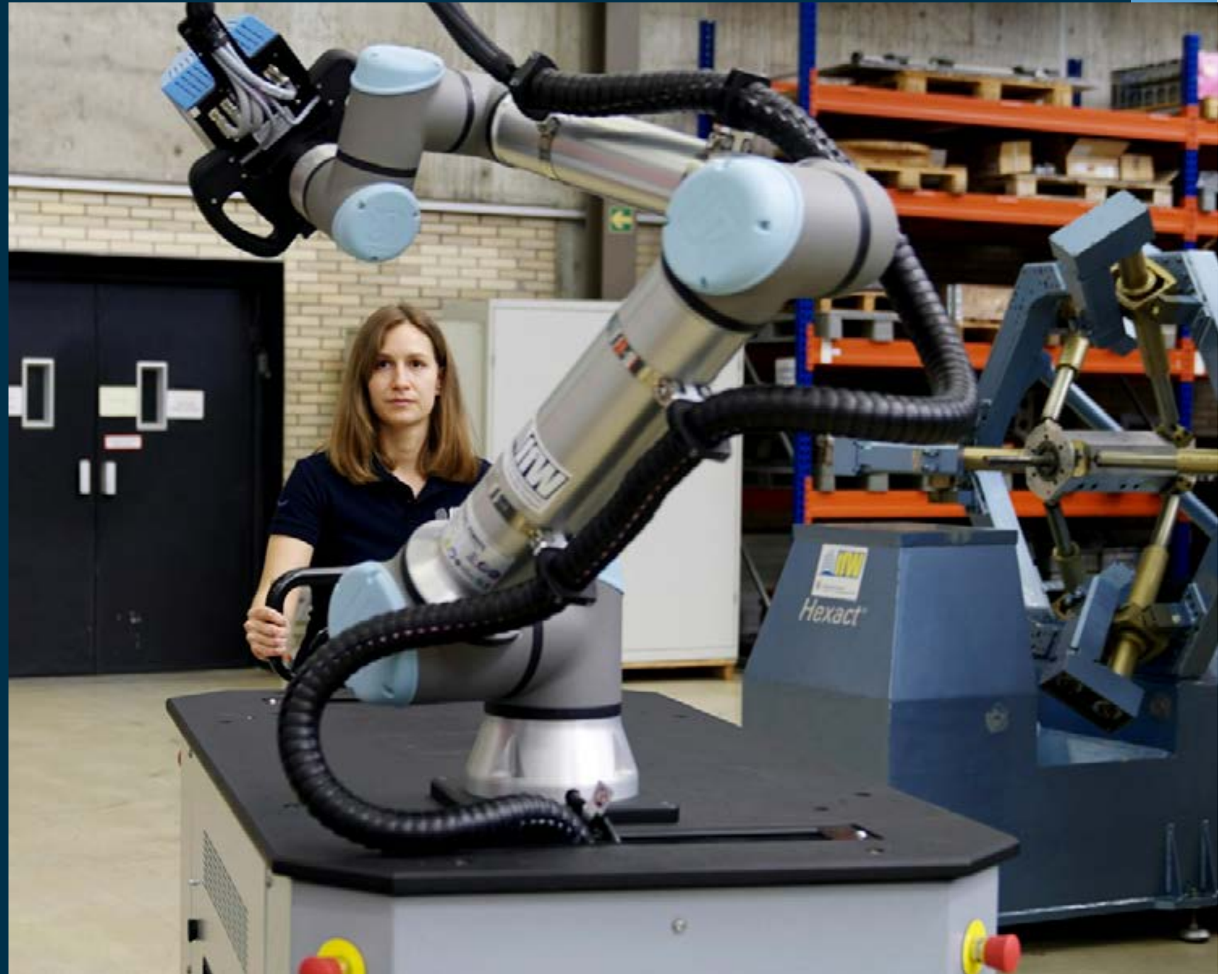


Pensando em automação de manufatura?

Cinco maneiras como os cobots podem transformar o seu negócio.

Publicado em Setembro de 2021



Os cobots podem ajudar a resolver muitos de seus problemas operacionais de alto risco.

Os robôs colaborativos podem melhorar os seus processos e ajudar a resolver esses desafios de maneira rápida e econômica. Isso é porque trabalham lado a lado com seres humanos*, automatizando o trabalho onde fizer sentido para o seu negócio.

Os cobots têm capacidade para automatizar processos manuais comuns a muitas indústrias. Como são mais economicamente viáveis e fáceis de usar do que robôs industriais convencionais, muitas empresas optam por usar robôs colaborativos para reduzir os custos, melhorar a qualidade e agilizar seus negócios.

*Sujeito a uma avaliação de riscos

Leia mais para conhecer cinco maneiras como os cobots podem transformar o seu negócio.

A SUA EMPRESA enfrenta algum destes desafios urgentes? ✓

Eficiência de fabricação

Controle de qualidade

Capacidade do negócio

Receptividade do mercado

Atração e retenção de empregados

Flexibilidade

Crescimento rápido

Contenção de custos



Automatize o trabalho menos atraente e obtenha o melhor de seus empregados.

As tarefas repetitivas, sujas e perigosas podem ser designadas aos robôs. Eles são excelentes para trabalhos exaustivos e não se cansam. Isso dá a seus empregados a oportunidade de focar em trabalho mais especializado e criativo, gerando benefícios para o seu negócio, para o bem-estar dos empregados, recrutamento e retenção.

“ Os produtos que fabricamos exigem trabalho intensivo. A dificuldade está em encontrar pessoas que queiram fazer esse tipo de trabalho repetitivo. Achar mão de obra é um problema. Precisamos contratar mais uns 100 empregados. (Usar um cobot) é uma maneira de reduzir esse número para 50 ou 60.

Jim Lee
gerente geral da Tool Gauge



Saiba mais [aqui](#) sobre a implementação da Tool Gauge.

Com cobots, as pessoas trabalham com robôs, não como robôs



Melhore a qualidade reduzindo os custos ao mesmo tempo.



É difícil para os humanos realizarem tarefas da mesma maneira dia após dia, mas os cobots são 100% consistentes no trabalho. O cobot é o recurso certo para processos que requerem alto grau de precisão. Cobots podem economizar o seu dinheiro gasto em retrabalho, evitar o desperdício de matéria-prima e melhorar a sua produção ao mesmo tempo. Essas economias são reais e podem ser repassadas para os seus clientes ou diretamente para a sua margem.

“ Antes dos robôs chegarem, dezenas de itens eram fabricados de maneira errada ou tinham algum defeito. Agora, com o robô, esses casos são menos de 1%.”

Einar Rosenberg
CEO, Creating Revolutions



Veja [aqui](#) a abordagem que a Creating Revolutions adotou para o controle de qualidade.

Pivote a produção rapidamente para atender a demanda.

Os cobots oferecem o máximo em flexibilidade de automação. Integre facilmente várias ferramentas, garras, sistemas de visão e acessórios em um só cobot para realizar diferentes tipos de trabalho. Assim, pode automatizar múltiplos processos sem o gasto associado a automação industrial convencional.

Os cobots são compactos, leves e facilmente transferidos de uma tarefa para outra sem grandes alterações no espaço físico ou nas células existentes. A produção pode ser aumentada porque os cobots simplificam a troca de processos e a variação de produtos.

“ Podemos facilmente reprogramar e reusar o robô, levando-o de uma aplicação para outra. São benefícios que não tínhamos da maneira que trabalhávamos antes. Agora a automação flexível é o nosso foco principal.

Rickard Isaksson
gerente de Qualidade e Meio Ambiente, Grupo Leax



Saiba como o Grupo Leax faz a automação móvel [aqui](#).



Melhore as qualificações dos seus empregados e usufrua de custos de automação mais baixos.



“ Os robôs convencionais não são muito flexíveis (...) e o custo teria sido muito elevado (...) A grande diferença está na “abordagem de robô colaborativo”, poder trabalhar com o robô, e no fato deste poder ser tão facilmente ensinado e operado.

Travis Jordan
proprietário e presidente da MT Solar

Normalmente, as soluções em automação convencional requerem o envolvimento de engenheiros ou programadores experientes. Por outro lado, muitos dos processos comuns dos cobots podem ser programados e operados pelos trabalhadores na linha de frente. Módulos de treinamento grátis online oferecem aos empregados as competências mais essenciais para trabalhar com os cobots, além de treinamento presencial e orientação especializada para programação e ferramentas mais complexas. Ao introduzir cobots no seu negócio, você pode atualizar as competências de seus empregados e aumentar a satisfação profissional, melhorando ao mesmo tempo a qualidade e reduzindo os custos.

“ Sou soldador (...) não sabia nada sobre robôs e não entendo muito de computadores. Fiquei bastante curioso com o robô colaborativo e realmente surpreso por ser tão fácil aprender como funciona.

Mike Gillin
soldador certificado da MT Solar



Veja [aqui](#) em primeira mão como os empregados da MT Solar programam os cobots.

Reduza o número de lesões no local de trabalho e mantenha a produção fluindo.

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

Com os cobots, muitos dos riscos comuns de fabricação podem ser evitados, entre eles o contato com objetos perigosos, levantamento de cargas pesadas e o esforço repetitivo. Tanto empregados como empregadores ganham com a redução no impacto de lesões graves e movimento exaustivo; a qualidade de vida aumenta e a ausência de empregados por acidentes é reduzida.

“ O transporte manual de embalagens, do palete para o depósito, (...) era uma tarefa monótona e exaustiva e frequentemente o pessoal tinha de suportar esforço repetitivo ou sofria cortes graves (...) [Os cobots] liberam a nossa equipe, permitindo que as pessoas foquem em tarefas mais exigentes que lhes dão maior satisfação profissional e as mantêm seguras, o que é crucial. Isso tem nos ajudado a atingir nossa meta e também vem possibilitando uma cultura de zero acidente, parte fundamental de nosso programa de sustentabilidade.

Thomas Kern Ruby
gerente de projetos sênior na Carlsberg Fredericia



Veja segurança em ação na [Carlsberg](#).



Pronto para transformar o seu negócio?

Cobots são ferramentas de produção ideais para quase todos os fabricantes, visto que ajudam a resolver verdadeiros problemas e a tornar as empresas mais competitivas. 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.

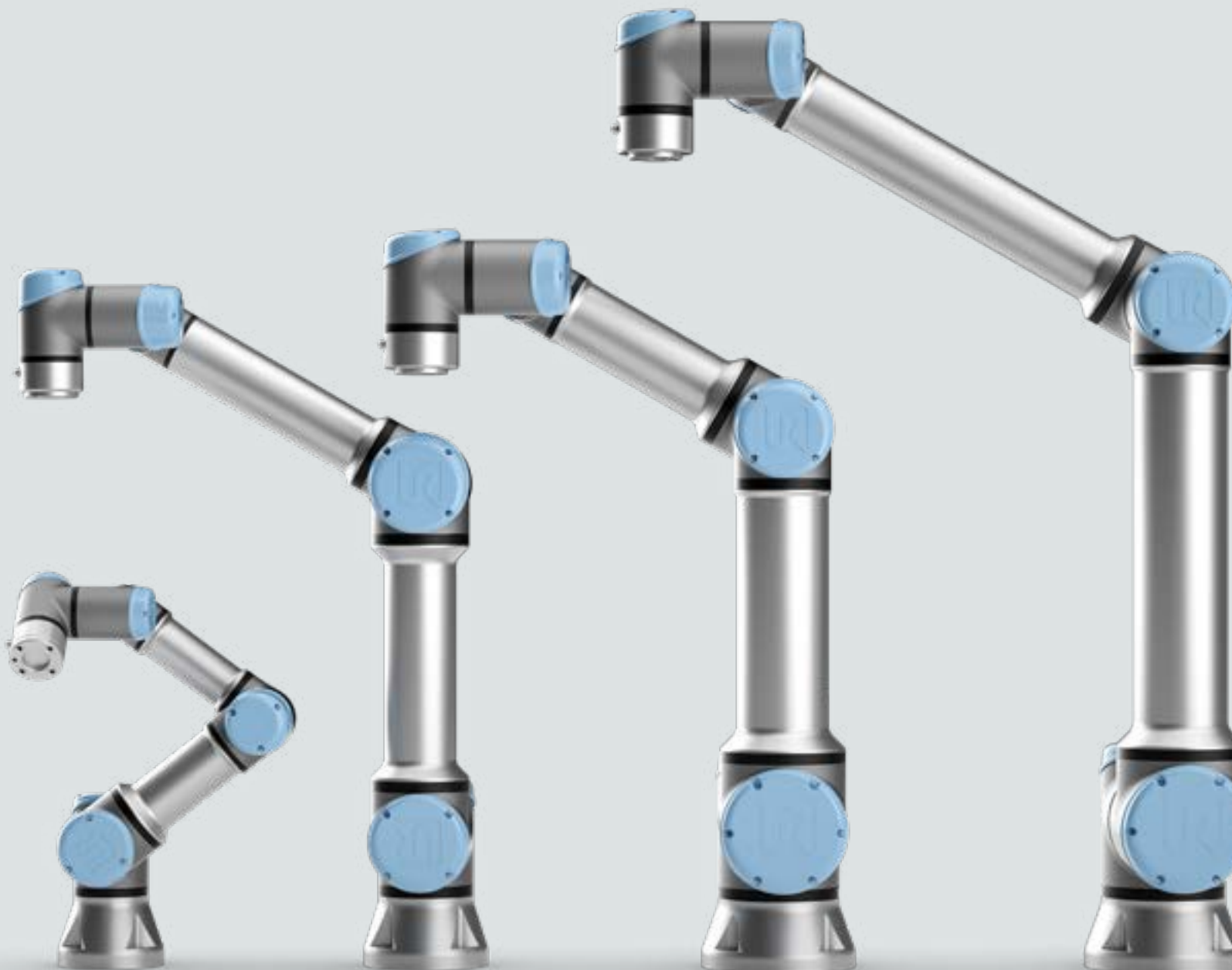
Desde que apresentou ao mundo o primeiro robô colaborativo (cobot) comercialmente viável em 2008, a UR desenvolveu um portfólio de produtos que incluem o UR3e, UR5e, UR10e e UR16e, refletindo uma variedade de alcances e cargas úteis. Cada modelo é assistido por uma ampla gama de efetores finais, software, 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 Tera-dyne 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.

For more information, please visit www.universal-robots.com/br



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

events.universal-robots.com

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram