



Universal Robots A/S

Grundlagt	2005
Hovedkontor	Odense
Ledelse	Jürgen von Hollen, President Esben H. Østergaard, CTO og medstifter
Medarbejdere	350+
Kerneforretning	Universal Robots har genopfundet industrirobotten med lette og fleksible robotarme kaldet "cobotter" (collaborative robots/kollaborative/samarbejdende robotter). De danskdesignede cobotter automatiserer produktionen i alle brancher – også i SMV'er, der betragter automatisering som alt for dyrt, besværligt og svært at integrere.
Målgruppe	Små og mellemstore virksomheder, men også store virksomheder.
Branchesegmenter	Metal- og maskinindustrien, bilproduktion, fødevarer og landbrug, møbelproduktion, medicinal- og kemiindustrien, plast- og polymerproduktion etc.
Salgsstruktur	Globalt netværk af forhandlere i mere end 50 lande.
Produkter og sortiment	Industrirobotter: 6-aksede robotarme UR3: Kan håndtere emner på op til 3 kilo. Arbejdsradius: 500 mm. UR5: Kan håndtere emner på op til 5 kilo. Arbejdsradius: 850 mm. UR10: Kan håndtere emner på op til 10 kilo. Arbejdsradius: 1350+ mm.

Universal Robots+: Virksomhedens sortiment omfatter ikke kun de tre kollaborative robotarme, men også Universal Robots+, et unikt økosystem, der giver plads til oprettelsen af alle tænkelige applikationer inden for rammerne af det gratis UR+ Developer Program. De innovative Plug&Play-applikationer præsenteres i vores Universal Robots+-showroom. UR+ baner forbrugers vej til den nemmeste og hurtigste opsætning af Universal Robots-applikationer.


Universal Robots Academy: Universal Robots tilbyder med vores onlineundervisning et gratis tilbud til alle, der ønsker at vide mere om konceptet bag kollaborative robotter. Platformen er bygget til at tilbyde praktisk undervisning i håndteringen af de lette robotarme UR3, UR5 og UR10. Målet med undervisningsmodulerne, der er tilgængelige for alle, er at sænke automatiseringsbarrieren og reducere integrationstiden og omkostningerne.


Væsentligste produktfordele

- Nemme at programmere
 - Nemme at installere
 - Fleksibel anvendelse
 - Justerbare sikkerhedsfunktioner
 - Kollaborative cobotter – kan køre uden afskærmning, efter der er foretaget en sikkerhedsvurdering
 - Kort tilbagebetalingstid (hurtig ROI)
 - Arbejder selvstændigt uden menneskelig overvågning og styring
 - Utrolig stille – ingen irriterende robotlyd
 - Energibesparende
 - Modulopbygget design
 - TÜV-godkendt
 - Nøjagtige absolutte enkodere – intet behov for batteri-backup til enkodere
 - Adskillige I/O-porte – problemfri integration med andre maskiner
-

Virksomhedskontakt:


Universal Robots A/S
President Jürgen von Hollen
Energivej 25
DK-5260 Odense S
Danmark


 89 93 89 89


 jyh@universal-robots.com

Pressekoordinator:

Universal Robots A/S
Global PR & Communications Manager
Thomas Stensbøl
Energivej 25
DK-5260 Odense S
Danmark

 89 93 89 89

 31 16 85 93

 tst@universal-robots.com

Besøg www.universal-robots.com, og få flere oplysninger om virksomheden.

Download multimedia: <https://www.universal-robots.com/media/downloads/>

Blog: <https://blog.universal-robots.com/>

Case studies: <https://www.universal-robots.com/case-stories/>

Sociale medier:       YouTube 





Jürgen von Hollen, President, Universal Robots A/S

Jürgen von Hollen er direktør for Universal Robots og er ansvarlig for at lede Universal Robots gennem den eksplosive vækst, som udbredelsen af de brugervenlige, sikre og omkostningseffektive cobotter skaber over hele verden. Jürgen von Hollen har bred international erfaring og har boet i 8 forskellige lande i henholdsvis Europa, USA, Asien og Afrika.

Han kom til Universal Robots i 2016. Før da var han administrerende direktør i afdelingen for maskintekniske løsninger, der omfatter markedet for automatisering og styring i koncernen Bilfinger SE i Mannheim, Tyskland, som er en førende international virksomhed inden for ingeniørvirksomhed og tjenesteydelser. I sin stilling hos Bilfinger var han ansvarlig for en global stab med knap 10.000 medarbejdere og en årlig omsætning på over 7,5 milliarder kroner. Jürgen von Hollen startede sin karriere ved Daimler-Benz Aerospace og har siden bestridt lederposter hos Daimler-Chrysler Services, Deutsche Telecom og Pentair.

Han har en mastergrad i Business Administration fra Henley Management College, England, samt en bachelorgrad i Business and Politics fra Brock University, Canada.

Sprogkunderskaber: tysk, engelsk, hollandsk og afrikaans.

 <https://www.linkedin.com/in/juergenvonhollen/?ppe=1>




Esben H. Østergaard, CTO og stifter, Universal Robots A/S

Esben H. Østergaard er Chief Technology Officer hos Universal Robots. Han er ansvarlig for videreudviklingen af eksisterende UR-cobotter samt udviklingen af nye produkter. Han har en Ph.D. i robotteknologi.

Esben H. Østergaard er en af opfinderne af UR-cobotterne. I løbet af årene som forsker og adjunkt i robotteknologi og brugergrænseflader ved Syddansk Universitet (2001-2005) skabte han grundlaget for genopfindelsen af industrirobotten. Det førte til grundlæggelsen af Universal Robots i 2005 sammen med to af hans forskningskolleger. Udover sit arbejde som CTO deltager Esben H. Østergaard i nationale forskningsprojekter, og han er ligeledes ekstern censor ved adskillige universiteter i Danmark.

Tidligt i sin karriere arbejdede han som forsker hos USC Robotics Labs i Sydkalifornien og som gæsteunderviser hos AIST i Tokyo. Da han studerede datalogi, fysik og multimedier på Aarhus Universitet i Danmark, fokuserede han udelukkende på robotteknologi og blev verdensmester i sin hobby, robotfodbold, i 1998.

Sprogkunderskaber: dansk og engelsk.

 <https://www.linkedin.com/pub/esben-%C3%B8stergaard/7/b6/3bb>

Universal Robots tilbyder betydelige produktivitets- og sikkerhedsfordele, selv for mindre virksomheder. Du får det korteste tilbagebetaling i branchen for din investering i automatisering.

Nem at programmere

Patenteret teknologi gør det muligt for brugere uden programmeringserfaring hurtigt at indstille og betjene vores cobotter ved hjælp af intuitiv 3D-visualisering. Du skal blot bevæge robotarmen til de ønskede waypoints eller trykke på den brugervenlige touchscreen.

Hurtig opsætning

Universal Robots har revolutioneret opsætningen af robotter, og hvor det før har taget flere uger, tager det nu kun et par timer. Vores kunder fortæller, at den gennemsnitlige opsætningstid kun er en halv dag. Typisk vil en uerfaren bruger opleve, at det tager mindre end en time at pakke cobotten ud, opstille den og programmere den første enkle opgave.

Korteste tilbagebetaling i branchen

Med Universal Robots får du alle fordelene ved avanceret robotautomatisering uden de omkostninger til opsætning og afskærmning, der normalt er forbundet med robotter. Nu kan små og mellemstore virksomheder endelig også få råd til robotter.

Fleksibel anvendelse

Lad dig ikke begrænse af specialdesignet robotteknologi. Universal Robots er lette, pladsbesparende og nemme at omstille til andre opgaver uden at ændre på indretningen i produktionen. Det er hurtigt og nemt at flytte cobotten til nye processer, og på den måde bliver det muligt at automatisere næsten alle manuelle opgaver, også ved produktion af små stykserier, eller når hurtig omstilling er et krav. Cobotten kan huske programmer for tilbagevendende opgaver.

Samarbejde og sikkerhed

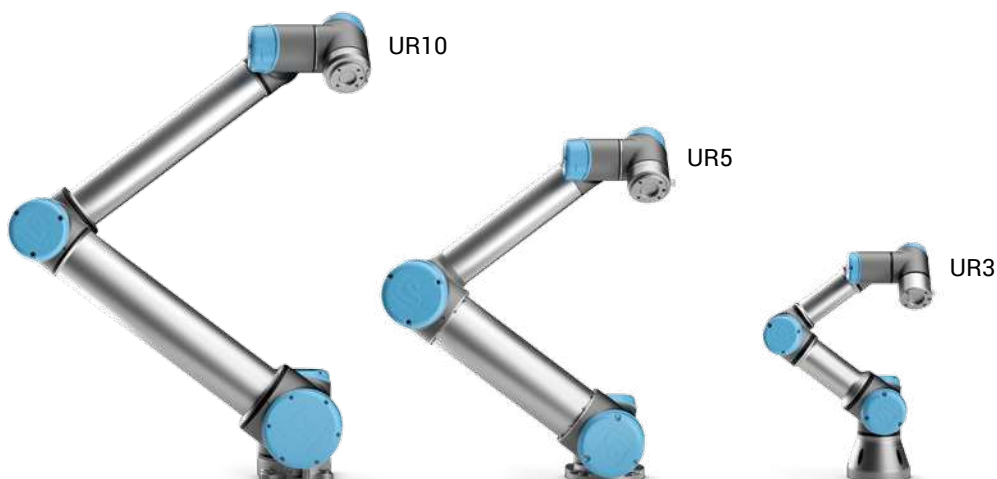
Størstedelen af vores cobotter på verdensplan betjenes uden sikkerhedsafskærmning (efter risikovurdering) side om side med brugerne. Sikkerhedssystemet i vores cobotter er godkendt og certificeret af TÜV (den tekniske kontrolorganisation i Tyskland).

Modulopbygget design

Cobottens design mindsker risikoen for nedetid i produktionen. Eventuelle fejl eller mangler udbedres hurtigt takket være det modulopbyggede design. Eventuelle fejl eller mangler udbedres hurtigt takket være det modulopbyggede design.

Danish design

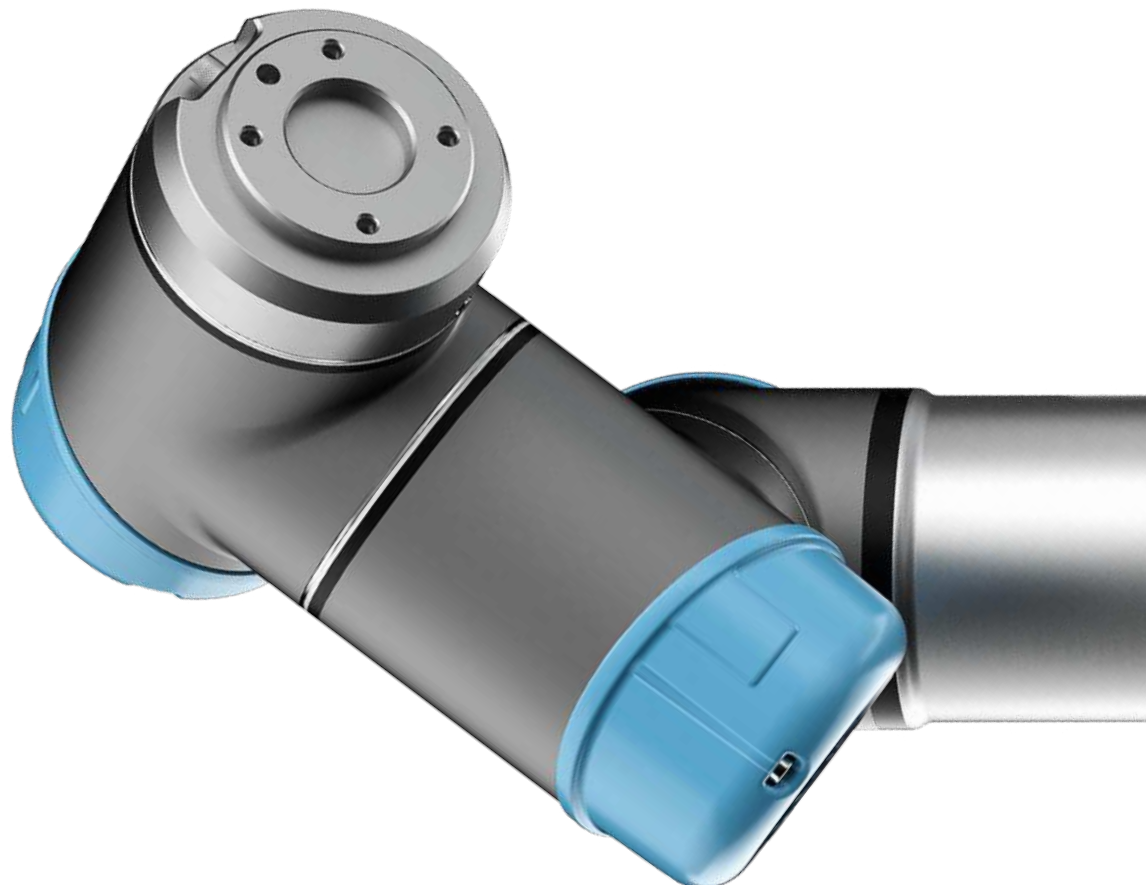
Moderne, slankt design. Ser lige så godt ud, som den virker. Brugergrensefladen findes på 20 sprog.



Universal Robots gør robotteknologi tilgængelig på alle niveauer i branchen. Den danske virksomhed har taget verden med storm med de unikke industrielle kollaborative robotter (cobotter), der optimerer produktionen på markeder, der hele tiden er i vækst. Universal Robots sænker automatiseringsbarrieren ved at tilbyde en brugervenlig cobot til en overkommelig pris. Dermed bliver automatisering tilgængelig på områder, der tidligere blev betragtet som for besværlige eller dyre.

Virksomhedens værdigrundlag

- Universal Robots højeste prioritet er dobbelt værdiskabelse. Alle beslutninger og alle medarbejdere skal bidrage til at skabe værdi for vores kunder og UR.
 - Vi giver kontrollen over fabriksautomation tilbage til maskinoperatørerne.
 - Universal Robots bestræber sig på at være den globale leder inden for nemt programmerbare, sikre, fleksible industricobotter.
 - Universal Robots ønsker, at vores forhandlere skal have succes.. Vi vælger og støtter de forhandlere, der er villige til at opbygge et samarbejde, som begge parter kan nyde godt af.
 - Universal Robots fremmer udvikling og deling af robotapplikationer.
 - Universal Robots tiltrækker og belønner resultatorienterede medarbejdere, som brænder for at opbygge en globalt velanset virksomhed.
 - Hos Universal Robots tænker vi globalt, når vi træffer beslutninger. Samtidig foretager vi de nødvendige tilpasninger for at imødekomme lokale forskelligheder og kulturer.
 - Som den globale virksomhed vi er, deler Universal Robots proaktivt oplysninger med kolleger, der har gavn af vores viden og erfaringer.
-



Det internationale marked for robotter

Robotmarkedet har været præget af tunge, dyre og uhåndterlige robotter, som er udviklet af ingeniører til ingeniører. Universal Robots er frontløber inden for en helt ny udvikling i robotindustrien. Robotproducenten var den første til at lancere en helt ny type robotter, de såkaldt kollaborative eller samarbejdende robotter (cobotter), der kan arbejde side om side med medarbejdere og uden sikkerhedsafskærmning. Disse cobotter er ideelle til at bygge bro mellem fuldautomatiserede produktionslinier og manuelle arbejdsstationer. Allermest oplagt er disse kollaborative robotter for industriens SMV'er, som hidtil på forhånd har opgivet enhver tanke om automatisering med robotter, fordi de anså det for at være for dyrt og for besværligt.

I modsætning til UR-cobotternes "storebrødre", der arbejder bag glas- og gitterafskærmning i bilindustrien og ved andre store samlebåndsproduktioner, er UR-cobotterne fleksible og flytbare letvægtsrobotter, der let kan flyttes og omprogrammeres til at løse nye opgaver. Dermed er de designet til at imødekomme industriens behov for hurtig levering af komplekse produkter i små stykserier

Produkterne

Universal Robots' første produkt var UR5, en 6-akset, leddelt robotarm, som revolutionerede markedet for industrirobotter. UR5 vejer 18 kilo og har en løftekapacitet på op til 5 kilo og en arbejdsradius på 85 cm. 2012 lancerede Universal Robots UR10 med en løfteevne på 10 kilo og en rækkevidde på 130 cm. UR10 er designet efter præcis de samme principper som UR5, hvilket betyder, at den er lige så fleksibel og nem at passe ind i produktionen.

I 2014 blev der introduceret en helt ny generation af UR5 og UR 10, som gjorde det muligt at tilpasse UR-cobotter til avancerede sikkerhedsindstillinger for hver specifikke applikation. Robotarmene har nøjagtige absolutte enkodere, otte nye indstillelige sikkerhedsfunktioner, 32 integrerede I/O-styreenheder og optimerede processer for tilslutning af udstyret til controllerskabet. Sikkerhedssystemet "UR Safety 3.0" er TÜV-certificeret.

I 2015 blev cobotten UR3 lanceret: En kompakt bordcobot, der med sine kun 11 kg har en løfteevne på 3 kg, kan rotere 360 grader i alle led og kan rotere uendeligt i det yderste led. Disse unikke egenskaber gør UR3 til den meste fleksible og lette bordcobot på markedet, der kan arbejde side om side med medarbejdere. UR3 er det ideelle valg til applikationer, hvor der kræves 6-akset funktionalitet, og hvor størrelse, sikkerhed og omkostninger udgør vigtige parametre.

Detaljerede oplysninger og tekniske specifikationer om UR3, UR5 og UR10 findes på <http://www.universal-robots.com/en/products/>

Drift

Robotarmene er nemme og intuitive at betjene, kræver ingen erfaring inden for robotter eller programmering og kan derfor betjenes af alle tekniske medarbejdere i produktionsenheden. UR-cobotterne skal ikke overvåges af personale under drift, og de kan arbejde selvstændigt i fuldt automatiserede produktionsmiljøer.

Salgsstruktur

Universal Robots, som er en del af Teradyne Inc., har hovedkvarter i Odense og kontorer i USA, Spanien, Tyskland, Italien, Tjekkiet, Kina, Singapore, Indien, Japan, Taiwan og Sydkorea.

Universal Robots' robotarme markedsføres internationalt gennem et stort netværk af forhandlere.

Du kan finde en liste her:

<http://www.universal-robots.com/en/distributors/>

2017

Universal Robots Academy: Universal Robots Academy blev lanceret for at skabe større viden om robotter. Akademiet består af 6 gratis e-undervisningsmoduler, der udgør den grundlæggende programmeringsundervisning til UR-cobotter. Undervisningen omfatter konfiguration af gribearme, ind- og udgangstilslutning, oprettelse af basisprogrammer samt anvendelse af sikkerhedsindstillinger på en applikation.

2016

Åbning af kontorer i Delhi/Bangalore, Indien, München, Tyskland og Prag, Tjekkiet.

Universal Robots præsenterer Universal Robots+: Et unikt økosystem, der skaber værdi i udviklermiljøet, hos forhandlere og hos slutbrugere. Universal Robots+ forener UR+ Developer Program med et showroom, hvor vi præsenterer innovative Plug&Play-applikationer.

2015

Åbning af nyt UR-kontor for Asien og Stillehavsområdet i Singapore.

Universal Robots lancerer UR3 – verdens mest fleksible, letvægts- og bordcobot til at arbejde side om side med mennesker. Den nye cobot med en løfteevne på 3 kilo til samlebåndsopgaver i letvægtsklassen og automatiserede workbench-scenarier præsenteres på handelsmesser i Shanghai, Chicago og Hannover.

Universal Robots opkøbes af Teradyne for 285 millioner US dollar. Teradyne er den førende leverandør af automatiseret testudstyr, som bruges til at teste halvledere, trådløse produkter, dataopbevaring og komplekse elektroniske systemer. Universal Robots fortsætter driften under den samme ledelse, mens UR's hovedkvarter, forsknings- og udviklingsafdeling og produktionsfaciliteter forbliver i Danmark.

2014

Virksomheden flytter i et nyt hovedkvarter på 12.000 kvadratmeter, hvilket er syv gange større end det tidligere Universal Robots-domicil.

Tredje generation af letvægtsrobotarmene UR5 og UR10 introduceres på AUTOMATICA-udstillingen i München samt på IMTS-udstillingen i Chicago. Med otte nye justerbare sikkerhedskvalificerede funktioner præsenterer Universal Robots de eneste cobotter i verden, der kan tilpasses til avancerede sikkerhedsindstillinger for hver specifikke applikation.

Universal Robots etablerer også kontor i Barcelona.

2013

Universal Robots etablerer et kinesisk kontor i Shanghai. Virksomheden etablerer et forhandlernetværk i Sydamerika og Oceanien.

2012

Universal Robots lancerer cobotten med en løfteevne på 10 kilo. Virksomheden etablerer et amerikansk kontor i New York.

2011

Universal Robots træder ind på det asiatiske marked og etablerer et lokalt kontor i Kina.

2010

Universal Robots udvider forretningen til at omfatte hele Europa.

2008

Staten finansieringsfond Vækstfonden er overbevist om potentialet i Universal Robots og bliver i en investeringsrunde medlem af virksomhedens ledelse og Syddansk Innovation.

De første UR5-cobotter sælges af forhandlere i Danmark og Tyskland.

2005

Universal Robots grundlægges af Esben Østergaard, Kasper Støy og Kristian Kassow. Deres mål er at skabe robotteknologi, der er tilgængelig for små og mellemstore virksomheder ved at lancere en letvægtsrobot – cobot – som er nem at installere og programmere. Etableringen af virksomheden muliggøres ved hjælp af en innovationsfond af Syddansk Innovation.

2003

På Syddansk Universitet i Odense analyserer Esben Østergaard, Kasper Støy og Kristian Kassow de særlige krav til cobotter i fødevareindustrien. Deres konklusion er, at robotmarkedet er domineret af tunge, dyre og klodsede robotter.

2017

- Universal Robots vinder Golden A' Design Award i kategorien Engineering & Technical Design
- UR+ regnes for at være "Best of 2017" i serviceydelseskategorien af German Industriepreis
- Bliver nr. 2 på Fast Companys liste over "Mest innovative robotvirksomheder i 2017"

2016

- "First Team"-pris i robotkategorien, nomineret af læsere af Automation World
- UR3 modtager MM Innovation Award 2016 i kategorien "industrirobotter"
- Universal Robots modtager FSR Business-prisen, der uddeles til en person, en organisation eller en virksomhed, der har ydet en helt særlig indsats i dansk forretningsliv
- Universal Robots modtager "Best Robotics Revolution Award" ved Electronics Maker 2016-begivenheden i Indien
- Universal Robots anerkendes som den bedste leverandør af robotter ved Asian Manufacturing Awards 2016
- UR3 vinder Control Engineering 2016 Engineers' Choice Awards-program i kategorien for bevægelsesstyring
- CTO og stifter Esben Østergaard modtager den danske Tietgen-pris for innovative forretningsresultater, der bidrager til samfundets bedste
- China Robot Industry's Oscar: "GG Robot Cobot Segment Technology Innovation Award" og "GG Robot Best Innovation Multinational Enterprise Award"

2015

- Den nationale prisvinder repræsenterer Danmark i den europæiske Business Award "The UKTI Award for Innovation" 2015/16
- Universal Robots er kåret som årets "digitale gazelle 2015"
- Best Robotics Provider ved Asian Manufacturing Awards 2015
- Udnævnt til nr. 25 på listen over de "Smartest Companies 2015" fra MIT Technology Review

2014

- Universal Robots modtager Innovationsprisen ved den portugisiske messe EMAF i Oporto

2013

- I USA vinder UR5-cobotten prisen Game Changer Award in Human-Machine Interaction på RoboBusiness 2013
- Universal Robots modtager metalindustriens Outstanding Suppliers Awards, som uddeles af Ringier Trade Media i Kina
- UR5 og UR10 modtager prisen Good Design Award 2013 fra Japan Institute of Design Promotion
- UR10 kåres som det mest innovative produkt i Danmark og vinder prisen InnovationSTORM 2013
- Universal Robots vinder prisen Gold Award for Innovative Product på den 12. Int'l Industrial Automation and Applied Technology Exhibition i Kina (Shandong)
- Universal Robots kåres som en af Danmarks 30 vigtigste eksportvirksomheder og optages dermed i "Eksportkanonen"
- CTO og stifter Esben Østergaard, Universal Robots, modtager DIRA Automatiseringsprisen 2013
- Universal Robots vinder prisen for Best Robotics Provider 2013 ved Asian Manufacturing Awards
- Universal Robots vinder den nationale vækstpris "Dansk Industris Iværksætterpris", som uddeles af Dansk Industri
- "Årets produkt": Læserne af magasinet Control Engineering besluttede, at UR var årets produkt i kategorien "Robots and Manipulators"

2012

- Universal Robots modtager "Invention and Entrepreneurship Award", valgt af IEEE Robotics, Automation Society og IFR

2010

- Universal Robots vinder Englands "MWP Award" for bedste automatiseringssystem
-