

# Teknologirejse løfter Trelleborg

**Helsingør-virksomheden Trelleborg Sealing Solutions løb med Dira Automatiseringsprisen 2014. Robotter har på to år været med til at vende op og ned på produktionen, og samtidig er der skabt flere arbejdspladser.**

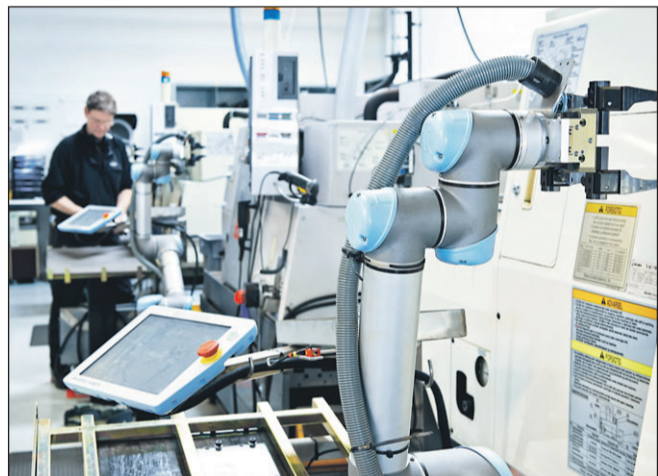
Af René Wibholdt  
rw@teknovation.dk

21 robotter er rykket ind hos Trelleborg Sealing Solutions inden for de sidste to år.

Med robotternes rolige bevægelser er virksomhedens sideløbende nøgletal forbedret i et pænt hurtigt tempo.

Og det er en af årsagerne til, at Trelleborg var en af de tre nominerede til Dira Automatiseringsprisen 2014, og i sidste ende blev vinderen, med de to øvrige nominerede, AKK Industries og Linak lige i hælene.

Trelleborg viste robotterne frem i forbindelse med for-



"I dag prøver vi at tænke robotter ind i alle processer fra starten. Ligesom vi er ved at gennemgå alle eksisterende processer mhp automatisering," fortalte Henrik Tørnes. (Foto: Kirstine Mengel)



På forårets Dira-arrangement hørte de fremmødte om Trellebords rejse med robotter, som nu er forlænget. "Turen" kommer til at omfatte hele 42 nye robotter, når projektet er tilendebragt. (Foto: Kirstine Mengel)

årets Dira-arrangement. På 21 CNC-drejmaskiner har CNC.DK installeret håndteringsrobotter fra danske Universal Robots. Maskinerne bearbejder tætninger til industrien og kører døgnet rundt.

Under arrangementet fortalte procesteknisk chef Henrik Tørnes og produktionschef Jesper Riis om Trellebords rejse med automatisering.

Første projekt gjaldt en celle med seks CNC-maskiner, hvoraf de to er nyindkøbt ligesom de seks robotter, som bliver betjent af kun en operatør. Før passede en operatør tre maskiner.

CNC.dk installerede de seks nye robotter på 14 uger.

Og det er værd at bemærke, at tilbagebetalingstiden på investeringen i denne celle er på 18 måneder.

#### KNAPHED PÅ PLADS

Produktionsarealet er udnyttet til bristepunktet hos Trelleborg, så maskinerne står tæt. Det gør de fortsat, for de små 5 og 10 kilograms UR-håndteringsrobotter kræver ikke nogen form for sikkerhedsafskærmning. Derfor har det været nemt for Trelleborg at udbygge robotløsningerne.

På den næste celle, som

blev indrettet, står der otte CNC-maskiner kombineret med robotter. En operatør passer hele cellen. Operatøren går mellem de enkelte maskiner, som ubemandet kan producere emner ca. en time.

Ifølge Trelleborg resulterer automatiseringen i, at virksomheden nu sparer halvdelen medarbejder pr. celle pr. skift, og der køres med treholdsskift. Ingen medarbejdere er blevet fyret. Trelleborg har derimod inden for de sidste to år ansat 40-50 nye medarbejdere, så virksomheden nu har cirka 350 på lønningslisten.

"Vi udnytter vores maski-

ner langt bedre med robotter, og vores produkter har aldrig været mere ensartede. Det betyder, at vi er blevet konkurrencedygtige, og at vores omsætning og indtjening er stigende," understregede Jesper Riis og fremhævede, at fremgangen er tydeligst på produktionen af store serier.

Ud over de 21 nye robotter er der købt 18 nye CNC-maskiner hjem. I løbet af kort tid forventer Trelleborg at have yderligere 21 nye robotter i drift – altså 42 i alt. CNC.dk er allerede hyret til opgaven.

**Helt lukket.  
Meget hurtigt at åbne.**



**tre akser ...  
to håndtag ...  
en beskyttelse.**

triflex®  
Web:  
Shop  
Finder  
3D-CAD  
konfigurator

Nem energiføring til robotter med triflex® TRCF: hurtig fyldbare 3D e-kæde som en lukket variant – Specialisten også mod snavs- og spåne angreb. Find og bestil online: [igus.dk/triflexTRCF](http://igus.dk/triflexTRCF)

Gratis vareprøve ...  
Tlf. 86 60 33 73  Solar A/S Tlf. 76 96 12 00

**igus®** plastics for longer life ... **fra 24h!**  
Besøg os: FoodTech – Stand 7256

## Gør ligesom Trelleborg

**Mange danske virksomheder kan ligesom Trelleborg kombinere firmaernes høje fleksibilitet med øget automatisering.**

Af John Nyberg  
nyberg@teknovation.dk

Forud for afsløringen af Trelleborg Sealing Solutions som årets vinder af Automatiseringsprisen 2014 påpegede professor Lars Hein i sin åbningstale ved Automatisk 2014-messen i Brøndby, at danske virksomheder har go-

de chancer for at blive morgendagens vindere.

"På det globale marked er evnen til at levere i høj kvalitet og i mindre serier til stædighed efterspurgt. De fleksible danske virksomheder, og de velkvalificerede medarbejdere her, har noget, som i disse år får megen produktion til at vende tilbage til



Danmark fra lavtlønslandene," siger Lars Hein, der er direktør ved Innovationsfabrikken IPU. Han fortsætter:

"Morgendagens vindere er de virksomheder, der følger med og innoverer, så de også er fleksible og samtidig teknologisk velfunderede med blandt andet robotteknologi, og kan udvide samarbejdet med kunderne."

Lars Hein pegede på, at der allerede er en stribe producenter, som har påpeget, at produktionen er vendt hjem igen efter ellers at have været outsourcet. Evnen til

at levere i høj, ensartet kvalitet, og ikke mindst til tiden, er også faktorer, der spiller ind.

"Jeg ser et stort potentiale i øget automatisering for landets mindre og mellemstore virksomheder. Det er uden tvivl sådan, at teknologierne, emnerne og systemerne bliver stadig mere komplekse, men samtidig bliver de også gjort mere tilgængelige, og således et stærkt kort for fleksible og veludviklede virksomheder," fastslår Lars Hein.