



Smedelærlingene Mikkel, Alexander og Nicky med den kollaborative robot, CoWelder

2020-10-30 12:43 CET

Robotten, der samarbejder

Smedene har fået en ny "assistent". -En tredje arm, fristes man til at sige. Det er svejserobotten, CoWelder fra Migatronik – den kollaborative robot, som i daglig tale også kaldes Cobotten. Den er Alexander Feld og hans to holdkammerater, Nicky Byrholdt Helsaa og Mikkel Emil Markmann Rossil, ved at programmere og teste på to stålelementer. De er i gang med den sidste del af deres Hovedforløb 2 på skolen, inden de skal tilbage på deres lærepladser. Det er Videnscenteret for Automation og Robotteknologi, der har købt robotten, og den er blevet et rigtig effektivt hjælpemiddel i smedenes arbejde.

CoWelder - lærlingens lærling

De særligt positive egenskaber ved CoWelder er, at den er nem at programmere. Samtidig er den fleksibel, fordi den består af en roterbar arm, som kan svejse de steder, hvor det er besværligt for smeden at komme til. Ligeledes er den mobil. *"Den kan nærmest flyttes fra arbejdsstation til arbejdsstation"*, fortæller Nicky, og *"den optager meget lidt plads"*, siger Mikkel.

Og så er den en rigtig god assistent. *"Den er ligesom en lærling. Lærlingens lærling"*, griner Nicky. *"Den kan alt det, en smed kan, undtagen at tænke selv"*, fortsætter han.

CoWelder er enormt effektiv, fordi den øger produktiviteten. Man kan serieproducere meget hurtigere, end hvis man manuelt skal svejse 100 elementer. Dertil er den meget præcis i svejsningen og sikrer 100 helt identisk udseende svejsninger, hvis det er det, man ønsker. *"Det opnår man ikke ved manuel svejsning"*, siger Mikkel. Desuden kan robotten svejse et element i én omgang, og det er svært at gøre i den traditionelle svejsning.

[Se indlejret materiale her](#)

Lærlingene er glade for at arbejde med deres nye "assistent", ikke blot fordi den er effektiv, men også fordi den er sikker at arbejde med.

Det sikre valg

Som noget rigtig smart er CoWelder udstyret med en censor, der stopper robotten, hvis den rammer smeden eller en genstand. Det betyder, at robotten ikke skal afskærmes, før man kan arbejde med den, som man skal

med andre robotter. Man kan altså samarbejde med den, som var den en kollega.

Desuden letter den smedens arbejde, både fysisk og mentalt. *"Den skåner kroppen, og det er rigtig rart"*, siger Mikkel. Og *"i serieproduktionentager den stressen ud af at skulle lave meget på en gang"*, tilføjer Alexander.

Fremtiden med robotterne

Alexander, Nicky og Mikkel har ikke noget imod at fortsætte et tæt samarbejde med robotterne.

"Det er fremtiden. – Det er sådan fremtiden kommer til at se ud", siger Alexander. Og Nicky tilføjer, at man ikke skal stritte imod robotterne. Man skal bare følge med udviklingen og teknologien og videreuddanne sig, så man kan håndtere robotterne. Alexander joker med, at det måske åbner for et helt nyt speciale på smedeuddannelsen – smedeprogrammør.

Der er heller ingen grund til at frygte, at robotterne overtager smedenes arbejde, understreger lærlingene. Robotterne skal fortsat programmeres, fodres og optimeres. Så der er tale om et reelt samarbejde mellem menneske og robot. – Et flydende makkerskab, hvor robot og menneske hjælper hinanden. Smedens faglige indsigt og designmæssige egenskaber er stadig de bærende elementer.

Baggrund

Videnscenter for Automation og Robotteknologi Nord er et samarbejde med en række partnerskoler om at udbrede kendskab og viden om bl.a. principper og idéer fra Industri 4.0 i landets erhvervs- og grundskoler. Med fokus på teknologisk dannelse og øget teknologiforståelse skal videnscenteret ruste de unge til et arbejdsmarked, som er i fuld gang med den teknologiske omstilling.

TEC følger en gruppe smede- og automatikteknikerelever i en periode af deres uddannelser for at blive klogere på den viden, som eleverne tilegner sig, hvordan de bruger den på deres lærepladser og hvordan de kan bruge den i deres fremtidige arbejde med automation og robotteknologi.

Vil du vide mere om Videnscenter for Automation og Robotteknologi, så

Besøg [Videnscenterportalen](#)

På TEC har vi mere end 20 forskellige erhvervsuddannelser. Vi er også et teknisk gymnasium (HTX) – måske bedre kendt som H.C. Ørsted Gymnasiet – og EUX og 10. klasse. Derudover tilbyder vi en lang række kurser og efteruddannelse til faglærte og ufaglærte.

Hvert år sikrer vi, at 25.000 mennesker får en uddannelse af høj kvalitet med fokus på erhvervsrettet dannelse og innovation.

Du finder TEC på fem adresser i Københavnsområdet.

Kontaktpersoner



Maren Kaadt

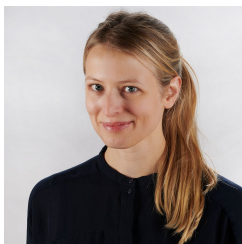
Pressekontakt

Konstitueret kommunikationschef

Kommunikation

mka@tec.dk

+45 2545 3242



Lærke Cecilie Lindegård

Pressekontakt

Presseansvarlig

lcl@tec.dk

+4525453457



Mette Østerdal

Pressekontakt

Souschef i Kommunikationsafdelingen

moe@tec.dk

+4525453484