

# Non-contact and Safe Feature



Når et objekt eller menneske registreres, enten undviger eller stopper robotarmen og genoptager automatisk driften, når objektet er væk. Foto: PR

## Robothud forhindrer sammenstød mellem robot og menneske

Af Klaus Krabbe  
kk@nordiskemedier.dk

En hundrededel af et sekund er nok til at reagere for en robotarm.

- I hvert fald hvis robotarmen er udstyret med sensorhud, og der er fare for kollision med en menneskelig kollega, siger Michael Petersen, produktspecialist, Dia-Tech.

Dia-Tech, et nyetableret selskab fra Hvidovre, forhandler Dobot CR, som er en serie af kinesiske såkaldt samarbejdende eller kollaborative robotter designet til at arbejde sammen med og omkring mennesker.

### Ingen sammenstød

Robotarmene kan ydermere udstyres med den nævnte kollisionforebyggende SafeSkin-teknologi. SafeSkin-teknologien opfatter enhver forhindring i en afstand på 15 cm og har en responstid 0,01 sekunder.

Når et objekt eller menneske registreres, enten undvi-

ger eller stopper robotarmen og genoptager automatisk driften, når objektet er væk.

Interessen for den kinesiske cobot iklædt den kollisionsafvisende "hud" er ifølge Michael Petersen stor, men Dia-Tech har ikke lukket nogen ordrer endnu.

- Jeg forventer, at vi i 2023 får installeret nogle systemer, så vi får nogle referencer ude på markedet, vi kan henvise til, siger han.

### Medicinal og elektronik

På markedet for samarbejdende robotter de såkaldte cobots er der ifølge Michael Petersen rigtig god gang i forretningen.

- Vores Dobot-serie er billigere end de fleste og forholdsvis lette at implementere. Vi mærker stor interesse fra ikke mindst medicinalindustrien og elektronikbranchen.

Alle steder i industrien hvor der skrues, gribes, trykkes eller doseres, og hvor der samtidig også er menneskelig arbejdskraft til stede, er

” Man kan sagtens løse opgaver med en robot, uden at det behøver koste flere 100.000 kroner

Michael Petersen, produktspecialist, Dia-Tech

der mulighed for med forholdsvis beskedne midler at installere en robotarm, en cobot.

- Flere og flere forskellige markeder efterspørger kollaborative robotter til at løse enkle opgaver. Man kan sagtens løse opgaver med en robot, uden at det behøver koste flere 100.000 kroner, siger Michael Petersen.

Dia-Tech er ifølge Michael Petersen langt fra alene om det voksende marked.

- Alene i Danmark er der nok en syv-otte andre brands, der kan tilbyde kol-

laborative robotter, siger han.

Dia-Techs moderselskab Diatom havde et godt 2021, hvor selskabet gik frem på bundlinjen med godt 50 procent og meget tyder ifølge Michael Petersen på, at også 2023 bliver et godt år.

- Vores pipeline ser fornuftig ud. Efterspørgslen stiger og stiger, så jeg tænker, at vi forbedrer både omsætning og bundlinje til næste år, lyder det.



SafeSkin opfatter risiko for kollision i en afstand af 15 cm med en responstid på 0,01 sekund. Foto: PR

# HIWIN®



Bevægelse er vores passion.

At finde den rigtige og mest effektive måde at bevæge sig på er vores opgave. Vi fremstiller og leverer drevteknologiske produkter; fra det enkelte komponent til det mekatroniske system. I hele verden.