

Pressmeddelande den 3 december 2019

Samarbetande robot i laboratoriet ger snabbare analys

Med hjälp av en samarbetande robot ska Semcon automatisera analysen av prover för ett internationellt laboratorieföretag. Syftet är att skapa en snabbare och säkrare process och frigöra tid för laboratoriepersonalen att fokusera på mer avancerade uppgifter.

Laboratoriearbete har ofta flera monotona och upprepande moment som kan effektiviseras med hjälp av automation. Samtidigt är det ett arbete som kräver hög precision så att inga prover kontamineras.

- Den här nya sortens samarbetande robotar är säkrare, tystare och effektivare eftersom de är gjorda för att kunna arbeta sida vid sida med människor. Det innebär att roboten kan stå öppet i laboratoriet utan skyddsutrustning omkring, samtidigt som välutbildad laboratoriepersonal kan fokusera på mer avancerade uppgifter, säger Thomas Lydhig, teknisk projektledare på Semcon.

Semcon har helhetsansvar för projektet, från planering och konstruktion till programmering och installation. Den samarbetande roboten YuMi kommer från Semcons samarbetspartner ABB. Roboten kommer att kunna hantera 50 prover per timma, vilket innebär att arbetet genomförs dubbelt så snabbt.

- Den samarbetande roboten är ungefär lika stor som en mänsklig torso och har två armar som arbetar simultant. Dessutom har roboten en kamera i vardera hand, bland annat för att kunna läsa etiketter och se provrörens position. Robotens kameror går att koppla upp, så att även människor kan se det roboten ser, säger Thomas Lydhig.

[Läs mer om Semcons erbjudande inom produktionsutveckling.](#)

För mer information, vänligen kontakta:

Per Nilsson, kommunikations- och marknadschef, Semcon

Tel: +46 [0]739 737 200

Email: per.nilsson@semcon.com

Semcon är ett internationellt teknikföretag som utvecklar produkter baserat på mänskliga behov och beteenden. Genom att alltid utgå från slutanvändaren stärks kundernas konkurrenskraft, eftersom den som vet mest om användarens behov skapar bäst produkter och tydligast nytta för människor. Semcon samarbetar främst med företag inom branscherna fordon, industri, energi och life science. Med över 2100 specialiserade medarbetare finns förmåga att ta hand om hela produktutvecklingscykeln. Från strategi och teknikutveckling till design och produktinformation. Semcon grundades 1980 i Sverige och har kontor på fler än 30 platser i åtta olika länder. År 2018 omsatte koncernen 1,8 miljarder kronor. Läs mer på semcon.com