
2020-04-14

ABB gör robotprogrammering mer intuitiv genom mjukvaran Wizard Easy Programming

Easy Programming gör robotar enklare att installera, programmera och styra utan behov av särskild utbildning, vilket minskar barriärer för implementering av automation för förstagångsanvändare av robotar.

Wizard Easy Programming är en grafisk programmeringsmetod som är utformad för att möjliggöra för användare att snabbt skapa robotapplikationsprogram för ABB:s kollaborativa enarmade YuMi®-robot, utan att behöva särskild utbildning.

Den enkla programmeringsmjukvaran bygger på konceptet Blockly, en metod för visuell kodning med öppen källkod som presenterar programmeringsspråk eller kod som sammanhängande block. Genom att använda detta förenklade tillvägagångssätt tillåter Wizard användare att programmera och använda den enarmade YuMi-roboten utan förkunskaper om något programmeringsspråk för robotar. En användare kan helt enkelt dra och släppa dessa funktioner på FlexPendanten, se resultaten omedelbart och justera robotens inställningar inom några sekunder.

I kombination med sin "lead through"-programmeringsfunktion gör Wizard Easy Programming användandet av en enarmad YuMi-robot smidigare än någonsin. Mjukvaran har nödvändiga robotfunktioner såsom "move", "pick" och "vacuum" och täcker genom det en rad av de uppgifter som vanligtvis utförs av roboten. Det finns också funktioner för felhantering, vilket tillåter ovana programmerare att hantera fel såsom kollisioner. Genom att förenkla den vanligtvis komplexa programmeringen som associeras med problemlösning kan Wizard easy programming hjälpa alla robotanvändare att utveckla effektiva robotprogram.

"Genom att vara flexibla och lättanvända gör kollaborativa robotar det möjligt för små företag över hela världen att uppleva fördelarna med robotar. För att få förstagångsanvändare av robotar att se möjligheterna med automation har vi minskat inlärningskurvan för nya användare genom att förenkla programmeringen av den enarmade YuMi-roboten med vårt nya Wizard-verktyg. Det här kommer hjälpa till att minska kostnader, tid och krav på skicklighet för att implementera kollaborativ automation i ett stort spann av arbetsplatser där det kan saknas en utsedd resurs för konstruktion eller automationsprogrammering", säger Andie Zhang, ABB:s Global Product Manager för Collaborative Robots.

Till skillnad från andra sorter av lättanvänd programmeringsmjukvara konverteras Wizard Easy Programming till ABB:s programspråk RAPID i realtid, vilket ger Wizard Easy Programming fördelen att kunna stötta avancerade robotfunktioner. Komplexa robotprogram för exempelvis monteringsuppgifter kan skapas av skickliga robotprogrammerare och sedan göras till ett Wizard-program som ovana robotanvändare kan använda och styra.

Wizard finns tillgänglig som en förinstallerad applikation på FlexPendanten för alla nya enarmade YuMi-robotar efter sin lansering i slutet av mars. Mjukvaran Wizard Easy Programming är tillgänglig gratis och

den nya mjukvaran kommer också göras tillgänglig för existerande YuMi-kunder i form av ett gratis tillägg som kan installeras via RobotStudio till FlexPendanten.

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) är en teknikledare som driver den digitala omställningen av industrier. Med över 130 år av innovation har ABB fyra kundfokuserade, globalt ledande affärsområden: Electrification, Industrial Automation, Motion samt Robotics & Discrete Automation som stöttas av den digitala plattformen ABB Ability™. ABB:s verksamhet Power Grids kommer att avyttras till Hitachi under 2020. ABB verkar i över 100 länder och har ungefär 144 000 medarbetare. www.abb.com.

—

För mer information kontakta:

Christine Gunnarsson, Presschef
021-32 32-32
press@se.abb.com