

30 JANUARI 2026

ABB Robotics leder den globala satsningen att standardisera mätning av industrirobotars energiförbrukning

- ABB Robotics leder framtagningen av en teknisk specifikation för International Standardization Organization (ISO), tillsammans med 11 andra länder, för att mäta energiförbrukningen och effektiviteten hos en industrirobot
- Den nya metoden kommer att främja transparens, låta användare fatta mer informerade beslut och stötta robotindustrin i att följa upp och minska koldioxidutsläppen avseende robotars elanvändning

ABB Robotics går i spetsen för ett initiativ att utveckla den första globala, standardiserade metoden att mäta energiförbrukningen och effektiviteten hos industrirobotar. Satsningen är ett viktigt steg mot att förbättra transparensen och stötta den globala omställningen för en mer hållbar tillverkning.

"Utan någon global standard på plats för närvarande är det en utmaning för kunderna att jämföra energiförbrukningen mellan olika robotar och välja den mest energieffektiva lösningen", säger Gianluca Brotto, chef för hållbarhet på ABB Robotics. "Till skillnad från andra produkter som kylskåp, teveapparater, tvättmaskiner och motorer, som har tydligt definierade standarder för hur man mäter och jämför energieffektiviteten, finns det ingen standard för hur man mäter en robots energiförbrukning. Initiativet innebär att kunderna kan fatta informerade beslut och det hjälper branschen att minska sitt koldioxidavtryck."

Tillsammans med Svenska standardiseringsinstitutet (SIS) har ABB Robotics, i samarbete med experter från olika robottillverkare och forskningsinstitut, tagit fram ett förslag med som ligger till grund för en ny teknisk specifikation för globalt bruk. Förslaget förväntas vara klart i augusti 2026.

Det finns över fyra miljoner industrirobotar i drift över hela världen enligt International Federation of Robotics (IFR) och automationen expanderar till nya sektorer. Därför är det av största vikt att minska miljöpåverkan från robotsystemen, då företag strävar efter att minska sina energiförbrukningsutsläpp i linje med Paris-avtalet.

Interna ABB-studier visar att över 70 procent av kundernas koldioxidutsläpp från robotar härrör från elförbrukning under driftfasen.

Med en ny global teknisk ISO-specifikation på plats kan industrirobotkunderna enkelt välja den mest energieffektiva roboten för jobbet.

ABB Robotics är en av världens ledande robotikföretag och det enda företaget med en omfattande och integrerad AI-driven portfölj som omfattar robotar, cobotar och autonoma mobila robotar (AMR), utformade och styrda av vår värdeskapande programvara. Vi hjälper företag av alla storlekar och sektorer – från fordonsindustri till elektronik och logistik – att öka sin konkurrenskraft genom att bli mer motståndskraftiga, flexibla och effektiva. ABB Robotics ligger i framkant när det gäller att utveckla och

kommersialisera en ny generation autonoma mobila robotar (AVR), vilket leder ett globalt partnerekosystem för innovationer för att främja effektiv hårdvara och intelligent programvara med industriprestanda. Företaget har cirka 7 000 medarbetare. go.abb/robotics

ABB är globalt ledande inom teknik för elektrifiering och automation och möjliggör en mer hållbar och resurseffektiv framtid. Genom att kombinera sin expertis inom ingenjörs-kunnande och digitalisering hjälper ABB industrier att prestera på en konstant hög nivå, samtidigt som de blir mer effektiva, produktiva och hållbara och kan öka sin konkurrenskraft. På ABB kallar vi detta för "Engineered to Outrun". Företaget har över 140 års historia och cirka 110 000 medarbetare över hela världen. ABB:s aktier är noterade på SIX Swiss Exchange (ABBN) och Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

—
För mer information, kontakta:

ABB Sverige
Christine Gunnarsson, presschef
+46 72 461 20 00
press@se.abb.com
