



Prevas och Alleima utvecklar AI-baserad kvalitetskontroll för avancerade stålrör

Prevas har tillsammans med Alleima utvecklat och verifierat en machine vision-lösning för automatisk kvalitetskontroll av rör. Med hjälp av kamerateknik och AI-baserad bildanalys kan lösningen identifiera ytdefekter direkt i produktionsmiljön och ge operatörerna ett effektivt stöd i kvalitetsarbetet.

Alleima i Sandviken är en global tillverkare av högförädlade material i avancerade rostfria stål och speciallegeringar. Företaget levererar till industrier med mycket höga krav på kvalitet och prestanda, vilket gör kvalitetskontroll till en avgörande del av verksamheten.

I det aktuella projektet har Prevas och Alleima utforskat hur machine vision och AI kan användas för att effektivisera kvalitetskontrollen av långa rör. Tidigare har inspektionen genomförts manuellt genom att operatörer visuellt granskar rörens yta.

Den nya lösningen fotograferar rörets yta medan röret roterar och förflyttas genom produktionslinjen. För ett enda rör kan upp till 1 000 bilder samlas in. Bilderna analyseras i realtid av ett AI-nätverk som tränats för att identifiera specifika typer av defekter.

– Det här är ett bra exempel på hur AI och machine vision kan skapa konkret nytta i produktionen. Tekniken ersätter inte operatörens kompetens, utan hjälper till att rikta uppmärksamheten mot de områden som behöver granskas närmare. Det skapar förutsättningar för en mer konsekvent och effektiv kvalitetskontroll, säger Niklas Brusén, vision- och systemingenjör på Prevas.

Verifierad i verklig produktionsmiljö

Installationen hos Alleima är ett pilotprojekt där fokus hittills har varit att verifiera teknikens förmåga att identifiera defekter under verkliga produktionsförhållanden. Resultaten visar samtidigt på möjligheter att utveckla lösningen vidare.

– Det intressanta är inte bara vad tekniken klarar i dag, utan vilka möjligheter den öppnar framåt. När AI, machine vision och industriell automation kombineras med kunskap om kundens produktion kan vi lösa problem som tidigare varit svåra att automatisera, säger Milad Abdhagh, Account Manager på Prevas.

Samarbetet är ett exempel på hur Prevas arbetar med AI och avancerad visionteknik för att omsätta ny teknik till konkret nytta i industrin.

Läs mer om projektet [tillsammans med Alleima på Prevas hemsida](#).

Prevas | Hello Possibility.

För mer information, kontakta

Jan Rydén, Bussines Unit Manager, Prevas AB, Mobil: +46 72 071 11 50, E-mail jan.ryden@prevas.se.

Milad Abdhagh, Machine Vision Sales Specialist & Account Manager, AI | ML | Deep Learning, Prevas AB, Mobil: +46 79 072 52 22, E-mail milad.abdhagh@prevas.se

Om Prevas

Prevas är ett innovativt utvecklingshus med fokus på produkt- och produktionsutveckling där påhittigheten står i centrum. Med hög teknisk kompetens, affärsförståelse och avancerad data- och AI-kompetens hjälper vi kunder inom vitt skilda branscher att dra större nytta av vår tids teknikutveckling. Nyttä för människor, planeten och ekonomin. Prevas startade 1985 och är idag 1 000 medarbetare i Sverige, Finland, Danmark och Norge. Prevas är börsnoterade på NASDAQ Stockholm sedan 1998. För mer info om Prevas, besök www.prevas.se.