

## VISIONTEKNIK



Visionteknik innebär att man med hjälp av kameror hämtar in bilder på ett eller flera objekt och sedan låter en mjukvara analysera resultatet. Visionteknik används för att kunna styra och kontrollera processer inom industriautomation.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

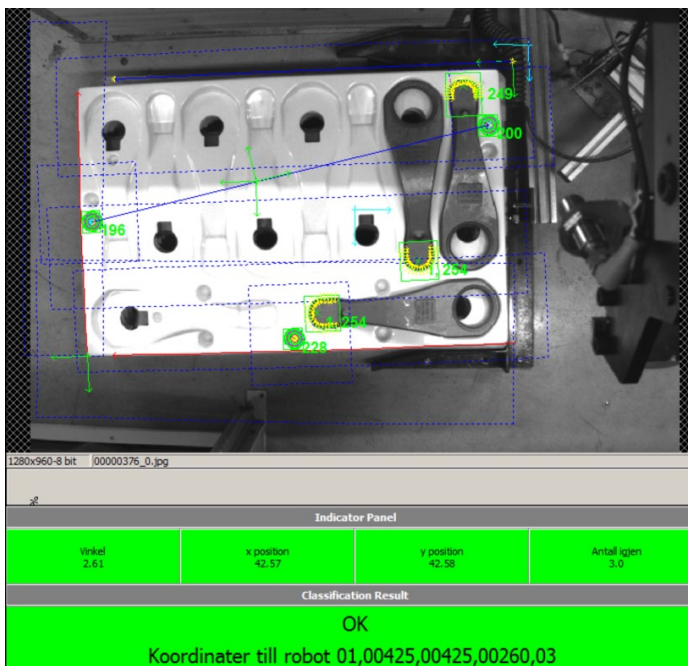
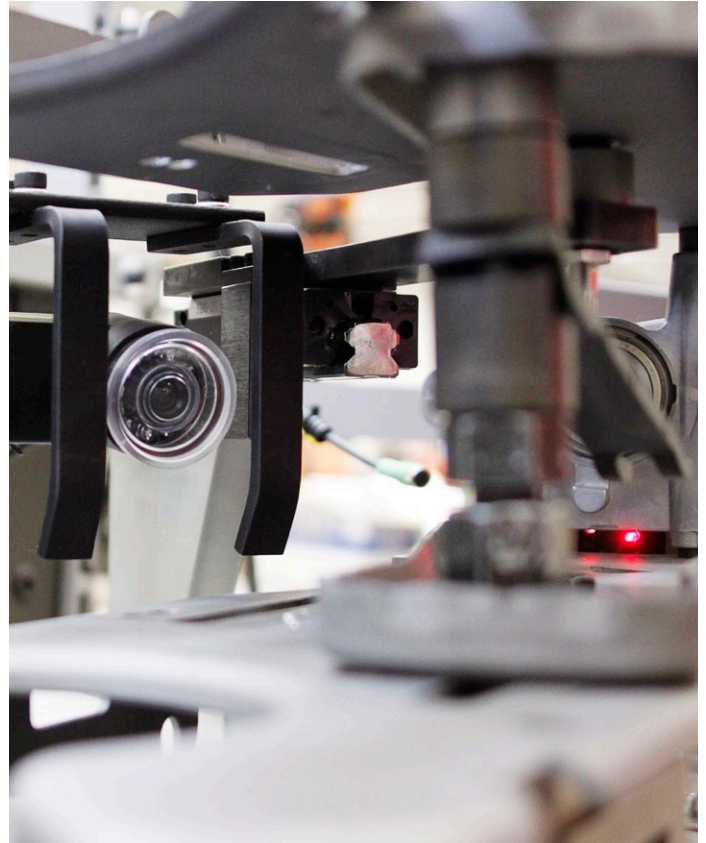
Genom att integrera visionteknik i robot- eller montagesystemet öppnas nya möjligheter för exempelvis plockning och sortering av produkter på transportör eller ur och i pall eller låda. Applikationer för robotguidning kan göras i både 2D och 3D. Systemet kan även kombineras med inspektionssystem som innefattar översyn och kvalitetskontroll.

Med visionteknik går det att ta fram säkra spårbarhetslösningar med stationer både *In-Line* och *End-of-Line*. Visionsystemet läser av OCR/OCV, Streckkoder och datamatrix.

Visionteknik används även för mätning av produkts storlek och form för identifiering och verifiering, i både 2D och 3D. Detta kan ske både *In-Line* på transportband och i en *End-of-Line*-station.

I produktion där ett antal komponenter ska monteras kan visionsystemet kontrollera så att alla delar finns med.

Nedan ett exempel där vi automatiskt hämtar produkt ur pall med robot.



### VAD AH AUTOMATION ERBJUDER

AH Automation är en långsiktig och stabil leverantör av visionsystem. Vi har lång erfarenhet från industrin och vet vad som fungerar. En förstudie är ofta bra för att utvärdera om visionteknik är rätt lösning för just er applikation.

AH Automation använder sig av leverantörer som ger kostnadseffektiva och stabila lösningar efter våra kunders önskemål.

#### Automation med visionteknik

- Robotguidning
- Inspektion
- Mätning
- Identifiering