



KONJUNKTURRAPPORT

2016

FREMOVERLENT INNOVASJON

Hos Tronrud Engineering AS har vi alltid vært innovative og i forkant ved utvikling av nye maskiner og løsninger. I mer enn 40 år har vi arbeidet med utvikling for våre kunder, både i Norge og utenlands. Anvendelse av ny og smart teknologi samt digitalisering av arbeidsprosesser, er viktig for en effektiv vareproduserende industri. Vi har drevet utvikling og implementert den seneste tids teknologi innenfor feltet industriell automasjon i våre løsninger.

Produksjonsutstyr og prosesser er som vi kjenner i rask endring, og «Internet of things (IoT) finner sin vei inn i produkt og prosesser. For Tronrud Engineering AS betyr dette at maskiner og produksjonslinjer intelligenter kan kommunisere med hverandre via sensorikk og moderne kommunikasjonsteknologi. Ikke bare under produksjon og tilvirkning, men også gjennom hele produksjonslinjenes levetid.

Mange av våre varer og tjenester er levert med direkte tilgang via internett. Dette gir en tilgang i realtid som anvendes til forbedringer og tilpasninger i prosesser online. Som leverandør er vi da i stand til å spore og følge produktet under tilvirkning, og muligjøre automatiske forbedringer underveis i prosessen, som igjen er med på å gi oss verdifull innsikt i produksjonen og samtidig redusere responstid for kunde, som gir sparte kostnader.

Implementering av ny teknologi inn i industrien er utfordrende og krever kunnskap. Det å konfigurere, tilpasse og utforme selv - individualitet ligger i menneskets natur.

Med «Industri 4.0», den fjerde industrielle revolusjonens tidsalder, klarer vi å kanalisere vår ekspertise og infrastruktur inn til kunde for å øke merverdien i form av økt produktivitet og oppetid.

Maskiner designes for økt fleksibilitet gjennom muligheter for individuell serieproduksjon. Med dette menes at det blir et fleksibelt skille mellom hva som er serieproduksjon og stykkproduksjon. Med nye løsninger og smart teknologi blir dette mulig ved automatisk omstilling og produksjonsstyring. Et godt eksempel på dette er 3D-printing, eller additive produksjonsmaskiner for printing av deler og komponenter. Her tar vi i bruk teknologi for integrering av CAD til CNC/robotteknologi til anvendelse i 3D-printing av metallkomponenter som brukes i industrien. Dette gir full sømløs integrasjon mellom systemene, koblet opp i nettverk med fjernsupport og full kvalitet og sporbarhetskontroll på arbeidsprosessene.

Tronrud Engineering AS vil fremover ha stort fokus på innovasjon og videreutvikling ved hjelp av ny teknologi, «Industri 4.0», i utvikling av dagens produkter og prosesser for å sikre konkurransekraft, samt utvikling av nye markeder for våre produkter. Med fokus på kostnader og produktivitet har norsk industri har en særlig viktig jobb å gjøre slik at vi beholder kompetanse, utvikling og produksjon i Norge.

Vi tror på at det å være fremoverlent, og benytte oss av «Internet of things» eller «Internet of services», vil komme til å endre hvordan industrien er organisert!