

Motorolas strekkodescannere overlever uden problemer det barske miljø i produktionen hos Sauer-Danfoss

Produktionsvirksomheden Sauer-Danfoss udstyrer køretøjer med hydrauliske komponenter og integrerede systemløsninger. På 20 produktionsenheder fordelt over hele verden konstruerer og fremstiller virksomheden hydrostatiskke transmissioner, mobil-elektronik, styringskomponenter, motorer, ventiler samt produkter til åbne kredsløb og elektrohydrauliske reguleringer. Sauer-Danfoss er verdensledende inden for sit segment og har på verdensplan omkring 9.000 ansatte.

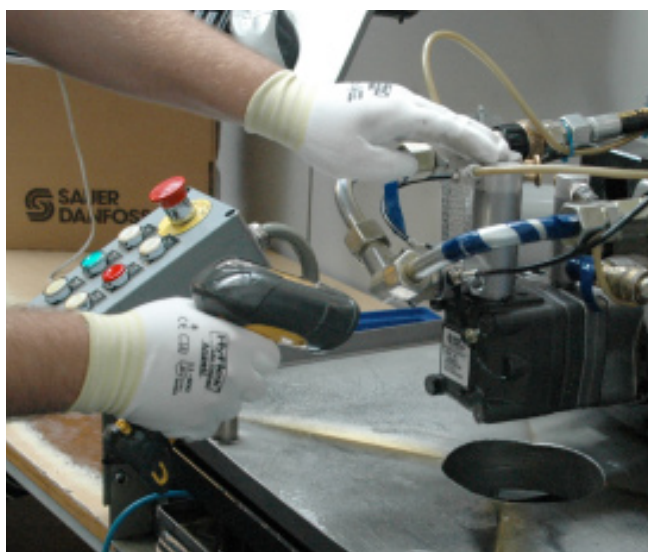
”Vores ældste Motorola-scannere har nu været i brug i omkring to år, uden man kan se det på dem. Tidligere har vi oplevet håndscannere der kun har holdt et halv år,” siger Rasmus Rune Kiilerich.



Udfordringen: Hydraulikolie som tærer især plastik og gummi

Sauer-Danfoss' danske produktionsenhed for hydraulikmotorer har ind til for nyligt haft svært ved at finde nogle håndscannere, der kan overleve montagelinierens barske miljø. Alle motorer testes efter endt montage og det betyder, at montageborde og operatørernes handsker flyder med hydraulikolie, som er meget aggressiv overfor især plastik og gummi.

Er scanneren ikke tilstrækkeligt oliebestandig, går det ud over funktionaliteten og i sidste ende produktiviteten.



”Vi har fået hvad vi ønskede, nemlig nogle håndscannere der kan anvendes i vores meget ”barske” montage miljø uden at de langsomt bliver dårligere og dårligere,” siger Rasmus Rune Kiilerich.

Løsningen:

Forskellige robuste håndscannere

Motorolas strekkodescannere kom til Sauer-Danfoss Motor i forbindelse med en udvidelse af en montagelinie. Medarbejderne efterspurgte i den forbindelse scannere, der kunne holde til det barske miljø og man valgte på anbefaling fra Motorolas solutionpartner Norris Print-Tech at udstyre montagebordene med Motorola scannere.

Nu godt to år efter har Motorolas scannere for længst bevist deres værd og spredt sig som ringe i vandet til montagelinier og testpaneler rundt omkring på motorfabrikken samt en række andre produktionsenheder i Sauer-Danfoss koncernen.

Sauer-Danfoss anvender i dag Motorola-scannerne på mange af deres produktionsenheder verden over, og de anvendes typisk i forbindelse med montage, test og lagring af produkter og halvfabrikata.

Stregkodeanvendelsen varierer fra produkt til produkt, og hvor man på nogle produkttyper mærker stort set alle væsentlige bestanddele, mærker man i hydraulikmotorfabrikken udelukkende de færdige motorer.

Montageoperatøren scanner motoren inden den monteres i testpanelet, som således ved hvilke grænser, der skal testes op i mod og hvor resultaterne skal gemmes.

Scannerne fastmonteres i den udstrækning det lader sig gøre, men i mange tilfælde er det mere praktisk at operatøren føre den trådløse scanner til emnet og ikke omvendt.

Resultaterne: Højere produktivitet og ingen irritation

En scanners modstandsdygtighed over for olie, støv, vand, slag, rystelser etc. har ikke kun betydning i forhold til hvor ofte den skal skiftes ud. Holdbarheden indvirker også i høj grad på, hvor godt scanneren fungerer til dagligt.



”Hydraulikolie er en meget aggressiv olie, der opløser stort set alle former for plastik og gummi den kommer i berøring med,” siger Rasmus Rune Kiilerich, mens han fremviser en delvist opløst sål på sin ene sko.

- Hvis en scanner ikke er tilstrækkelig oliebestandig og hvis olie og snavs således langsomt trænger ind til scannerens indre, kan selve funktionaliteten blive forringet i en sådan grad, at det går ud over dens evne til at skanne. En scanner gennemgår således typisk en langsom forringelse af kvalitet, inden den i sidste ende udskiftes eller repareres, og det er især den periode vi undgår med de nye Motorola scannere, siger softwareudvikler hos Sauer Danfoss Motor Rasmus Rune Kiilerich.

Irritationsfaktoren hos operatøren er stor når scanneren ikke fanger stregkoden i første forsøg, og uden at vide præcist hvor meget, så har Motorolas scannere ifølge Rasmus Rune Kiilerich uden tvivl medført mærkbare produktivetsforbedringer.

- En scanner, der giver op kl. 02.00 om natten og dermed betyder at hele montagelinien står stille en halv time eller mere koster selvsagt også rigtig mange penge, og disse stop har vi ikke haft siden vi skiftede til Motorola, siger Rasmus Rune Kiilerich.

- Norris Print-Tech har vist sig som en professionel solution integrator med stor viden om produktion og de har været en god hjælp i opsætningen, konfigurationen og integrationen af vores scannere.

Fremtiden: Øget sporbarhed

Sauer Danfoss arbejder målrettet med sporbarhed og mærkning af deres produkter. Overordnet set er det målsætningen at bringe emne-mærkningen og dermed sporbarheden længere ned i stykliste-hierarkiet.

Sauer-Danfoss anvender hovedsageligt stregkoder, men gør også brug af 2D koder. 2D-koderne anvendes typisk, hvor stregkoden grundet pladsmangel eller emnekrumning ikke kan læses ordentligt.

Norris Print-Tech

Norris Print-Tech er en dansk virksomhed, der siden 1986 har arbejdet med stregkodesystemer og datafangst. Fra hovedkontoret i Aalborg og salgs- og serviceafdelingen i hovedstadsregionen leveres løsninger og service til stregkodeprintning og dataopsamling - dvs. etiketprintere, etiketdesignsoftware bl.a. med opkobling til administrative systemer, etiketter og farvebånd, anlæg til automatisk etiketpåsætning og periferiudstyr til mærkning og datafangst. Mange af de allerstørste danske virksomheder er i dag kunder hos Norris Print-Tech.

