

PRODUKTIONSSYSTEM

DIGITALA INSTRUKTIONER

- Digitala instruktioner som visar standardoperation steg för steg
- Steg- och totaltid på skärmen i realtid
- Enkel och smidig konfiguration
- Kan kombineras med Pick to Light och Smarta verktyg för att säkra kvalitété



BINAR

Improving your productivity

DIGITALA INSTRUKTIONER

Det skall vara svårt att göra fel

- Att producera med rätt kvalitet direkt, "noll fel" är grunden i resurssnål produktion, sk. Lean Production.

Tillverkande industri producerar allt mer i enstycksflöde med en ökad variantflora. Det innebär i praktiken att det ställs högre krav att kunna hantera varianter utan att det blir fel.

Felaktigt montage innebär ofta stora kostnader för kassation, justering, förlorad produktionstid, materialhantering och kanske rentav övertid.

I de fall produkterna når kund så kan det innebära återkallande och stor skada för varumärket.

Standardiserat arbetsätt

Ett väl beprövat arbetsätt för att nå högre kvalitet är att införa standardiserat arbetsätt. Det är först då man kan återkoppla ett felaktigt montage till det arbetsätt som använts. Det viktiga är då att alla följer den bestämda standarden.

- Ger snabbt och enkel tillgång till instruktioner såsom materiallista BOM, standard-operation SOB, ritningar och ändringsmeddelande
- Stödjer standardiserat arbetsätt.
- Stödjer instruktioner i sekvens med kvittering i varje steg
- Tidssatta arbetsmoment med klocka på skärmen
- I kombination med Pick to Light får man en naturlig kvittering i varje sekvenssteg.
- Editering av sekvenser sker i separat offline-miljö
- Kan kombineras med kringutrustning såsom verktygsövervakning, momentdragare, bearbetningsmaskiner, fixturer mm.

Instruktioner

Monteringsinstruktioner, materiallista, ritningar, tillverkningsorder, ändrings-meddelande. Viktiga instruktioner som inte alltid når ut till den som behöver dem. Genom att göra instruktionerna digitala, d.v.s. i ett format som kan hanteras av en dator, så kan man presentera informationen på ett lättillgängligt sätt. Binars lösning heter Elin och bygger på en touchskärm med smart programvara.

Koppling till affärssystem

En effektiv lösning är när information bereds i affärssystemet och att Elin-skärmen automatiskt presenterar den information som operatören behöver för vid själva montaget.

Arbetssekvens

En arbetssekvens kan startas med att operatören läser in en streckkod för tillverkningsorder. Elin frågar då affärssystemet efter aktuell data och därefter visar t.ex. materiallistan för aktuell monteringsstation.

ポカヨケ

Poka Yoke

Poka Yoke är sammansatt av det japanska ordet 'poka' med innebörden "oavsiktliga fel" och 'yoke' som kommer från det japanska ordet 'yokerie' med innebörden "att undvika"

Poka Yoke avser verktyg, utrustning eller procedurer för felsäkring. Syftet med Poka-Yoke-utrustning är att göra det mycket svårt eller omöjligt att göra fel

Systemuppbyggnad

Arbetssekvens och alla konfigurationer görs enklast i Poka Yoke Manager som kan köras från kontoret.

Koppling till övrig utrustning

För att ytterligare öka nivån på kvalitets-säkring kan man komplettera Elin med koppling till plockindikering, operatörsinloggning, skrivarutskrift, låsning mot fixtur/jigg, styrning och återkoppling av momentdragare, styrning/återkoppling av EOL-test eller likande.



Binar Elektronik AB

Box 2001 • SE-461 11 TROLLHÄTTAN • Sweden
tel +46 (0)520 47 32 00 • fax +46 (0)520 47 32 10
e-post info@binar.se • webb www.binarelektronik.se
2018-06-01 swe 1.02



BINAR
Improving your productivity