

BINAR CONTROL SYSTEMS

ELIN Pick-To-Light

Effektivt och flexibelt system för kvalitetssäkring

Moduluppbyggt - enkelt och flexibelt montage på fästskena

Elektroniska instruktioner i grupp eller sekvens



BINAR

Improving your productivity

ELIN Pick-To-Light

Tillverkande industri producerar ofta kundorderstyrt och produktionsflödet innehåller därför en mängd olika produktvarianter samtidigt. Därför blir det en verklig utmaning att göra allting rätt från början. Felaktigt montage och missade arbetsmoment medför stora kostnader i form av kassationer och reparationer. I värsta fall når felaktiga produkter ut till kunden vilket, förutom de höga åtgärdskostnaderna, också riskerar att skada företagets goda rykte.

Binar Elektronik AB har många års erfarenhet av att kvalitets-säkra montage. I stället för att monteringspersonal själva plockar detaljer blir det allt vanligare att material levereras i färdiga satser fram till monteringsplatserna. Själva material-satserna plockas ihop tidigare i materialförsörjningskedjan, vid s.k. "super markets".

Hyllstrukturer, plockplatser och bemanning skiljer sig därför mot tidigare och de förändrade arbetssätten medför att stöd-systemen behöver utformas på ett lite annorlunda sätt.

Binar har uppmärksammat behovet och har därför utvecklat LP350, en ny typ av plockindikering. LP350 innehåller både plocksensorn och indikeringslampa och snäpps enkelt fast på en fästskena som monterats på exempelvis en hyllkant. Kombinerat med ELIN (ELEktronisk INstruktion) får man ett mycket kostnadseffektivt system för kvalitetssäkring.

ELIN PICK-TO-LIGHT I PRAKTIKEN

Som underleverantör till fordonsindustrin levererar företaget Specma Hydraulic ett stort antal produkter som alla är uppbyggda av mycket snarlika delkomponenter. Eftersom det visade sig vara i stort sett omöjligt att alltid plocka rätt komponenter för montage var behovet av kvalitetssäkring stort.

Man löste problemet genom att samla de kvalitetskritiska komponenterna i ett gemensamt materialställe där man försåg hyllkanterna med den kompakta plockindikeringen från Binar.

När operatören skannar produktionsordern tänds nu tydliga gröna indikeringslampor på LP350-enheterna vid det material som skall plockas och plocksensorn känner av att detaljerna plockas. Om man av misstag försöker plocka fel detalj uppmärksammas man på detta med ett distinkt rött sken.

Indikeringarna kan tändas i grupp eller en och en i sekvens och på en bildskärm kan man samtidigt visa PDF-filer med bilder och monteringsinstruktioner.

PUT-TO-LIGHT

För att försäkra sig om att material också fylls på till rätt plats i materialstället finns även en funktion för materialpå-fyllnad, s.k. Put-to-Light.

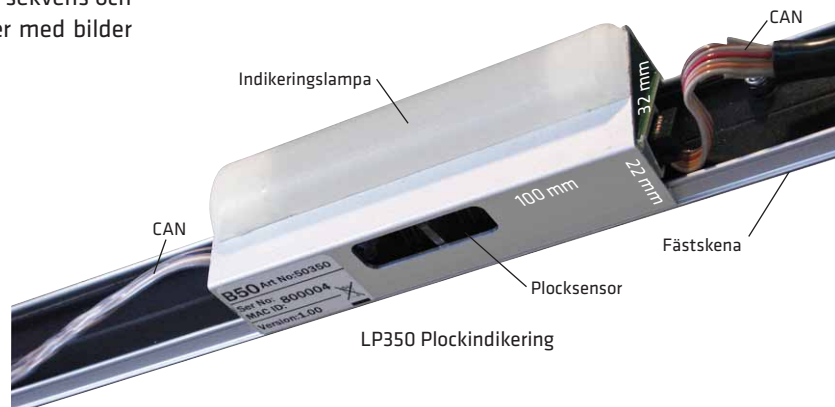


ELIN Pick-to-Light kvalitetssäkrar på Specma Hydraulics i Göteborg. På hyllkanterna sitter LP350 plockindikeringar. Skärmen visar produktinformation och monteringsinstruktioner.

- Effektiv kvalitetssäkring
- Moduluppbyggt - enkelt och flexibelt montage på fästskena. Lämpligt för hyllsystem
- Mycket flexibel konfigurering
- Elektronisk instruktion i grupp eller sekvens

TEKNISKA DATA LP350

Plocksensorn	IR-sensorn. Arbetsområde ca 10 cm.
Indikeringsfärger	RGB (ställbart)
Max antal plockindikeringar	Cirka 100 st per nätverksnod med max 10 samtidigt tända.
Dimensioner	b100 x h32 x d22
Kommunikation	CAN-buss (mellan noder) och Ethernet



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



BINAR
Improving your productivity