

Utfärdare

2620 P A Carlsson/rml

031-669028

Datum

91-09-04

I330230

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 910729

Aktivitet

Utvärdering av Paperless. Enkel operations- och monteringsstruktur samt skapande av dessa instruktioner.

Bakgrund

Volvos olika bolag har önskemål att förenkla operations- och monteringsinstruktioner vid tillverkningsprocesserna i de olika bolagen. Samtliga söker ett heltäckande och effektivt verktyg till förvaltning av och spridning av operations/monteringsinstruktioner.

För detta ändamål håller IBM på att utveckla en ny produkt, kallad PAPERLESS, där man har en inbyggd struktur och databas (DBM i OS/2), samt kan hantera sammansatta instruktioner (Text, bild, grafik och program).

Volvo har fått förfrågan om att delta i utvecklingen och även påverka densamma.

Mål

Volvo Lastvagnar Komponenter i Skövde har provat hur produkten är att använda vid montering av Lastvagnsmotorer, både för beredare och montörer.

Önskemålet har varit att Volvo Data är med som koordinator och kunskapshållare/kunskapsspridare inom Volvo-koncernen.

Resultat

Testinstallation med en PS/2 som server och beredar-arbetsplats samt en PS/2 som operatörsarbetsplats har installerats hos VLK i Skövde under hösten -90. Denna utrustning har varit placerad i ett kontor för uppbyggnad av underlag och utprovning. Nästa steg, som togs vid årsskiftet 90/91, var att renodla en PS/2 för serverfunktionen. En PS/2 anskaffades och placerades vid en monteringsplats och användes där av flera montörer.

Utvärdering av den praktiska nyttan/användbarheten hos montören har gjorts. Bildens/fotots fördel i dessa sammanhang är inte så stor som man först ansåg. Däremot är återrapportering viktig.

Integration med befintliga system och att nyheter i en monteringsinstruktion ej kan passeras utan att uppmärksammas/kvitteras av montören är ej tillfredställande löst.

En direkt övergång från instruktioner på papper till bildskärm anses för krävande, både för användare och ekonomiskt. Man behöver i en övergångsperiod ett enkelt och effektivt verktyg för att framställa förlagor till dagens pappersdokument. Detta skall dock vara baserat på en struktur och databas av "paperless" natur.

Denna konfiguration med beredararbetsplats på kontoret och monteringsplats samt en gemensam server är den lösning man planerar att arbeta vidare efter.

En montering eller bearbetning där instruktionerna finns tillgängliga via datorstöd och bildskärm öppnar oanade möjligheter i framtiden. Vi har endast skrapat lite på ytan av dessa möjligheter. Allt tydligare har vi sett att en långsiktig vision och planering är nödvändig inom detta område. Detta för att kunna ta tillvara de möjligheter som kommer att bli tillgängliga eller krävas av nuvarande och blivande användare samt att öka företagets konkurrenskraft. Således är satsning på detta område ekonomiskt svårt samtidigt som det är av strategisk betydelse hur våra verkstäders informationsbehov och flöde tillgodoses.

VME och Volvo Personvagnar Komponenter i Köping har visat intresse kring produkten. VME vill undersöka hur "Paperless" kan användas för operationsbeskrivningar. VLK har enbart arbetat med monteringsbeskrivningar.

VME har ej startat något arbete med "Paperless" ännu, ej heller VPK i Köping.

Erfarenheter från projektet PUBSAM visar att vi kan använda samma underlag som indata i vissa situationer. Exakt hur underlaget skall vara upplagt för gemensam användning och lagring kvarstår att utreda.

Nästa steg

Vi avvaktar beslut om fortsättning från de olika produktionsbolagen, när de undersökt vilka andra alternativ det finns på marknaden och dessas användbarhet. Projektet anses som avslutat med denna rapport från Volvo Data. Fler "system" av denna karaktär kommer att introduceras inom Volvo. Hur dessa skall integreras på bästa sätt i våra företags verksamheter m a p underhåll, förvaltning och säkerhet är fortfarande en öppen fråga.

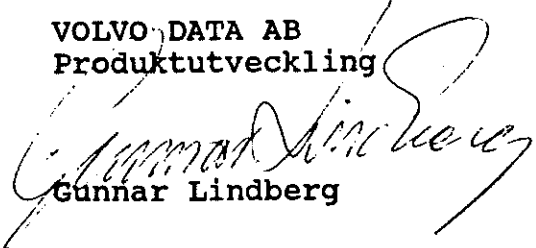
Information

För ytterligare information kontakta:

Per-Arne Carlsson, avd 2620, tfn 66 90 28
Memo-id VD.PAC.

Göteborg den 4 september 1991

VOLVO DATA AB
Produktutveckling


Gunnar Lindberg

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvariga
103 CAE-kontakter
109 PU-Rapport

FORSBERG INGE
02510
DA2