

RÖBÄCKS

RCS-Linux styrsystem för betongtillverkning

Styrsystemet RCS-Linux är nu färdigt för leverans. Det tidigare MS Dos-baserade styrsystemet RCS4 och RCS3000 är nu uppgraderat för att köras med det erkänt stabila och säkra operativsystemet **Linux**. Valet av operativsystem är baserat på våra kunders behov av en stabil processtyrning som är lika pålitlig som MS Dos.

Stabilitet -

Linux är ett erkänt stabilt operativsystem som används i system där stabilitet och säkerhet är ett krav. Används till många av de stora webb- och e-post- serverna på Internet samt industriella applikationer. Linux har ett utmärkt stöd för nätverk, moderna hårdvaror, redundanta system (RAID), databaskommunikation, m.m. RCS-Linux skapar en teknisk plattform som finns och utvecklas för framtiden – **framtidssäker**.

Säkerhet -

Även om processdatorn är ansluten på nätverket är integriteten mot intrång och virus excellent. Dels för att det sprids väldigt få virus för Linux och dels finns en avancerad nätverkshantering som effektivt hindrar alla försök att angripa datorn.

Standardinstallation:

Innehåller allt som behövs för en effektiv och säker betongproduktion:

- **Processkontroll** Med grafisk och textbaserad representation av processens olika förlopp
- **SS-EN206-2** Anpassad till normen EN206 med hantering av exponeringsklasser, konsistensklasser och larm för provtagning per betongfamilj.
- **Receptberäkning** Automatisk beräkning av VCT/VBT, finhaltsjustering m.m.
- **Receptkorrigerig** Korrigerar receptet för fukt i material, tillsatsrecept, silika-inblandning m.m.
- **Receptbok** Ett enkelt sätt att administrera recepten. Grundrecept, Tillsatsrecept och för den avancerade, Kombinationsrecept.
- **Tvättprogram** Justera nästa uppvägning med hänsyn till tvättmaterial som ligger i blandaren.
- **Multi-mixer** Hantera flera blandare samtidigt
- **Multi-dosering** Ha alltid ett lass på gång. I bilen, I blandarna, i vågarna, i lasskön. Optimala produktionskapaciteten då systemet alltid ser till att alla vågar är laddade för nästa batch.
- **Färggrafik** Snabb översikt över förloppet med grafisk presentation av fabriken
- **Kundregister** Håll ordning på kunderna med arbetsplatsregister.
- **Orderhantering** Lägg in order i förväg med tidsangivelse. Orderna visas först när det är dags att blanda.
- **Utskriftshantering** Utskrift av följesedlar, register och statistik.
- **Loggning** Loggning av händelser, blandningsdata m.m. På fil eller skrivare.

RÖBÄCKS

- Simulering Testa ett nytt recept eller ny inställning innan skarp produktion med den unika simuleringsfunktionen.
- Statistik Sammanställ statistik baserat på grunddata som kunder, recept, material m.m.
- Uppfordring Styr uppfordring av material direkt i systemet som en integrerad del av processen.
- Hjälpmenyer Alla register är åtkomliga via snabbsök och hjälpfunktioner.
- Nätverk RCS-Linux är anpassat för nätverksuppkoppling med de senaste hård- och mjukvarorna.
- Integritet Säkerheten mot intrång via nätverk är mycket bra.
- Fjärrsupport Standardiserad programvara för fjärrstyrning tillgänglig - VNC.
- Installation av standardversionen skapar möjlighet att utöka och anpassa systemet i framtiden.

Nytt I/O-system för RCS-Linux

Röbäcks har under många år levererat I/O-system från OPTO22-PAMUX med mycket bra prestanda och driftsäkerhet.

Nu lanserar vi det nya I/O **OPTO22-SNAP**.

Jämfört med PAMUX har SNAP följande förbättringar:

- Ethernet-baserat kommunikationssnitt
- Kan distribueras i fabriken via nätverk
- Mindre än halva storleken jämfört med PAMUX
- Lätt att montera. Kompakt montage på DIN-skens
- Digitala Moduler för DC och AC
- Analoga Moduler för 0-10V, 0-20 mA och 4-20mA.
- Analog Modul för PT100/PTC
- Seriella moduler för kommunikation med externa enheter som fiberdosor, ångdatorer m.m.
- Galvaniskt avskilt för att förhindra eventuella jordströmmar i systemet.
- Kan förses med Analoga utgångar för t.ex. analog styrning av skruvar.



RÖBÄCKS

Manöverbord till RCS styrsystem

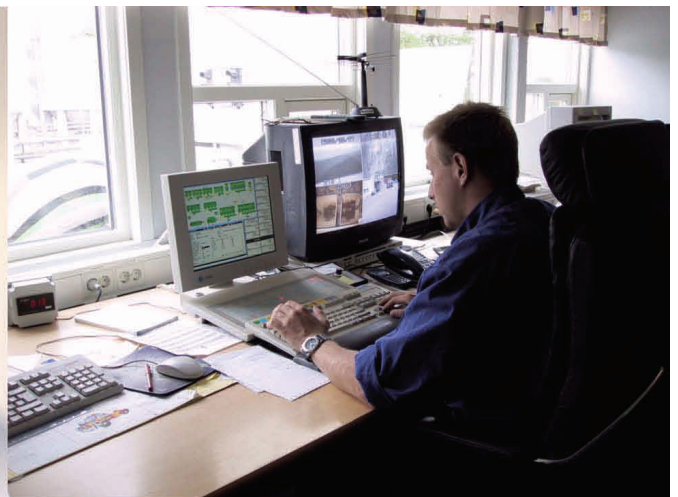
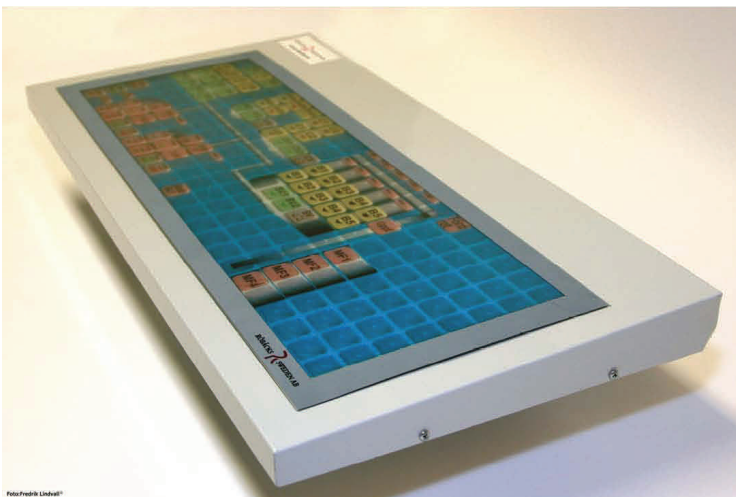
Röbäcks har tagit fram ett nytt manöverbord som ersätter tidigare modeller. Uppbyggnaden är lika tidigare bord till OPTO-systemen med tryckkänsliga knappar och indikerande lysdioder.

Knapparna ,192 st, är placerade i en matris (8 x 24 st)

Kapslat i en robust metallkapsling och utbytbar layout.

Enkelt att lägga till nya funktioner. Lediga knappar tilldelas nya funktioner i PLC-koden.

- Ethernet-baserat kommunikationssnitt
- RS232 och USB – gränssnitt
- Kan distribueras i fabriken via nätverk
- Flexibel att lägga till fler knappar och funktioner.
- Flera bord kan länkas ihop för mer avancerade fabriker
- Tryckknappar med tryckkänsla.
- Lysdiodsindikering på knappen för att ge indikering tillbaka.
- Extra ljusstarka lysdioder ger en bra indikering även vid dagsljus.
- Utbytbar grafisk layout.



RÖBÄCKS

Våginstrument RCS 400

Röbäcks lanserar ett nytt våginstrument som ersätter tidigare modeller i 1131-serien. Benämns RCS400 och kan direkt ersätta nuvarande våginstrument i befintliga system baserade på I/O-systemet OPTO22.

Några nya funktioner:

- Uppdateringshastigheten är 50 ggr/sek – skapar förutsättning för högre noggrannhet vid dosering. Snabbare reaktion på viktförändringar på vågen.
- Digitalt filter. Snabbare avläsning av stabilt viktvärde. Klarar störningar i form av vibrationer och svängning i vågkärl eller infästningar.
- Kompakt storlek. Enklare att montera i befintliga eller nya anläggningar.
- Monteras på DIN-skena. Standardiserad infästning
- Alla parametrar kontrolleras från fronten på instrumentet
- Mjukvara. Alla parametrar och inställningar lagras i ett E-kvadrat minne. Håller min 10 år utan spänning.
- Alla inställningar kan läsas in i en PC och sparas. Om instrumentet senare måste bytas så kan alla parametrar laddas ner i det nya instrumentet från PC,n.



Uppgradering av äldre system

Vi kan idag erbjuda uppgraderingar på olika nivåer beroende på nuvarande anläggnings skick och ålder. Låt oss göra en förutsättningslös genomgång av Er anläggning för bedömning.

Tveka inte att ta kontakt med oss på Röbäcks Sweden AB

Mats Kjernsby = Styrssystem
mats.kjernsby@robacks.se

0550-128 20

Vesa Julkunen VD
vesa.julkunen@robacks.se

090-428 07