

Visualisatie, Bediening en Controle met het EAE Riga-systeem



Het EAE Riga-systeem is een modulair automatiseringsconcept voor rotatiedrukpersen met een beperkte mate van automatisering. Het systeem biedt u een centrale weergavefunctie en bediening van alle belangrijke elementen die van invloed zijn op de lay-out van het drukwerk. U kunt voor iedere situatie kiezen welke elementen (inktzones, inktductors, waterregeling, zijdelings- en omvangregister) via het EAE Riga-systeem worden bediend. Daarnaast kunnen ook persregelfuncties worden geïntegreerd in het systeem.

De machine

Het EAE Riga-systeem kan worden gebruikt als ombouwsysteem voor bestaande rotatiedrukpersen met een beperkte mate van automatisering of als nieuwe uitrusting voor kleine tot middelgrote rotatiepersen.

Het systeem

De belangrijkste onderdelen van het systeem zijn:

- een of eventueel meerdere bedieningsconsoles voor visualisatie en bediening,
- Quality PLC-software voor controle van elementen die van invloed zijn op de kwaliteit en,
- optioneel, Pers PLC-software voor persbesturing.

Afhankelijk van individuele eisen wordt het systeem qua hardware uitgebreid met decentrale I/O-componenten.



Uw voordelen:

- Efficiënter drukproces
- Kostenverlaging door een verbeterde kwaliteit bij het opstarten van de pers en tijdens het drukken
- Minder verspilde kosten dankzij inktinstellingen
- Optimale inzet van personeel door centrale machinebediening
- Verbeterde machinebeschikbaarheid door bewezen systemen
- Kostenverlaging dankzij het gebruik van standaard industriële componenten
- Betrouwbaarheid van investering en planning dankzij langdurige hardware- en software-ondersteuning

De besturingsmodules

Alle leverbare besturingsmodules beschikken over de vereiste visualisatie- en bedieningsopties via de bedieningsconsole(s) en de benodigde I/O-componenten. Over het algemeen wordt onderscheid gemaakt tussen kwaliteitsmodules (Quality) en persmodules (Press).

Kwaliteitsmodules

De kwaliteitsmodules regelen de besturingssystemen die van invloed zijn op de kwaliteit.

Dat zijn:

- Inktzones
- Inktductor
- Waterregeling
- Zijdelings- en omvangsregister

Persmodules

De persmodules voeren elementaire bedieningstaken uit op machineniveau. Afhankelijk van de persconfiguratie kunnen ze bijvoorbeeld motoren en/of koppelingen bedienen.

Geïntegreerde storingsweergave

Storingen in de systeembediening worden onmiddellijk gemeld. Dit betekent dat de gebruiker sneller kan reageren op storingen in de drukpers.

Inktinstellingen

Nast de normale inktzonecontrole kan het EAE Riga-systeem ook de inktinstellingen verzorgen op grond van persinstelgegevens.

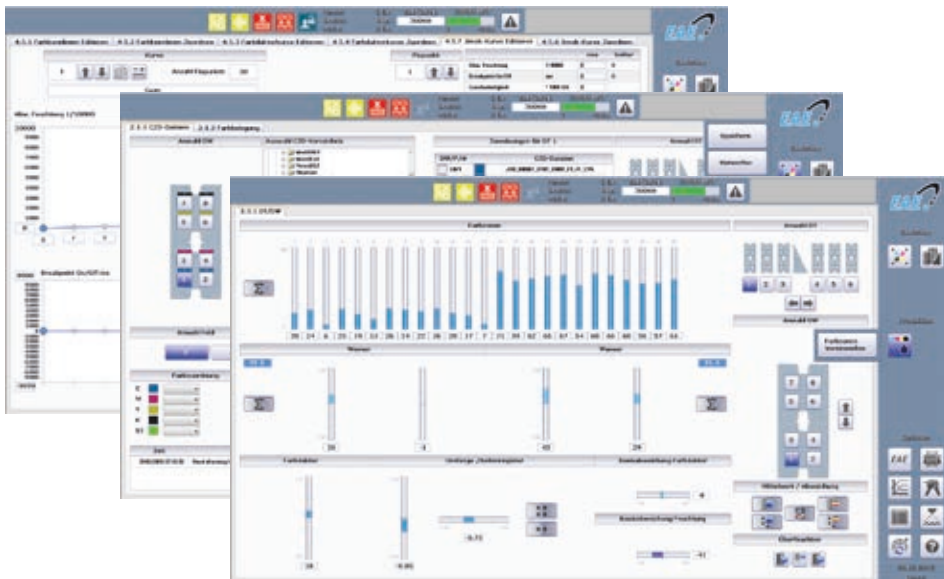
Bediening

De bediening van het EAE Riga-systeem is gebaseerd op een machinegericht bedieningsconcept.

De individuele systemen worden gestructureerd weergegeven op diverse bedieningsschema's op de bedieningsconsole.

Voor ieder toren kunnen inkt en water, maar ook zij- en omvangregister worden ingesteld via de inkt/water-bediening op de console.

Aandehandvaneenapartbedieningsschema kunnen de instelgegevens worden toegekend aan de individuele torens voor de inkt-voorinstellingen.



Inkt- en bevochtigingscurves kunnen worden gedefinieerd en toegekend via extra bedieningsschema's.

Machine-commando's kunnen centraal worden ingegeven via het in de bedieningsconsole geïntegreerde toetsenbord.

Bediening op de achtergrond

De bedieningsconsole van het EAE Riga-systeem werkt via een industriële pc met Windows 7 besturingssysteem en touchscreen. Communicatie tussen de bedieningsconsoles en de PLC's vindt plaats via Ethernet.

Multitaskingsystemen worden gebruikt als PLC's en zijn geprogrammeerd conform de norm IEC61131-3. De apparatuur is voorzien van een CAN-bus interface en alle gebruikelijke seriële interfaces en netwerkverbindingen, waardoor de bedieningsopties vrijwel geen beperkingen kennen.

Lokale I/O-componenten zijn aangesloten via CAN-bus. De interfaces en netwerkverbindingen maken bijvoorbeeld bediening van de machineaandrijvingen mogelijk. Voor I/O-componenten, worden standaard CAN-bus systemen en modules gebruikt.

Op afstand bediende inktzones

Als uw pers op dit moment niet is uitgerust met op afstand bediende inktzones kunnen we via onze partners deze integreren.

Systeemvoordelen

Door gebruik te maken van het EAE Riga-systeem zorgt u voor een betere efficiëntie en kwaliteit vanaf het begin van het drukproces tot aan het eind van de drukcyclus. U produceert minder afval, wat met behulp van een systeem voor inkt-voorinstellingen nog verder verminderd kan worden. Ook worden drukkers ontlast. Met hoogwaardige drukproducten verhoogt u de tevredenheid onder uw klanten. Dankzij de open systeemstructuur kan het EAE Riga controlesysteem altijd nog worden uitgebreid.