



Dobro donosi dobro, ili:

Sviraj ponovno, SAM!

Budući da je Sigma Air Manager (SAM) kao upravljački sklop optimizirao snagu i energetske učinkovitost tiskare u okrugu Rheinisch-Bergisch u Düsseldorfu, i kod idućih nabava su se odlučili za kompresore i komponente za obradu Kaeser Kompressoren. I za dodatni SAM.



Sustavi komprimiranog zraka povezani su preko Sigma Air Managera u proces kontrole



U tiskari u okrugu Rheinisch-Bergisch u Düsseldorfu, točnije u dijelu grada Heerdt, otprilike 230 radnika 7 dana u tjednu u tri smjene proizvodi 31 izdanje Rheinischen Post, drugih po veličini dnevnih regionalnih novina u Njemačkoj, u nakladi do 404.000 primjeraka. K tome još i tjedne oglasnike, kao i dodatne proizvode za kupce s različitim djelomičnim izdanjima u ukupnoj tjednoj

nakladi od gotovo tri milijuna primjeraka. Proizvodima koji dolaze iz Heerdt-a u Düsseldorfu se godišnje strojno dodaje oko 750 milijuna dostavljenih prospekata, kao i u vlastitoj tiskari unaprijed proizvedenih priloga izdanju.

Moderna tehnika tiskanja Koenig & Bauera nudi mogućnost proizvodnje proizvoda u boji



najviše kvalitete – na KBA Cortina uređaju i u „offset tisku bez vode“ – u velikom broju formata (od berlinskog formata do rajnskog formata ili poluformata). Šest rotacijskih sustava opskrbljuje prostoriju za otpremu vrhunske tehnologije sa sedam proizvodnih traka, na kojima se dijelovi proizvoda za tisak obrađuju do završnih proizvoda do opsega od 192 stranice, a po potrebi se uvezivanjem i rezanjem mogu pretvoriti u časopis.

Komprimirani zrak, komprimirani zrak, komprimirani zrak ...

Sustav rotacije iz „starih zaliha“, koji je sada već izvan pogona, je, prema riječima voditelja Michaela LinBena, bio okidač prvog kontakta sa Sigma Air Managerom: tiskarski stroj zahtijevao je toliko komprimiranog zraka da su oba postojeća velika kompresora od 10 bara redovito radila maksimalnom snagom. Kao prva pomoć je upravljački sklop trebao koordinirati oba sustava s dva dodatna, manja vijčana kompresora od 10 bara, ravnomjerno ih opteretiti te učiniti ukupno snažnijima i učinkovitijima. Zadatak koju je potom instalirani Sigma Air Manager 4/4 izvrsno ispunjavao. A ako – logično razmišljajući – takav sustav već zadovoljava „strane proizvođače“, onda sigurno može još bolje raditi sa sustavima koji su od početka koncipirani za suradnju s tim upravljačkim sklopom.

Zamišljeno, napravljeno: originalna, za sva područja „odgovorna“ mreža komprimiranog zraka od 10 bara je podijeljena u mrežu za rotaciju (10 bara) i mrežu za otpremu (7 bara). Na taj način sada u elektrani tiskare u okrugu Rhenisch-Bergisch rade tri Kaeser vijčana kompresora tipa BSD 72 T (7 bara), a odnedavno ih podržava sustav s reguliranim brojem okretaja (CSD 122 T SFC) – a njime koordinira i dirigira dodatni Sigma Air Manager za mrežu komprimiranog zraka prostorije za otpremu. Iznimna energetska učinkovitost ove moderne stanice dodatno je značajno povećana instaliranim povratom topline, tako da možete vrlo ekonomično osigurati ogromne količine komprimiranog zraka tipične za velike tiskare. Ne samo da sami rotacijski strojevi trebaju velike količine komprimiranog zra-



Slika gore: Michael LinBen se sa SAM-om uvjerio u rad i učinkovitost opskrbe komprimiranog zraka od 7 bara

ka, prije svega za vođenje papira – u velikim prostorija za otpremanje ništa se ne odvija bez upravljačkog i radnog zraka. Kada je gotove tiskane proizvode potrebno izrezati i složiti na ukupno oko pet kilometara dugoj transportnoj dužini, komprimirani zrak osigurava pravilno odvajanje pojedinačnih listova, kako bi prilozi došli na pravo mjesto. On je prijeko potreban za pažljivo, ali snažno pomicanje pojedinačnih proizvoda. Komprimirani zrak za tiskaru u međuvremenu gotovo potpuno dolazi iz nove stanice. Prvi SAM i njegova oba kompresora od 10 bara su velikim di-

jelom rasterećena. Većinu proizvodnje komprimiranog zraka preuzela je nova stanica za mrežu od 7 bara prostorije za otpremu. Na taj način bi prvi SAM u pogledu naslova koji asocira na filmski klasik „Casablanca“, mogao preuzeti zaključnu rečenicu Humphreya Bogarta „... mislim da je ovo početak jednog divnog prijateljstva.“



*Autor: Klaus Dieter Bätz
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com*

U otpremi (gore) rade pretežno sustavi za sortiranje i slaganje kojima se upravlja komprimiranim zrakom