



Brojanje vekni hleba u tunelskim pećima

Ugradnja sistema za brojanje vekni - obezbeđuje pouzdan nadzor i memorisanje broja proizvedenih vekni, kako ukupno, tako i po vrstama hleba (beli, crni, graham, ...)

Osnovne karakteristike

Namena

Sistem za brojanje vekni namenjen je pre svega pekarama, ali se može se primeniti i u drugim industrijskim granama i procesima gde je potrebno evidentirati broj poluproizvoda ili proizvoda, bez učešća ljudskog faktora.

Sistem za brojanje se na lak način i uz minimalne bravarske intervencije ugrađuje na postojeće tunelske peći u pekarama.

Prednosti novog sistema za brojanje vekni hleba

- Znatno se olakšava brojanje vekni i magacinski poslovi, jer se ljudski faktor isključuje iz ovih poslova.
- Mogu se brojati nepečene vekne hleba na izlazu iz fermentacione komore (odnosno na ulazu u tunelsku peć) ili pečene vekne, zavisno od izbora korisnika. Na zahtev, mogu se brojati i nepečene i pečene vekne. Brojanje je beskontaktno (optičko), tako da nema nikakvog higijenskog uticaja na proizvode.
- Brojanje se vrši po vrstama hleba, pa se može na lakši način odrediti željeni broj vekni određene vrste hleba. Na kraju smene se automatski dobija ukupan broj vekni, kao i broj vekni belog, crnog i drugih vrsta hleba koje se peku.

Izgled razvodnog ormara sa displejem



- Prikaz je lokalni, na displeju razvodnog ormara na samoj liniji i daljinski na PC računaru. Vekne hleba se broje pojedinačno, a ne po redovima, tako da je maksimalno povećana pouzdanost brojanja. To se realizuje postavljanjem odgovarajućeg broja foto-senzora (6,7,8 ...) po širini linije, zavisno od njene konstrukcije i kapaciteta. Raspored foto-senzora i podešavanje njihove osetljivosti su takvi da se čak i u slučaju nepravilnog rasporeda vekni, ili manjeg broja vekni po širini linije od standardnog, brojanje vrši sa visokim stepenom tačnosti.
- Podaci o ukupnom broju vekni i o broju po vrstama se prenose na PC računar kod tehnologa i/ili na računarsku mrežu pekare ili mlina, gde se arhiviraju, tako da se dobijaju izveštaji o broju proizvedenih vekni na nivou smene, nedelje, meseca, godine ili korisnički odabranog perioda.
- Sistem se može proširiti i na druge funkcije (merenje temperatura i drugih veličina u tunelu, na primer), jednostavnim dodavanjem ulazno-izlaznih modula i proširenjem osnovne programske podrške). Moguće je mrežom komercijalne mobilne telefonije (SMS porukama) prenositi podatke na odabrane mobilne telefone ili druge udaljene punktove (PC računare).