

Identifikačné systémy



Transparentnosť, flexibilita a integrácia požiadaviek zákazníkov idú ruka v ruku s moderným výrobným procesom. Množstvo výrobných procesov si preto vyžaduje priebežné zaznamenávanie výrobných dát.

Identifikačné systémy predstavujú v tejto oblasti najmodernejšiu technológiu. Zaisťujú plne automatizované čítacie a záznamové funkcie pri zachovaní 100 % integrity dát. Sú odolné voči zmenám teploty, spôsobu uloženia, voči prachu, vode a olejom, majú dlhú životnosť a sú recyklovateľné.

V podstate neexistuje žiadne priemyselné odvetvie, ktoré by nevyžadovalo bezkontaktné zapisovanie dát. Či už ide o zlievanie kovov, výrobu automobilov, žeriavovú techniku v prístavoch alebo o skladové systémy. Všetky tieto operácie zahŕňajúce spracovanie materiálu, prípadne dopravu, sú typickými oblasťami pre aplikáciu identifikačných systémov. Dáta súvisiace s výrobou sa ukladajú na mobilných nosičoch, ktoré sprevádzajú produkt počas celého výrobného a distribučného procesu a zaručujú, že sa žiadne údaje nestratia. Údaje možno zapisovať na nosič aj za pohybu, takže kontrola kvality a sledovanie aktuálnych dát sa dajú uskutočňovať nepretržite.



Identifikačné systémy firmy TURCK sa vždy skladajú z:

- mobilného nosiča dát,
- čítacej/zapisovacej jednotky (Read/Write = RW-Head),
- riadiaceho modulu.

Nosiče uchovávajú dáta vo feroelektrických alebo elektronických pamätiach. Dodávajú sa v radoch typov podľa veľkosti, a to s rozmermi 40 x 40 x 15 až 120 x 65 x 21 mm alebo podľa kapacity pamäte až do 32 kB. Čítacie/zapisovacie jednotky slúžia na riadenie komunikácie s nosičmi dát a na zaistenie napájania niektorých nosičov údajov. Zostavu dopĺňajú riadiace moduly, ktoré prenášajú dáta medzi čítacími/zapisovacími jednotkami a nadradeným informačným alebo riadiacim systémom. Okrem komunikačných funkcií zaisťujú riadiace moduly aj rozvod napájania do čítacích/zapisovacích jednotiek, ako i prehľadnú diagnostiku a signalizáciu stavu celého systému.

Príklad aplikácie – automobilový priemysel

Výroba v oblasti automobilového priemyslu si v súčasnosti vyžaduje presnú identifikáciu, zaznamenávanie a uloženie všetkých údajov o karosérii, motore, prevodovke, lakovaní atď. Pred montážou sú všetky dáta prevedené z centrálného počítača do počítačov jednotlivých výrobných úsekov. Nová technológia takto predchá-

dza zafazneniu počítača a následným komunikačným problémom. Nosiče dát sú súčasťou auta po celú dobu výrobného procesu a poskytujú informácie týkajúce sa kvality, napr. kým, kedy a ako boli namontované jednotlivé diely.

MARPEX

Marpex, s. r. o.

Centrum I-57/132
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel./fax: 042/442 69 86 – 87

21