Katalógový list
Kontrolná linka DPS

EMAC s.r.o.

Naša spoločnosť si Vám dovoľuje ponúknuť Kontrolnú linku DPS formou tohto katalógového listu. Nakoľko sa jedná o zákaznícke riešenie sme pripravení spoločne s Vami definovať Vaše požiadavky a následne vypracovať cenovú ponuku.

Charakteristika

Kontrolná linka DPS slúži na vizuálnu kontrolu výrobkov pomocou kamerového a polohovacieho systému. Kamerový systém môže kontrolovať všetko čo je možné posúdiť ľudským zrakom, resp. aj to čo by bolo pre posúdenie zrakom problematické. Polohovací systém polohuje s jednou alebo viacerými kamerami tak, aby bol zabezpečený optimálny pohľad na kontrolované miesto.

Konfigurácia

Konfigurácia kontrolnej linky je optimalizovaná pre danú aplikáciu a zákazníka z pohľadu výkonu a ceny. Podporujeme inštaláciu na existujúci dopravníkový systém alebo ručné vkladanie a odoberanie výrobkov. Kamerový systém môže kontrolovať výrobok z jednej alebo oboch strán. Polohovací systém je optimalizovaný z pohľadu rýchlosti a presnosti. Kontrolná linka môže byť prepojená s riadiacimi systémami okolitých liniek.

Vzdialená správa

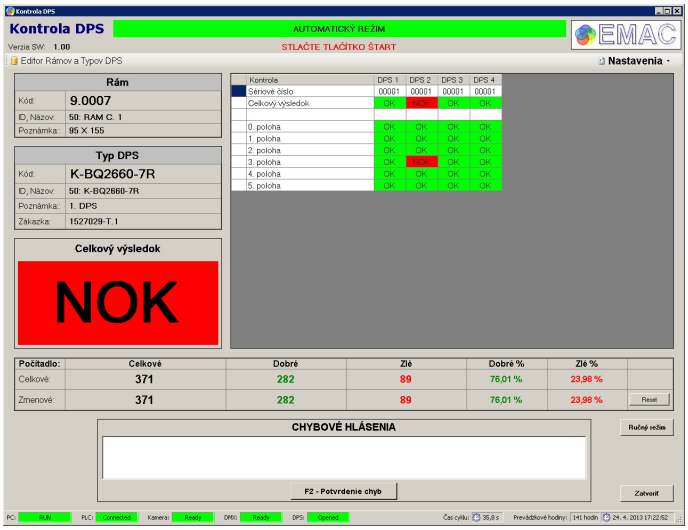
Kontrolná linka podporuje vzdialenú správu (prípravu) kontrolných receptúr a programov prostredníctvom LAN a PC. Okrem lokálnej vzdialenej správy podporujeme aj vzdialenú správu cez WAN priamo výrobcom linky.

Identifikácia výrobkov

Výrobky a nosiče výrobkov môžu byť identifikované pomocou OCR, čiarovým alebo 2D kódom. Okrem identifikácie podporujeme spracovanie výrobných čísiel výrobkov a čísiel zákaziek. Na základe identifikácie systém automaticky aktivuje príslušnú kontrolnú receptúru.

Kontrolné receptúry

Ku každému kontrolovanému typu výrobku je priradená kontrolná receptúra, ktorá obsahuje všetky potrebné informácie o kontrole pre daný typ výrobku. Receptúry sú uložené v SQL databáze.



Archivácia údajov

Systém automaticky archivuje všetky informácie o realizovaných kontrolách vrátane záznamu obrazov o nezhodných výrobkoch.

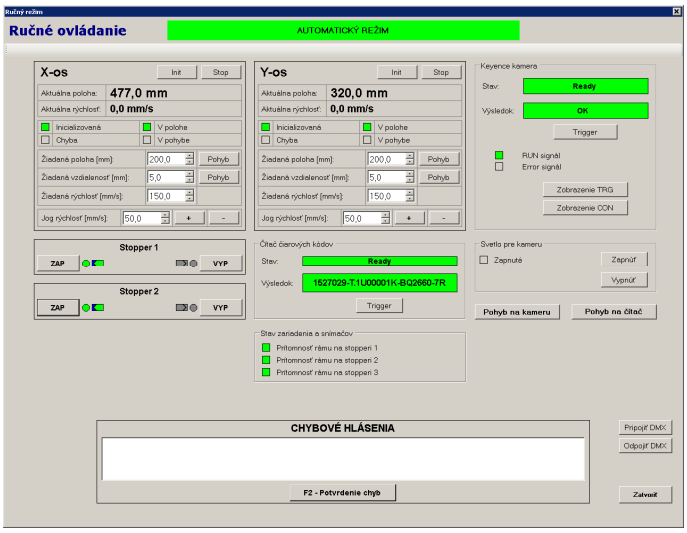
Dodávka

Dodávka je realizovaná na kľúč pre konkrétnu aplikáciu a zákazníka. Dodávka prebieha v nasledujúcich krokoch:

- detailný zákaznícky návrh,
- výroba a testovanie,
- preprava a inštalácia,
- skúšobná prevádzka,
- školenie a dokumentácia.

Základné technické parametre

- základná konštrukcia linky je z profilov REXROTH BOSCH s rozmermi zodpovedajúcimi aplikácii,
- polohovací systém PARKER v potrebnom rozsahu,
- kamerový systém KEYENCE s jednou/viacerými čiernobielymi/farebnými kamerami 1/2/5 Mpx,
- riadiaci systém linky (PLC) Siemens,
- riadiaci počítač (PC) Lenovo,
- napájanie linky 3f 400 VAC, 50Hz, 1kVA,
- trvanie kontroly 100 ÷ 1000 ms.



Video

Demonštračné video nájdete na adrese:
www.automation.sk/another/emac-0011.avi

Test realizovateľnosti

V rámci spracovania cenovej ponuky vykonáme bezplatný test realizovateľnosti na dodaných vzorkách výrobkov. Účelom testu je overenie možnosti vykonania požadovaných kontrol.

Bezpečnosť práce

Pre zabezpečenie bezpečnosti bude zariadenie ako celok vyhotovené v súlade s najmä nasledujúcimi smernicami:

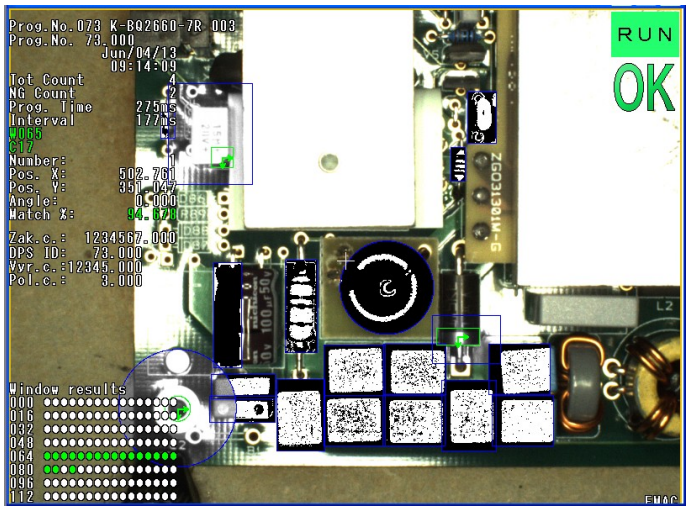
- elektrické zariadenia: Nariadenie vlády SR č. 449/2007 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 308/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, Smernica 06/95/ES,
- strojové zariadenia podľa Nariadenia vlády č. 436/2008 Z. z. Smernica 2006/42/EC(98/37/EC),
- elektromagnetickú kompatibilitu: Nariadenie vlády SR č. 194/2005 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite. Smernica 2004/108/EC.

Dodacia lehota

Dodacia lehota kontrolnej linky DPS je 3 až 4 mesiace v závislosti od aplikácie.

Referencie

- Power One – kontrola ručne osádzaných súčiastok do dosiek plošných spojov pred spájkovacou vlnou,
- ZF Sachs – kontrola kompletnosti spojok pre nákladné automobily pred expedíciou,
- ZF Sachs – kontrola kompletnosti spojok pre osobné automobily pred expedíciou,
- Johnson Control – kontrola hlavových opierok pred expedíciou,
- LEONI – kontrola káblov po montáži,
- Continental Matador Truck Tires – portálové roboty pre manipuláciu v procese výroby náklad. pneumatík.



Kontakt

EMAC s.r.o.
Východná 13
911 08 Trenčín
Slovenská republika

Tel.: +421 32 3810 232
Fax: +421 32 3922 707
E-mail: info@emac.sk
WEB: www.emac.sk

Predaj, servis a integrácia značiek

Parker CERTIFIED DISTRIBUTOR
SSD DRIVES PARVEX
KEYENCE SICK Panasonic