

STEPCHECK

kontrolné pracovisko



Program pre kontrolu krokov vykonávaných výrobných operácií

100% kvalita výrobkov je dnes alfou a omegou každého výrobcu, ktorý chce na náročných trhoch súčasnosti získavať nové zákazky a expandovať. Preto je treba každý výrobok nie len počas výroby, ale aj pred expedíciou k zákazníkovi skontrolovať, či spĺňa všetky požadované technické parametre.

Riešenie STEP CHECK je vhodné najmä tam, kde je potreba na montážnom pracovisku vykonať určitý sled operácií v stanovenom poradí a počas tohto procesu automaticky načítavať informácie z kontrolných prístrojov.

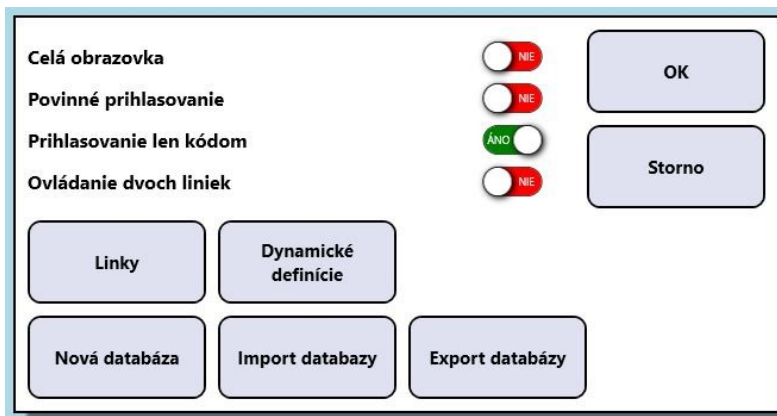
Koncepcia riešenia

Spôsob testovania samozrejme vždy závisí od konkrétneho typu produktu, ale zjednodušene môžeme povedať, že ide o kontrolu predom definovanej postupnosti jednotlivých krokov a prípadné zaznamenávanie hodnôt, získaných pri tomto overovaní.

V aplikácii je užívateľsky možné definovať ku každému výrobku potrebný počet kontrolných krokov a súčasne pre každý kontrolný krok je možné taktiež definovať zdroj udalostí (komunikačný port) a očakávanú hodnotu na danom vstupe.

Výhodou tohto riešenia je tiež možnosť ku každému kroku priradiť obrázok či detailný textový popis požadovanej operácie čím dochádza k nahradeniu papierovej dokumentácie pracovného postupu. Taktiež zaškolenie nových operátorov na danom pracovisku prebieha oveľa rýchlejšie. V globálnom nastavení je možné zapnúť prihlasovanie operátorov na pracovisko a podporu pre súčasnú, paralelnú obsluhu dvoch identických pracovísk.

Riešenie je dodávané ako celok spolu s priemyselným PC s dotykovou obrazovkou, ktoré je vybavené dostatočným počtom komunikačných portov typu RS-232, USB a logickými vstupmi a výstupmi.



Výhody riešenia

- Garancia doržaní požadovaného postupu
- Kontrola požadovaných a merateľných parametrov výrobku
- Vizualne zobrazenie pracovného postupu
- Evidencia všetkých operácií a operátorov
- Možnosť automatických aj ručných vstupov
- Rýchlosť zaškolenia
- Rýchlosť implementácie

Kontrolné kroky programu '13098384'

Kód kroku	Název kroku	Typ kroku	Kód kroku	Číslo opakovania
1	Sken kódu na základnom dielci	Prijat' dáta z portu (napr. snímač)	9	1
2	Kontrola 2 spiniak a plastovej matice v zadnej časti	Čakať na vstup IO zariadenia		
4	Sken kódu zostavy zásuvky bez čelného krytu	Prijat' dáta z portu (napr. snímač)		
5	Kontrola vloženia zostavy zásuvky bez čelného krytu	Čakať na vstup IO zariadenia		
6	Sken kódu krytu 18072854	Prijat' dáta z portu (napr. snímač)		
7	Kontrola prítomnosti krytu	Čakať na vstup IO zariadenia		
8	Priskrutkovanie zostavy zásuvky k dielcu, skrutka {0	Prijat' dáta z portu (napr. snímač)		
9	Sken kódu krytu zásuvky	Prijat' dáta z portu (napr. snímač)		

Detail view of step 9:

- Kód kroku:** 9
- Počet opakovaní:** 1
- Název kroku:** Sken kódu krytu zásuvky
- Správa pre chybu:** Kód sa nezhoduje
- Voliteľný obrázok:** Zobrazit / Odobrať ...
- Komunikačný port:** Port skenera, Port uťahovačky
- Výraz na formátovanie vstupu:** [f.Sub([IncomingData.Text],0,8)]
- Kontrolný výraz:** 13071323
- Triger aktivovaný:** ANO
- Čas pred aktiváciou (ms):** 0
- Výraz na aktiváciu trigeru:**

Ako program pomáha operátorovi v praxi ?

StepCheck UNI verzia 1.0.0.56

V prvom kroku musí operátor vybrať model výrobku, ktorý sa má kontrolovať. Nasledovne sa mu na obrazovke postupne zobrazuje jeden montážny či kontrolný krok za druhým v presne definovanom poradí. Úspešne dokončený a overený krok sa podfarbí zelenou farbou a súčasne dôjde k posunu obrazovky na krok nasledujúci. Operátor je týmto spôsobom navigovaný, aké kroky a v akom poradí je nevyhnutné vykonať pre overenie kvality daného výrobku. Žiaden krok nie je možné vynechať, celý cyklus je treba dokončiť aby sa vytlačila finálna etiketa pre označenie výrobku. Operátor prečítaním čiarového kódu na finálnej etikete overí skenerom čitateľnosť i správnosť vytlačených údajov a výsledky kontroly program uloží do databázy so statusom OK. Pri neúspešnom teste program zobrazí ponuku chýb a po určení typu chyby operátorom sa do databázy zapíše nový záznam so statusom chyby a spustí sa nový cyklus.

Obrazovka dotykového PC pre zobrazenie a potvrdzovanie sledu vykonávaných operácií

Export dát

Všetky dáta o úspešných, ako aj neúspešných testov, sú ukladané do internej databázy, odkiaľ ich môže administrátor aplikácie exportovať do *.xls alebo *.csv formátu pre dodatočné vyhodnotenie produktivity a ostatných dôležitých informácií o výrobe. Celú databázu je možné taktiež kopírovať, zálohovať do iného priečinku či vynulovať.

Report - september 2019

Začiatok produkcie	Koniec produkcie	Kód linky	Názov linky	Prihlasovací kód	Priezvisko a meno	Kód produktu	Názov produktu	Ser.číslo
9/9/2019 2:19:16 PM	9/9/2019 2:22:53 PM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919252000006
9/9/2019 2:25:39 PM	9/9/2019 2:29:09 PM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919252000008
9/9/2019 2:33:10 PM	9/9/2019 2:33:13 PM	1	Linka 1			!ERROR!	!ERROR!	!ERROR!19252!ERROR!
9/9/2019 2:33:46 PM	9/9/2019 2:33:52 PM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919252000008
9/9/2019 2:33:57 PM	9/9/2019 2:34:13 PM	1	Linka 1			!ERROR!	!ERROR!	!ERROR!19252!ERROR!
9/9/2019 3:04:29 PM	9/9/2019 3:04:30 PM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919252000005
9/9/2019 3:04:33 PM	9/9/2019 3:04:34 PM	1	Linka 1			!ERROR!	!ERROR!	!ERROR!19252!ERROR!
9/9/2019 3:04:59 PM	9/9/2019 3:08:01 PM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919252000006
9/10/2019 8:07:56 AM	9/10/2019 8:08:01 AM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098386	I-Tafel schmal LL grau (bez zasuvky)	186208062-00919253000001
9/10/2019 8:08:11 AM	9/10/2019 8:08:13 AM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919253000005
9/10/2019 8:08:18 AM	9/10/2019 8:08:20 AM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919253000005
9/10/2019 8:10:15 AM	9/10/2019 8:10:18 AM	1	Linka 1	8930	BARTECH SLOVAKIA	13098384	I-Tafel schmal LL grau (so zasuvkou)	186047002-00919253000005

Kontakt

Zavolajte nám a my vám poskytneme viac informácií o našich produktoch.

www.bartech.sk
www.mobilneriesenia.sk
<https://obchod.bartech.sk>

