

DÍKY ŠESTÉMU SMYSLU NALÉZÁME PODSTATU VĚCÍ,
NA KTERÉ STOJÍ VÁŠ ÚSPĚCH.



LINKY PRO AUTOMATIZACI

v automobilovém průmyslu

zámek dveří a kapoty ventily chlazení středové tunely
sluneční clony napěťové měniče výplně stropu a kufru
plynové a spojkové pedály Doorprotector ovládání dveří
schránky spolujezdce podvolantové moduly ruční brzdy
omezovače dveří ložisko závěsu kola brzdové třmeny
přední a zadní světla stropní madla kabelové konektory
palivové filtry spínací skříňky
zrcátka nárazníky
klíčky kabely
rádia panty



LINKY PRO AUTOMATIZACI V AUTOMOBILOVÉM PRŮMYSLU

Vyvíjíme, vyrábíme a provádíme servis výrobních linek určených pro automatizaci výroby v automobilovém průmyslu.

Podílíme se společně s OEM a TIER 1 dodavateli na vývoji montovaných komponent s důrazem na bezproblémovou montáž.

Při vývoji a výrobě výrobních linek využíváme zkušenosti, které jsme získali při realizaci linek pro konkrétní díl.

the sense of technology

MONTOVANÝ DÍL:

Stropní madlo, 13 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

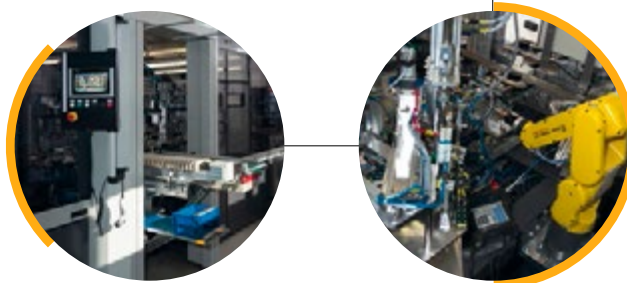
- Automatická linka, synchronní dopravník
- Robotizované operace, manipulace, montáž, mazání, lisování, etiketování, kontrola, balení

TAKT:

- 6,5 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Montáž komponent v předpruženém stavu
- Montáž citlivých dílů



MONTOVANÝ DÍL:

Napěťový měnič, 93 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

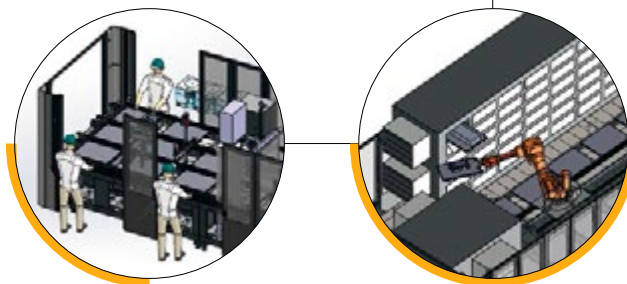
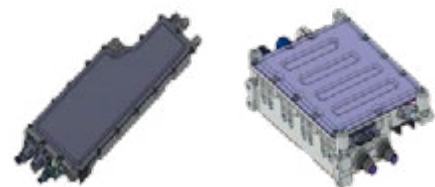
- Poloautomatická linka, asynchronní dopravník
- 6 operátorů, 31 stanic, 25 automatických
- Automatická montáž PCB
- Čištění sestavy ionizační tryskou s odsáváním
- Robotické nanášení teplovodivé pasty a těsnícího tmelu
- Test vysokým napětím, těsnosti, funkční test a kalibrace
- Značení laserem
- Automatické šroubování

CHARAKTERISTIKA:

- Test vysokým napětím (2 500 V)
- Test za vysoké teploty (120 °C) se samostatnou regulací pro 30 pozic
- Test po aktivním ochlazení (25 °C)

TAKT:

- 50 s/ks



MONTOVANÝ DÍL:

Ochrana hrany dveří – doorprotector, 19 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

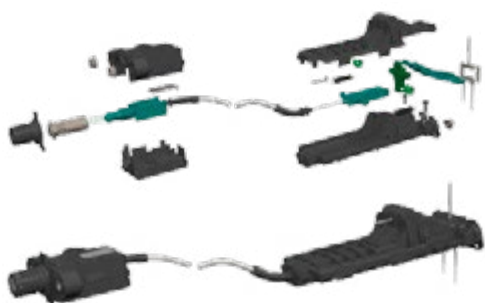
- Dva šestiosé roboty, tukování – 200 bodů, šroubování
- Laserový popis

TAKT:

- 45 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Testování pohybu a odporu mechanismu
- Multifunkční hlava robota



MONTOVANÝ DÍL:

Palivový filtr, 32 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Montáž, lisování, šroubování, mazání, svařování ultrazvukem
- Nasazování O-kroužků

TAKT:

- 22 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Test těsnosti Heliem
- Test ohřevu paliva (80 A)



MONTOVANÝ DÍL:

Multifunkční ovladač, 17 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Poloautomatická linka, synchronní dopravník
- Šestiosý robot, scararobot, montáž, bodové mazání, lisování (dráha × síla)
- Kamerová kontrola, vyhodnocení kvality (otáčení tlačítka)

TAKT:

- 20 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Přesná montáž velmi malých dílů



MONTOVANÝ DÍL:

Čep sluneční clony, 8 komponent, 3 varianty

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

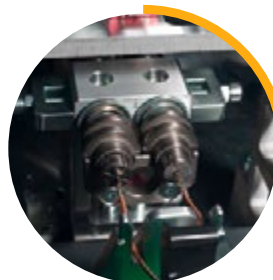
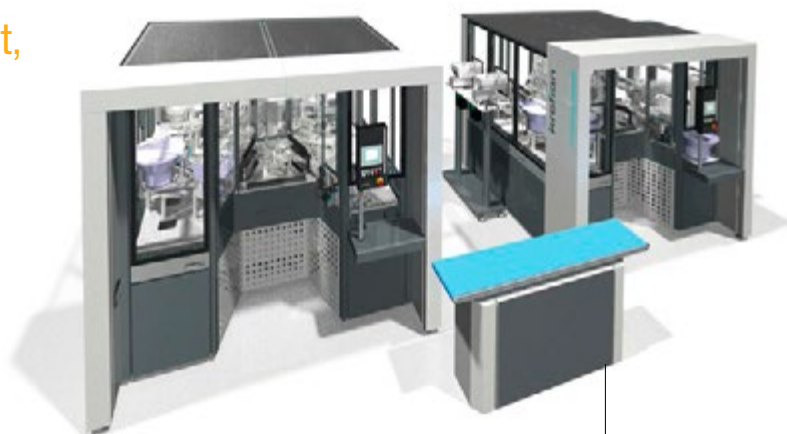
- #1 karuselová montáž, lisování, test barev,
- #2 konektorování, test pohybu ramene, vodivosti

TAKT:

- 10 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Test otočného momentu
- Měření a rozpoznání barevné odlišnosti dílů
- Test zkratu, vodivosti a izolačního odporu



MONTOVANÝ DÍL:

Sestava kliky TIG VW Passat B8, 9 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Kompletace
- Svařování ultrazvukem
- Popis laserem

TAKT:

- 22 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Mechanické testy (pohyb kliky – síla, dráha)
- Montáž předpružené pružiny



MONTOVANÝ DÍL:

Konektor, 3 až 6 komponentní, Male/Female provedení, 2 varianty

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Kamerové kontroly, rozpoznání 8 barev komponent
- Montáž, kontrola

TAKT:

- 2,5 – 3,5 s/ks dle varianty

CHARAKTERISTIKA:

- Rozpoznání typu, tvaru a polohy komponent kamerou



MONTOVANÝ DÍL:

Ventil chlazení, 17 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Poloautomatické montážní zařízení
- Montáž, pájení, testování těsnosti a el. funkčnosti
- Kamerová kontrola

TAKT:

- 10 s/ks



MONTOVANÝ DÍL:

Sestava zrcátka P+L, 3 verze, 34 komponent

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

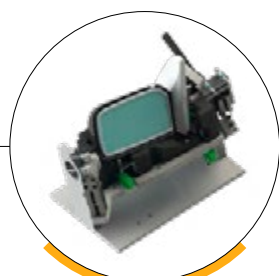
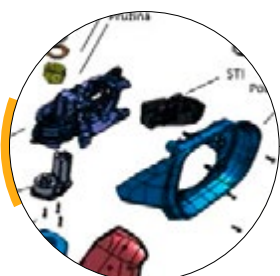
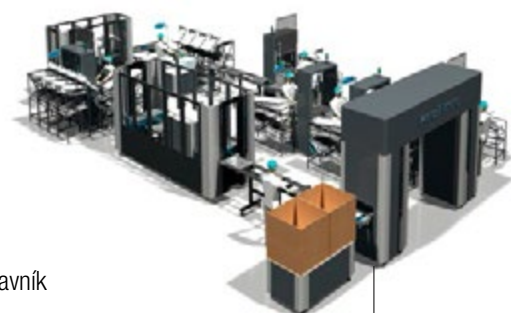
- Poloautomatická linka, asynchronní dopravník
- 8 operátorů, 13 stanic
- Automatické šroubování, kamerová kontrola přítomnosti komponent
- Testování osvětlení, vyhřívání a mechanických pohybů
- Značení laserem

TAKT:

- 16 s/ks

CHARAKTERISTIKA:

- Testování osvětlení (promítání loga, funkce směrovek)
- Testování vyhřívání zrcátka
- Testování mechanických pohybů



Výhoda spolupráce s firmou KROFIAN CZ:

SPOLUPRÁCE S FIRMOU KROFIAN CZ VÁM PŘINÁŠÍ PŘEDEVŠÍM:

- **Spolehlivé a ekonomické řešení** Vašich požadavků na automatizaci:
 - Potvrzeno více jak 15 let zkušeností s automatizací
 - Zkušený tým, který umí řešit složité problémy
 - Doloženo referencemi zákazníků
- Dlouhodobou **finanční stabilitu** firmy KROFIAN CZ potvrzenou renomovanými společnostmi
- Použití komponent od renomovaných výrobců a perfektní dílenská zpracování
- Propracovaný systém **řízení firmy**
- Progresivní **design**, který zaujme Vaše zákazníky
- Poradenství v oblasti automatizace při **vývoji** Vašich produktů
- **Spolehlivý provoz** zařízení díky servisní službě K-SERVICE

Naše montážní linky vyrábí komponenty pro renomované výrobce:



K-DESIGN NG NOVÁ DIMENZE VE STAVBĚ MODULÁRNÍCH STROJŮ



Krofián CZ spol. s r.o.
Dobranov 78, 471 21 Česká Lípa
Česká republika
www.krofián.cz
hotline: +420 487 882 288

Krofián GmbH
Askay 20, 574 39 Attendorf
Deutschland
www.krofián.de
hotline: +49-2722-635 8220