

Montážní a testovací zařízení pro elektrotechnický a automobilový průmysl

Výhodná spolupráce

Konstruktér zadá všechny parametry manipulátoru do připraveného dotazníku a podle nich odborníci společnosti Festo navrhnu manipulátor. 3D model, kusovník a cenová nabídka jsou vytvořeny ve velmi krátké době. Tím zákazník získává čas na další součásti zařízení. Termíny dodání si lze u všech výrobků ověřit v Online Shopu.

Louskáme tvrdé oříšky

Jednou z nejcennějších deviz každého národa je kontinuita vzdělanosti a šikovnosti jeho příslušníků.

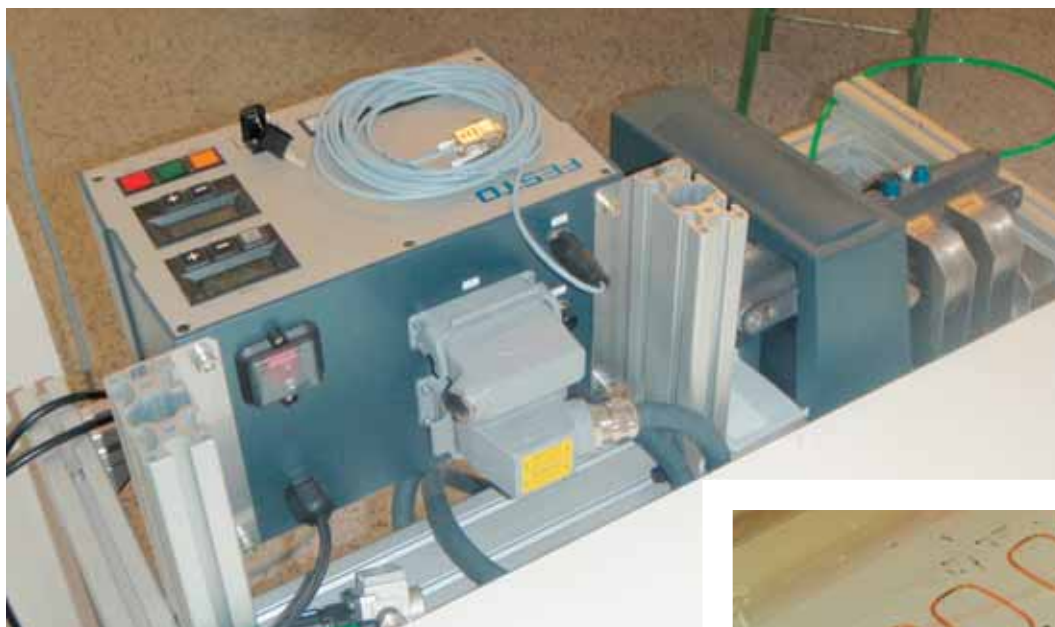
Stát, který tímto bohatstvím nedisponuje, je „odsouzen“ k tomu, aby plnil roli dodavatele levné pracovní síly. Česká republika naštěstí do této kategorie nepatří a společnosti, které kdy měly o naší zemi takovou představu, byly rychle ze svého omylu vyvedeny.

■ Jsou mezi námi lidé, kteří si důležitost zachování výrobních a vývojových tradic a udržení know-how uvědomují a dokážou se o tento cíl rvát. Patří k nim i Ing. Milan Vičar a Jiří Smetana, zakladatelé společnosti LUX,

spol. s r. o. Ta vznikla v roce 1992 na základě privatizace části bývalé Tesly Jablonné nad Orlicí, která si převážnou část svých výrobních zařízení vyvíjela a vyráběla sama. To znamenalo velký potenciál know-how a šikovných odborníků.

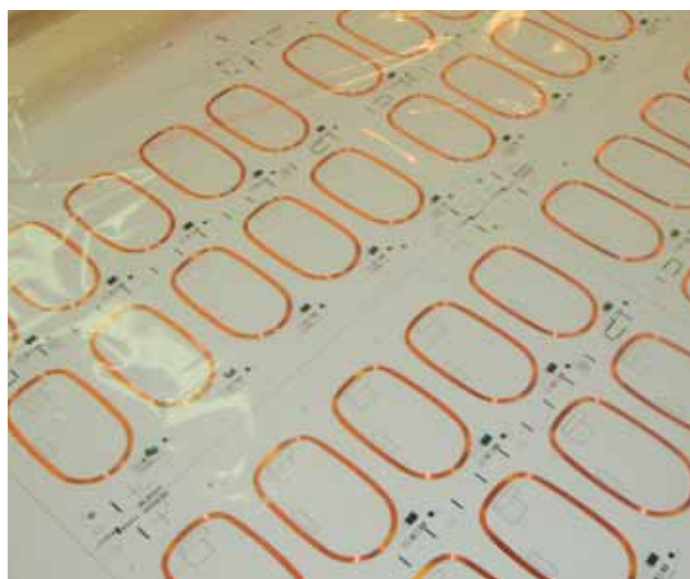
Nově založená firma na zmíněnou tradici navázala, navíc měla výhodu v tom, že v nedalekém Lanškrouně se začala rychle rozvíjet nadnárodní společnost AVX, zabývající se výrobou tantalových kondenzátorů. Ta nejen přinesla





◀ Zařízení pro optickou kontrolu mikročipů je dalším z příkladů spolupráce, při níž společnost Festo dodávala kompletní smontovanou a odladěnou jednotku. Tato stanice se stane součástí stroje pro výrobu mikročipů a nahradí tak doposud ručně prováděnou výstupní kontrolu výrobků.

▼ Tyto navinuté smyčky slouží jako anténa a budou zalisovány do plastických čipových karet.



do celého regionu v té době nevídanou plnou zaměstnanost, ale dala na Lanškrounsku práci i celé řadě specializovaných firem, jako je právě společnost LUX. Tím nebyla přetržena kontinuita myšlení a práce českých odborníků a byl umožněn rozvoj regionu i samotných firem. A jak tento rozvoj vypadá ve společnosti LUX?

Především má tři podoby, protože v tomto případě jde o tři společnosti:

LUX, spol. s r. o. – tato společnost se zabývá výrobou jednoúčelových strojů;

LUX – PTZ, s. r. o. – její náplní je výroba strojů pro manipulaci s odpady;

LUX – IDENT, s. r. o. – výrobové portfolio této společnosti představují identifikátory zejména pro bezkontaktní RFID identifikaci.

Naprostou většinu produkce tvoří prototypy

Pojďme se nyní věnovat první jmenované společnosti, resp. výrobě jednoúčelových strojů. Většina z nich najde uplatnění v elektrotechnickém a automobilovém průmyslu a svým zaměřením jde zejména o montážní a testovací zařízení. Právě druhý zmíněný atribut – testování a s tím související kontrolní procedury – je silnou zbraní strojů nesoucích logo LUX. Sofistikované testery, které používají paměťové osciloskopy a vyhodnocují nejen přítomnost, ale i průběh signálu, jsou jejich standardní součástí. Společnost si mezi svými zákazníky vydobyla renomé partnera, který řeší problémy a jemuž je možno svěřit ty nejtěžší úkoly. To je nejen zavazující a potěšitelná skutečnost, ale má to i své důsledky – naprostou většinu produkce tvoří prototypy.

A ze sluchátka se ozvalo: „Manipulátor? Ale samozřejmě, hned tu bude...“

Vzpomínáte si na večerníček Mach a Šebestová a jejich kouzelné, na krátko utržené sluchátko? Mít takovou pomůcku je asi snem každého konstruktéra, tím spíše konstruktéra, který dost často při své práci „louská tvrdé oříšky“. Tento styl práce je náročný a vyžaduje nejen kvalitní lidské zdroje, ale i silné partnery. A právě tím je pro společnost LUX v oblasti pneumatiky a automatizace společnost Festo. Ta se totiž, vědoma si

potřeb zákazníků a své role systémového partnera, snaží co nejvíce tomuto logistickému ideálu přiblížit. Svými slovy to dokládá Ing. Jiří Tejkl, vedoucí konstruktér společnosti LUX, spol. s r. o.: „Velmi nám pomáhá ucelená nabídka služeb společnosti Festo. Začínáme již při návrhu automatizačního řešení, kdy často my vytvoříme koncepci a konkrétní detaily už řešíme přímo ve spolupráci s odborníky společnosti Festo. Je to pro nás rychlejší a ve výsledku i levnější řešení. Příkladem je dodávka kompletních manipulátorů, kterou

dnes již pravidelně svěřujeme do rukou odborníků společnosti Festo. Tato služba je ‚dotažená‘ do detailu a znamená pro nás pouze jednoduchou proceduru – vyplníme dotazník, kde jsou uvedeny základní parametry manipulátoru, jako je hmotnost a rozměry manipulovaného předmětu, potřebný čas cyklu, požadovaný zdvih a počet mezípoloh v různých osách a přesnost opakování najetí, a dále provedeme výběr typu manipulace (pick and place, prostorový portál, lineární portál atd.). Vyplněný dotazník pak zašleme společnosti Festo, kde je posléze zpracována nabídka manipulátoru včetně 3D modelu. Podle potřeby specifikujeme, zda chceme manipulátor dodat pouze v jednotlivých komponentech a sami si jej sestavit, nebo zda si jej necháme dodat kompletně smontovaný. Dodávka pak může, dle náročnosti projektu, končit oživením manipulátoru pracovníkem společnosti Festo. Tak si představujeme spolupráci systémového partnera a společnost Festo je pro nás tím, čím se my snažíme být svým zákazníkům.“

Online Shop „šlape“

Další službou, kterou společnost LUX využívá, je Online Shop – její konstruktéři mají díky ní možnost zjistit ceny výrobku a aktuální termín dodání. Jiří Tejkl k tomu dodává: „A opět mluvíme o nástroji, který nám výrazně usnadňuje práci. Naši konstruktéři si na Online Shop zvykli a standardně jej používají. Výhodou je snadná kontrola nad stavem zakázek, možnost zjistit cenu a dodací termín výrobku. Velmi si také pochvaluje možnost stažení 3D modelu použitého výrobku.“ ■

Postup při dodávání kompletního manipulátoru společnosti Festo:

- Zákazník ve fázi návrhu vyplní dotazník, kde jsou uvedeny základní parametry manipulátoru: hmotnost a rozměry manipulovaného předmětu, potřebný čas cyklu, požadovaný zdvih a počet mezípoloh v různých osách, přesnost opakování najetí. Provede také výběr typu manipulace (pick and place, prostorový portál, lineární portál atd.).
- Vyplněný dotazník zákazník zašle společnosti Festo, kde je zpracována nabídka manipulátoru včetně 3D modelu.
- Zákazník specifikuje, zda chce manipulátor dodat pouze v jednotlivých komponentech a sestaví si jej sám, nebo zda si jej objedná kompletně smontovaný.
- Součástí dodávky může být i řídicí systém včetně softwaru, v nabídce může být i oživení manipulátoru pracovníkem společnosti Festo.
- Manipulátor je dodán pod jedním objednacím číslem a zákazník obdrží standardní záruku.

▼ Sídlo pobočky společnosti LUX v Lanškrouně.



Kontakt

LUX, spol. s r. o.

Mlýnská 701
561 64 Jablonné nad Orlicí
tel.: 00420 465 676 661
fax: 00420 465 641 421