



Názov referencie: Tester ovládacích systémov elektromagnetov

Dodávateľ: ELVAC a.s.
Zákazník: KENDRION Binder magnety
Segment trhu: Elektrotechnika
Rok realizácie: 2011

Úvodný text:

Zariadenie na skúšanie ovládacích systémov elektromagnetov je určené pre českú spoločnosť KENDRION Binder magnety s.r.o. v Prostějove. Hlavnými funkciami zariadenia sú skúška pevnosti spojov, skúška tesnosti pri zaťažení a označenie OK dielov. Ide o opakovanú výrobu a dodávku podobného zariadenia.

Popis aplikácie:

Zariadenie je koncipované ako samostatné testovacie pracovisko s vlastným riadeným zdrojom hydraulického oleja a externým prívodom tlakového vzduchu pre pomocné manipulačné funkcie. Je koncepčne rozdelené na tri pracovné oblasti. Pravá a ľavá časť slúži na vzájomne striedavé zakladanie testovaných telies el. magnetov, v strednej časti prebieha proces testu.

Presúvací stôl hnaný pneumatickým valcom má 5 + 5 úložných hniezd, ktoré sú striedavo v testovacej stanici alebo v mieste zakladania. Testované segmenty sú vkladané ručne, bezpečnosť obsluhy je zaistená sklopným rámom s priehľadnou výplňou.

SW riadením je možné vykonávať testovacie cykly s využitím rôzneho počtu testovacích hniezd čím sa optimalizuje čas manipulácie a čas merania.

Skúšobný tlak oleja je plynule nastaviteľný v rozsahu 50 – 400 barov. Podľa protokolu testu sú vyhodnotené jednotlivé testované elementy a OK diely sú označené vyrazením značky. Riadiaci systém tiež kontroluje manipuláciu s nezhodnými dielmi.

Použité produkty a technológie:

Oceľový zváraný rám kombinovaný s rámom montovaným z Al profilov, riadiaci systém Siemens radu S7-300, operátorský panel Siemens OP77A, hydraulický agregát Bosch Rexroth, pneumatický systém Festo, značiace zariadenie Pramark.

Riešením ELVAC a.s. získal zákazník tieto prínosy:

Hlavným prínosom je zvýšenie kapacity výroby elektromagnetov a ich následnej kontroly.



Foto:

