



Název reference: Tester ovládacích systémů elektromagnetů

Dodavatel: ELVAC a.s.
Zákazník: KENDRION Binder magnety
Segment trhu: Elektrotechnika
Rok realizace: 2011

Úvodní text:

Zařízení pro zkoušení ovládacích systémů elektromagnetů je určeno pro českou společnost KENDRION Binder magnety s.r.o. v Prostějově. Hlavními funkcemi zařízení jsou zkouška pevnosti spojů, zkouška těsnosti při zatížení a označení OK dílů. Jedná se o opakovanou výrobu a dodávku podobného zařízení.

Popis aplikace:

Zařízení je koncipováno jako samostatné testovací pracoviště s vlastním řízeným zdrojem hydraulického oleje a externím přívodem tlakového vzduchu pro pomocné manipulační funkce. Je koncepčně rozděleno na tři pracovní oblasti. Pravá a levá část slouží ke vzájemně střídavému zakládání testovaných těles el. magnetů, ve střední části probíhá proces testu. Přesouvací stůl hnáný pneumatickým válcem má 5 + 5 úložných hnízd, která jsou střídavě v testovací stanici nebo v místě zakládání. Testované segmenty jsou vkládány ručně, bezpečnost obsluhy je zajištěna sklopným rámem s průhlednou výplní. SW řízením je možno provádět testovací cykly s využitím různého počtu testovacích hnízd čímž se optimalizuje čas manipulace a čas měření. Zkušební tlak oleje je plynule nastavitelný v rozsahu 50 – 400 barů. Dle protokolu testu jsou vyhodnoceny jednotlivé testované elementy a OK díly jsou označeny vyražením značky. Řídicí systém také kontroluje manipulaci s neshodnými díly.

Použité produkty a technologie:

Ocelový svařovaný rám kombinovaný s rámem montovaným z Al profilů, řídicí systém Siemens řady S7-300, Operátorský panel Siemens OP77A, hydraulický agregát Bosch Rexroth, pneumatický systém Festo, značící zařízení Pramark.

Řešením ELVAC a.s. získal zákazník tyto přínosy:

Hlavním přínosem je zvýšení kapacity výroby elektromagnetů a jejich následné kontroly.

Foto:

