



Název projektu:

Rekonstrukce svářecího automatu
WM21-02

Investor:

NEDCON BOHEMIA, Pardubice -
Drozdice

Termín realizace:

04/2008

Popis projektu:

Projekt řešil rekonstrukci svářecího automatu WM21-02. Jednalo se o kompletní výměnu kabeláže, výzbroje rozvaděče stroje, výměnu ovládacích prvků a osazení nového řídicího automatu Siemens řady SIMATIC S7-300. Pro uživatelské nastavení byl použit barevný dotykový LCD panel. Komunikace mezi operátorským panelem a ŘS byla po rozhraní RS232. Pro řízení motorů byly použity jednotky pro řízení DC motorů Maxon Motor, jež byly ovládány z řídicího automatu pomocí signálů +/- 10V a inkrementální rotační snímače, které byly zapojeny do čítačové karty Siemens FM350. ŘS dále zajišťoval spínání svářecích agregátů, ovládání solenoidových vzduchových ventilů, vstupní signály z veškerých ovládacích prvků, koncových spínačů a poruchové stavy řídicích jednotek DC motorů.

Použité technologie:

- ŘS SIMATIC S7-300
- zdroj Siemens
- výzbroj Schrack, OEZ, WAGO, Schneider EI.
- snímače TURCK,
- řídicí jednotky Maxon Motor
- konektory HARTING

Zajišťované činnosti:

- realizační dokumentace ASŘTP
- skutečné provedení