



TAVOLA DI SALDATURA ANCORINE



WELDING TABLE





L'attività consiste nel revamping elettro-meccanico di una tavola di saldatura componenti del settore automotive gestita a suo tempo mediante controllore PLC Siemens S5. Con la nuova tipologia da processare si è resa necessaria la sostituzione del sistema saldante, teste laser e motore per la movimentazione del pezzo durante la saldatura, richiedendo quindi anche la modifica delle carterizzazioni di protezione. E' stata peraltro sostituita la logica PLC sia per quanto concerne l'hardware, sostituendo l'attuale con una architettura di ultima generazione, che per la gestione software. E' stata ad esempio integrata la movimentazione manuale degli attuatori, per la verifica manutentiva del loro corretto settaggio e funzionamento, oltre che una accurata diagnostica dello stato macchina, di avarie e bus di campo. Sono stati inoltre revisionati gli asservimenti componenti a tazza vibrante, i sistemi di controllo dimensionale ed i posaggi tavola, oramai usurati da tempo.



The activity consisted in the electro-mechanical revamping of a welding table for automotive components, previously managed by a Siemens S5 PLC controller. Considering the characteristics of the new component to process, the welding system, the laser heads and the motor for moving the piece during welding were replaced; subsequently protection housings were modified. The PLC has also been replaced in terms of hardware – the old hardware has been replaced with a latest generation one – and in terms of software. For example, manual movement of actuators has been added in order to check their correct settings and functioning during maintenance, an accurate diagnostics of machine status, failures and fieldbuses have been added too. Conveyors of components to the vibrating cup, dimensional control systems and table piece holders have been revamped as they were worn out.



**AVMECH**  
**Automation and Robotics**  
S.P. 231 km 2,00 C.da Monaco  
Modugno (BA) Italy, 70026  
Tel/Fax: +39 080.5365632



info@avmech.it  
info@pec.avmech.it  
www.avmech.it  
P.I. 07797500720  
cod. SDI: BA6ET11