



STAZIONI DI CARICO TUBETTI



TUBE LOADING STATIONS





L'attività prevede il revamping elettrico e software di due stazioni identiche di carico tubetti presenti dal cliente su una stessa linea di produzione.

Il revamping ha riguardato principalmente la modifica del sistema di visione a retro-illuminazione, rivelatosi inefficace nel tempo a causa della sporcizia accumulatasi sul nastro di presa retro-illuminato.

Il vecchio sistema è stato sostituito da un sistema di visione 3D per la guida robot a marca IT+Robotics. Di conseguenza sono stati ri-settati anche tutti i punti di rilascio di ciascun robot all'interno della scatola.

La vecchia pinza di presa sui polsi dei robot è stata sostituita da una nuova pinza di presa con ventosa a soffietto per garantire la presa di tutte le cinque tipologie di tubetti che la macchina può movimentare.

Infine, per gestire le ricette e le coordinate di presa delle due telecamere e poterle poi interfacciare con i due robot, è stato aggiunto un ulteriore PLC che controlla entrambe le stazioni.



This is an electrical and software revamping of two identical and existing tube loading stations on the same production line.

The revamping activity was mainly about the modification of the back-lighting vision system: over the time the back-lighted grip tape had become dirty and as a consequence the vision system had become ineffective.

The old system has been replaced by a new IT-Robotics 3-D vision system with robot-guide. For each robot all the release points into the box have been re-set accordingly.

On each robot wrist the old gripper has been replaced by a new one with a bellows suction cup, which is suitable to handle all the five types of tubes that the machine can process.

Furthermore, an additional PLC has been installed on the machine to control both stations. It manages the recipes and the grip points of both cameras and transfers the information to the two robots.



**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](mailto:info@avmech.it)

[info@pec.avmech.it](mailto:info@pec.avmech.it)

[www.avmech.it](http://www.avmech.it)

P.I. 07797500720

cod. SDI: BA6ET11