



**Soluzioni per dosaggio  
fluidi nell'industria lighting**

*Fluid dispensing systems  
for lighting industry*



# L'AZIENDA

## THE COMPANY

**DAV Tech** è un'azienda italiana che si occupa di costruzione di componenti per impianti di dosaggio e di automazioni applicate alla dosatura di fluidi.

Dalla progettazione alla realizzazione e all'installazione tutte le fasi sono gestite da personale al 100% interno.

### **Negli ultimi anni sono state moltissime le applicazioni nel settore lighting:**

- Dosaggio di guarnizioni liquide per sigillatura tra corpi lampada e vetro, sia in versione manuale che robotizzata
- Dosaggio di resine bi-componenti per potting su strisce a led
- Dosaggio di resine bi-componenti per sigillatura schede elettroniche di controllo
- Dosaggio di paste termo-conduttive su componenti elettroniche
- Altre applicazioni manuali e semi-automatiche o automatiche
- Redazione manualistica e certificazioni.

**DAV Tech** is an Italian company active in the design and construction of parts for micro-dispensing systems and automations for fluid dispensing.

Since the design to the installation all the activities are done by the internal staff.

### **In the last years many applications was done for the lighting industry:**

- Sealing of the frame of outdoor light application, for glass fixing, available in manual or robotic versions
- 2K resins dosing for potting on led stripes
- 2K resins dispensing for electronic boards sealing and insulation
- Thermo-conductive pastes dispensing on electronic parts
- Other manual, semi-automatic or automatic dispensing applications
- PLC programming with internal software engineer
- Manuals and certification providing.



**Stazioni manuali o sistemi automatici per potting su strisce led.** Il sistema gestisce l'alimentazione dei 2 componenti, la loro proporzionatura e corretta dosatura. L'applicazione può essere fatta con una valvola a pistola impugnata dall'operatore o montando la testa dosatrice su un robot o un portale cartesiano.

**Manual or automatic station for potting on led stripes.** The system control the feeding of the 2 fluids, their proportioning and the correct dispensing. The application can be done with a manual gun or mounting the dispensing head on a robot or a cartesian system.



Stazioni a 3 o 4 assi, o montate su robot antropomorfi, per effettuare la **dispensazione di guarnizioni sigillanti mono o bi-componenti su corpi dei proiettori, per l'incollaggio del vetro.** Possibilità di realizzare cordoli da 1 a 10mm di larghezza, anche ad alte velocità. Il sistema di dosaggio è disponibile anche con pistole manuali per fare piccole riprese o per la produzione di lotti di in bassa tiratura mentre l'utilizzo di fusti da 20-25 kg permette un notevole risparmio al momento dell'acquisto del sigillante rispetto all'utilizzo delle cartucce da 310 cc.

3-4 axys stations or robotics stations, to made for the **automatic sealing on frames, to fix the glass on it.**

Is possible to made beads from 1 to 10mm, also at high speed.

The dispensing systems is available also with manual guns for re-workings or small batch production, and the using of 20-25 kg drums allow a great economic saving comparing to the use of 310 cc cartridges.



Scan here for video.





## Resinatura bi-componente su piccoli particolari elettronici.

Il sistema gestisce la proporzionatura e la dosatura volumetrica della resina e del catalizzatore, con una logica a regolazione completamente elettronica tramite il pannello operatore a colori, senza nessuna necessità di setup manuali. Precisione nella proporzionatura e dosatura sotto l'1%.

**2K dispensing on small electronic parts.** The system check the volumetric proportioning and dosing of the two parts, with a completely electronic logic; all the settings are done with the HMI panel, without any mechanic setup.



Scan here for video.

