Automazioni per dosaggio fluidi

Automation for fluid dispensing

DAVtech

For our customers, we go the extra mile

DAV TECH SRL

Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore
VICENZA - ITALY
Tel. +39 0444 574510
Fax +39 0444 574324

davtech@davtech.it
www.davtech.it

DAV TECH POLAND SP. ZO.O.

Ul. Na Grobli 1A
32-005 Niepołomice
POLAND
Tel. +48 501548694

davtech@davtech.pl
www.davtech.pl

STORIA AZIENDALE
COMPANY HISTORY

DAV Tech vuole presentarsi sul mercato come un'azienda in grado di dare un servizio fino ad ora non presente, ovvero la fornitura di soluzioni chiavi in mano espressamente dedicate alla micro-dosatura di fluidi industriali.

DAV Tech want to introduce it as a company able to supply not only standard products and components, but also turn key solutions for fluid micro-dispensing, tailor made on the customer needs.

DAL 2004, UN'ESPERIENZA DI VALORE
SINCE 2004, THE VALUE OF EXPERIENCE

2004
Fondazione azienda per progettazione e commercio componenti per impianti di dosaggio

Creation of the company for dispening parts designing and sale

2005
Trasferimento in stabilimento Altavilla Vic.na e creazione magazzino ricambi

Move to Altavilla Vicentina plant and spare parts warehouse creation

2008
Realizzazione prime stazioni di dosaggio manuali chiavi in mano

First design of simply turn key solutions

2010
Realizzazione di stazioni di dosaggio automatiche e robotizzate

Supply of automatic and robotized turn key solutions for fluid dispensing

2012
Internalizzazione progettazione 3d meccanica, elettrica e software

Internalization of 3d designing and electric and PLC programming

2017
Nuovo stabilimento con 250 m^2 di uffici, 800 m2 produttivi e 1000 m2 scoperti

New plant with 250 sqm for offices, 800 sqm for production and 1.000 sqm outside

2018
Apertura nuova sede in Polonia

Open new division in Poland

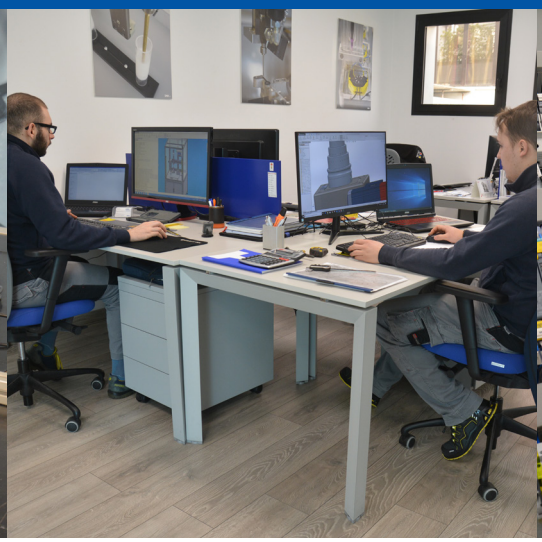
UN UNICO PARTNER PER LE TUE AUTOMAZIONI DI DOSATURA FLUIDI

A SINGLE PARTNER FOR YOURS AUTOMATION OF FLUID DISPENSING

INTERNA INTERNAL

Area dedicata per tests preliminari

Dedicated area for preliminary tests



2 Postazioni progettazione 3d

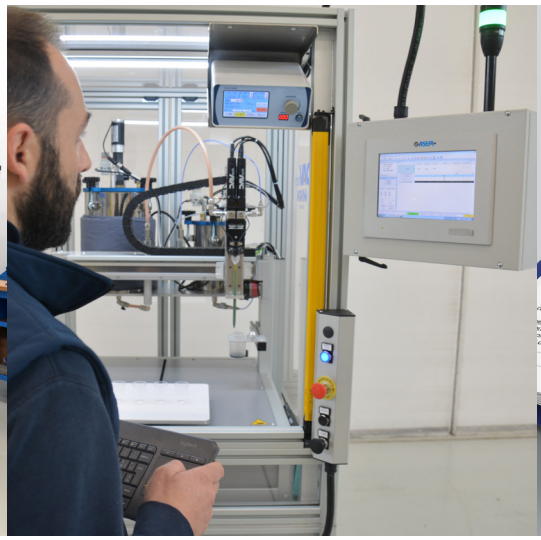
2 Designing engineers

Progettazione e cablaggio quadri elettrici

Electric panels designing and wiring

Officina meccanica con centro di lavoro CNC, fresatrice, 2 torni, segatrice, smussatrice e sabbiatrice

Tool area with CNC vertical milling machine, milling machine, lathes, sawing machine, chamfering machine, sandblasting machine.



Softwarista interno per programmazione PLC, HMI, Panel PC

Internal software designer for PLC, HMI and Panel PC programming

Redazione manualistica e certificazioni

Manuals and certification providing

ESTERNA EXTERNAL

Un network di fornitori di prima qualità:

- Officine meccaniche con torni e centri di lavoro CNC (anche a 5 assi)
- Carpenteria con Water-jet, Laser-jet, piegatura
- Trattamenti superficiali di anodizzazione, tempra, teflonatura, cromatura.

A first quality suppliers network:

- Mechanical workshop with CNC machine (also 5 axis)
- Mechanical workshop with water-jet, laser-jet, bending machine
- Surface treatments as anodization, teflon coating, hardening etc.

PIPE LINE FORNITURA **SUPPLY PIPE LINE**

1

Visita Cliente e definizione necessità primarie

Customer visiting and definition of the primary needs

2

Eventuali pre-test di dosatura

Dispensing trials
(if needed)

3

Offerta tecnico - commerciale

Quotation with technical description

4

Ordine e definizione milestones

Order and milestones definition

5

Progettazione stazione / attrezzatura

Station / tool designing

6

Design review con il cliente

Design review with the customer

7

Progettazione integrata interna:

- Parte elettrica
- Parte pneumatica

Integrate design:

- Electric part
- Pneumatic part

8

Realizzazione integrata interna:

- Costruzione e assemblaggio
- Cablaggio e bordo macchina
- Programmazione PLC ed HMI
- Stesura manualistica

Internal integrate production:

- Construction and assembly
- Cable harness on the system
- PLC and HMI programmation
- Manuals creation

9

Collaudo in azienda

Final acceptation with the customer

10

Imballo e spedizione

Shipping and handling

11

Start-up c/o stabilimento del cliente con eventuali interfacciamenti ad altre stazioni

Start up on the customer plant with the needed interfacing

12

Training operatori

Operators training

Lean Manufacturing, Poka Yoke, Oggettivazione delle operazioni, World Class Manufacturing, Tracciabilità dei Processi, Industria 4.0 sono termini e principi con i quali ci confrontiamo quotidianamente, e dettami secondo i quali progettiamo e sviluppiamo le nostre stazioni.

Soluzioni ideali per il cliente finale, che ha un interlocutore che conosce a fondo le problematiche della dispensazione, e perfette anche per il system integrator che può integrare nella propria macchina dei sottogruppi dalle performance garantite.

Lean Manufacturing, Poka Yoke, Process Control, World Class Manufacturing, Process traceability, Industry 4.0 are terms according to which we design and create our systems.

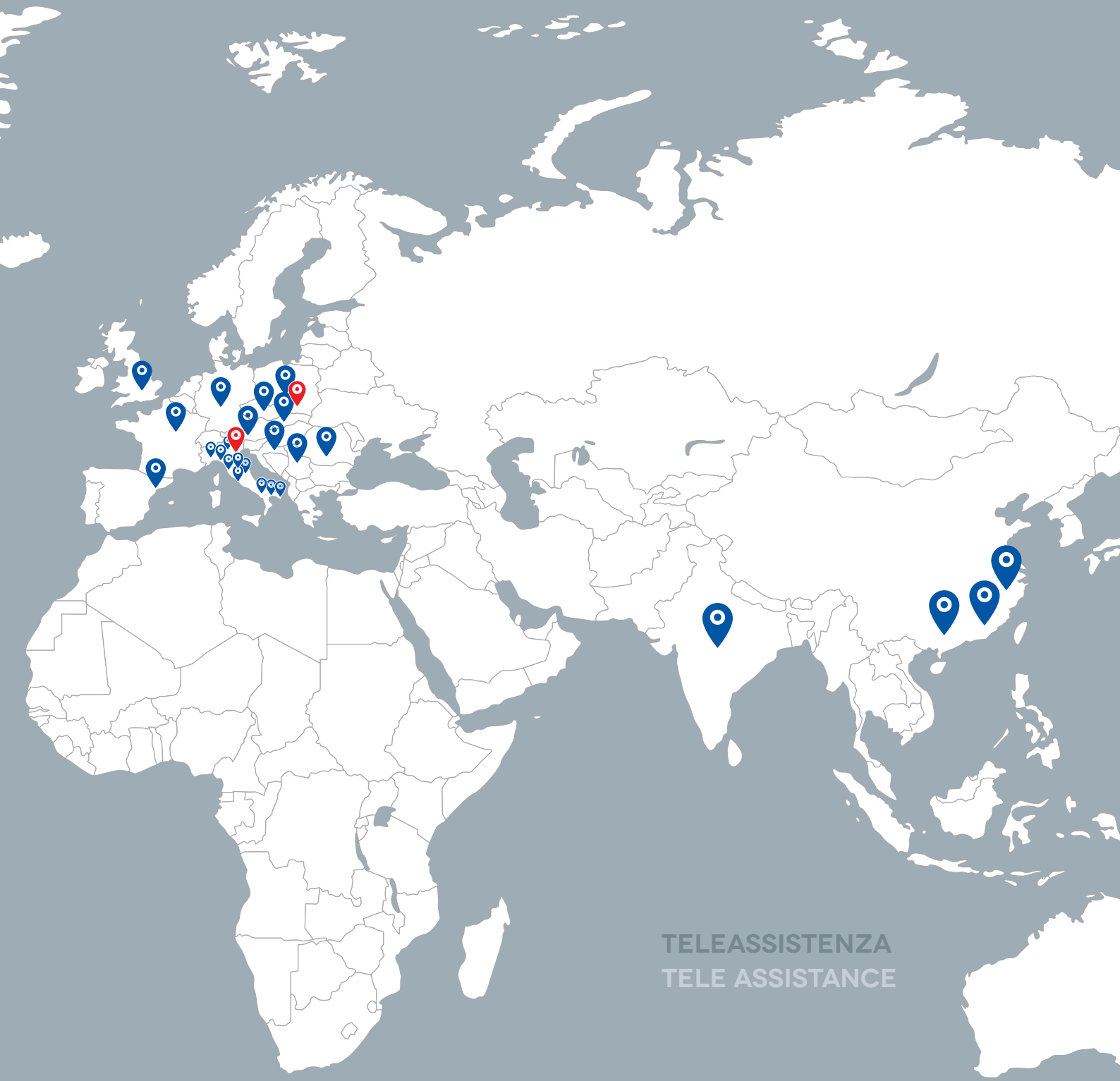
Our solutions are ideal for the end user, that found a partner that deeply know the dispensing process, but also for the system integrators that can integrate in their solutions some subparts with guaranteed performances.

DAVTECH NEL MONDO
DAVTECH IN THE WORLD

Uno sguardo che va oltre i confini nazionali, verso un mondo sempre più interconnesso, attraverso personale tecnico multilingue, per un supporto in loco o da remoto - via teleassistenza, durante le fasi di start-up e nel corso della la vita degli impianti.

A look that transcends national boundaries, towards an increasingly interconnected World, through multilingual technical personnel to support, on-site or remotely - via teleassistance - during the start-up phase and during the life of the systems.

HMI MULTILINGUA
MULTILANGUAGE HMI PANEL



TELEASSISTENZA
TELE ASSISTANCE

MANUALI MULTILINGUE
MULTILINGUAL MANUALS

dove siamo
where we are

dove abbiamo installato i nostri sistemi
where we installed our systems

PICCOLE STAZIONI DI DOSAGGIO MANUALI

MANUAL DISPENSING STATIONS

01.
Stazione manuale per dosaggio volumetrico grasso su componenti automotive.

Manual system for grease volumetric dispensing on automotive parts.

02.
Stazione manuale di ingrassaggio volumetrico particolare in gomma.

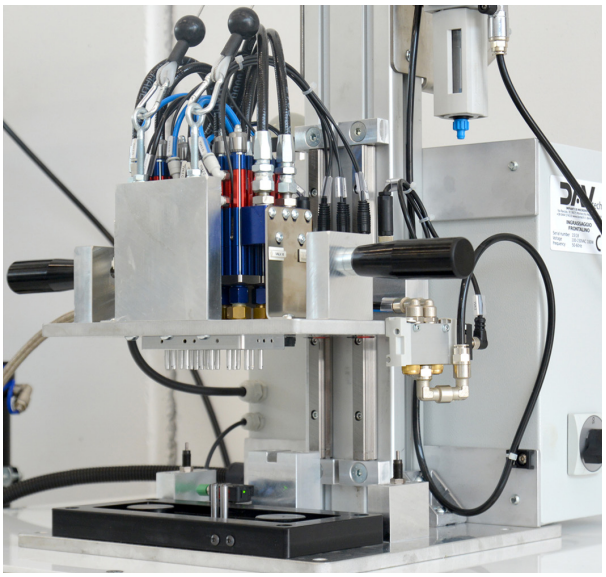
Manual greasing system for rubber part.

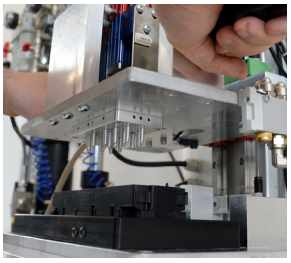
03.
Stazione manuale di ingrassaggio volumetrico su tenuta a labbro.

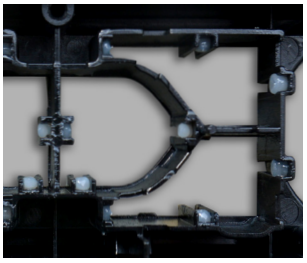
Manual greasing system for lip-seal.

04.
Stazione di dosatura volumetrica grasso manuale con mini-PLC integrato per controllo oggettivazione avvenuta dosatura e sistema di setup rapido senza attrezzi.

Volumetric greasing system with mini-PLC on seals. Check of the dispensing result and fast setup without tools.







05.
Sistema di dosaggio volumetrico contemporaneo su 18 punti.

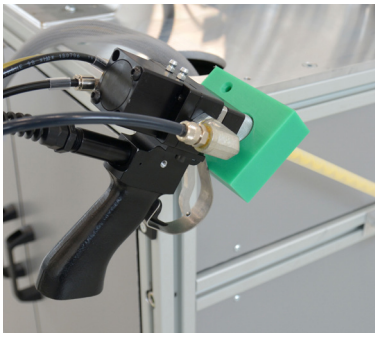
System for simultaneous volumetric dispensing on 18 points.

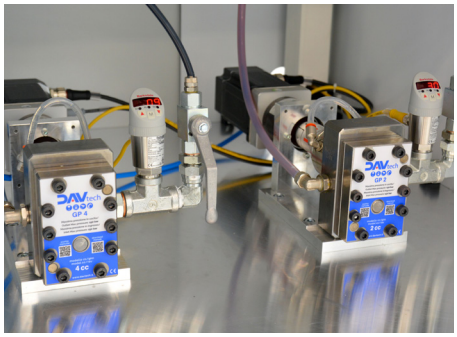
Piccole stazioni di dosaggio, carrellabili, che integrano l'alimentazione del fluido / fluidi (pompe o serbatoi), la dosatura con valvole o pompe volumetriche, ed il controllo del processo tramite un quadro elettrico con PLC ed eventuale HMI.

Small dispensing stations, available with wheels, that integrate on it the fluid feeding (with pump or tanks), the dispensing with valve or metering pumps, and the control of the process with a PLC and if requested an HMI panel

06.
Sistema di resinatura volumetrica bi-componente su barre a led.

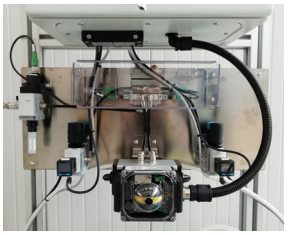
2K resin volumetric dispensing system on led bars.





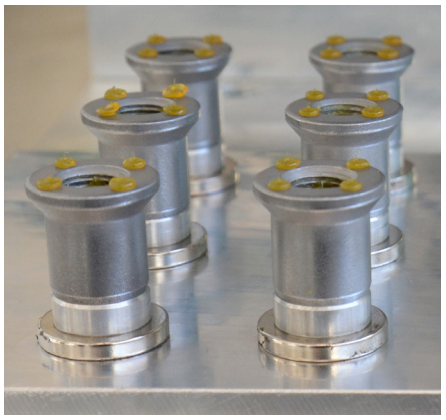
07.
Stazioni di alimentazione olio con scambio automatico.

Oil feeding station with automatic switch system.



08.
Banco per lubrificazione volumetrica contemporanea su 66 punti.

Bench for simultaneous greasing on 66 points.

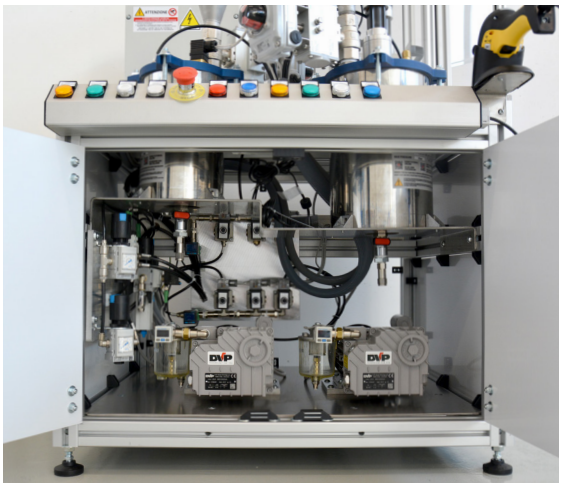


STAZIONI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATE

ROBOTIC DISPENSING STATIONS

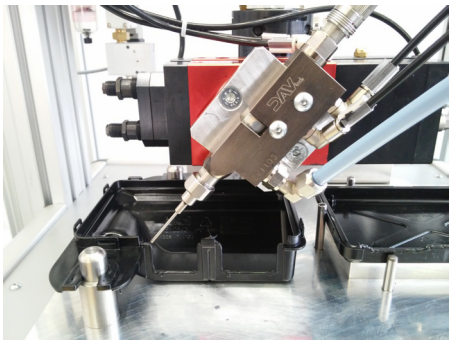
09.
Sistema di degasaggio e pre-miscelazione resina bi-componente completo di tracciabilità del processo di rabbocco.

De-airing and pre-mixing system for 2K resin with system for traceabilty of the refilling.



10.
Sistema robotizzato a 3 + 1 assi interpolati per siliconatura su coperchio settore automotive.

3+1 axis system for sealing on automotive covers.

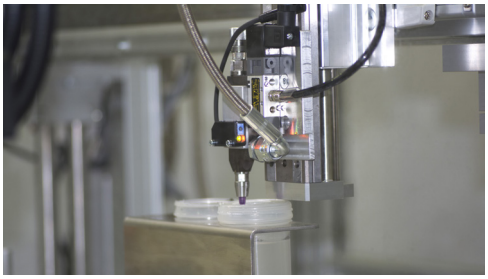


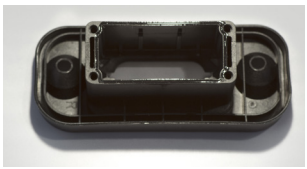
Stazioni di dosaggio robotizzate chiavi in mano, cucite su misura alle specifiche esigenze del cliente, ed integrabili con sistemi di visione, archiviazione dei dati, pesatura prodotto etc.

Turn key robotic dispensing stations, tailor made on the customer specific needs, which can be integrated with vision systems, data storage, weighing systems etc.

11.
Sistema di dosaggio volumetrico a 3 assi interpolati per sigillatura componenti automotive. Completo di rulliera per carico/scarico pallet e gestione scrap box.

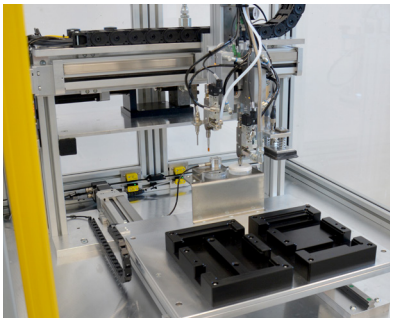
Volumetric system with 3 axis robot for automotive parts sealing. Complete with roll-on system for easy load/ unload and scrap box management.

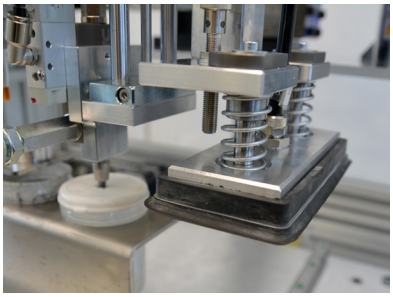


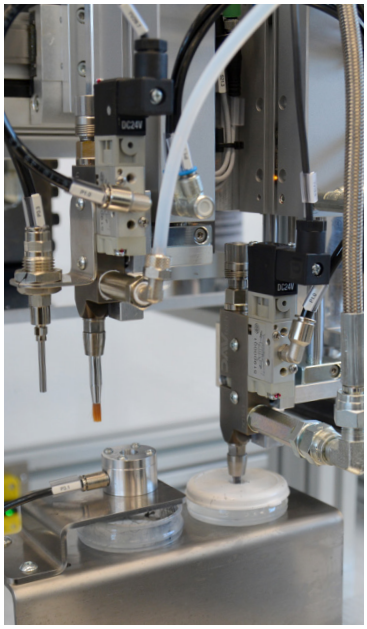


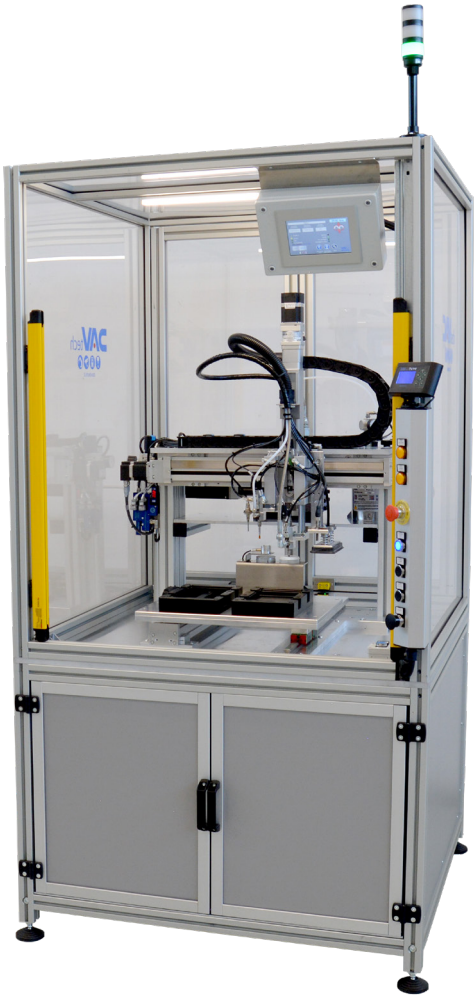
12.
Cella robotizzata per dosatura primer, sigillatura e montaggio display touch screen su frame.

Robotic cell for primer dispensing, sealing and touch screen display mounting on frame.









STAZIONI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATE

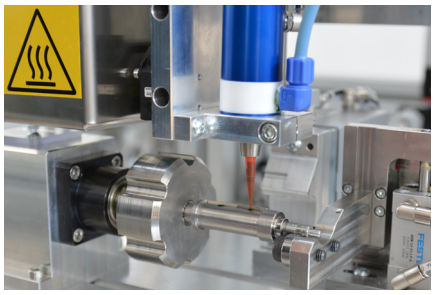
ROBOTIC DISPENSING STATIONS

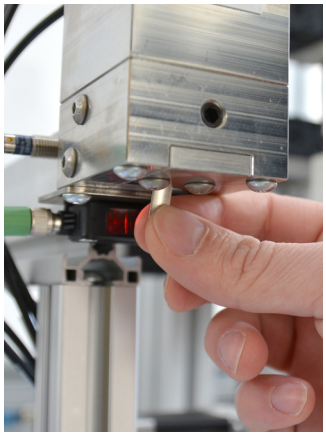
13.
Banchi per siliconatura volumetrica carter settore automotive completi di panel PC.

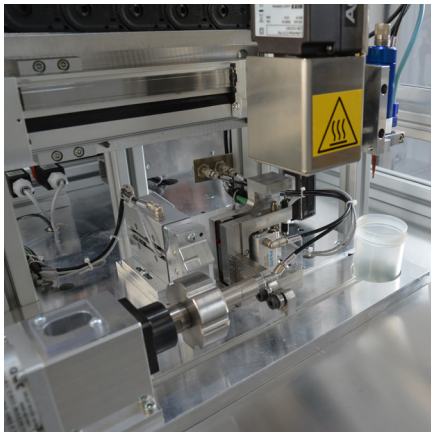
Volumetric sealing machine for automotive parts dispensing, equipped with panel PC.

14.
Sistema di incollaggio e montaggio magneti con unità di sfogliatura e controllo laser corretto montaggio.

Gluing and mounting system for magnets with stripping system and laser check.

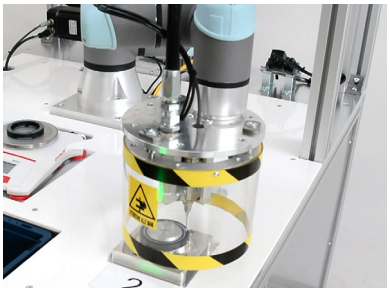


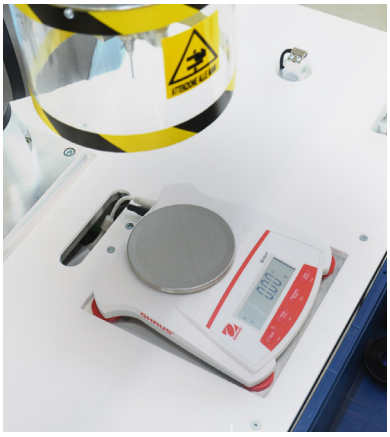


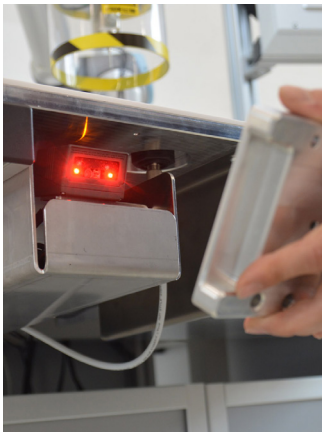


Le stazioni possono essere interfacciate con linee esistenti e consentire quindi la tracciabilità dei processi di dosatura eseguiti durante l'assemblaggio delle parti.

The systems can be interfaced with existing lines and allow the complete traceability of the dispensing processes during the assembly.

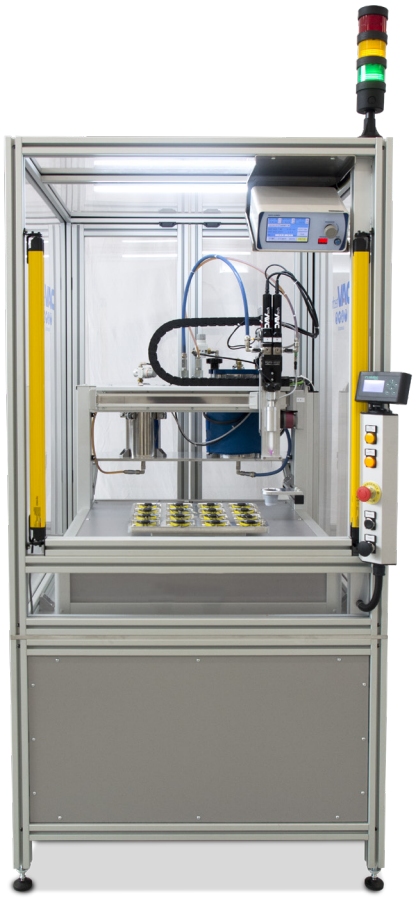






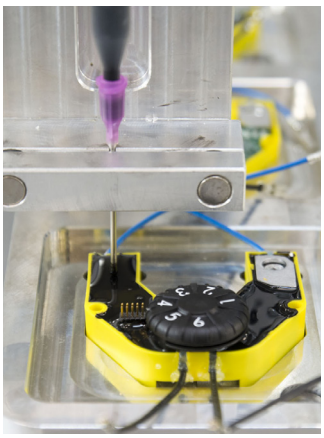
15.
Banco robotizzato per dosatura grasso damping su componenti meccanici.

Robotic system for damping grease volumetric dispensing on mechanical parts.



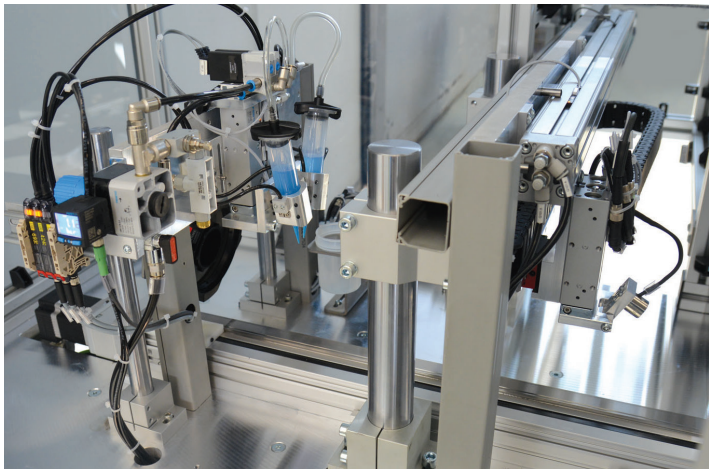
16.
Sistema a 3 assi robotizzato per dosatura volumetrica colla bicomponente poliuretanica su schede elettroniche.

3 axes robotic volumetric dispensing cell for 2K PU resin potting on electronic boards.



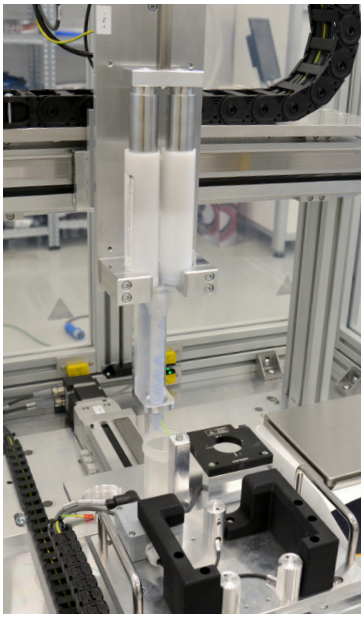
STAZIONI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATE

ROBOTIC DISPENSING STATIONS



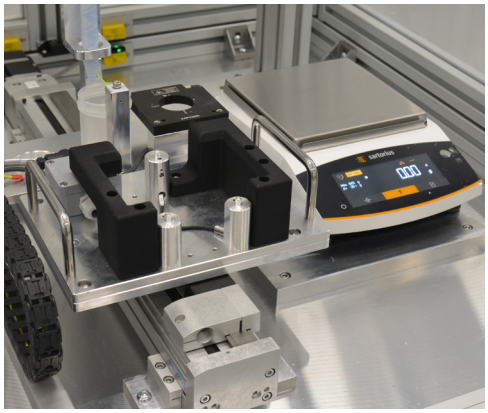
17.
Cella semi-automatica per incollaggio con colla ciano-acrilica, sistema di visione con tecnologia LumiTrax e scarico pezzo.

Semi-automatic cell for glue dispensing, vision inspection with LumiTrax technology and unload of coils.



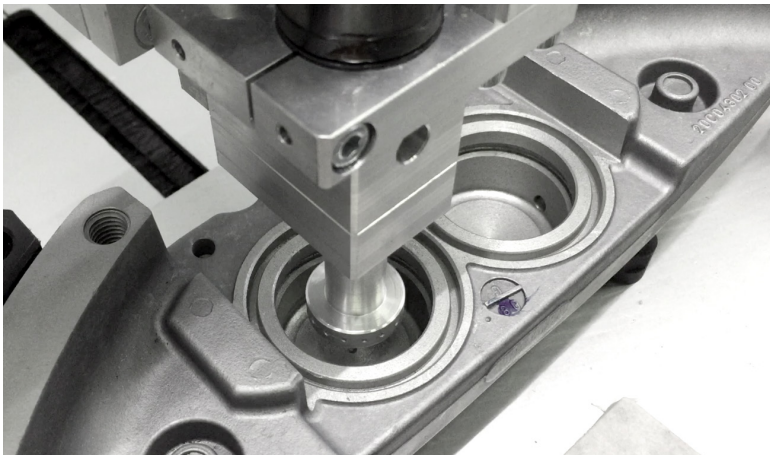
18.
Cella robotizzata per dosatura pasta termo-conduttiva su componenti automotive.

XYZ system for thermal paste dispensing on automotive parts.



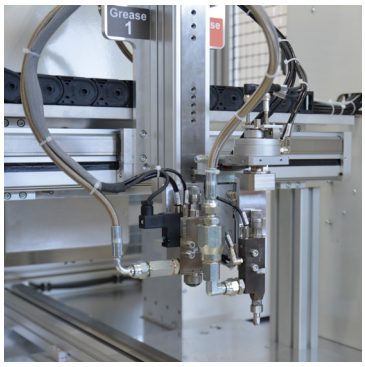
STAZIONI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATE

ROBOTIC DISPENSING STATIONS



19.
Sistema robotizzato di dosaggio volumetrico senza contatto su sedi cilindriche.

Contact-less volumetric grease dispensing on cilindrical parts.



20.
Sistema robotizzato per fiammatura e ingrassaggio componenti settore automotive.

Robotic system for flaming and greasing on automotive parts.

SCANSIONA IL **CODICE QR**, PER VEDERE I NOSTRI SISTEMI IN FUNZIONE NEL NOSTRO CANALE YouTube

SCAN THE **QR CODE**, TO SEE OUR SYSTEMS IN OPERATION IN OUR YouTube CHANNEL

04.
Stazione di dosatura volumetrica grasso manuale con mini-PLC integrato per controllo oggettivazione avvenuta dosatura e sistema di setup rapido senza attrezzi.

Volumetric greasing system with mini-PLC on seals. Check of the dispensing result and fast setup without tools.

05.
Banco di dosaggio volumetrico contemporaneo su 18 punti.

Bench for simultaneous volumetric dispensing on 18 points.

06
Sistema di resinatura volumetrica bi-componente su barre a led.

2K resin volumetric dispensing system on led bars.

08.
Banco per lubrificazione volumetrica contemporanea su 66 punti.

Bench for simultaneous greasing on 66 points.

11.
Sistema di dosaggio volumetrico a 3 assi interpolati per sigillatura componenti automotive. Completo di rulliera per carico/scarico pallet e gestione scrap box.

Volumetric system with 3 axis robot for automotive parts sealing. Complete with roll-on system for easy load/unload and scrap box management.

14.
Sistema di incollaggio e montaggio magneti con unità di sfogliatura e controllo laser corretto montaggio.

Gluing and mounting system for magnets with stripping system and laser check.

15.
Banco robotizzato per dosatura grasso damping su componenti meccanici.

Robotic system for damping grease volumetric dispensing on mechanical parts.

16.
Sistema a 3 assi robotizzato per dosatura volumetrica colla bicomponente poliuretanica su schede elettroniche.

3 axes robotic volumetric dispensing cell for 2K PU resin potting on electronic boards.

17.
Cella semi-automatica per incollaggio con colla ciano-acrilica, sistema di visione con tecnologia LumiTrax e scarico pezzo.

Semi-automatic cell for glue dispensing, vision inspection with LumiTrax technology and unload of coils.

19.
Sistema robotizzato di dosaggio volumetrico senza contatto su sedi cilindriche.

Contact-less volumetric grease dispensing on cilindrical parts.

DAVtech

DAV TECH SRL Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 574510 - Fax +39 0444 574324
davtech@davtech.it - www.davtech.it

DAV TECH POLAND SP. ZO.O. ul. Na Grobli 1A
32-005 Niepołomice - POLAND
Tel. +48 122785076
davtech@davtech.pl - www.davtech.pl

Follow us