DAVtech

Tecnologie e laboratorio applicativo avanzato per lo studio, la validazione e l'ottimizzazione dei processi di dispensazione.

COMPETENCE CENTER

Beyond Dispensing.
Test, Validate, Optimize.

DAVtech

Cos’è il Competence Center DAVTech?

Il Competence Center di DAV Tech è un laboratorio applicativo avanzato messo a disposizione delle aziende per **testare**, **validare** e **ingegnerizzare** i processi di micro-dosaggio e ingegneria delle superfici prima dell’integrazione su scala industriale.

Riduci i rischi di processo, ottimizza la qualità, azzera le sorprese in produzione.

DAVtech

Vantaggi per R&D e produzione:

01 Azzeramento del Rischio

Verifica completa della fattibilità tecnica su componenti reali e con i fluidi di produzione prima di effettuare l'acquisto dell'impianto.

02 Ottimizzazione del Takt Time

Definizione rigorosa dei parametri operativi, velocità dei robot, traiettorie di stesura e tempi di reticolazione dei materiali.

03 Report Tecnico & Tracciabilità

Fornitura di un dossier completo contenente parametri operativi, analisi al microscopio e rilevamenti metrologici di laboratorio.

DAVtech

Il processo di validazione

01 Pianificazione

Definizione dettagliata dei requisiti di progetto e analisi dei fluidi specifici prescritti.

02 Progettazione

Valutazione comparativa della combinazione fluido/dispositivo e studio delle traiettorie di dosaggio.

03 Sviluppo

Definizione precisa dei parametri chiave (pressione, velocità, portate e trattamenti post-dosaggio).

04 Test & Prototipazione

Esecuzione di prove di fattibilità su pezzi reali e realizzazione di campionature per qualifica.

05 Report

Rilascio della documentazione tecnica, analisi microscopiche e pesatura di precisione del cordolo/goccia.

06 Lancio progetto

Supporto all'integrazione in catena produttiva e assistenza per produzioni di piccole serie o lotti pilota.

DAVtech

Servizi applicativi offerti

Testing e Prove di Fattibilità:

Valutazione della combinazione fluido/ dispositivo di dosaggio, controllo ripetibilità e portata.

Campionatura & Prototipazione:
Realizzazione di campioni fisici per la verifica e la validazione tecnica del progetto.

Produzione Piccole Serie:
Supporto produttivo temporaneo per lotti pilota o picchi di richiesta imprevisti.

Ingegnerizzazione di Processo:
Definizione dei parametri chiave (pressione, velocità, trattamenti post-dosaggio).

Tecnologie & attrezzature R&D nel laboratorio

DOSAGGIO AVANZATO

Sperimentazione avanzata con le più innovative tecnologie di erogazione fluidi.

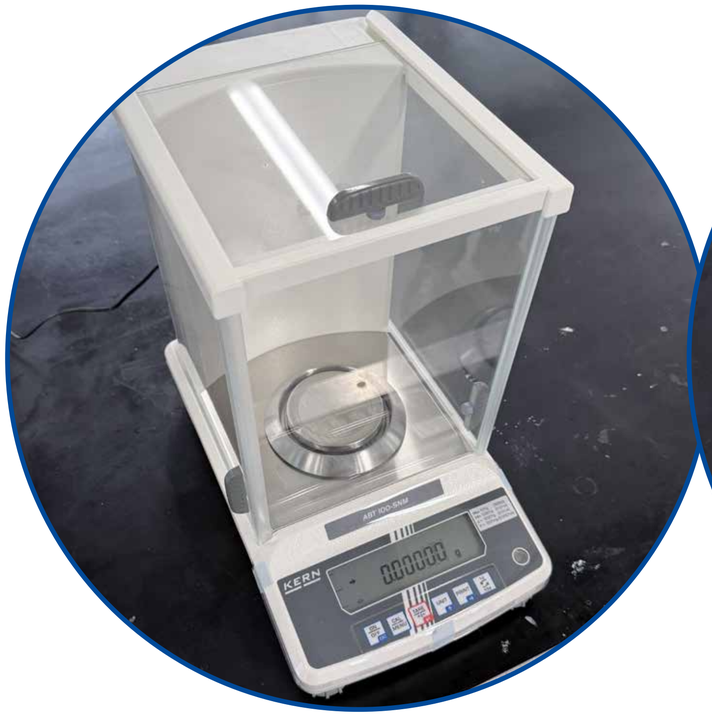
CONTROLLO TEMPERATURA

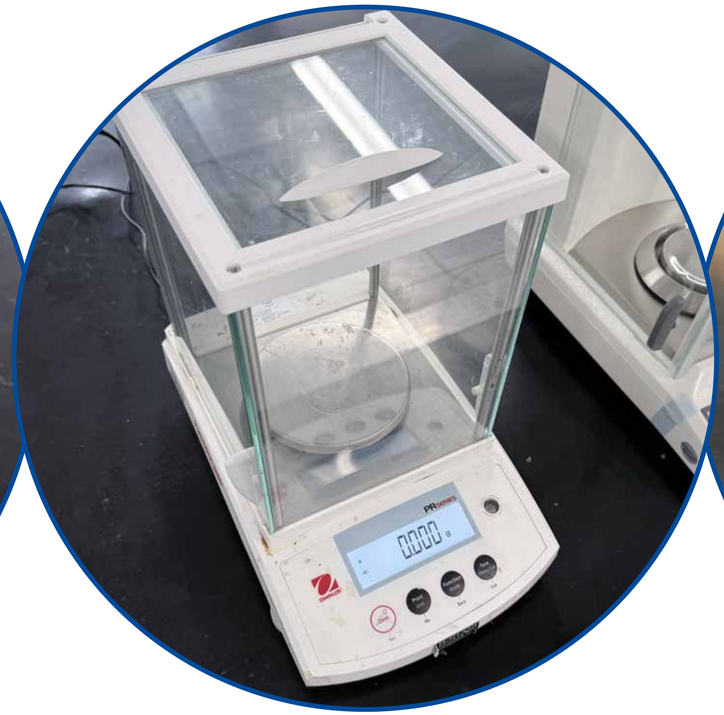
Stoccaggio e conservazione fluidi a temperatura controllata e certificata.

RISCALDAMENTO CONTROLLATO

Curing a temperatura controllata, preparazione componenti e processi di reticolazione ottimizzati.

Tecnologie & attrezzature R&D nel laboratorio

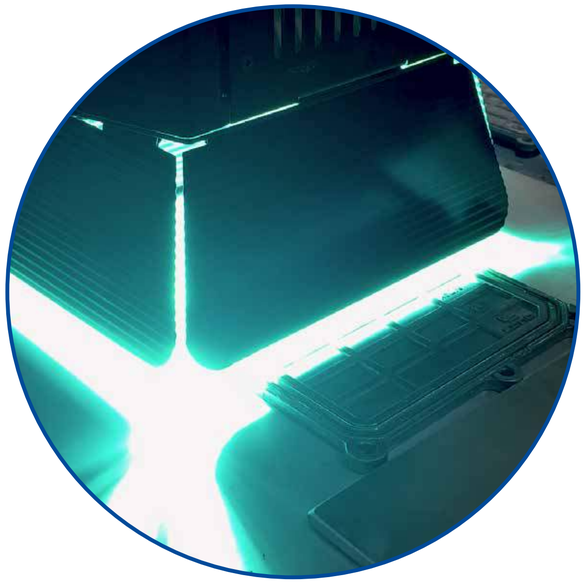




ANALISI & METROLOGIA

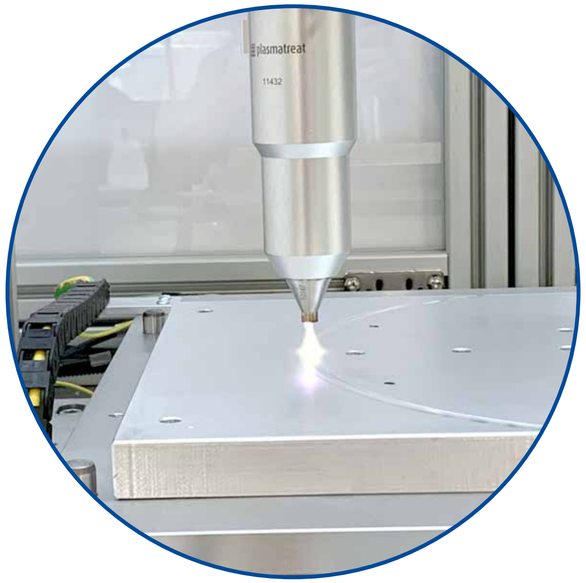
Caratterizzazione accurata dei campioni con sofisticati sistemi di misurazione, analisi e pesatura di laboratorio.

Tecnologie & attrezzature R&D nel laboratorio



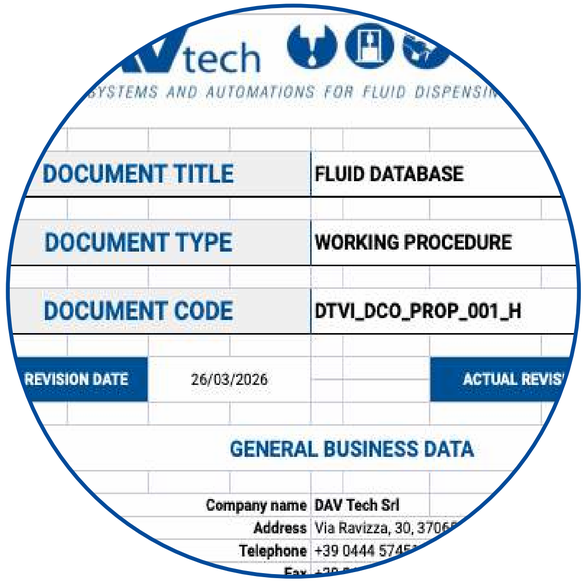
CURING UV

Trattamento di polimerizzazione rapida tramite sorgenti UV ad alte prestazioni.



PLASMATURA SUPERFICI

Attivazione e pulizia delle superfici per una migliore adesione.



tech

SYSTEMS AND AUTOMATIONS FOR FLUID DISPENSIN

DOCUMENT TITLE	FLUID DATABASE
DOCUMENT TYPE	WORKING PROCEDURE
DOCUMENT CODE	DTVI_DCO_PROP_001_H
REVISION DATE 26/03/2026	ACTUAL REVIS

GENERAL BUSINESS DATA

Company name	DAV Tech Srl
Address	Via Ravizza, 30, 37065
Telephone	+39 0444 5745

BENCHMARKING

Analisi comparativa di prodotti chimici finalizzata alla selezione della formula più adatta alle esigenze applicative.

Tecnologie & attrezzature R&D nel laboratorio

MOVIMENTAZIONE & ROBOTICA

Soluzioni di movimentazione e manipolazione su misura, integrate con robot cartesiani, SCARA e antropomorfi ad assi controllati, per un’operatività fluida, precisa e automatizzata.

DAVtech

Prenota una sessione di test presso il Competence Center DAV Tech!

Verifica la fattibilità del tuo processo prima di definire l’acquisto dell’impianto.

Componenti, impianti ed automazioni
per il microdosaggio di fluidi.

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