



METER · MIX · DISPENSE

dynamicLine

SCHIUMATURA, INCOLLAGGIO,
SIGILLATURA, AUTOMAZIONE





Tutto da un unico fornitore

Dalla testa di miscelazione dinamica al materiale passando per l'automazione

DOPAG è il fornitore di sistemi per schiumare, incollare, sigillare, incapsulare e automatizzare. La dynamicLine si basa sulla testa di miscelazione dinamica di nuova concezione con una tecnologia di valvole innovativa. Questa tecnologia ha consentito a DOPAG di raggiungere un livello senza precedenti quanto a facilità d'uso, precisione e affidabilità nella miscelazione dinamica.

La testa di miscelazione ad alte prestazioni è frutto di 40 anni di esperienza con gli impianti di dosaggio a bassa pressione di due componenti e si contraddistingue per la sua esclusiva tecnologia di valvole con booster. Funzioni come il risciacquo del sistema di miscelazione con acqua (in alternativa con detergente), l'apertura e la chiusura controllata del sistema di miscelazione e l'estrema precisione di dosaggio hanno definito nuovi standard sul mercato.

DOPAG offre soluzioni di sistema complete in tutto il mondo:

- Lavorazione ottimale di schiume sigillanti, adesivi e composti incapsulanti
- Applicazione automatizzata di adesivi e sigillanti anche su componenti tridimensionali nonché in scanalature e stampi
- Automazione intelligente con tecnologia di controllo all'avanguardia
- Consulenza e ottimizzazione dei processi
- Consulenza e scelta del materiale, indipendentemente dal fornitore e dal tipo di materiale
- Fornitore di sistemi per macchine e materiali

I vantaggi tecnologici



- Miscelazione altamente dinamica - anche di materiali con rapporti di miscelazione estremi e viscosità molto diverse
- Tecnologia di miscelazione dinamica in grado di assicurare la reattività dei materiali poliuretanici e siliconici liquidi o ad alta viscosità per la schiumatura, l'incollaggio, la sigillatura e l'incapsulaggio
- Struttura estremamente compatta della testa di miscelazione in virtù della speciale configurazione delle valvole
- Tecnologia di sistema a bassa manutenzione
- Disponibilità globale: gestione della manutenzione basata sul web e formazione in tempo reale

I vantaggi



- Servizio di consulenza professionale grazie alla decennale esperienza nella tecnologia di dosaggio e miscelazione
- Scelta e fornitura di materiali adeguati
- Centro tecnico dedicato alla formazione dei clienti e al collaudo
- Un unico interlocutore per una soluzione di sistema completa: dalla testa di miscelazione dinamica al materiale passando per l'automazione
- Distribuzione e assistenza globale in oltre 35 paesi





Unica nel suo genere

La nuova testa di miscelazione dinamica

La testa di miscelazione dinamica dotata della nuova tecnologia di valvole è stata progettata per la miscelazione di materiali liquidi e ad alta viscosità a reazione polimerica per la schiumatura, l'incollaggio, la sigillatura e l'incapsulaggio.

- Struttura leggera, di piccole dimensioni e compatta
- Facile installazione e rimozione dei sistemi di miscelazione (miscelatore e camera di miscelazione)
- Semplice pulizia e manutenzione della testa di miscelazione e dei sistemi di miscelazione
- Bassa usura
- Ricircolo di tutti i componenti al sistema di miscelazione
- Precisione di dosaggio di +/- 1% (a seconda del materiale, della portata e del rapporto di miscelazione)
- Nessun gocciolamento dei componenti miscelati
- Perfetta sovrapposizione tra la guida iniziale e finale, a condizione che siano utilizzati i materiali giusti

Capacità di dosaggio	DOPAG DMH 1200 – testa di miscelazione dinamica Le specifiche possono variare a seconda del materiale, del rapporto di miscelazione e della viscosità
Portata	da circa 0,5 g/sec. a circa 30 g/sec., incrementabile a 120 g/sec.
Precisione di dosaggio	+/- 1%
Unità di controllo	B&R, tecnologia di controllo basata sul web
Unità di comando	Guida utente intuitiva per installazione e comando della macchina Quadro di comando portatile da 10.1", pannello di comando opzionale da 18"
Rapporto di miscelazione	da 1:10 a 10:1 (a seconda della portata)
Velocità miscelatore selezionabile	da 50 a 3.000 rpm

Automazione in una nuova dimensione

Il nuovo robot lineare

- Servoazionamento CA e azionamento a cremagliera altamente dinamico
- Gruppi di trasmissione e ingranaggi di precisione torsionalmente rigidi
- Sistemi di guida lineari senza manutenzione e a bassa usura
- Interruttori meccanici di finecorsa e di riferimento
- Catena portacavi per cavi elettrici e pneumatici
- Variante 1: Velocità di spostamento:
X = 36 m/min; Y = 36 m/min; Z = 24 m/min
- Variante 2: Velocità di spostamento:
X = 60 m/min; Y = 60 m/min; Z = 24 m/min
- Accelerazione max.: Variante 1: 5 m/s²; variante 2: 12 m/s²
- Ripetibilità: < 0,15 mm (ISO 9283)
- Carico effettivo: 20 kg



Il nuovo sistema di controllo

- Uso semplice ed efficiente
- Programmazione semplice delle curve
- Programmazione 3D dei componenti supportata da software
- Programmazione mediante importazione di dati CN (editor di codice G)
- Manutenzione e formazione da remoto tramite modem, Ethernet o TeamViewer



Versatile e produttiva

La nostra dynamicLine trova impiego in un'ampia gamma di applicazioni e settori industriali



Tecnologia degli armadi di comando

Guarnizioni in schiuma sugli armadi di comando



Industria automobilistica

Guarnizioni in schiuma sui tappi dei serbatoi



Industria dei filtri

Incollaggio, sigillatura o guarnizioni in schiuma



Industria degli imballaggi

Incollaggio e sigillatura



Industria automobilistica

Incollaggio e sigillatura o guarnizioni in schiuma sulle griglie di ventilazione



Energie rinnovabili

Incapsulamento di celle solari



Elettromobilità

Incollaggio, sigillatura e incapsulamento di connettori



Industria automobilistica

Guarnizioni in schiuma e protezione antivibrazioni per altoparlanti



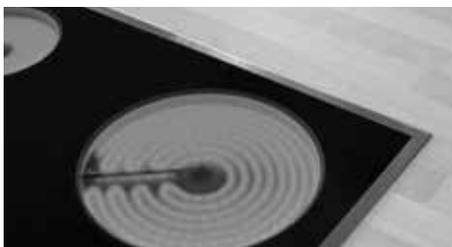
Industria elettronica

Incapsulamento di sensori



Industria meccanica

Guarnizioni in schiuma sulle serrature delle porte



Industria degli elettrodomestici

Guarnizioni in schiuma, incapsulaggio, incollaggio, sigillatura di piani cottura in vetroceramica, lavelli, lavastoviglie o aspirapolvere



Industria dell'illuminazione

Incollaggio, sigillatura e incapsulamento di LED

40 anni di esperienza nel settore

Tecnologia di dosaggio e miscelazione DOPAG

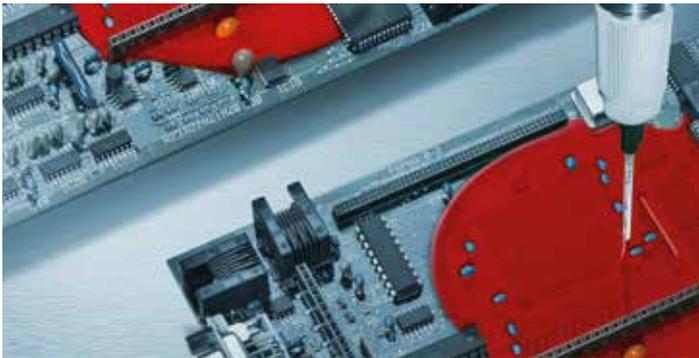




Precisione, affidabilità e ripetibilità assoluta: i requisiti tecnici richiesti ai processi di produzione automatizzata sono sempre più stringenti. La digitalizzazione dei principali settori industriali a livello globale rappresenta una sfida importante per la tecnologia di dosaggio e miscelazione. Accompagniamo e sosteniamo questo sviluppo con soluzioni di automazione per le nostre applicazioni principali, ad esempio incollaggio, sigillatura, incapsulaggio e lubrificazione. Da molti decenni DOPAG è sinonimo di affidabilità e tecnologia di dosaggio orientata al futuro. Questo approccio, che ci guida e permea il nostro operato, favorisce lo sviluppo di nuovi sistemi di dosaggio.



La nostra forza innovativa e la collaborazione decennale con i nostri clienti e partner costituiscono la base del nostro successo. Negli ultimi dieci anni, DOPAG ha realizzato numerosi progetti in oltre 70 paesi. I leader di mercato di diversi settori chiave, come l'industria automobilistica e aerospaziale e il settore dell'energia eolica, figurano nell'elenco delle referenze di DOPAG.





DOPAG è uno dei maggiori produttori mondiali per quanto concerne la tecnologia di dosaggio e miscelazione. I sistemi e i componenti DOPAG processano e applicano in diversi settori industriali polimeri a più componenti o materiali ad un componente come ad esempio colle, grassi e olii. La società conta complessivamente oltre 300 dipendenti e con le filiali e i distributori è rappresentata in più di 30 paesi.

DOPAG fa parte del gruppo HILGER & KERN GROUP, che da oltre 90 anni è un fornitore affidabile e un partner di sviluppo e assistenza per imprese industriali in diversi settori di mercato.

Rete di vendita e di assistenza mondiale



- Filiali
- Distributori

I propri referenti locali e altri contatti di vendita si trovano sul nostro sito web:
www.dopag.com/contacts

