

OEM

Original Equipment Manufacturing

Apparecchiature e sistemi di dosaggio

Tecnologia sofisticata, alta flessibilità.

Il sistema di dosaggio ottimale per qualsiasi necessità.

Per il dosaggio di alta precisione anche di fluidi critici (ad es. schiumosi, aggressivi, tissotropici o molto viscosi), entrano in azione i componenti dei nostri strumenti Liquid Handling, tecnicamente sofisticati e apprezzati a livello mondiale. Tali componenti vengono combinati con elementi e moduli di sistemi di automazione e controllo validi e affidabili.

Il sistema di dosaggio di tipo seripettor®

Il sistema di dosaggio ben collaudato per applicazioni sensibili. Adatto per fluidi acquosi e molti altri.

Il sistema di dosaggio monouso seripettor® con tecnologia FD

Sviluppato appositamente per l'uso nelle applicazioni farmaceutiche e consumer ad alta sensibilità.

Il sistema di dosaggio di tipo Dispensette®

Per operazioni di dosaggio particolarmente complesse vengono impiegati i componenti della gamma dei dosatori per bottiglia Dispensette®.



Sistemi di dosaggio · OEM

Sistema di dosaggio di tipo seripettor®

Una tecnica consolidata per operazioni di dosaggio specifiche (personalizzabili)

Un sistema innovativo ed estremamente preciso, basato sul dosatore per bottiglia seripettor®:

Un sistema che può essere integrato in base all'applicazione e si adatta su misura alle esigenze individuali.

Grazie all'impiego di componenti di dosaggio in plastica, abbinati ad un distributore in acciaio inox sterilizzabile in autoclave, si presta a molteplici applicazioni anche ad elevata produttività.



Sistema di dosaggio a 12 canali (2 x 6 canali), con sistema seripettor®:

Impianto industriale interamente automatizzato per la preparazione di dosi (250 µl).

Prestazioni: 360 dosi/min, integrato in un impianto di imballaggio.

Sistemi di dosaggio · OEM



Dosatore per bottiglia seripettor®

Il cuore del sistema:

Unità di dosaggio di tipo seripettor® di facile sostituzione. Pistone (PE), cilindro (PP). Disponibili anche sterili.



Unità di dosaggio di tipo seripettor® 2, 10 e 25 ml

Vantaggi

Alta precisione e stabilità nel tempo

Solida struttura del sistema ed elevati standard di qualità

Massima prestazione e affidabilità nell'uso continuativo

Impiego di componenti degli strumenti BRAND Liquid Handling

Campo di applicazione da 20 µl fino a 25 ml per ogni corsa di dosaggio

Progettazione attenta alla riduzione degli spazi morti nei canali di adduzione e distribuzione del liquido. Quindi facilità di pulizia e perdite minime nei cambi di liquido

Massima disponibilità e tempi di fermo macchina ridotti al minimo

Facile sostituzione delle unità di dosaggio e dei portavalvole – senza usare attrezzi

Il sistema di dosaggio non deve essere tarato di nuovo dopo la sostituzione e/o pulizia del blocco portavalvole e delle unità di dosaggio.

Bassi costi di manutenzione

I componenti vitali dei sistemi sono protetti da brevetto.



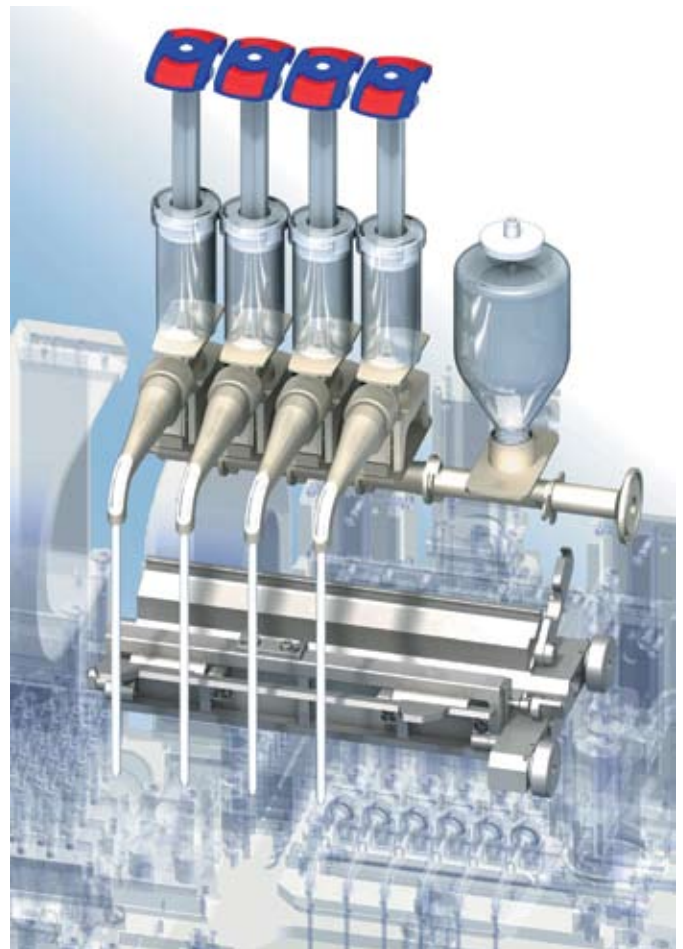
Sistema di dosaggio seripettor® con tecnologia FD

Moduli di dosaggio Fully Disposable (FD) – anche per riempimenti sterili

La soluzione monouso coerente per il dosaggio e riempimento di alta precisione di liquidi in applicazioni farmaceutiche e consumer ad alta sensibilità.

Grazie al perfezionamento del sistema di dosaggio di tipo seripettor® si è ottenuto un modulo di dosaggio monouso del tutto nuovo e completamente intercambiabile realizzato con materiali plastici particolarmente puri, in grado di offrire una serie di ulteriori vantaggi:

- Notevole risparmio sui costi e sulla manutenzione
- Riduzione dei rischi legati al processo
- Tecnica di dosaggio volumetrico seripettor®, apprezzata in tutto il mondo
- Moduli di dosaggio realizzati completamente in plastica – utilizzabili anche come articoli monouso sterili
- Non è necessaria alcuna pulizia
- La struttura modulare consente l'adattamento personalizzato per applicazioni speciali
- Richiesta di brevetto depositata



La tecnologia seripettor® FD a colpo d'occhio

Non sono più necessari i processi CIP/SIP e le relative tecnologie impiantistiche. Sostituzione facile e veloce dell'intero modulo di dosaggio. Dopo ogni carica, con il processo Plug'n Play i componenti dove c'è flusso di fluido o di prodotto possono essere sostituiti in modo facile e veloce con un nuovo modulo di dosaggio multicanale preconfezionato, sterile e completo.

- Le contaminazioni incrociate sono quasi completamente eliminate
- Nessun residuo dovuto ad errori nella pulizia
- manutenzione ridotta al minimo

Ne deriva una serie di effetti positivi:

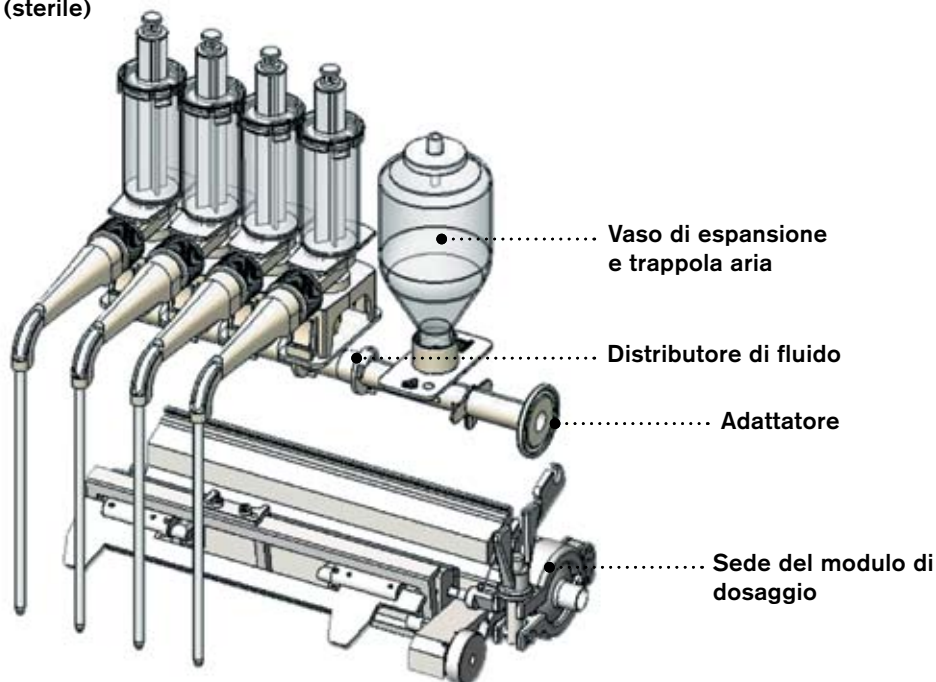
- Sensibile riduzione dei costi di investimento
- Eliminazione dei detergenti
- Eliminazione della validazione di pulizia e sterilizzazione
- Enorme risparmio di tempo
- Elevata disponibilità dell'impianto di produzione



Componenti principali

- Distributore di fluido e connettore modulare in PP costituito da singoli segmenti. Produzione per stampaggio ad iniezione.
- Le unità di dosaggio seripettor® e i portavalvole con valvola di non ritorno integrata formano, insieme al distributore di flusso a più vie, un modulo di dosaggio preassemblato completo.
- La sede in acciaio V4A per il fissaggio dei moduli di dosaggio è uno dei componenti principali di tutto il sistema.
- Sul modulo di dosaggio è possibile inserire puntali per il dosaggio o tubicini per il riempimento (senza fig.), rigidi o flessibili, in direzione verticale e/o longitudinale a seconda dell'uso.

Esempio: modulo di dosaggio pre-assemblato a 4 elementi (sterile)



OEM

Original Equipment Manufacturing

Prodotti in plastica BRAND

Prodotti sofisticati per applicazioni sensibili

Il nostro punto di forza è nel know-how nella fabbricazione di prodotti in plastica tecnicamente impegnativi contraddistinti da caratteristiche ottiche e di finitura superficiale eccellenti. Vengono lavorati prevalentemente materiali termoplastici, se necessario anche in condizioni di camera bianca.

Un team interdisciplinare di specialisti sviluppa soluzioni personalizzate per esigenze specifiche - dall'ideazione allo sviluppo, fino alla realizzazione di prodotti ad alte prestazioni.

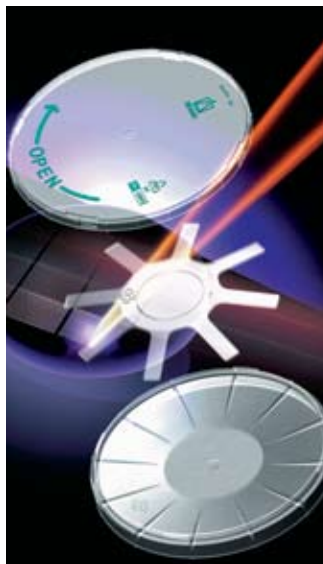


Prodotti in plastica · OEM

Prodotti in plastica BRAND

Noi sviluppiamo la soluzione ottimale in base ai desideri dei nostri clienti.

Prodotti in plastica · OEM



La competenza dell'esperienza:

- Supporto tecnico
- Project management
- Sviluppo e realizzazione dei componenti
- Costruzione degli stampi
- Stampaggio ed estrusione di materie plastiche
- Produzione in camera bianca
- Saldatura con l'impiego di tecnologia laser
- Trattamento superficiale al plasma
- Stampa e marcatura a caldo
- Assemblaggio di sottoassiemi
- Assicurazione qualità
- Imballaggio

Risparmio di tempo e costi

Metodi di sviluppo e produzione integrati, produzione altamente automatizzata, controllo qualità integrato e logistica avanzata riducono al minimo il tempo che intercorre tra la pianificazione e l'immissione sul mercato del prodotto.

Con i prodotti in plastica, è possibile realizzare un prezzo per singolo prodotto competitivo, grazie a piccole serie ridotte o alla produzione in serie automatizzata.

Concezione OEM

BRAND gestisce tutto il processo di sviluppo che comprende l'analisi, la progettazione, la realizzazione, la produzione di prototipi funzionali, fino ad arrivare al prodotto finito. Infine realizziamo la produzione e la logistica dei prodotti in plastica nel nostro innovativo reparto di stampaggio per iniezione.

Il Vostro interlocutore

BRAND Vi dedica un interlocutore personale che segue l'intero progetto fin dall'inizio e Vi tiene costantemente informati sull'andamento dello sviluppo e della produzione. Ne deriva una collaborazione trasparente e gestibile in ogni momento.

Dall'idea al prodotto finito

BRAND, un partner esperto al Vostro fianco fin dall'inizio

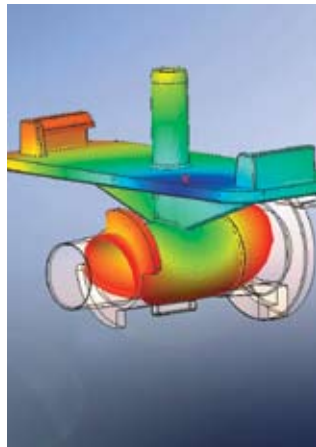
Supporto tecnico

Iniziamo con il definire, assieme al cliente, un profilo completo delle richieste. Poi sviluppiamo una soluzione con l'obiettivo di realizzare un processo produttivo che sia economicamente competitivo e possibilmente del tutto automatizzato.

Project management

Il lavoro del nostro team si basa sull'organizzazione dei processi creativi: la collaborazione dei singoli membri del team dei reparti sviluppo, pianificazione qualità, tecnologie delle materie plastiche e della produzione viene coordinata da un'organizzazione sistematica del progetto, sempre in accordo con i nostri clienti.

Individuiamo così la soluzione ottimale, dal singolo componente al sottoinsieme completo, tenendo conto di fattibilità tecnica, funzionalità e design.



Sviluppo e realizzazione dei componenti

Nello sviluppo impieghiamo i metodi più innovativi dello stato dell'arte, come ad es. ricerca e sviluppo integrati con la produzione, CAD 3D, Simultaneous Engineering, Mold Flow Analysis, FEM, FMEA (Failure Mode and Effects Analysis), Rapid Prototyping e CIM (Computer Intergrated Manufacturing).

Costruzione degli stampi

BRAND ha un'esperienza pluridecennale nella realizzazione, lo sviluppo, la produzione e la manutenzione di stampi per presse ad iniezione di fascia alta or di alta qualità. Ciò garantisce un'eccellente qualità della produzione.



Stampaggio ed estrusione di materie plastiche

Con le nostre presse ad iniezione con forza di chiusura fino a 2000 kN comandate da oltre 30 microprocessori produciamo parti in plastica di peso compreso tra 0,1 e 600 g.

Esempi di prodotti OEM di alta qualità:

- Articoli in plastica mono e multiuso come cuvette speciali
- Componenti di imballaggi farmaceutici
- Accessori per kit per test
- Componenti per sistemi "lab-on-a-chip"
- Varianti di puntali per pipette
- Articoli in plastica in confezione sterile

Dritti alla meta

versatilità tecnologica

Assicurazione qualità

Per il settore dei prodotti OEM in plastica, BRAND soddisfa i requisiti più elevati a livello internazionale in materia di qualità.

Moderne tecniche robotizzate e il controllo coerente ed integrato della qualità (in process control) garantiscono uno standard qualitativo sempre elevato (vedere "Caratteristiche tecniche" a pagina 282).



Produzione in camera bianca

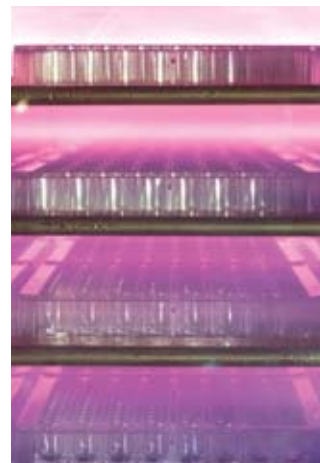
Se necessario, la produzione può essere fatta in camere bianche conformi alla norma ISO 14644-1 classe da 5 a 8 per prodotti privi di endotossine, DNA; ATP e RNasi. Su richiesta del cliente, tutti i prodotti possono essere forniti sterili secondo la norma ISO 11137 e le direttive AAMI.



Saldatura laser

Una delle più moderne tecnologie di giunzione, la saldatura laser della plastica, anche del tipo in trasmissione!

I componenti possono essere saldati in modo rapido ed affidabile senza usare collanti. BRAND utilizza questo processo per la fabbricazione di prodotti impiegati nello sviluppo di farmaci e nelle biotecnologie.



Trattamento superficiale al plasma

Questo trattamento consente di modificare zone microscopiche della superficie plastica per ottenere, in modo mirato, proprietà particolari, ad es. per legare molecole idrofobe o idrofile.

Stampa e assemblaggio

BRAND esegue la stampa con tampone, serigrafia o a caldo, dopo aver preparato le superfici dei componenti mediante trattamento a fiamma, a plasma o con effetto corona. Nel montaggio finale i sottoassiemi completi vengono assemblati e integrati nel prodotto finale.



Imballaggio, logistica e assistenza

Ci occupiamo anche dell'imballaggio e confezionamento secondo richieste personalizzate. L'identificazione degli articoli viene realizzata con codice a barre o con i marchi desiderati.

BRAND garantisce il rispetto delle scadenze e delle quantità, flessibilità nel confezionamento e deposito provvisorio. Per i clienti, appoggiarsi al nostro sistema di immagazzinamento e spedizione ad alte prestazioni è vantaggioso e assicura un disbrigo senza problemi.