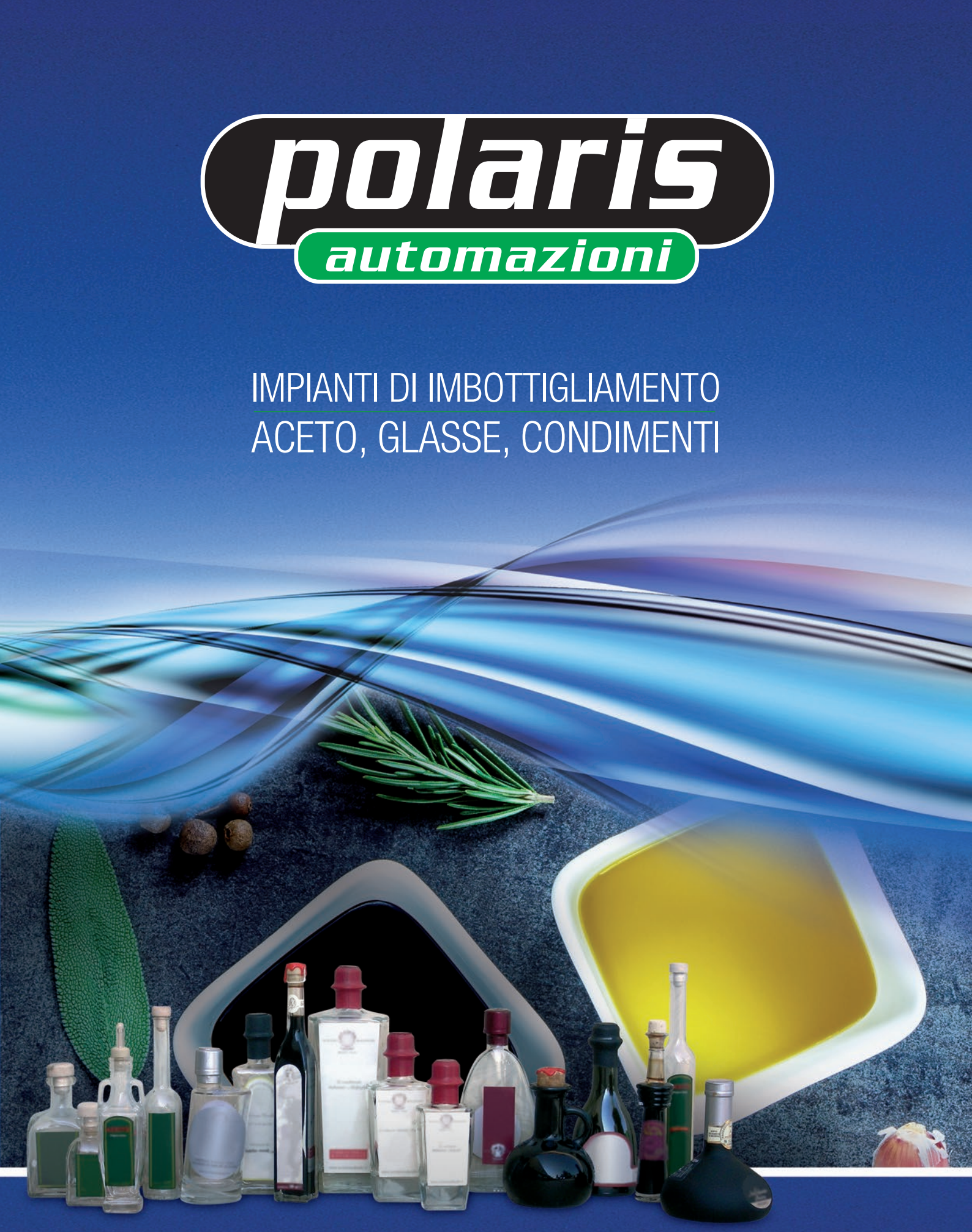
polaris

automazioni

IMPIANTI DI IMBOTTIGLIAMENTO
ACETO, GLASSE, CONDIMENTI



Made in Italy

ACETO

Linee d'imbottigliamento automatiche

Il mondo dell'aceto balsamico, prodotto di grande prestigio, da sempre si contraddistingue per le **particolari ed eleganti forme di bottiglie** che vengono utilizzate.

Per incontrare sempre di più le esigenze dei produttori, Polaris ha puntato sulla **versatilità** e **flessibilità** delle sue linee per potere confezionare le bottiglia tipiche di questo prodotto che possono essere anche molto piccole, e quindi difficili da confezionare, avendo una particolare cura dell'intera confezione.

Ha posto inoltre particolare attenzione al riempimento perché l'aceto può avere densità molto differenti e ha sviluppato **una riempitrice ad hoc per questo tipo di prodotto**.

Polaris avendo una gamma di macchine che varia dalle **500** alle **2500 bottiglie/ora** può soddisfare tutte le esigenze legate all'imbottigliamento di aceto, a partire dalle piccole realtà fino a grandi produttori.

Le linee a più bassa cadenza possono essere condotte da **un solo operatore**, mentre quelle con maggiore produttività possono essere attrezzate in modo da essere **completamente indipendenti**.

Polaris Automazioni realizza linee automatiche d'imbottigliamento con tecnologie avanzate e caratteristiche tecniche che le contraddistinguono dalle altre macchine.

Non si utilizzano stelle, dosatori, coclee ecc., e quindi accessori dedicati a ogni tipo di bottiglia che devono essere sostituiti a ogni cambio di formato, comportando costi aggiuntivi per il loro acquisto e tempo per la loro sostituzione

Le **linee Polaris** tramite uno speciale tipo di trasporto, brevettato, con semplici e rapide regolazioni **garantiscono la massima flessibilità nei formati di bottiglia, senza alcuna sostituzione di parti della macchina.**

Quindi **massima flessibilità di formato bottiglia** e **rapidissimo cambio di formato** e dunque, **aumento della redditività e diminuzione dei costi dedicati a questi processi produttivi.**

Queste due caratteristiche posizionano Polaris al primo posto in tutti gli ambiti nei quali vengono utilizzati diversi formati di bottiglia:

- ***Liquore***
- ***Olio***
- ***Aceto***

I VANTAGGI COMPETITIVI DI UN SISTEMA ESCLUSIVO, BREVETTATO E COMPLETAMENTE ***MADE IN ITALY****.*

BREVETTI BERTANI PATENTS

polaris automazioni

Quando scegliere una linea Polaris:

Riassumiamo quelle che sono le esigenze principali di chi sceglie le linee Polaris.

FLESSIBILITÀ

del cambio di formato che consente alla linea d'imbottigliamento di passare da un formato all'altro con semplici regolazioni.

VELOCITÀ

del cambio di formato in quanto può essere realizzato dai 10 ai 30 minuti

VERSATILITÀ

DEI FORMATI DI BOTTIGLIE

da 50ml a 2 lt e mignon di ogni forma, cilindriche, quadre, triangolari, anfore, fiaschi ecc.

ETICHETTATURA PERFETTA

le etichettatrici adottano dei dispositivi che consentono una posa precisa al millimetro e una confezione impeccabile su tutte le forme di bottiglia

CAMBIO DI FORMATO BOTTIGLIA IN 3 SEMPLICI OPERAZIONI

Tutto ciò che riguarda il cambio di formato è stato studiato per raggiungere due obiettivi: **Rapidità e semplicità di esecuzione.** Il sistema Polaris consente il cambio di formato effettuando sostanzialmente queste operazioni:

1. **Regolazione della catena di trasporto in base alla dimensione della bottiglia** (attenzione non alla forma che non è assolutamente importante). Questa operazione viene effettuata in pochi minuti tramite apposito dispositivo che regola la catena di trasporto delle bottiglie (brevetto della macchina). Questa operazione è il corrispettivo che sulle linee tradizionali viene effettuato tramite la sostituzione delle stelle, dosatori e coclee che solitamente richiedono molto tempo.

2. **Regolazione delle testate operative** (riempitrice, tappatore etichettatrici ecc.) Questa operazione viene effettuata tramite l'ausilio di volantini contagiri che aiutano a ritrovare velocemente l'altezza e la posizione desiderata a seconda della bottiglia da lavorare.

3. **Utilizzo del PC**. La ricetta relativa a ogni bottiglia viene memorizzata nel PC che comanda la macchina e può essere facilmente richiamabile nelle successive produzioni.

Il cliente in completa autonomia e in qualsiasi momento può aggiungere, alla sua produzione, nuovi formati.

Composizione delle linee e caratteristiche principali:

La linea si compone di un monoblocco in acciaio inox che accoglie le testate operative necessarie per realizzare l'intero ciclo produttivo desiderato dal cliente.

Le testate operative utilizzate nelle linee per aceto sono generalmente le seguenti:

Soffiatrice / sciacquatrice:
soffiatrice quando è richiesto il soffiaggio all'interno delle bottiglie vuote di aria compressa deodorata tramite apposito filtro a carboni.
Sciacquatrice invece quando il cliente ha esigenza di sciacquare con acqua potabile oppure con un prodotto appositamente preparato a questo scopo. Nel caso di liquido riciclabile viene fornito un gruppo che consente la filtrazione e il riciclo appunto del liquido per diversi cicli di lavoro.

Riempitrice:
Il riempimento viene effettuato mediante tre differenti modalità: a pressione, con leggero vuoto in bottiglia e combinando le due modalità. Questa triplice possibilità permette il riempimento ottimale di aceti liquidi (in leggero vuoto) fino a glasse e condimenti che sono invece particolarmente densi (riempimento a pressione). Il riempimento a pressione, che consente di lavorare sia bottiglia in vetro che in plastica, si avvale di una pompa comandata da inverter che regola e varia la velocità di riempimento, regolandola in base al tipo ed alla densità dell'aceto da riempire, evitando la formazione di schiuma.
La riempitrice Polaris per aceto è realizzata in acciaio AISI 316 L per preservarla dall'ossidazione. Tutte le macchine sono dotate di un programma automatico di lavaggio interno che consente di potere lavare tutte le parti a contatto con il prodotto, quindi interno della riempitrice, tubatura, bocchelli ecc. prima di iniziare una nuova produzione se lo si ritiene necessario oppure quando si lascia la macchina ferma per un periodo prolungato.

Livellatore:
si tratta di un dispositivo che, dopo il riempimento si inserisce nel collo della bottiglia e aspira il liquido in eccesso fino al livello corretto. Questo consente di limitare al minimo la regolazione della riempitrice che solitamente consiste solo nel posizionarla all'altezza corretta per riempire la bottiglia. Anche il livellatore è costituito in acciaio AISI 316 L

Tappatore:
il tappatore può posare e chiudere tappi a pressione e a vite. La testa di tappatura è unica per tutti i tappi, mentre alcune parti di esso sono specifiche per ogni tipo di tappo.

Distributore capsule termoretraibili:
questa testata operativa appone la capsula termoretraibile sul tappo della bottiglia e successivamente la restringe per mezzo di un apposito fornellino.

Orientatore:
questa testata operativa consente di fare ruotare le bottiglie cilindriche in modo che siano correttamente posizionate prima di ricevere l'etichetta. Quindi si orientano bottiglie con la tacca sotto o laterali, fregi sul vetro e manici.

Etichettatrici:
la linea può essere dotata di etichettatrici che appongono etichetta frontale, etichetta retro, etichette su tre lati, collarini che avvolgono il collo, come lunette o etichette di spalla.
Le etichettatrici sono state studiate e realizzate per garantire una posa precisa al millimetro su ogni tipo di bottiglia e garantire cosi una confezione impeccabile.

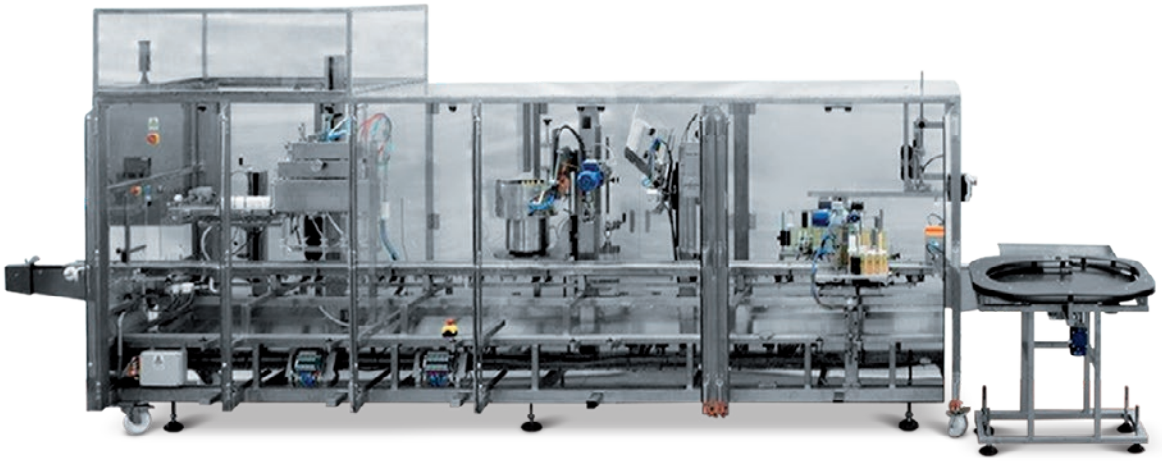
Timbratore date di legge e numeri di lotto:
sulla contro etichetta (ma a richiesta anche altrove) viene posizionato un timbratore a trasferimento termico che stampa i numeri di lotto e le date di legge. Nel caso in cui vi fossero necessità specifiche è possibile applicare anche timbratori a getto di inchiostro oppure laser.

La linea è dotata di una serie di controlli/ allarmi che consentono di verificare la correttezza delle diverse fasi di imbottigliamento: i principali e già di serie nelle linee sono:
Allarme per mancanza di prodotto per effettuare il riempimento, controllo presenza del tappo, Allarme per mancanza capsule termoretraibili, allarme per mancanza etichette.

Sulle linee di **maggiore produttività** si possono applicare ulteriori controlli per rendere il ciclo **completamente automatico ed autonomo**.

Tutte le linee Polaris sono personalizzabili.

Insieme al cliente, Polaris identifica sia la tipologia di linea necessaria sia la sua composizione in modo da soddisfare a pieno le esigenze specifiche di ogni cliente.



B3

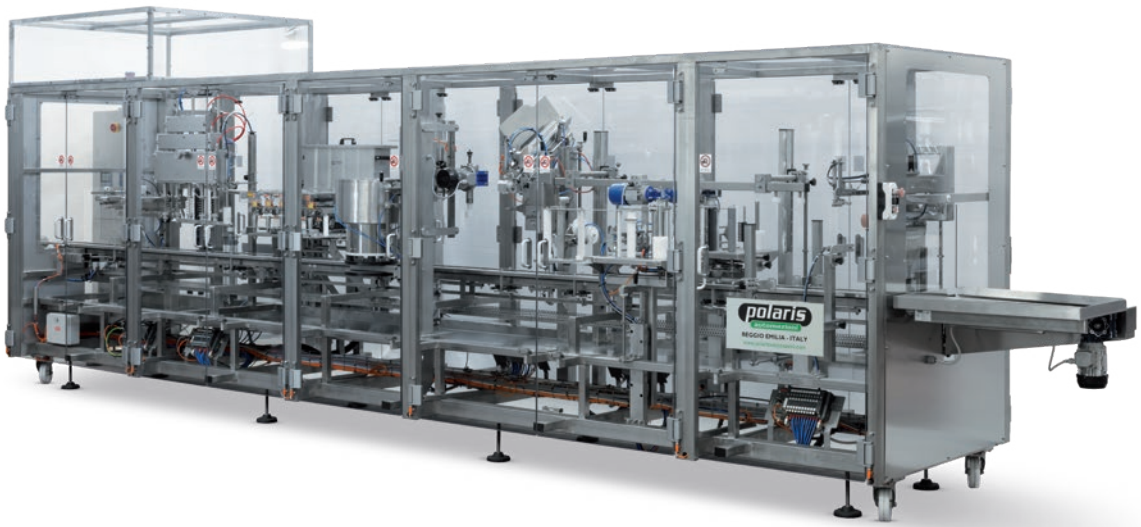
Linea
d'imbottigliamento
automatica

RIEMPITRICE		5 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		500 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	40 mm / 108 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	140 mm / 380 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	125 mm / 200 mm

B5

Linea
d'imbottigliamento
automatica

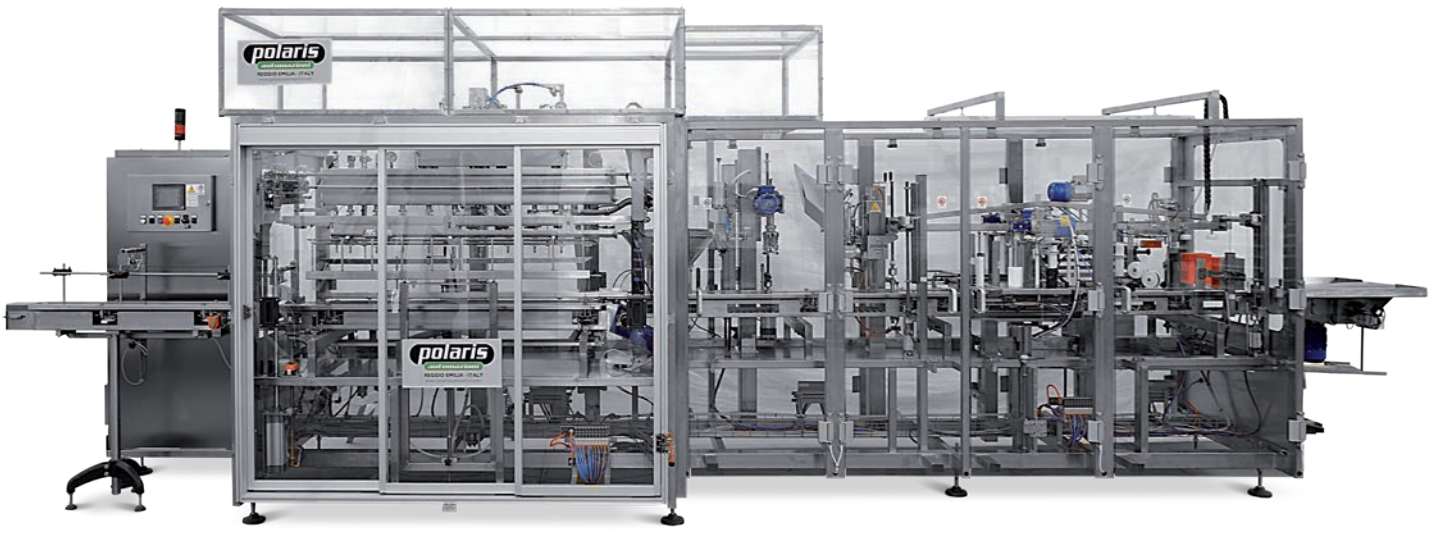
RIEMPITRICE		8 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		900-1000 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	40 mm / 108 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	140 mm / 380 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	125 mm / 200 mm



B5L

Linea d'imbottigliamento automatica

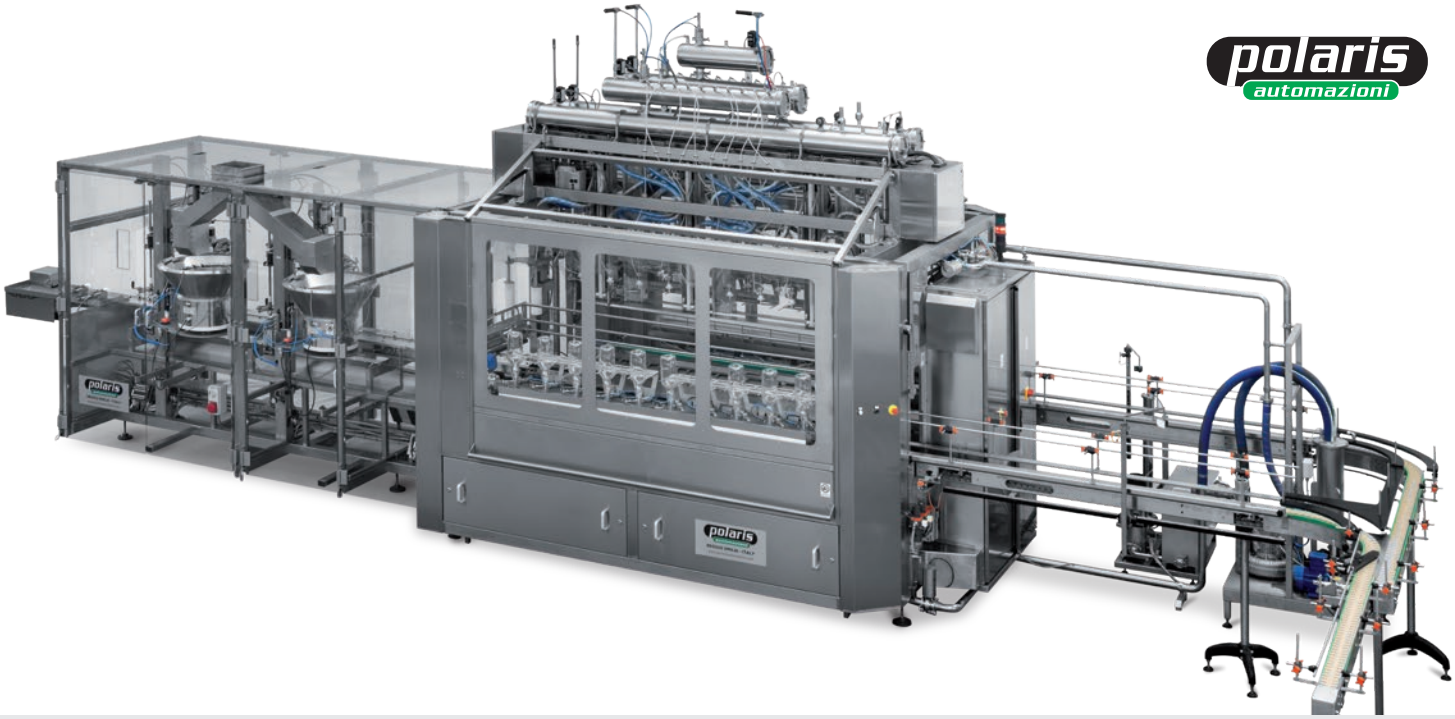
RIEMPITRICE		8 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		1000 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	40 mm / 170 x 120 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	140 mm / 380 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	150 mm / 200 mm



B6/B6L

Linea d'imbottigliamento automatica

		B6	B6L
RIEMPITRICE		10 bocchelli	10 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		1100-1500 bottiglie/ora	1100-1500 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	40 mm / 120 x 120 mm	40 mm / 170 x 120 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	140 mm / 380 mm	140 mm / 380 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	140 mm / 200 mm	140 mm / 200 mm



B12

Linea
d'imbottigliamento
automatica

RIEMPITRICE		10+10 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		2500 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	40 mm / 210 x 210 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	140 mm / 510 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	200 mm / 200 mm

BM1500

Linea
d'imbottigliamento
automatica
per Mignon

RIEMPITRICE		6 bocchelli
PRODUTTIVITÀ NOMINALE		1500 bottiglie/ora
DIAMETRO o LARGHEZZA BOTTIGLIE	min / max	20 mm / 65 mm
ALTEZZA BOTTIGLIE	min / max	70 mm / 180 mm
ETICHETTE UTILIZZABILI autoadesive su rotolo	L min/ H max	70 mm / 150 mm

www.polarisautomazioni.com

polaris automazioni

PolarisAutomazioni srl
Via Guido Dorso, 13
42124 Reggio Emilia - Italy
Tel. +39-0522.308873
E-mail: info@polarisautomazioni.com
Facebook: @polarisautomazioni

campbelladv.com - 49019 - IT