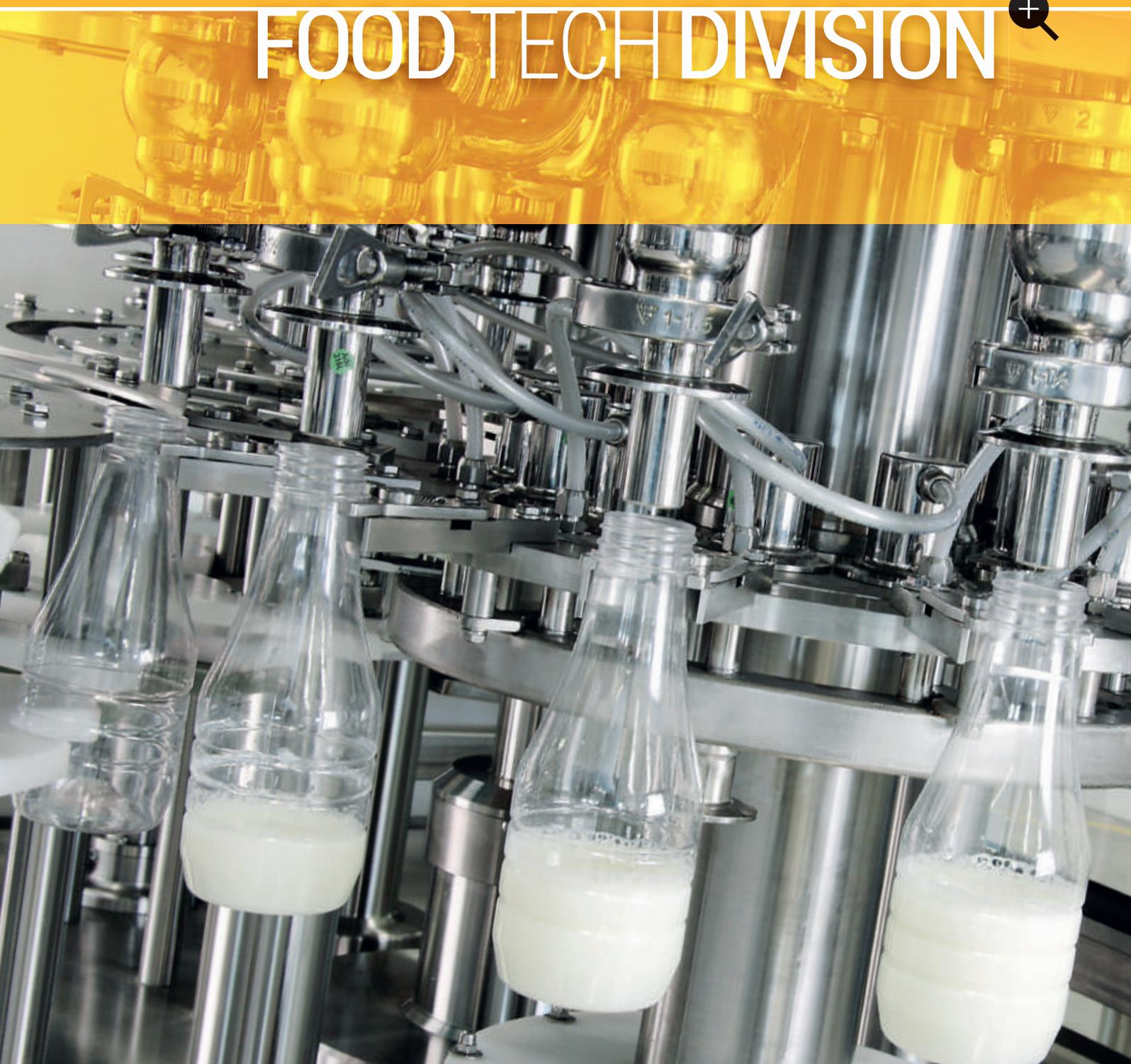




MACHINERY FOR PROCESS INNOVATION

FOOD TECH DIVISION



**CMI opera con sistema di gestione
certificato secondo la norma ISO 9001**

CMI works with a certified management
system according to ISO 9001 norm



Indice

Chi siamo	4
Food Tech Division	6

| Riempitrici

Serie Logyka	8
Unyka R	14
Line Brushless	16
FP W Control	17
MPI	18
MCS	19

| Tappatrici

Serie TA	20
----------	----

| Soluzioni integrate

Sciacquatrici e soffiatrici	24
Doselite	26
Weight Filler	26
VS 94 TT	27
Easy	27

Contents

<i>About CMI</i>	4
<i>Food Tech Division</i>	6

| Filling machines

<i>Logyka Series</i>	8
<i>Unyka R</i>	14
<i>Line Brushless</i>	16
<i>FP W Control</i>	17
<i>MPI</i>	18
<i>MCS</i>	19

| Capping machines

<i>TA Series</i>	20
------------------	----

| Integrated solutions

<i>Rinsing and blowing machines</i>	24
<i>Doselite</i>	26
<i>Weight Filler</i>	26
<i>VS 94 TT</i>	27
<i>Easy</i>	27

Dal 1982

Da oltre 35 anni CMI investe le sue migliori risorse nella ricerca tecnologica, per progettare e realizzare innovativi sistemi di riempimento e tappatura capaci di rispondere a differenti esigenze e di raggiungere ogni giorno nuovi obiettivi, anticipando le aspettative del mercato.

CMI si è affermata sul mercato nazionale e internazionale grazie alla capacità di fornire un'offerta varia e completa e soluzioni personalizzate, facili e veloci nell'utilizzo.

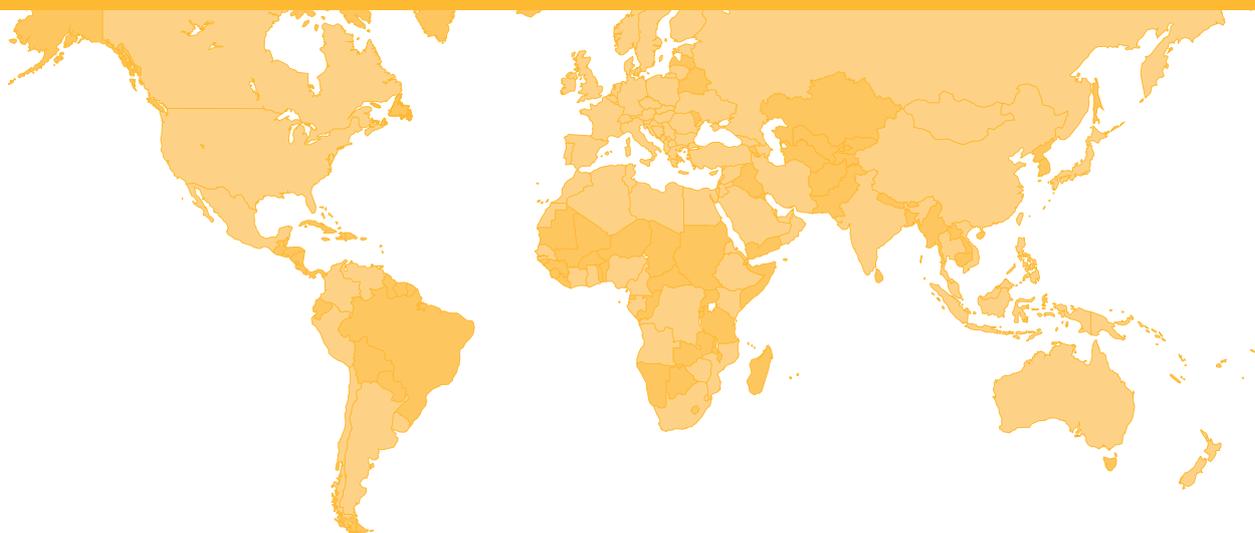
Da diversi anni gli impianti CMI vengono installati da piccole e grandi aziende in tutto il mondo.

Since 1982

For more than 35 years CMI has invested its best resources in technological research, designing and manufacturing innovative filling and capping systems able to respond to different requirements and achieve new goals every day, anticipating the market's expectations.

CMI has strengthened its presence in domestic and worldwide market thanks to its various and complete range and its dedicated and customized solutions, easy and user-friendly.

For many years CMI plants have been installed in large and small companies all over the world.

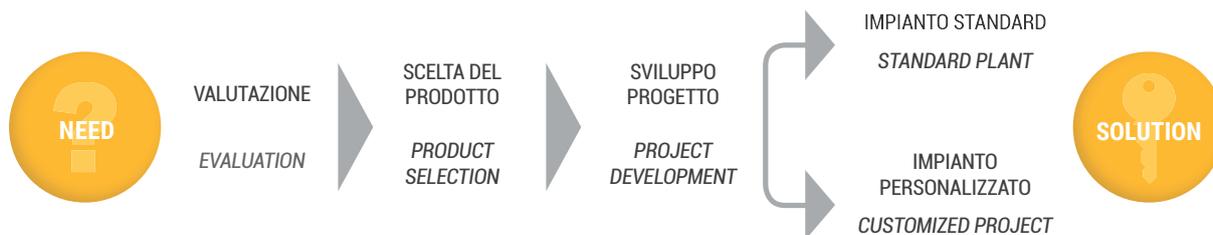


La nostra vasta esperienza ci permette di progettare una gamma completa di macchine adatte a soddisfare qualsiasi esigenza della clientela.

In particolare le conoscenze maturate nel riempimento di liquidi schiumosi ci offrono strumenti preziosi per affrontare le problematiche di comparti di utilizzo con esigenze speciali, che si tratti di latte, uova o altri prodotti "difficili".

Thanks to our long experience we design a wide range of machines suitable to satisfy any customer's request.

After many years processing foamy liquids we gained a great experience in facing any problem related to specific requirements, such as dairy or "difficult" products.



Crediamo nell'importanza di essere innovatori, per questo negli ultimi anni abbiamo introdotto molti brevetti volti a migliorare la produttività dei nostri impianti, nell'ottica di ottimizzare il vostro lavoro, con un risparmio in termini di tempi e costi di produzione.

We believe in the importance of being innovative, that's why over the years we have introduced many patents to improve the productivity of our plants, in order to ease your actions and save time and production costs.

I nostri punti di forza sono la progettazione e la realizzazione di macchine costruite su misura.

Design and manufacturing of custom-made solutions are our strengths.

YOUR NEEDS OUR SOLUTION



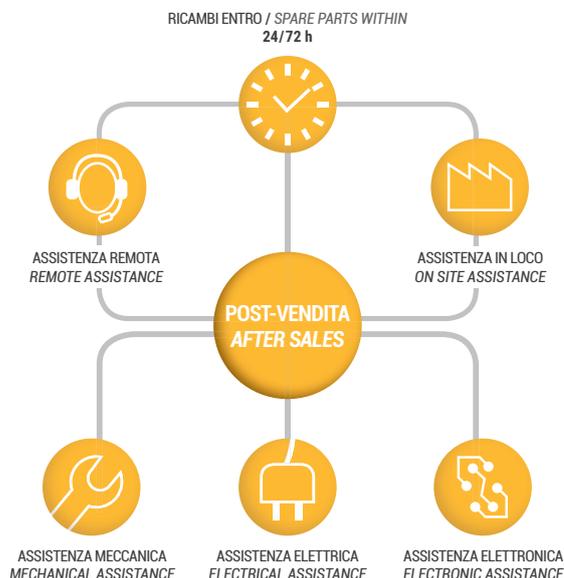
5

Servizio post-vendita

Anche dopo la vendita, CMI assiste direttamente il cliente senza l'ausilio di partner esterni, fornendo **assistenza remota oppure in loco su richiesta, in ogni parte del mondo.**

After-sale service

*After sales, CMI guarantees direct assistance to customer, without outsourcing partners, through **on site or remote assistance worldwide.***



CMI Food Tech Division: soluzioni avanzate per il settore food

CMI sulla base della sua consolidata esperienza nell'imbotigliamento e dello studio costante di soluzioni tecnologicamente avanzate, propone una gamma completa di macchine automatiche e semi-automatiche dedicate alle Aziende del food.

Nel vasto panorama delle riempitrici le macchine CMI si distinguono per le caratteristiche costruttive.

SCIACQUATRICI
RINSING MACHINES



SOFFIATRICI
BLOWING MACHINES



RIEMPITRICI
FILLING MACHINES



TAPPATRICI
CAPPING MACHINES



CMI & FOOD INDUSTRY



Le condizioni di lavorazione degli alimenti rendono estremamente importante la fase di sanificazione e lavaggio. Dedizione, attenzione e cura dei particolari hanno permesso a CMI di sviluppare **avanzati metodi di lavaggio, disinfezione e decontaminazione di tappi e bottiglie.**

Per questo motivo tutte le macchine della Food Tech Division possono essere predisposte con sistemi C.I.P. e S.I.P.

Si tratta di sistemi di pulizia in fase di sciacquatura che con l'utilizzo di perossido d'idrogeno e vapore secco/aria calda permettono di arrivare ad una **riduzione della carica microbica.**

È anche possibile implementare in fase di sciacquatura e soffiatura di contenitori plastici uno ionizzatore e un aspiratore per facilitare l'eliminazione della polvere.

CMI Food Tech Division: advanced solutions for food industry

CMI Food Tech Division with its consolidated experience in bottling and its constant implementation of technologically advanced solutions, offers a complete range of semi-automatic and automatic machines dedicated to food industry. Thanks to their manufacturing features CMI fillers stand out in the wide market of bottling machines.

*Due to food processing requirements, sanitization and washing phases are extremely important. Thanks to devotion, care and attention to details, CMI developed **advanced washing methods for disinfection and decontamination of caps and bottles.***

For this reasons all the machines manufactured by Food Tech Division are designed to be equipped with C.I.P. and S.I.P. systems.

*During the rising phase, these cleaning systems **reduce the microbial load** thanks to the use of hydrogen peroxide and dry steam/hot air.*

In case of plastic containers, blowing stations can be equipped with ionizer and a suction system in order to easily remove dust.

Le riempitrici LOGYKA inoltre possono essere predisposte per il sistema brevettato "Ultra Cleaning Electronic System" che consente la gestione elettronica del lavaggio dei circuiti idraulici degli impianti, senza doverne smontare le parti.

LOGYKA filling machines can also be equipped with patented "ultra cleaning electronic system", which allows electronic management of the washing process of machine's hydraulic circuits, without dismantling any component.

L'applicazione di soluzioni all'avanguardia permette di riempire prodotti con Extended Shelf Life:

- > Riempimento a peso netto con misuratori di flusso in assenza di serbatoio
- > Utilizzo di soli materiali approvati FDA
- > Sistema di lavaggio automatico tappi
- > Design del telaio e delle protezioni specificatamente realizzati per evitare ristagni e proliferazione di batteri e microrganismi
- > Cappe a flusso laminare con filtri HEPA.

Thanks to an ensemble of advanced solutions CMI is also professional in processing products with Extended Shelf Life:

- > Flowmeters filling technology with no need of tank
- > FDA approved materials only
- > Caps automatic washing system
- > Frame and protections specifically designed to avoid bacterias and microorganisms stagnation and proliferation
- > Laminar flow hood with HEPA filters.

Campi di applicazione

Application fields

OLII ALIMENTARI & DERIVATI EDIBLE OILS & DERIVATES



LATTE & DERIVATI DAIRY

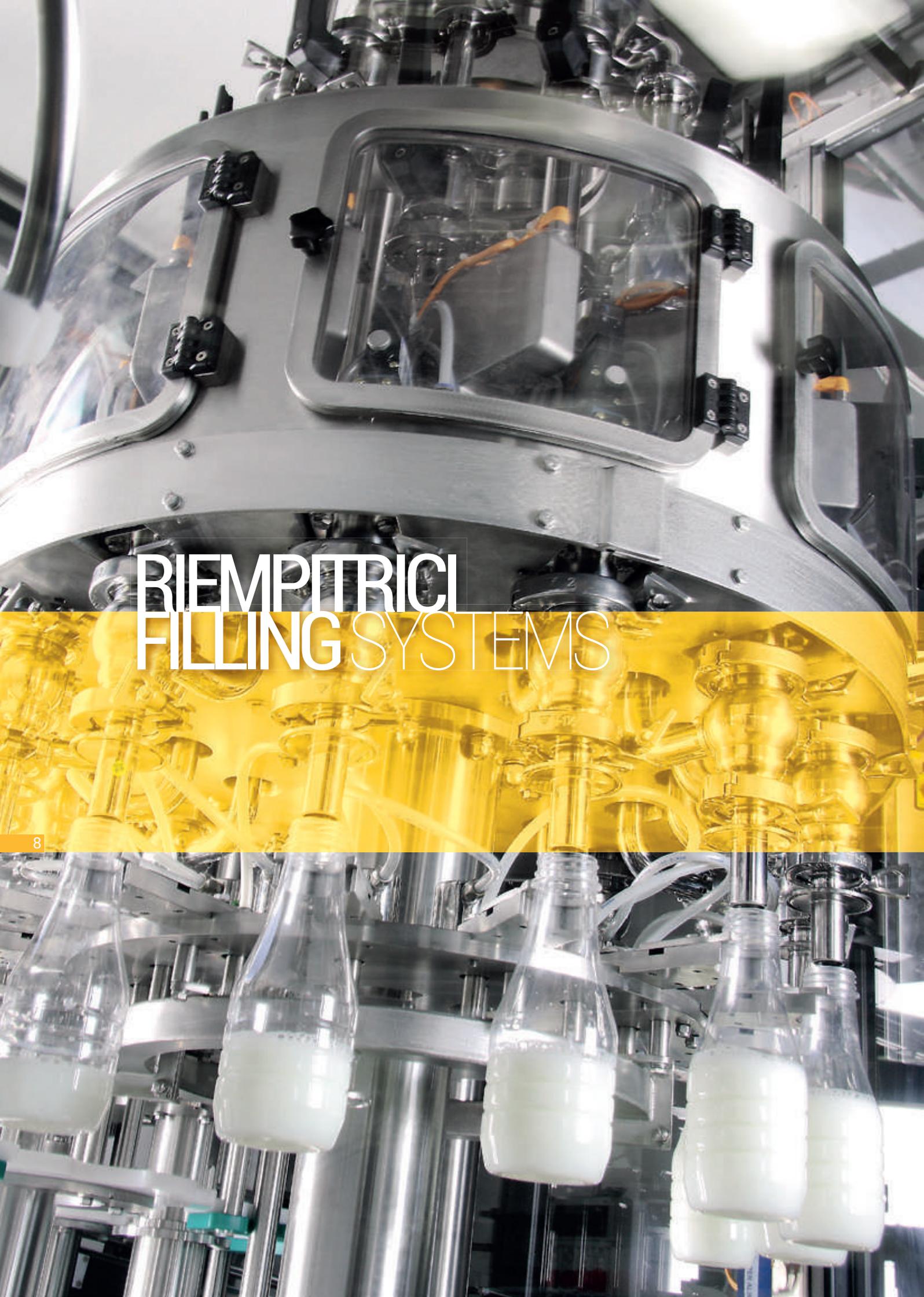


CREME & SALSE CREAM & SAUCES



BEVANDE BEVERAGES





RIEMPTRICI FILLING SYSTEMS

Riempitrici Logyka

Le macchine riempitrici CMI della serie LOGYKA si contraddistinguono per la tecnologia avanzata, la precisione e la semplicità di utilizzo. Sono caratterizzate dalla **tecnologia di dosaggio tramite misuratori di flusso volumetrici massici o magnetici che ha permesso l'eliminazione dei serbatoi; questo assicura un riempimento igienico senza rischi di ossidazione del prodotto e di ristagno di liquidi ed un lavaggio completo di tutta la parte idraulica.**

Grazie a questa tecnologia le macchine della serie LOGYKA sono adatte al riempimento di qualsiasi tipo di liquido, anche schiumoso o denso (con viscosità massima di 50.000 cps), con capacità di dosaggio da 10 ml a 1000 lt (disponibile misurazione anche in gr) e un'altissima precisione di dosaggio pari a $\pm 0,2\%$.

Logyka filling machines

CMI filling machines from LOGYKA series stand out from other fillers thanks to their advanced technology, accuracy and ease of use.

LOGYKA machines are distinguished by flowmeters filling technology (magnetic or mass type) which has allowed the elimination of tank: product is hygienically conveyed into hydraulic circuit avoiding product oxidation and liquid stagnation.

This filling technology makes LOGYKA series fillers extremely flexible and suitable for handling any type of product, from foamy to viscous up to 50000 cps, with dosing range from 10 ml to 1000 lt (available also grams measuring) with $\pm 0,2\%$ filling accuracy.



VERSIONI DISPONIBILI:

Sono disponibili sia le versioni **lineari** sia quelle **rotative** in base alle esigenze produttive; le versioni **semiautomatiche** risultano particolarmente adatte per il riempimento di prodotti in taniche, fusti e cisterne.

Tutte le macchine vengono realizzate in acciaio inox AISI 304 (AISI 316 per le tubazioni).

AVAILABLE VERSIONS:

According to production requirements CMI can supply linear or rotary version; semiautomatic versions are most recommended for filling drums, tanks and kegs.

All machines are made in stainless Steel AISI 304/316.

Il cambio formato è facile e veloce: in pochi interventi è possibile passare da un formato a un altro.

Il pannello di controllo consente all'operatore di verificare il funzionamento e l'impostazione dei dati desiderati. L'impostazione del volume (o peso) per tutte le stazioni di riempimento e la taratura di ogni singola stazione può essere eseguita anche con macchina in funzione.

È possibile gestire l'abilitazione e disabilitazione dei controlli automatici, sul monitor vengono indicati e identificati i vari allarmi.

Tutte le impostazioni riguardanti ogni tipo di bottiglia e/o prodotto di ogni singola stazione possono essere memorizzate e richiamate facilmente ogni volta che viene ripetuto lo stesso programma di lavoro.

È disponibile anche un programma di statistiche.

The size changeover is simple and fast: in a few steps the operator can switch from a format to a different one.

Through the control panel, the operator checks the production process and the required data setting.

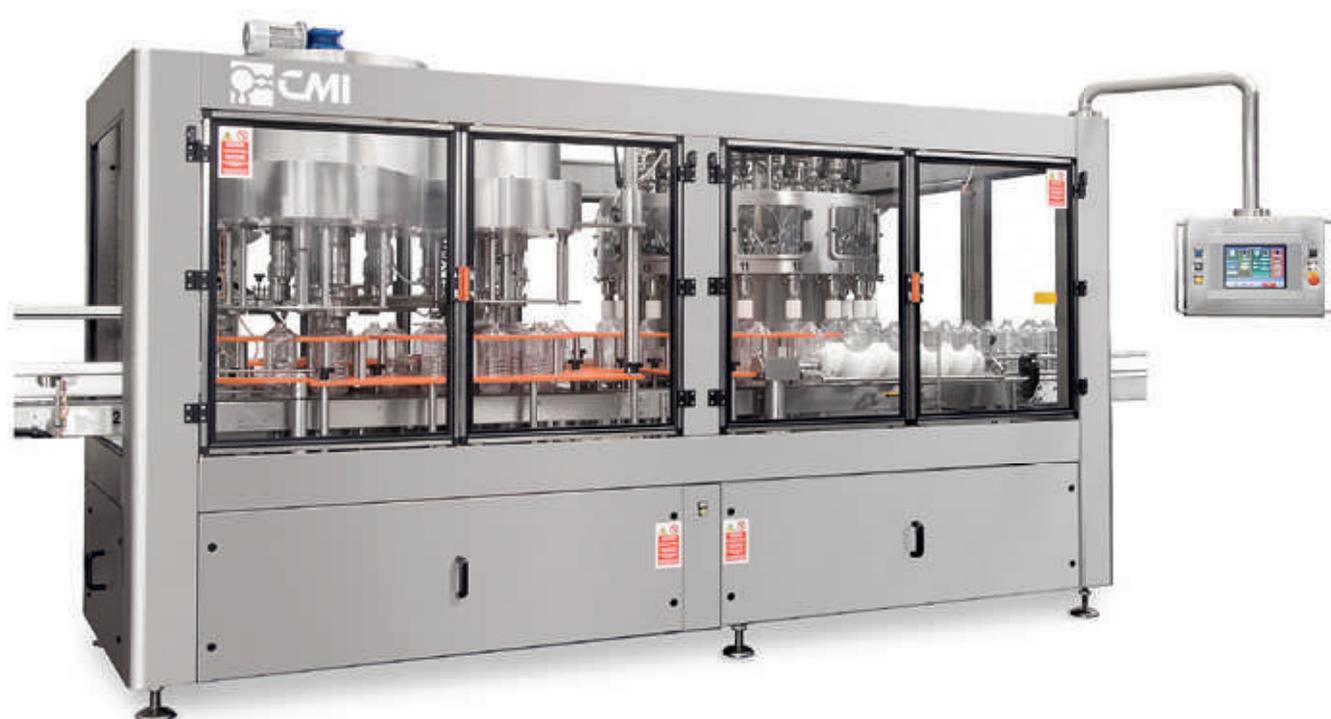
Main functions are: volume (or weight) setting for all filling stations and calibration of each single station, which can be carried out also while machine is working; enabling and disabling automatic controls and other functions, the various emergencies are indicated and identified on the control panel.

All settings concerning each type of bottle and/or product of each single station can be stored and recalled easily every time the operator needs to repeat the same working program.

A statistic program is also available.

LOGYKA R

Riempitrice automatica rotativa | *Rotary filling machine*



PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO | *WORKING PRINCIPLE*

10



Flussimetri massici

Il concetto operativo dei flussimetri massici è basato sul principio di Coriolis della generazione controllata delle forze. Il prodotto passa attraverso due tubi che oscillano alla propria frequenza di risonanza. Due sensori elettrodinamici posizionati all'entrata e all'uscita dei due tubi, permettono il rilevamento e gli spostamenti dell'effetto di Coriolis.

Tramite il principio delle forze di Coriolis, il volume della massa può essere rilevato indipendentemente dalla conduttività, densità, viscosità e temperatura dei liquidi da dosare. Questo processo di misurazione viene definito come "pesatura lineare".

Mass flowmeters

The operating principle of the mass flowmeters is based on Coriolis' principle of forces controlled generation. The product flows through two tubes, which oscillate at their resonance frequency. Two electro-dynamic sensors, located in the inlet and outlet of the two tubes, allow the detection and the displacements due to Coriolis' effect.

With the principle of Coriolis' forces, the mass capacity can be detected independently from conductivity, density, viscosity and temperature of the liquids to be dosed.

LOGYKA LRiempitrice automatica lineare | *Linear filling machine***LOGYKA SA**Riempitrice semiautomatica | *Semi-automatic filling machine***Flussimetri magnetici**

Il principio operativo dei flussimetri magnetici è basato sulla legge di induzione di Faraday. Ciascun flussimetro è composto da un tubo attraverso cui fluisce il prodotto che deve essere dosato. La sezione del tubo, la conduttività elettrica del prodotto (Min. $5 \mu\text{S}/\text{cm}^3$) e la sua velocità di passaggio sono i parametri utilizzati per la misurazione.

I flussimetri a induzione sono il sistema di misurazione ideale per ogni tipo di prodotto liquido, compresi quelli densi. La fase di riempimento, essendo priva di parti in movimento, elimina completamente ogni eventuale manutenzione.

Magnetic flowmeters

The operating principle of inductive magnetic flowmeters is based on Faraday's law of induction. Each flowmeter consists of a tube in which the product to be dosed flows through. A magnetic field is generated around this tube. The measurement parameters are: section of the tube, the electrical conductivity of the product (min. $5 \mu\text{S}/\text{cm}^3$) and its speed.

Inductive flowmeters are the ideal measuring system for any kind of liquid product, including thick ones. The filling section has no moving parts, thus eliminating any need of maintenance.

Caratteristiche tecniche

In base al tipo di prodotto da dosare e alle specifiche produttive:

- > **LINEARE:** da 1 a 16 misuratori di flusso
- > **ROTATIVA:** da 6 a 60 misuratori di flusso
Tappatura tramite teste avvitanti con regolazione della velocità di rotazione con teste a frizione magnetica oppure a pressione
- > In acciaio inox (S/S AISI 304/316)
- > Impostazione e variazione dei volume con tastiera numerica e possibilità di ricette programmabili

OPTIONAL

Regolazione valvole scarico liquido manuale con volantino, oppure automatica memorizzabile nelle ricette programmabili / Regolazione elettrica altezza ugelli di scarico liquido / Regolazione automatica del volume del liquido da dosare / Ugelli di scarico liquido con movimento di discesa e risalita gestiti da motore brushless (per prodotti schiumosi) / ULTRA CLEANING ELECTRONIC SYSTEM / Versione GMP / False bottiglie per la sanificazione delle valvole di riempimento / Sistema neck handling per le bottiglie in PET / Impostazione da display di quantità e velocità di riempimento / Pannello di controllo con possibilità di registrare ricette, dotato di allarmi e programmi di statistiche / Impostazione dei controlli automatici da pannello di controllo

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

Technical features

According to the dosed product and production requirements:

- > **LINEAR:** Equipped with up to 16 flowmeters
- > **ROTARY:** Equipped with 6 up to 60 flowmeters
Speed adjustable rotary screwing heads controlled by magnetic clutch or pressing heads
- > Made of stainless steel (S/S AISI 304/316)
- > Setting and calibration of the volumes thru numeric keyboard and possibility of settable recipes

OPTIONAL

Liquid delivery valves adjustment: manual, by means of handwheel, or automatic and storable among the settable recipes / Electric adjustment of the liquid delivery nozzles height / Automatic volume adjustment of the liquid to be dosed / Nozzles raise and descent managed by brushless motor (in case of foamy products) / ULTRA CLEANING ELECTRONIC SYSTEM (patented system) / GMP version / Dummy bottles for the sanitization of filling valves / Neck handling systems for PET bottles / Filling volumes and filling speed can be set from operator's panel / Recipes can be stored in control pane which is equipped with alarms and statistic programs / Automatic control settings

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air



ULTRA CLEANING ELECTRONIC SYSTEM



LOGYKA utilizza il più efficace dei sistemi di pulizia e sanificazione, brevettato da CMI. L'innovativa soluzione per il lavaggio dei circuiti idraulici facilita la pulizia degli impianti tramite gestione elettronica.

Il processo di lavaggio è completamente automatizzato e viene gestito da pannello operativo, ogni ciclo di lavaggio può essere modificato in funzione del liquido dosato.

- Riduzione dei tempi di lavaggio fino all'85%
- Riduzione dei consumi dei liquidi di lavaggio fino al 75%
- Riduzione dei costi grazie alla programmazione elettronica in funzione del liquido di lavaggio

Ultra Cleaning Electronic System viene fornito completo di software per la gestione della ricette di pulizia, a seconda della tipologia del fluido e permette la pulizia senza la necessità di smontare componenti del circuito.

LOGYKA machines are equipped with the most efficient washing and sanitizing system, patented by CMI. By means of electronic management, cleaning the hydraulic circuit becomes easier.

The process is fully automated and programmable from the control panel. Each washing cycle can be set according to the washed liquid.

- 85% reduction of washing time
- 75% reduction of washing liquid consumption
- Significant reduction of handling costs thanks to electronic programming which allows to select different settings according to the washing liquid

Ultra Cleaning Electronic System is supplied together with a software for managing different cleaning recipes according to different washing liquids without dismantling the circuit parts.



UNYKA R

Riempitrice elettronica a peso netto | *Electronic filling machine net weight*



Questa riempitrice rappresenta la **tecnologia di confezionamento ponderale per eccellenza**.

È composta da un sistema di pesatura multipla a fasi computerizzate. È in grado di dosare qualsiasi tipo di liquido fino ad una viscosità di 40000 cps.

Questa tecnologia permette di progettare una riempitrice estremamente igienica non prevedendo mai contatto tra collo della confezione e valvola di scarico.

Inoltre i passaggi del prodotto tra serbatoio di stoccaggio e confezione sono tutti diretti quindi non alterano mai la struttura organolettica del prodotto.

*This filling machine is equipped with **the best ponderal technology**.*

The machine consists of a weighing system with computerized working phases. It is able to dose any kind of liquid up to a viscosity of 40000 cps.

This technology makes the machine extremely hygienic as the container neck and the doser are never in contact.

Furthermore, the product passage between the storage tank and container are all direct so they never affect the organoleptic properties of the product.

Caratteristiche tecniche

- > Possibilità di impostare in memoria un numero elevato di ricette di confezionamento
- > Da 8 a 60 valvole di dosaggio
- > Confezioni in qualsiasi materiale e forma
- > Piattelli supporto confezione a sgancio ultrarapido e regolabili in altezza
- > Posizione cella di carico accessibile e di facile smontaggio
- > Cella di carico libera, igienica, incapsulata ermeticamente e anti-sovraccarico accidentale
- > Serbatoio igienico totalmente drenabile dentro e fuori, senza ristagni e interstizi
- > Serbatoio ridotto con sistema di autolavaggio in pressione
- > Sistema elettronico di gestione del dosaggio gravimetrico HBM
- > Dosatore modulante a 2 step ad azionamento elettropneumatico per dosaggio fine/grossolano
- > Tappatura tramite teste avvitanti con la regolazione della velocità di rotazione con teste a frizione magnetica oppure a pressione

OPTIONAL

Riempimento in atmosfera controllata / Sistema di insufflaggio gas inerte in serbatoio (oxygen-nitrogen sparging & purging) / Possibilità di totale sigillatura del serbatoio in caso di produzione ESL / Possibilità di gestire sovrappressione nel serbatoio

ALIMENTAZIONE

- > Aria compressa filtrata a secco, a 5 Bar
- > Aria compressa, lubrificata a 6 Bar
- > Azoto gassoso (opzionale)
- > Energia elettrica

Technical features

- > Possibility to set high number of packaging recipes
- > Equipped with 8 up to 60 valves
- > Containers of any shape and material
- > Ultra-rapid release and adjustable height support plate
- > Load cell position accessible and easy to disassemble
- > Free, hygienic, hermetically sealed and anti-accidental overload load cell
- > Totally drainable hygienic tank inside and out, without stagnation or interstices
- > Reduced tank with washing pressure system
- > HBM system
- > Double step dosing unit with electropneumatic command processing a first dosing and a highly accurate final dosing
- > Speed adjustable rotary screwing heads controlled by magnetic clutch or pressing heads

OPTIONAL

Filling in a controlled atmosphere / Inert gas injection system in the tank (oxygen/nitrogen sparging & purging) / Possibility of total sealing of the tank in case of ESL production / Possibility to manage tank overpressure

POWER SUPPLY

- > Filtered compressed air, dry, at 5 Bar
- > Compressed air, lubricated, at 6 Bar
- > Nitrogen (optional)
- > Power supply



CELLE DI CARICO | LOAD CELLS

Il liquido in arrivo per caduta gravitazionale entra in una confezione che viene pesata da **celle di carico integrate**. Un microprocessore e sistemi computerizzati permettono una **precisione di peso** che può arrivare al singolo grammo. Tali sistemi tramite feedback regolano la riempitrice effettuando autocorrezioni continue ed eliminano e/o non riempiendo le confezioni fuori standard scelto.

*The liquid is poured by gravity into a container which is weighted by **integrated load cells**. A microprocessor together with computerized systems allows an **extremely high weight accuracy** up to the single gram.*

These feedback systems adjust the filling machine through continuous self-corrections and eliminate and/or do not fill the containers which are not compliant to the selected standard.





LINE BRUSHLESS

Riempitrice automatica lineare in acciaio inox con dosaggio volumetrico a pressione, adatta a qualsiasi tipo di liquido.

Automatic linear filling machine with pressure volumetric dosing system, suitable for dosing any liquid and available in stainless steel or plastic material, according to the dosed product.



Caratteristiche tecniche

- > Entrata/Uscita della bottiglia con nastro trasportatore
- > Arresto delle bottiglie mediante cancelli a comando elettrico/pneumatico o coclea di trasporto
- > Dispositivo di controllo presenza bottiglia
- > Riempimento volumetrico a pressione tramite cilindri pneumatici con smontaggio rapido
- > Valvole regolabili in altezza tramite motoriduttore
- > Valvole di scarico pneumatiche in acciaio inox con guarnizioni in teflon con smontaggio rapido valvola
- > Regolazione rapida delle valvole scarico liquido
- > Dispositivo di sicurezza arresto macchina in mancanza di bottiglie
- > Valvole e dosatori sono completamente smontabili con estrema facilità tramite attacchi clamp

OPTIONAL

Possibilità di costruzione con dosaggi da 20 a 5000 ml / Ugelli di scarico liquido sul fondo della bottiglia con regolazione della velocità di discesa e risalita e posizionamento dell'uscita di scarico liquido / Pompa autoadescante alimentazione imbottigliatrice / Teleassistenza via router / Versione GMP / False bottiglie per la sanificazione delle valvole di riempimento / Impostazione da display di quantità e velocità di riempimento / Pannello di controllo con possibilità di registrare ricette, dotato di allarmi e programmi di statistiche / Impostazione dei controlli automatici da pannello di controllo

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

Technical features

- > Infeed/Outfeed conveyor belt
- > Bottles stop by electrical/pneumatical cylinders or scroll
- > Control device ensuring bottle presence
- > Pressure volumetric filling
- > Pneumatic delivery valves made of stainless steel with teflon seals
- > Height adjustable valves by gear motor
- > Control device stopping the machine in case of no bottle
- > Valves with positioning quick adjustment

OPTIONAL

Dosing range from 20 ml up to 5000 ml / Bottom up filling nozzles with adjustable raise/descent speed and adjustable positioning / Product feeding pump / Remote assistance via router / GMP version / Dummy bottles for the sanitization of filling valves / Filling volumes and filling speed can be set from operator's panel / Recipes can be stored in control pane which is equipped with alarms and statistic programs / Automatic control settings

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air



FP W CONTROL

Riempitrice triblocco automatico lineare in acciaio inox per riempimento e tappatura di prodotti in polvere e granulari, con doppia stazione di riempimento volumetrica e ponderale.

Automatic linear triblock with double filling units (volumetric and weight), made in stainless steel, suitable for dosing powders and granular products.



Caratteristiche tecniche

- > Adatto al riempimento di prodotti in polvere o granulari
- > Adatto a processare barattoli rigidi tondi o sagomati, a dosaggio variabile, da 50 gr a 10.000 gr
- > Controllo della disponibilità sul nastro di trasporto per mezzo di fotocellula di troppo pieno
- > Stazione di inserimento misurino
- > Adatta a processare tappi a vite o a pressione

VANTAGGI

- > Massima accuratezza di dosaggio per qualsiasi peso specifico e dimensione
- > Precisione di dosaggio: $\pm 2\%$ dosaggio volumetrico, $\pm 0,3\%$ dosaggio ponderale
- > Riempimento del prodotto dal fondo del contenitore per ridurre gli sprechi e assicurare la massima qualità
- > Velocità produttive superiori alle linee con solo volumetrico

Technical features

- > Suitable for dosing powders or granular products
- > Suitable for processing round or shaped firm jars, filling range from 50 gr up to 10,000 gr
- > Photocell control device checking overflow on conveyor belt
- > Station for insertion of measuring cup
- > Suitable for processing screw or press-on caps

ADVANTAGES

- > Highest dosing accuracy for any specific weight and dimension
- > Dosing accuracy: $\pm 2\%$ in case of volumetric filling, $\pm 0,3\%$ in case of weight filling
- > Bottom-up filling system in order to reduce product waste and ensure highest quality
- > Higher output speed compared to machines equipped with volumetric system only



DOSATURA PONDERALE | WEIGHT MODULE

Questa linea si distingue dagli standard attualmente presenti sul mercato in termini di velocità e precisione di dosaggio. Grazie all'inserimento di un modulo di dosatura ponderale, il sistema FP W Control è in grado di confezionare prodotti a diverso peso specifico senza modificare i parametri di dosaggio volumetrico.

This line stands out in market standards thanks to his speed and dosing accuracy. Thanks to the weight filling FP W Control system allows to fill product with different specific weight without modifying volumetric dosing parameters.



MPI

Riempitrice automatica rotativa monoblocco o triblocco in acciaio inox con dosaggio volumetrico a pressione, adatta a qualsiasi tipo di liquido in particolare per prodotti densi e pastosi.

Automatic rotary monoblock or triblock made of stainless steel, equipped with pressure volumetric filling system for high viscous, suitable for all kind of liquids especially soft and dense products.



Caratteristiche tecniche

- > Entrata/Uscita della bottiglia con nastro trasportatore
- > Dispositivo di controllo presenza bottiglia
- > Riempimento volumetrico a pressione
- > Valvole liquido in acciaio inox, guarnizioni in teflon
- > Regolazione elettrica altezza piatto valvole e camme di apertura/chiusura valvole
- > Motoriduttore regolabile in continuo con inverter a controllo elettronico flusso bottiglie
- > Selettore rotante di alimentazione tappi con presa e posa del tappo sulla bottiglia
- > Tappatura tramite teste avvitanti con la regolazione della velocità di rotazione con teste a frizione magnetica oppure a pressione

OPTIONAL

Cambio formato bottiglia-tappo / Alimentatore automatico tappi per selettore rotante / Teste di tappatura con motore brushless / Controllo presenza tappo con espulsore automatico della bottiglia / Versione GMP / False bottiglie per la sanificazione delle valvole di riempimento / Sistema neck handling per le bottiglie in PET / Impostazione da display di quantità e velocità di riempimento / Pannello di controllo con possibilità di registrare ricette, dotato di allarmi e programmi di statistiche / Impostazione dei controlli automatici da pannello di controllo

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

Technical features

- > Infeed/Outfeed conveyor belt
- > Control device ensuring bottle presence
- > Pressure volumetric filling system
- > Liquid delivery valves made of stainless steel with teflon seals
- > Height adjustable valves support and cam for valves opening/closing
- > Gear motor controlled by inverter adjustable from control panel
- > Caps rotary sorter with automatic pick and place system
- > Speed adjustable rotary screwing heads controlled by magnetic clutch or pressing heads

OPTIONAL

Bottle size and cap size changeover / Caps rotary sorter / Screwing heads controlled by brushless motor / Control device ensuring cap has been screwed onto the bottle, ejection of uncapped bottles / GMP version / Dummy bottles for the sanitization of filling valves / Neck handling systems for PET bottles / Filling volumes and filling speed can be set from operator's panel / Recipes can be stored in control pane which is equipped with alarms and statistic programs / Automatic control settings

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air



MCS

Riempitrice automatica rotativa MCS monoblocco o triblocco, adatta ad ogni tipo di liquido, in particolare ai liquori e agli oli alimentari.

MCS automatic rotary monoblock or triblock, suitable for all kind of liquids, especially spirits and oils.



Caratteristiche tecniche

- > Entrata/Uscita della bottiglia con nastro trasportatore
- > Pulizia della bottiglia tramite sciacquatrice o soffiatrice con ugelli fissi e trattamento semplice
- > Serbatoio e valvole in acciaio inox
- > Riempimento a livello con sistema a gravità
- > Regolazione manuale o automatica dell'altezza della macchina
- > Alimentazione tappi tramite selettore meccanico rotante

OPTIONAL

Cambio formato bottiglia-tappo / Riempimento tramite vuoto o alto vuoto / Iniezione di gas inerte in più punti del ciclo di riempimento per la preservazione del prodotto / Livellatore del prodotto / Cap elevator / Controllo presenza tappo / Versione GMP / False bottiglie per la sanificazione delle valvole di riempimento / Sistema neck handling per le bottiglie in PET / Impostazione da display di quantità e velocità di riempimento / Pannello di controllo con possibilità di registrare ricette, dotato di allarmi e programmi di statistiche/ Impostazione dei controlli automatici da pannello di controllo

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

Technical features

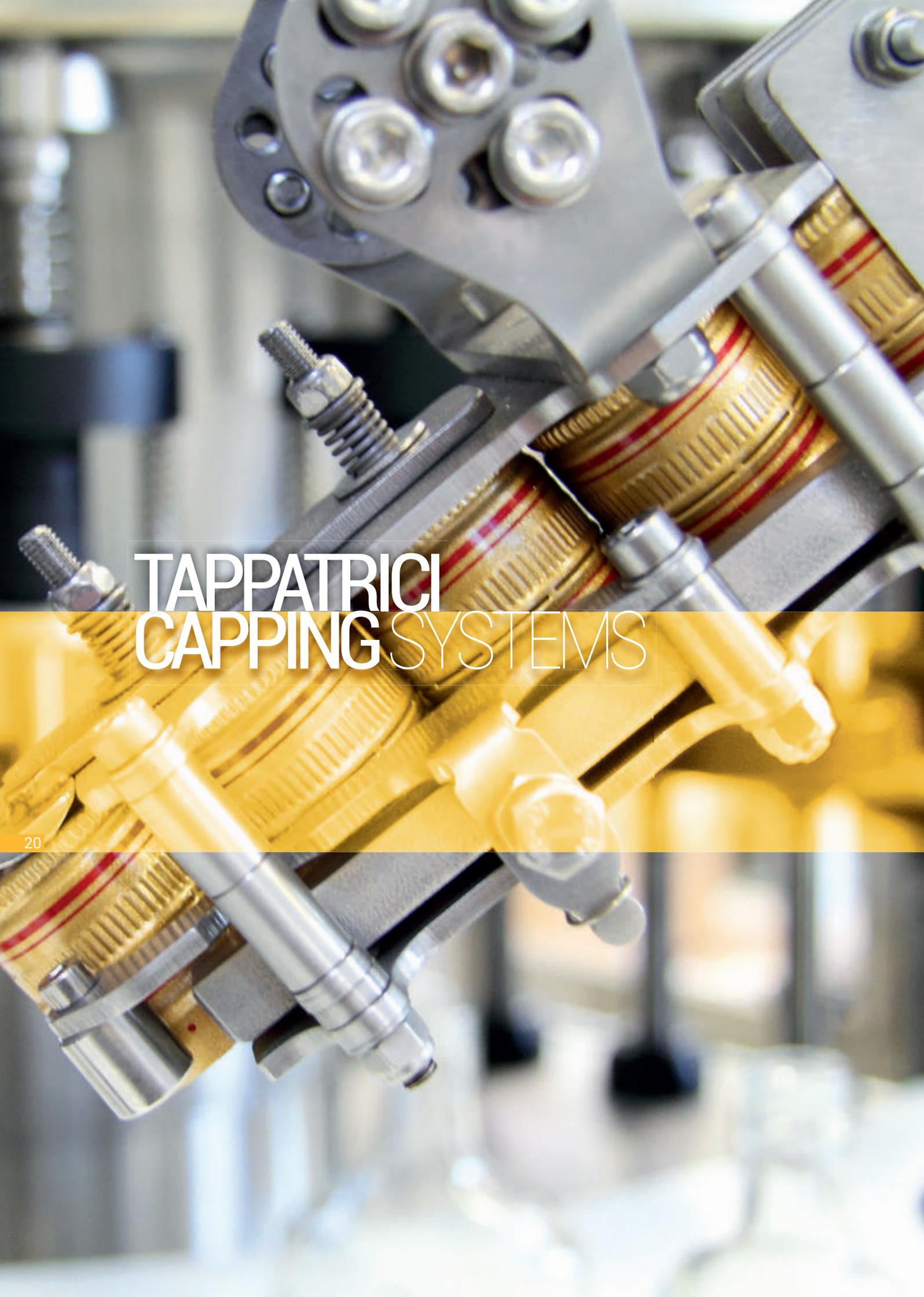
- > Infeed/Outfeed conveyor belt
- > Bottle washing by rinsing or blowing machine equipped with fixed nozzles and single treatment
- > Valves and tank made in stainless steel
- > Gravity filling system
- > Manual or electric height adjustment according to machine version
- > Cap feeding rotary sorter

OPTIONAL

Bottle size and cap size changeover / Vacuum or high vacuum filling system / Inert gas injected more times during filling cycle for product preservation / Product equalizer / Cap elevator / Cap presence control / GMP version / Dummy bottles for the sanitization of filling valves / Neck handling systems for PET bottles / Filling volumes and filling speed can be set from operator's panel / Recipes can be stored in control pane which is equipped with alarms and statistic programs / Automatic control settings

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air

A close-up photograph of industrial machinery, likely a capping system. The image features several brass-colored cylindrical components with red horizontal stripes, mounted on a silver-colored metal frame. The background is blurred, showing more of the machinery. The text 'TAPPATRICI CAPPING SYSTEMS' is overlaid in white, bold, sans-serif font on a semi-transparent dark rectangular background.

TAPPATRICI CAPPING SYSTEMS

Tappatrici serie TA

Macchine tappatrici automatiche in acciaio inox, adatte a processare tappi a vite, a pressione, orientati a pressione.

Possono tappare ogni tipo di bottiglia/contenitore in vetro, PET, PE e metallo.

TA Series capping machines

Automatic Capping machines made in stainless steel, suitable for capping bottles with screw caps, press-on and oriented press-on caps.

Suitable for bottle made of glass, metal, PE and PET.



TA PP

Tappatrice automatica rotativa | Rotary capping machine

VERSIONI DISPONIBILI:

- > MONO E MULTI TESTA (TA)
da 1 testa a 16 teste di tappatura
- > CON PRESA POSITIVA sistema PICK&PLACE (TA PP)
- > VERSIONE GMP

AVAILABLE VERSIONS:

- > SINGLE OR MULTIPLE CAPPING HEADS (TA)
from 1 up to 16 capping heads
- > PICK&PLACE SYSTEM (TA PP)
- > GMP VERSION

TA PP Special

Tappatrice con presa del tappo positiva
Capping machine with Pick&Place system



TA SERIES

22

Caratteristiche tecniche

- > Produzioni da 200 a 30.000 pz/h
- > Entrata/Uscita della bottiglia con nastro trasportatore
- > Dispositivo di controllo presenza bottiglia
- > Coclea ingresso bottiglie
- > Stella d'ingresso bottiglie
- > Selettore alimentazione tappi con posa automatica del tappo sulla bottiglia
- > Tappatura tramite teste avvitanti con frizione magnetica o meccanica e regolazione della velocità di rotazione, oppure teste pressanti
- > Motoriduttore regolabile in continuo con inverter
- > Stella di uscita per immissione bottiglia su nastro trasportatore
- > Espulsore tappo pneumatico
- > Gestione tappatore tramite PLC e pannello operativo

OPTIONAL

Cambio formato bottiglia / Cambio formato tappo / Alimentatore automatico tappi per selettore rotante / Controllo presenza tappo con espulsione bottiglia su nastro trasportatore / Tavolo di accumulo bottiglie / Motore brushless per avvitamento tappi / Caricamento tappi dall'alto / Sistema Pick&Place / Iniezione gas prima della tappatura

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

TA PP

Tappatrice automatica rotativa
Rotary capping machine

**TA PP**

Tappatrice automatica rotativa per tappi in sughero
Rotary capping machine for cork



Technical features

- > Output from 200 pcs/h up to 30.000 pcs/h
- > Infeed/Outfeed conveyor belt
- > Control device ensuring bottle presence
- > Infeed scroll
- > Infeed star-wheel
- > Caps rotary sorter with automatic pick and place system
- > Capping system by screwing heads with magnetic or mechanical clutch and speed adjustment or by pressing heads
- > Gear motor adjustable in continuous by inverter
- > Outfeed starwheel
- > Pneumatic cap ejector
- > Machine managed by PLC and control panel

OPTIONAL

Bottle size changeover / Cap size changeover / Caps rotary sorter / Control device ensuring cap has been screwed onto the bottle, ejection of uncapped bottles on additional conveyor belt / Bottles collecting table / Caps screwing system controlled by brushless motor / Caps loading from the top / Pick&Place systems / Nitrogen injected before capping

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air



SOLUZIONI INTEGRATE
INTEGRATED SOLUTIONS

Sciacquatrici e soffiatrici

Macchine sciacquatrici/soffiatrici in acciaio inox per la pulizia e la sanificazione di bottiglie.

VERSIONI DISPONIBILI:

- > AUTOMATICA ROTATIVA (SCQ)
- > AUTOMATICA LINEARE (SCQL)
- > VERSIONE GMP

Rinsing and blowing machines

Rinsing and blowing machines for cleaning and sanitizing bottles.

AVAILABLE VERSIONS:

- > AUTOMATIC ROTARY (SCQ)
- > AUTOMATIC LINEAR (SCQL)
- > GMP VERSION



SCQ

Sciacquatrice/soffiatrice automatica rotativa
Automatic rinsing/blowing machine

Caratteristiche tecniche

- > Produzione da 500 a 24.000 pz/h
- > Entrata/Uscita della bottiglia con nastro trasportatore
- > Sistema di sciacquatura/soffiatura mediante ribaltamento totale della bottiglia
- > Gruppo di filtrazione liquido/aria in ingresso macchina
- > Ugello fisso e singolo trattamento
- > Valvola NO BOTTLE – NO SPRAY
- > Regolazione in altezza della macchina in manuale o elettrica a seconda del modello

OPTIONAL

Cambio formato bottiglia / Cambio formato collo / Ugello mobile / Doppio trattamento / Vasca per il ricircolo del prodotto di risciacquo completa di pompa / Copertura della macchina con cappa aspirante

ALIMENTAZIONE

- > Energia elettrica
- > Aria compressa

Technical features

- > Output from 500 pcs/h up to 24,000 pcs/h
- > Infeed and outfeed conveyor belt
- > Rinsing and blowing process by twisting system turn bottles upside down
- > Air/liquid filtering group
- > Fix nozzle and single treatment
- > NO BOTTLE – NO SPRAY valve
- > Manual or electric height adjustment, according to machine version

OPTIONAL

Bottle size changeover / Neck size changeover / Movable nozzle / Double treatment / Tank for product recirculation, pump included / Machine protection with fume extraction hood

POWER SUPPLY

- > Electricity
- > Compressed air



DOSELITE

Riempitrice semiautomatica volumetrica pneumatica da banco in acciaio inox (tutte le parti a contatto col prodotto in S/S AISI 316). Adatta per il riempimento di liquidi molto densi.

DOSAGGIO 1 - 5.000 ml

OPTIONAL

Sistema di riscaldamento / Sistema di miscelazione

Semi-automatic filling machine with volumetric dosing system. All parts in contact with the product made of stainless steel. Suitable for dosing semi-dense and high-viscous products.

DOSING RANGE 1 - 5.000 ml

OPTIONAL

Heating systems / Mixer systems



WEIGHT FILLER

Riempitrice semiautomatica a peso in acciaio inox. Adatta al riempimento di bottiglie, lattine in metallo e taniche in plastica.

DOSAGGIO da 2 a 28 kg / da 2 a 55 kg

MODELLI S/S AISI 304 o AISI 316

Semiautomatic weigh filling machine made of stainless steel. Suitable to fill bottles, metal cans and plastic drums.

FILLING RANGE from 2 to 28 kg / from 2 to 55 kg

AVAILABLE MODELS S/S AISI 304 or AISI 316

VS 94 TT

Sistema di tappatura semi-automatica da banco.
Adatta per tappi ROPP in alluminio e tappi in plastica pre-filettati.

*Table top semi-automatic capping machine.
Suitable for aluminum ROPP caps and pre-threaded plastic caps.*



EASY

Sciacquatrice ad aria semi-automatica.
Adatta a bottiglie in vetro o PET.

*Semi-automatic air rinser.
Suitable for glass or PET bottles.*



Via Mezzomerico, 47
28040 Marano Ticino (NO) ITALY

Ph. +39 0321 91144
Fax +39 0321 992693

info@cmiindustries.it
www.cmiindustries.it