



 **OMS** 

CHI SIAMO

Con oltre venticinque anni di esperienza dei suoi fondatori nel campo dell'imbottigliamento, OMS S.r.l. è un'azienda industriale giovane e moderna, che ha fatto dell'innovazione tecnologica il suo focus.

I concetti chiave che caratterizzano il nostro stile e la nostra filosofia sono molto semplici. Una costante attenzione alle esigenze di un mercato in continua e rapida evoluzione, flessibilità, continua ricerca per migliorare il progetto e la tecnologia delle macchine, soluzioni su misura, servizio pre/post-vendita puntuale ed efficiente. Questo è ciò che il mercato richiede, e questo è ciò che OMS S.r.l. offre ai propri clienti.

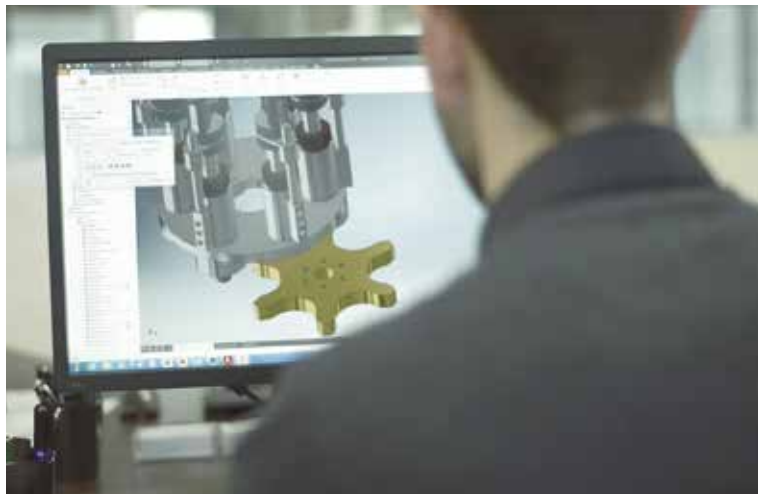
Progettando soluzioni all'avanguardia e fornendo attrezzature affidabili OMS S.r.l. soddisfa le esigenze produttive quotidiane dei suoi clienti. Una conoscenza dettagliata di ogni aspetto dell'imbottigliamento, oltre a passione, professionalità e competenza, hanno permesso a OMS S.r.l. di affrontare tutti i mercati e i settori con fiducia e successo.



WHO WE ARE

With more than twenty-five years' experience of its founders in the bottling field, OMS S.r.l. is a young and modern industrial company, which has made of technological innovation its focus. The key concepts that characterize our style and philosophy are very easy. A constant attention to the needs of a market in continuous and rapid evolution, flexibility, continuous research to improve machines' project and technology, tailor made solutions, timely and efficient pre / post-sales service. This is what the market requires, and this is what OMS S.r.l. offers to its customers.

Designing leading-edge solutions and providing reliable life-long equipment, OMS S.r.l. meets the daily production requirements of its customers. A detailed knowledge of every aspect of bottling, in addition to passion, professionalism and competence, have allowed OMS S.r.l. to address all markets and fields with confidence and success.



 **COSA OFFRIAMO**

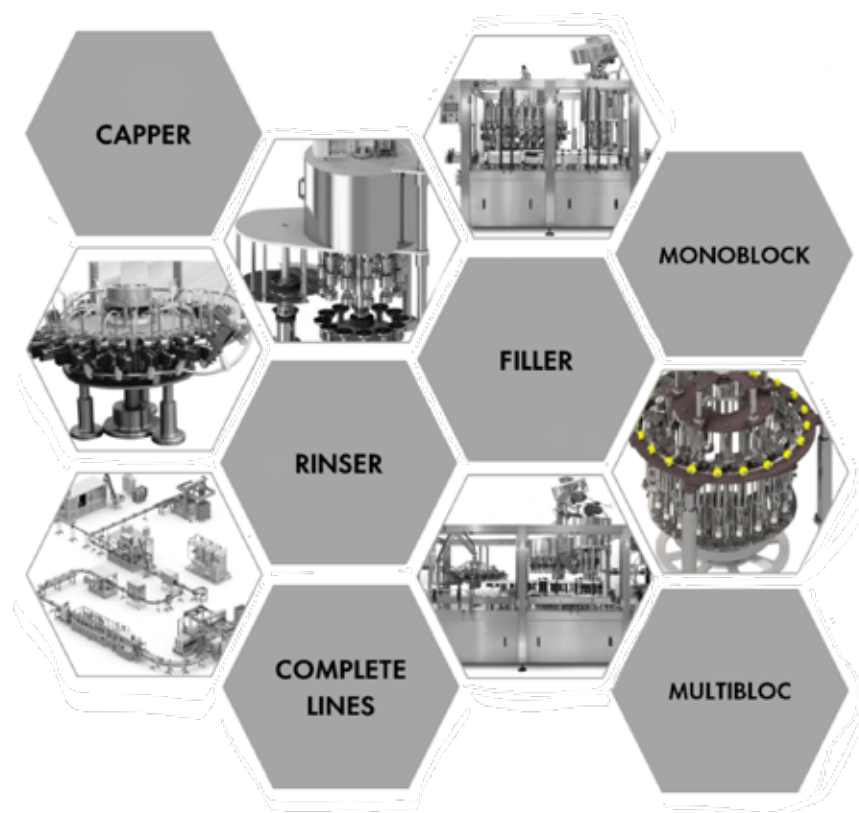
Le soluzioni di imbottigliamento realizzate da OMS S.r.l. trovano applicazione in diversi settori merceologici come l'industria delle bevande, Liquori e Distillati, Agro-Alimentare, Farmaceutico, Cosmetico, Detergenza e Chimico.

La gamma di macchine comprende semplici sistemi FREE-STANDING, sistemi combinati e linee complete.

 **WHAT WE DO**

The bottling solutions realized by OMS S.r.l. find application in different product sectors such as the beverage industry, spirits and distillates, agro-food, pharmaceutical, cosmetics, detergents and chemicals.

The range of machines includes simple FREE-STANDING systems, combined systems and complete lines.



BEVERAGE



FOOD



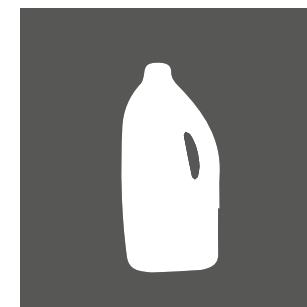
PHARMA



COSMETIC



PERSONAL CARE



CHEMICAL



RIEMPITRICI

Le riempitrici automatiche della OMS sono progettate per riempire bottiglie e contenitori in VETRO, PET, PE, HDPE e METALLO con qualsiasi tipo di liquido. Il sistema di riempimento, che cambia a seconda del liquido da imbottigliare, può essere a gravità / pressione (**modelli RVD**), volumetrico (**modelli RVP**) o elettronico tramite flussimetri (**modelli RFM MAG e RFM MAS**).

Nello specifico, il riempimento per gravità / pressione è adatto per imbottigliare prodotti a bassa e media densità come acqua, bevande non gassate, succhi, liquori e distillati. Il riempimento volumetrico è consigliato per l'imbottigliamento di prodotti densi e viscosi come oli, sciroppi, detergenti, prodotti per la cura della casa e della persona. Le riempitrici elettroniche con misuratori di flusso sono adatte per quei tipi di liquidi che hanno bisogno di trattamenti speciali e di alta precisione.

Progettate per produzioni da 1.000 B/H a 25.000 B/H, le riempitrici OMS possono essere indipendenti o integrate in sistemi più complessi come monoblocco (riempitrice/tappatrice) o multiblocco (sciacquatrice/riempitrice/tappatrice).

Su richiesta possono essere forniti sistemi Neck-Handling, Hot-Fill con riciclo del prodotto nel pastorizzatore del cliente, predisposizione C.I.P e S.I.P., sistemi a flusso laminare.

FILLERS

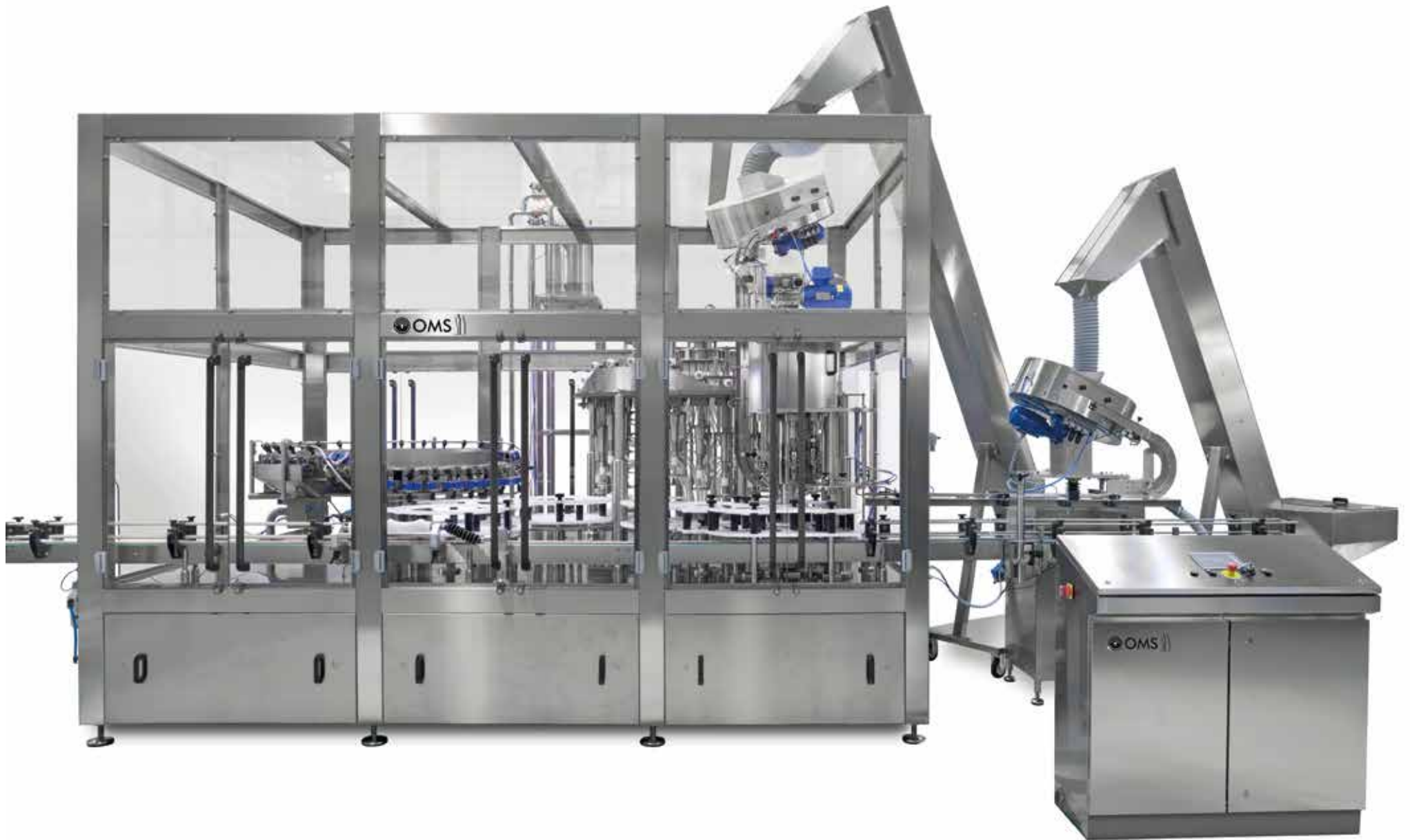
OMS' automatic filling machines are engineered to fill GLASS, PET, PE, HDPE and METAL bottles and containers with any kind of liquid.

The filling system, that changes in accordance with the liquid to be bottled, may be by pressure gravity (**RVD models**), volumetric (**RVP models**) or electronic by means of flow meter (**RFM MAG and RFM MAS models**).

More specifically, filling by means of pressure gravity is suitable to bottle low and medium density products as water, not sparkling beverages, juices, liquors, and distillates. Volumetric filling is suggested for bottling thick and viscous products as oils, syrups, detergents, home and personal care products. Electronic flow meters fillers are suitable for those kinds of liquids that need special handlings and high accuracy.

Designed for production rates from 1,000 B/H to 25,000 B/H OMS' fillers can be free-standing or integrated into more complex systems as monoblock (filler/capper) or multiblock (rinsler/filler/capper).

Neck-Handling systems, Hot-Fill with product recycle in customer's pasteurizer, C.I.P and S.I.P. predisposition, laminar flow systems can be supplied on demand.






RVD - PRESSURE GRAVITY

Pressure-Gravity Filling Monoblocs, available with or without the rinsing station, with descending valves system. The system is suitable for Spirits, Liquors, Juices, Oil, Vinegar, Sauces and Water. Available in the Neck-Handling version for PET and Hot-Filling system with product recirculation.

Filling Valves with air return system. The Filler is already predisposed for the CIP and can be supplied with Dummy bottles, Collector for CIP Unit and spray balls for the washing of the buffer tanks. In accordance with the type of the bottles, the machine can be supplied with centring system (for glass) or with Neck support (for PET) or with special handling system suitable to work with both Glass and PET.



RVD - VALVOLA DISCENDENTE

Monoblocchi di riempimento a gravità / pressione, disponibili con o senza stazione di risciacquo, con sistema di valvole discendenti. Il sistema è adatto per Liquori, Distillati, Succhi, Olio, Aceto, Salse e Acqua. Disponibile nella versione Neck-Handling per PET e Hot-Filling con ricircolo del prodotto.

Valvole di riempimento con recupero esterno dell'aria. La riempitrice viene fornita completa di false bottiglie e la predisposizione per il CIP di lavaggio. In base al tipo di bottiglia, può essere fornita con centratori bottiglia (per vetro) o con il supporto collo (per PET) o con sistema speciale per lavorare sia bottiglie in vetro sia in PET.





 **RVD - VOLUMETRICA**

Monoblocchi di riempimento volumetrico con cilindri pneumatici con valvole rotative a 3 vie, adatti a riempire prodotti viscosi e schiumosi, come Detergenti, Prodotti Chimici, Olio Lubrificante, Sciroppo, Crème, disponibili con Pistoni Dosatori in Plexiglass o Acciaio Inox, in funzione del prodotto e della temperatura di riempimento. La grandezza dei cilindri ed il range di dosata viene definito in funzione delle bottiglie e dei contenitori da trattare. La macchina può essere fornita rotativa o lineare. Disponibile anche con Servo Pistoni per un movimento molto accurato, rendendo il ciclo di riempimento più veloce, volume di riempimento accurato e facile da regolare per un altro volume e con sistema Bottom Filling gestito elettronicamente adatto a riempire anche prodotti altamente schiumosi.

 **RVD - VOLUMETRIC**

Volumetric fillers with pneumatic cylinders and 3-ways rotary valves are suitable to fill viscous and foamy products, as Detergents, Chemicals, Lube Oil, Syrups and Creams. Dosing units can be manufactured in Plexiglass or Stainless Steel, in accordance with the product to be filled and the filling temperature. The size of the cylinders and the range of dosing is defined accordance to the bottles and containers to be processed

The machine can be supplied Rotary or In-Line configuration. Available also with Servo Pistons for a very accurate movement, making a faster filling cycle, accurate filling volume and easy to adjust for another volume and with Bottom Filling system electronically managed suitable to fill also high foamy products.





RFM - MISURATORI DI FLUSSO

- Nessun contatto tra le valvole di riempimento e il collo delle bottiglie
- Regolazione semplice e veloce del volume di riempimento direttamente dall'HMI della macchina
- Alta precisione di riempimento in riempimento sia per piccole bottiglie che per grossi contenitori. La precisione è mantenuta anche in caso di variazione della temperatura del liquido.
- Ingegneria meccanica molto semplice con un numero ridotto di componenti meccanici e guarnizioni, con il risultato di bassi costi di manutenzione e facile pulizia.
- Lavaggio e sanificazione efficaci, poiché tutte le parti in contatto con il prodotto non hanno interstizi

La valvola di riempimento è costruita in acciaio inox AISI 304, con parti a contatto con il prodotto in AISI 316

Valvole elettromeccaniche gestite dai misuratori di flusso e pneumatica dedicata.

Possibilità di programmare nel PLC diverse formule di riempimento per ogni diverso prodotto da riempire e con diversi sistemi di riempimento

RFM - FLOW METERS

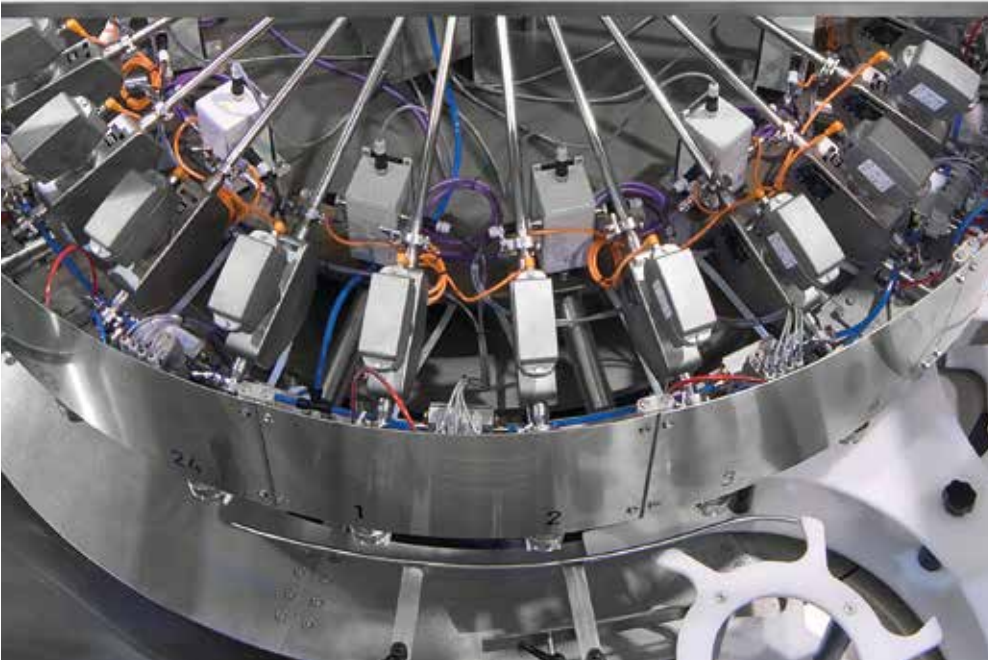
- No Contact between the filling valves and bottles' neck
- Simple and fast adjustment of the filling volume directly from machine HMI
- High filling accuracy in long fill, short fill even with variation of the liquid temperature.
- Very simple mechanical engineering with reduced numbers of mechanical components and gaskets, with the result of low costs for maintenance and easy cleaning.
- Effective washing and sanitation, as all parts in contact with the product have no interstices


The Flow-Meter filling valve is built in stainless steel AISI 304, with parts in contact with the product to fill in AISI 316 (for dairy industry and Ultra-Clean version).


Electromechanics valves managed by means of flowmeter and special pneumatics


Possibility to program into the PLC some different filling formulas for each different product to fill and with different filling systems


RFM - MISURATORI / FLOW-METER



 Il misuratore di flusso MASSICO è stato progettato per applicazioni di riempimento e imbottigliamento. Misura il volume e la portata massica direttamente con compensazione di temperatura e densità, per garantire la massima ripetibilità.

 MASS flow meter is specially designed for filling and bottling applications. It measures volume and mass flow directly with temperature and density compensation to ensure maximum repeatability.

 Il misuratore di flusso MAGNETICO è progettato appositamente per applicazioni di riempimento e imbottigliamento di liquidi conduttivi. Il principio di misura bidirezionale è virtualmente indipendente da pressione, densità, temperatura e viscosità.

 MAG flow meter is specially designed for filling and bottling applications of conductive liquids. The bidirectional measuring principle is virtually independent of pressure, density, temperature and viscosity.






TAPPATRICE MONOTESTA

Le tappatrici monotesta sono progettate per risolvere tutti i tipi di problemi relativi alla chiusura di qualsiasi tipo di contenitore con un'ampia varietà di chiusure e sono adatte a raggiungere una velocità fino al massimo di 3.000 B/H (a seconda del tipo di tappi). Sono disponibili in diverse versioni

- AV - Adatto a chiudere tappi ALLUMINIO ROPP
- VP - Adatte alla chiusura di tappi PRE-FILETTATI
- TP - Adatto a chiudere tappi aPRESSIONE
- DS - Adatta a chiudere tappi DISPENSER

Le tappatrici monotesta sono disponibili in versione ATEX (EX PROFF) e a gestione elettronica con servomotori



SINGLE HEAD CAPPER

Single head capping machines are designed to solve all kinds of problems related to the closure of any type of container with a wide variety of closures and are suitable to reach a speed up to the maximum of 3.000 B/H (according to the type of caps). They are available in different versions

- AV - Suitable to close ALU ROPP caps
- VP - Suitable to close PRE-THREADED caps
- TP - Suitable to close PRESS-ON caps
- DS - Suitable to close DISPENSER PUMPS caps

Single head capping machine are available in ATEX (EX PROFF) and electronic managed by servomotors

TAPPATRICI ROTATIVE PLURITESTE

Le tappatrici rotative multi-testa sono disponibili da un minimo di 3 teste ad un massimo di 12 teste per produzioni sino ad un massimo di 22.000 B/H (a seconda del tipo di tappi). Come per le tappatrici monotesta, le tappatrici rotative vengono realizzate in versione ATEX (EX PROFF) e a gestione elettronica con servomotori.

Le categorie di macchine si dividono per tipologia di tappo

- AV - Adatto a chiudere tappi ALLUMINIO ROPP
- VP - Adatte alla chiusura di tappi PRE-FILETTATI
- TP - Adatto a chiudere tappi a PRESSIONE
- DS - Adatta a chiudere tappi DISPENSER

Inoltre, OMS S.r.l., progetta soluzioni dedicate per l'applicazione di TRIGGER.

MULTI-HEAD ROTARY CAPPER

Multi-head rotary capping machines are available from a minimum of 3 heads to a maximum of 12 heads for productions up to a maximum of 22,000 B/H (depending on the type of caps). As for the single-head capping machines, the rotary capping machines are produced in ATEX version (EX PROFF) and with electronic management with servomotors. The machine's categories are divided by type of cap to be applied

- AV - Suitable to close ALU ROPP caps
- VP - Suitable to close PRE-THREADED caps
- TP - Suitable to close PRESS-ON caps
- DS - Suitable to close DISPENSER PUMPS caps

Moreover, OMS S.r.l., designs dedicated solutions for the application of TRIGGER.





TAPPI PRE-FILETTATI

Le macchine in versione “VP” sono dotate di teste tappanti a frizione magnetica / isteresi permanente (modello HY 2015) con possibilità di regolazione della coppia e realizzate interamente in acciaio inox AISI 304 e (disponibile anche AISI 316). I mandrini meccanici a tre dita possono anche essere integrati nella macchina.

PRE-THREADED CAP

Machines in “VP” version are provided with magnetic clutch / permanent hysteresis capping heads (HY 2015 model) with torque adjustment possibility and entirely made in Stainless Steel AISI 304 and (S/S AISI 316 is available as well). Three-Fingers mechanical chucks can be also integrated on the machine.



 **TAPPI DISPENSER**

Mandrini di chiusura a tre settori per tappi DISPENSER. Possono essere fornite anche con dispositivo di orientamento meccanico ed elettronico in caso di tappi che devono essere orientati sulla bottiglia.



 **DISPENSER CAP**

Three-Fingers mechanical chucks for DISPENSER caps. They can also be supplied with mechanical and electronical orienting device in case of caps that need to be oriented on the bottle.

TAPPI PRESSIONE

Le macchine in versione “TP” sono adatte a chiudere tappi a pressione di qualsiasi dimensione e forma. Possono essere fornite anche con dispositivo di orientamento meccanico ed elettronico in caso di tappi che devono essere orientati sulla bottiglia.



PRESS-ON CAP

Machines in “TP” version are suitable to close press-on caps of any dimension and shape. They can also be supplied with mechanical and electrical orienting device in case of caps that need to be oriented on the bottle.

 **ROPP**

Tappatrici monotesta e rotative per capsule ALU ROPP. Sono disponibili anche macchine per la chiusura di capsule STELVIN, STELVIN LUD e WAK

 **ROPP**

Single head and rotary capping machines for ALU ROPP caps. Machines are also available for the closure of STELVIN, STELVIN LUD and WAK capsules





20814 Varedo (MB) - ITALY - Via Pavia, 25
Tel. (+39) 0362.1722202 - Fax. (+39) 0362.1720461
www.oms-ita.it