

linear

infinity ∞ RL



group
ams ferrari
bottling & packaging lines

 virmauri

The team to trust

Linear electronic filler: the charm of simplicity.

Il gioiello del reparto tecnico ed elettronico della AMS Ferrari è la nuova riempitrice mod. Infinity "elettronica". La caratteristica principale di queste macchine è il sistema di riempimento elettronico a misuratori di flusso, in grado di garantire la determinazione della quantità di liquido con elevata accuratezza e la considerevole semplicità del lavaggio, della sanificazione e della sterilizzazione che la rendono adatta per liquidi delicati come il latte ed i suoi derivati.

La macchina è dotata di flussimetri che sono controllati da un software dedicato e che misurano la quantità di liquido con elevato grado di precisione ($\pm 0,15\%$ per litro).

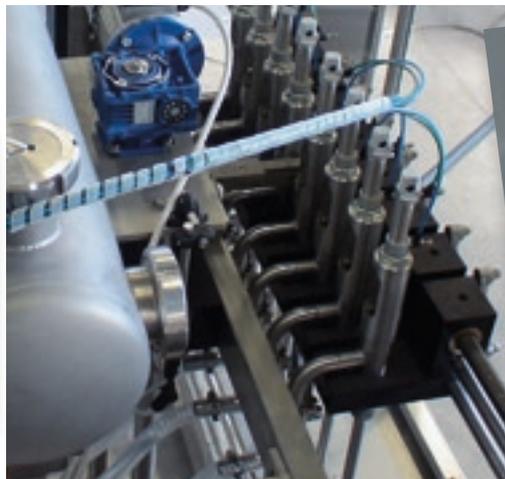
- Il riempimento dei contenitori avviene semplicemente alimentando il liquido dal serbatoio di stoccaggio centrale attraverso apposite tubazioni al contatore di flusso e alla valvola di riempimento; il volume richiesto può essere impostato al pannello di controllo ed il sistema prevede automaticamente ad aprire ed a chiudere la valvola aseptica.

- La macchina è pre-impostata per essere collegata al trattamento di sanificazione (CIP / SIP). Tutto il circuito è completamente sanitizzabile e permette il riempimento di liquidi molto "delicati". L'erogatore è stato studiato e progettato per consentire la sanificazione completa in ogni sua parte e per evitare lo sgocciolamento.

- Dispositivo di riempimento tipo "no bottiglia/nessun riempimento".



- Controllo elettronico di riempimento regolabile anche quando la macchina è in funzione.





The jewel of the tecnica and electronic department of AMS Ferrari is the new electronic filling machine Mod. Infinity.

The main characteristic of these fillers is the "electronic" filling system by flow-meters, that guarantees the determination of the quantity of the filling liquid with high accuracy and a considerable simplicity of washing, sanitation and sterilization, therefore suitable for extremely delicate liquids, such as milk and dairy.

The machine is equipped with flow-meters which measure the quantity of liquid with high level of precision ($\pm 0,15\%$ per liter) which is controlled by a special software.

- The filling of containers is effected by feeding the liquid from the storage tank through apposite piping to the flow meter and the filling valve.

- The machine is preset to be connected to sanitization treatment (C.I.P. / S.I.P.). All system can be completely sanitized and this makes it particularly suitable for the filling of very "delicate" liquids. The breech valve has been projected and studied to allow total sanitizing in each parts and to avoid "dripping".

- "No Bottle – no fill" device.

- Electronic fill control adjustable even with the machine in operation.



Flow meters "Infinity"

Riempitrici volumetriche a FLOW METER Elettroniche sia Magnetiche che Massiche.

Con queste macchine si possono riempire i più svariati tipi di liquidi:

- Molto densi come ketchup e pasta di pomodoro e marmellate.
- Molto schiumosi come i detersivi
- Molto Delicati come il Latte

La caratteristica principale di

questa serie di macchine è che il contenitore non tocca la valvola di riempimento.

Specialmente nelle Volumetriche elettroniche, il sistema di lavaggio e sterilizzazione risulta semplice e sicuro.

Both magnetic- and mass- operated electronic volumetric FLOW METER fillers.

Such machines also allow filling containers with a wide liquids range:

- *Very thick, e.g. Ketchup, tomato sauce and jam.*
- *Very foamy, e.g. detergents*
- *Very delicate e.g. milk*

The main characteristic of these machines is that a bottle never comes into contact with the filling valve.

Moreover Cleaning in Place is very simple and very reliable.



Capping

Alimentatore automatico di tappi in acciaio inossidabile, montato sulla macchina. Canale sospeso in acciaio inox con testa di distribuzione. Movimento della testa tappante con pistone pneumatico, con sensori di posizione. Regolazione manuale dell'altezza. N° 1 testa tappante idonea all'applicazione dei tappi a vite in plastica. Torretta tappante pluriteste per

linee con una produzione maggiore di 2.500 bph. Alimentatore laterale di tappi con nastro pneumatico di elevazione ed orientatore di tappi. Sistema di chiusura con teste tappanti con frizione magnetica in acciaio inossidabile AISI 304 per tappi prefilettati e sistema di lettura ottica della torsione statica di sincronizzazione con sistema di presa positivo.

*Automatic cap feeder in stainless steel, fit on the machine.
Outstanding channel in stainless steel with head of distribution.
Movement of capping head using the pneumatic piston, with position sensors.
Manual adjustment of height.
No.1 capping head suitable for the application of plastic screw caps*

Closure system with capping head with magnetic stainless steel friction for pre-treated caps and optical reading system of the synchronization static torsion with positive grip system.



Cap elevator

Struttura in acciaio inox AISI 304 consiste in:

- Scivolo in acciaio con copertura lucidata.
- Tramoggia di carico.
- Pannello situato sotto la tramoggia con funzionamento manuale per scarico veloce.
- Copertura di protezione della tramoggia con pannello in policarbonato all'apertura.
- Base in acciaio inox AISI 304

completo di piedi di regolazione +/- 50mm

- Uscita: standard.
- Motoriduttore.

Structure in stainless steel AISI 304 which consists in:

- Cover chute in stainless steel with polished shelter.*
- Loading hopper.*
- Panel under hopper with manual functioning for fast unload.*



- Cover of protection hopper with polycarbonate panel at hinged opening.
- Basis in stainless AISI 304 complete of regulation feet +/- 50 mm
- Outlet : standard.
- Motor-reducer.

Labelling

AMS Ferrari è in grado di proporre diversi tipi di etichettatrici, lineari o rotative, in base al tipo di etichetta:

- Etichette autoadesive
- Etichette in carta bobina
- Etichette in carta pre-tagliata
- Etichette in polipropilene

Le etichettatrici sono macchine automatiche studiate per il trasferimento delle etichette sopra descritte sui diversi di contenitore (vetro, PET, HDPE), dopo il riempimento e la tappatura.



AMS Ferrari is able to suggest different type of labeling machine, linear or rotative, depending on the type of label:

- Self adhesive labels
- Paper label in bobbin
- Pre-cut paper label
- Polypropylene labels

The labeling machine are automatic machines studied for the transfer of the labels above described on all different kind of containers (Glass, PET, HPDE), after the filling and the capping.



Coder

Particolare della sovrastampa a trasferimento termico del numero del lotto, data, ecc. durante l'etichettaggio per un notevole risparmio di tempo e di etichette ottenendo un risultato perfetto.

The hot-foil printing of the lot number, date, etc. during labeling can save time and labels, while granting a perfect result.



Packaging

Pick and place

Le macchine incartonatrici Pick & Place di AMS Ferrari sono costruite con tecnologia ormai da tempo consolidata. I basamenti sono calcolati per sopportare lo spostamento di grandi masse senza oscillazioni e vibrazioni. La cura nella esecuzione

The Pick & Place cardboard and case packaging machine of AMS Ferrari are characterised by reliable technological solutions. Bases are calculated to bear the movement of large bodies without oscillations or vibrations.



del formato, con l'uso anche di divisori, e la più avanzata tecnologia elettronica, consentono di ottenere performance costanti nel tempo e la macchina può funzionare senza operatore.



The care taken in implementing the format, also thanks to dividers and state of the art electronics, allows constantly achieving excellent results in time and the machine may operate without operator.

Wrap-around

Le macchine cartonatrici Wrap-around sono costituite da:

- Magazzino cartoni fustellati con sfogliatore automatico.
 - Preparazione del pacco con sistemi: a spinta, a divisore, a movimento eccentrico.
 - Tutte le fasi di avvolgimento sono effettuate da sistemi brevettati a movimentazione Meccaniche-Elettroniche.
 - Incollaggio di chiusura cartone con dispositivo Hot Melt.
- Le Wrap-around sono predisposte per l'inserimento del dispositivo automatico di posizionamento alveari pre-assemblati.

The Wrap-around cardboard packaging machines are composed



by:

- Carton blank storage with automatic unstacker.
 - Package preparation through the following systems: push, divider, eccentric movement.
 - All wrapping stages are carried out by patented mechanical and electronic systems.
 - Sealing through Hot Melt device.
- The Wrap-around machines are ready to be equipped with the automatic pre-assembled partition positioning device.*

Shrink wrapping and tray

Le fardellatrici sono costruite con il sistema modulare per permettere con la stessa macchina di poter eseguire le seguenti confezioni:

- Solo film
- Falda piana + film
- Vassoio + film

Le macchine sono dotate di dispositivi di serie come la lettura del film stampato e ventola di raffreddamento.

Bunding machines are manufactured according to the modular system to allow implementing the following operations by means of the same machine:

- Film only
- Flat interleaf + film
- Tray + film

By default, the machines are equipped with devices such as the printed film reading device and the cooling fan.



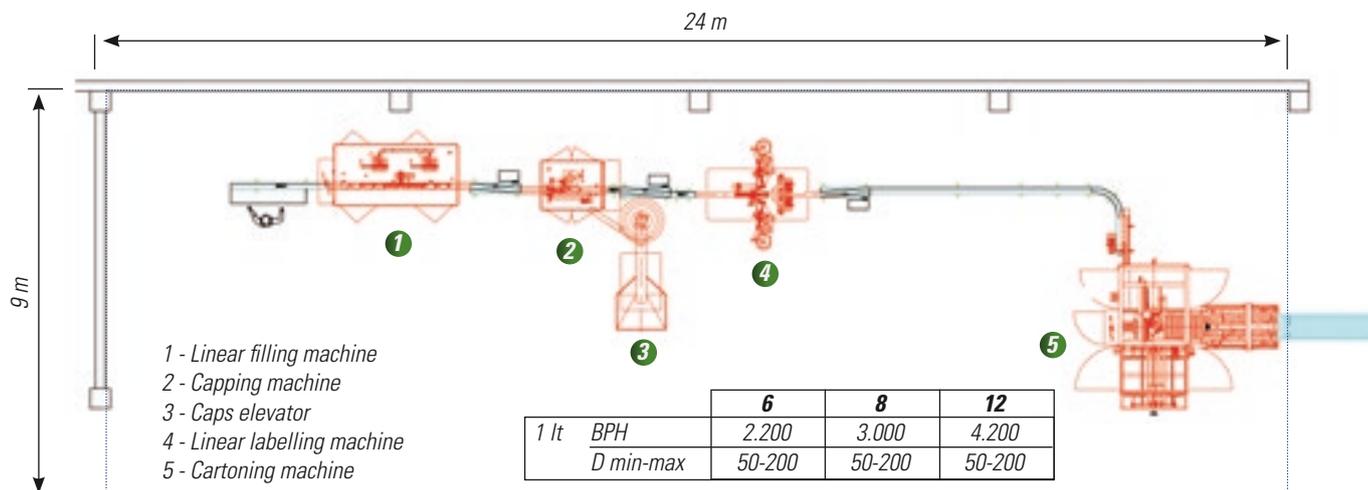
Linear bottling plants

AMS Ferrari è specialista nell'utilizzare gli spazi messi a disposizione dal cliente per porre all'interno di essi le linee di imbottigliamento, confezionamento e processo.

Questo servizio viene effettuato immedesimandoci nelle esigenze tecniche, logistiche ed economiche che sono i veri dati di partenza per ottimizzare lo studio di engineering.

AMS Ferrari is a specialist in exploiting the space made available by the customer to install bottling, packaging and processing lines.

This service is implemented by focussing on the technical, logistic and economic needs of the customer, i.e. the starting point to streamline engineering analyses.



ams ferrari s.r.l. via Bazzini, 131 - 41122 Modena ITALY
Tel. +39 059 317238 Fax: +39 059 454276
info@amsferrari.it - www.amsferrari.it