

High-tech Machines for Food and Beverage Industry

Technology is your business.

FMT is more.

FMT

Conveying and Packaging Division

Convoyeurs et Division Packaging



Italian technology

TopCan
FOOD ENGINEERING & PROJECTS

High level sweep-off Depalletiser for Jars, Bottles and Cans

Dépalettiseurs hautes
cadences pour Bocaux,
Bouteilles et Boîtes en
Metal

ATHENA

The depalletisers of the ATHENA series for bulk containers are characterized by a strong structure consisting of 2 uprights, a high level product outfeed and a high production capacity. The ATHENA machine models are equipped with driven and programmable guides for layer compacting: the layer to be depalletised is transferred on the container distribution conveyor.

They are available with vacuum or magnetic gripping head.

- Sweep-off type depalletiser suitable for a wide range of containers;
- Container outfeed by means of chain conveyors and pressure less combiner;
- Machines equipped with an interlayer pad removing device and with magazines for the separate collection of flat pads, trays and pallets;
- Touch screen panel with user friendly operating menu;
- Quick and toolless format changeover with programs controlled by standard PLC;
- Control system of the motor drives through encoder;
- Movement transmission systems through positive noiseless belts requiring no maintenance.



Les caractéristiques principales des dépalettiseurs modèles "ATHENA" pour des contenants en vrac sont: une structure robuste à deux montants, le déchargement du produit par le haut et une cadence de production élevée. Les machines modèle ATHENA sont dotées de guides motorisés et programmables pour compacter la couche à dépaletter qui sera transférée sur le tapis de convoyage des contenants.

Les équipements sont disponibles en version avec tête de prise magnétique ou par vide.

- Dépalettiseur à palette mobile avec sortie des contenants par le haut;
- Système de dépalettisation par translation indiqué pour traiter différents contenants;
- Evacuation des contenants sur des tapis convoyeurs à chaîne et aligneur sans pression;
- Machines dotées d'un dispositif d'enlèvement de l'intercalaire entre les couches et de magasins pour la récupération et la séparation des intercalaires plats, des bacs et des palettes;
- Interface opérateur avec panneau écran tactile et menu de service simple d'utilisation;
- Changement de format simple et rapide sans outils avec des programmes gérés par un PLC standard;
- Système de contrôle des moteurs par encodeur;
- Systèmes de transmission des mouvements par des courroies positives antibruit ne nécessitant pas d'entretien.



ATHENA HS

HIGH SPEED up to 300 layers/hour

HAUTE VITESSE jusqu'à 300 couches/heure



Low level Depalletiser for Jars, Bottles and Cans

Depalettiseur avec transfert
d'en bas de bocaux, bouteilles
et boîtes métalliques

GEMINI

The depalletisers of GEMINI series are suitable for the handling of bulk containers.

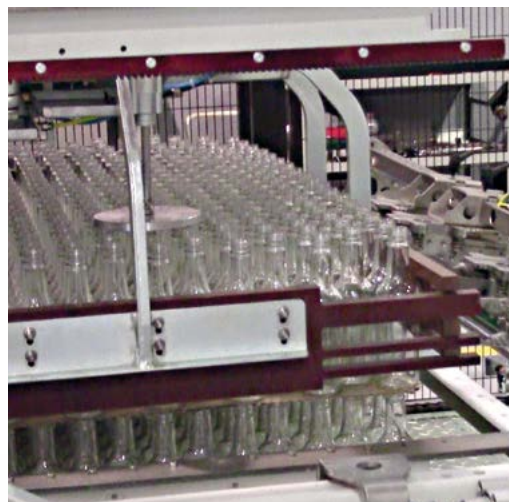
These machines are characterized by a strong structure with two columns, low level unload and high production capacity. The layer compaction is made by means of the driven and programmable guides, after which the layer is transferred on an intermediate platform and then pushed on the conveyor for container unload.

- "Fix-pallet" depalletisers with low level unload of containers;
- Translation system suitable for handling of wide range of containers;
- The containers are discharged on a chain conveyor and a free-pressure divider;
- The machine is equipped with an interlayer pad removal device and with an empty pallet magazine;
- Touch screen panel with simple and user friendly operating menu;
- Quick and tool free changeover with programs controlled by standard PLC;
- Control system of the motor drives through encoder;
- Systems of transmission of the movements through positive noiseless belts that required no maintenance.



Les dépalettiseurs pour contenants en vrac de la série "GEMINI" sont adaptés à la manipulation de tous types de contenants rigides. Ces machines se caractérisent par une structure robuste à deux colonnes, par l'évacuation du produit par le bas et par une capacité de production élevée. Les Dépalettiseurs GEMINI sont équipés de guides motorisés et programmables pour le compactage de la couche à dépalettiser qui est transférée sur une plate-forme intermédiaire et à partir de là, elle est poussée sur la courroie d'évacuation des contenants.

- Dépalettiseur à palette fixe avec sortie des contenants par le bas;
- Système de depalettisation par translation, indiqué pour traiter de différents types de contenant;
- Evacuation des contenants sur convoyeurs à chaîne et diviseur sans pression.
- La machine est équipée de dispositif pour l'enlèvement des intercalaires entre les couches et d'un magasin empileur des palettes vides;
- Interface opérateur avec écran tactile et menu simple et intuitif;
- Changement de format rapide et sans outils avec programmes gérés par PLC standard;
- Système de contrôle des actionnement des moteurs par encodeur;
- Système de transmission des mouvements par courroies positives silencieuses et sans besoin entretien.



Palletiser / Depalletiser for Bulk Jars, Cans and Bottles

Palettiseurs/Dépalettiseurs
pour Pots, Boîtes en Metal
et Bouteilles en vrac

APOLLO

The APOLLO palletisers/depalletisers for bulk containers are machines with a strong structure consisting of 2 uprights and a low level infeed. They are equipped with driven and programmable guides for layer compacting: the layer to be depalletised / palletised is transferred on an intermediate platform and then it is pushed on the container distribution conveyor or on the pallet. They are available with magnetic gripping head.

- Touch screen panel with user friendly operating menu;
- Quick and toolless format changeover with programs controlled by standard PLC;
- Control system of the motor drives through encoder;
- Movement transmission systems through positive noiseless belts requiring no maintenance.
- Machines equipped with an interlayer pad insertion/removing device and with an empty pallet magazine.



Les palettiseurs/dépalettiseurs modèle APOLLO pour des contenants en vrac sont alimentés par le bas et sont bâtis sur la base d'une structure robuste à deux montants. Les machines modèle APOLLO sont dotées de guides motorisés et programmables pour compacter la couche à dépalettiser/palettiser qui sera transférée sur une plateforme médiane et ensuite poussée sur un tapis pour le convoyage des contenants ou sur une palette. Les équipements sont disponibles en version avec tête de prise magnétique.

- Interface opérateur avec panneau écran tactile et menu de service simple d'utilisation;
- Changement de format simple et rapide sans outils avec des programmes gérés par un PLC standard;
- Système de contrôle des moteurs par encodeur;
- Systèmes de transmission des mouvements par des courroies positives antibruit ne nécessitant pas de maintenance;
- Machines équipées d'un dispositif pour l'insertion/enlèvement de l'intercalaire entre les couches et d'un magasin d'empilement des palettes vides.



Palletiser for Cartons, Packs and Trays

Palettiseurs pour Cartons/ Fardeaux et Caisses

ANTARES

The “ANTARES” palletisers for cartons, packs and trays are built with a strong structure consisting of 2 uprights. These machines are equipped with one or more infeeds, where the product is transferred onto the pallet by means of a platform that can be opened into two halves. The platform is equipped with driven and programmable guides that allow a perfect pallet centering and quick changeover operations.

- Touch screen panel with simple and user friendly operating menu;
- Quick and tool free changeover with programs controlled by standard PLC;
- Control system of the motor drives through encoder;
- Systems of transmission of the movements through positive noiseless belts that require no maintenance;
- The machine is equipped with an interlayer pad insertion device and with empty pallet destacking magazine;

Versions available:

- Multiliner, able to treat simultaneously two or more types of packages of different sizes and palletise them separately;
- Product loading from the bottom;
- Product loading from the top.



Les palettiseurs de cartons/fardeaux et caisses modèle “ANTARES” sont conçus sur la base d’une structure robuste à deux montants. Ils peuvent avoir une ou plusieurs entrées avec transfert du produit sur palette au moyen d’une plateforme à rouleaux pouvant être ouverte en deux moitiés. La plateforme est dotée de guides de centrage motorisés et programmables permettant le parfait centrage sur la palette et un changement de format très rapide.

- Interface opérateur avec panneau touch-screen et menu de service simple.
- Changement de format simple et rapide sans outils avec des programmes gérés par un PLC standard.
- Système de contrôle des moteurs par encoder.
- Système de transmission des mouvements par des courroies positives anti bruit ne nécessitant pas de maintenance.
- La machine est équipée d’un dispositif pour l’insertion de l’intercalaire entre les couches et d’un magasin d’empilement des palettes vides.

“ANTARES” est disponible dans les versions suivantes:

- Multi-liner, pouvant traiter deux ou plusieurs types d’emballages en même temps.
- Avec chargement du produit par le bas.
- Avec chargement du produit par le haut.



Robotic system for flexible handling

Système Robotique modele "ZEUS"

ZEUS

ZEUS is a multi-function robotic system able to meet the packaging needs for most container and pack types and sizes thanks to the wide range of its special gripping heads. ZEUS peculiar features make it the best alternative to the traditional systems for containers handling, palletizing and crating. The possibility to install heads different pick-up systems with suction cups and arms on the machine allows the combined lifting of layer-pads and empty pallets.

- Possibility of simultaneous palletizing from several lines;
- Capability of palletizing different pack types and sizes at the same time;
- Change over operations with no need for mechanical intervention, in most cases – carried out through program selection and setting;
- Limited space needed for installation;
- Upgrading available to suit increased production speed;
- Reliability, flexibility and possibility of system reconverting;
- Long-lasting machine value over working years;
- Reduced maintenance costs.



ZEUS est un système robotique indiqué pour traiter la plupart des types et formats d'emballage grâce à sa large gamme de têtes spéciales multifonction. ZEUS représente une alternative aux systèmes de palettisation, mise en carton et manutention traditionnels. La machine peut être équipée avec des systèmes de prise à ventouse et bras permettant l'enlèvement combiné des intercalaires et des palettes vides.

- Possibilité de palettiser plusieurs lignes en même temps.
- Capacité de palettiser simultanément emballages de différents types et dimensions.
- Changement de format sans intervention mécanique dans la plupart des cas; effectué par la sélection du format ou son insertion dans le programme;
- Encombrement réduit;
- Extension réalisable en cas de débit de production en augmentation;
- Fiabilité, flexibilité et possibilité de reconverter l'installation;
- Coûts de maintenance limités.



Depalletiser/Palletiser Robotic version for Bulk Jars, Cans and Bottles

Version robotique
palettiseur/depalettiseur
pour bocaux, bouteilles et
boites métalliques en vrac

ZEUS



The robotic solutions for depalletising/palletising of bulk containers can be customized according to the type of product to be handled and the line speed.

- Available in telescopic translation sweep-off or magnetic layer gripping head versions;
- Automated quick format changeover;
- Low maintenance system.

Les solutions robotiques pour la dépalettisation/palletisation de contenants en vrac peuvent être personnalisées en fonction du type de produit à traiter et de la vitesse de la ligne.

- Disponibles en version à poussée avec translation télescopique ou avec tête de prise couche magnétique;
- Changement de format rapide et automatique;
- Système à faible entretien.



ZEUS P

ZEUS P is a low price compact and user-friendly multifunctional robot. It is ideally suited for low speed end of lines.

Advantages:

- Compact and space-saving design;
- Flexible system suitable to handle a wide range of packs, boxes or cases;
- Easy to install solution

ZEUS P est un robot polyvalent, compact et facile d'utilisation, avec un prix réduit. Il est particulièrement approprié pour lignes de basse cadence.

Avantages:

- Conçu pour encombrement réduit
- Système flexible approprié pour palettiser une large gamme de boîtes, cartons, fardeaux
- Solution facile à installer



Pick&Place systems

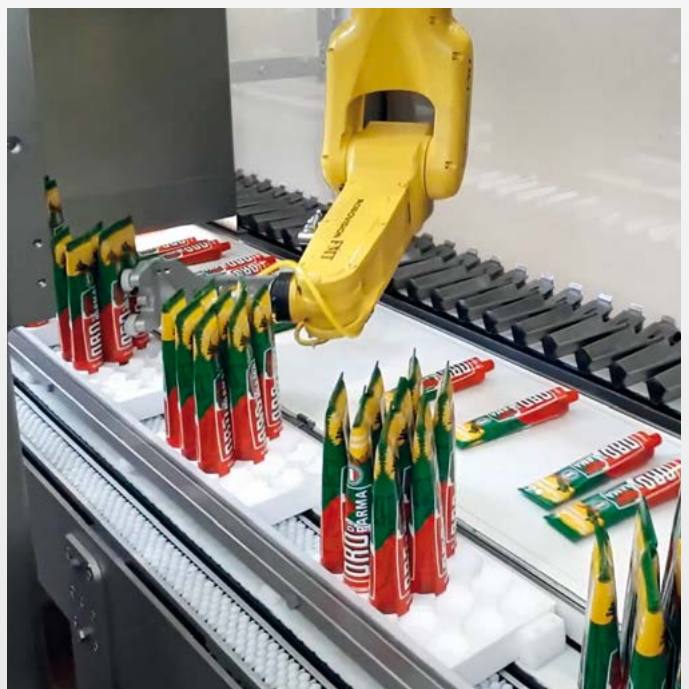
Systèmes Pick&Place

ROBOVISION



The FMT ROBOVISION modular guided feeding units represent a further technological step forward capable to meet the Customers' requirements. Through a "smart" vision system, robots can select and pick up the loose products from a production line and position them in a container or conveyor according to the set pattern.

Les unités modulaires d'alimentation guidées FMT ROBOVISION représentent un ultérieur progrès technologique capable de répondre aux exigences des Clients. A travers un système de vision "intelligent", les robots peuvent sélectionner et enlever les produits en vrac d'une ligne de production et les positionner dans un conteneur ou sur un convoyeur selon le schéma établi.



ROBOPICK



A new highly innovative modular conception designed to meet the requirements of the most demanding Customers in terms of flexibility in the field of products vertical and horizontal packaging; this allows FMT to achieve the most advanced technological standards currently on the market. The modular structure of all the platform components jointly as well as the correct combination of robots and gripping heads allow finding the solution which better suits the most diverse requirements of the packaging world.

Une nouvelle plateforme modulaire extrêmement innovante conçue pour répondre aux besoins de flexibilité maximum requise par les clients les plus exigeants dans le domaine de l'emballage vertical et horizontal dans boîtes de carton, ce qui élève les standards technologiques de FMT aux plus hauts niveaux actuellement disponibles sur le marché. La structure modulaire de tous les éléments de la plateforme et la combinaison de robots et têtes de prise permettent de trouver la solution la plus appropriée aux besoins les plus divers du secteur de l'emballage



Conveyor Systems

Systèmes de manutention



Bottle, Jar and Can Conveyors

Convoyeurs pour pots, bouteilles et boîtes en métal

Designed for handling both glass and plastic bottles, our conveyors are constructed in a solid modular frame in AISI 304 steel which can be easily customised in order to meet a wide range of requirements.

- Easily adjustable guides;
- Use of high quality components;
- Reduction to a minimum of noise and friction;
- Automation and control systems allow a perfect bottle flow;
- Aligning systems for cylindrical and shaped containers;
- Dividers;
- Elevators and lowerators;
- Ejection systems for broken bottles;
- Can be easily inserted into existing lines;
- Drying systems;
- Tilting conveyors.

Les convoyeurs spécialement étudiés pour le transport des boîtes en métal, pots et bouteilles en verre ou plastique, sont conçus sur la base d'une structure robuste, modulaire, en acier inox AISI 304, pouvant être facilement adaptée à toute exigence du client.

- Guides à réglage rapide;
- Emploi de composants de qualité;
- Friction et bruit limités;
- Systèmes d'automatisation et contrôle pour une parfaite gestion du flux des contenants;
- Système d'alignement des contenants cylindriques ou de formes irrégulières;
- Diviseurs;
- Elévateurs et descendeurs;
- Dispositifs d'éjection des contenants cassés ou renversés;
- systèmes de séchage;
- convoyeurs de renversement.



Pallet conveyors Convoyeurs de palettes

Pallet conveyors are utilised for all of FMT palletisers and depalletisers in order to ensure their proper functioning as well as separate systems for the transport of finished pallet loads. They are constructed in heavy duty zinc plated steel and are available with either zinc plated steel rollers or motorised chains. By modifying the pitch of the rollers, FMT pallet conveyors are able to transport a wide array of pallets of various dimensions.

Production range:

- 90° angle deviation conveyor;
- Rotating platform;
- Empty pallet stacking and destacking magazine;
- Shuttle car on rails.

Les convoyeurs de palettes sont utilisés soit pour la bonne performance des palettiseurs/dépalettiseurs FMT, soit pour la manutention en fin-de-ligne. Ils sont bâtis sur la base d'une structure robuste en acier galvanisé et peuvent être livrés dans la version à rouleaux galvanisés motorisés ou à chaînes motorisées. En réglant le pas des rouleaux il est possible de transporter des palettes de différentes dimensions.

Gamme de production:

- Aiguilleur à 90°;
- Plateforme tournante;
- Magasin empileur/déempileur de palettes vides;
- Navette sur rail.



Carton - Pack and Tray conveyors Convoyeurs de cartons, fardeaux et caisses

They are constructed in a solid modular frame in AISI 304 steel and may be equipped with different types of rollers and chains according to the products to be conveyed.

Ils sont réalisés sur la base d'une structure robuste en acier inox AISI 304 et ils peuvent être équipés avec plusieurs types de chaînes ou de rouleaux pour permettre la manutention la plus performante du produit sans endommager les emballages.

Conveyor Systems

Systèmes de manutention

CONVEYING AND PACKAGING DIVISION







In the World of Packaging Dans le monde du Packaging

CONVEYING AND PACKAGING DIVISION

FMT is the ideal partner capable of designing and manufacturing turn-key packaging lines for the Food and the Beverage Industries. FMT offers state-of-the-art customized solutions suitable to meet the ever-increasing demands of the market in terms of technology and automation.

FMT est le partenaire technologique idéal pour concevoir et construire des lignes complètes de conditionnement clé en main pour l'Industrie alimentaire et des boissons. FMT propose des solutions personnalisées pour répondre aux besoins en constante évolution du marché en termes de technologie et d'automatisation.



Italian technology



FMT srl
Strada Cisa, 111 - 43045 Riccò (PARMA) Italy
Ph. +39 0525 404365 - Fax +39 0525 401449

Sales department
Strada Cisa, 123 - 43045 Riccò (PARMA) Italy
Ph. +39 0521 304305 - Fax +39 0521 304055
sales@fmt.it - www.fmt.it