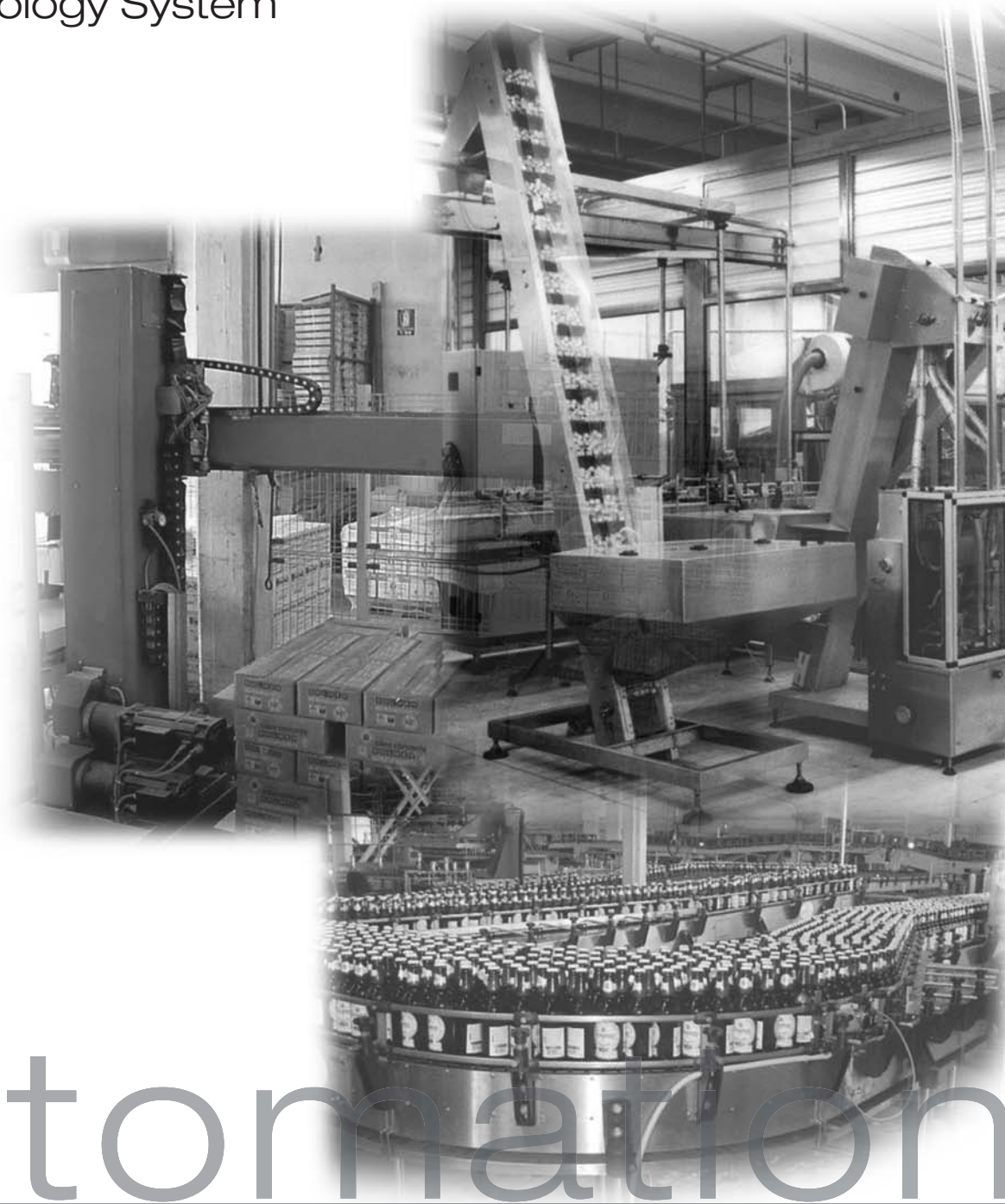




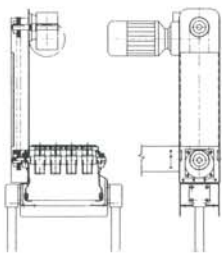
automation & conveyors

## Technology System

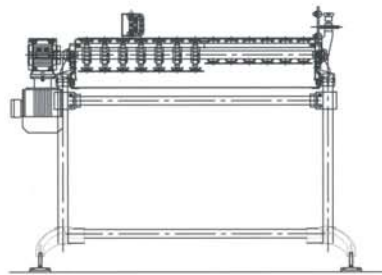


# automation

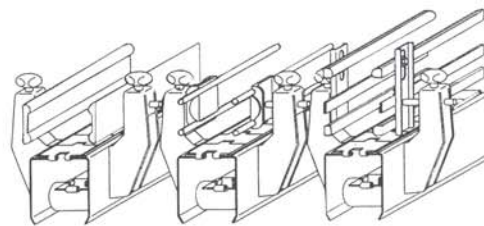
TRASPORTATORI BOTTIGLIE VETRO/PET E LATTINE  
CONVEYORS FOR GLASS/PET BOTTLES AND CANS



Motorizzazione superiore  
Above driving



Motorizzazione laterale  
Side driving



Spondine  
Gard-rails

**NASTRI  
TRASPORTATORI  
BOTTIGLIE.**

**Trasportatori a catena**

**Struttura**

Altezza fiancate 140 mm;  
Fiancate in AISI 304, sp=2;  
Profili di scorrimento catena in POLIZENE;  
Guide laterali in profilato plastico;  
Catena in acciaio inox  
**Testata motorizzata**  
Albero in AISI 304 diametro 30-40 mm;  
Ruote traino in poliammide;  
Supporti albero autoallineanti;  
Gruppo assiale composto da pignoni e supporti sfilabili lateralmente;  
Motoriduttore con motore IP55 classe B:  
• variatore di velocità meccanico;  
• inverter su quadro elettrico separato.

**Testata folle**

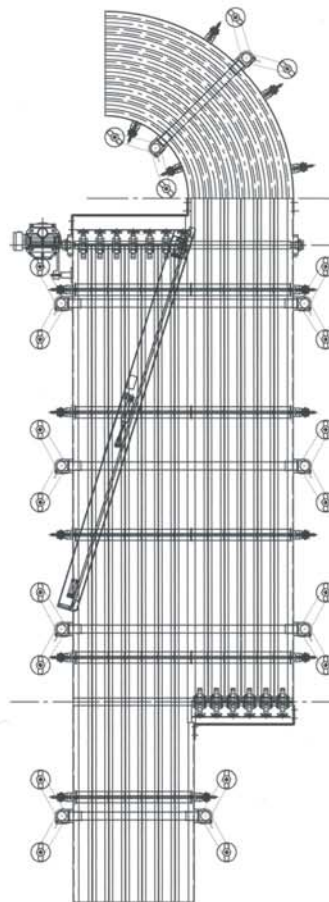
Albero in AISI 430 diametro 30-40mm;  
Ruota rinvio in poliammide rotante su albero fisso;

**BOTTLE CONVEYOR  
BELTS**

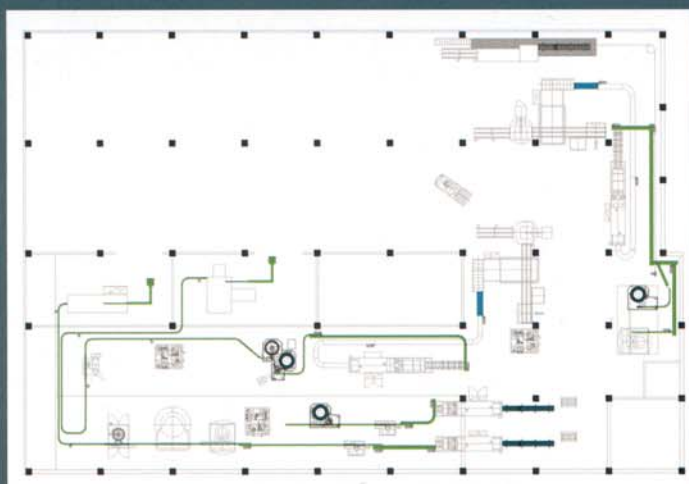
**Chain conveyors**

**Structure**

Side height: 140 mm  
Sides in AISI 304, thickness = 2  
Polyzene-made chain drive sides  
Plastic profile side guides  
Stainless steel chain  
**Motor head**  
Shaft AISI 304, diameter 30 / 40 mm  
Conveying wheels in polyamide  
Self-aligning shaft supports  
Axles unit with gears and supports (can be removed from the sides)  
Speed reduction unit with IP55 class B engine  
• Mechanical speed variation unit  
• Independent electric board inverter  
**Idle head**  
Shaft in AISI 430, diameter 30 / 40 mm  
Connection wheel in polyamide rotating on fixed shaft



Affiancamento plurivie  
Deviation table







Allineatore  
Inliner



Tenditore  
Tightener



Testata di traino  
Driving head



Curva 90°  
90° curve



Tavolo di carico  
Loading table



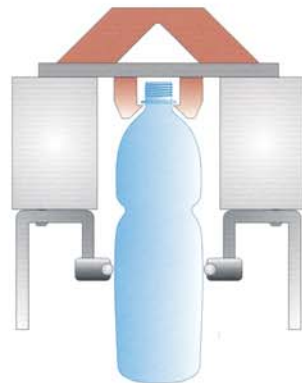
Lubrificazione  
Lubrication system



## AIR CONVEYORS

Interamente realizzati in acciaio inox, convogliano i contenitori in plastica tramite i flussi laterali d'aria che agiscono sul baricentro dei contenitori stessi, favorendo il loro avanzamento perpendicolarmente alle guide di sostegno del collo.

Completely made of stainless steel, they convey plastic containers by means of lateral air jets operating on the centre of gravity and thus making them slide easily in a perpendicular position as opposed to the supporting neck guides rails.



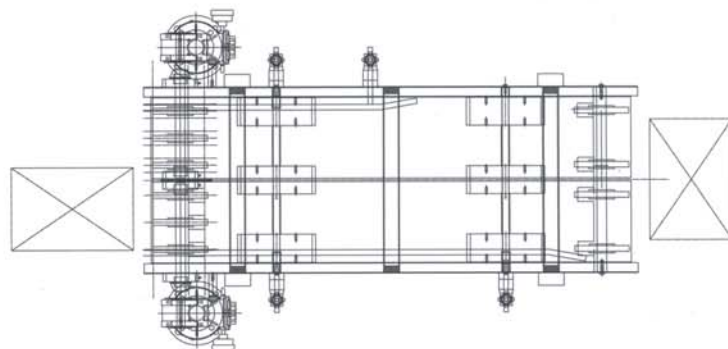


TRASPORTO CARTONI, FARDELLI, CASSE, PALLETS E MATERIALE S  
 CONVEYORS FOR CARTONS, PACKS, CRATES, PALLETS AND RAW M

I sistemi di trasporto sono all'insegna della modularità e alla soluzione delle problematiche di impianto con particolare attenzione ad assicurare la continuità di rifornimento ed evacuazione delle macchine generatrici.

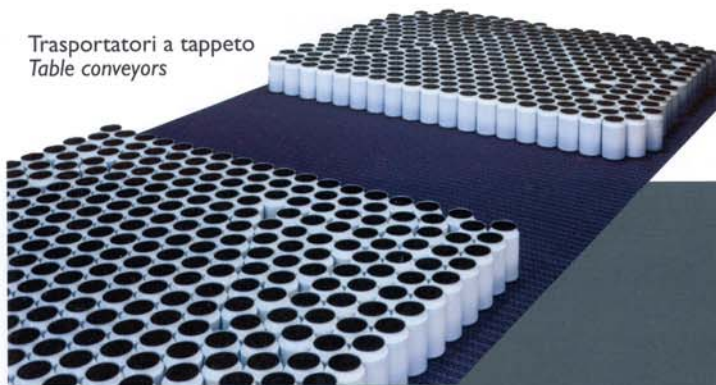
The conveying systems are one with the modularity and are the solution to system problems. Particular care has been taken to ensure continuity in feeding and evacuating the machines.

Giracartoni/fardelli  
 Tourning device for  
 cartons and packs



Deviatori ad angolo  
 90° deviator

Trasportatori a tappeto  
 Table conveyors



Trasporto fardelli  
 Pack conveyors



Trasporto casse  
 Crates conveyors

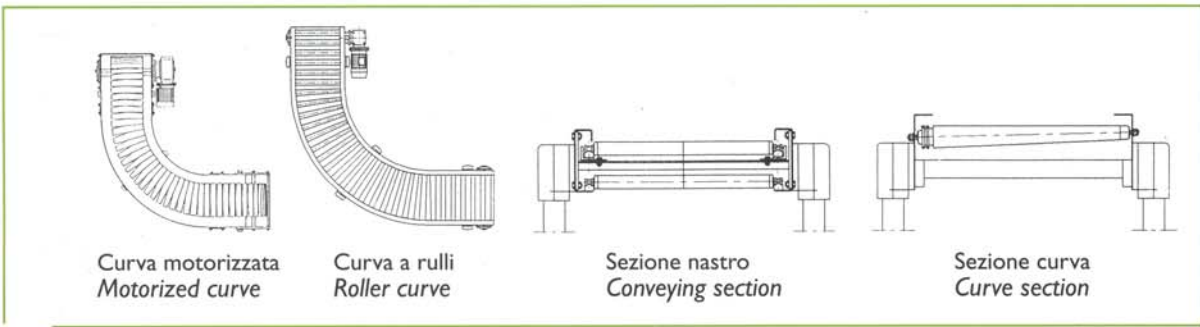


Trasporto a rulli  
 Roller conveyors

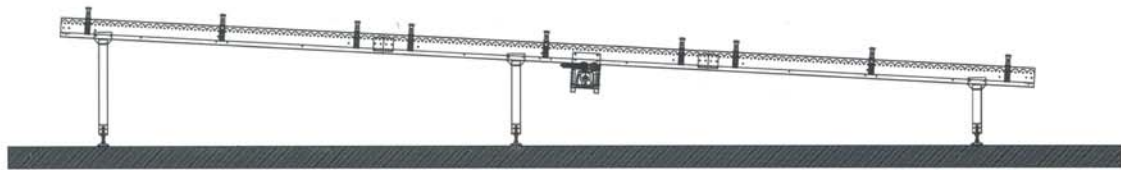


Trasportatori per cartoni  
 Conveyors for cartons





Magazzino palette e toglifalda  
Pallet stacker and layer stacker



Rulliera  
Roller



Tavolo di cernita  
Sorting table



Avvolgi pallet  
Stretch-wrapping pallet



Navetta  
Shuttle



Impilatore di casse  
Crates stacker



Rulliera per pallet  
Pallet roller conveyors



**AUTOMAZIONI - ROBOT**  
**AUTOMATIONS - ROBOT**

L'automazione è la fase più importante di un ciclo di produzione in quanto ottiene la connessione ottimale delle varie fasi produttive ottimizzandone il rendimento.

*Automation is the most important step of production cycle because it synchronizes the different production area getting the highest performance.*

**DIVISORI**  
**DEVIDERS**



**ELEVATORI / DISCESORI**  
**ELEVATORS**



Elevatore idraulico  
Hydraulic elevator



Elevatore autoregolante  
Self-adjustable elevator

Elevatore a spirale  
Spiral elevator



Elevatore pallets  
Pallets elevator



## TAVOLI ACCUMULO FLOW TABLES



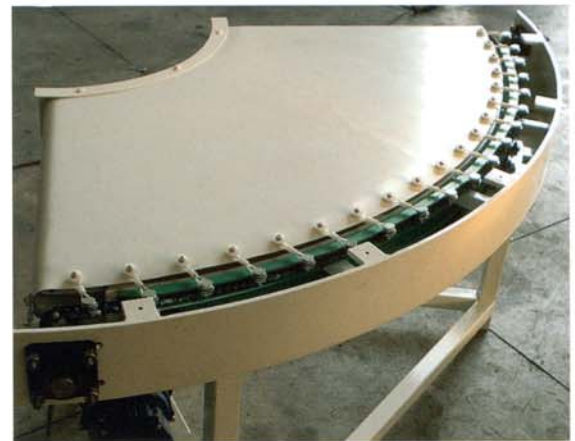
I tavoli di accumulo hanno la caratteristica di lavorare come polmone fluttuando in entrata e in uscita a seconda della necessità della linea.  
*Flow tables are working like buffer accumulating or feeding the bottles accordingly to the needs of the bottling lines.*

## ROBOT



Il robot è un manipolatore 4 assi in grado di pallettizzare diversi tipi di confezioni e contemporaneamente effettuare operazioni collaterali.  
*The robot is a manipulator that can hold any object in the four axes for palletising. It can also carry out other, diversified operations simultaneously.*

## CURVE E DEVIATORI TOUNRING DEVICES



Curva a tappeto  
*Turning carpet device*

## ELEVATORE TAPPI CAPS ELEVATOR



Gli elevatori di tappi consentono il trasporto verticale di tutti i tipi di tappo.  
*Caps elevators can vertically transfer all kind of caps.*



Deviatore per pallets  
*90° deviators for pallets*



automation & conveyors

