

The background of the entire page is a vibrant, abstract composition of overlapping geometric shapes in shades of orange, red, and yellow. On the right side, there are vertical, stylized lines that resemble a modern architectural facade or a technical drawing. The overall effect is dynamic and industrial.

**GVF**  
**IMPIANTI**  
**BULK MATERIAL HANDLING**



# YOUR PARTNER IN PLANTS AND SOLUTIONS FOR BULK MATERIAL HANDLING.

## TRANSPORT, TREATMENT, STORAGE.



GVF Impianti Srl, with over **60 years of consolidated experience** in the Italian and international markets, is the ideal partner for the development and production of components, machines and turnkey plants for **Bulk Material handling and processing** and for **industrial automation**.

Founded in 1964, GVF Impianti is committed to constantly offering **tailor-made** and **cutting-edge solutions**, providing **continuous support** to meet the specific needs of clients, ensuring their competitiveness in an ever-evolving industrial environment.

*GVF Impianti Srl, con oltre 60 anni di consolidata esperienza sul mercato italiano ed estero, è il partner ideale per lo sviluppo e la realizzazione di componenti, macchine e impianti chiavi in mano di elevata qualità per la movimentazione e il trattamento del Bulk Material e per l'automazione industriale.*

*Fondata nel 1964, GVF Impianti si impegna costantemente a offrire soluzioni su misura e all'avanguardia, fornendo un supporto costante per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti, assicurando loro competitività in un ambiente industriale in costante evoluzione.*

### OUR SOLUTIONS

- Pneumatic Conveyors & Components
- Mechanical Transport Systems
- Storage Systems
- Dosing & Mixing
- Filtering
- Screening
- Foundry Machinery
- Cooling And Heating Systems

### LE NOSTRE SOLUZIONI

- Sistemi Di Trasporto Pneumatico
- Sistemi Di Trasporto Meccanico
- Sistemi di Stoccaggio
- Dosaggio e Miscelazione
- Filtrazione
- Sistemi Di Vagliatura
- Macchine per la Fonderia
- Sistemi Di Raffreddamento e di Trattamento a Caldo

### INDUSTRIES SERVED

- FOUNDRY
- CONSTRUCTION
- PLASTICS
- CHEMICALS
- PHARMACEUTICAL
- FOOD & PET-FOOD
- RAW MATERIALS
- RECYCLING

### PRINCIPALI SETTORI SERVITI

- FONDERIA
- COSTRUZIONI
- PLASTICA
- CHIMICA
- FARMACEUTICA
- FOOD & PET-FOOD
- MATERIE PRIME
- RECYCLING

### HOW WE ADD EXTRA VALUE

We collaborate closely with our clients.

By **analysing the client's processes and needs**, and conducting an accurate assessment of the feasibility and profitability of the investment, our highly experienced team provides tailored solutions aimed at optimizing their processes.

We provides our clients with a complete service for the entire production cycle to **enhancing performance**, **minimizing operating costs**, and **increase service life**.

- In-house design and manufacturing, installation and commissioning, spare parts and after-sales support.
- Consultancy and process enhancement
- Increases in productivity
- Cost savings resulting from process efficiency
- 3D plant modelling
- Minimal operating costs and maintenance
- Production Process Management for Industry 4.0

### COME CREIAMO VALORE AGGIUNTO

Collaboriamo a stretto contatto con i nostri clienti.

Attraverso un'analisi dei processi e delle esigenze del cliente, e una valutazione accurata di fattibilità e profittabilità dell'investimento, il nostro team qualificato offre le migliori soluzioni su misura mirate a ottimizzare i loro processi.

Forniamo ai nostri clienti un servizio completo per l'intero ciclo produttivo, al fine di **migliorare le prestazioni**, **ridurre i costi operativi** e **aumentare la durata dell'impianto**.

- Progettazione e produzione interna, installazione e messa in servizio, parti di ricambio e supporto post-vendita.
- Consulenza e miglioramento dei processi
- Aumenti della produttività
- Risparmi sui costi derivanti dall'efficienza dei processi
- Simulazione 3D degli impianti
- Costi operativi e manutenzione minimi
- Gestione dei Processi Produttivi per l'Industria 4.0





## In-House Engineering

Our company studies each production process of its customers, in order to provide them with the best solution, not only in terms of productivity, but also in terms of **efficiency and effectiveness**. This allows our company to be able to project the entire system's functioning and management logic.

The engineering department uses **the most up-to-date design and 3D simulation systems**. Engineers interact with the mechanical production department, and follow all the production phases up to the assembling, the start-up and the commissioning of the machine in customer's premises.

*L'azienda dedica grande attenzione all'analisi dei processi produttivi dei propri clienti, così da fornire loro la migliore soluzione non solo in termini di **produttività**, ma anche di **efficacia** ed **efficienza**. Questo garantisce una elevata capacità di progettazione dell'intera logica di funzionamento e gestione dei sistemi proposti.*

*Il dipartimento di engineering utilizza i più **avanzati sistemi di disegno e simulazione 3D**. Gli ingegneri collaborano con il dipartimento di produzione meccanica, e seguono tutte le fasi di produzione fino all'assemblaggio, al collaudo e al commissioning della macchina presso lo stabilimento del cliente.*

## 60 Years Of Experience

GVF Impianti was **born in 1964** and started producing machines and complete plants for the foundry sector. Year after year it extended its production range and acquired a solid experience in the bulk material handling sectors.

**GVF Impianti service is all inclusive** and is validated by **60 years of specialist experience** in bulk solids handling system and engineering. This impressive background, together with the **in-house production and engineering**, is your guarantee for total satisfaction, from the first consultation to the final installation, commissioning and after-sales support.

*GVF Impianti **fondata nel 1964**, iniziò la produzione di macchine e impianti completi per il settore della fonderia. Nel corso degli anni, l'azienda ha costantemente ampliato la propria gamma di produzione ed ha acquisito una solida esperienza nel settore del trattamento dei materiali sfusi.*

*Il servizio GVF Impianti è un servizio a **360°**, frutto di oltre **60 anni di esperienza specializzata** nella progettazione di sistemi per il trattamento del bulk material. Il nostro background, la **produzione interna** e la **completa progettazione** rappresentano una garanzia per la soddisfazione delle esigenze dei clienti. Dalla fase di consultazione preliminare alla produzione interna, dall'installazione del prodotto finito fino al collaudo e al supporto post-vendita ci impegniamo a fornire un servizio di eccellenza in ogni fase del processo.*

## In-House production of PED Compliant vessels

In order to improve production quality and to control internally all the production processes, GVF Impianti Srl has decided to request and obtain the **WPS (Welding Procedure Standard) certification**. The company is now able to produce **PED compliant vessels** for its pneumatic conveyors, certified by TÜV (CE0948). In addition GVF Impianti has obtained the certifications according to the harmonised standard **EN 1090-1:2009/EC 1-2011 "Execution of steel and aluminium structures Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components"** for **EXC1** and **EXC2** Execution Classes. Indeed we strongly believe that the in-house production of our products is part of our strength, because it allows **products customization and quality controls** for the entire production system.

*Al fine di migliorare la qualità dei prodotti e di controllare tutti i processi produttivi internamente, GVF Impianti Srl ha ottenuto la **certificazione WPS (Welding Procedure Standard)** relativa alle procedure di saldatura. L'azienda è ora in grado di **produrre internamente serbatoi conformi PED** per i propri propulsori di trasporto pneumatico, certificati dall'ente notificato TÜV (CE0948). Inoltre, GVF Impianti Srl ha ottenuto le certificazioni secondo le **Norme armonizzate EN 1090-1:2009/EC 1-2011 "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali"** per le classi di esecuzione **EXC1** e **EXC2**. Infatti, crediamo fortemente che la produzione interna dei nostri prodotti sia uno dei nostri punti di forza, poiché ci consente di offrire un **servizio altamente personalizzato ai nostri clienti** e di mantenere un controllo rigoroso sulla qualità dell'intero processo produttivo.*

## Software Development

Our company is able also to provide a **complete service of in-house industrial automation** for its machineries and its complete turn-key plants, thanks to an **internal software development department**, which follows and studies all projects in order to provide the best solutions. The software development department takes care of the software project and the mechanical automation project. It also follows the creation and assembly of control, power and monitoring panels. Moreover, in order to offer the best possible solution in terms of industrial automation, our company has established some **important partnerships** with major global powerhouses such as Siemens. This resulted is a fundamental quality guarantee and improvement.

*Grazie al **dipartimento interno di sviluppo software**, l'azienda è in grado di offrire un **servizio completo di automazione per tutti i suoi macchinari e impianti chiavi in mano**. Questo team segue e studia ogni progetto in modo da garantire la migliore soluzione per l'utente finale. Lo sviluppo software si occupa della progettazione del software e dell'automazione meccanica, oltre alla realizzazione e assemblaggio dei quadri di controllo, potenza e monitoraggio. Per assicurare la massima efficienza nell'automazione industriale, GVF Impianti ha sottoscritto **contratti di partnership con le principali powerhouse globali**, tra cui Siemens. Tutto questo determina una **fondamentale garanzia di qualità**.*

# BELT CONVEYING SYSTEMS

NASTRI TRASPORTATORI

Long distances, big heights – The wide range of materials and belt shapes, allows the production of belt conveyors suitable to satisfy all customer's needs of transport.

The finding of the right solution makes the material handling quickly, safety and efficient.

GVF Impianti belt conveyors can be supplied in different construction forms: "NP" and "NPE" series, "NC" and "NCS" series, supplied also with contrast in AISI for magnetic selection.

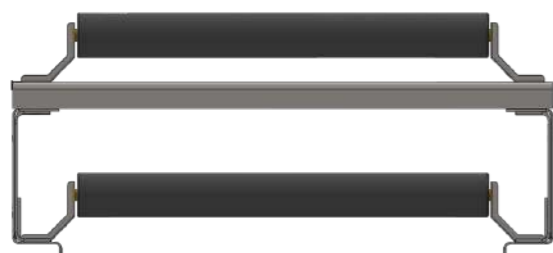
*Lunghe distanze, elevate altezze - L'ampia scelta di materiali e di conformazione dei nastri, consente di realizzare nastri trasportatori idonei a soddisfare qualsiasi necessità di movimentazione. L'identificazione della soluzione più idonea per il trasporto dei prodotti rende la movimentazione veloce, sicura ed efficiente. I nastri trasportatori GVF Impianti possono essere forniti in diverse tipologie costruttive: serie NP e NPE, serie NC e NCS, fornito anche con contrasto in AISI per selezione magnetica.*

## MAIN APPLICATIONS

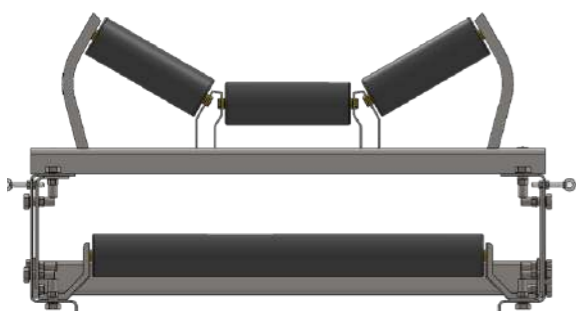
### Applicazioni principali

The technology is particularly suitable for the **horizontal movement** at low, medium and high speed of a wide range of products both in bulk and packed, also with very small size or in granules.

*Questa tecnologia è particolarmente indicata per i movimenti orizzontali a bassa, media e alta velocità di una vasta gamma di prodotti sia sfusi che confezionati, anche con dimensioni molto ridotte o in granuli.*



"NP" Series  
Serie "NP"



"NC" Series  
Serie "NC"



## + YOUR BENEFIT

### Vantaggi

- Low maintenance costs
  - Easy installation
  - Low-wear and low-maintenance components
  - Conveying capacity up to 500 t/h
  - Conveying speed up to 4 mt/sec
- 
- Ridotti costi di manutenzione
  - Di facile installazione
  - Componenti a bassa usura e bassa manutenzione
  - Capacità di trasporto fino a 500 t/h
  - Velocità di trasporto fino a 4 mt/sec

# WEIGHING BELT CONVEYORS TYPE

NASTRI TRASPORTATORI PESATI

GVF Impianti continuous weighing belt conveyors are light and compact gravimetric machines. The weighing belt series NPS is suitable for **powders and granules** of different materials. Different sizes are available: 400÷1000 to be selected on the basis of the required capacity.

Apart from the standard model, some different versions, which can be customized, are also available. The belt can be used to take the conveyed product from the storage bins or hoppers and can be used as fixed capacity dispenser for continuous duty.

The control unit also allows its use as weight totalizer, set weight dispenser, master/slave percentage dispenser.

*I dosatori continui a nastro della GVF Impianti sono macchine leggere e compatte di tipo gravimetrico. Il nastro pesatore serie NPS è indicato per polveri e granuli di diverse tipologie di materiale. Sono disponibili diverse grandezze: 400÷1000 da scegliere in funzione delle portate richieste.*

*Al modello base si affiancano diverse versioni personalizzabili in funzione delle varie esigenze produttive. Il nastro può lavorare come estrattore da silos o tramogge consentendo il suo utilizzo come dosatore a portata costante in produzione di miscele a ciclo continuo.*

*La centralina di controllo ne permette inoltre l'utilizzo come totalizzatore di peso, dosatore a peso impostato, dosatore percentuale master/slave.*



## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

- Robust frame in powder painted mild steel or stainless steel
- Belt supporting structure and inlet manufactured in stainless steel (parts in contact with product)
- Possibility to choose within a range of belts in different materials: PVC (standard), white food-grade and anti-abrasion

- *Struttura di base robusta in acciaio al carbonio verniciato a polvere o acciaio inossidabile*
- *Struttura portante e bocche di carico in acciaio inox (parti a contatto)*
- *Possibilità di scegliere tra una vasta gamma di nastri in differenti materiali: PVC (standard), gomma bianca alimentare e gomma anti-abrasiva*

## INCLUDED EQUIPMENT

### Equipaggiamento incluso

- Load cell wired to the connection box and belt speed detector (encoder)
  - Scraper for belt cleaning
  - Belt operation by means of compact Motor Gearbox
- 
- *Cella di carico cablata in scatola di remotazione e rilevatore di velocità del nastro (encoder)*
  - *Raschianastro per la pulizia del nastro*
  - *Funzionamento a nastro mediante motoriduttore compatto*





# BUCKET ELEVATOR

ELEVATORE A TAZZE

GVF Impianti bucket elevators ET series have a strong structure and guarantee an easy maintenance. The bucket elevators can be made also with chain dragging or with special customised buckets.

The bucket elevators have an inlet especially studied to remove the remains in the bottom and they are also equipped with guiding rolls on bearings both in the head and in the transfer case. The control unit is made by a drum on keyed shaft in order to allow an easy replacement. The elevator is complete with Motor Gearbox and tensioning unit and its head can be disassembled in two pieces, in order to guarantee an easy maintenance and a simple replacement of the belt. The loading area is equipped with a wear-resistant bottom.

*Gli elevatori a tazze serie ET di GVF Impianti hanno una struttura robusta e garantiscono una facile manutenzione. Possono essere costruiti anche con trascinamento a catena o dotati di tazze speciali a disegno.*

*Gli elevatori GVF Impianti presentano una bocca di carico studiata in particolare per eliminare i residui sul fondo e sono presenti rulli di guida su cuscinetti sia sulla testata che sul gruppo di rinvio. Il gruppo di comando è formato da un tamburo su albero calettato per favorire l'agevole sostituzione. L'elevatore è completo di motoriduttore pendolare e gruppo di tensionamento e la testata è smontabile in due parti, in modo da poter garantire una facile manutenzione ed una sostituzione agevole del tappeto. La zona di carico è dotata di fondo antiusura.*

## FEATURES

### Caratteristiche

- Rubber-coated drive head drum
- Self cleaning "squirrel-cage" idler drum
- Heavy-duty belt's cover 4+2 cut and oil resistant
- Heat resistant belt (if required)
- DIN compliant chain (etc.)
- Idler drum rotation sensor
- Load/unload hopper
- Tamburo di comando rivestito in gomma
- Tamburo di rinvio auto-pulente a gabbia di scoiattolo
- Nastro con rivestimento heavy-duty 4+2 antitaglio e antiolio
- Nastro resistente al calore (opzionale)
- Catena conforme alla norma DIN (ecc.)
- Sensore di rotazione del tamburo di rinvio
- Tramoggia di carico/scarico

## + YOUR BENEFIT

### Vantaggi

- Elevator's head composed by two pieces so that maintenance is easy and replacement simple
- Easy installation
- Low-wear and low-maintenance
- Heavy-duty construction
- Wear resistant bottom
- Testata superiore apribile in due parti per facilitare la manutenzione
- Di facile installazione
- Bassa usura e bassa manutenzione
- Costruzione Heavy-duty
- Fondo anti-usura



# BANDEBORD COVEYORS

NASTRI TRASPORTATORI BANDEBORD

GVF Impianti's bandebord belt conveyors NB series represent a suitable alternative to classic bucket elevators and are especially advised for the transport of granules or products with variable sizes on inclined surfaces up to 70°. The machine can be supplied with protection plates and suction system to obtain a depression area.

*Gli elevatori Bandebord serie NB della GVF Impianti sono una valida alternativa agli elevatori a tazze classici e sono indicati per il trasporto di prodotti granulari o in pezzatura variabile su tratti inclinati sino a 70°.*

*La macchina può essere dotata di carterature e sistema di aspirazione per mettere in depressione il sistema.*



## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

- NBR covered drive head drum
- Self cleaning "squirrel-cage" idler drum
- Lower belt sides protection (if required)
- Heavy duty belt rollers on totally sealed bearings
- Rubber belt's cover 4+2 oil resistant
- Safety "pull-rope-to stop" switch on both sides
- Idler drum rotation proximity sensor
- Load / Unload hopper (if required)

- Tamburo di comando con rivestimento in NBR
- Tamburo di rinvio auto-pulente a gabbia di scoiattolo
- Protezioni laterali inferiori del nastro (opzionale)
- Rulli con costruzione Heavy Duty con cuscinetti a tenuta stagna
- Tappeto con copertura 4+2 antiolio
- Interruttore di sicurezza a fune su entrambi i lati
- Sensore di rotazione del tamburo di rinvio
- Tramoggia di carico / scarico (opzionale)

# REDLER CHAIN CONVEYORS

TRASPORTATORI A CATENA REDLER

GVF Impianti Redler chain conveyors transport different types of products. They have a reliable long-lasting system, and they are characterized by an high attention for the constructive parts. Indeed they are assembled on sliding surfaces in wear-resistant or lubricating material with dragging chains.

*Il trasportatore a catena Redler di GVF Impianti trasporta diversi tipi di prodotti in modo pulito, economico e con **bassa rottura del materiale**. È dotato di un sistema affidabile e di lunga durata. Vengono montati infatti su piani di scorrimento in materiali antiusura o lubrificati con catene di trascinamento.*

## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

- Redler conveyors with a square cross section of the box
- Redler conveyors with a round cross section of the box
- Loading units
- Unloading units complete with shut-off valves
- Paddles in plastic, S235JR, AISI 304, AISI 316 or Wear-resistant steel
- Bottom covering in wear-resistant material (optional)
- Trasportatore a catena in cassa quadra
- Trasportatore a catena in cassa tonda
- Terminali di carico
- Terminale di scarico completo di valvole di selezione
- Palette in tecnopolimero, S235JR, AISI 304, AISI 316, Acciaio antiusura
- Rivestimento del fondo in materiale antiusura (opzionale)





# APRON CONVEYORS

## TRASPORTATORI APRON

GVF Impianti Apron conveyors are mainly used for the special demands involved in the transportation of heavy materials and materials with high temperatures. The use of high-quality construction materials in combination with technologies developed by GVF Impianti ensure a long service life and guarantee significant economic benefits.

I trasportatori Apron di GVF Impianti sono utilizzati principalmente per il trasporto di materiali pesanti e materiali ad alte temperature. L'utilizzo di materiali costruttivi di alta qualità in combinazione con le tecnologie sviluppate da GVF Impianti garantiscono una lunga durata e garantiscono significativi benefici economici.



### FEATURES

#### Caratteristiche

- Heavy duty construction
- Cemented sliding wheels with inner structural supports
- Made in S235JR or Wear-resistant steel
- High thickness metal belt
- Lateral retaining sides included
- Customized sizes
- Costruzione heavy-duty
- Ruote di scorrimento cementate con supporti strutturali interni
- Realizzato in S235JR o in acciaio resistente all'usura
- Tappeto metallico ad alto spessore
- Sponde di contenimento laterali
- Dimensioni personalizzate

# SCREW CONVEYORS

## TRASPORTATORI A COCLEA

GVF Impianti screw conveyors are used every day for the efficient transport of a variety of bulk materials. A screw conveyor's main function is to transfer bulk materials from one process to another. Engineered to convey dusty products in continuous duty, they are supplied with different diameters.

I trasportatori a coclea vengono utilizzati per il trasporto efficiente di una ampia varietà di materiali.

La funzione principale di un trasportatore a coclea è quella di trasferire il materiale da un processo all'altro. Studiati per trasportare in continuo prodotti pulverulenti, vengono costruiti in diversi diametri.



#### WEAR-RESISTANT WELD BEADS

Riparto anti-usura

### TECHNICAL FEATURES

#### Caratteristiche

- Heavy duty construction
- Tubular screw conveyors
- V-trough or U-trough screw conveyors
- Made in S235JR, AISI 304, AISI 316 or Wear-resistant steel
- Segmented augers in steel with wear-resistant hard-facing
- Special augers with moulded outline
- Motor side structural support with seals, lubricator and air flushing

- Costruzione heavy duty
- Trasportatore a coclea tubolare
- Trasportatori a coclea in cassa con forma a V o a U
- Realizzato in S235JR, AISI 304, AISI 316 o acciaio antiusura
- Settori di spira in acciaio con riparto antiusura
- Spire speciali con profilo sagomato
- Supporto lato motore con tenute, lubrificatore e flussaggio ad aria

### + YOUR BENEFIT

#### Vantaggi

- Low product breakage
- Versatile plant layout
- It conveys horizontally, vertically, in inclined surfaces
- Low maintenance

- Bassa rottura del prodotto
- Versatilità di posizionamento nell'impianto
- Trasporto su piani orizzontali, verticali ed inclinati
- Bassa manutenzione

# VIBRATING MACHINES

## MACCHINE VIBRANTI

### VIBRATING FEEDERS

#### ALIMENTATORI VIBRANTI

GVF Impianti vibrating feeders are composed by a vibrating canal, which can be coated with wear-resistant materials, activated by two adjustable eccentric en-masse electro-vibrators.

The vibration impressed to the canal generates the directional flow, at controlled speed, of the material in the machine. The unit includes a structure with dampening springs, containment sides with interchangeable wear plates and a fast flow regulation barrier.

Gli alimentatori vibranti GVF Impianti sono costituiti da un canale vibrante che può essere rivestito in materiale antiusura, azionato da due elettrovibratori stagni a masse eccentriche regolabili. La vibrazione impressa al canale è tale da indurre il materiale presente nella macchina allo scorrimento direzionato a velocità controllata. Il gruppo comprende il telaio con molle di sospensione, sponde di contenimento con piastre di usura intercambiabili e serranda di regolazione rapida del flusso.



### TECHNICAL FEATURES

#### Caratteristiche

- Eccentric en-masse electro-vibrators
- Made in S235JR, AISI304, AISI316 or Wear-resistant steel
- Inner covering in wear-resistant material or in polyurethane
- Sides with interchangeable plates
- Customized sizes

- Motovibratori a masse eccentriche
- Realizzato in S235JR, AISI304, AISI316 o in acciaio antiusura
- Rivestimento interno in materiale antiusura o poliuretano
- Lati con piastre intercambiabili
- Dimensioni a progetto

### VIBRATING SCREENERS

#### VAGLI VIBRANTI

GVF Impianti vibrating screeners are particularly suitable for the selection of aggregates, guaranteeing a high quality selection, high productivity, easiness of maintenance and long lifetime. The vibrating screeners are equipped with special and adjustable eccentric en-masse bearings, properly dimensioned in order to support the high stresses to which they are subjected, and in order to obtain the more suitable width of vibration depending on the type of the treated material.

I vagli vibranti GVF Impianti sono indicati per la selezione di inerti garantendo una ottima qualità di selezione, elevate produzioni, semplicità di manutenzione e durata nel tempo. I vibratori montano cuscinetti speciali, dimensionati per sopportare le forti sollecitazioni a cui sono sottoposti, e masse eccentriche regolabili per ottenere l'ampiezza di vibrazione più idonea in funzione del tipo di materiale da trattare.

### TECHNICAL FEATURES

#### Caratteristiche

- Sides shaped and strengthened
- Loading shelves with metal or rubber coating are studied and manufactured for the receipt and the distribution of the material
- Low maintenance and wear
- Special and adjustable eccentric en-masse bearings

- Lati sagomati e rinforzati
- Piani di carico con rivestimento metallico o gommati appositamente progettati per la ricezione e distribuzione del materiale
- Bassa manutenzione e bassa usura
- Speciali cuscinetti a masse eccentriche regolabili





# DENSE PHASE PNEUMATIC CONVEYORS

PROPULSORI PNEUMATICI IN FASE DENSA

The dense phase pneumatic transport allows to transport the products at low speed and with a low air/product ratio compared with other transporting methods. This system preserves the granules of the transported products and performs the transport efficiently, with low costs and consumption. In addition, the absence of moving parts and the completely closed system guarantees the safety and the cleaning of the system itself, making this conveying method become extremely suitable for food, pet-food, chemical and pharmaceutical products.

Also the quality of components and their special design allows to reduce the maintenance costs to a minimum. A special design of the outlet unit made in Ni-Hard cast iron with a carbonitriding thermal treatment, a special lateral, lower and inner air fluidization system and a fine setting of the transport parameters guarantee a long-lasting installation.

The pneumatic conveyors can be supplied both in carbon steel and in stainless steel (AISI 304 or AISI 316), with food grade components and finishes and ATEX classified. In addition, they could be all supplied in dense phase version (with pipeline cleaning cycle after each launch), in extra-dense phase version (with full pipeline) or in HP version (High-Performance for long distances and big hourly capacities).

*Il trasporto pneumatico in fase densa permette di trasportare il prodotto a bassa velocità e con un basso rapporto aria/prodotto se paragonato agli altri metodi di trasporto tradizionale. Il sistema preserva il granulo del materiale trasportato ed effettua la movimentazione del prodotto in modo efficiente, con bassi costi e consumi. Inoltre, l'assenza di parti in movimento e l'utilizzo di un sistema completamente chiuso garantisce la sicurezza e l'igiene del sistema stesso, rendendo questo metodo di trasporto estremamente indicato per i prodotti alimentari, il pet-food, i prodotti chimici e farmaceutici.*

*Anche la qualità dei componenti ed il loro design sono accuratamente studiati per permettere la riduzione dei costi di manutenzione al minimo. Il gruppo di uscita del propulsore della gamma in acciaio al carbonio costruito in fusione di ghisa Ni-Hard con trattamento termico di carbonitrurazione, lo speciale sistema di fluidificazione laterale, inferiore e centrale del serbatoio ed una regolazione minuziosa dei parametri di trasporto garantiscono un'installazione di lunga durata.*

*I propulsori pneumatici GVF Impianti possono essere forniti sia in acciaio al carbonio, che in acciaio inox (AISI 304 o AISI 316) e con diversi gradi di finitura a seconda dell'industria di destinazione finale, prevedendo ad esempio tutti i componenti certificati per l'utilizzo nell'industria alimentare o in ambienti con classificazione ATEX.*

*Infine, tutti i propulsori possono essere installati nella versione in fase densa (con pulizia della tubazione dopo ogni ciclo di lancio), in fase extra-densa (a tubo pieno) o nella versione HP (High-Performance per lunghe distanze di trasporto e elevate portate orarie).*



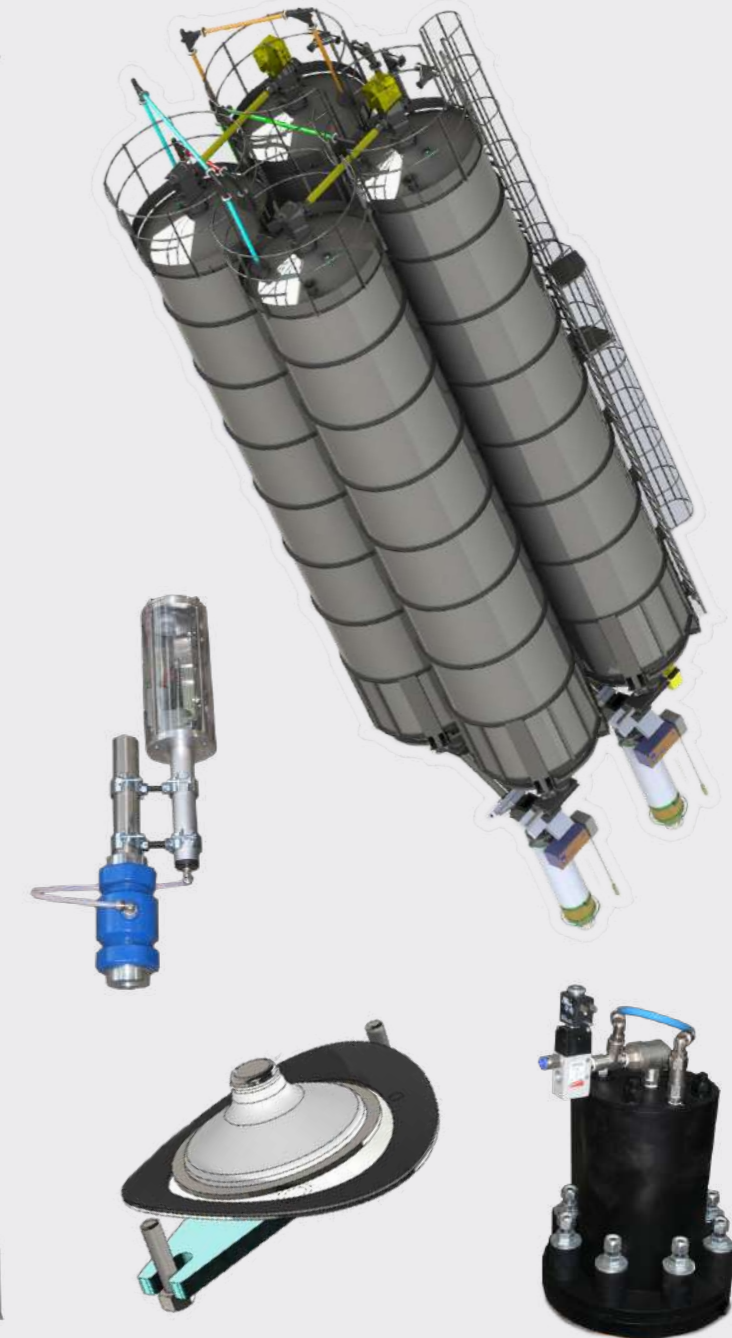
## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

- Automatic management system
  - Low wear of pipelines and bends
  - Reduced product breakages and degradation
  - Low gas consumption
  - High efficient ratio product/gas
  - No mechanical moving parts
  - Low operating and maintenance costs
  - External air injection system possible
  - Use of hydrogen in explosive atmosphere possible
- 
- Sistema automatico di gestione
  - Bassa usura delle tubazioni e delle curve
  - Ridotta rottura e disgregazione del materiale
  - Basso consumo di aria
  - Alto rapporto di efficienza prodotto/aria
  - Assenza di parti meccaniche in movimento
  - Bassi costi operativi e di manutenzione
  - Immissione di aria lungo la linea ove richiesto
  - Possibilità di usare gas inerti in atmosfere esplosive

# ACCESSORIES AND EQUIPMENTS

MACCHINE E ACCESSORI





# BIG BAG UNLOADING SYSTEMS

## SISTEMA SVUOTA BIG BAG

GVF Impianti Big-Bags unloading systems are composed by a structure complete with unloading hopper and with upper mobile cross vault for the lifting of the Big-Bags, through forklift and the introduction of the Big-Bag in the equipment. The 4 laces of the Big-Bag are fastened with the hooks of the cross vault. The Big-Bag is in this way lifted up by the forklift and it is put into the Big-Bag unloading system. The Big-Bag's opening can be made through the hopper's door when it lays on the hopper's seal.

*Gli svuota Big-Bag GVF Impianti sono composti da un telaio completo di tramoggia di scarico e di crociera mobile superiore per il sollevamento dei sacchi tramite carrello elevatore e la loro successiva introduzione nello svuota Big-Bag stesso. I 4 lacci del saccone vengono appesi ai ganci della crociera. Il Big-Bag viene così sollevato dal carrello elevatore e successivamente introdotto nel telaio dello svuota Big-Bag. L'apertura del saccone può avvenire attraverso il portello posto sulla tramoggia quando esso appoggia sulla guarnizione della tramoggia stessa.*



## FEATURES

### Caratteristiche

- Constructive materials: Fe, AISI 304L, AISI 316L
- Available also models with extractable structure, adjustable structure for forklift truck and complete with monorail for the installation of a tackle
- Hopper complete with door for the Big-Bag opening, of motor gearbox and filtering sleeve for the dust's vent
- Vibrating cone adjusted on the opening hatch of the unloading door
- Rubber seals
- Complete unloading of the Big-Bag also with compact powders

- *Materiale di costruzione: Fe, AISI 304L, AISI 316L*
- *Disponibile in versione con telaio sfilabile e regolabile in altezza per applicazione con carrello elevatore, in versione per carroponte ed in versione completa di monorotaia per l'installazione di un paranco*
- *Tramoggia completa di portello per l'apertura del Big-Bag, di motovibratore e di manichetta filtrante per lo sfiato della polvere*
- *Cono vibrante adattato al portello di apertura della bocca di scarico*
- *Guarnizione in gomma*
- *Svuotamento completo del Big-Bag anche con polveri compatte*

# PATENTED MODULATING PINCH VALVE

## VALVOLA A MANICOTTO MODULANTE BREVETTATA

### TECHNICAL FEATURES

#### Caratteristiche

- Suitable for liquids and viscous materials
- Operating fluid up to 4 bar
- Operating temperature max. 60°C
- Perfect for the continuous liquids' dosage in productive processes
- Produced in sizes from 1" up to 6"
- Suitable for dense and diluted phase transport
- Membrane for food on request
- Body: cast iron, PVC
- Pinch: NBR, neoprene, non toxic material
- *Adatto per liquidi e materiali viscosi*
- *Fluido di funzionamento fino a 4 bar*
- *Temperatura di esercizio max. 60 °C*
- *Perfetto per il dosaggio continuo dei liquidi nei processi produttivi*
- *Prodotto in taglie da 1" fino a 6"*
- *Adatto per trasporto in fase densa e diluita*
- *Membrana per alimenti su richiesta*
- *Corpo: ghisa, PVC*
- *Manicotto: NBR, neoprene, materiale atossico*



# STORAGE SYSTEMS - SILOS

## SILOS E SISTEMI DI STOCCAGGIO

GVF Impianti designs and produces also complete storage systems and monolithic silos for the storage of a wide range of products. Silos are supplied complete of top filter, loading pipelines, over-pressure valve, blast valve, anti-stick systems for silos, terminal boxes, manual open/close valve, actuated open/close valve, tanker loading bellows (on request), maximum and minimum level probes, supporting structure, access ladder, walkway and parapets.



*GVF Impianti progetta e produce anche sistemi di stoccaggio completi e silos monolitici per lo stoccaggio di un'ampia gamma di prodotti. I silos sono forniti completi di filtro superiore, tubazioni di carico, valvola di sovrappressione, valvola antiscoopio, sistemi anti-intasamento per silos, punti di arrivo, valvola di apertura/chiusura manuale, valvola di apertura/chiusura azionata, soffiato di carico cisterna (su richiesta), sonde di massimo e minimo livello, struttura di sostegno, scaletta di accesso, passerella e parapetti.*

# AIR SHOCKING HAMMER

## PERCUSSORI PER SILOS TIPO HAMMER SHOCK

Air shocking hammer ASH is an equipment studied to help people who found problems for material laying on the internal wall of bins. Using ASH system for discharging difficult material is better than using vibration equipment because it does not stress prematurely the structures of the bin.

*Air shocking hammer ASH è un'apparecchiatura studiata per risolvere i problemi legati ai depositi di materiale sulle pareti interne di serbatoi o silos. Questo sistema a percussione risulta migliore dei tradizionali sistemi a vibrazione per scaricare materiali difficili poiché non stressa prematuramente la struttura del serbatoio o silo.*



## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

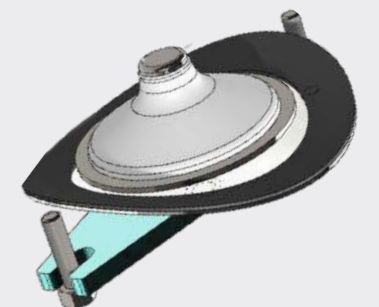
- Suitable for lumpy materials
- Suitable for square or rounded silos
- Equipped with dampening system
- Outside application - suitable for existing installations
- Available in versions 35-50-70
- Easy and effective
- *Adatto per materiali impaccanti*
- *Adatto per silos quadrati o rotondi*
- *Dotato di sistema di ammortizzazione*
- *Applicazione esterna - adatta per impianti esistenti*
- *Disponibile nelle versioni 35-50-70*
- *Facile ed efficace*

# ANTI-STICK SYSTEM FOR SILOS TYPE FV

## FUNGO VIBRO-FLUIDIFICATORE PER SILOS TIPO FV

The vibro-fluidizer FV device is a cheap solution for sticky material and it can be used in any hopper, silos, bin, dust collector even when already existent. The system obtained using a group of FV devices, creates various points of inlet air; and besides the FV vibrates when the air passes through the hopper walls into the FV rubber, so that it guarantees the fluidity of product. When the flow of air stops, the rubber lays down on the hopper walls and prevents the material from entering the inlet air line.

*Il vibro-fluidificatore FV è una soluzione economica particolarmente indicata quando viene stoccato materiale impaccante e può essere utilizzata in qualsiasi tramoggia, silos, serbatoio, raccogliatore di polveri anche già esistente. Il sistema ottenuto utilizzando un gruppo di dispositivi FV, crea vari punti di immissione aria, vibrando quando l'aria passa tra la parete della tramoggia e la guarnizione in gomma, in modo da garantire la fluidità del prodotto. Quando il flusso d'aria si arresta, la gomma si posa sulle pareti della tramoggia ed impedisce al materiale di refluire nella linea di immissione aria.*



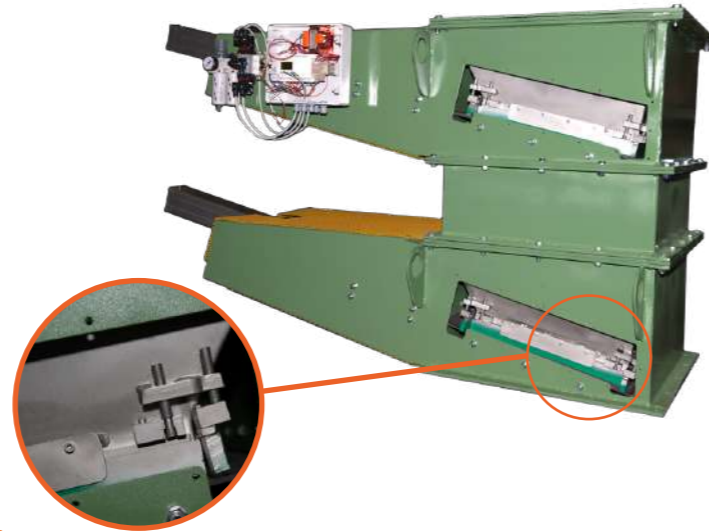


# SLIDE VALVES TYPE ZW

VALVOLA A CASSETTO TIPO ZW

In the slide valves' range, the valve type ZW is a machine studied to perform the exchange function, maintaining the upper opening closed with perfect sealing. The machine's functioning is made through two pneumatic cylinders, which move two heat-treated stainless steel blades on high density polymers rails. The movement is an ON-OFF movement. When the upper blade is closed, the lower blade opens, and when the lower blade is closed the upper blade opens. The sequence of the two movements described above causes a continuous pulsed unload. The ZW valve is made in several sizes with inlet flange from 200x200mm up to 800x800mm.

*Nella gamma di valvole a cassetto, la valvola tipo ZW è una macchina studiata per svolgere la funzione di scambio, mantenendo chiusa in perfetta tenuta la bocca soprastante. Il funzionamento della macchina avviene attraverso due cilindri pneumatici che movimentano due lame in acciaio inox, trattate termicamente, appoggiate su guide in polimeri ad alta densità. La movimentazione è del tipo ON-OFF. Quando la lama superiore è chiusa, la lama inferiore si apre e quando la lama inferiore si chiude si apre quella superiore. La sequenza dei due movimenti sopra descritti provoca uno scarico pulsato continuo. La valvola ZW è realizzata in diverse dimensioni con flangia di ingresso da 200x200mm fino a 800x800mm.*



# BELT SCRAPER TYPE RN

RASCHIANASTRO TIPO RN

GVF Impianti's Belt Cleaner type RN is a **new type of cleaner for belt conveyor**. No more springs, brushes or balancing weight are present in the new belt cleaner. The cleaner is composed of scrapers, joint together by a frame (to be fixed to the conveyor's body), but independent from each other and interchangeable. Every scraper is composed of an elastic rubber installed on a structure of stainless steel, and in the upper part, there is a particular kind of scraping blade made of a material with high resistance. The shape of the scraping group ensures a constant pressure on the belt so that the best cleaning is natural. It is available in different types according with the width of the belt.

## TECHNICAL FEATURES

### Caratteristiche

- Cleaning blade in special steel with 4 sharp edges
- Tensioning springs in AISI 304 over vulcanized rubber
- Adjusting and tensioning system
- High efficiency and long life span

- Lama di pulizia in acciaio speciale con 4 taglienti
- Molle di tensionamento in AISI 304 su gomma vulcanizzata
- Sistema di regolazione e tensionamento
- Alta efficienza e lunga durata

*Il raschianastro tipo RN di GVF Impianti è un nuovo tipo di pulitore per nastri trasportatori. Nel nuovo raschiatore non sono più presenti molle, spazzole o contrappesi. Il raschiatore è composto da raschietti, uniti tra loro da un telaio (da fissare al corpo del nastro trasportatore), ma indipendenti l'uno dall'altro ed intercambiabili. Ogni raschietto è composto da una gomma indeformabile installata su una struttura in acciaio inox, e nella parte superiore, vi è un particolare tipo di lama raschiatrice realizzata con un materiale ad alta resistenza all'usura. La forma del gruppo raschiante assicura una pressione costante sul nastro in modo da garantirne la migliore pulizia. È disponibile in diverse configurazioni a seconda della larghezza del nastro.*

## + YOUR BENEFIT

### Vantaggi

- Easy installation also on existing belt conveyors
- Low maintenance costs
- Blade with 4 sharp edges to lengthen the life of the equipment
- Quickly replacement of spare parts
- Facile installazione anche su nastri trasportatori esistenti
- Bassi costi di manutenzione
- Lama a 4 taglienti per prolungare la vita utile dell'utensile
- Sostituzione rapida dei pezzi di ricambio



# ACCESSORIES AND EQUIPMENT

MACCHINE E ACCESSORI





# COMPLEMENTARY SOLUTIONS

SOLUZIONI COMPLEMENTARI DI PROCESSO



## HORIZONTAL MIXING SYSTEMS

SISTEMI DI MISCELAZIONE ORIZZONTALI

GVF Impianti produces and supplies horizontal mixing systems for powders with batch or continuous functioning logic, ribbon, paddle or ploughshare mixers, made in carbon steel or in stainless steel, complete with liquid injection system and lateral stirrers.

*GVF Impianti propone sistemi di miscelazione orizzontale di polveri con logica a batch o continui, a nastro, a palette o a vomeri, in acciaio al carbonio o in acciaio inox, completi di sistemi di iniezione liquidi e di agitatori laterali chopper.*

## FILTRATION SYSTEMS

SISTEMI DI FILTRAZIONE

GVF Impianti Srl suction and dust-suppression systems are adopted in our several sectors of operation and are studied and sized, in order to create clean working areas, to have emissions compliant with the norms and to keep low management and maintenance costs. We supply cartridge and sleeves filters, bag filters, panels filters, ring filters, drop stop filters, scrubbers, hydro filters, afterburners. Furthermore in all systems can be included also cyclonic pre-suppression systems and all the equipment for analysis, control, management and restoration, which are needed or requested.

*I sistemi di aspirazione e depolverazione di GVF Impianti Srl sono installati in diversi settori e sono studiati e dimensionati al fine di creare ambienti di lavoro puliti, avere emissioni conformi alle norme e mantenere bassi i costi di gestione e manutenzione. Forniamo filtri a cartucce e a maniche, filtri a tasche, filtri a rete, filtri ad anelli, filtri abbattitori di gocce, filtri scrubbers, filtri ad abbattimento chimico, post-combustori. Inoltre in tutti i sistemi possono essere inclusi anche sistemi ciclonici di pre-abbattimento e tutte le attrezzature per l'analisi, il controllo e la gestione necessarie o richieste.*



## DOSING SYSTEMS

SISTEMI DI DOSAGGIO

GVF Impianti offers also a complete range of powders and granules dosing systems both volumetric or weight-in-loss.

*GVF Impianti propone una gamma completa di sistemi di dosaggio di polveri e granuli sia volumetrici che a perdita di peso.*



## GVF IMPIANTI Srl

A FAMILY COMPANY, AN ITALIAN STYLE STORY.  
A SUCCESSFUL STORY SINCE 1964

Established in 1964 as a foundry equipment's and plants' supplier, GVF Impianti engineers, produces and installs foundry machinery, pneumatic conveying systems, mechanical transport system, dosing, mixing, filtering, screening, cooling and heating systems, components and turn-key plants.

Turning the original idea into an end product and an efficient solution thanks to a careful development and innovation process and to a strong experience is the company mission.

### OUR ALL-ROUND SERVICE: FROM DESIGN TO INSTALLATION

Our all-round service kicks off with our dedicated team of engineering and technical experts who attentively understand customers' needs and translate them into a focused project.

Our in-house production with skilled carpentry staff manufactures the final solution.

The specialized mechanical staff install the system on-site and the post-sales service ensures customers receive a prompt support.

A complete answer for targeted solution.

### RELIABLE PARTNERS FOR QUALITY PRODUCTS

For GVF Impianti quality is keyword.

Our carefully selected suppliers' chain ensures the assurance of high quality for our customers.

Our products are made with the best Made-in-Italy components and undergo thorough testing before reaching our customers.

For plants' and machines' automation, we are partners with the most prestigious power companies in Europe.



*Fondata nel 1964 come fornitore di macchine ed impianti per fonderia, GVF Impianti progetta, produce ed installa macchine per fonderia, sistemi di trasporto pneumatico, sistemi di trasporto meccanico, dosaggio, miscelazione, filtrazione, sistemi di vagliatura, sistemi di raffreddamento e riscaldamento, componenti e impianti chiavi in mano.*

*Trasformare l'idea originale in un prodotto finito e in una soluzione efficiente grazie ad un attento processo di sviluppo e innovazione e ad una forte esperienza è la mission aziendale.*

### IL NOSTRO SERVIZIO A 360°: DALLA PROGETTAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

*Il nostro servizio a tutto tondo inizia con l'ascolto delle esigenze del cliente da parte di uno staff tecnico specializzato, che le trasforma in un progetto su misura.*

*Un team di carpentieri qualificati realizza in-house la soluzione finale.*

*Il personale meccanico specializzato si occupa dell'installazione del sistema in loco e il servizio post-vendita fornisce ai clienti un pronto supporto.*

*Una risposta completa per una soluzione mirata.*

### PARTNER AFFIDABILI PER PRODOTTI DI QUALITÀ

*Per GVF Impianti la parola chiave è qualità.*

*La catena dei nostri fornitori accuratamente selezionata è una garanzia di qualità per i nostri clienti.*

*I nostri prodotti sono realizzati con i migliori componenti Made in Italy e sono accuratamente testati prima della consegna.*

*Per l'automazione di impianti e macchine siamo partner delle più prestigiose Powerhouse Europee.*





GVF Impianti Srl | Via Milano, 6/a - 42048 Rubiera (RE)  
TEL. +39 0522 627572 - E.MAIL [info@gvfimpianti.it](mailto:info@gvfimpianti.it)  
[www.gvfimpianti.com](http://www.gvfimpianti.com)