



***AROUND YOUR SUCCESS
THE QUALITY OF THE PROCESS***

CATALOGO GENERALE / PRODUCTS RANGE



Alimentatori monofase *Single phase hopper loaders*



L'alimentatore monofase della serie **AMS** si contraddistingue per qualità e performance. E' concretamente la soluzione idonea alle esigenze di trasporto del materiale plastico. Grazie allo scarico maggiorato trova applicazione sull'utilizzo di materiali vergini o meno performanti garantendo la costante produzione oraria e risparmiando energia sull'avviamento e funzionamento del motore. La particolare tecnologia inserita nel coperchio, unica nel suo genere, garantisce la massima depressione possibile in fase di aspirazione. Il controllo elettronico a PLC rende all'operatore la totale libertà di gestione. Robusto e flessibile può essere applicato a qualsiasi tramoggia.

*The single phase **AMS** series is marked with quality and performance. It's the best solution for feeding plastic material. Thanks to the big discharge it can be applied with virgin material or for less performance material and guarantee the constant production cycle and save energy for start and functioning of the motor. The new technology on the cover guarantees the best possible depression on the suction cycle. The electronic control by PLC give to the operator the best freedom for settings. Strong and flexible it can be installed in all existing hoppers.*



Valvola proporzionale *Proportional valve*



La valvola proporzionale consente l'aspirazione di due differenti materiali. Corpo robusto costruito in alluminio e acciaio inox, di facile pulizia perché munita di ampia spia in plexiglass asportabile.

The proportional valve allows the suction of two different materials. Strong body built of aluminum and stainless steel, easy to clean because provided with big removable plexiglass.

Alimentatori ad aria compressa *Venturi compressed air loaders*



Gli alimentatori ad aria compressa sono caricatori basati sul principio Venturi. Sono caricatori compatti adatti al trasporto di materiali come additivi in granulo, o masterbatch. Tutti gli alimentatori ad aria compressa hanno il controllo di livello, e spie di segnalazione carica.

The compressed air loaders are built by Venturi feeding system. These compact loaders are ideal for suction material as granulate additives or masterbatch. The control level and signal light during the suction are a standard.



Alimentatori trifase

Three phase hopper loaders



La gamma di alimentatori trifase comprende numerose versioni fino a 5.000kg/h. Alcune caratteristiche std sono:

- Contenitore in acciaio inox con alto grado di finitura interno.
- 8 possibilità di orientamento del contenitore per l'installazione.
- Coperchio con cerniera a 120° per una maggiore accessibilità.
- 2 chiusure a leva per una chiusura ermetica del coperchio.
- Scarico maggiorato per aspirazione di materiali meno performanti.
- Guarnizione sullo scarico ad alta tenuta per un vuoto interno eccellente.
- Portina d'ispezione incernierata per una facile ispezione e manutenzione.
- Filtro in tessuto agugliato in poliestere BEKINOX antistatico ad ampia superficie filtrante.
- Sistema di installazione del filtro del tipo guarnizionato SNAP-RING.
- Pulizia del filtro tramite serbatoio di accumulo d'aria compressa.
- Pompe affidabili e ad alta prevalenza.



The three phase hopper loaders range include a lot of versions until to 5.000kg/h. Some std features are:

- *Stainless steel made with high level finishing touch.*
- *8 possibilities of orientation for easy installation.*
- *Hinged cover with 120° opening angle.*
- *2 closing clamp for cover better sealing.*
- *Large discharge base for higher production.*
- *Sealed discharge base for higher vacuum power.*
- *Hinged door for discharge paddle inspection.*
- *High quality BEKINOX antistatic PET high surface fabric filter.*
- *Exclusive SNAP-RING perfect sealing system against dust exhaust.*
- *Filter cleaning system through compressed air accumulator.*
- *Reliable and high efficiency pumps for high vacuum power.*



Deumidificatori *Dehumidifying dryers*

La serie DES rientra nella gamma di deumidificatori più performanti nel mercato e pertanto ideati e progettati tenendo in considerazione: l'eliminazione dell'umidità dai polimeri igroscopici e il risparmio energetico. Il sistema antistress automatico riduce la degradazione del materiale dovuta alla troppa deumidificazione e riduce drasticamente il consumo di energia. Il flusso d'aria viene automaticamente immesso tenendo presente del tipo di materiale e dell'effettivo consumo orario. Il Dew-Point a seconda del modello di deumidificatore può arrivare fino ad una media di -60°C e pertanto particolarmente adatti anche al trattamento di polimeri tendenzialmente tecnici.

DES series included in the range of the most performing dehumidifying dryers which are designed and thought considering the removal of the water from hygroscopic polymers and energy saving. The automatic anti-stress system reduces the degradation of the material due to high dehumidifying and reduces drastically the energy consumption. The airflow is automatically introduced by knowledge of material type and real kg/h consumption. Depending of the dryer, the Dew-Point can reach down to medium -60°C and for this reason it is specific for working also technical polymers.



Deumidificatori ad aria compressa *Compressed air dehumidifying dryers*

I deumidificatori ad aria compressa sono innovativi per il processo di deumidificazione dei materiali termoplastici igroscopici in granulo. E' la soluzione ideale per il trattamento di basse produzioni direttamente sulla macchina trasformatrice. Il sistema a "tecnologia compressa" utilizza l'aria compressa dosata necessariamente dal circuito tecnologico all'interno della tramoggia per l'asportazione dell'acqua presente nel granulo. Dew Point costante con valore medio -50°C.



Touch Screen



The compressed air dehumidifying dryer are innovatives for the dehumidifying process of granulate hygroscopic plastic materials. Is the best compromise for the dehumidifying process installed directly on the moulding machines for low production. "The compressed air technology" is used and dosed through an apposite technological loop inside the drying hopper for extract the water from the plastic materials. Constant Dew Point with medium value -50°C.

Essiccatori *Hot air dryers*



Flessibilità, dinamicità, funzionalità, sono alcune delle qualità progettate e pensate per i gruppi di essiccazione EMS - ETS, rispettivamente a bordo tramoggia (EMS) o posizionati a terra (ETS). L'abbinamento con la tramoggia di essiccazione, studiata e progettata attraverso la corretta diffusione dell'aria calda al suo interno, permette un'ottimo trattamento dei materiali termoplastici in granulo non igroscopici.

Flexible, dynamic, functionality are some of the quality of the EMS - ETS hot air dryers project. EMS on board, ETS floor standing. The connection with the drying hopper through the diffusion of the hot air inside the drying hopper grants a complete drying process for the not hygroscopic materials.



Dosaggio volumetrico e gravimetrico *Volumetric and gravimetric dosing*



Flessibile, compatto, sempre preciso, robusto, queste alcune delle innumerevoli caratteristiche che si trovano nei dosatori volumetrici della serie DVS e nei dosatori gravimetrici della serie DGS. Progettati grazie alla fusione di qualità meccanica e tecnologia elettronica, i dosatori Simatec possono essere applicati su presse, estrusori, soffiatri e qualsiasi macchina trasformatrice garantendo uno standard qualitativo di produzione high quality e garantendo un dispendio del colorante da dosare inferiore del 30% rispetto ai sistemi convenzionali.

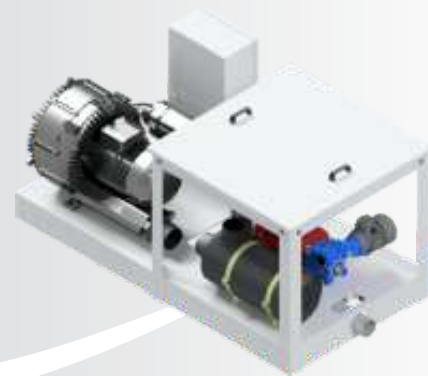
Flexibility, compact design, accuracy, solidity, are just some of the most std features of the volumetric dosing units DVS series and graimetric dosing units DGS series. Thanks to the fusion between the high mechanic quality and the electrical technology, the Simatec dosing units can be installed on injection moulding machines, extruders, blowing machines guaranted the quality std during the production and less 30% of masterbatch between conventional systems.



Caricamento in spinta *Push loading systems*



Sistemi di caricamento in spinta per il riempimento di contenitori, tramogge e silos di stoccaggio, completi di soffianti ad alte prestazioni, vasca rompisacco e quadro di controllo tutto in un'unico carrello.



Push loading systems for loading containers, hoppers and storage silos, high performance blowers, material tank and control panel, all in one support frame with wheels.

Miscelatori verticali *Vertical mixers*

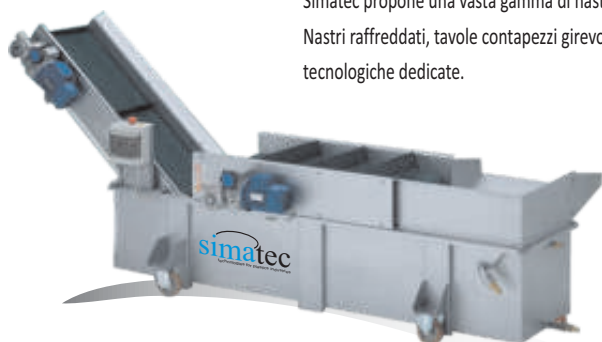


Miscelatori verticali adatti alla mescolazione di qualsiasi tipo di materiale plastico sia in granulo che rimacinato. Ampia gamma di capacità: da 110 a 20.000 litri. Miscelazione del materiale omogenea e costante, bocca con serranda di scarico per il trasporto meccanico o pneumatico del materiale mescolato. Controllo della mescolazione tramite spie visive. Ampi sportelli per una facile pulizia e manutenzione. Affidabilità e sicurezza per gli operatori.

Vertical mixers adapted for mixing all the plastic materials, virgin or regrind. Large range, capacity from 110 to 20.000 ltr. Homogeneous mixing. Discharge pipe with slide gate for feeding. Spy glass hole and inspection door. Easy access for internal maintenance and cleaning. Reliability and safety for the operator.



Nastri trasportatori *Conveyor belts*



Simatec propone una vasta gamma di nastri trasportatori di varie tipologie. Nastri raffreddati, tavole contapezzi girevoli, nastri piani e snodati, separatori a palette, automazioni tecnologiche dedicate.



Simatec propose a big range of conveyor belts with a lot of type. Cooling conveyor belts, tables for divide the pieces, Standing conveyor belts, angle conveyor belts paddle separators, custom automations.

Deumidificatori per stampo *Mould dehumidifying dryers*

Sono deumidificatori specifici per eliminare l'umidità dallo stampo della macchina trasformatrice. Grazie alla tecnologia a rotore assorbente, si rendono allo stampo le giuste proprietà meccaniche per il massimo rendimento.

They are specific dehumidifying dryers for delating the moisture from the mould of the moulding machine. Thanks to technology by absorbing honeycomb rotor, give to the mould the correct mechanical features for the best performance.



Granulatori e triturator *Granulators and Shredders*



I granulatori possono essere per bordo pressa o per produzioni elevate.
Sono macchine per il riciclo diretto delle materozze e degli scarti prodotti durante la lavorazione. I triturator vengono utilizzati per scarti di maggiore rilevanza garantendo una riduzione del macinato omogenea per una recuperabilità eccellente.



*The granulators can be used for side machine or for high production.
They are machines for recycling direct of the sprues or other parts product during the production cycle. The shredders are used for big parts and they guaranteed the best reduction of the regrind material for have best recycling.*



Stoccaggio *Storage*



Simatec progetta e realizza le più svariate soluzioni per lo stoccaggio.
La gamma comprende contenitori di stoccaggio bordo macchina,
Silos da interno e da esterno di tipo modulare o in un'unica costruzione.
Possibilità di costruzione in acciaio zincato, acciaio inox e alluminio a seconda delle esigenze.
Simatec produce svuota e carica Big-Bag standard o speciali.

*Simatec project and product most solutions for storage.
The range include storage bins side machine, internal and external
silo in modular type or in one construction.
They can be made in galvanized steel, stainless steel and aluminum.
Simatec produce unloading and loading Big-Bag standard or customize.*



Impianti centralizzati

Centralized systems



Simatec grazie a un'esperienza pluriennale, progetta e realizza impianti centralizzati per estrusione di lastra, profili, tubazioni in PVC e film, per linee di compounding o produzione master, per reparti di stampaggio, soffiaggio.

Simatec progetta e realizza sistemi di deumidificazione singoli e centralizzati, di cristallizzazione per il trattamento di materiali quali PET.

Gli accessori e i sistemi Simatec vengono utilizzati nei settori dell'automotive, farmaceutico, chimico, alimentare, tecnico, riciclaggio, edilizio, zootecnico, optical disc, ecc...



Thanks to the large experience, Simatec project and product centralized systems for extrusion of profiles, PVC pipes and film, for compounding lines or masterbatch production, for injection and blow moulding market.

Simatec project and product single dehumidifying systems and centralized, specific treatment for PET material.

The equipments and Simatec systems are used in the markets: automotive, pharma, chemical, food, technical, recycling, building, zootechnical, optical disc, ecc...



resitec®
componentes industriais
REPRESENTANTE AUTORIZADO
ZONA INDUSTRIAL DOS POUSOS
2410-201 LEIRIA - PORTUGAL
T: +351 244 800 070
WWW.RESITEC.PT

simatec
technologies for plastics industries

.....but there is much more.....

Via Thomas Edison, 20 - 35012 Camposampiero (Padova) Italy
Tel. +39.049.9303128 Fax +39.049.9316049
info@simatecplastics.com - www.simatecplastics.com