



HANDLING
DIVISION

CAMEC
MECHANICAL SOLUTIONS

TIPPERS

TILTERS

POSITIONERS

ELEVATORS



MOVIMENTI PER OGNI ESIGENZA

MOVEMENTS FOR ALL YOUR NEEDS



Ribaltatori / *Tipper*s



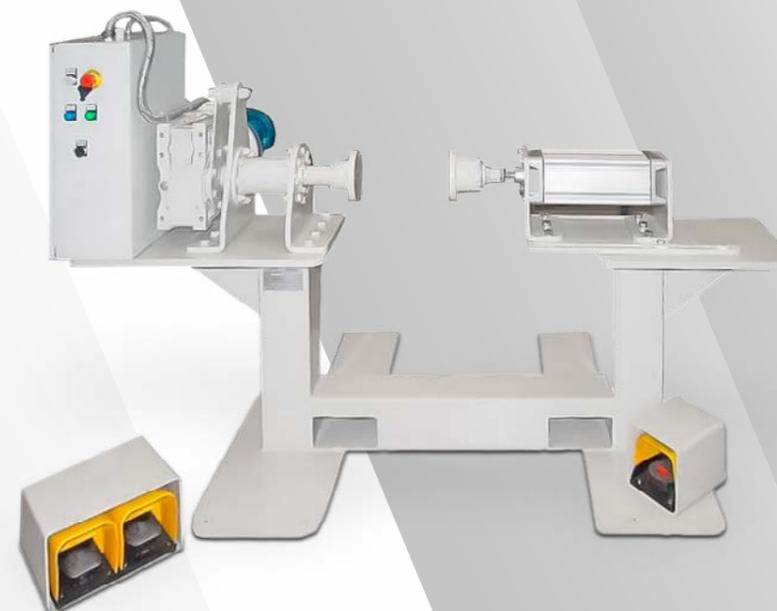
Elevatori / *Elevators*



Inclinatori / *Tilters*



Posizionatori / *Positioners*



RIBALTATORI TIPPERS



Ideale per soddisfare tutte le esigenze di ribaltare cassoni di medie dimensioni contenenti oggetti che non possono essere deteriorati. Il contenitore degli oggetti viene automaticamente fissato alla pedana di sollevamento mediante pinze pneumatiche blocca cassone e barra meccanica superiore anticaduta del cassone che ne consente anche il sollevamento fino alla quota impostata.

Giunto a tale quota, il contenitore viene ribaltato e una volta vuotato, il contenitore viene riportato in posizione normale e fatto uscire dalla porta da cui è entrato.

La particolarità delle nostre macchine è nella struttura in tubolare di ferro elettrosaldato a gabbia chiusa con rete. Altra caratteristica molto apprezzata delle macchine Camec è l'elevazione, a qualsiasi altezza, perfettamente in verticale, che permette un ingombro totale estremamente ridotto.

Sempre in ascolto alle esigenze particolari dei clienti, Camec può facilmente personalizzare la versione standard dei propri ribaltatori, con realizzazione di macchine su misura.

I ribaltatori Camec sono macchine altamente affidabili, semplici nella manutenzione, con particolare attenzione all'aspetto sicurezza.

Perfect to meet all requirements to tip medium-sized containers containing objects that cannot be deteriorated. The container of the objects is automatically fixed to the lifting platform using pneumatic clamps for the container block and upper mechanic bar for container falling prevention that allows it to be lifted to the set height. Once this height is reached, the container is tipped and, once emptied, brought back to its normal position and let out through the same door it came in from.

The peculiarity of our machines is in the electro-welded iron closed cage structure with a net. Another highly appreciated characteristic of Camec tippers is the elevation, up to any height, perfectly in vertical, that allows an extremely reduced total space requirement.

Always listening to the particular needs of the customers, Camec can easily customize the standard version of our own tippers, by realizing tailor made machines.

Camec tippers are highly reliable machines, simple in the maintenance, with particular attention to the safety aspect.



RIBALTATORI SINGOLI A SCARICO FRONTALE

FRONT UNLOADING SINGLE TIPPERS

I ribaltatori a scarico frontale si suddividono come portata in quattro modelli:

- 0,5 ton – 1 ton
- 1,5 ton – 2 ton

The front unloading tippers are divided into 4 models according to the capacity:

- 0,5 ton – 1 ton
- 1,5 ton – 2 ton



RIBALTATORI DOPPI A SCARICO FRONTALE

FRONT UNLOADING DOUBLE TIPPERS

Questi ribaltatori sono richiesti per cicli di lavoro particolarmente gravosi.

These tippers are required for particularly heavy duty work cycles.



RIBALTATORI A SCARICO LATERALE

SIDE UNLOADING TIPPERS

Camec offre una soluzione speciale negli spazi obbligati con le macchine ad ingresso laterale rispetto allo scarico (destra o sinistra).

Camec offers a special solution in the particular spaces with tip-pers having side entrance (right or left) compared to the unloading.



RIBALTATORI A COLONNA

COLUMN TIPPERS

Ribaltatore a colonna: per ribaltare con semplicità cassoni e casse a bassa quota.

Column tipper: in order to tip easily containers and boxes at low level.



SISTEMI DI DOSATURA

DOSING SYSTEMS

Coperchio a ghigliottina: pannello in lamiera registrabile che posizionato sulla parte superiore del carrello permette la regolazione dell'apertura di scarico del materiale.

Coperchio con attuatore pneumatico: copertura in parte fissa e in parte incernierata, mentre la parte mobile del coperchio è controllata da un attuatore pneumatico, che in fase di ribaltamento potrà trattenere il peso del materiale fino a comando di apertura dell'attuatore.

Coperchio a gravità: copertura in parte fissa e in parte incernierata, mentre la parte mobile del coperchio è libera di aprirsi in base alla lunghezza delle catene.

Coperchio con tramoggia motorizzata: coperchio di dosatura altamente performante con attuatore pneumatico gestito da PLC con beccuccio e piano di appoggio sull'octabin per permettere il ritorno delle preforme parzialmente sversate nell'octabin stesso.

Guillotine cover: adjustable plate panel that, once placed in the upper part of the trolley, allows the regulation of the opening for unloading the material.

Cover with pneumatic actuator: partly fixed and partly hinged coverage, while the mobile part of the cover is controlled by a pneumatic actuator, that, during the tilting phase, can hold back the weight of the material up to the command of opening by the actuator.

Gravity cover: partly fixed and partly hinged coverage, while the mobile part of the cover is free to open according to the length of the chains.

Cover with motorized hopper: highly performance dosing cover with pneumatic actuator managed by PLC with lip and support surface on the octabin to allow the return of the partially unloaded preforms in the octabin itself.



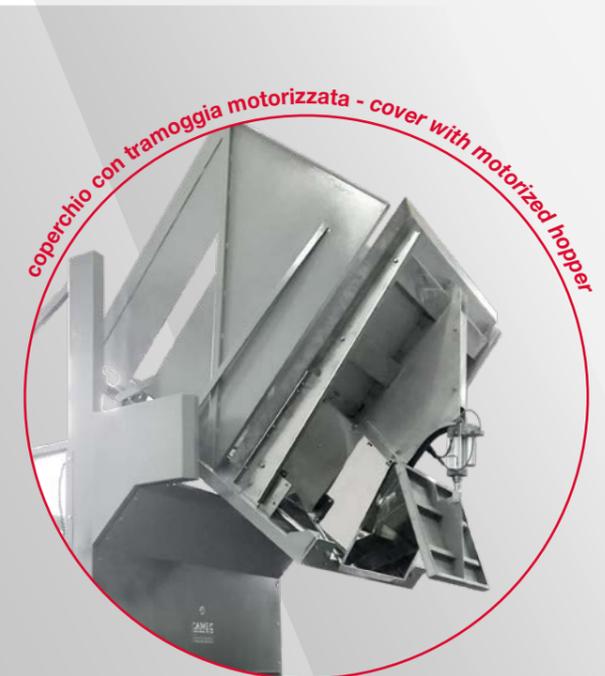
coperchio con ghigliottina - guillotine cover



coperchio con attuatore pneumatico - cover with pneumatic actuator



coperchio a gravità - gravity cover



coperchio con tramoggia motorizzata - cover with motorized hopper

RIBALTATORI CARRELLATI

TIPPERS ON WHEELS

Sistema innovativo che permette di avvicinare la macchina alla tramoggia per lo sversamento del prodotto. Sistema utile anche ogni qualvolta sia necessario lo spostamento del ribaltatore all'interno dello stabilimento per sversare in zone diverse.

Innovative system that allows to bring the machine near the hopper for the product unloading. Useful system also any time it is required the displacement of the tipper inside the building to make the unloading in different areas.



RIBALTATORI CON METALDETECTOR

TIPPERS WITH METAL DETECTOR

Soluzione utilizzata quando il materiale plastico sversato necessita di una captazione di materiale metallico ferroso e non ferroso inquinante.

Solution used when the unloaded plastic material needs the abatement of polluting ferrous and nonferrous metallic material.



RIBALTATORI CON SISTEMI DI DOSATURA ALLO SCARICO

TIPPERS WITH DOSING SYSTEM FOR THE UNLOADING

Applicazione specifica con vibrottrasportatore o vibrovaglio utilizzata ogni qualvolta c'è la necessità che il materiale venga pulito da polveri o trucioli presenti negli scarti e al tempo stesso venga distribuito in modo omogeneo per una migliore separazione nelle fasi successive.

Specific application with vibrating conveyor or vibrating screen used anytime it is necessary that the material is cleaned from dust or chips that can be present in the waste. Also used to allow the material to be distributed homogeneously for a better separation in the next steps.



Il vibrovaglio, quando viene versato il materiale irrorato di acqua, mediante il fondo forato, permette la permeabilità e il convoglio dell'acqua nel piano inferiore munito di tubo di scarico.

The vibrating screen, when it is used on water irrigated material, through the holed bottom, allows the permeability and the conveying of the water into the lower floor equipped with discharge pipe.

APPLICAZIONI SPECIALI

SPECIAL APPLICATIONS



Ribaltatore a scarico frontale in impianto triturazione alluminio.

Front unloading tipper in alu shredding plant.



Ribaltatore frontale con altezza speciale di carico.

Front unloading tipper with special loading height.



Sistema di carico automatizzato.

Automated loading system.



Ribaltatore 5 ton per sanificatori rifiuti ospedalieri: il container stagno in acciaio inox viene ribaltato all'interno di un sanificatore mediante questa applicazione della Camec.

Tale applicazione può essere estesa anche in altri settori.

Tipper 5 ton for hospital waste sanitizer: the waterproof stainless steel container is tipped inside a sanitizer through this Camec application. This application can be used also in other fields.



Ribaltatore a scarico frontale per preforme con speciale tramoggia di convogliamento.

Front unloading preform tipper with special conveying hopper.



Ribaltatore a scarico frontale in impianto di triturazione PET \ Yogurt.

Front unloading tipper in PET \ Yogurt shredding plant.



RIBALTATORI CON RIVESTIMENTO INOX PER USO ALIMENTARE

TIPPERS WITH STAINLESS STEEL COVERING FOR EATING USE

Sistema con rivestimento in acciaio inox nelle sole parti interne del carrello a contatto con il materiale oppure interamente in acciaio inox (tranne motore, riduttore e catene di sollevamento alberi inferiori di traino) per uso alimentare.

System with stainless steel covering only in the internal parts of the trolley in touch with the material or completely in stainless steel (except for motor, gear unit and lifting chains of pull lower shafts) for eating use.



1



2



3



SPECIAL APPLICATION



Soluzione in acciaio inox con porta automatica.

Stainless steel solution with automatic door.

SPECIAL APPLICATION



Soluzione utilizzata per altezze di ribaltamento particolarmente elevate e con rivestimento carrello in acciaio inox.

Solution used for particularly high tipping heights and with cart covering in stainless steel.

RIBALTATORI SPECIALI CLESSIDRA

CLEPSYDRA SPECIAL TIPPERS

Sistema per il ribaltamento a 180° di octabin.

La tramoggia superiore di acciaio inox è predisposta per l'aspirazione del materiale attraverso un'imboccatura con chiusura. L'octabin, una volta posizionato sulla macchina, viene bloccato assieme al pallet, attraverso leve azionate pneumaticamente. Quando l'octabin è bloccato in posizione, la vasca di ribaltamento scende, azionata da un pistone idraulico. Arrivata in posizione tale da non far fuoriuscire il materiale, questa dà il consenso al ribaltamento dell'octabin di 180° al fine di far uscire dalla vasca, ora posizionata nella parte inferiore della macchina, tutto il granulare contenuto e facendolo poi fluire attraverso il tubo di aspirazione, che dovrà essere collegato ad essa dall'operatore. Quando tutto il materiale sarà stato completamente aspirato, l'operatore può dare il consenso per ribaltare l'octabin nella posizione iniziale per dare inizio alla fase successiva. Possibilità di aspirazione totale o parziale del granulo con ritorno del granulo parzialmente aspirato all'interno dell'octabin.

System for the 180° tipping of the octabin.

The stainless steel upper hopper is arranged for the aspiration of the material through a mouth with closing. The octabin, once placed in the system, is blocked together with the pallet through pneumatically controlled levers. When the octabin is blocked in position, the tilting bowl lowers, operated by a hydraulic piston. Once reached the position so as not to let the exit of the material, this gives the consent to the tipping of the octabin of 180° in order to let go out from the bowl, now placed in the lower part of the system, the granular material inside and letting it flow through the aspiration pipe, that will have to be connected to it by the operator. When all the material is completely aspired, the operator can give the consent to tip the octabin in the initial position to begin the next phase. Possibility of total or partial aspiration of the granule with return of the partially aspired granule inside the octabin.



INCLINATORI

TILTTERS

Ideali per soddisfare tutte le esigenze di posizionare dei contenitori di medie dimensioni contenenti oggetti che non possono essere deteriorati.

Il contenitore degli oggetti viene collocato sopra alla pedana di sollevamento che ne consente il sollevamento fino alla quota impostata. Giunto a tale quota, il contenitore viene inclinato ed è possibile il prelievo dei pezzi al suo interno che dovranno essere utilizzati per la successiva fase di lavorazione. Una volta vuotato, il contenitore viene riportato in posizione normale e fatto uscire dalla porta da cui è entrato.

Perfect to meet all requirements to tilt medium-sized containers containing objects that cannot be deteriorated.

The container of the objects is put above to the lifting platform that allows the lifting up to the planned quota. Once this quota is reached, the container is tilted and it is possible the withdrawal inside of the pieces that should be used for the next working phase. Once unloaded, the container is brought back to its normal position and let out through the same door it came in from.



SPECIAL APPLICATION



Inclinatore pneumatico di octabin per tappi.

Pneumatic tilter of octabin for caps.

ELEVATORI

ELEVATORS



Il sistema permette di ribaltare ed elevare le preforme all'interno del raddrizzatore collegato alla soffiatrice delle bottiglie in PET. Esso consiste in una struttura di supporto adeguatamente controventata come supporto per la tramoggia di contenimento preforme realizzata in acciaio inox AISI 304 con all'interno copertura PEHD. La tramoggia è equipaggiata con fotocellule di tramoggia piena / vuota collegata al sistema elettrico. Sotto il serbatoio c'è un sistema di ribaltamento per portare le preforme vicino al nastro di tipo alimentare in PVC di elevazione fino all'altezza richiesta. Il nastro di elevazione è equipaggiato con inverter per regolare la velocità.

This system allows to tip and raise the preforms inside the rectifier connected to the blowing machine of the PET bottles. It consists in an adequately braced support frame as support for the preforms containment hopper realized in stainless steel AISI 304 and inside PEHD covering. The hopper is equipped with photocells for full / empty hopper connected to the electric system. Under the tank there is a tipping system to bring the preforms near the elevation PVC belt of eating type for the elevation up to the required height. The elevation belt is equipped with inverter for the speed regulation.



SPECIAL APPLICATION



Impianto completo con ribaltatore ed elevatore preforme.

Complete system with tipper and preforms elevator.



SPECIAL APPLICATION



Impianto completo di ribaltamento con elevatore preforme e sistema di trasporto.

Complete tipping system with preforms elevator and transport system.





SPECIAL APPLICATION



Elevatore oggetti solidi: sistema progettato specificatamente per oggetti solidi posizionati su pallet, portando gli stessi dalla zona di carico, piano terra, fino al piano superiore e viceversa.

Solid objects elevator: specifically designed system for solid objects placed on pallets, used to bring these objects from the loading area, at ground floor, up to the upper floor and vice versa.

POSIZIONATORI

POSITIONERS

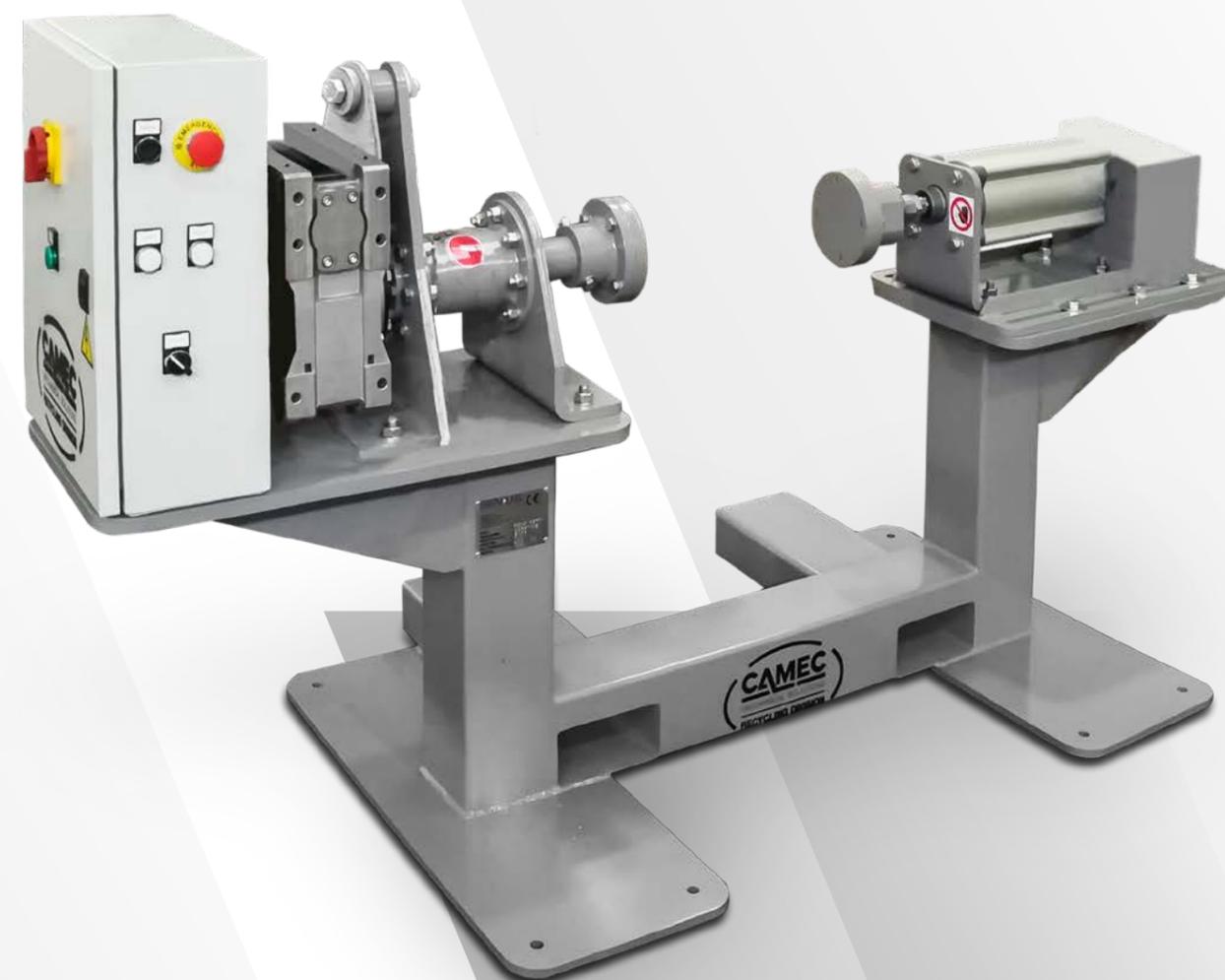


Ideali per soddisfare tutte le esigenze di posizionare oggetti o fusioni di fonderia che necessitano di lavorazioni manuali o nel profilo esterno-interno.

Mediante pedali mobili a ridosso della macchina l'operatore avrà la possibilità di bloccare-sbloccare il pezzo pneumaticamente, ma anche di ruotare lo stesso mediante motoriduttore in senso antiorario; facendo le manovre con il piede si ritrova ad aver le mani completamente libere per eseguire la lavorazione. Ciò garantisce la massima affidabilità di posizionamento del pezzo e conseguente sicurezza per l'operatore.

Perfect to meet all requirements to position objects or foundry fusions that need manual workings in the external-internal profile.

Through mobile pedals behind the positioner, the operator will have the possibility to block / unblock the piece pneumatically, but also to rotate the same through moto-reducer counterclockwise; making the manoeuvres with the foot, the operator can have completely free hands to perform the working. This guarantees the maximum reliability of the piece positioning and consequent safety for the operator.



PARLACI DEL TUO PROGETTO

Ti forniamo le **SOLUZIONI** più adatte
sulla base delle tue specifiche
esigenze tecniche

**TELL US ABOUT YOUR PROJECT**

*We provide you the most
appropriate SOLUTIONS based
on your specific technical needs*

info@camec.net
www.camec.net

CAMEC
MECHANICAL SOLUTIONS

25TH
ANNIVERSARY
1993 / 2018

CAMEC s.r.l.
Via Borgo Vicenza, 128
35013 Cittadella (PD) Italy
Fax +39 049 963 0778
Tel. +39 049 552 115



EN1090

CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

