AUTOMATIC FILLING SYSTEM

- solidità e semplicità
- affidabilità e prestazione
- versatilità

- *strength and simplicity*
- *reliability and durability*
- *versatility*

SMACNP
SMACT

ASM robots & automation
Via Crispi, 20 - 36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 696493 - Fax. +39 0444 498847
info@asmrobotics.com

www.asmrobotics.com

SMAC - SISTEMA MOBILE AUTOMATICO DI CONVOGLIAMENTO

SMAC è un sistema che effettua automaticamente il convogliamento del prodotto nei contenitori a bordo macchina. Concepito per le aziende che hanno l'esigenza di poter lavorare a ciclo continuo, con personale ridotto (in particolare nelle ore notturne) e di snellire le operazioni di magazzinaggio del prodotto con conseguente riduzione dei costi.

SMAC è costituito da un asse motorizzato installato su una struttura in estruso di alluminio che movimenta un sistema di smistamento del prodotto; questo, a sua volta, lo convoglia nel giusto contenitore, il quale può essere in numero e dimensioni variabili. Dispone di una presa di interfaccia esterna per la connessione con sistemi complessi di automazione e può gestire un nastro di carico abbinabile.

SMAC – MOBILE AUTOMATIC CONVEYING SYSTEM

SMAC is a system that automatically conveys the product in containers on board the machine. This machine was designed for companies that need to work in a continuous loop, with reduced staff (especially during the night) and to simplify storage operations, consequently reducing the costs.

SMAC consists of a motorized axis installed on an extruded aluminium structure that moves a product sorting system, which, in turn, conveys the product in the right container, that can be variable in number and dimensions. SMAC has an external interface plug for the connection with complex automation systems and it can also manage a matching loading belt.

IL SISTEMA DI SMISTAMENTO PUÒ ESSERE IN TRE VERSIONI:

- SMAC-T "sistema con tramoggia" che permette lo scarico direttamente su ognuno dei contenitori appoggiati a terra.
- SMAC-P "sistema con palmola" che, tramite un deviatore di smistamento meccanico, permette lo scarico dal nastro piano longitudinale direttamente su ognuno dei contenitori appoggiati a terra.
- SMAC-N "sistema con nastro deviatore" che, tramite un nastro di smistamento, permette lo scarico dal nastro piano longitudinale direttamente su ognuno dei contenitori appoggiati a terra.
- La cella di pesatura opzionale è collegata al controllo tramite presa RS485 ed ha una capacità di pesata massima di 50 Kg.

THE SORTING SYSTEM CAN BE IN THREE DIFFERENT VERSIONS:

- *SMAC-T "system with hopper" that allows the unloading directly on each of the containers placed on the ground.*
- *SMAC-P "system with a pneumatic actuator" that, through a mechanical shunting diverter, allows the unload from the longitudinal flat belt directly on each of the containers resting on the ground.*
- *SMAC-N "system with a sorter conveyor belt" that, by the use of a sorting belt, allows the unload from the longitudinal flat belt directly on each of the containers placed on the ground.*
- *The optional weighing cell is connected to the control through a RS485 socket and has maximum weighing capacity of 50 kg.*

AUTOMATIC FILLING SYSTEM

SMAC È COSTITUITO DA UN ASSE MOTORIZZATO INSTALLATO SU UNA STRUTTURA IN ESTRUSO DI ALLUMINIO. L' ASSE MOVIMENTA UN SISTEMA DI SMISTAMENTO DEL PRODOTTO CHE CONVOGLIA IL PRODOTTO STESSO NEL GIUSTO CONTENITORE, IL QUALE PUÒ ESSERE DI NUMERO E DI DIMENSIONI VARIABILI.

SMAC è costituito da un asse motorizzato installato su una struttura in estruso di alluminio. Esso movimenta un sistema di smistamento del prodotto, convogliandolo nel giusto contenitore; tali contenitori possono essere in numero e dimensioni variabili. SMAC dispone di una presa di interfaccia esterna per la connessione con sistemi complessi di automazione e può gestire un nastro di carico abbinabile.

SMAC è strutturato e montato su ruote che consentono un comodo trasporto da una zona di impiego ad un'altra. Dispone di una consolle di comandi da cui l'operatore può effettuare le manovre di ordinaria gestione della macchina come marcia, arresto, reset, avanzamento manuale ed impostazione dei valori di carico, oltre alla sequenza di spostamento ed alle specifiche quote di spostamento scelte. Grazie agli accorgimenti adottati in fase di progettazione e alla sua solida struttura, esso garantisce affidabilità e durata.

È un'attrezzatura che utilizza una meccanica semplice e razionale, che permette di immagazzinare il prodotto in contenitori di svariate tipologie. Utilizza un sistema di controllo elettronico di massimo livello e dall'elevata facilità d'utilizzo.

La macchina può gestire il carico dei pezzi nei contenitori in svariati modi dipendenti dal sistema di smistamento che viene utilizzato e in diverse sequenze stabilite dall'operatore.

Grazie alla sua versatilità può essere installato per l'utilizzo con scarico sinistro o destro (per la versione SMAC-P e SMAC-N), a zero centrale (deposito centrale e smistamento su entrambi i lati) o a carico su entrambi i lati; inoltre può essere utilizzato con caricamento progressivo dei contenitori o in sequenza specifica impostata dall'operatore e anche con contenitori di dimensioni diverse.

SMAC CONSISTS OF A MOTORIZED AXIS INSTALLED ON AN EXTRUDED ALUMINIUM STRUCTURE. THE AXIS MOVES A PRODUCT SORTING SYSTEM WHICH CONVEYS THE PRODUCT IN THE RIGHT CONTAINER THAT CAN BE VARIABLE IN NUMBER AND DIMENSIONS.

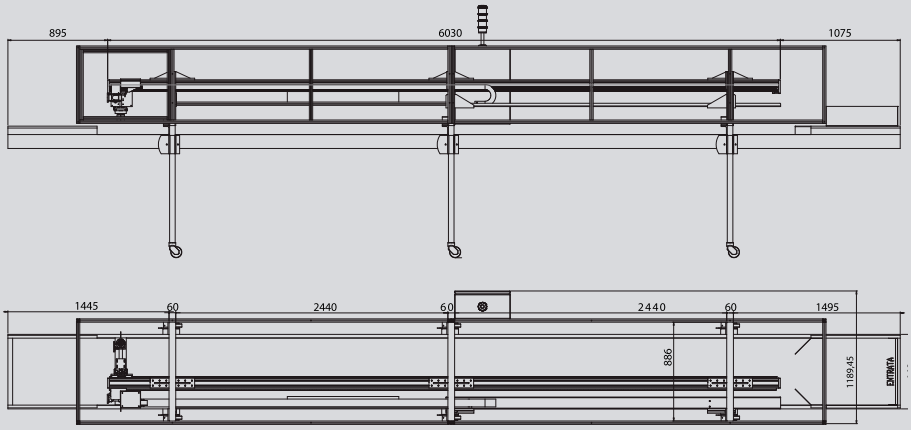
SMAC consists of a motorized axis installed on an extruded aluminium structure. The axis moves a product sorting system that conveys the product in the right container; these containers can be variable in number and dimensions. SMAC has an external interface plug for the connection with complex automation systems and it can also manage a matching loading belt.

SMAC is structured and installed on wheels that allow an easy transportation from an area of use to another. It has a control console from which the operator can perform ordinary management of the machine such as moving, stop, reset, manual feed and setting of load values, as well as movement sequence and specific movement chosen values. Thanks to the solutions adopted at the design phase and to its solid structure, SMAC guarantees reliability and durability.

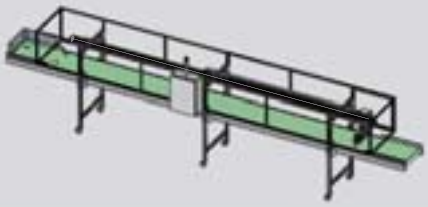
SMAC in an equipment that uses a simple and efficient mechanics, that allows to storage the product in containers of several types. It uses an electronic control system at the highest level and of high ease of use.

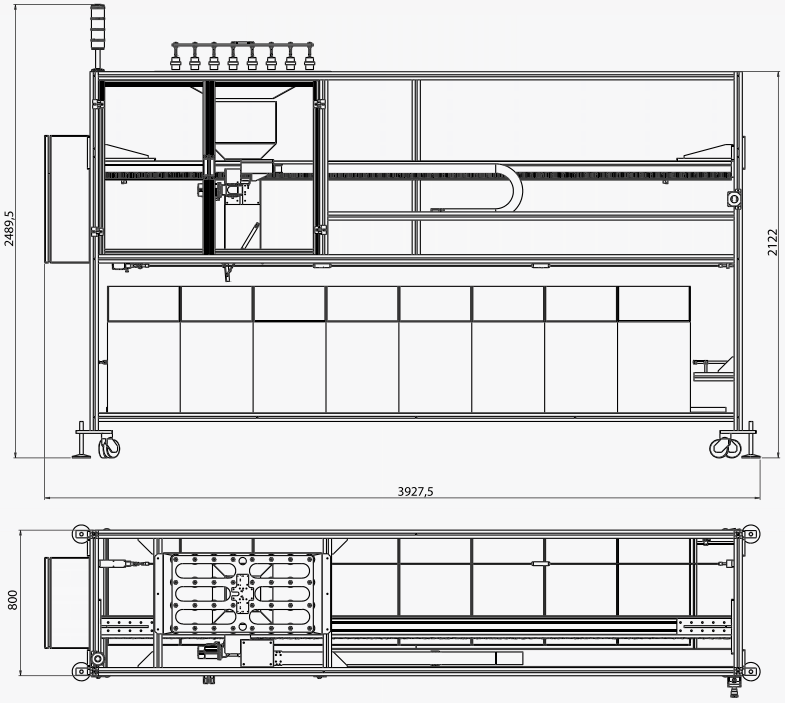
The machine can manage the load of the pieces in the containers in several ways that depend on the used sortage system and in different sequences estabilished by the operator.

Thanks to its versatility, it can be installed for the left or right unloading (in the SMAC-P and SMAC-N versions), for a central storage and sorting in both sides, or with the load on both sides; moreover it can be used with progressive loading of the containers or in a specific sequence set by the operator and also with containers of different dimensions.



SMAC-NP





SMAC-T

NOTA / *NOTE:*
Le dimensioni possono essere adattate alle esigenze del cliente. - *The dimensions can be adjusted to the needs of the customer.*

Modello / Model	SMAC-T	SMAC-P	SMAC-N
Tipo di distribuzione / Kind of distribution	Tramoggia / Hopper	Palmola mobile / Movable pneumatic actuator	Nastro trasportatore / Conveyor belt
Movimento del distributore / Movement of the distributor	Asse con servomotore / Axis with servomotor	Asse con servomotore / Axis with servomotor	Asse con servomotore / Axis with servomotor
N° contenitori / Number of containers	Variabile / Variable	Variabile / Variable	Variabile / Variable
Lunghezza utile / Working length (mm)	Variabile / Variable	Variabile / Variable	Variabile / Variable
Larghezza utile minima piano appoggio contenitori / Minimum working width of containers shelf(mm)	700mm	700mm	700mm
Altezza / Height (mm)	2200 mm	2200 mm	2200 mm
Portata standard del distributore / Standard distributor capacity	20Kg	15Kg / m	15kg / m
Nastro di carico / Upload conveyor belt	Optional	Optional	Optional
Cella carico (opzionale) / Load cell (optional)	Optional	Optional	Optional
Controllo elettronico / Electronic control	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen
Programmi standard / Standard programs	Personalizzabile / Customizable	Personalizzabile / Customizable	Personalizzabile / Customizable
Consumo elettrico / Electric consumption	Standard 1,0 KVAR	Standard 1,0 KVAR	Standard 1,0 KVAR
Peso approx. macchina / Approx. machine weight	Vaiabile / Variable	Vaiabile / Variable	Vaiabile / Variable
Rumorosità / Noise	<70 Db	<70 Db	<70 Db
Ausiliaria / Auxiliary	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes