

1.0 Informazioni

1.1 Descrizione funzionale della macchina

La macchina, modello Alfa G14, è un'imbustatrice automatica, atta al confezionamento di dosi predeterminate in buste formate con un film laminato termosaldabile.

La lavorazione avviene con l'ausilio di un controllo logico programmabile.

La macchina è composta come segue:

C - Gruppo verticale di saldatura busta.

D - Gruppo orizzontale di saldatura busta.

E - Gruppo taglio orizzontale busta.

F - Armadio di contenimento componenti elettrici ed elettronici con pannello di comando.

G - Pulsantiera di comando.

H - Telaio del corpo macchina portante i vari gruppi operativi suddescritti e per il contenimento degli organi di movimento con relative coperture di protezione passive fissate con viti e/o specifiche chiusure a chiave.

L - Le zone di accesso all'operatore, potenzialmente pericolose sono protette con porte munite di dispositivi di arresto macchina.

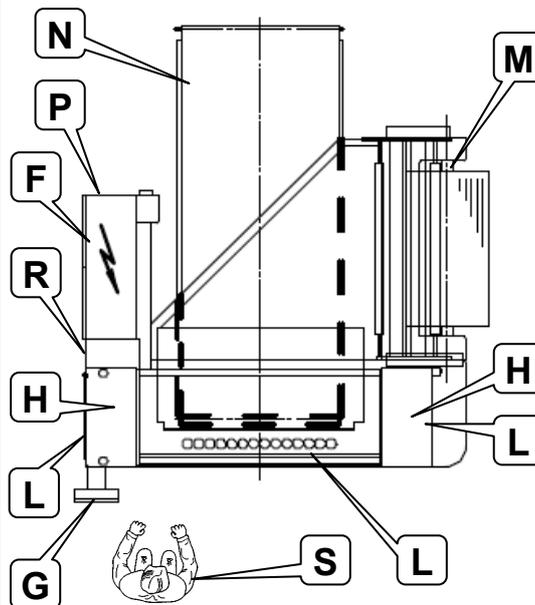
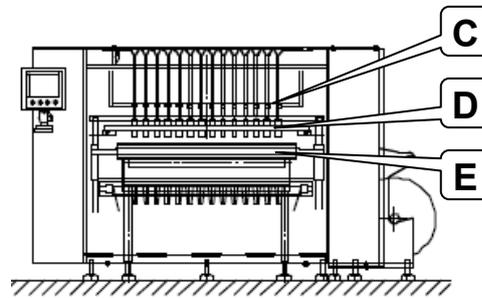
M - Gruppo porta bobina film.

N - Nastro trasportatore di uscita delle confezioni prodotte.

P - Interruttore generale dell'energia elettrica.

R - Gruppo filtro regolatore con dispositivo di sezionamento.

S - Posto operatore.



1.0 Preliminary Information

1.1 Machine function

The machine, model Alfa G14 is an automatic vertical form fill and seal sachet machine, suitable to pack predetermined dose in sachets made of a heat sealable film.

The production occurs with help of PLC programmer.

Machine components:

C - Vertical heat sealing unit.

D - Horizontal heat sealing unit.

D - Horizontal cutting unit.

F - Cubicle for electric and electronic components with control board.

G - Control push-button panel.

H - Machine frame with the working units and drive members, relative protection covers fixed with screws and/or key locking.

L - The dangerous areas for operator's access are protected with doors equipped with devices to stop the machine.

M - Film reel carrier.

N - Feed belt for packed product going out.

P - Main switch of electric energy.

R - Regulator filter unit with cut-off device.

S - Operator's place.

Posto operatore

L'uso della macchina prevede un solo operatore con mansioni di montare i materiali di lavorazione; di metterla in funzione e di assistere che questo proceda correttamente.

Nota: nelle macchine con dosatore a vaschette basculanti o con dosatore a coclea, il caricamento del prodotto da confezionare nella tramoggia è un'operazione che avviene con molta frequenza, per cui risulta opportuno che Voi (Cliente) abbiate a disposizione un sistema di caricamento automatico. Quest'ultimo deve avere il tubo di attacco alla nostra tramoggia di dimensioni adeguate in modo da evitare qualsiasi perdita di prodotto, quindi sporczia sulla macchina, e polvere nell'ambiente.

Qualora il caricamento della tramoggia avviene manualmente, dovete munirvi di mezzi idonei (scaletta) al raggiungimento della zona di carico della tramoggia da parte dell'Operatore incaricato. Per cui sarà cura e responsabilità Vostra che questa operazione avvenga in sicurezza per l'Operatore.

Attenzione: qualora il prodotto in lavorazione sia tossico (contatto, inalazione, ingestione) l'operatore va munito di adeguati mezzi di protezione.

Normative e regolamenti

La macchina nel suo complesso risponde alle normative 2006/42/CE; 2006/95/CE; 2004/108/CE; regolamento 1935/2004/CE; 2023/2006/CE.

La macchina qui descritta non è idonea all'uso in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva inoltre non è idonea all'uso in ambienti in cui siano presenti radiazioni ionizzanti e non ionizzanti: p.e. microonde, raggi ultravioletti, laser, raggi X e simili.

La macchina qui descritta è idonea al confezionamento di prodotti alimentari.



The machine described is suitable to pack food products.

Il livello di igiene di questa macchina è:

Livello di igiene 2; Macchinario che, in seguito a una valutazione del rischio di igiene, è conforme ai requisiti della presente norma internazionale, ma richiede un disassemblaggio programmato per la pulizia (vedi UNI EN ISO 14159, appendice A).

Operator's place

The use of the machine foresees only one operator who shall start the machine, supply the material to be packaged and control the working cycle.

Note: the machines with oscillating cups doser or auger feeding doser, loading the product to be packaged in the hopper is an operation that occurs frequently, therefore an automatic loading system may be convenient. This next one, has to have the connecting tube to our hopper of suitable dimensions to avoid any product loss, with consequently uncleanness on the machine and room dust.

If the Operator must manually load the hopper, he/she must be provided with suitable means (step ladder) to reach the loading zone of the hopper. It is your responsibility to make sure this operation is safely performed by the operator.

Warning: if the product to be worked is toxic (contact, inhalation, swallowing) the operator must be provided with adequate protection means.

Norms and regulations

The machine meets the following norms: 2006/42/CE; 2006/95/CE; 2004/108/CE; regulation 1935/2004/CE; 2023/2006/CE.

The described machine is not suitable for use in environments with potentially explosive atmospheres. Furthermore, it is not suitable for use in environments where ionized and non-ionized radiations are present: i.e.: microwaves, ultraviolet rays, lasers, X-rays and similar.

The hygiene level of this machine is:

Hygiene level 2; Machinery which, following a hygiene risk assessment, conforms with the requirements of this International Standard, but requires planned disassembly for cleaning (see UNI EN ISO 14159, annex A).



Nel caso la macchina sia inserita in una linea non di competenza dell'Universal Pack, la società responsabile dovrà analizzare i pericoli derivanti da un funzionamento solidale di questa macchina con altre, in particolare controllare i dispositivi d'arresto, compreso l'arresto d'emergenza, in modo tale che possa bloccare non soltanto questa macchina ma anche tutte le attrezzature a valle e/o a monte qualora il loro mantenimento in funzione comportasse un pericolo.

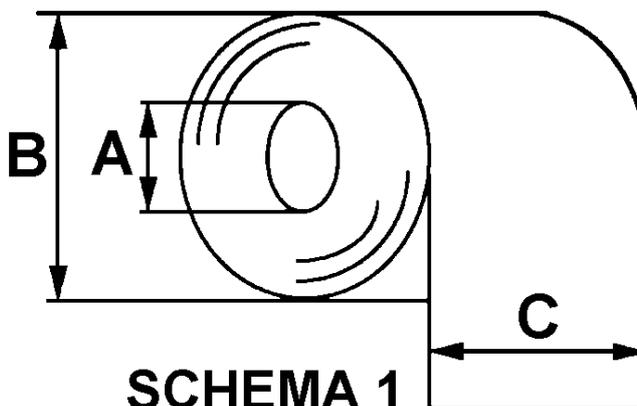
In case the machine is included in a line not of Universal Pack competence, the society responsible has to analyse the dangers arising from the integral functioning of this machine with the others, especially check the stop device included the emergency stop, in a way to block not only one machine, but all the equipment downhill and/or uphill, if their running implies danger.

1.2 Caratteristiche tecniche
Specifications 1.2

Temperatura ambientale	Min. 5°C Max. 40°C	Room temperature
Altitudine massima s.l.m. (Sul Livello del Mare)	1000 m.	Maximum height above sea-level (At sea-level)
Illuminazione ambientale minima consigliata	500 lx	Minimum suggested room lighting
Peso complessivo della macchina	2600 kg	Machine weight
Tensione di alimentazione	415 V 50 Hz	Mains voltage
Potenza installata	6,1 kWA 10 A	Installed power
Sezione cavi linea di alimentazione	4 mm ²	Section of power line cables
Aria compressa	6 / 7 bar	Compressed air
Consumo aria compressa	250 l / min.	Compressed air consumption
Il dispositivo di estrazione delle polveri da Noi fornito ha le seguenti prestazioni: con 2 tubi di aspirazione con 4 tubi di aspirazione Se il dispositivo è di Vostra fornitura, consigliamo di mantenere le medesime prestazioni.	240 m ³ /h = 1400 pascal 340 m ³ /h = 1400 pascal pascal 1400 = 140 mm c.a.	The dust extraction device supplied has the following characteristics: with 2 suction tubes, with 4 suction tubes. If the device is supplied by your company, we suggest to keep the same characteristics.
Operatori necessari	n° 1	Number of operators required
Dimensione busta: larghezza lunghezza	35 mm 135 (40 ÷ 200) mm	Sachet size: width length
Velocità regolabile: cicli / min.	100 ÷ 120	Adjustable speed: cycles/min.
Dimensione bobina	Vedi schema 1 / see diagram 1	Size of reel
Ingombro macchina (vedi lay-out allegato, codice)	73452	Overall dimensions (see enclosed layout, code)
Schema cianografico (vedi disegno allegato, codice)	73501	Print layout (see enclosed draft, code)

<u>Opzionali in dotazione</u>	<u>Supplied optional</u>
• Dispositivo di invito allo strappo	Easy tear device
• Dispositivo per praticare in sequenza un taglio a tratti fra una busta e l'altra	Knife system to produce strips of sachets with perforation

A = Ø 150 mm
B = Ø 600 mm max.
C = 1120+10 mm max.
600+10 mm min.



fig_307.tif

SCHEMA 1

Modello della macchina, condizioni di funzionamento e altre informazioni per l'identificazione: Matricola macchina 12N03GB ; Modello Alfa G14 ; 415 V, 50Hz, carico nominale (vedi Caratteristiche tecniche)				
VALORI DI EMISSIONE SONORA DICHIARATI COMBINATI In conformità alla ISO 4871				
	Ciclo di lavoro n°1 Zona A Senza dose	Ciclo di lavoro n°2 Zona A Con dose	Ciclo di lavoro n°1 Zona P Senza dose	Ciclo di lavoro n°2 Zona P Con dose
Livello di pressione sonora di emissione ponderato A, L_{pAd} (rif. 20 μ Pa) nella posizione dell'operatore, in decibel	73	73	77	77
Zona A = Zona normale di lavoro dell'operatore, cioè quella anteriore, circostante il pannello di controllo e di comando. Zona P = Zona di lavoro situata nella parte posteriore della macchina circostante la bobina del film termosaldabile.				
Valori determinati in conformità alla procedura per prove di rumorosità indicata nella ISO 12001, utilizzando le norme di base ISO 11200 e ISO 11202. Nota - I valori di emissione sonora dichiarati combinati sono la somma di valori misurati e dall'incertezza associata, e rappresentano limiti superiori del campo di valori verosimilmente riscontrabili nelle misurazioni.				

Machine model, running condition and other information for identification: Serial number 12N03GB ; Model Alfa G14 ; 415 V, 50Hz, nominal load (see technical Specifications)				
VALUE OF EMISSION SOUND PRESSURE DECLARE COMBINED In accordance with ISO 4871				
	Working cycle n°1 Zone A Without dose	Working cycle n°1 Zone A With dose	Working cycle n°1 Zone P Without dose	Working cycle n°1 Zone P With dose
Pondered Level of emission sound pressure A, L_{pAd} (ref. 20 μ Pa) in the operator position, decibel	73	73	77	77
Zone A = Normal working zone for the operator, front machine zone, nearly the control board. Zone P = Working zone located in the rear machine, nearly the reel of heat sealable film.				
Value determined according by to the procedure of noise test indicated in ISO 12001, utilising the basic norms ISO 11200 and ISO 11202. Note - The values the declared emission sound pressure combined are the sum of the measured values and uncertainties combined and representing the superior limits of probable values filled that may be found in the measurements.				

• Il valore di emissione acustica riporta è quella stabilita sulla base di misurazioni effettuate su una macchina tecnicamente comparabile e rappresentativa della macchina in Vostro possesso.

Per consentire il mantenimento dei valori sopra riportati, è necessario rispettare alcuni particolari accorgimenti, quali:

- Registrare all'occorrenza tutti gli eventuali giuochi (tensione catene, cinghie, ecc.)
- Verificare lo stato dei vari meccanismi interessati alla movimentazione e sostituire le parti eventualmente usurate.
- Non rimuovere alcuna protezione o copertura interna o esterna.
- Eseguire la pulizia e la manutenzione così come descritto nel capitolo 6.

• The listed noise emission value is the one set based on measurements made on a technically comparable machine and representative of the machine in Your possession.

To keep the above listed values, observe the following instructions:

- Adjust all tensions (chain, belt, etc.).
- Check gear conditions and replace any worn parts.
- Do not remove any guard or internal or external cover.
- Clean and maintain the machine as described in chapter 6.

1.3 Usò previsto

La funzione di questa macchina è di confezionare dosi predeterminate in buste formate con un film laminato termosaldabile.

Nel suo **uso normale**, e ragionevolmente prevedibile, la macchina può essere utilizzata soltanto:

- 1 - per l'attività indicata nella specifica tecnica di normale funzionamento (dati di listino e specifica contrattuale) descritta nel presente manuale;
- 2 - con l'utilizzo dei materiali (e sostanze) previsti per il normale funzionamento, elencati nella specifiche tecniche, e **non per altri materiali** (e sostanze).

La macchina non deve essere utilizzata **in modo improprio**; in particolare, non può essere fatta funzionare con parametri diversi da quelli di specifica e con materiali di dimensioni o peso eccedenti la capacità della macchina.

La macchina non deve essere utilizzata **in modo non corretto**; in particolare:

- 1 - non deve funzionare con le protezioni mobili aperte o con i ripari fissi, non correttamente fissati o asportati;
- 2 - non deve funzionare con i microinterruttori e gli interblocchi di sicurezza disattivati e, in generale, con qualsiasi dispositivo di sicurezza e/o di protezione (meccanico, elettrico) disattivato e/o non funzionante;
- 3 - non deve funzionare senza che siano stati adottati da parte dell'utilizzatore i provvedimenti circa l'eliminazione dei rischi residui indicati nel presente manuale.

Evitare assolutamente l'uso scorretto ma ragionevolmente prevedibile, in particolare:

- Accesso alle parti sopraelevate della macchina per esigenze di controllo, smontaggio, pulizia, ecc... arrampicandosi o stazionando con i piedi su superfici superiori della macchina.
- Eludere i micro interruttori di sicurezza con una seconda chiave.
- Pulire le parti interne della macchina senza eseguire gli smontaggi.

1.3 Foreseen machine use

The machine is suitable to pack predetermined dose in sachets made of a heat sealable film.

In its **normal and foreseeable use**, the machine can be used only:

- 1 - for the activity indicated in the technical specification of normal running (list dates and contractual specification) described in the current manual.
- 2 - utilising materials (and substance) foreseen for the normal running listed in the technical data sheet, and **not for other materials** (and substances).

The machine has not to be used in an **improper way**; particularly, has not to be used with different parameters from what's in technical sheet and with materials of dimension and weight in excess for machine's capacity.

The machine has not to be **misused**; particularly:

- 1 - has not to run with movable guards open or with fixed guards, not correctly fixed or removed;
- 2 - has not to run with microswitch and the safety interlocking device disconnected and generally, with any safety device and/or protection (mechanical, electrical) disconnected and/or not running.
- 3 - has not to run of not adopted measures as regards the remaining risk indicated in the present manual.

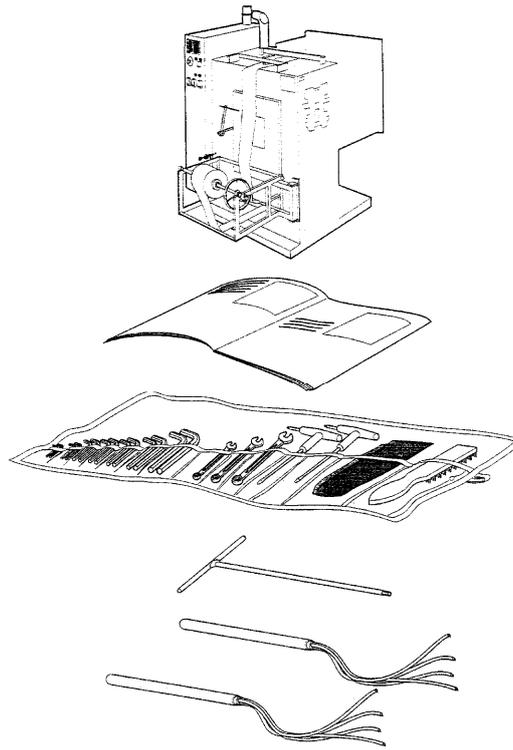
Strictly avoid incorrect but reasonably foreseeable use, specifically:

- Access to the above listed machine parts for control, dismantling, cleaning, etc. purposes, climbing or standing on upper machine surfaces.
- Bypassing safety micro switches with a second key.
- Cleaning internal machine parts without dismantling them.

1.4 Note generali alla consegna

Al ricevimento della macchina l'acquirente è tenuto a verificare che non vi siano stati causati evidenti danni durante il trasporto. Se riscontrate danni all'imballo o alla macchina, avvertire immediatamente la società di trasporto e la **Universal Pack** allegando foto che evidenzino il danno riscontrato.

Se la merce non presenta danni da trasporto l'acquirente è tenuto a togliere con diligenza la macchina dall'imballo, e verificare che il materiale corrisponda con quanto specificato nella packing list. Qualora rilevasse qualche mancanza deve dare immediata comunicazione alla **Universal Pack** specificando per iscritto le cose mancanti.



FIG_22.bmp

1.4 General notes relative to the delivery

When the purchaser receives the machine, he shall verify that the machine has not been damaged during the transport. In case the packing or the machine is damaged, immediately inform the forwarder and **Universal Pack** by sending photos which indicate the damage. If there is no damage, the purchaser shall unpack the machine and check the material according to the packing list. In case some parts are missing the purchaser shall inform **Universal Pack** in writing.

