



PACKAGING SYSTEMS



SISTEMI DI INSACCO SEMIAUTOMATICI

SEMIAUTOMATIC BAGGING SYSTEMS

SERIE DR



www.mftecno.it



Le insaccatrici della serie DR sono sistemi semiautomatici per il riempimento e la chiusura dei sacchi.

Permettono all'operatore di svolgere il suo lavoro in condizioni di massima sicurezza.

The bagging machines of the DR series are semiautomatic systems for filling and closing bags.

They allow the operator to perform his/her work in complete safety.

INSACCATRICE

E' stata concepita per poter essere collegata a sistemi di pesatura a nastro, gravità o coclea. Diventa un sistema completo quando viene unita a linee di chiusura (cucitura, termosaldatura, incollaggio).

BAGGING MACHINE

It was conceived to be connected to a belt, gravity or screw weighing system. It becomes a complete system when combined with a closing line (stitcher, thermostealer, gluing machine).

IMPIANTO PNEUMATICO

L'impianto è costituito da un gruppo riduttore, filtro lubrificatore ed elettrovalvole.

PNEUMATIC SYSTEM

The system is composed of a pressure regulator, lubrication filter and solenoid valve.

ASPIRAZIONE POLVERI

Consente l'aspirazione ed il recupero delle polveri durante il riempimento del sacco.

DE-DUSTING

Sucks up and recovers dust during the filling of the bag.

STRUTTURA

Realizzata in carpenteria pesante di acciaio al carbonio verniciato.

STRUCTURE

Made of painted carbon steel.

BOCCASACCO

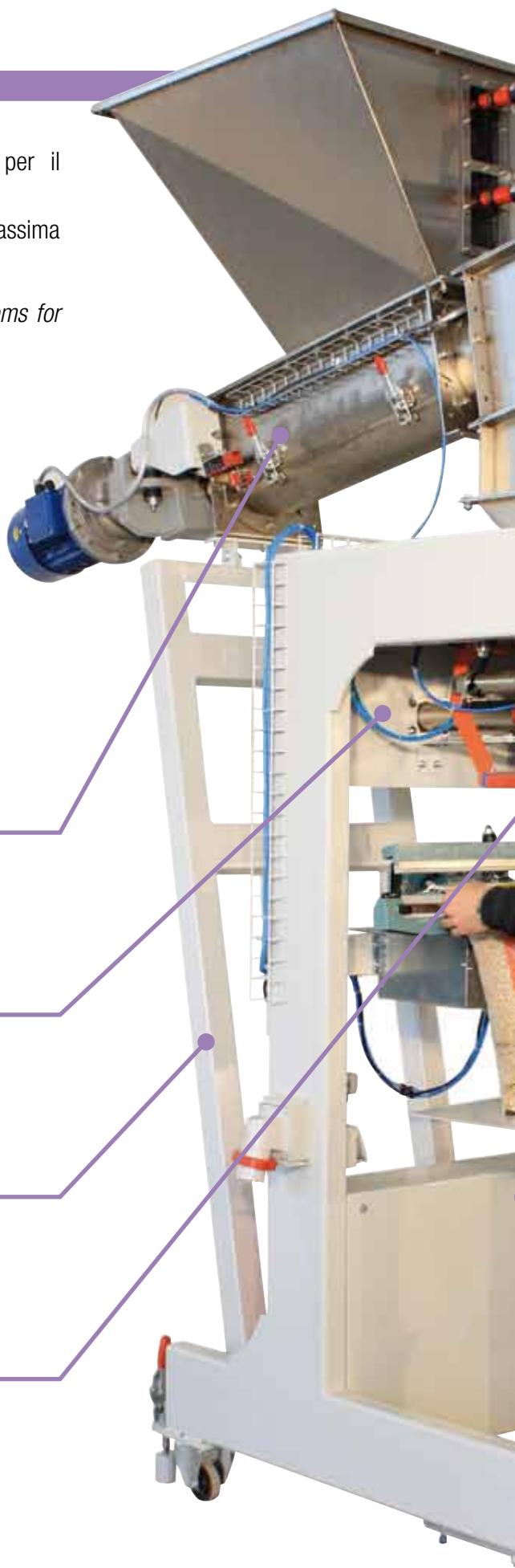
Cono in acciaio inox AISI 304 intercambiabile.

Dotato di sistema di sicurezza che si aziona al momento della presentazione del sacco.

BAG SPOUT

Interchangeable cone made of stainless steel AISI 304.

Equipped with a security system that activates when the bag arrives.





APPLICAZIONE

L'insaccatrice può lavorare svariati prodotti solidi come: polveri o granuli, cubettati e scaglie, trova impiego sia nell' industria molitoria che nella chimica industriale. I sacchi da 5 a 50 kg possono essere lavorati con estrema facilità e precisione ed il passaggio da un formato all'altro avviene in maniera semplice senza importanti interventi sulla macchina.

APPLICATION

The bagging machine can work various solid products such as: granular, powders, pellets and flake. It is used by the milling industry and the chemical industry. Bags from 5 to 50 kg can be processed easily with great precision. Moreover, the passage from one format to another occurs simply, without any major operations on the machine.

INGOMBRI

La macchina racchiude dentro il proprio perimetro tutti gli elementi necessari per la dosatura e l'insacco; questo ha contribuito a dar vita ad un sistema estremamente COMPATTO e di facile collocazione. L'insaccatrice può essere dotata di ruote per lo spostamento.

DIMENSIONS

Within its perimeter, the machine includes all the elements necessary for feeding and closing the bag. This makes the system extremely compact and suitable to be placed in limited areas. The bagging machine can be equipped with wheels for movement.

OPTIONALS

- Sistema di vibrazione del sacco dal basso
- Etichettatrice
- Cartellinatrice
- Esecuzione in acciaio inox parti a contatto con materiali aggressivi
- Cappa di aspirazione polveri
- Sonde di disaerazione per prodotti aerati

OPTIONALS

- Vibrating system of the bag from the bottom
- Labelling machine
- Ticket machine
- Parts in contact with aggressive materials can be made of stainless steel
- Dust extractor fan
- Probes for deaeration of aerated products

PANNELLO DI CONTROLLO

Consente di gestire l'intera macchina ed è dotato di tutti i sistemi di controllo e sicurezza come il comando a doppio pulsante (manuale) per lo scarico del prodotto nel sacco.

CONTROL PANEL

Allows to manage the entire machine. The panel is endowed with control and safety systems such as double push-button controls (manual) to discharge the product into the bag.

QUADRO ELETTRICO

È parte integrante della macchina e racchiude al suo interno il sistema di gestione PLC.

ELECTRIC PANEL

An integral part of the machine, the panel contains the PLC control system.

PEDALIERA

Dispositivo che comanda:

- l'intervento dei pistoni sostiene sacco vuoto
- l'apertura delle ganasce per sgancio sacco pieno

FOOT PEDAL

Device that controls:

- operation of the cylinders that support the empty bag
- opening of the jaws that release the full bag

SISTEMA A PESO LORDO

GROSS WEIGHING SYSTEM

Le insaccatrici della serie DR sono fornite in due versioni:

- con sistema a peso lordo
- con sistema a peso netto.

Possono essere completate con i seguenti sistemi di dosaggio:
a gravità, nastro o coclea, in base al tipo di prodotto da insaccare.

SISTEMA A PESO NETTO

NET WEIGHING SYSTEM

The bagging machines of the DR series are available in two different versions:

- gross weighing system
- net weighing system

They can be furnished with the following dosing systems:
belt, gravity or screw, according to the product.





DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Velocità max Fino a 200 sacchi/h circa con sistema a peso lordo
 Fino a 600 sacchi/h circa con sistema a peso netto
*Max Velocity Up to about 200 bags/h with gross weighing system
 Up to about 600 bags/h with net weighing system*

Formato Sacchi da 5 a 50 kg
Format Bags from 5 to 50 kg

Sistema di gestione PLC
Management controls

Alimentazione elettrica 380 V - 50 Hz
Electric supply

Consumo aria compressa 50 NI/ciclo
Compres. air consumption 50 NI/cycle

Potenza installata 2 - 6 Kw
Installed Power

CARATTERISTICHE DEI SACCHI LAVORABILI FEATURES OF THE WORKABLE BAGS

Tipi di sacchi a bocca aperta, preformati:
 sacchi piatti, con o senza maniglia, a cuscino, con fondo cucito, saldato o incollato (pinch bottom)
 sacchi piatti, con o senza maniglia, a fondo crociato
 sacchi a soffietto, con o senza maniglia, a fondo cucito, quadro, saldato o incollato (pinch bottom)

*Types of bags open mouth, preformed:
 flat bags with or without handles; sewed, welded or pinch bottom
 flat bags with or without handles; cross-shaped bottom
 accordion bags with or without handle; sewed, square, sealed or pinch bottom*

Dimensioni sacchi piatti larghezza 300-600 mm - Lunghezza 400-1000 mm
Dimensions of the flat bags Width 300-600 mm - Length 400-1000 mm

Materiale dei sacchi carta • carta politenata, carta con PE interno • carta con alluminio interno
 PE • raffia polipropilenica • raffia con coating • raffia con PE interno • luta

*Material of the bags paper, coated paper, paper with PE, paper with aluminum,
 PE, polypropylene raffia, raffia with coating, raffia with PE, jute*

LINEE DI CHIUSURA

CLOSING LINES

Colonna con sollevamento motorizzato o manuale - Nastro fisso
Drive or manual column - Fixed belt conveyor

COLONNA MOTORIZZATA

Sostiene tutti gli elementi necessari per la chiusura del sacco. In base alle esigenze può essere regolata in altezza tramite sistema motorizzato o manuale con volantino.

DRIVE COLUMN

Supports all elements needed to close the bag. Depending on the bagging needs, the height can be adjusted by a motordriven system or manually by flywheel.

SISTEMA DI CHIUSURA

La chiusura del sacco può essere effettuata con

- cucitura tradizionale
- cucitura e applicazione carta crespata
- cucitura e applicazione adesivo
- pinch-top
- termosaldatura
- termoincollatura

CLOSING SYSTEM

The bag can be closed with :

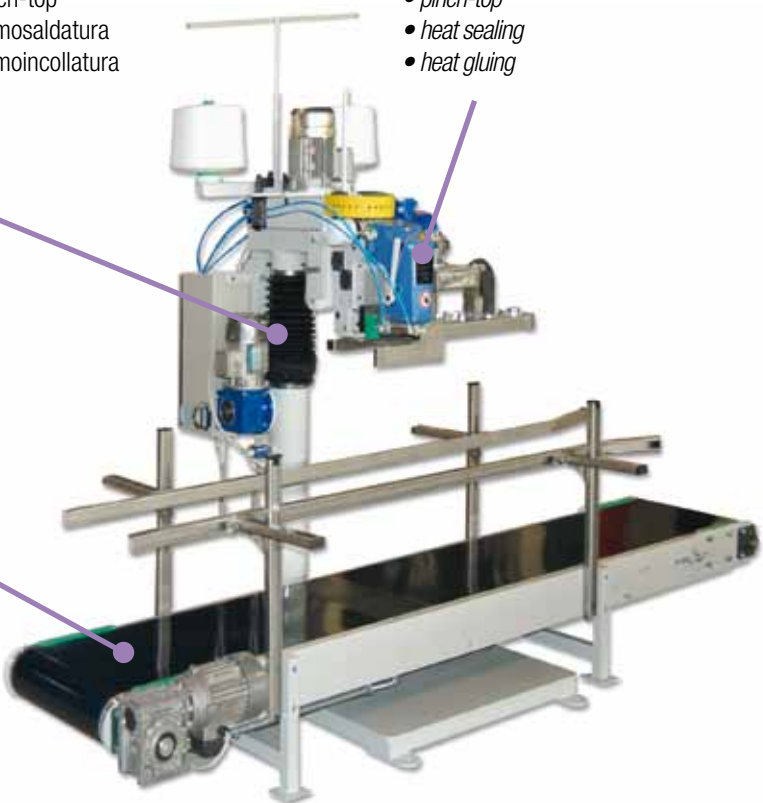
- traditional stitching
- stitches and application of crepe paper
- stitches and application of adhesive
- pinch-top
- heat sealing
- heat gluing

NASTRO

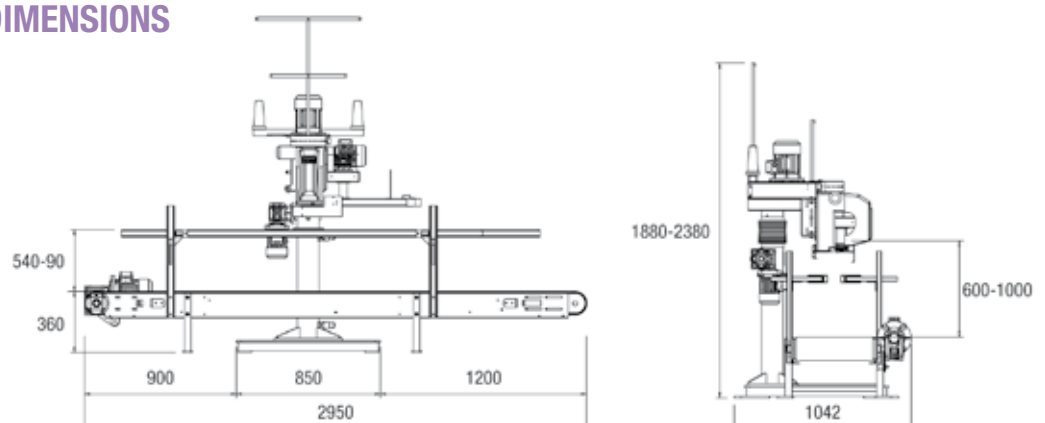
In lamiera presso-piegata è dotato di tappeto in gomma antiscivolo, per garantire una perfetta stabilità del sacco durante il tragitto sono state introdotte delle sponde regolabili.

BELT CONVEYOR

Made of press-formed metal sheet. It has rubber, slip-prevention plugs. Adjustable sides have been introduced to guarantee perfect bag stability during the transport.



DIMENSIONI - DIMENSIONS



LINEE DI CHIUSURA

CLOSING LINES

Cucitrice fissa - Nastro con sollevamento motorizzato o manuale
Fixed sewing - Belt with motorized or manual lifting

BASAMENTO LINEA DI CHIUSURA

Con sistema motorizzato per sollevamento nastro trasportatore .
 In base alle esigenze può essere regolato in altezza tramite sistema motorizzato o manuale con volantino.

CLOSING LINE BASAMENT

*With motorized system for to lift the conveyor belt.
 Depending on the bagging needs, the height can be adjusted by a motordriven system or manually by flywheel*

NASTRO

In lamiera presso-piegata è dotato di tappeto in gomma antiscivolo, per garantire una perfetta stabilità del sacco durante il tragitto sono state introdotte delle sponde regolabili.

BELT CONVEYOR

Made of press-formed metal sheet. It has rubber, slip-prevention plugs. Adjustable sides have been introduced to guarantee perfect bag stability during the transport.

SISTEMA DI CHIUSURA

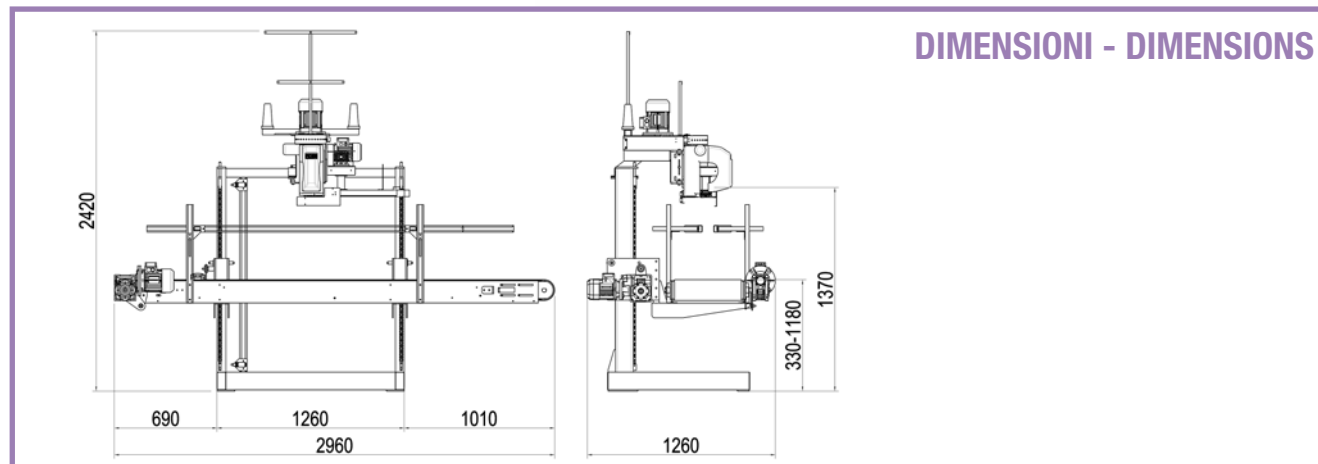
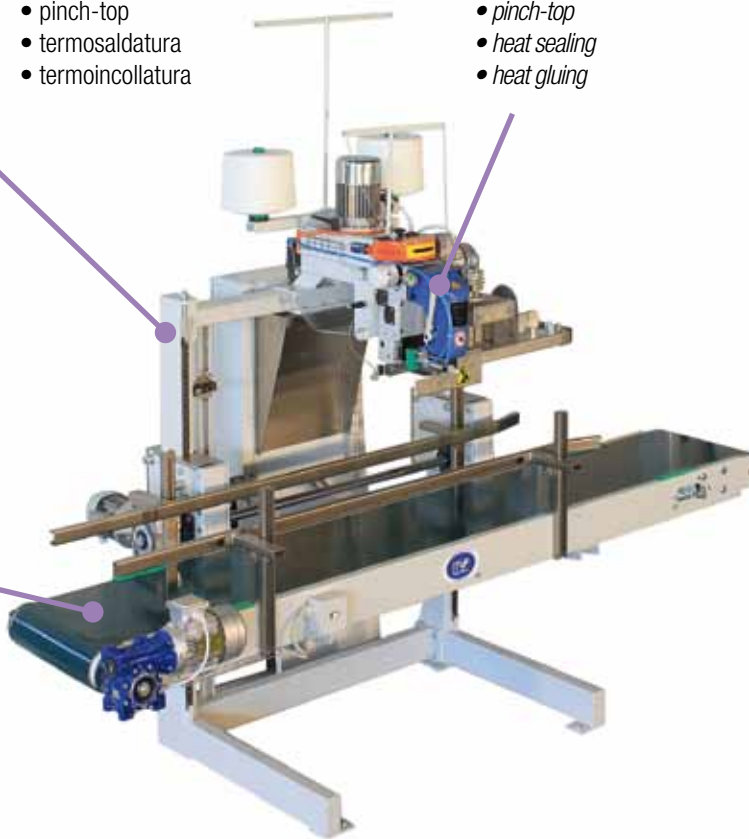
La chiusura del sacco può essere effettuata con

- cucitura tradizionale
- cucitura e applicazione carta crespata
- cucitura e applicazione adesivo
- pinch-top
- termosaldatura
- termoincollatura

CLOSING SYSTEM

The bag can be closed with :

- traditional stitching
- stitches and application of crepe paper
- stitches and application of adhesive
- pinch-top
- heat sealing
- heat gluing



DIMENSIONI - DIMENSIONS

LINEE DI CHIUSURA

CLOSING LINES

Nastro con sollevamento manuale - Colonna fissa
Belt with manual lifting - Fixed column

SISTEMA DI CHIUSURA

La chiusura del sacco può essere effettuata con

- cucitura tradizionale
- cucitura e applicazione carta crespa
- cucitura e applicazione adesivo
- pinch-top
- termosaldatura
- termoincollatura

CLOSING SYSTEM

The bag can be closed with:

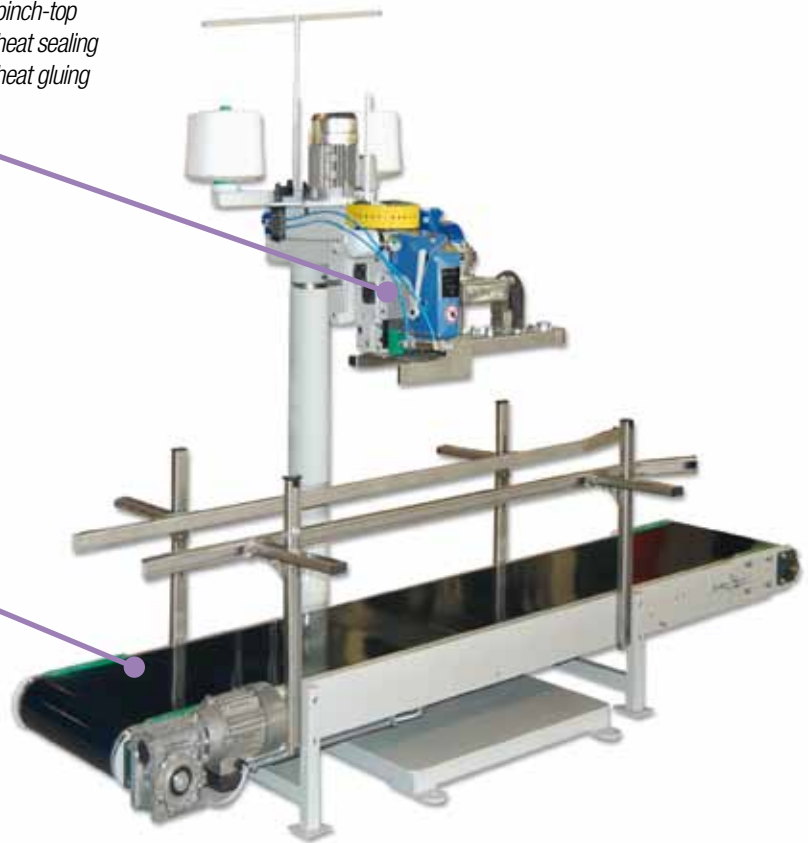
- traditional stitching
- stitches and application of crepe paper
- stitches and application of adhesive
- pinch-top
- heat sealing
- heat gluing

NASTRO

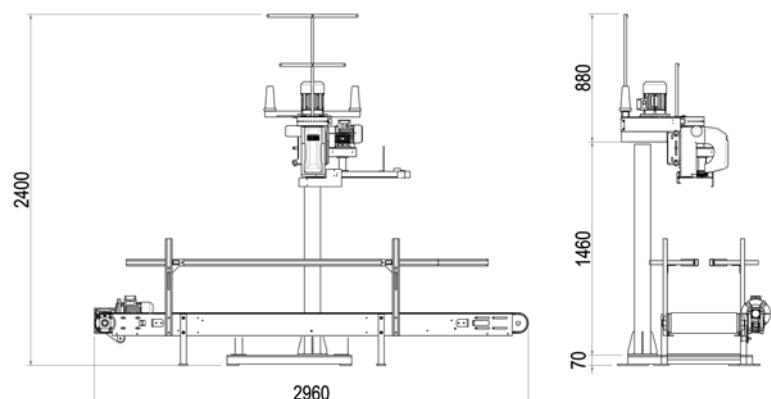
In lamiera presso-piegata è dotato di tappeto in gomma antiscivolo, per garantire una perfetta stabilità del sacco durante il tragitto sono state introdotte delle sponde regolabili. Altezza del nastro regolabile manualmente.

BELT CONVEYOR

Made of press-formed metal sheet. It has rubber, slip-prevention plugs. Adjustable sides have been introduced to guarantee perfect bag stability during the transport. The height of the belt can be adjusted manually.



DIMENSIONI - DIMENSIONS



SISTEMI DI SALDATURA E CUCITURA

SEALING AND STITCHING SYSTEMS



TERMOSALDATRICE

Ad impulso per sacchi in PE, carta politenata e alluminato. Da applicare direttamente sull'insacchitrice. È dotata di un meccanismo elettro-pneumatico che agevola l'operatore durante l'operazione di saldatura.

HEAT SEALER

Impulse system for bags of PE, polyethylene-coated paper and aluminum-coated paper. To be applied directly on the bag. It is fit with an electric-pneumatic mechanism that makes the operator's job easier during the sealing operation.



GRUPPO PORTACUCITRICE

sistema composto da:

- gruppo motorizzato con trasmissione a cinghia • supporto convogliatore
- fotocellule per controllo e taglio filo

STITCHING UNIT SUPPORT ASSEMBLY

Made up of:

- motor group with v-belt transmission • conveyor support
- photocell to control and cut the thread



GRUPPO CONVOGLIATORE

- motorizzazione trifase • trascinatore con pulegge regolabili
- cinghie trapezoidali • struttura in acciaio inox

CONVEYOR ASSEMBLY

- three-phase motor • drive with adjustable pulley
- trapezoidal belts • stainless steel structure



TESTA CUCITRICE

YAO-HAN mod. 900A

SEWING HEAD

YAO-HAN mod. 900A



TESTA CUCITRICE

FISCHBEIN mod. 100A

SEWING HEAD

FISCHBEIN mod. 100A



TESTA CUCITRICE

YAO-HAN mod. 300 manuale

SEWING HEAD

YAO-HAN mod. 300 manual



TESTA CUCITRICE

FISCHBEIN mod. manuale

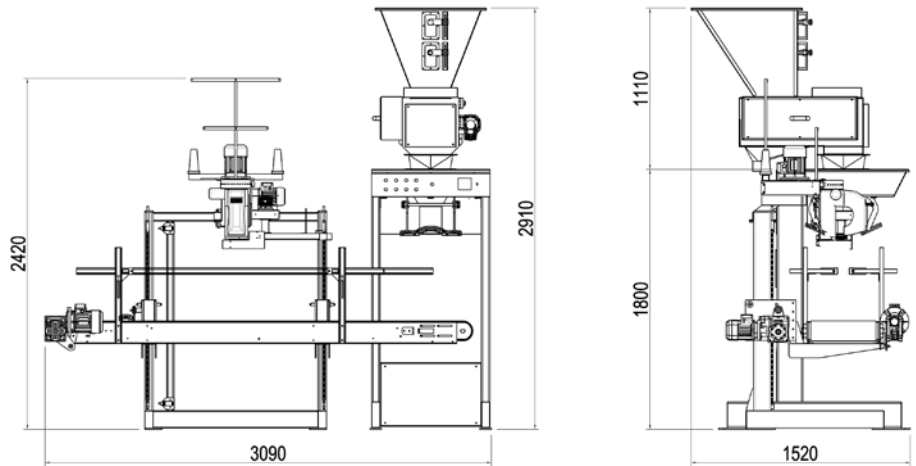
SEWING HEAD

FISCHBEIN mod. manual

LAYOUT SISTEMA A PESO LORDO · LAYOUT OF THE GROSS WEIGHING SYSTEM

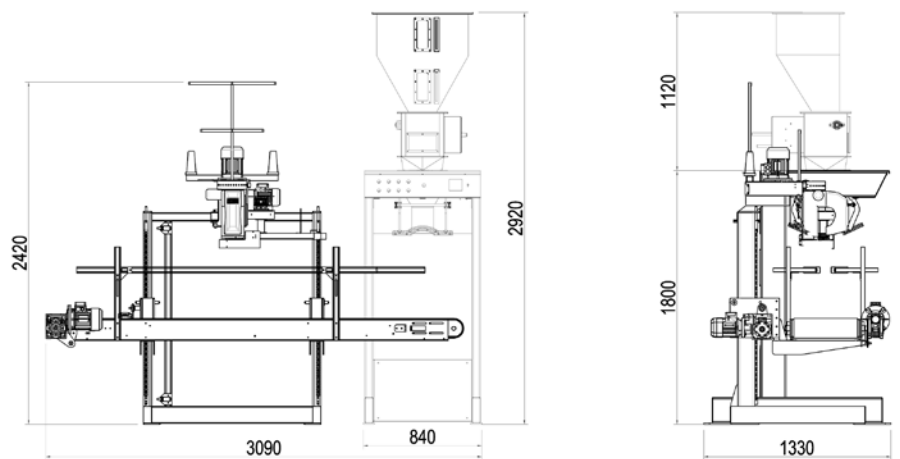
Sistema completo di dosatore a nastro, insaccatrice, linea di cucitura

Semiautomatic system complete with belt dosing system, bagging machine and closing line



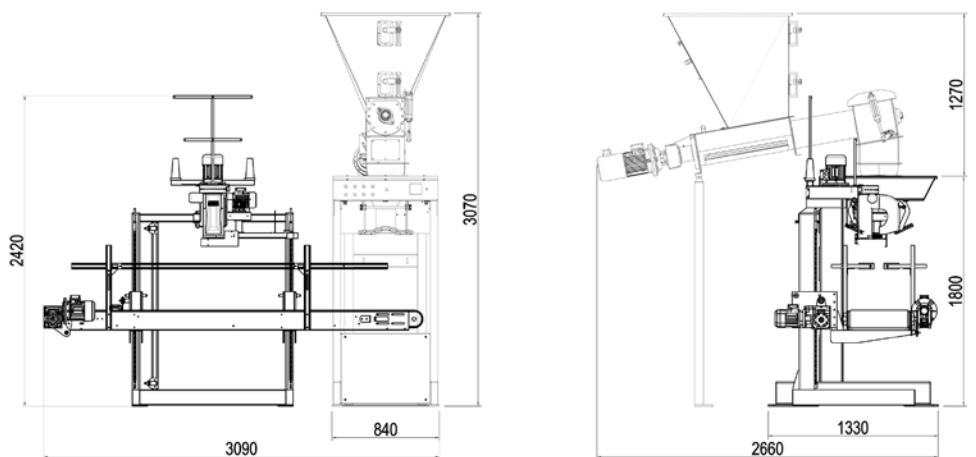
Sistema completo di dosatore a gravità, insaccatrice, linea di cucitura

semiautomatic system complete with gravity dosing system, bagging machine and closing line

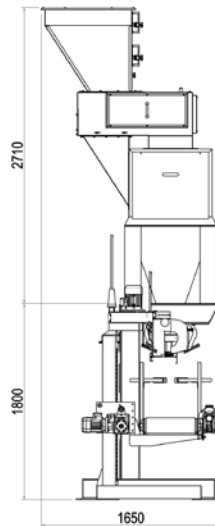
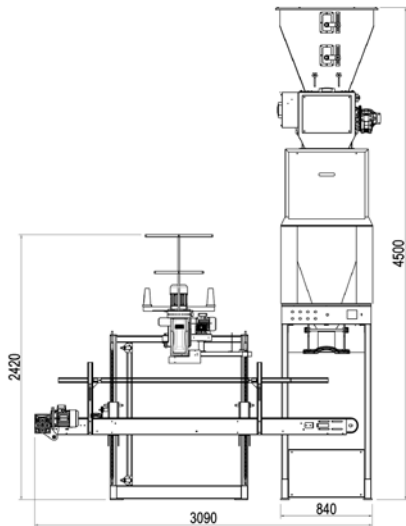


Sistema completo di dosatore a coclea singola, insaccatrice, linea di cucitura

Semiautomatic system complete with single screw dosing system, bagging machine and closing line

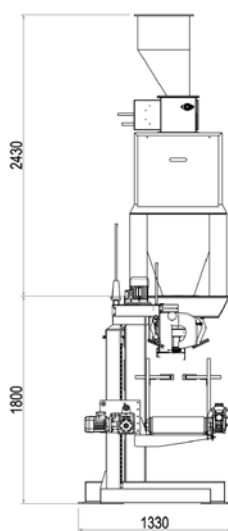
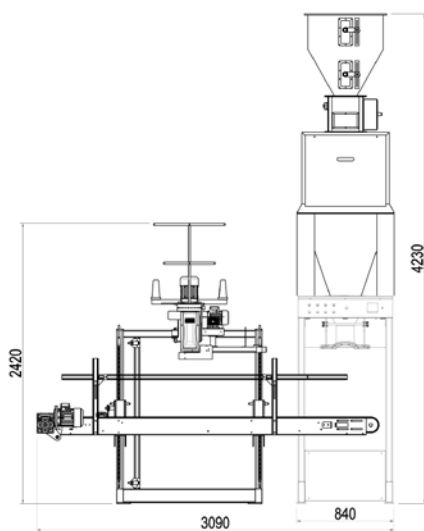


LAYOUT SISTEMA A PESO NETTO · LAYOUT OF THE NET WEIGHING SYSTEM



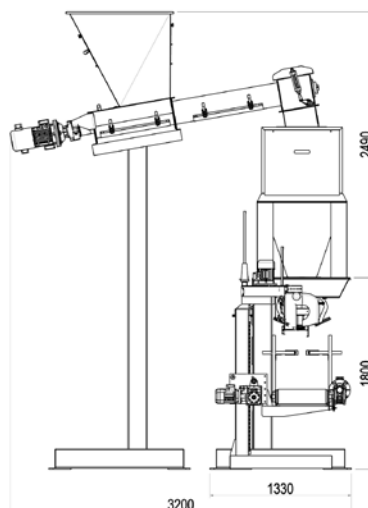
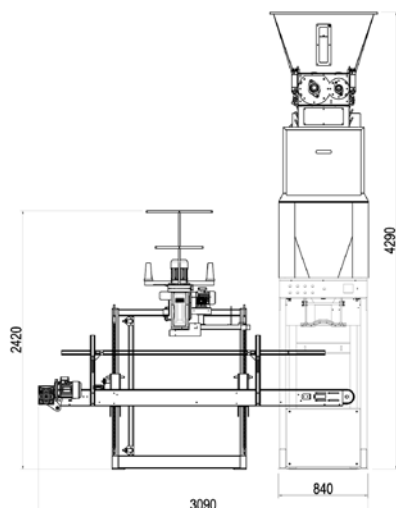
Sistema completo di dosatore a nastro, bilancia, insaccatrice, linea di cucitura

Semiautomatic system complete with belt dosing system, electronic net scales, bagging machine and closing line



Sistema completo di dosatore a gravità, bilancia, insaccatrice, linea di cucitura

Semiautomatic system complete with gravity dosing system, electronic net scales, bagging machine and closing line



Sistema completo di insaccatrice, pesatrice, dosatore a coclea doppia, linea di cucitura

Semiautomatic system complete with double screw dosing system, electronic net scales, bagging machine and closing line

SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING



PACKAGING SYSTEMS

mancinellidesign.com



MF Tecno s.r.l.

Via Porziuncola, 28 - 06081 Tordandrea di Assisi (PG) - Italy

Tel. +39 075 8043623 +39 075 7827487 - Fax +39 075 7827493

www.mftecno.it - info@mftecno.it