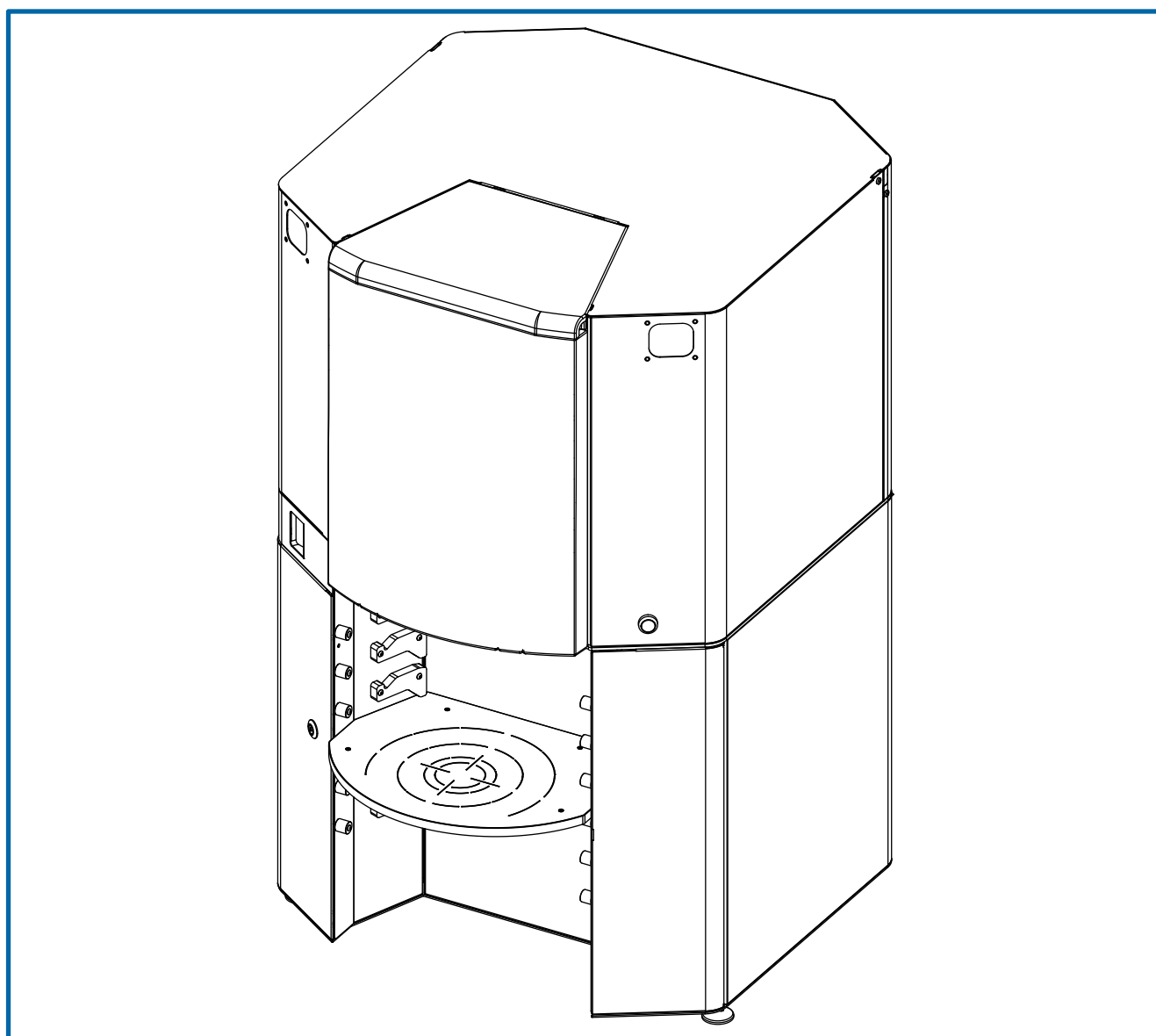


EVOTURN

Dispensatore automatico / Automatic Dispenser

Manuale d'uso

User's manual



Manuale d'uso
Dispensatore automatico
EVOTURN
V2.0 - R2 (09/2021)
ISTRUZIONI IN LINGUA ORIGINALE

© COPYRIGHT 2021, COROB S.p.A.

Tutti i diritti riservati in tutti i paesi.

Richieste di ulteriori copie di questo prodotto o di informazioni tecniche sullo stesso, vanno indirizzate a:

User's manual
Automatic dispenser
EVOTURN
V2.0 - R2 (09/2021)
TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS

© COPYRIGHT 2021, COROB S.p.A.

All rights reserved in all countries.

If you require additional copies of this manual or further technical information about it, please write to:

COROB S.p.A.
Via Agricoltura 103 • 41038 San Felice s/P • Modena • Italy
Phone: +39-0535-663111 • Fax: +39-0535-663285
www.corob.com

DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DISCLAIMER

Nessuna parte di questo manuale può essere tradotta in altra lingua e/o adattata e/o riprodotta in altra forma e/o mezzo meccanico, elettronico, per fotocopie, registrazioni o altro, senza una precedente autorizzazione scritta da parte di COROB S.p.A..

COROB è un marchio commerciale e/o registrato in uso esclusivo da parte di COROB S.p.A. e delle sue consociate (di seguito "COROB").

La mancata menzione di altri marchi, commerciali o registrati, nella presente dichiarazione, non implica una rinuncia da parte di COROB all'esercizio dei diritti di proprietà intellettuale connessi ai suddetti marchi.

I contenuti del presente manuale si riferiscono a know-how, disegni, applicazioni tecnologiche, usate su base esclusiva da COROB, frequentemente coperte da brevetti o domande di brevetto, e pertanto protette dalle leggi nazionali e internazionali in materia di proprietà intellettuale.

Qualsiasi riferimento a nomi, dati, e indirizzi di altre società diversi da COROB e dalle sue consociate è casuale e, salvo diversa indicazione, è riportato a titolo puramente esemplificativo, allo scopo di meglio chiarire l'utilizzo dei prodotti COROB.

L'elaborazione del testo e delle immagini è stata vagliata con la massima cura, nonostante ciò COROB si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare le informazioni qui contenute per correggere errori tipografici e/o imprecisioni, senza preavviso o alcun impegno da parte della stessa.

Il presente manuale contiene tutte le informazioni necessarie all'uso normale e prevedibile dei prodotti COROB da parte dell'utilizzatore finale.

Il presente manuale non contiene linee guida e/o informazioni per la riparazione del prodotto. Per ragioni di sicurezza questi interventi devono essere eseguiti esclusivamente da personale tecnico addestrato e autorizzato. La mancata osservanza di questo requisito, può comportare il rischio di danni fisici per l'utente o danni al prodotto. Pertanto per l'esecuzione dei suddetti interventi COROB ha designato dei tecnici autorizzati.

Per tecnici autorizzati si intende personale tecnico che ha partecipato a corsi di addestramento organizzati da COROB e/o sue consociate.

Interventi non autorizzati potrebbero rendere nulla la garanzia del prodotto COROB, come disciplinata nel contratto di vendita o nelle Condizioni Generali di Vendita, entro i cui limiti COROB si ritiene responsabile.

La presente clausola non ha lo scopo di limitare, né di escludere la responsabilità di COROB, in violazione di disposizioni inderogabili di legge. La suddetta limitazione o esclusione di responsabilità potrebbe quindi non essere applicabile.

Per conoscere quale è il punto di assistenza tecnica più vicino, l'utente finale può contattare COROB o visitare il sito www.corob.com.

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AND DISCLAIMER

No part of this manual may be translated into any other languages and/or adapted and/or reproduced in any form, or by any means, electronic or mechanical, including but not limited to photocopying and recording, without prior written permission of COROB S.p.A..

COROB is a registered trademark and/or commercial trademark used on an exclusive basis by COROB S.p.A. and its affiliated companies (hereinafter "COROB").

A failure of a trademark to appear hereunder does not mean that COROB does not use the trademark in question nor does it constitute a waiver by COROB of any related intellectual property rights.

Valuable proprietary technical information contained in the present manual are referring to proprietary know-how, designs, drawings and/or applications used on an exclusive basis by COROB frequently covered by Patents and/or Patent Applications and thus protected by International and National Intellectual Property Laws.

Unless otherwise indicated, all references to other companies other than COROB and its affiliated companies, their names, data and addresses used in the screens and/or examples are purely coincidental and serve as a reference only to clarify the use of the COROB products.

COROB has carefully reviewed the wording and images contained in the present manual, nevertheless COROB reserves the right to modify and/or update the information herein to correct editorial errors and/or inaccuracy of the information herein without notice or commitment on its part.

The present manual contains all information necessary for the foreseeable and normal use of the COROB products by the final user.

The manual does not contain guidelines and/or information for product repair. For safety reasons, only trained and authorized technical personnel should perform such interventions. Failure to do so may result in personal injury or damage to the product.

For the purpose mentioned above, COROB has appointed authorized technical personnel.

Authorized technical personnel shall mean technicians who have attended a technical training course held by COROB and/or its affiliated companies.

Unauthorized interventions could void the warranty coverage of your COROB product pursuant to the sales contract or to the General Sales Conditions of COROB. COROB can be held responsible only within the limits of the warranty coverage provided by the General Sales Conditions.

COROB does not intend to limit or exclude its liability against any statutory provisions under any applicable law. Therefore the reference to above warranty limitations or exclusions may not apply.

The final user can ask COROB or visit the web site www.corob.com for contact details about the nearest authorized technical service.

GUIDA RAPIDA

All'inizio della giornata lavorativa

- Controllare le condizioni di pulizia della macchina in generale.
- Controllare le condizioni del gruppo spazzola di pulizia; se è necessario, pulire e riempire il contenitore spazzola utilizzando il liquido appropriato (la scelta del liquido dipende dalla natura dei coloranti e deve essere fatta direttamente dal fabbricante dei prodotti utilizzati).

Cose da ricordare

- Non lasciare mai spenta la macchina.
- Nei serbatoi, l'agitazione di ciascun colorante avviene automaticamente (tempi personalizzabili).
- Attenzione a non riempire troppo i serbatoi con il colorante. In caso di eccessivo riempimento operare come indicato nel manuale d'uso.
- Agitare manualmente il colorante da versare nei serbatoi. Non utilizzare agitatori automatici.
- Richiudere i serbatoi con i coperchi subito dopo il riempimento.
- Ricordarsi di aggiornare correttamente i livelli di riempimento dei serbatoi nel software di gestione.

Alla fine della giornata lavorativa

- Riempire i serbatoi.
- Aggiornare i livelli di riempimento nel software di gestione.
- Spegnerne il computer. Non spegnere la macchina.

Si raccomanda di leggere attentamente il manuale d'uso.

QUICK GUIDE

At the beginning of the working day

- Check that the machine in general is clean.
- Check the conditions of the cleaning brush unit; if necessary, clean and fill the brush container using only appropriate liquid (the choice of the liquid depends on the nature of the colorants, and must be done directly by the manufacturer of the products used).

Things to remember

- Never let the machine in the OFF position.
- In the canisters, stirring of each colorant takes place automatically (stirring times can however be customized).
- Be careful not to fill the canisters with too much colorant. In case of overfilling, act as indicated in the user's manual.
- The colorant to be poured inside the canisters must be stirred manually. Do not use automatic shakers.
- Close the canisters with their lids right after filling operations.
- Remember to update accordingly the canisters filling levels via the management software.

At the end of the working day

- Refill the canisters.
- Update the canister filling levels in the management software.
- Shut down the computer. Do not shut off the machine.

It is recommended to carefully read the user's manual.

SOMMARIO

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INFORMAZIONI GENERALI | 5 |
| 1.1 | Scopo e utilizzo del manuale..... | 5 |
| 1.1.1 | <i>Convenzioni grafiche</i> | 5 |
| 1.2 | Definizioni | 5 |
| 2 | CARATTERISTICHE | 7 |
| 2.1 | Descrizione della macchina..... | 7 |
| 2.2 | Descrizione delle parti..... | 8 |
| 2.3 | Confezioni trattabili..... | 10 |
| 2.4 | Uso previsto e uso scorretto ragionevolmente prevedibile ... | 11 |
| 2.5 | Dati di identificazione..... | 11 |
| 3 | SICUREZZA | 13 |
| 3.1 | Avvertenze di sicurezza e usi non consentiti | 13 |
| 3.2 | Avvertenze sull'uso dei coloranti..... | 14 |
| 3.3 | Rischi residui | 15 |
| 3.4 | Posizionamento etichette..... | 17 |
| 3.5 | Dispositivi di sicurezza..... | 18 |
| 3.6 | Requisiti del luogo di installazione | 19 |
| 4 | TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE | 21 |
| 4.1 | Avvertenze generali..... | 21 |
| 4.2 | Disimballaggio e posizionamento | 21 |
| 4.2.1 | <i>Materiale in dotazione</i> | 22 |
| 4.3 | Predisposizione dello sgabello | 23 |
| 4.4 | Rimozione della vite di blocco tavola rotante | 24 |
| 4.5 | Immagazzinamento..... | 25 |
| 4.6 | Smaltimento e riciclaggio..... | 25 |
| 5 | MESSA IN SERVIZIO | 27 |
| 5.1 | Avvertenze generali..... | 27 |
| 5.2 | Computer di gestione..... | 27 |
| 5.3 | Comandi e connessioni | 28 |
| 5.4 | Pulsante off-line con spia ON incorporata..... | 28 |
| 5.5 | Barre LED luminose (opzionali) | 29 |
| 5.6 | Funzione "Easy-On" computer (opzionale) | 29 |
| 5.7 | Collegamento elettrico e accensione | 30 |
| 5.8 | Disattivazione..... | 31 |
| 6 | UTILIZZO DEL DISPENSATORE | 33 |
| 6.1 | Avvertenze generali..... | 33 |
| 6.2 | All'inizio della giornata lavorativa | 33 |
| 6.3 | Uso del supporto monitor e tastiera | 33 |
| 6.4 | Conduzione | 34 |
| 6.4.1 | <i>Caricamento barattolo - Sgabello manuale</i> | 35 |
| 6.4.2 | <i>Caricamento del barattolo - Sgabello semiautomatico</i> ... | 35 |
| 6.4.3 | <i>Uso del centrabarattoli e del Bung Hole Locator</i> | 36 |
| 6.4.4 | <i>Perforazione del barattolo</i> | 36 |
| 6.5 | Dispensazione | 37 |
| 6.6 | Processi automatici | 37 |
| 6.7 | Rabbocco dei serbatoi..... | 37 |
| 6.8 | Anomalie | 40 |
| 7 | MANUTENZIONE ORDINARIA | 43 |
| 7.1 | Avvertenze generali..... | 43 |
| 7.2 | Tabella di manutenzione | 43 |
| 7.3 | Prodotti da utilizzare | 43 |
| 7.4 | Pulizia esterna | 44 |
| 7.5 | Manutenzione gruppo spazzola | 44 |
| 7.5.1 | <i>Lavaggio e riempimento del gruppo spazzola</i> | 44 |
| 7.6 | Sostituzione di un circuito integrato | 45 |
| 7.7 | Controllo e sostituzione del punzone del perforatore | 47 |
| 8 | DATI TECNICI | 49 |
| 8.1 | Dati tecnici | 49 |
| 8.2 | Dichiarazione di conformità | 49 |
| 8.3 | Garanzia | 49 |
| 8.4 | Dimensioni e peso..... | 50 |

CONTENTS

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | GENERAL INFORMATION | 5 |
| 1.1 | Purpose and use of this manual..... | 5 |
| 1.1.1 | <i>Conventionally used graphics</i> | 5 |
| 1.2 | Definitions | 5 |
| 2 | FEATURES | 7 |
| 2.1 | Description of the machine..... | 7 |
| 2.2 | Description of units..... | 8 |
| 2.3 | Usable cans | 10 |
| 2.4 | Intended use and reasonably foreseeable misuse | 11 |
| 2.5 | Identifying information | 11 |
| 3 | SAFETY | 13 |
| 3.1 | Safety warnings and unauthorized use | 13 |
| 3.2 | Warnings on the use of colorants | 14 |
| 3.3 | Residual risks..... | 16 |
| 3.4 | Position of labels | 17 |
| 3.5 | Safety devices..... | 18 |
| 3.6 | Requirements of the installation site | 19 |
| 4 | SHIPPING AND HANDLING | 21 |
| 4.1 | General warnings | 21 |
| 4.2 | Unpacking and placement..... | 21 |
| 4.2.1 | <i>Standard material supplied</i> | 22 |
| 4.3 | Preparing the shelf for use..... | 23 |
| 4.4 | Removing the turntable locking screw..... | 24 |
| 4.5 | Storage | 25 |
| 4.6 | Disposal and recycling..... | 25 |
| 5 | START-UP | 27 |
| 5.1 | General warnings | 27 |
| 5.2 | Management computer | 27 |
| 5.3 | Control devices and connections | 28 |
| 5.4 | Off-line button with integrated ON lamp | 28 |
| 5.5 | LED light bars (optional) | 29 |
| 5.6 | "Easy-On" computer function (optional)..... | 29 |
| 5.7 | Electrical connection and start-up | 30 |
| 5.8 | Shut-down..... | 31 |
| 6 | USING THE DISPENSER | 33 |
| 6.1 | General warnings | 33 |
| 6.2 | At the beginning of the working day | 33 |
| 6.3 | Using the monitor and keyboard support | 33 |
| 6.4 | Running the machine | 34 |
| 6.4.1 | <i>Loading the can - Manual shelf</i> | 35 |
| 6.4.2 | <i>Loading the can - Semiautomatic shelf</i> | 35 |
| 6.4.3 | <i>Use of can centering device and Bung Hole Locator</i> ... | 36 |
| 6.4.4 | <i>Punching the can</i> | 36 |
| 6.5 | Dispensing..... | 37 |
| 6.6 | Automatic processes | 37 |
| 6.7 | Refilling the canisters | 37 |
| 6.8 | Troubleshooting | 41 |
| 7 | ORDINARY MAINTENANCE | 43 |
| 7.1 | General warnings | 43 |
| 7.2 | Maintenance table | 43 |
| 7.3 | Products to be used | 43 |
| 7.4 | External cleaning..... | 44 |
| 7.5 | Maintenance of the cleaning brush unit..... | 44 |
| 7.5.1 | <i>Washing and refilling the brush unit</i> | 44 |
| 7.6 | Replacing an integrated circuit..... | 45 |
| 7.7 | Checking and replacing the puncher | 47 |
| 8 | TECHNICAL SPECIFICATIONS | 49 |
| 8.1 | Technical data..... | 49 |
| 8.2 | Declaration of conformity | 49 |
| 8.3 | Warranty | 49 |
| 8.4 | Dimensions and weight..... | 50 |

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Scopo e utilizzo del manuale

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare la macchina.

Questo manuale, che si trova nell'imballo del prodotto, contiene le istruzioni relative all'uso e la manutenzione ordinaria necessaria per mantenere le prestazioni della macchina nel tempo. In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo della macchina e per evitare infortuni.

Il manuale è da considerarsi parte integrante della macchina e deve essere conservato fino allo smantellamento finale.

Contiene tutte le informazioni disponibili alla data di preparazione dello stesso relative alla macchina e agli eventuali accessori; per gli accessori vengono riportate le varianti o modifiche che implicano diverse modalità operative.

Nel caso venga smarrito o parzialmente rovinato e quindi non sia più possibile leggere completamente il suo contenuto è obbligatorio richiedere un nuovo manuale alla casa costruttrice.

Qualora le immagini contenute nel presente manuale mostrino la macchina priva delle protezioni e/o gli addetti privi dei dispositivi di protezione individuale, è solamente allo scopo di rendere maggiormente chiara la trattazione degli argomenti.

Alcune illustrazioni contenute in questo manuale sono state ricavate da prototipi, le macchine della produzione standard possono differire in alcuni particolari.

1.1.1 Convenzioni grafiche

Lo stile **grassetto** viene utilizzato per dare particolare risalto a note o indicazioni di maggiore importanza.



PERICOLO

Segnala il rischio di danni alla persona.



AVVERTENZA

Segnala il rischio di danni alla macchina che potrebbero comprometterne il funzionamento.



Evidenzia istruzioni importanti riferite a norme precauzionali e/o accorgimenti da adottare.



Evidenzia situazioni e/o operazioni che coinvolgono il software di gestione installato sul computer.



Indica che per eseguire l'intervento descritto è necessario l'uso degli attrezzi indicati.

1.2 Definizioni

OPERATORE

Colui che ha conoscenze sui metodi per ottenere pitture, vernici o simili, istruito e autorizzato alla conduzione e utilizzazione della macchina attraverso l'uso dei comandi e delle operazioni di carico e scarico dei materiali di produzione con le protezioni installate e attive. Deve operare solo in condizioni di sicurezza e può eseguire operazioni di manutenzione ordinaria.

MANUTENTORE/INSTALLATORE

Specialista preparato, addestrato nel campo tecnico (meccanico ed elettrico) e incaricato dal fabbricante di intervenire sulla macchina per l'installazione della stessa o per effettuare regolazioni, riparazione guasti o interventi di manutenzione.

1 GENERAL INFORMATION

1.1 Purpose and use of this manual

Read this manual carefully before using the machine.

This manual, inserted in the product packing, contains instructions on the use and routine maintenance needed to uphold the machine's performance over time. The manual contains all information needed to correctly use the machine and avoid any accident.

The manual is to be considered an integral part of the machine, and must be stored until it is fully dismantled.

The manual contains all information available at the time of preparation regarding the machine and any accessories; for accessories, the manual includes any variations or changes that involve different operating procedures.

Should it be lost or partially ruined, so that its contents can no longer be read in full, you must request a new manual from the manufacturer.

If the images contained in this manual show the machine without the guards and/or employees without personal protective equipment, it is only for the purpose to make clearer the discussion of the issues.

Some of the illustrations in this manual were taken from prototypes; some details may differ on machines in standard production.

1.1.1 Conventionally used graphics

Boldface type is used to highlight notes or information of particular importance to a topic.



DANGER

Indicates a risk of personal injury.



WARNING

Indicates a risk of damage to the machine that could interfere with its operation.



Indicates important instructions referring to precautionary rules and/or measures to adopt.



Indicates situations and/or operations that involve the management software installed on the computer.



Indicates that to carry out the intervention described, the use of the specified tools is required.

1.2 Definitions

OPERATOR

A person familiar with the methods to produce paints or similar products, trained and authorized to operate and use the machine by its controls and to load and unload production materials with all safety devices installed and enabled. He or she must work only in safety conditions and is allowed to carry out routine maintenance operations.

MAINTENANCE TECHNICIAN/INSTALLATION TECHNICIAN

Specialist prepared and trained in a technical field (mechanical and electrical) and assigned by the manufacturer to work on the machine to perform machine installation, adjustments, repair breakdowns or carry out maintenance.

2 CARATTERISTICHE

2.1 Descrizione della macchina

Il dispensatore automatico è un dispositivo per il dosaggio (o erogazione) automatico di prodotti fluidi coloranti in contenitori (barattoli, latte o bidoni di metallo o di plastica) delle dimensioni specificate in questo manuale, pre-riempiti di base, al fine di ottenere prodotti finiti quali vernici, pitture, smalti, inchiostri aventi la tinta richiesta scelta attraverso il software di gestione della macchina.

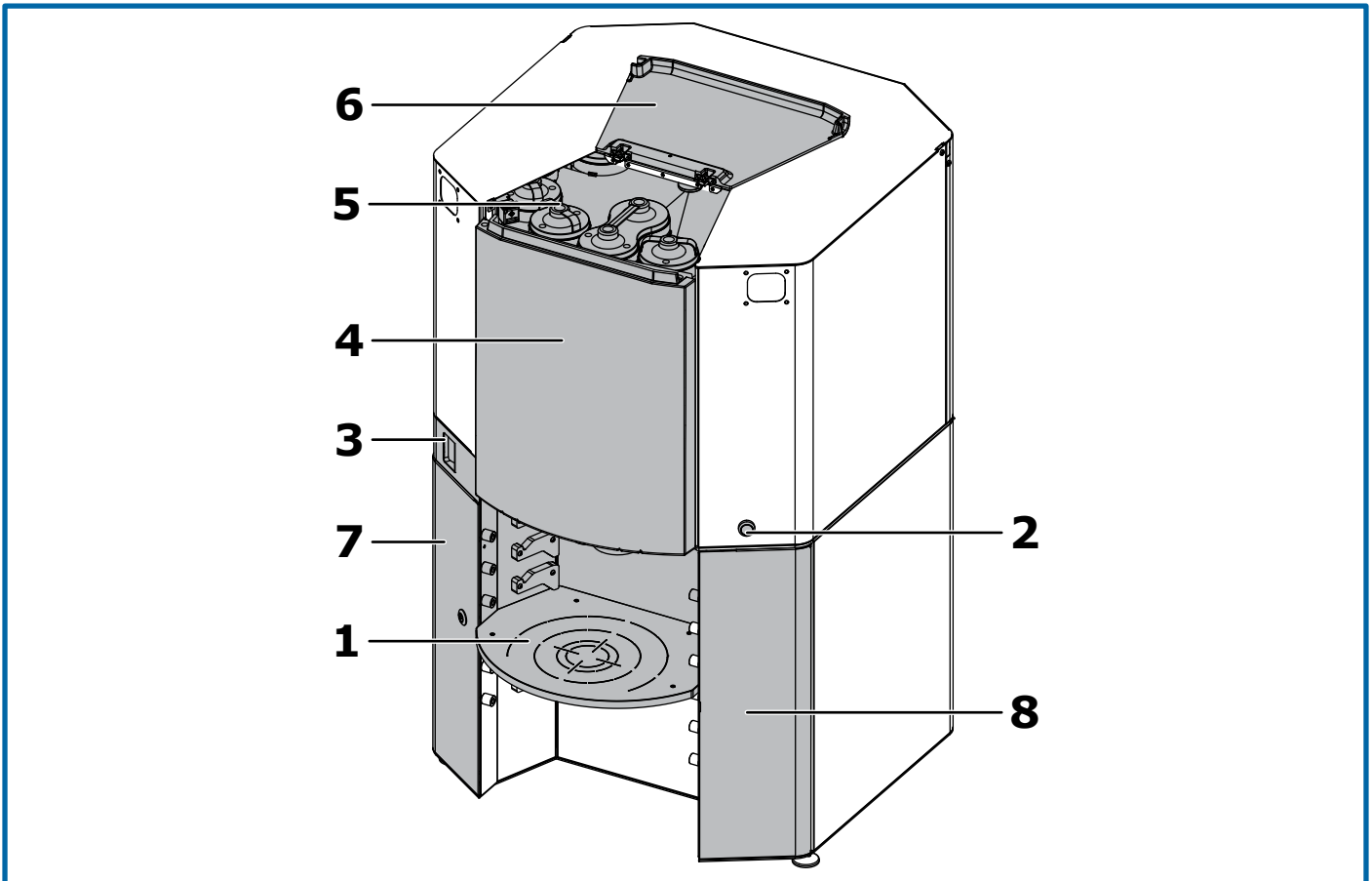
Il dispensatore offre la possibilità di recupero della formula interrotta, se utilizzato con firmware e programmi di dispensazione che supportano tale funzionalità.

2 FEATURES

2.1 Description of the machine

The automatic dispenser is a device to automatically dispense fluid colorant products into containers (metal or plastic canisters, cans or bins) of the size indicated in this manual, pre-filled with base, to produce finished products such as paints, dyes, enamels, and inks of the desired hue, chosen by means of the machine management software.

The dispenser features the interrupted formula recovery function if used with firmware and dispensing programs that support these functions.



La macchina è disponibile nella versione con sgabello ad incastro manuale e nella versione con sgabello semiautomatico.

Come optional, solo con sgabello semiautomatico, è disponibile anche un perforatore.

Il dispensatore è composto da:

1. Area di dispensazione e servizio per il posizionamento dei barattoli.
2. Pulsante off-line.
3. Cassetto spazzola di pulizia.
4. Sportello di accesso frontale.
5. Zona riempimento serbatoi.
6. Coperchio superiore zona riempimento serbatoi.
7. Vano alloggiamento computer.
8. Vano schede elettroniche (accesso riservato al personale tecnico).

La gestione del dispensatore è affidata al computer di gestione. Il fabbricante fornisce una ampia gamma di applicativi software per la gestione di tutte le funzionalità della macchina.

Se il computer è posizionato in una zona non facilmente accessibile dall'operatore, è possibile richiedere la funzione opzionale Easy-On che consente di accendere il computer direttamente dal pannello di comando della macchina, attraverso il pulsante off-line (capitolo 5.4).

The machine can feature a manual shelf or a semiautomatic shelf.

As an optional, only with semiautomatic shelf, a punching device is available.

The dispenser consists of:

1. Dispensing area and can handling system.
2. Off-line button.
3. Cleaning brush drawer.
4. Front access door.
5. Canister filling area.
6. Canister top access cover.
7. Computer storage area.
8. Electronic boards area (access restricted to technical personnel only).

The dispenser is managed by the computer. The manufacturer can also supply a wide range of software applications to manage all of the machine's functions.

If the computer is positioned in an area not easily accessible by the operator, it is possible to request the optional function Easy-On that allows to turn on the computer directly from the machine control panel, using the off-line button (chapter 5.4).

Se la macchina viene fornita con l'opzione **COROB Connect**, sarà possibile pilotarla attraverso l'utilizzo di un dispositivo Android o Windows e il relativo software di dispensazione dedicato. La connessione fra il dispositivo dove è installato il software di dispensazione e la macchina è automatica.

If the machine is supplied with the option **COROB Connect**, it will be possible to drive it through the use of an Android or Windows device, with its corresponding dispensing software. The connection between the device where the dispensing software is installed and the machine is automatic.

2.2 Descrizione delle parti

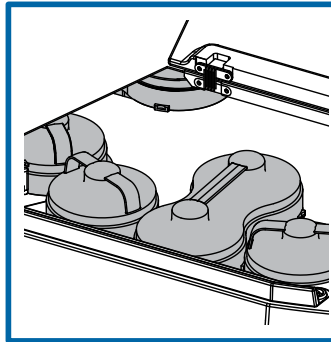
Serbatoi

I serbatoi della macchina possono essere di diverse capacità e sono adatti a contenere il prodotto da dosare.

Nella parte superiore della macchina, il coperchio permette l'accesso per il riempimento dei serbatoi.

L'apertura del coperchio provoca l'arresto del movimento della tavola rotante (la macchina entra in modalità off-line).

Ciascun serbatoio è provvisto di coperchio di chiusura.



2.2 Description of units

Canisters

The machine canisters can be of different capacities and are suitable for containing the product to be dispensed.

The cover in the upper part of the machine provides access for filling the canisters.

Opening the cover caused the movement of the turntable to stop (the machine enters in off-line mode).

Each canister has its own lid.

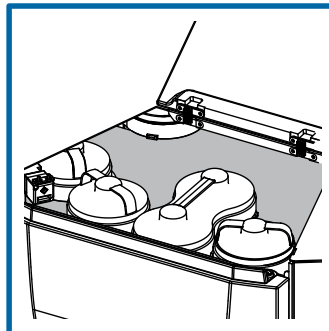
Tavola rotante e circuiti integrati

La tavola rotante è una struttura girevole che alloggia i circuiti integrati, costituiti da serbatoio, pompa e valvola-ugello.

La tavola rotante è movimentata in modo automatico in modo bi-direzionale dal programma di gestione durante la fase di dispensazione e permette di portare il circuito coinvolto nella dispensazione in posizione frontale. La tavola viene anche movimentata automaticamente per l'esecuzione dei processi temporizzati macchina.

Ogni circuito integrato è dotato di una valvola-ugello di dispensazione, dalla quale fuoriesce il prodotto per il riempimento del barattolo. Un gruppo meccanico posto frontalmente nell'area di dispensazione provvede alla movimentazione della valvola-ugello.

Grazie al sistema di aggancio ed estrazione "Click-ON / Click-OFF", l'operazione di sostituzione di un circuito integrato da parte dell'operatore è estremamente semplice.



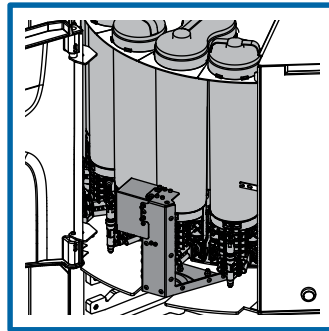
Turntable and integrated circuits

The turntable is a rotating structure that houses the integrated circuits made up of canister, pump and nozzle-valve.

The management program moves automatically the turntable, in both directions, during the dispensing stage, bringing the circuit involved in the dispensing operation to the front position. The turntable is also automatically moved to carry out the automatic timed processes of the machine.

Each integrated circuit is equipped with a dispensing nozzle-valve, from which the tinting product to fill the can is dispensed. A mechanical group placed frontally, in the dispensing area, operates the dispensing nozzle-valve.

Thanks to the "Click-ON / Click-OFF" lock and unlock system, the operator can easily replace an integrated circuit.

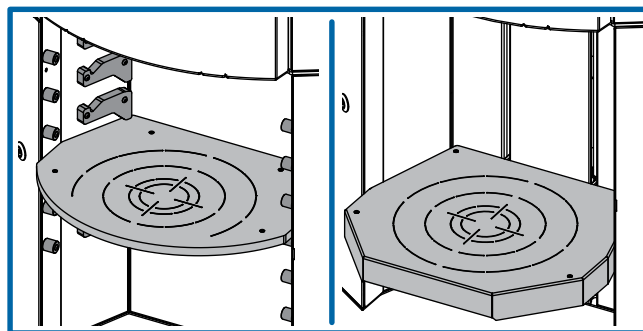


Sgabello

Lo sgabello consente la corretta collocazione della confezione al di sotto dell'ugello di dispensazione. Una fotocellula controlla la presenza del barattolo posizionato sullo sgabello.

Lo **sgabello ad incastro manuale** è removibile e può essere posizionato all'altezza desiderata semplicemente inserendolo nelle apposite sedi.

Lo **sgabello semiautomatico** è comandato dall'operatore attraverso i pulsanti di attivazione (comando a due mani); lo sgabello si arresta quando il barattolo viene intercettato dalla fotocellula.



Shelf

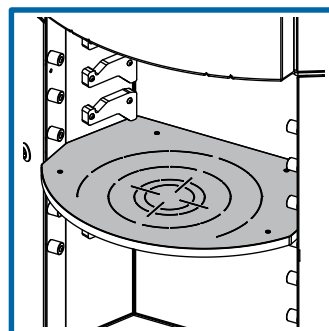
The can shelf allows for the correct positioning of the can under the dispensing nozzle. A photocell controls the presence of the can positioned on the shelf.

The **manually adjustable shelf** is removable and can be positioned at the desired height by simply inserting it in the slots provided.

The **semiautomatic shelf** is commanded by the operator with the activation buttons (two-handed control); the shelf stops when the can is detected by the photocell.

Centrabarattoli

In configurazione standard, lo sgabello è dotato di una lamiera con anelli di centraggio, utile per posizionare i barattoli con i coperchi pre-forati sotto l'ugello di dispensazione.



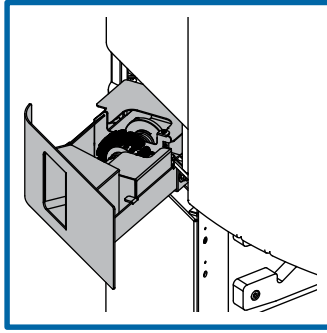
Can centering device

In standard configuration, the shelf is equipped with a sheet metal plate with centering rings, useful for positioning pre-punched cans right under the dispensing nozzle.

Spazzola di pulizia ugello

La spazzola si aziona automaticamente ad ogni rotazione della tavola rotante e consente di pulire l'ugello di dispensazione di ogni circuito. La spazzola è collocata in una vaschetta che contiene il liquido di pulizia.

Durante il processo di pulizia, la spazzola ruota e le setole puliscono l'ugello del circuito portato in posizione di pulizia.



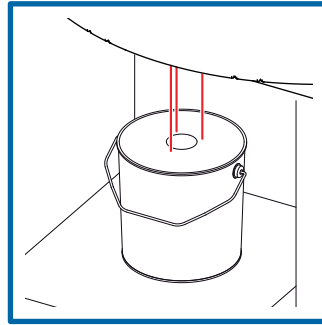
Nozzle cleaning brush

The brush is automatically activated at each rotation of the turntable, and allows to clean the dispensing nozzle of each circuit. The brush is placed in a small container which holds the cleaning liquid.

During the cleaning process, the brush rotates and the bristles wipe the nozzle of the circuit brought to the cleaning position.

Bung Hole Locator (B.H.L.)

Si tratta di un sistema che emette dei raggi laser i quali consentono di posizionare i barattoli pre-forati in modo che il foro sia in asse con il centro ugelli di dispensazione.



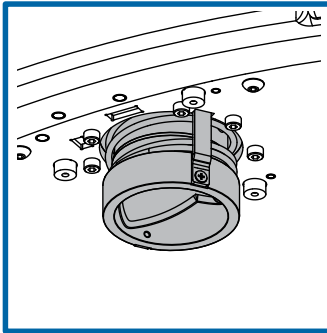
Bung Hole Locator (B.H.L.)

This is a system that emits laser beams that allow the positioning of pre-punched cans, so that the hole is in line with the center of the dispensing nozzles.

Perforatore

Il perforatore è un dispositivo che permette di forare il coperchio del barattolo.

In dotazione al perforatore viene fornito anche un mettitappo manuale che consente di inserire il tappo plastico nel foro praticato.



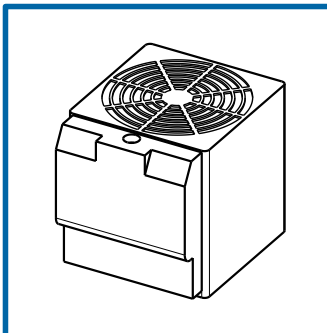
Puncher

The puncher is a device that perforates the can lid.

With the puncher, a manual plunger is also supplied, which allows you to insert a plastic plug in the hole made.

Riscaldatore

Il riscaldatore è un dispositivo per la distribuzione uniforme dell'aria calda all'interno della macchina. Si attiva quando la temperatura si abbassa al di sotto di un certo valore, impostato attraverso il termostato.

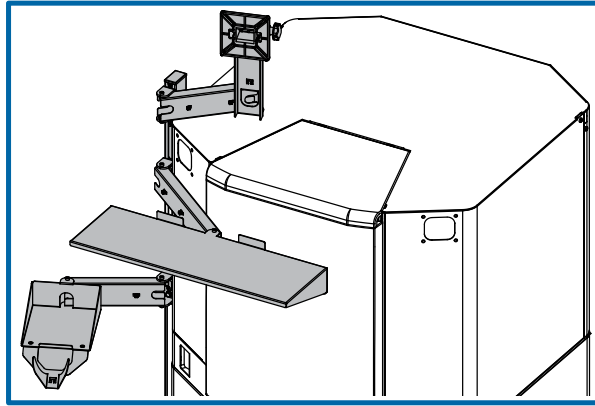


Heater

The heater is a device that evenly distributes hot air inside the machine. It activates when the temperature drops under a certain value, set by a thermostat.

Supporto monitor e tastiera

Il braccio di supporto ha lo scopo di alloggiare dispositivi quali monitor, tastiera, mouse ed eventuale stampante di etichette/lettore barcode.

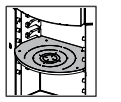
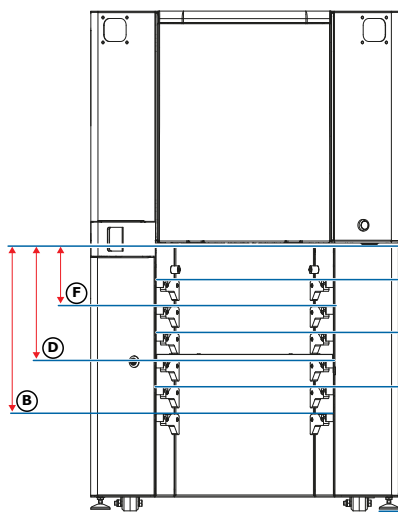







Support for monitor and keyboard

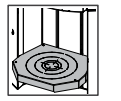
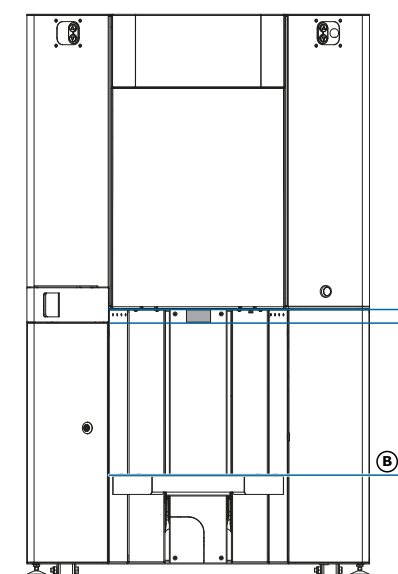
The support arm is designed to accommodate devices as monitor, keyboard, mouse and any label printer or barcode reader.









2.3 Confezioni trattabili

2.3 Usable cans

| | |
|---|-------------------------|
|  | 60 mm (2.3") |
|  | 390 mm (15.4") |
|  | 300 mm (11.8") |
|  | 40 mm (1.6") |
|  | A 690 mm (27.2") |
| | B 424 mm (16.7") |
| | C 354 mm (14") |
| | D 284 mm (11.2") |
| | E 214 mm (8.5") |
| | F 144 mm (5.7") |
| | G 74 mm (3") |

| | |
|---|-----------------------------|
|  | 60 mm (2.3") |
|  | 110 mm (4.3") |
|  | 390 mm (15.4") |
|  | 40 mm (1.6") |
|  | 90 mm (3.5") |
|  | A 425 mm (16.7") |
|  | EXT B 365 mm (14.4") |
|  | INT B 385 mm (15.2") |

2.4 Uso previsto e uso scorretto ragionevolmente prevedibile

La macchina è destinata ad un uso professionale per il dosaggio di coloranti in punti vendita di piccole, medie e grandi dimensioni o centri professionali per la preparazione di pitture e vernici colorate.

La macchina deve essere utilizzata con confezioni nei limiti indicati nel capitolo 2.3 (Confezioni trattabili) con coloranti indicati nella tabella al capitolo 8.1 (Dati tecnici) e con le modalità indicate nel presente manuale.

Ogni altro uso della macchina diverso da quello dichiarato, non compreso o deducibile dal presente manuale, è considerato uso improprio e non previsto pertanto fa decadere ogni responsabilità del fabbricante derivante dalla non osservanza di queste prescrizioni.

2.5 Dati di identificazione

La macchina è provvista di una targhetta di identificazione (capitolo 3.4) indicante:

1. Nome del fabbricante.
2. Marcature.
3. Modello della macchina.
4. Mese e anno di fabbricazione.
5. Numero di matricola.
6. Caratteristiche elettriche.



Non asportare o manomettere in qualunque modo la targhetta di identificazione.

2.4 Intended use and reasonably foreseeable misuse

The machine is intended for professional use to dispense colorants in small, medium and large point of sales or professional paint stores.

The machine must be used only with cans within the limits set forth in chapter 2.3 (Usable cans), with the colorants specified in the table of chapter 8.1 (Technical data) and according to the procedures described in this manual.

Any use of the machine other than that stated, which cannot be implied or deduced from this manual, is to be considered improper and unintended therefore it voids any manufacturer's liability arising from non-compliance with these requirements.

2.5 Identifying information

The machine has an identification plate (chapter 3.4) indicating:

1. Manufacturer's name.
2. Marking.
3. Machine model.
4. Month and year of manufacture.
5. Serial number.
6. Electrical specifications.



Do not remove or tamper with the identification plate in any way.

3 SICUREZZA

3.1 Avvertenze di sicurezza e usi non consentiti



OBBLIGATORIO

- **Leggere attentamente il manuale d'uso prima di effettuare operazioni sulla macchina.**
- La macchina deve essere impiegata solo per la destinazione d'uso per la quale è stata costruita.
- Prestare attenzione alle segnalazioni poste sulla macchina.
- Quando prescritto, utilizzare i dispositivi di protezione individuale.
- Solamente il personale qualificato e opportunamente addestrato (MANUTENTORE) è autorizzato ad accedere alle parti della macchina protette da pannelli per le operazioni di manutenzione straordinaria e riparazione.
- Qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria da parte dell'operatore deve essere eseguito a macchina spenta e con il cavo di alimentazione scollegato dalla presa di corrente.
- La macchina deve essere utilizzata da **un solo operatore**; è vietata la presenza di altri addetti oltre all'operatore che possano raggiungere e toccare parti della macchina durante l'utilizzo.
- La macchina deve essere utilizzata da operatore che abbia raggiunto la maggiore età e che sia in condizioni psicofisiche definite idonee da un medico del lavoro.
- Le sostanze che possono essere utilizzate sulla macchina come coloranti, vernici, solventi, lubrificanti e detersivi potrebbero essere dannose alla salute; maneggiare, immagazzinare e smaltire tali sostanze in accordo con le norme vigenti e con le istruzioni date con il prodotto.



VIETATO

- La macchina non deve essere utilizzata con confezioni oltre i limiti indicati nel capitolo 2.3 (Confezioni trattabili) e con coloranti diversi da quelli indicati nella tabella dei dati tecnici.
- **LA MACCHINA NON È ANTIDEFAGRANTE E NON DEVE ESSERE UTILIZZATA IN ZONE CLASSIFICATE (AMBIENTI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE).**
- **Non versare liquidi altamente infiammabili all'interno della macchina. In caso di utilizzo con coloranti contenenti solventi volatili, seguire le indicazioni specifiche riportate al capitolo 3.6.**
- È vietato fumare in prossimità della macchina.
- Non usare fiamme libere o utilizzare materiale che potrebbe formare scintille e innescare un incendio.
- La macchina non deve essere utilizzata per uso alimentare.
- L'OPERATORE non deve eseguire operazioni riservate al MANUTENTORE o all'INSTALLATORE. Il fabbricante NON risponde di danni derivanti dalla mancata osservanza di questo divieto.
- È vietato utilizzare la macchina senza protezioni o con gli eventuali dispositivi di sicurezza presenti sulla macchina disattivati, in avaria o mancanti. I pannelli devono essere mantenuti rigorosamente chiusi.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa del Bung Hole Locator laser (prodotto laser di Classe II).
- Nel caso in cui la macchina prenda fuoco **non usare mai acqua**. Utilizzare solamente estintori d'incendio a polvere secca o ad anidride carbonica seguendo le modalità d'uso e le avvertenze indicate dal fabbricante e riportate sull'estintore.

3 SAFETY

3.1 Safety warnings and unauthorized use



COMPULSORY

- **Read the user's manual carefully before carrying out any operation on the machine.**
- The machine must be used only for its intended purpose.
- Pay close attention to the signs on the machine.
- When prescribed, wear personal protective equipment.
- Only qualified and appropriately trained personnel (MAINTENANCE TECHNICIAN) are authorized to access the machine parts protected by panels for extraordinary maintenance and repair interventions.
- Any routine maintenance intervention performed by the operator must be carried out with the machine off and the power supply cable disconnected from the mains socket outlet.
- The machine must be used by a **single operator**. Unauthorized people who could reach or touch machine parts during operation must not be admitted in the nearby area.
- The machine must be used by an operator who has attained the age of majority and is in suitable psychophysical conditions defined by an occupational physician.
- The substances that may be used on the machine -- such as colorants, paints, solvents, lubricants and cleansers -- may be hazardous to your health; handle, store and dispose of these substances in keeping with current regulations and the instructions provided with the product.



PROHIBITED

- The machine must not be used with cans exceeding the limits set forth in chapter 2.3 (Usable cans) and with colorants other than those specified in the technical data table.
- **THE MACHINE IS NOT EXPLOSION-PROOF AND MUST NOT BE USED IN CLASSIFIED AREAS (AREAS AT RISK FOR EXPLOSION).**
- **Do not pour highly flammable liquids in the machine; in case of use of colorants containing volatile solvents, follow specific indications of chapter 3.6.**
- It is forbidden to smoke in the machine nearby area.
- Avoid naked flames or material that may create sparks and cause a fire.
- The machine must not be employed for food use.
- The OPERATOR must not carry out operations reserved to the MAINTENANCE TECHNICIAN or the INSTALLATION TECHNICIAN. The manufacturer CANNOT BE HELD RESPONSIBLE for damages deriving from the non-observance of this prohibition.
- It is strictly forbidden to use the machine without protections or with any safety devices present on the machine disabled, broken down, or removed. The panels must be kept closed at all times.
- Do not stare the light source of the Laser Bung Hole Locator (Class II laser product).
- If the machine catches fire, **never use water**. Use only dry powder or carbon dioxide fire extinguishers, and strictly follow the instructions and warnings indicated by the manufacturer and listed on the extinguisher.



PERICOLO ELETTRICO

- L'utilizzatore deve collegare la macchina ad un impianto di alimentazione TN o TT, dotato di un dispositivo di protezione RCD (Residual Current Devices) che intervenga automaticamente in caso di guasto.
- **ALIMENTARE SEMPRE LA MACCHINA DA UNA PRESA IN GRADO DI GARANTIRE IL COLLEGAMENTO DI TERRA.** La linea deve essere protetta da sovraccarichi, cortocircuiti e contatti diretti secondo le vigenti norme antinfortunistiche. Un'esecuzione scorretta della messa a terra può comportare il rischio di scosse elettriche.
- La macchina non deve essere alimentata elettricamente con una sorgente di alimentazione avente caratteristiche diverse da quelle indicate sulla targhetta di identificazione.
- In caso di improvvisa interruzione di alimentazione, il ripristino provoca la riaccensione automatica della macchina per consentire l'esecuzione automatica dei processi che evitano l'essiccazione dei prodotti.
- Per evitare il rischio di scosse elettriche o ferite, utilizzare la macchina solo in ambienti interni. È vietato utilizzare la macchina all'aperto dove può essere esposta a pioggia o forte umidità.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione elettrica dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione.
- La macchina viene isolata dalla rete di alimentazione elettrica sconnettendo la spina di alimentazione, pertanto deve essere installata nelle vicinanze di una presa di corrente facilmente accessibile.
- Non utilizzare cavi di prolunga per alimentare la macchina.
- Non utilizzare prese multiple per connettere altre apparecchiature alla presa che alimenta la macchina. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica delle apparecchiature collegate alla macchina via seriale come il computer, sia equipotenziale (che abbia un unico riferimento di messa a terra) poiché differenze di potenziale causano disturbi e/o danni alle porte seriali.
- Controllare periodicamente le condizioni del cavo di alimentazione, nel caso risulti danneggiato sostituirlo con un cavo nuovo fornito dal fabbricante.

3.2 Avvertenze sull'uso dei coloranti



PERICOLO

La macchina è adatta all'utilizzo di prodotti coloranti in genere, attenersi scrupolosamente alle istruzioni d'uso riportate sulla confezione del colorante e leggere attentamente le **SCHEDE di SICUREZZA (MSDS - Material Safety Data Sheet)** che il venditore o fabbricante del prodotto deve fornire.

Attenersi a tutte le disposizioni di sicurezza indicate e, quando è obbligatorio, utilizzare equipaggiamento protettivo previsto.

Di seguito sono riportate alcune tra le più comuni avvertenze e precauzioni di sicurezza fornite dai produttori di colorante.

1. Dannoso se ingerito.
2. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto con la pelle e con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua.
3. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
4. Quando è obbligatorio, utilizzare equipaggiamento protettivo indicato.
5. In caso di fuoriuscita o rovesciamento accidentale del prodotto, ventilare accuratamente la zona e procedere come indicato nel presente manuale e nelle istruzioni fornite con il prodotto stesso.
6. Non disperdere il colorante nelle fogne. Per lo smaltimento dei residui attenersi alle disposizioni di legge locali in materia.



ELECTRICAL DANGER

- The user must connect the machine to a TN or TT power supply system, equipped with an RCD (Residual Current Devices) protection device that automatically intervenes in the event of a fault.
- **ALWAYS PLUG THE MACHINE INTO A SOCKET THAT ENSURES PROPER GROUNDING.** The line must be protected from overloads, short-circuits and direct contacts according to current accident prevention regulations. Incorrect grounding may lead to the risk of electrical shock.
- The machine must not be powered by a power source having specifications other than those listed on the identification plate.
- In the event of a sudden power outage, when power returns the machine will automatically be switched on to allow the automatic processes to prevent products from drying out.
- To prevent any risk of electrical shock or injuries, use the machine indoors only. It is prohibited to use the machine outdoors where it could be subjected to rain or high humidity.
- Always unplug the power supply cable from the socket outlet before carrying out any maintenance operations.
- The machine is isolated from the power supply line when the power cable is disconnected; it must therefore be installed near an easily accessible mains socket outlet.
- Do not use extension cords to power the machine.
- Do not use multisockets to connect other equipment to the same socket that powers the machine. Make sure that the power supply of the equipment connected to the machine via serial port, like the computer, is equipotential (which has a single access point to earth) because potential differences cause interferences and/or damage to the serial ports.
- Periodically check the condition of the power supply cable; if it is damaged, replace it with a new cable supplied by the manufacturer.

3.2 Warnings on the use of colorants



DANGER


The machine is suitable for use with tinting products in general. Scrupulously follow the instructions for use given on the colorant package and carefully read the **MATERIAL SAFETY DATA SHEETS (MSDS)** that the dealer or manufacturer of the product is required to provide.

Observe all of the safety instructions provided. When compulsory, wear the specified personal protective equipment.

Below are some of the most common warnings and safety precautions provided by colorant manufacturers.

1. Harmful if swallowed.
2. Avoid eye and skin contact. In case of eye and skin contact, rinse with plenty of water.
3. Keep out of the reach of children.
4. When compulsory, wear the specified personal protective equipment.
5. In case of accidental product leaks or spills, thoroughly ventilate the area and proceed as indicated in this manual and in the instructions provided with the product itself.
6. Do not dispose of colorant in the sewage system. Follow local regulations when disposing of waste.

3.3 Rischi residui


| Rischio | Misura preventiva | D.P.I. | Rif. nel manuale |
|---|--|--|----------------------|
|  Rischio di folgorazione - Rischio di scossa elettrica se si alimenta la macchina da una presa di corrente elettrica non dotata di messa a terra. | Alimentare la macchina da una presa di corrente elettrica dotata di messa a terra. | \ | cap. 5 |
|  Rischio di folgorazione - Rischio di scossa elettrica se si accede alle parti della macchina protette da pannelli senza aver prima tolto la tensione elettrica. | L'operatore non è autorizzato ad accedere alle parti della macchina protette da pannelli. Per il manutentore: prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, spegnere la macchina e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. | \ | |
|  Lesioni dorso-lombari - La movimentazione di carichi pesanti durante la movimentazione della macchina e il caricamento dei barattoli sullo sgabello, può provocare lesioni. | Non superare i limiti di peso definiti dalle norme vigenti (kg 20 per le donne, kg 25 per gli uomini). Se necessario, utilizzare adeguati mezzi di sollevamento. |   | cap. 4 - 6 |
|  Rischio di caduta di oggetti / Schiacciamento - Durante il posizionamento del barattolo sullo sgabello, un barattolo può ribaltarsi e cadere addosso all'operatore. | Posizionare il barattolo assicurandosi che l'intera base appoggi sul piano dello sgabello. |   | cap. 6 |
|  Rischio di taglio - Durante le operazioni di perforazione o la manutenzione al perforatore, il contatto con la lama del punzone può provocare lesioni. | La macchina deve essere utilizzata da un unico operatore. Non mettere le mani nell'area di dispensazione durante la conduzione della macchina. Utilizzare l'apposito attrezzo per smontare il punzone. |  | cap. 6 - 7 |
|  Rischio di scivolamento / Caduta - L'utilizzo improprio dello sgabello può provocare lesioni. | Non salire con i piedi e/o sedersi sullo sgabello. Non utilizzare lo sgabello come scala. |   | cap. 6 |
|  Rischio di esplosione | Non utilizzare la macchina in zone classificate (ambienti con pericolo di esplosione). Rispettare le condizioni ambientali di funzionamento indicate al capitolo 3.6. | \ | cap. 3.6 |
|  Rischio di esposizione a raggio laser - Il Bung Hole Locator (B.H.L.) utilizza sorgenti luminose a laser rosso che possono essere potenzialmente pericolose per gli occhi. | Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa. | \ | cap. 6 |
|  Rischio di scottatura - (fase di manutenzione) Il riscaldatore, montato internamente al centro della tavola rotante, se toccato dall'operatore potrebbe risultare caldo (max. 70°C). | Quando l'operatore accede alla zona dei circuiti integrati (per eseguire, ad esempio, una sostituzione) il riscaldatore si spegne ma, essendo raggiungibile, permane un potenziale rischio di scottatura. Attendere alcuni minuti prima di toccare il riscaldatore. |  | cap. 7 |
|  Rischio di avvelenamento e sensibilizzazione - I vapori generati dai coloranti utilizzati possono provocare avvelenamento e/o sensibilizzazione durante le operazioni di rabbocco dei serbatoi, di pulizia e di smaltimento della macchina. | Leggere le avvertenze che si trovano nelle schede di sicurezza dei coloranti utilizzati che devono essere obbligatoriamente fornite dal produttore di coloranti (schede MSDS Material Safety Data Sheet). Mantenere il locale adeguatamente aerato. | Dispositivi di protezione individuale raccomandati nelle schede MSDS. | cap. 3.2 - 4 - 6 - 7 |

3.3 Residual risks

| Risk | Preventive measure | P.P.E. | Re. in the manual |
|--|---|--|---------------------|
|  Risk of electrocution - Risk of electrical shock if you power the machine from a socket not equipped with ground connection. | Power the machine through a grounded socket outlet. | \ | ch. 5 |
|  Risk of electrocution - Risk of electrical shock if you access machine parts protected by panels without first cutting off electrical power. | The operator is not authorized to access the machine parts protected by panels. For the maintenance technician: before performing any maintenance intervention, shut off the machine and disconnect the power supply cable from the mains socket outlet. | \ | |
|  Dorsal/lumbar injuries - Handling heavy loads when moving the machine and loading cans on the shelf may cause injuries. | Do not exceed the weight limits stated by the current regulations in force (20 kg/44 lb for women, 25 kg/55 lb for men). If necessary, use appropriate lifting equipment. |   | ch. 4 - 6 |
|  Risk of falling objects / crushing - When positioning a can on the shelf, there is a risk it may fall onto the operator. | Position the can so that the whole base rests on the shelf surface. |   | ch. 6 |
|  Risk of cuts - During the punching operations or maintenance operations on the punching device, the contact with the puncher blade may cause injuries. | The machine must be used by a single operator. Keep hands away from the dispensing area at all times while the machine is operating. Use the special tool to remove the puncher. |  | ch. 6 - 7 |
|  Risk of slipping / falling - Misuse of the shelf may cause injuries. | Do not climb onto the shelf and/or sit on it. Do not use the shelf as a ladder. |   | ch. 6 |
|  Risk of explosion | Do not use the machine in classified areas (areas at risk for explosion). Respect the environment working conditions indicated in chapter 3.6. | \ | ch. 3.6 |
|  Risk of exposure to laser beam - The Bung Hole Locator (B.H.L.) uses red laser light sources which can be potentially dangerous for the eyes. | Avoid staring at the light source. | \ | ch. 6 |
|  Risk of burning - (maintenance phase) The heater, which is installed in the center of the turnable, if touched by the operator may be hot (max. 70°C). | When the operator accesses the integrated circuits area (to perform, for example, a replacement) the heater switches off but, being possible to reach it, a potential risk of burning remains. Wait a few minutes before touching the heater. |  | ch. 7 |
|  Risk of poisoning and sensitization - Fumes generated by the colorants used may cause poisoning and/or sensitization during canister refilling operations, machine cleaning and disposal. | Read the warnings reported in the Material Safety Data Sheets of the colorants used. The MSDS must be provided by the colorant manufacturer. Keep the room suitably ventilated. | Personal Protective Equipment as specified in MSDS. | ch. 3.2 - 4 - 6 - 7 |


3.4 Posizionamento etichette

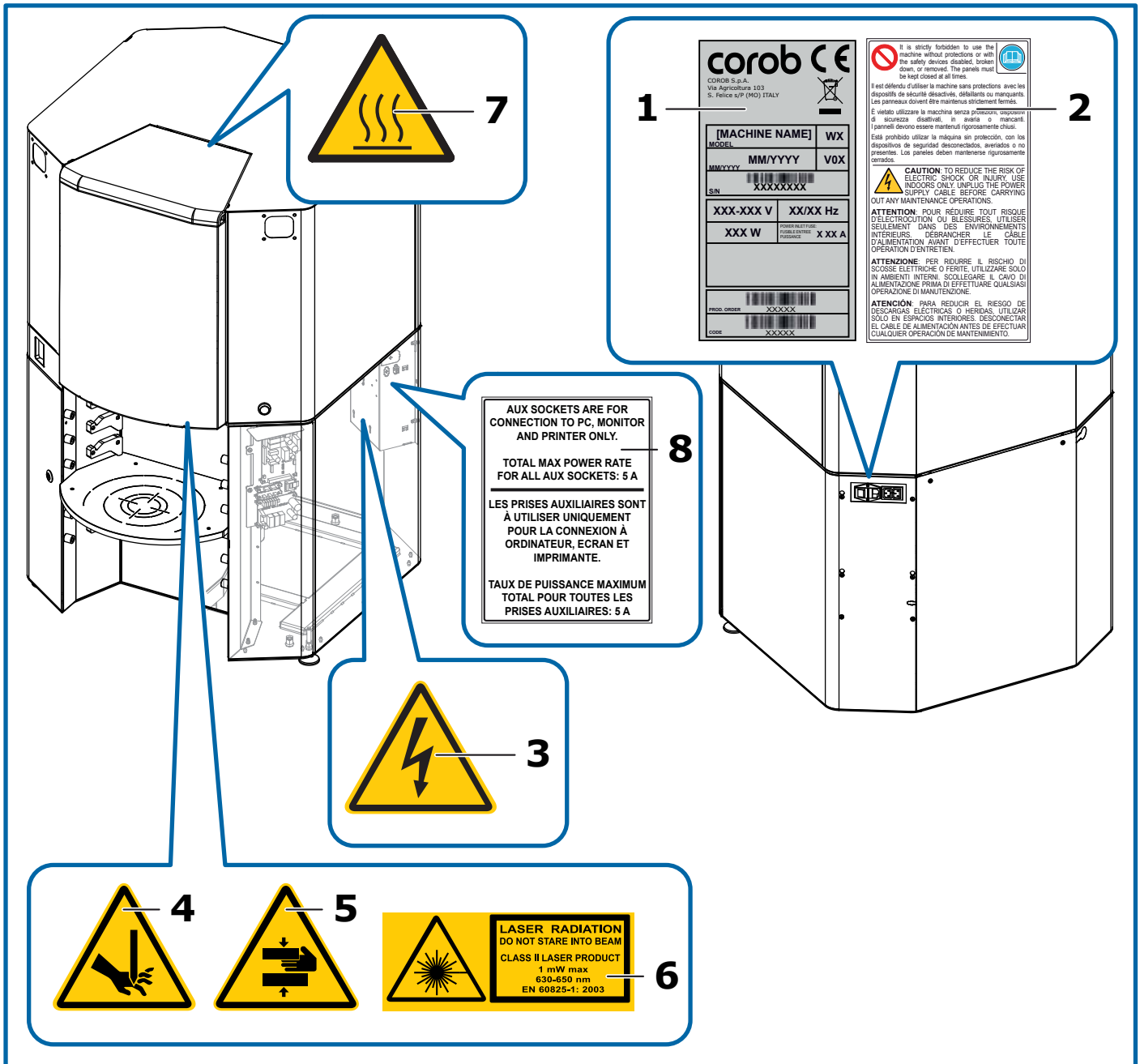
1. Targhetta di identificazione (capitolo 2.5)
2. Etichetta "Avvertenze generali"
3. Etichetta "Pericolo elettrico"
4. Etichetta "Pericolo di taglio"
5. Etichetta "Pericolo di schiacciamento"
6. Etichetta "Pericolo Laser"
7. Etichetta "Rischio di scottatura"
8. Etichetta "Prese ausiliarie"

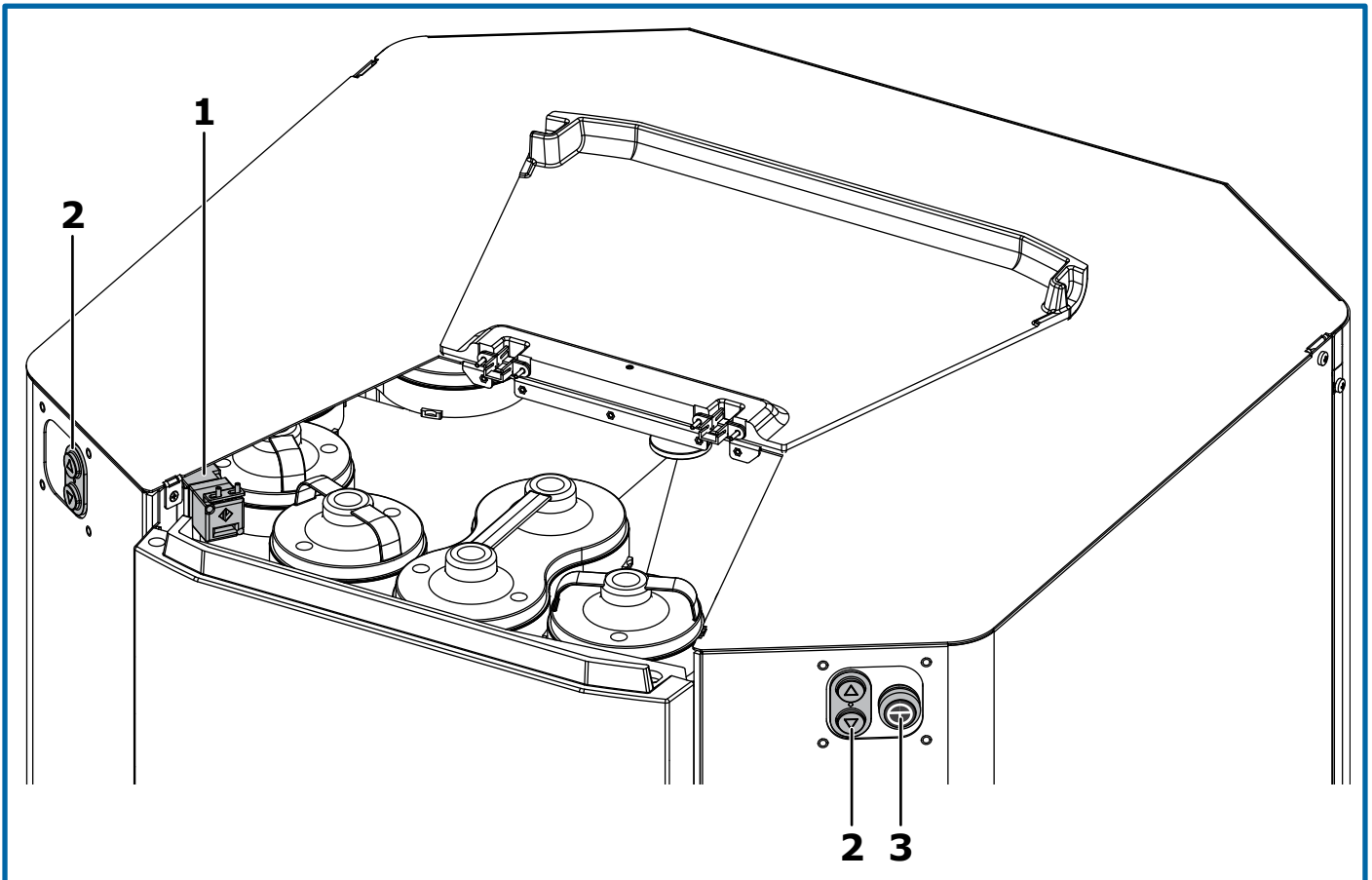
 Evitare di togliere o rendere illeggibili le etichette di sicurezza o istruzione. Sostituire qualsiasi etichetta che non sia più leggibile o sia venuta a mancare richiedendola al fabbricante.

3.4 Position of labels

1. Identification plate (chapter 2.5)
2. Label "General warnings"
3. Label "Electrical danger"
4. Label "Risk of cuts"
5. Label "Risk of crushing"
6. Label "Laser danger"
7. Label "Risk of burning"
8. Label "Auxiliary sockets"


 Do not remove or make illegible the safety or instruction labels. Replace any label which has become illegible or is missing, by requesting it to the manufacturer.






La macchina è provvista dei seguenti dispositivi di sicurezza:



1. **Interruttore di sicurezza coperchio superiore di accesso ai serbatoi.** Interrompe la rotazione della tavola rotante. La macchina entra in condizione di off-line (capitolo 5.4).

 Per ripristinare la macchina in seguito all'arresto del movimento della tavola rotante, è sufficiente chiudere nuovamente il coperchio superiore e attendere alcuni secondi.

Solo con sgabello semiautomatico:

2.   - **Pulsanti di abilitazione e movimentazione sgabello** (comando a due mani)

Solo con perforatore:


3.  - **Pulsante di comando della perforazione**, usato in combinazione col il pulsante di movimentazione sgabello in salita  collocato sul lato sinistro della macchina.

PERICOLO



In caso di guasti dei dispositivi di sicurezza, è vietato l'utilizzo di componenti non forniti dal fabbricante. In caso di necessità rivolgersi esclusivamente al servizio di assistenza autorizzato dal fabbricante.

The machine is equipped with the following safety devices:



1. **Safety switch on the canisters top access cover. It stops turntable rotation.** The machine enters off-line mode (chapter 5.4).

 To restore the machine after the turntable movement was stopped, just close the top cover again and wait for a few seconds.

With semiautomatic shelf only:

2.   - **Buttons to enable and move the shelf** (two-handed control)

With puncher only:

3.  - **Button to command the punching process**, when used in combination with the shelf up button  located on the machine left side.

DANGER

In the event of a breakdown of the safety devices, it is forbidden to use components not provided by the manufacturer. In case of need, contact only the service organization authorized by the manufacturer.

3.6 Requisiti del luogo di installazione

Requisiti dell'ambiente dove utilizzare la macchina:

- Pulito e privo di polvere.
- Con pavimento piano e stabile.
- Dotato di presa di alimentazione con messa a terra.
- Dotato di illuminazione che garantisca una buona visibilità in ogni punto della macchina (valore di illuminazione non inferiore a 500 Lux).
- Dotato di una adeguata aerazione che impedisca la concentrazione di vapori dannosi: ad esempio, per un ambiente di 4x4 m e altezza 3 m (volume totale 48 m³) è richiesto un tasso di ricambio dell'aria [ac/h] pari a 3.
- Temperatura da 10 °C (50 °F) a 40 °C (104 °F) e umidità relativa dal 5% al 85% non condensata.



AVVERTENZA

Le condizioni ambientali di funzionamento sono strettamente legate alla tipologia dei coloranti utilizzati (indicazioni da richiedere al fabbricante dei prodotti). I requisiti riportati hanno validità esclusivamente per la macchina.

Non posizionare la macchina vicino ad una fonte di calore o esporla alla luce diretta del sole. Evitare possibili sorgenti di umidità. Utilizzare la macchina solo in ambienti interni.

Condizioni ambientali al di fuori dei valori indicati (capitolo 8.1) possono provocare gravi danni alla macchina e in particolare alle apparecchiature elettroniche.



PERICOLO

Quando si usano **coloranti contenenti solventi volatili**, installare la macchina in un locale spazioso, con buona ventilazione: ad esempio, per un ambiente di 4x4 m e altezza 3 m (volume totale 48 m³) è richiesto un tasso di ricambio dell'aria [ac/h] pari a 3. Non addossare o stoccare parti di vario tipo in prossimità della macchina.

Non usare fiamme libere o utilizzare materiale che potrebbe formare scintille e innescare un incendio.

È vietato fumare in prossimità della macchina.

3.6 Requirements of the installation site

Environment requirements for the site where the machine is to be used:

- Clean and dust-free.
- With level and stable floor.
- Fitted with a grounded power supply socket.
- Equipped with sufficient lighting to ensure good visibility from every point of the machine (light value not lower than 500 Lux).
- Ventilated to prevent the concentration of harmful fumes: for example, for a 3 m high, 4x4 m room (total volume of 48 m³) an air change rate [ac/h] of 3 required.
- Temperature between 10 °C (50 °F) and 40 °C (104 °F) and relative humidity between 5% and 85%, without condensation.



WARNING

The environment working conditions are strictly related to the type of colorants used (ask for information from the paint manufacturer). The requirements indicated above are valid for the machine only.

Do not place the machine near heat sources or in direct sunlight. Also humidity sources should be avoided. The machine must be used indoors only.

Environment conditions outside the values indicated (chapter 8.1) may cause serious damage to the machine, especially the electronic equipment.



DANGER

When using **colorants containing volatile solvents**, the room in which the machine is installed must be spacious and with good ventilation: for example, for a 3 m high, 4x4 m room (total volume of 48 m³) an air change rate [ac/h] of 3 required. No type of parts must be leant against or stocked close to the machine.

Avoid naked flames or material that may create sparks and cause a fire.

It is forbidden to smoke in the machine nearby area.

4 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

4.1 Avvertenze generali

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.



PERICOLO

Per evitare danni a persone e cose, prestare la massima attenzione e cura durante la movimentazione della macchina e seguire attentamente le istruzioni riportate in questo capitolo.


AVVERTENZA

La movimentazione dell'imballo deve essere effettuata da personale qualificato attraverso idonei mezzi di movimentazione. Vietato sovrapporre colli sull'imballo.



Nel caso in cui la macchina venga installata in prossimità di un muro, tenerla ad almeno 10 cm (4") di distanza per evitare lo schiacciamento dei cavi.

4.2 Disimballaggio e posizionamento

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | 1 x 19 mm | Rimozione viti di fissaggio della macchina al pallet |
| | 1 x chiave a T brugola 3 mm | Rimozione vite di blocco tavola rotante |
| | 1 x 14 mm 1 x 17 mm | Regolazione piedi |

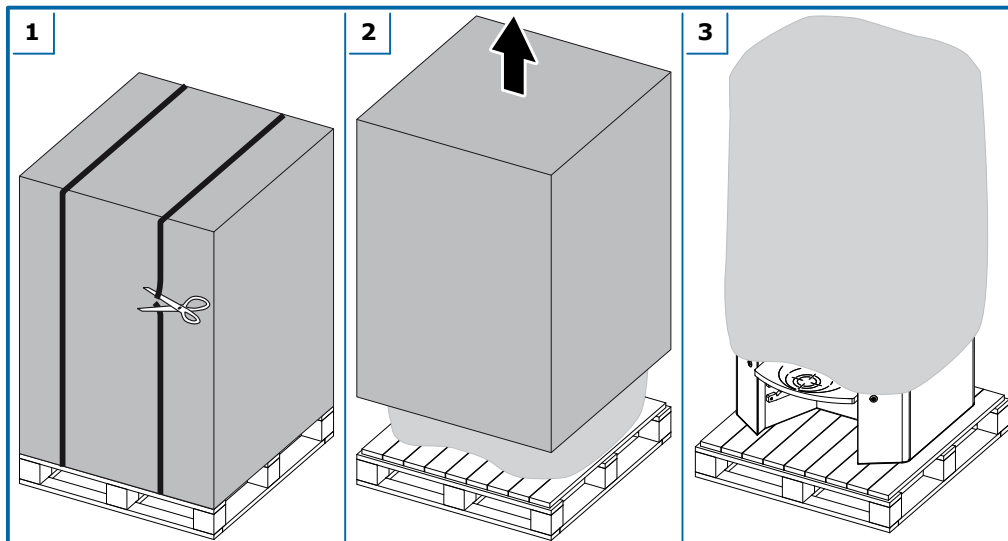
PERICOLO

La seguente procedura richiede l'opera di almeno 2 persone.

Riporre il materiale di imballaggio per future necessità o smaltirlo secondo le norme vigenti. In ogni caso si consiglia di conservarlo per tutta la durata della garanzia della macchina.

Verificare che l'imballo non abbia subito danni o manomissioni durante il trasporto; diversamente rivolgersi all'assistenza tecnica autorizzata oppure al venditore.

1. Tagliare le regge di materiale plastico che avvolgono l'imballo (solo con rivestimento in cartone).
2. Rimuovere la copertura dell'imballo dal pallet togliendo i relativi sistemi di fissaggio.
3. Rimuovere il rivestimento che avvolge la macchina. Prelevare eventuali accessori e/o materiale in dotazione.



4 SHIPPING AND HANDLING

4.1 General warnings

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



DANGER

To avoid personal injuries and property damage, use the utmost care and caution when handling the machine, and carefully follow the instructions given in this chapter.


WARNING

The packing must be handled only by qualified personnel using appropriate handling equipment. Do not stack items on the packing.



If the machine is installed near a wall, keep it at least 10 cm (4") away to prevent the cables from being crushed.

4.2 Unpacking and placement

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
|  | 1 x 19 mm | To remove the screws that secure the machine to the pallet |
| | 1 x T-shaped socket head wrench 3 mm | To remove the locking screw of the turntable |
| | 1 x 14 mm 1 x 17 mm | To adjust machine feet |

DANGER

The following procedure must be carried out by at least 2 people.

Store the packing material for future use, or dispose of it according to current regulations. In any case, we recommend that you keep it for the entire duration of the machine warranty.

Make sure the packing has not suffered any damage or tampering during shipping; if so, contact the authorized technical service or your dealer.

1. Cut the plastic straps wrapped around the packing (cardboard box only).
2. Remove the covering from the pallet, also removing the corresponding fasteners.
3. Remove machine wrapping. Take out any accessories and/or material supplied with the machine.

! PERICOLO

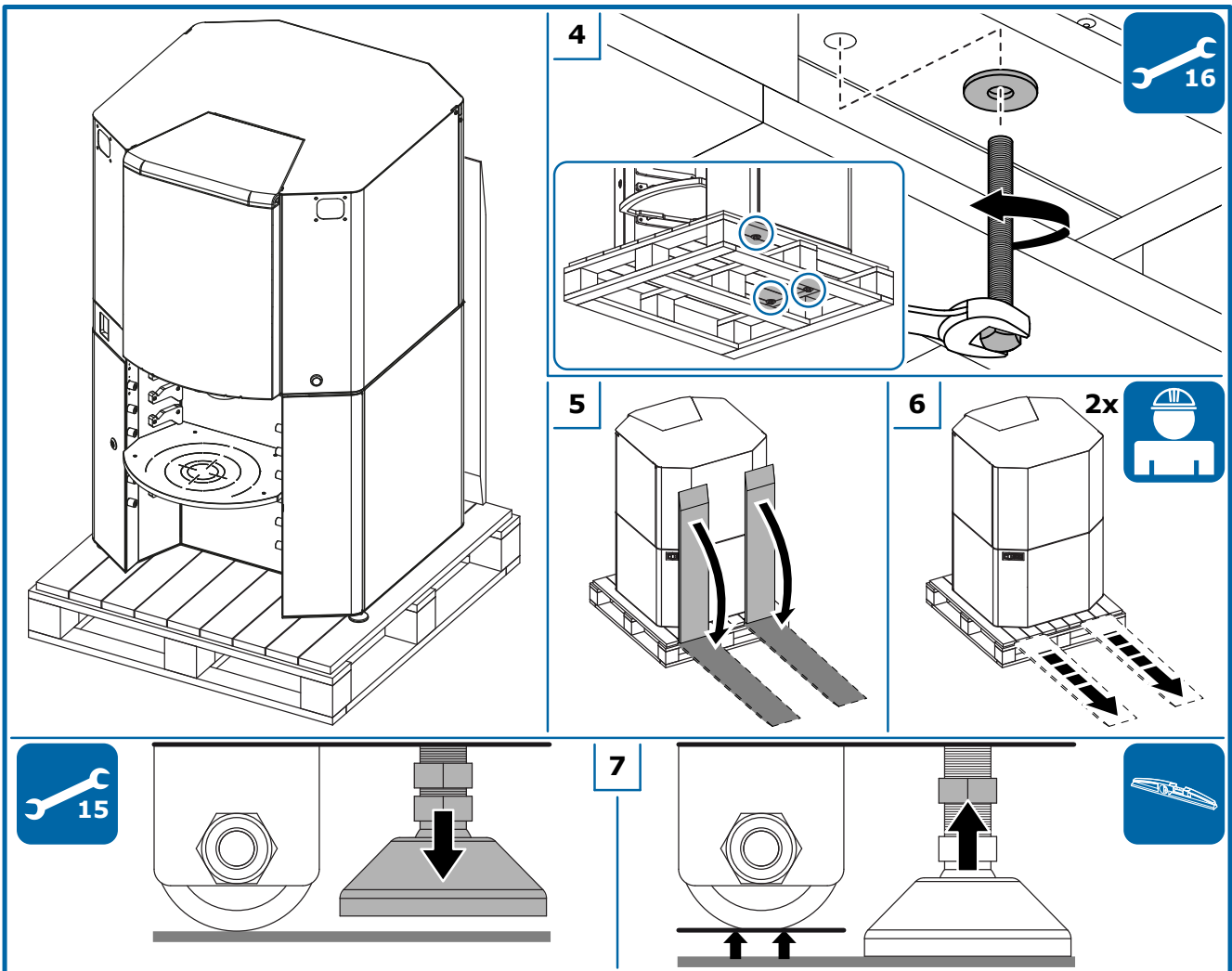
Se la macchina dovesse apparire danneggiata a causa del trasporto non cercare di metterla in funzione e rivolgersi all'assistenza tecnica autorizzata oppure al venditore.

4. Rimuovere le viti che fissano la macchina al pallet come indicato nella figura seguente. Una volta allentato il dado superiore e svitata la vite, occorre separare il dado dalla vite per poter sfilare quest'ultima da sotto il pallet.
5. Abbassare le pedane.
6. Afferrare la macchina ai lati (è indispensabile l'opera di almeno due persone) e portarla a terra facendola scorrere sulle pedane.
7. Abbassare i piedi per ottenere la corretta condizione di livellamento della macchina e verificare che le ruote non siano in appoggio.

! DANGER

Should the machine appear damaged during shipping, do not attempt to start it and contact the authorized technical service or dealer.

4. Remove the screws that secure the machine to the pallet as indicated in the following picture. Loosen the upper nut and undo the screw, then separate them in order to remove the screw from under the pallet.
5. Lower the platforms.
6. Grasp the machine on the sides (this must be done by at least two people) slide it slowly along the platforms to the ground.
7. Lower the feet to support and level the machine properly, and make sure that the wheels are not resting.



Se necessario imballare nuovamente la macchina, ripetere la procedura inversa descritta per il disimballaggio. Ogni volta che la macchina deve essere trasportata o spedita è consigliabile riconfezionarla utilizzando gli imballi originali.

4.2.1 Materiale in dotazione

Dopo aver disimballato la macchina, verificare la presenza del seguente materiale in dotazione:

1. Cavo di alimentazione elettrica.
2. Cavi per l'alimentazione del computer.
3. Cavo USB.
4. Chiave per pannelli.
5. Manuale d'uso e documentazione di prodotto.
6. Parti di ricambio.

To repack the machine, follow the unpacking instructions in reverse order. We recommend reusing the original packing any time the machine must be moved or shipped.

4.2.1 Standard material supplied

After unpacking the machine, make sure the following items are present:

1. Power supply cable.
2. Computer power cables.
3. USB cable.
4. Panel key.
5. User's manual and product documentation.
6. Spare parts.

In funzione di quanto specificato sull'ordine d'acquisto potrete trovare inoltre:

- Software di gestione.
- Eventuali accessori da installare sulla macchina.

Verificare che quanto indicato sopra sia contenuto nell'imballo; in caso contrario rivolgersi al fabbricante.

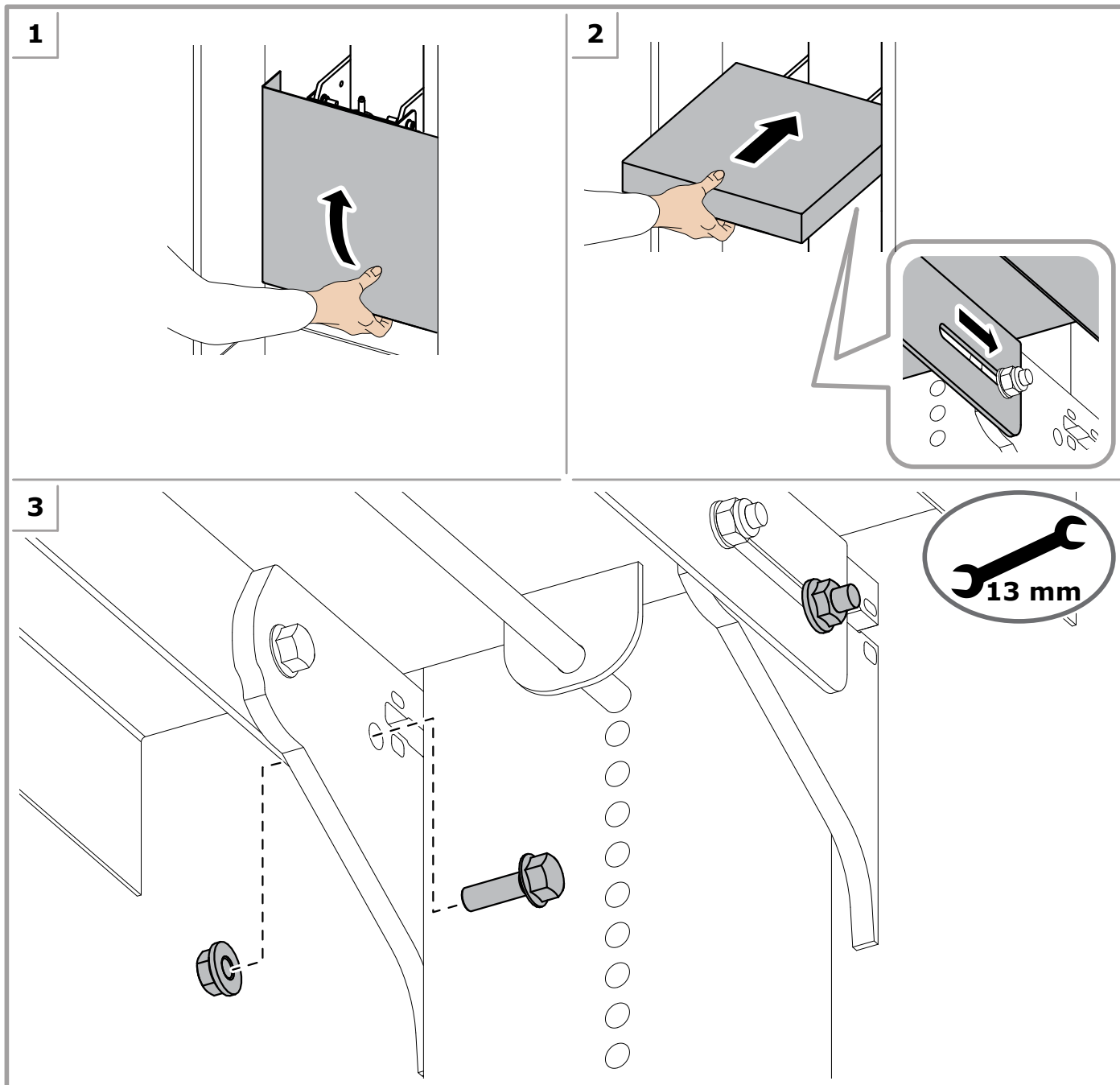
4.3 Predisposizione dello sgabello

Depending on the options specified on the purchase order, you may also find:

- Management software.
- Any accessories to be installed on the machine.

Make sure that all of the above items are included in the packing; if not, contact the manufacturer.

4.3 Preparing the shelf for use



4.4 Rimozione della vite di blocco tavola rotante



AVVERTENZA

Rimuovere la vite di blocco della tavola rotante.

La vite si trova sulla tavola fra la posizione centrale di dispensazione e il primo circuito a destra.

Conservare la vite per un futuro riutilizzo.

4.4 Removing the turntable locking screw

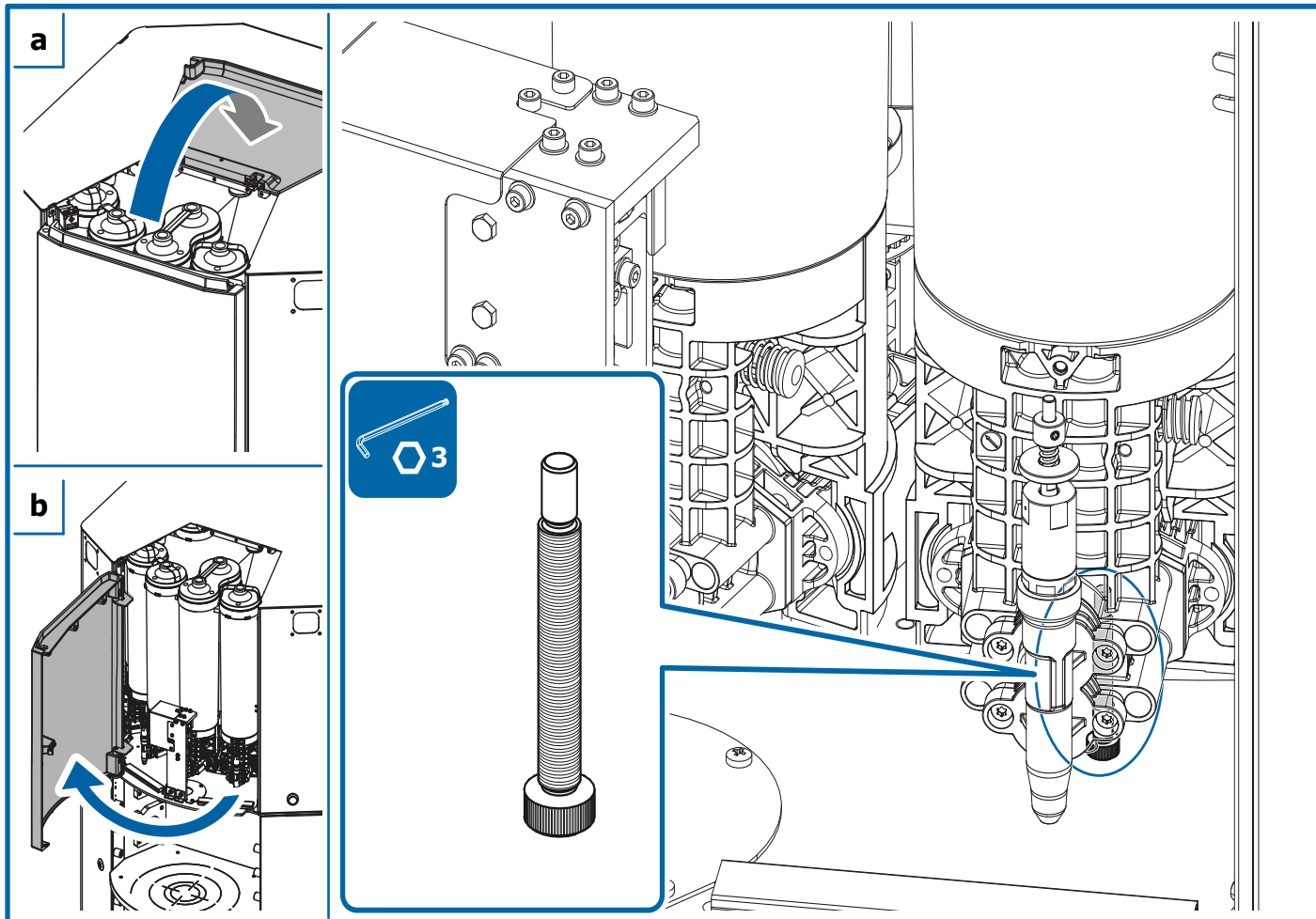


WARNING

Remove the locking screw that holds the turntable in place.

The screw is located on the table, between the front dispensing position and the first canister group on the right.

Keep the screw for future use.



- a. aprire il coperchio superiore di accesso ai serbatoi;
- b. aprire lo sportello di accesso frontale;
- c. agendo nella parte inferiore della tavola rotante, con la chiave a brugola, rimuovere la vite di blocco;
- d. chiudere lo sportello frontale;
- e. chiudere il coperchio superiore di accesso ai serbatoi.

- a. open the canisters top access cover;
- b. open the front access door;
- c. from beneath the turntable, use the socket head wrench to take off the locking screw;
- d. close the front access door;
- e. close the canisters top access cover.

4.5 Immagazzinamento

Se immagazzinata, la macchina deve essere tenuta in un ambiente sicuro e protetto, con un adeguato grado di temperatura, umidità e protetta dalla polvere.

4.6 Smaltimento e riciclaggio

Questa apparecchiatura non deve essere smaltita insieme ai rifiuti domestici. Effettuare una raccolta separata.

In conformità con la Direttiva WEEE, la raccolta, il trattamento, il recupero e lo smaltimento ecologicamente corretto dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche (RAEE, o WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment) devono essere eseguiti in base alle disposizioni nazionali di ogni stato membro della Comunità Europea che recepisce la Direttiva.

Procedere alla differenziazione delle parti che costituiscono la macchina secondo i diversi tipi di materiali di costruzione (plastica, ferro ecc.).

Per il colorante residuo nei serbatoi, per i componenti della macchina maggiormente sporchi di colorante e nel caso in cui siano stati utilizzati prodotti che necessitano di particolari procedure di smaltimento, attenersi alle disposizioni di legge locali in materia.

4.5 Storage

If stored, the machine must be kept in a safe and protected environment, with a suitable temperature and humidity degree and protected from dust.

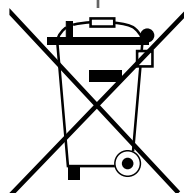
4.6 Disposal and recycling

This equipment must not be disposed of with unsorted municipal waste. Carry out a separate collection.

Pursuant to the WEEE Directive, collection, treatment, recovery and environmentally sound disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) shall be carried out in compliance with the national measures of each EU-Member State implementing the Directive.

Differentiate the parts making up the machine based on the various materials they are made of (plastic, iron, etc.).

For the colorants remaining in the canisters, for the machine components most soiled with colorant and if any products have been used on the machine that require special disposal procedures, follow local regulations when disposing of waste.



5 MESSA IN SERVIZIO

5.1 Avvertenze generali

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.



PERICOLO

L'utilizzatore deve collegare la macchina ad un impianto di alimentazione TN o TT, dotato di un dispositivo di protezione RCD (Residual Current Devices) che intervenga automaticamente in caso di guasto.

QUESTA APPARECCHIATURA DEVE ESSERE COLLEGATA A TERRA. Verificare la corretta messa a terra dell'impianto di alimentazione elettrica prima di collegare la macchina.

Non utilizzare cavi di prolunga per alimentare la macchina.

Il computer ed eventuali altri dispositivi collegati alla macchina attraverso linea seriale o collegati al computer stesso, devono essere alimentati da una rete di alimentazione elettrica equipotenziale o se presenti dalle prese ausiliarie (opzionali).

Non collegare alle prese ausiliarie, dispositivi diversi da computer, stampante di etichette o bilancia di calibrazione.

Non utilizzare prese multiple per connettere altre apparecchiature alla presa che alimenta la macchina.



AVVERTENZA

Non cercare di alimentare la macchina da una sorgente di alimentazione avente caratteristiche diverse da quelle indicate sulla targhetta di identificazione.

La macchina viene isolata dalla rete di alimentazione sconnettendo la spina di alimentazione, pertanto deve essere installata nelle vicinanze di una presa di corrente facilmente accessibile.

L'alimentazione elettrica delle apparecchiature collegate alla macchina via seriale come il computer deve essere equipotenziale (avere un unico riferimento di messa a terra) poiché differenze di potenziale causano disturbi e/o danni alle porte seriali.

5.2 Computer di gestione

La gestione del dispensatore è affidata al computer di gestione. Il fabbricante fornisce una ampia gamma di applicativi software per la gestione di tutte le funzionalità della macchina.

Se la macchina viene fornita con l'opzione COROB Connect, sarà possibile pilotarla attraverso l'utilizzo di un dispositivo Android o Windows e il relativo software di dispensazione dedicato.

La completa installazione della macchina, incluso il collegamento del computer, l'installazione del software di gestione e la configurazione del sistema, deve essere effettuata da un manutentore specializzato.

5 START-UP

5.1 General warnings

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



DANGER

The user must connect the machine to a TN or TT power supply system, equipped with an RCD (Residual Current Devices) protection device that automatically intervenes in the event of a fault.

THIS EQUIPMENT MUST BE GROUNDED. Check the grounding of the power supply system before connecting the machine.

Do not use extension cords to power the machine.

The computer and any other devices connected to the machine via a serial line or connected to the computer itself must be powered by an equipotential power supply network or, if present, by the auxiliary sockets (optional).

Do not connect devices other than computer, label printer or calibration scale to the auxiliary sockets.

Do not use multisockets to connect other equipment to the same socket that powers the machine.



WARNING

Do not attempt to power the machine from a source having specifications other than those listed on the identification plate.

The machine is isolated from the power supply line when the power plug is disconnected; it must therefore be installed near an easily accessible mains socket outlet.

The power supply of the equipment connected to the machine via serial port, like the computer, must be equipotential (which has a single access point to earth) because potential differences cause interferences and/or damage to the serial ports.

5.2 Management computer

The dispenser is managed by the computer. The manufacturer can also supply a wide range of software applications to manage all of the machine's functions.

If the machine is supplied with the option COROB Connect, it will be possible to drive it through the use of an Android or Windows device, with its corresponding dispensing software.

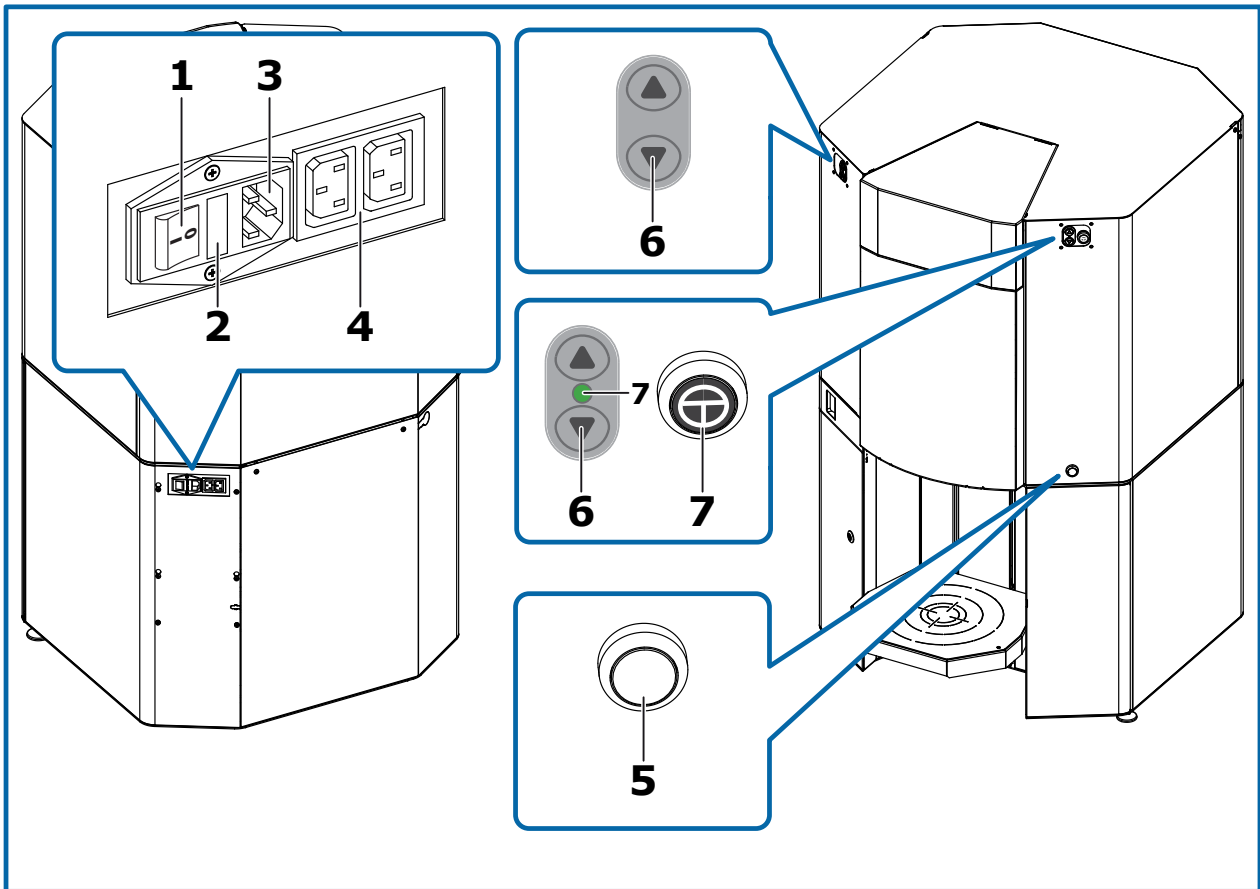
The complete installation of the machine, including computer connection, management software installation and system configuration, must be carried out by a specialized maintenance technician.

5.3 Comandi e connessioni

1. **Interruttore generale della macchina**
2. **Vano fusibili** - Il valore dei fusibili è riportato nella tabella dei dati tecnici (capitolo 8.1).
3. **Spina di alimentazione generale**
4. **Prese ausiliarie** (opzionali) - Per l'alimentazione elettrica del computer e di altre apparecchiature (bilancia di calibrazione o stampante di etichette)
5. **Pulsante off-line con spia ON** - Per interrompere le funzionalità della macchina senza spegnerla. La spia accesa indica che la macchina è alimentata. Se la macchina è dotata di barre LED luminose (optional), il pulsante off-line non ha la spia luminosa incorporata.
6. Pulsanti di abilitazione e movimentazione sgabello (comando a due mani).
7. Pulsante di comando della perforazione (comando a due mani) e LED di segnalazione.

5.3 Control devices and connections

1. **Machine main switch**
2. **Fuse compartment** - The value of fuses is shown in the technical specifications table (chapter 8.1).
3. **Main plug**
4. **Auxiliary sockets** (optional) - Power supply to the computer and other equipment (calibration scale or label printer)
5. **Off-line button with ON lamp** - To interrupt machine functions, without shutting it off. The ON lamp indicates that the machine is powered. If the machine is equipped with LED light bars (optional), the off-line button does not have the integrated ON lamp.
6. Buttons to enable and move the shelf (two-handed control).
7. Punching control button (two-handed control) and signal LED.



5.4 Pulsante off-line con spia ON incorporata

Utilizzando il pulsante off-line si ottiene l'interruzione di tutte le funzionalità della macchina, la spia ON lampeggia veloce ad indicare che la macchina è accesa ma con le funzionalità bloccate; in queste condizioni i comandi inviati dal computer vengono rifiutati.

Lo stato della spia ON evidenzia la condizione in cui si trova la macchina:

| Stato della spia ON | Condizione macchina | Significato |
|---------------------|---------------------|---|
| Spenta | Spenta | La macchina è spenta. |
| Accesa | On-line | La macchina è accesa e pronta per ricevere i comandi. |
| Lampeggio veloce | Off-line | Le funzionalità della macchina sono interrotte e i comandi inviati vengono rifiutati. |

5.4 Off-line button with integrated ON lamp

When the off-line button is pressed, all functions of the machine are interrupted; the ON lamp blinks fast to indicate that the machine is switched on but with the functions blocked. In these conditions, any commands coming from the computer are refused.

The status of the ON lamp highlights the condition in which the machine is:

| Status of the ON lamp | Machine condition | Meaning |
|-----------------------|-------------------|---|
| OFF | Off | The machine is OFF. |
| ON | On-line | The machine is ON and ready to receive commands. |
| Blinking fast | Off-line | Machine functions are interrupted and the commands are refused. |



AVVERTENZA

La pressione del pulsante off-line durante la dispensazione di una formula provoca l'interruzione della erogazione.

Il recupero della formula interrotta, cioè la possibilità di continuare la dispensazione delle quantità mancanti per il completamento della formula, è possibile solo se il firmware e il programma di dispensazione supportano questa funzionalità.

5.5 Barre LED luminose (opzionali)

Nell'area di dispensazione sono montate delle barre LED luminose che segnalano lo stato della macchina nelle varie fasi operative.

In presenza delle barre LED luminose, il pulsante off-line non ha la spia ON incorporata, in quanto sono i LED stessi che segnalano lo stato macchina:

| Colore | Significato |
|---------------------------|--|
| Blu | La macchina è accesa e pronta a ricevere i comandi. |
| Blu lampeggiante | Macchina in condizione di off-line. Il pulsante off-line è stato premuto (capitolo 5.4), oppure è stato attivato l'interruttore di sicurezza del coperchio superiore di accesso ai serbatoi (capitolo 3.5). |
| Verde | Il barattolo è posizionato (la fotocellula ne rileva la presenza) ed è possibile procedere con la dispensazione o con la perforazione. |
| Bianco | Macchina in dispensazione. |
| Rosso lampeggiante | Segnalazione di una anomalia. |

5.6 Funzione "Easy-On" computer (opzionale)

La funzione "Easy-On" consente di accendere il computer posizionato in una zona non facilmente accessibile dall'operatore direttamente dal pannello di comando della macchina, attraverso il pulsante off-line.

Per accendere il computer, tenere premuto per almeno 10 secondi il pulsante off-line. Le luci di segnalazione si accendono per indicare il processo in corso:

| | |
|---------------------------|---|
| Barre LED luminose | le barre LED si accendono in sequenza di quattro colori |
|---------------------------|---|

Attendere che il processo si concluda, fino all'accensione del computer. Al termine del processo, la macchina è in condizioni on-line e pronta per l'utilizzo.



WARNING

Pressing the off-line button while a formula is being dispensed will cause dispensing to be interrupted.

The interrupted formula recovery function, i.e. the ability to resume dispensing the quantity necessary to complete the formula, is enabled only if the firmware and the dispensing program support this function.

5.5 LED light bars (optional)

LED light bars are mounted in the dispensing area that signal machine status in the different operating phases.

With the LED light bars, the off-line button does not have an integrated ON lamp, since the LEDs will signal machine status:

| Color | Meaning |
|-----------------------|--|
| Blue | The machine is ON and is waiting for communication. |
| Blue, blinking | Machine is in the off-line condition. The off-line button has been pressed (chapter 5.4), or the safety switch of the canister top access cover has been activated (chapter 3.5). |
| Green | The can is positioned (the photocell has detected it) and it is possible to proceed with dispensing or punching. |
| White | Machine is dispensing. |
| Red, blinking | Fault condition. |

5.6 "Easy-On" computer function (optional)

The "Easy-On" function allows to turn on the computer positioned in an area not easily accessible by the operator, directly from the machine control panel using the off-line button.

To turn on the computer, press and hold down the off-line button for at least 10 seconds. The signal lights come on, to indicate the process is in progress:

| | |
|-----------------------|---|
| LED light bars | the LED light bars turn on in a 4- color sequence |
|-----------------------|---|

Wait for the process to be concluded, until the computer is turned on. At the end of the process, the machine is in on-line condition and ready for use.

If the "Easy-On" option is present, an additional USB port is mounted on the machine (front position, near the can detecting photocell) to connect any device such as calibration scale or usb pendrive.

5.7 Collegamento elettrico e accensione

Se la spia ON del pulsante off-line o la luce LED di segnalazione non si accendono:

- verificare che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato alla presa di alimentazione
- verificare che l'interruttore sia acceso

Se, dopo aver acceso la macchina, la spia ON del pulsante off-line lampeggia veloce o la luce LED di segnalazione lampeggia blu, significa che la macchina è in condizioni di off-line. Ripristinare la condizione normale on-line:

- chiudere il coperchio superiore
- premere il pulsante off-line

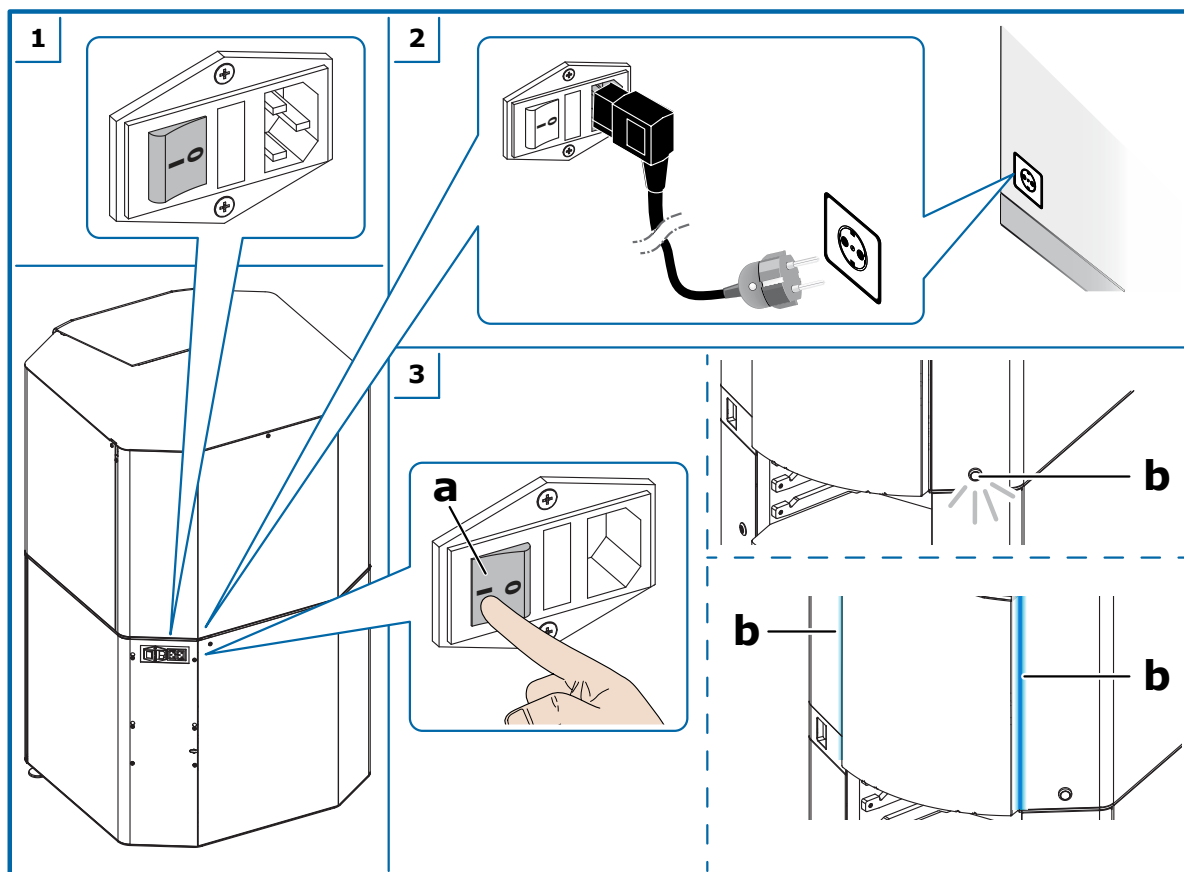
5.7 Electrical connection and start-up

If the ON lamp of the off-line button or the LED signal light do not come on:

- make sure the power cable has been properly connected to the power socket
- check that the main switch has been turned on.

If, after turning the machine on, the ON lamp of the off-line button blinks fast or the LED light blinks blue, this means that the machine is in the off-line status. To restore the on-line normal condition:

- close the machine top cover
- press the off-line button



5.8 Disattivazione



AVVERTENZA

È CONSIGLIABILE NON SPEGNERE MAI LA MACCHINA nemmeno negli orari di chiusura degli esercizi, perché le funzioni automatiche temporizzate consentano di mantenere il colorante nelle migliori condizioni di conservazione e omogeneità.

Nel caso in cui fosse indispensabile spegnere la macchina, evitare di tenerla spenta per un lungo periodo di tempo. Quando la macchina non viene utilizzata, spegnere eventualmente solamente il computer.



La potenza assorbita dalla macchina accesa, durante la sua inattività o durante un ciclo di agitazione, è molto bassa.

5.8 Shut-down



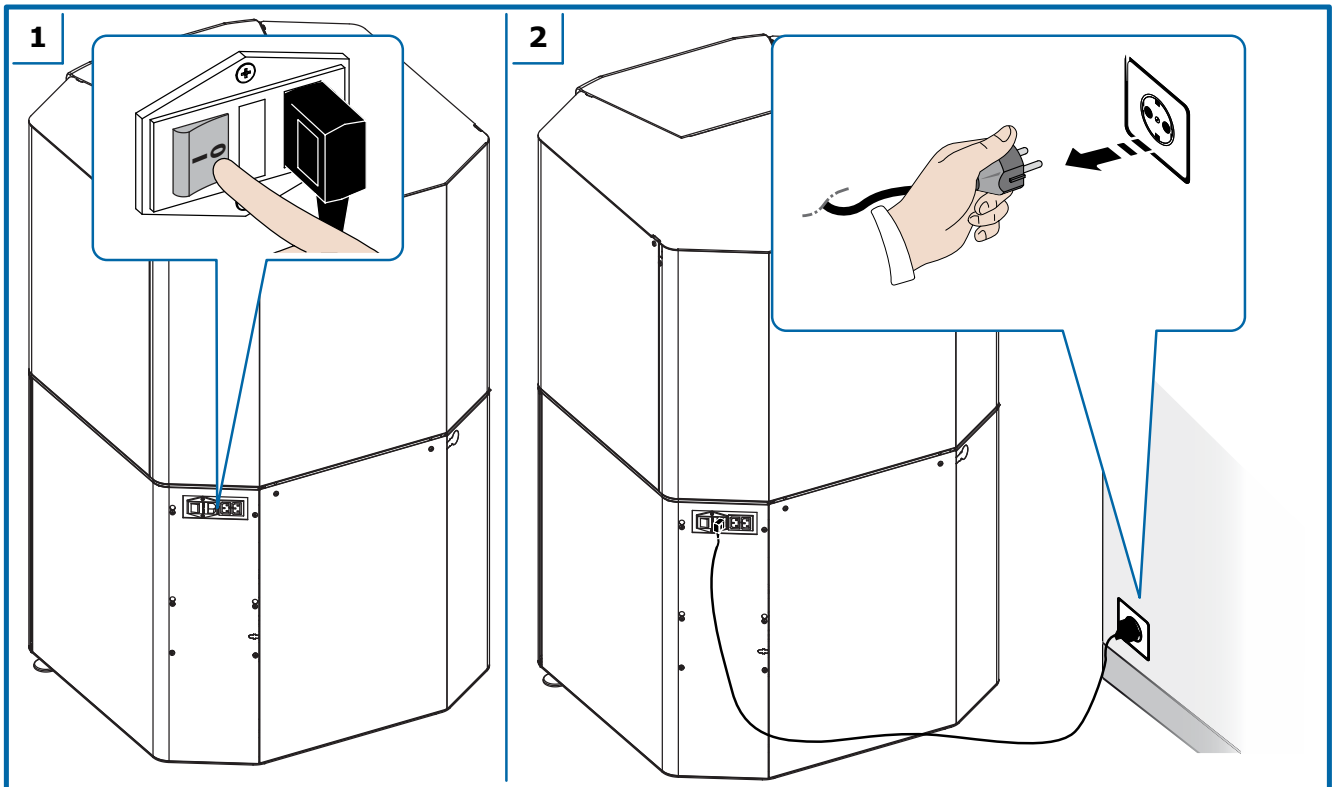
WARNING

WE RECOMMEND THAT YOU NEVER SHUT DOWN THE MACHINE, even when closed for business, because the automatic, timed functions help keep the colorant preserved and homogeneous.

Should it be essential to shut down the machine, avoid keeping it off for extended periods of time. When the machine is not being used, if necessary shut off only the computer.



Very little power is used by the machine itself when inactive or during a stirring cycle.



6 UTILIZZO DEL DISPENSATORE

6.1 Avvertenze generali

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.



PERICOLO

La macchina deve essere utilizzata da un solo operatore; è vietata la presenza di altri addetti che possano raggiungere e toccare parti della macchina durante il funzionamento.

È vietato utilizzare la macchina senza protezioni o con gli eventuali dispositivi di sicurezza presenti sulla macchina disattivati, in avaria o mancanti. I pannelli devono essere mantenuti rigorosamente chiusi.

Non mettere per nessun motivo le mani nell'area di dispensazione durante la conduzione della macchina se non per caricare e scaricare le confezioni.

Durante la movimentazione delle confezioni, non superare i limiti di peso definiti dalle norme vigenti (kg 20/44 lb per le donne, kg 25 /55 lb per gli uomini).

6.2 All'inizio della giornata lavorativa

Ad ogni inizio turno di lavoro eseguire sempre le seguenti operazioni:

- Controllare le condizioni di pulizia della macchina in generale.
- Controllare le condizioni del gruppo spazzola di pulizia; se è necessario, pulire e riempire il contenitore spazzola utilizzando il liquido appropriato (la scelta del liquido dipende dalla natura dei coloranti e deve essere fatta direttamente dal fabbricante dei prodotti utilizzati).

6.3 Uso del supporto monitor e tastiera

Il braccio di supporto ha lo scopo di alloggiare dispositivi quali monitor, tastiera, mouse ed eventuale stampante di etichette/lettore barcode. I cavi di collegamento dei dispositivi possono essere fatti passare all'interno dei tubolari del braccio, in modo da non essere di intralcio.

Grazie al design ergonomico e alla possibilità di essere regolato, l'operatore può muoverlo nella posizione a lui più adeguata.

6 USING THE DISPENSER

6.1 General warnings

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



DANGER

The machine must be used by a single operator. Unauthorized people who could reach or touch machine parts during operation must not be admitted in the nearby area.

It is strictly forbidden to use the machine without protections or with any safety devices present on the machine disabled, broken down, or removed. The panels must be kept closed at all times.

Do not, for any reason, place your hands in the dispensing area when running the machine, except for loading and unloading the cans.

When handling cans, do not exceed the weight limits stated by the current regulations in force (20 kg/44 lb for women, 25 kg/55 lb for men).

6.2 At the beginning of the working day

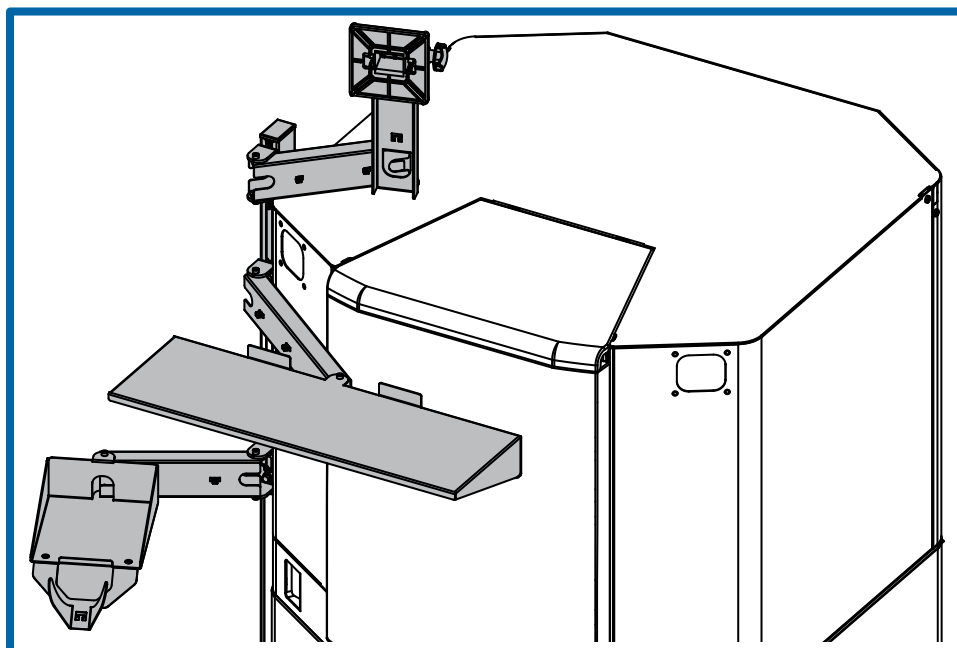
At the beginning of each work shift, always carry out the following operations:

- Check that the machine in general is clean.
- Check the conditions of the cleaning brush unit; if necessary, clean and fill the brush container using only appropriate liquid (the choice of the liquid depends on the nature of the colorants, and must be done directly by the manufacturer of the products used).

6.3 Using the monitor and keyboard support

The support arm has the purpose of housing devices such as monitor, keyboard, mouse and any label printer/barcode reader. The connecting cables of the devices can be fastened inside the tubular elements of the arm, so as not to be in the way.

Thanks to the ergonomic design and the ability to be adjusted, the operator can move it to the most appropriate position.





PERICOLO

Solo l'operatore può regolare la posizione del braccio di supporto monitor/tastiera/stampante/lettore barcode, per muoverlo nella posizione più ergonomica in base alla sua postazione di lavoro.

Prestare attenzione durante i movimenti di regolazione per evitare il rischio di schiacciamento delle dita/mani: impugnare il braccio di supporto con due mani e lontano dai punti di snodo.

Il braccio di supporto è riservato a quanto previsto, cioè monitor, tastiera, mouse ed eventuale stampante di etichette o lettore barcode. **Non usare il braccio come base di appoggio per oggetti diversi dai dispositivi previsti.**

Il peso dei dispositivi **non deve eccedere il carico massimo** per ogni singolo supporto:

- braccio monitor max: 4 kg (17")
- braccio tastiera max: 1 kg
- braccio stampante/lettore barcode max: 1 kg

6.4 Conduzione

L'operatore è guidato nella conduzione della macchina dal software di gestione che visualizza le istruzioni da eseguire e le azioni intraprese dalla macchina.

| Fasi di conduzione | Opzioni | Rif. |
|---|---------------------------------|------------|
| Effettuare le opportune selezioni dal software (scelta del prodotto, della formula e della confezione). | | |
| Caricare il barattolo sulla macchina. | con sgabello manuale a incastro | cap. 6.4.1 |
| | con sgabello semiautomatico | cap. 6.4.2 |
| Regolare la posizione del barattolo rispetto al centro di dispensazione. | con centrabarattoli | cap. 6.4.3 |
| | con B.H.L. Laser | cap. 6.4.3 |
| Effettuare la perforazione del coperchio del barattolo (opzionale). | con perforatore | cap. 6.4.4 |
| Comandare la dispensazione della formula dal software. | | cap. 6.5 |
| Al termine della dispensazione, rimuovere la confezione e procedere con la dispensazione successiva. | | |



DANGER

Only the operator can adjust the position of the monitor/keyboard printer/barcode reader support arm, to move it to the most ergonomic position according to his working place.

Be careful during the adjustment movements to avoid the risk of finger/hand crushing: grip the support arm with two hands and away from the articulation points.

The support arm is designed for what is foreseen, i.e. monitor, keyboard, mouse and any label printer or barcode reader. **Do not use the arm as a support base for objects other than the intended devices.**

The weight of the devices **must not exceed the maximum load** for each single support:

- monitor arm, max: 4 kg (17")
- keyboard arm, max: 1 kg
- printer/barcode reader arm, max: 1 kg

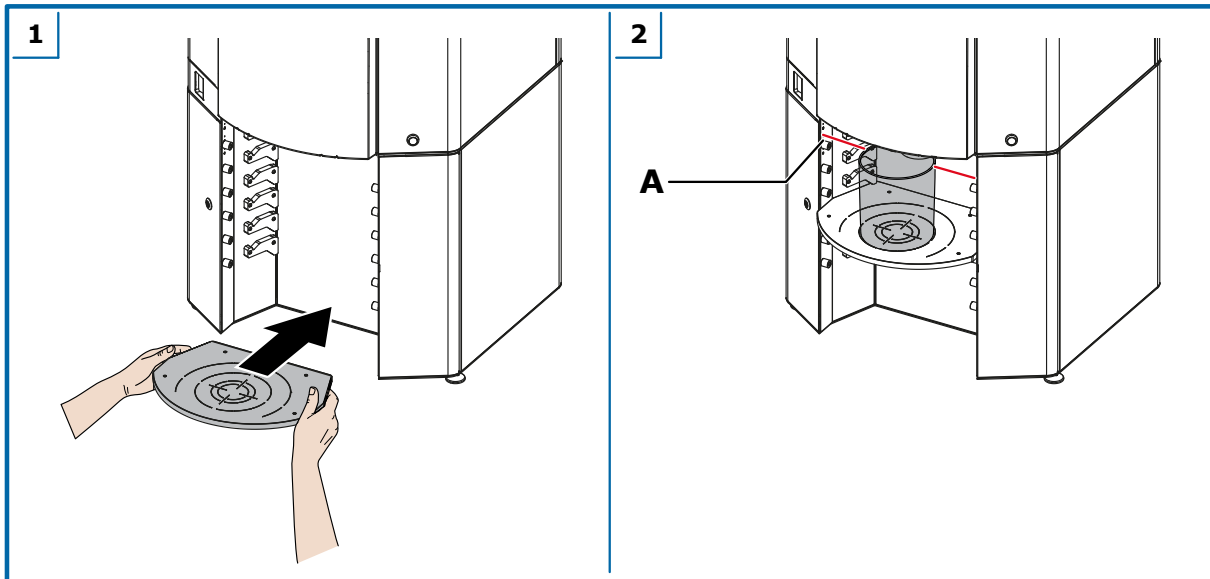
6.4 Running the machine

The operator is guided in running the machine by the management software, which displays the instructions to be carried out and the actions performed by the machine.

| Steps | Options | Ref. |
|---|---------------------------|-----------|
| Make the selections from the management software (selection of the product, formula and cansize). | | |
| Load the can in the machine | with manual shelf | ch. 6.4.1 |
| | with semiautomatic shelf | ch. 6.4.2 |
| Adjust can position with respect to the dispensing center. | with can centering device | ch. 6.4.3 |
| | with Laser B.H.L. | ch. 6.4.3 |
| Carry out punching of the can lid (optional). | with puncher | ch. 6.4.4 |
| Via the software, enter the formula dispensing command. | | ch. 6.5 |
| When dispensing is finished, remove the can and proceed with another dispensing process. | | |

6.4.1 Caricamento barattolo - Sgabello manuale

6.4.1 Loading the can - Manual shelf



1. Inserire lo sgabello ad incastro in una delle apposite sedi, in base alla dimensione del barattolo da utilizzare.
2. Appoggiare il barattolo sullo sgabello assicurandosi che fotocellula **A** venga oscurata (se presente l'opzione, la luce LED verde si accende). Posizionare il barattolo nell'anello di centraggio del diametro corrispondente. Posizionare la confezione in modo tale che l'apertura sul coperchio sia centrata rispetto all'ugello di dispensazione.



PERICOLO

Non salire e/o sedersi sullo sgabello. Non utilizzare lo sgabello come scala.

1. Insert the manually adjustable shelf in the slots provided, based on the size of the can to be used.
2. Place the can on the shelf, making sure that photocell **A** is obscured (the green LED light turns ON, if present). Place the can in the centering ring of the suitable diameter. Position the can so that the hole on the can lid is well centered under the dispensing nozzle.

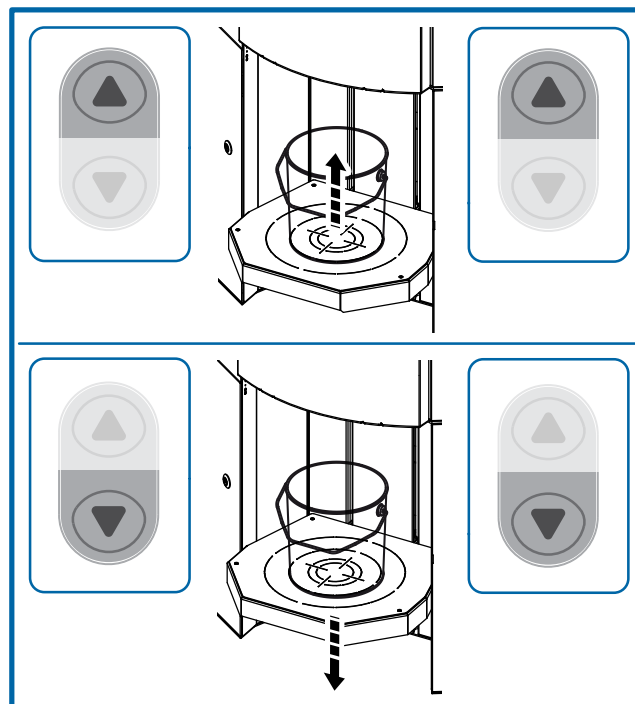


DANGER

Do not climb onto the shelf and/or sit on it. Do not use the shelf as a ladder.

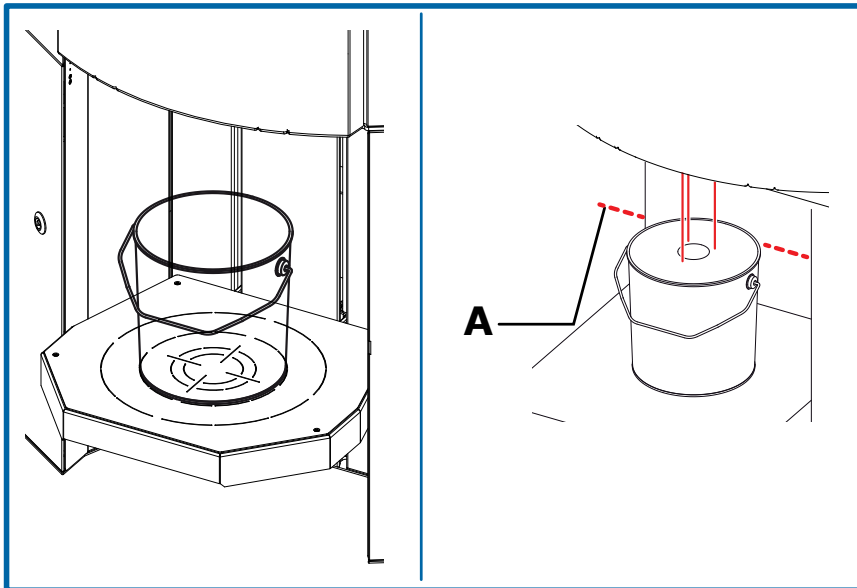
6.4.2 Caricamento del barattolo - Sgabello semiautomatico

6.4.2 Loading the can - Semiautomatic shelf



1. Appoggiare il barattolo sul piano dello sgabello.
2. Premere e mantenere premuti contemporaneamente i due pulsanti ▲ per sollevare lo sgabello che si ferma quando il barattolo è correttamente posizionato.
3. Se occorre, abbassare lo sgabello premendo i due pulsanti ▼ contemporaneamente.

1. Place the can on the shelf.
2. Press and hold down the two buttons ▲ at the same time, to raise the shelf, which stops when the can is correctly positioned.
3. If necessary, lower the shelf by pressing the two buttons ▼ at the same time.

**Con centrabarattoli**

Posizionare il barattolo nell'anello di centraggio del diametro corrispondente.

Con Bung Hole Locator

1. Dopo aver posizionato il barattolo in modo da provocare l'oscuramento della fotocellula **A**, i raggi laser si accenderanno.
2. Posizionare il barattolo in modo tale che l'apertura sul coperchio sia centrata tra i raggi laser.

6.4.4 Perforazione del barattolo

Ricordarsi di eseguire la perforazione **PRIMA** di comandare la dispensazione dal software di gestione.

1. Premere e mantenere premuti contemporaneamente i due pulsanti per sollevare lo sgabello che si ferma quando il barattolo è correttamente posizionato. Quando il barattolo è stato posizionato in modo da oscurare la fotocellula **A**, si accendono le seguenti segnalazioni luminose, ad indicare che è possibile procedere con la perforazione:
 - la BARRA LED si illumina di VERDE
 - si accende il LED di segnalazione VERDE posto fra i pulsanti di destra

**AVVERTENZA**

Il punzone del perforatore è molto affilato. Il piattello premiconfezione è presente anche a scopo di protezione. Non spingere mai il piattello verso l'alto. Non toccare la lama del perforatore con le mani.

Accertarsi che il barattolo sia provvisto di coperchio.

2. Premere e mantenere premuti contemporaneamente il pulsante di sollevamento dello sgabello a sinistra e il pulsante di perforazione a destra per praticare il foro nel coperchio del barattolo.
3. Al termine della perforazione, rilasciare i pulsanti di salita e abbassare lo sgabello coi pulsanti di discesa , quel tanto che basta per estrarre il punzone perforatore dal coperchio, senza scoprire la fotocellula.

Procedere con la dispensazione.

With can centering device

Place the can in the centering ring of the suitable diameter.

With Bung Hole Locator

1. After having correctly positioned the can so as to obscure photocell **A**, the laser beams will switch on.
2. Position the can in such a way that the hole on the lid is in the center of the laser beams.

6.4.4 Punching the can

Remember to carry out punching **BEFORE** commanding the dispensing from the software.

1. Press and hold down the two buttons at the same time, to raise the shelf, which stops when the can is correctly positioned. When the can has been positioned so as to obscure photocell **A**, the following lights turn on, to indicate that you can proceed with punching:
 - the LED bar turns GREEN
 - the GREEN LED placed between the right hand buttons turns on

**WARNING**

The punch tool is sharp. The can-holding plate is installed for safety purposes as well. Never punch the plate upward. Do not touch the puncher blade with your hands.

Ensure that there is a lid on the can.

2. Press and hold down contemporaneously the left button to raise the shelf and the punching button on the right to make the hole on the can lid.
3. At the end of punching, release the up buttons and lower the shelf with the down buttons , enough to withdraw the punch tool from the can lid but without uncovering the photocell.

Proceed with dispensing.

6.5 Dispensazione

Se presenti le barre LED, al comando di dispensazione, la luce LED bianca si accende, ad indicare che la macchina esegue il processo di dispensazione.

La tavola rotante si aziona automaticamente per posizionare, uno dopo l'altro, i circuiti coinvolti nella dispensazione in posizione frontale ed erogare così i prodotti previsti nella formula nelle quantità stabilite.

La spazzola di pulizia viene azionata in modo da permettere la pulizia degli ugelli che, per effetto della rotazione della tavola, passano in corrispondenza della spazzola stessa.

Se la funzione è configurata, all'inizio o al termine di ogni dispensazione viene eseguita la pulizia del circuito che ha dispensato: il circuito viene portato in corrispondenza della spazzola di pulizia e il processo viene avviato.

6.6 Processi automatici

La macchina esegue i seguenti processi automatici temporizzati:

- **Agitazione colorante**
- **Ricircolo colorante**
- **Pulizia ugello di dispensazione**

I processi sono **sequenziali**, quindi eseguiti su un circuito alla volta, e prevedono la movimentazione della tavola rotante che porta il circuito interessato nella posizione di agitazione, di dispensazione o di pulizia.

Durata, intervallo e modalità di svolgimento dei processi possono essere personalizzati utilizzando il software di configurazione, in relazione alla natura dei prodotti utilizzati sulla macchina.

L'**Agitazione** mantiene il prodotto presente nei serbatoi nelle migliori condizioni di conservazione e omogeneizzazione attraverso il movimento degli agitatori posti all'interno dei serbatoi.



Si raccomanda di mantenere i serbatoi chiusi con i rispettivi coperchi ed evitare di inserire le mani all'interno del serbatoio anche in assenza di colorante.

Il **Ricircolo** mette in circolazione il colorante nei circuiti di dispensazione, evitando la sedimentazione dei pigmenti nelle diverse parti del circuito. Il processo è simile al processo di dispensazione (il circuito viene portato in posizione di dispensazione), ma avviene senza fuoriuscita di colorante, cioè con la valvola chiusa.

La **Pulizia** degli ugelli di dispensazione è un processo che consente di pulire attraverso una spazzola l'ugello del circuito.

Se configurata, la macchina è in grado di eseguire la pulizia automatica **prima o dopo ogni dispensazione**, la pulizia **rapida** (la tavola rotante ruota completamente mentre la spazzola è attivata) e la pulizia **accurata** (viene attivata la spazzola e la tavola rotante ruota in modo da lasciare l'ugello del circuito, uno alla volta, sulla spazzola per alcuni secondi).

Mentre è in corso un processo automatico, la macchina può essere comunque utilizzata; il processo verrà sospeso e riprenderà dopo alcuni secondi di inattività.

6.7 Rabbocco dei serbatoi

La procedura di rabbocco deve essere eseguita attraverso l'apposita funzione nel software di dispensazione.

1. Dal software di gestione della macchina (consultare il manuale d'uso del software) utilizzare la funzione di aggiornamento dei livelli di colorante nei serbatoi. Selezionare l'opzione di riempimento del serbatoio nel software del dispensatore. Il serbatoio selezionato viene portato nella posizione di riempimento.
2. Aprire il coperchio nella parte superiore del dispensatore. La macchina entra in modalità off-line.
3. Togliere il coperchio del serbatoio da riempire.



Agitare manualmente il contenitore di colorante da versare nei serbatoi. Non utilizzare agitatori automatici.

4. Versare il colorante desiderato all'interno del serbatoio in modo da non creare schizzi o emulsionare aria nel colorante.

6.5 Dispensing

If the LED bars are present, when the dispensing command is entered, the white LED light turns ON, to indicate that the machine is executing the dispensing process.

The turntable automatically starts rotating to bring to the front, one after another, the circuits involved, and dispense the products included in the formula in the set amounts.

The cleaning brush is activated in order to allow the nozzles to be cleaned by gliding over the brush when the turntable rotates.

If the function is configured, at the beginning or at the end of each dispensing operation, the circuit gets cleaned: it is brought above the cleaning brush and the process is started.

6.6 Automatic processes

The machine executes the following automatic timed processes:

- **Colorant stirring**
- **Colorant recirculation**
- **Cleaning of dispensing nozzle**

The processes are **sequential**, meaning they are carried out one circuit at a time, and they involve rotation of the turntable, which brings the selected circuit to the suitable position for stirring, dispensing or cleaning.

The duration, interval and mode these processes are carried out can be customized via the configuration software, based on the nature of the products used on the machine.

Stirring is a process to properly store the product in the canisters and keep it in ideal, homogeneous conditions for dispensing, through the movement of stirring paddles inside canisters.



We recommend to keep the canisters closed with their corresponding lids; do not insert hands in the canister even when no colorant is present

The **Recirculation** process circulates the colorant through the dispensing circuits, avoiding pigment sedimentation in the various parts of the circuit. The process is similar to the dispensing process (the circuit is brought to the dispensing position), but without the colorant coming out of the nozzle, that is to say with the valve closed.

Cleaning of the dispensing nozzles is a process that allows to wipe with a brush the nozzle of each circuit.

If configured, the machine can execute automatic cleaning **before or after each dispensing**, **rapid** cleaning (the turntable rotates while the brush is activated) and **accurate** cleaning (the brush is activated and the turntable rotates so as to leave the nozzle of a circuit at a time on the brush for a few seconds).

When an automatic process is in progress, the machine can still be used; the process will be suspended and restarted after a few seconds that the machine is inactive.

6.7 Refilling the canisters

The colorant refilling procedure must be carried out using the function provided in the dispensing software.

1. From the machine management software (refer to the software user's manual) use the colorant level update function. Select the canister filling option in the dispenser software. The selected canister is brought to the filling position.
2. Open the cover in the dispenser upper part. The machine enters the off-line mode.
3. Remove the lid of the canister to be filled.



Shake the container of colorant to be poured into the canister manually. Do not use automatic shakers.

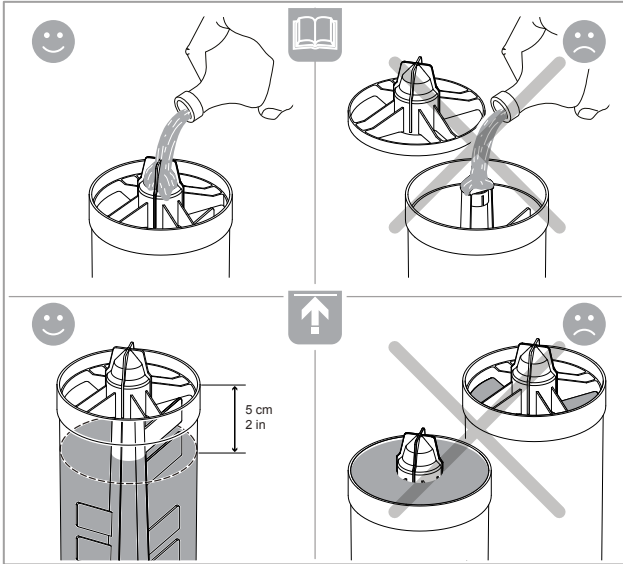
4. Add the desired colorant to the canister so as to avoid spattering or creating air emulsions in the colorant.



AVVERTENZA

Per evitare la fuoriuscita del colorante dall'asta dell'agitatore è indispensabile **NON RIMUOVERE** lo scola bottiglie; il livello del colorante **NON DEVE** superare il livello massimo posto a 5 cm dal bordo superiore del serbatoio. La fuoriuscita del colorante provoca il blocco del gruppo di pompaggio del circuito.

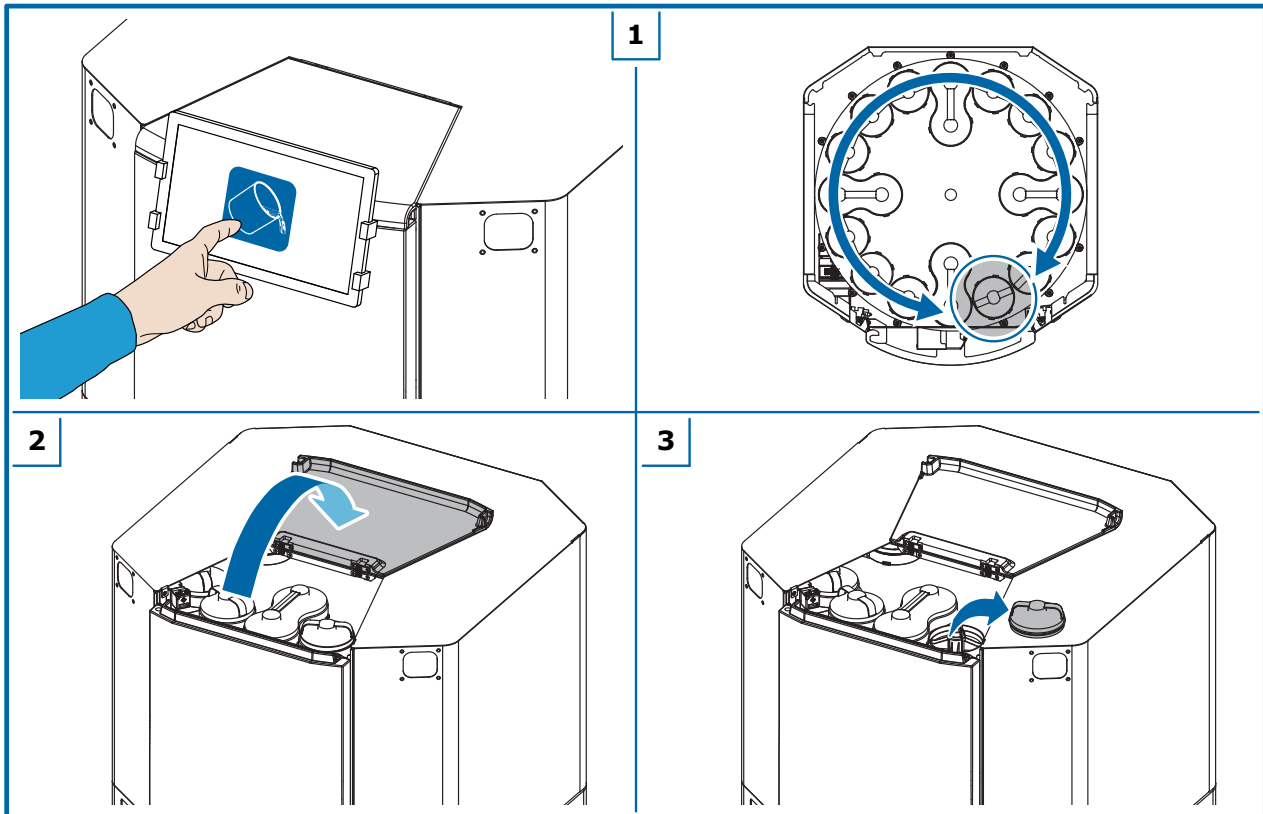
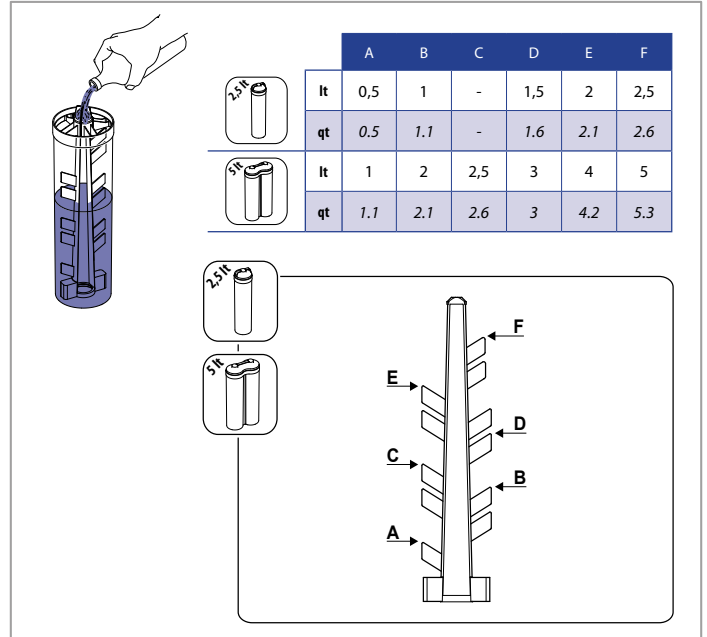
5. Richiudere il serbatoio con il rispettivo coperchio.
6. Chiudere il coperchio nella parte superiore del dispensatore. La macchina ritorna automaticamente in modalità on-line, senza bisogno di premere il pulsante.
7. Ripetere le operazioni per riempire altri serbatoi.



WARNING

To avoid colorant spills from the shaft of the stirring system, it is essential that you **DO NOT REMOVE** the bottle drainer while topping up. The colorant level **MUST NOT** exceed the maximum level, placed at 5 cm (2") from the upper edge of the canister. Colorant spills cause the circuit pumping unit to be blocked.

5. Close the canister with its corresponding lid.
6. Close the top cover. The machine returns automatically to the on-line mode, without having to press the button.
7. Repeat the above steps to fill other canisters.





AVVERTENZA

Nel caso si sia operato impropriamente causando un eccessivo riempimento del serbatoio:

- Nel caso in cui il prodotto si sia riversato all'interno della macchina, non tentare di pulire; spegnere subito la macchina e contattare il servizio di assistenza tecnica.
- Se, al contrario, il prodotto si è riversato fuori dal serbatoio, è necessario spegnere immediatamente la macchina e pulire accuratamente con carta o un panno umido. Quando possibile, lasciare essiccare il colorante e rimuoverlo con una spatola.
- Se il prodotto non è fuoriuscito dai bordi del serbatoio, evitare di chiudere il serbatoio con il suo coperchio e procedere immediatamente con la dispensazione del colorante in eccesso fino a raggiungere il livello corretto. Pulire accuratamente i bordi del serbatoio con carta o un panno umido prima di chiuderlo con il suo coperchio.

NON USARE MAI ACQUA O PRODOTTI A BASE SOLVENTE PER PULIRE LA MACCHINA.

L'USO DI PRODOTTI DI PULIZIA AGGRESSIVI PUÒ DANNEGGIARE COMPONENTI E LA VERNICIATURA DEI PANNELLI.



PERICOLO

Quando si utilizzano **coloranti contenenti solventi volatili**, si raccomanda di eseguire il rabbocco aprendo un serbatoio alla volta.

Non usare fiamme libere o utilizzare materiale che potrebbe formare scintille e innescare un incendio.

È vietato fumare in prossimità della macchina.



AVVERTENZA

Il mancato aggiornamento dei livelli di colorante nei serbatoi può compromettere l'esattezza della tinta prodotta o, peggio ancora, provocare lo svuotamento dei serbatoi e dei circuiti della macchina.



Si raccomanda di mantenere i serbatoi sempre pieni procedendo con un frequente rabbocco.

Dopo un rabbocco di colorante è consigliabile effettuare l'agitazione, attraverso le apposite funzioni nel software di gestione, per eliminare l'aria che comunque può essersi emulsionata e inglobata nel colorante.



WARNING

In case of improper actions, which caused canister overfilling with colorant:

- In case the colorant has poured inside the machine, do not try to clean; turn the machine off at once and contact an authorized service center.
- If, on the contrary, the product has already poured out of the canister, it is necessary to shut off the machine immediately and clean with paper or a moistened cloth. Whenever possible, leave the colorant to dry itself and remove with a spatula.
- If the product has not yet come out of the canister borders, it is necessary to avoid closing the canister with its lid and provide immediately to dispense the exceeding colorant until the correct level is reached. Clean carefully the upper border of the canister with paper or a moistened cloth before closing it with the lid.

NEVER USE WATER OR SOLVENT-BASED CLEANING PRODUCTS TO CLEAN THE MACHINE.

USING AGGRESSIVE CLEANING LIQUIDS CAN DAMAGE COMPONENTS AND EXTERNAL PANELS PAINT COATING.



DANGER

When using **colorants containing volatile solvents** the canister top up must be carried out opening one canister at the time.

Avoid naked flames or material that may create sparks and cause a fire.

It is forbidden to smoke in the machine nearby area.



WARNING

Failure to update the colorant levels in the canisters may compromise the accuracy of the hue produced or, worse yet, lead to emptying the machine canisters and circuits.



We recommend that you keep the canisters full at all times by topping up frequently

After topping up the colorant, it is advisable to carry out the stirring process using the functions provided in the management software, to eliminate any air that may be emulsified and incorporated into the colorant.

6.8 Anomalie

| Problema | Causa | Soluzione |
|---|---|--|
| La macchina non si accende. | Macchina scollegata elettricamente. | Controllare i collegamenti sul retro della macchina (capitolo 5.3). |
| | Interruttore generale in posizione disinserito (O). | Portare l'interruttore generale in posizione inserito (I) (capitolo 5.7). |
| | Uno o più fusibili possono essere bruciati. | Sostituire i fusibili bruciati all'interno del vano alloggiamento fusibili (capitolo 5.3). |
| | L'alimentatore è entrato in protezione. | Attendere alcuni minuti e riprovare ad accendere la macchina. Se l'anomalia persiste contattare l'Assistenza Tecnica autorizzata. |
| | Connessioni elettriche difettose. | Contattare l'Assistenza Tecnica autorizzata. |
| Il software di gestione evidenzia l'errore nel protocollo di comunicazione. | Macchina spenta. | Accendere la macchina (capitolo 5.7) e riavviare il software di gestione. |
| | Macchina scollegata dal computer. | Controllare i collegamenti sul retro della macchina (capitolo 5.3). |
| | Porta seriale o USB del computer non correttamente configurata o difettosa. | Verificare la corretta configurazione della porta di comunicazione con la macchina tramite il software di configurazione e calibrazione. |
| | | Procedere alla riparazione della porta seriale o USB del computer. |
| | Cavo seriale danneggiato. | Sostituire il cavo di comunicazione utilizzando ricambi originali del fabbricante. |
| Connessione difettosa. | Contattare l'Assistenza Tecnica autorizzata. | |
| La macchina non funziona e non esegue i processi temporizzati. | Il pulsante di off-line è premuto. Se presente, la luce LED di segnalazione è blu lampeggiante. Il coperchio superiore di accesso ai serbatoi è aperto. | Rilasciare il pulsante off-line (capitolo 5.4). Chiudere il coperchio superiore di accesso ai serbatoi. |
| | Si è verificato un errore. Se presente, la luce LED di segnalazione è rossa lampeggiante. | Verificare il messaggio di errore visualizzato nel software di gestione. Dopo aver eliminato la causa dell'errore, ripristinare la macchina inviando un comando di reset, oppure spegnendo e riaccendendo la macchina. Se l'anomalia persiste contattare l'Assistenza Tecnica autorizzata. |
| La tavola rotante non gira. | La vite di blocco della tavola rotante non è stata rimossa all'installazione. | Rimuovere la vite che mantiene bloccata la tavola rotante durante il trasporto (capitolo 4.2). |
| | Il coperchio superiore di accesso ai serbatoi è aperto. | Chiudere il coperchio superiore di accesso ai serbatoi. |
| | Un oggetto ostruisce il movimento della tavola rotante. | Mantenere sgombra la zona da oggetti estranei. |
| Miscela di colore imprecisa. | Selezionata vernice di base errata o errore di formulazione nel software di dispensazione. | Verificare il barattolo di base prescelto e le selezioni eseguite nel programma. |
| | Livello basso di colorante nel serbatoio. | Riempire il serbatoio di colorante attraverso l'apposita funzione del software (capitolo 6.5). |
| | Il gruppo spazzola di pulizia è sporco o non funziona correttamente. | Verificare lo stato del gruppo spazzola ed eseguire la manutenzione (capitolo 7.5). |

6.8 Troubleshooting

| Problem | Cause | Solution |
|---|---|---|
| The machine does not turn on. | Power supply is missing. | Check the connections at the back of the machine (chapter 5.3). |
| | Main switch in OFF position (O). | Set the main switch to the ON position (I) (chapter 5.7). |
| | One or more fuses may be blown up. | Replace any blown fuse inside the fuse compartment (chapter 5.3). |
| | The power supply unit is in overcurrent. | Wait a few minutes and try to restart the machine. If the problem persists, contact the authorized technical service. |
| | Electrical connections are defective. | Contact the authorized technical service. |
| The management software shows an error in the communication protocol. | Machine is OFF. | Turn the machine on (chapter 5.7) and restart the management software. |
| | Machine disconnected from the computer. | Check the connections at the back of the machine (chapter 5.3). |
| | Computer serial port or USB port wrongly configured or defective. | Use the configuration and calibration software to make sure you have correctly configured the port used to communicate with the machine. |
| | | Repair the computer serial port or USB port. |
| | Serial cable damaged. | Replace the communication cable using manufacturer's original spare parts. |
| Connection defective. | Contact the authorized technical service. | |
| The machine does not work and does not execute timed processes. | The off-line is pressed. If present, the LED light blinks blue. The top cover for canisters access is open. | Release the off-line button (chapter 5.4). Close the top cover. |
| | An error has occurred. If present, the LED light blinks red. | Check the error message displayed in the software. After removing the cause of the error, restore the machine by sending a reset command or by turning the machine off and on again. If the problem persists, contact the authorized technical service. |
| Turntable does not rotate. | The turntable locking screw was not removed at installation. | Remove the screw that holds the turntable locked during transport (chapter 4.2). |
| | The top cover for canisters access is open. | Close the top cover. |
| | An object prevents the movement of the turntable. | Keep the area clean from foreign objects. |
| Inaccurate color mix. | Incorrect base paint selected or formulation error in dispensing software. | Check the can chosen and the selections made in the program. |
| | Low colorant level in canister. | Fill canister with colorant using the specific software function (chapter 6.5) |
| | The cleaning brush unit is dirty or not working well. | Check the condition of the cleaning brush unit and perform maintenance (chapter 7.5). |

7 MANUTENZIONE ORDINARIA

7.1 Avvertenze generali

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.



PERICOLO

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, spegnere la macchina e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

Durante le fasi di manutenzione della macchina è elevato il rischio di contatto con il prodotto colorante; attenersi a quanto indicato al capitolo 3.2.

7.2 Tabella di manutenzione



AVVERTENZA

Le frequenze di intervento citate sono indicative in quanto dipendono dalla natura dei coloranti, dalle condizioni ambientali e dalla frequenza d'uso della macchina.

| Operazioni | Accessori | Frequenza | | |
|--|-------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | inizio turno | 2 volte/ settimana | quando necessario |
| Pulizia esterna del dispensatore | | | | ✓ |
| Pulizia / rabbocco del gruppo spazzola | | ✓ | | |
| Controllo stato punzone | perforatore | | ✓ | |

7.3 Prodotti da utilizzare

Si raccomanda di utilizzare dei prodotti compatibili con la natura dei coloranti presenti sulla macchina nelle fasi di pulizia.

| Tipo di colorante | Prodotto suggerito |
|-------------------|---|
| A base solvente | solvente a lenta evaporazione compatibile con i coloranti utilizzati |
| A base d'acqua | acqua |
| Sistemi misti | la scelta è correlata alla particolare tipologia dei veicoli utilizzati nella composizione dei coloranti impiegati; per maggiori informazioni rivolgersi al venditore o fabbricante dei prodotti. |

Qualora dovessero formarsi muffe, si raccomanda l'utilizzo dei seguenti fluidi:

- Soluzione 50% v/v (in volume) di glicole propilenico in acqua;
- Soluzione di AgCl in acqua;
- Candeggina diluita 1%.

7 ORDINARY MAINTENANCE

7.1 General warnings

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



DANGER

Before carrying out any maintenance operations, you must turn off the machine and unplug the power supply cable from the mains socket outlet.

During machine maintenance operations there is a high risk of contact with the coloring product; strictly follow the indications of chapter 3.2.

7.2 Maintenance table



WARNING

The frequencies indicated are approximate, since they depend on the type of colorants, environment conditions and frequency of use of the machine.

| Operations | Accessories | Frequency | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------|----------------|
| | | beginning of shift | twice a week | when necessary |
| Clean the dispenser externally | | | | ✓ |
| Clean / refill the brush unit | | ✓ | | |
| Check condition of puncher | puncher | | ✓ | |

7.3 Products to be used

We recommend to use products compatible with the type of colorants in the machine when cleaning.

| Type of colorant | Suggested product |
|-------------------------|---|
| Solvent-based colorants | slow-evaporating solvent, compatible with the colorants used |
| Water-based colorants | water |
| Mixed systems | the choice depends on the type of vehicles used to produce the colorants; for more information, contact the dealer or colorant manufacturer |

Should growths form, it is advisable to use the following fluids:

- Propylene glycol solution, 50% by volume, in water;
- AgCl solution in water;
- Bleach (dilution 1%).

7.4 Pulizia esterna



AVVERTENZA

NON USARE MAI ACQUA O PRODOTTI A BASE SOLVENTE PER PULIRE LA MACCHINA.

L'USO DI PRODOTTI DI PULIZIA AGGRESSIVI PUÒ DANNEGGIARE COMPONENTI E LA VERNICIATURA DEI PANNELLI.

Nel caso in cui il prodotto si riversato all'interno della macchina, non tentare di pulire; spegnere subito la macchina e contattare il servizio di assistenza tecnica.

In caso di rovesciamento di prodotto intervenire subito per pulire la macchina.

1. Disconnettere l'alimentazione (capitolo 5.8).
2. Pulire i rivestimenti, pannelli e comandi della macchina per asportare sporco, polvere ed eventuali macchie di colorante con un panno soffice e asciutto o leggermente inumidito in una blanda soluzione detergente.
3. Ricollegare e accendere la macchina (capitolo 5.7).

Per la pulizia del computer riferirsi al manuale del produttore.

7.5 Manutenzione gruppo spazzola

Controllare giornalmente che nel contenitore della spazzola di lavaggio vi sia sempre una quantità di liquido sufficiente.

La quantità di liquido di pulizia usato dipende dalla frequenza di utilizzo della macchina e dal tipo di liquido utilizzato.



AVVERTENZA

Quando il livello del liquido di pulizia nel contenitore raggiunge il minimo, effettuare immediatamente il rabbocco.

Utilizzare esclusivamente liquidi di pulizia consigliati dal produttore di coloranti.

NON SUPERARE IL LIVELLO MASSIMO INDICATO.

7.5.1 Lavaggio e riempimento del gruppo spazzola

1. Premere il pulsante off-line (capitolo 5.4).
2. Aprire il cassetto gruppo spazzola.
3. Estrarre la vaschetta contenuta all'interno.
4. Lavare la vaschetta e la spazzola.
5. Rimontare la vaschetta.
6. Riempire con il liquido di pulizia (non superare il livello massimo) e chiudere il cassetto.



AVVERTENZA

Assicurarsi di spingere a fondo il cassetto gruppo spazzola per garantire che il processo di pulizia sia eseguito correttamente.

7. Rilasciare il pulsante off-line (capitolo 5.4).

7.4 External cleaning



WARNING

NEVER USE WATER OR SOLVENT-BASED CLEANING PRODUCTS TO CLEAN THE MACHINE.

USING AGGRESSIVE CLEANING LIQUIDS CAN DAMAGE COMPONENTS AND EXTERNAL PANELS PAINT COATING.

In case the colorant has poured inside the machine, do not try to clean; turn the machine off at once and contact an authorized service center.

In case of paint spills, clean the machine immediately.

1. Disconnect power supply (chapter 5.8).
2. Clean coverings, panels and control devices of the machine, to remove dirt, dust and any colorant stains, using a soft and dry cloth, or slightly moistened with a mild cleansing solution.
3. Connect power supply and switch on the machine (chapter 5.7).

See the manufacturer manual for instructions on cleaning the computer.

7.5 Maintenance of the cleaning brush unit

Check daily that there is always enough liquid in the container of the cleaning brush.

The quantity of cleaning liquid used depends on the frequency of usage of the machine and the type of liquid chosen.



WARNING

When the cleaning liquid in the brush container reaches the minimum level, fill up immediately.

Only use cleaning fluids that have been recommended by the colorant manufacturer.

DO NOT EXCEED THE MAXIMUM LEVEL INDICATED.

7.5.1 Washing and refilling the brush unit

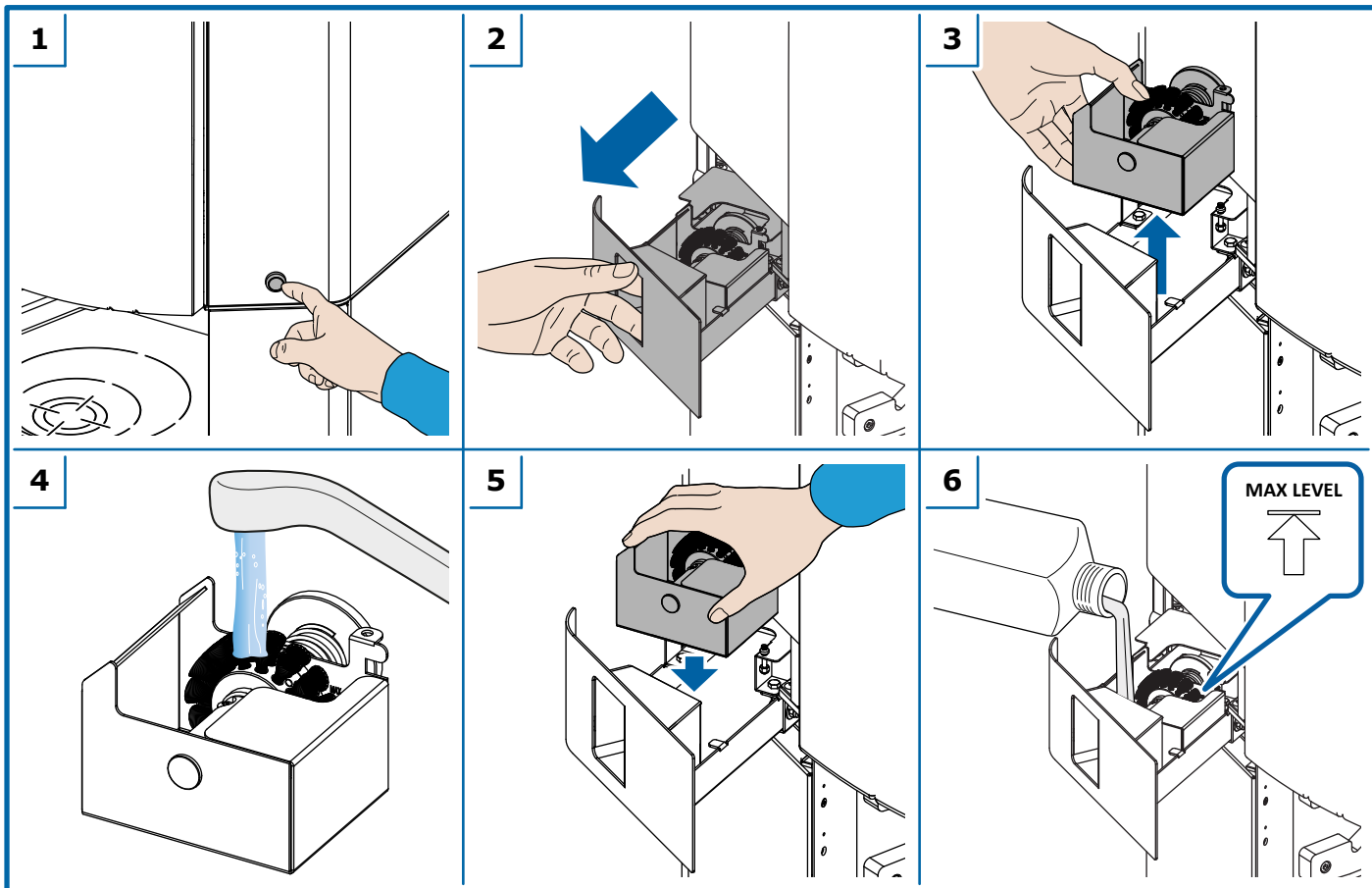
1. Press the off-line button (chapter 5.4).
2. Open the brush unit drawer.
3. Remove the brush container located inside.
4. Wash the brush container and the brush.
5. Reassemble the brush container.
6. Fill with cleaning liquid (do not exceed the maximum level) and close the drawer.



WARNING

To ensure that the cleaning process is performed correctly, make sure you push firmly the brush unit drawer back in the closed position.

7. Release the off-line button (chapter 5.4).



7.6 Sostituzione di un circuito integrato

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.



AVVERTENZA

La sostituzione di un circuito integrato è considerata un'operazione di **manutenzione straordinaria**, in quanto deve essere eseguita solamente in caso di malfunzionamenti del gruppo.

Tuttavia, essendo l'operazione semplice da eseguire grazie al sistema di aggancio ed estrazione circuito "Click-ON / Click-OFF", può essere eseguita dall'operatore macchina, seguendo la procedura indicata.

Se possibile, svuotare il circuito dal colorante prima di eseguire la sostituzione, eseguendo una serie di dispensazioni manuali.



Se parti elettriche o meccaniche del circuito integrato sono danneggiate e quindi non è possibile eseguire lo svuotamento, il gruppo può comunque essere rimosso interamente anche se pieno di colorante, con le dovute cautele.

La procedura deve essere eseguita attraverso l'apposita funzione nel software di dispensazione.

Per eseguire la sostituzione, il circuito integrato deve essere portato in una posizione specifica della tavola rotante, che corrisponde al primo circuito a destra della posizione centrale di dispensazione.

Seguire la procedura guidata proposta dal software.

7.6 Replacing an integrated circuit

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



WARNING

Replacement of an integrated circuit is considered an **extraordinary maintenance** operation, since it has to be done only in case of group malfunctions.

However, considering that this is a simple procedure, thanks to the circuit "Click-ON / Click-OFF" lock and unlock system, the operator can easily perform it by following the steps indicated below.

If possible, empty the circuit before removing it, by executing a series of manual dispensing operations.



Should some electrical or mechanical parts of the circuit be damaged making it not possible to empty the canister, the group can still be removed even if full of colorant, with all the due attention.

The procedure must be carried out using the function provided in the dispensing software.

For replacement, the integrated circuit must be brought to a specific position on the turntable, which corresponds to the first circuit at the right of the central dispensing position.

Following the guided procedure indicated by the software.

1. Dal software di gestione della macchina (consultare il manuale d'uso del software) utilizzare la funzione di posizionamento del circuito in posizione di sostituzione.
2. Selezionare il circuito sul quale operare: la tavola rotante viene azionata e il gruppo scelto viene portato nella posizione di sostituzione.
3. Aprire il coperchio superiore e il coperchio frontale (la macchina entra in modalità off-line).
4. Estrarre il gruppo dalla macchina. Non ci sono elementi da scollegare, né elettrici, né meccanici. Per raggiungere il circuito interno, sarà necessario rimuovere i due circuiti che si trovano di fronte ad esso.

Per inserire il nuovo circuito integrato, procedere come sopra ma in ordine inverso.



AVVERTENZA

Assicurarsi di avere inserito correttamente il circuito integrato: deve essere bene agganciato al suo supporto e non essere sporgente.

Dopo aver chiuso il coperchio superiore, la macchina ritorna in modalità on-line.

1. From the machine management software (refer to the software user's manual) use function to position the circuit in the replacement position.
2. Select the circuit to operate with: the turntable will move and bring the chosen circuit to the replacement position.
3. Open the top cover and the front access door (the machine enters in off-line mode).
4. Take out the group from the machine. There are no parts to be disconnected, nor electrical or mechanical. To reach the inner circuit, you need to remove the two circuits placed in front of it.

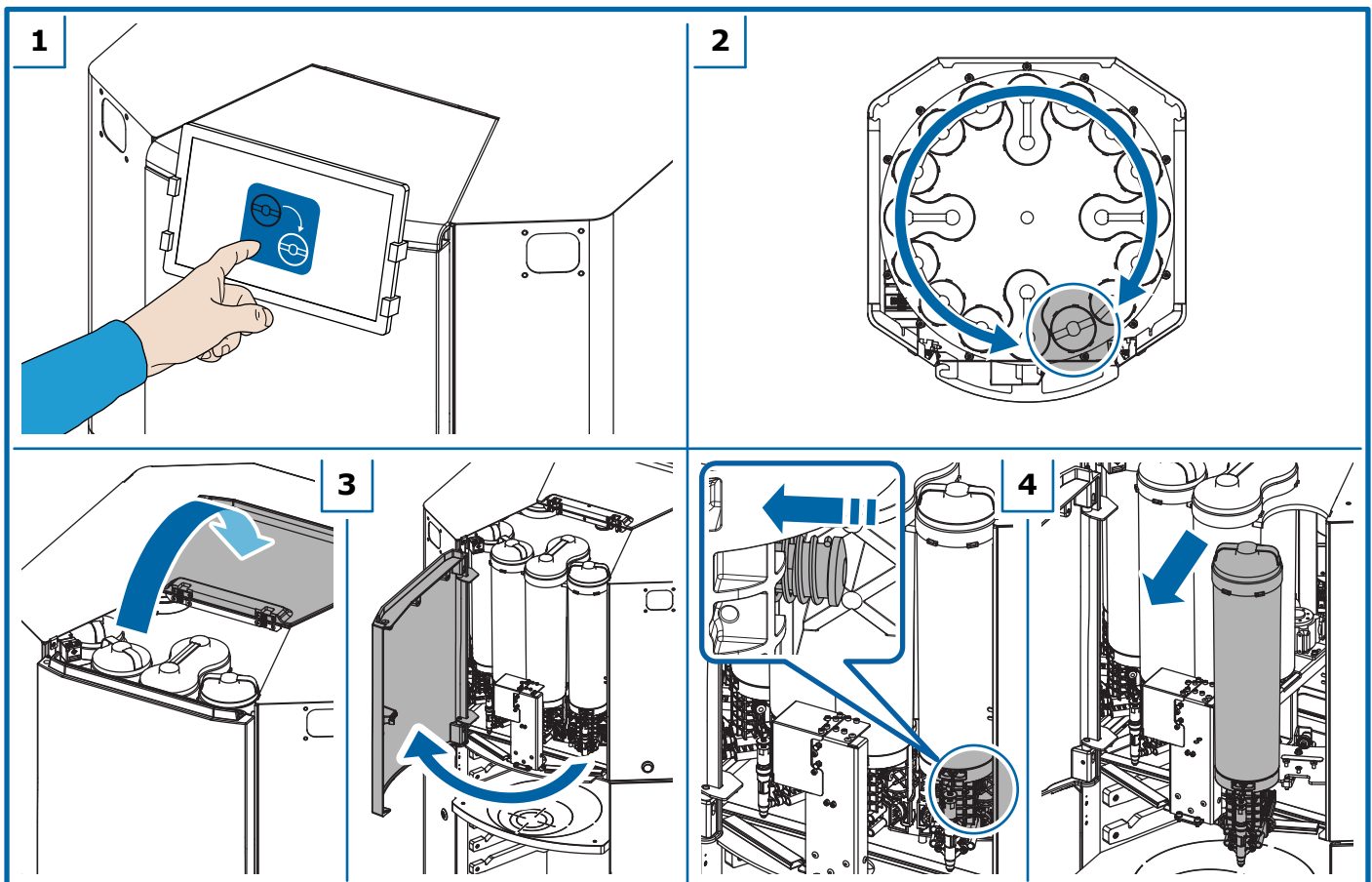
To insert the new integrated circuit, proceed as above but in reverse order.



WARNING

Make sure you have clicked the integrated circuit back in: it must be well in place and should not protrude.

After closing the top cover, the machine returns in on-line mode.



7.7 Controllo e sostituzione del punzone del perforatore

È necessario che gli addetti a queste operazioni indossino le seguenti protezioni individuali.

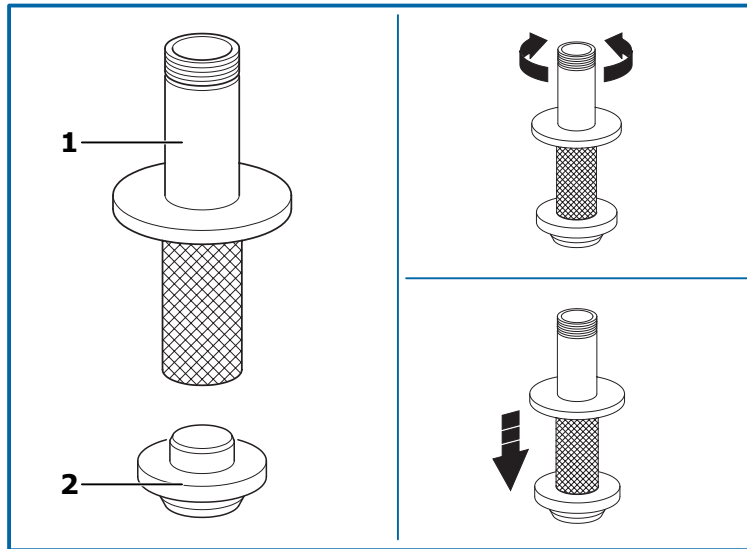


Per intervenire sul punzone occorre smontarlo; lo smontaggio è consentito esclusivamente utilizzando l'apposito attrezzo avvitatore/punzone. L'attrezzo avvitatore/punzone è composto da due parti:

(1) Impugnatura protetta con estremità filettata; per lo smontaggio e rimontaggio del punzone.

(2) Tampone mettitaipo; inseribile sull'impugnatura per l'applicazione manuale dei tappi sulle confezioni.

Il filetto del punzone è sinistro (inverso rispetto a quello delle normali viti).



Procedura:

1. Disconnettere l'alimentazione (capitolo 5.8).
2. Con il perforatore in posizione di riposo (leva sollevata) inserire l'estremità filettata dell'attrezzo nella cavità interna del punzone.
3. Ruotare l'attrezzo in senso orario fino a fondo; forzando ulteriormente in senso orario si ottiene lo sbloccaggio e il conseguente svitamento del punzone che rimane così saldamente inserito sull'attrezzo stesso.
4. Introdurre un cacciavite o strumento analogo nel foro predisposto sul punzone per sbloccare l'attrezzo.
5. Ruotare in senso antiorario l'attrezzo per separarlo dal punzone.
6. Ricollegare e accendere la macchina (capitolo 5.7).



PERICOLO

Il punzone smontato deve essere afferrato e maneggiato utilizzando guanti antitaglio. Maneggiare con cura il punzone onde evitare di danneggiare il tagliente.

Se occorre, pulire le superfici del punzone dalle incrostazioni utilizzando un prodotto compatibile con la natura delle basi del proprio sistema. È consigliabile lubrificarne le pareti utilizzando un comune lubrificante non contaminante (tipo ENOTAP o simile).

Se la perforazione risultasse inadeguata per eccessiva usura del tagliente, sostituire il punzone.

Per il rimontaggio del punzone, seguire la procedura inversa.

7.7 Checking and replacing the puncher

Personnel in charge of these operations must wear the following personal protective equipment.



To work on the punch tool you must remove it; this is possible only by using the special punch tool screwing/unscrewing device. The punch tool screwing/unscrewing device consists of two parts:

(1) A protected grip with threaded end to remove and reassemble the punch tool.

(2) A manual plunger that can be inserted on the grip to manually apply plastic plugs to the cans.

The punch is threaded to the left (the reverse of normal screws).

Procedure:

1. Disconnect power supply (chapter 5.8).
2. With the puncher in rest position (lever is up) insert the threaded end of the device into the punch tool cavity.
3. Turn the device clockwise all the way down; forcing it further, still clockwise, the punch tool is released and then unscrewed. The punch tool remains firmly inserted on the device.
4. Insert a screwdriver or similar into the hole on the punch tool to release the device.
5. Turn the device counter-clockwise to separate it from the punch tool.
6. Connect power supply and switch on the machine (chapter 5.7).



DANGER

Always wear cut-proof gloves when handling the loose punch tool. Handle the punch tool with care to avoid damaging its cutting edge.

If necessary, clean the surfaces of the puncher to remove encrusted matter, using a product compatible with the type of bases used in your system. We recommend lubricating the puncher walls with a common, non-contaminant lubricant (ENOTAP or similar).

If the can punching is inadequate because the cutting edge of the puncher is excessively worn, replace the worn puncher.

To reassemble the puncher, follow the above steps in reverse order.

8 DATI TECNICI

8.1 Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Tensione ^(a) | Monofase 100 - 240 V~ ± 10% |
| Frequenza ^(a) | 50/60 Hz |
| Fusibili ^(a) | F 10 A |
| Potenza massima assorbita ^(a) | da 60 W a 450 W, a seconda della configurazione |
| Rumorosità ^(b) | Livello di pressione acustica equivalente: < 70 dB (A) |
| Condizioni ambientali di funzionamento ^(c) | Temperatura: da 10°C (50 °F) a 40°C (104 °F) Umidità relativa: da 5% a 85% (non condensata) |
| Vibrazioni | La macchina non trasmette vibrazioni al terreno che possano pregiudicare la stabilità e la precisione di eventuali apparecchiature poste nelle vicinanze. |
| Capacità serbatoi | 2,5 - 5 litri (2.64 q - 1.32 G) |
| Numero serbatoi | fino a 16 (max 4 circuiti da 5 litri) |
| Tecnologia di dispensazione | IBC Integrated Bellows Circuit (Circuito Integrato a Soffietto): pompa a soffietto STD |
| Portata circuito | 0,25 litri/min |
| Sistema di dispensazione | sequenziale |
| Elettronica | 5G |
| Tipologia serbatoi | universale (resina acetica) |
| Tipologia coloranti | decorativi e industriali: a base acqua, universali e al solvente |
| Tipologia valvole | valvola-ugello |

^(a) Esclusi dispositivi ausiliari collegati (macchina senza prese ausiliarie opzionali). I dati di potenza sono indicativi e sono strettamente legati alla configurazione macchina. L'etichetta matricola della macchina riporta il dato esatto, relativo alla specifica configurazione macchina. Il valore di potenza massima possibile è stato rilevato considerando le condizioni di funzionamento più gravose.

^(b) Valore misurato in laboratorio e documentato dal relativo rapporto di prova a disposizione presso il costruttore. Condizioni di funzionamento: normale ciclo di lavoro della macchina, in condizioni di carico simulato.

^(c) Le condizioni ambientali di funzionamento sono strettamente legate alla tipologia dei coloranti utilizzati (indicazioni da richiedere al fabbricante dei prodotti). I dati riportati hanno validità esclusivamente per la macchina.

8.2 Dichiarazione di conformità

Vedere Appendice.

8.3 Garanzia

Affinché la garanzia sia operativa vi invitiamo a compilare in tutte le sue parti il modulo presente nell'imballo della macchina e spedirlo così come indicato sul modulo stesso.



In caso di necessità di interventi di assistenza rivolgersi esclusivamente al nostro personale autorizzato e qualificato. Per le operazioni di manutenzione o sostituzioni utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali.

La modifica o l'eliminazione delle protezioni e dei dispositivi di sicurezza previsti sulla macchina, oltre a comportare l'immediata perdita della garanzia, sono pericolose ed illegali.

Il fabbricante non si ritiene responsabile per ferite e danni a persone o cose causati dall'utilizzo improprio dell'apparecchiatura o da manomissione delle protezioni e dei dispositivi di sicurezza di cui è dotata la macchina.

Sono **motivi di cessazione della garanzia** fornita dal fabbricante:

- L'utilizzo improprio della macchina.
- La non osservanza delle norme d'uso e manutenzione previste nel manuale.
- L'aver eseguito o fatto eseguire modifiche e/o riparazioni della macchina da personale estraneo all'organizzazione assistenziale autorizzata dal fabbricante e/o utilizzando ricambi non originali.

8 TECHNICAL SPECIFICATIONS

8.1 Technical data

| | |
|---|--|
| Power supply ^(a) | Single-phase 100 - 240 V~ ± 10% |
| Frequency ^(a) | 50/60 Hz |
| Fuses ^(a) | F 10 A |
| Maximum power absorbed ^(a) | from 60 W to 450 W, based on configuration |
| Noise level ^(b) | Level of equivalent acoustic pressure: < 70 dB (A) |
| Environment working conditions ^(c) | Temperature: between 10 °C (50 °F) and 40 °C (104 °F) Relative humidity: between 5% and 85%, without condensation |
| Vibrations | The machine does not transmit vibrations to the floor that may compromise the stability and precision of any nearby equipment. |
| Canister capacity | 2.5 - 5 liters (2.64 q - 1.32 G) |
| Number of canisters | up to 16 (max 4 x 5 liters) |
| Dispensing technology | IBC (Integrated Bellow Circuit): bellow pump STD |
| Circuit flow rate | 0.25 liters/min |
| Dispensing system | sequential |
| Electronics | 5G |
| Type of canisters | all-purpose (POM acetalic resin) |
| Type of colorants | decorative and industrial: water, universal and solvent |
| Type of valves | nozzle-valve |

^(a) Excluding connected auxiliary devices (machine without optional auxiliary sockets). The power information is purely indicative, and depends strictly on the machine configuration. The machine serial number label indicates the exact power data, referred to the specific machine configuration. The maximum possible power value was measured considering the most severe operating conditions.

^(b) Value measured in laboratory and documented by the corresponding test report available at the manufacturer's. Operating conditions: machine normal working cycle, under simulated load conditions.

^(c) The environment working conditions are strictly related to the type of colorants used (ask for information from the paint manufacturer). The data shown are valid for the machine only.

8.2 Declaration of conformity

See Appendix.

8.3 Warranty

In order for the warranty to be valid, please complete the form included in the machine packing, and send it to the address listed on the form itself.



Contact our authorized and qualified personnel only for all your service needs. Use only original spare parts for all maintenance and replacement interventions

Altering or removing the guards and safety devices provided on the machine will not only void the warranty immediately, but is also dangerous and illegal.

The manufacturer may not be held liable for personal injury or property damage caused by improper use of the equipment or tampering with the guards and safety devices installed on the machine.

The following shall **void the manufacturer's warranty**:

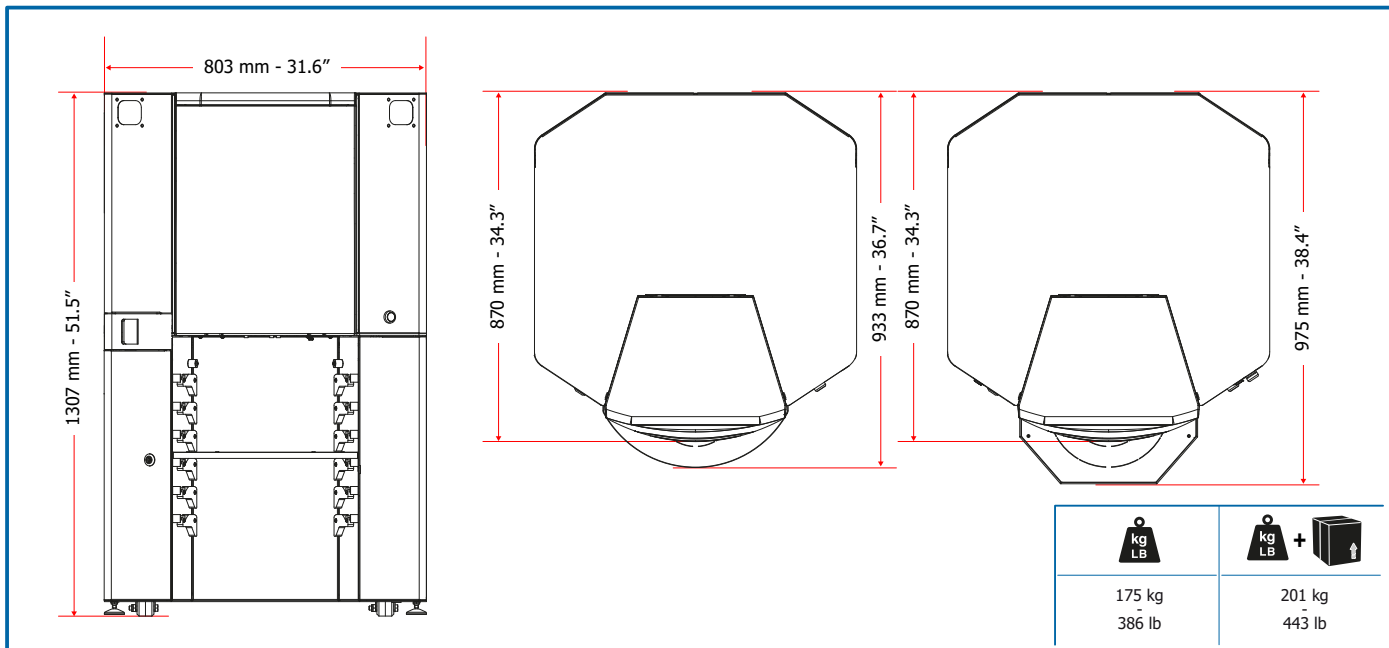
- Improper use of the machine.
- Failure to observe the instructions and maintenance rules set forth in the manual.
- Making or having changes and/or repairs made on the machine by personnel outside the service organization authorized by the manufacturer and/or made using non-original spare parts.

8.4 Dimensioni e peso

Dati indicativi strettamente legati alla configurazione e riferiti alla macchina con i serbatoi vuoti e senza accessori.

8.4 Dimensions and weight

Figures are purely indicative; they depend on the configuration of the machine and are referred to the machine with empty canisters and without accessories.





Procedure to be carried out only by qualified personnel with appropriate PPE.



Procedure to be carried out with the machine OFF and the power plug disconnected from the power supply mains.

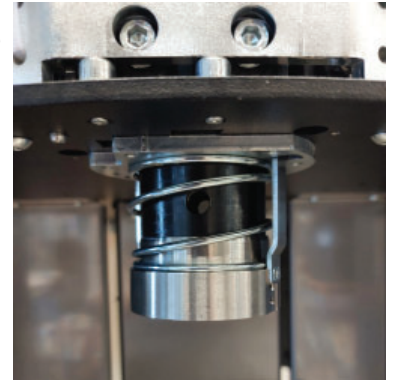
The punching device can be assembled in two configurations, based on the depth of the can lid to be perforated.

Can lid depth > 10 mm (max 20 mm): EXTERNAL CONFIGURATION (STANDARD)

Can lid depth < 10 mm: INTERNAL CONFIGURATION

MAX PAINT CAN HEIGHT USED WHEN PUNCHER IS EXTERNAL: 365 mm

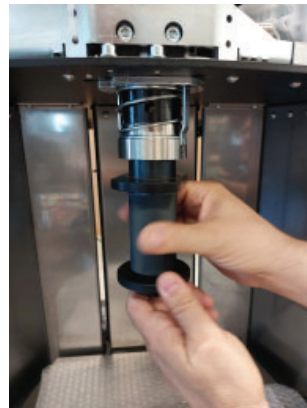
MAX PAINT CAN HEIGHT WHEN PUNCHER IS INTERNAL: 385 mm



The device is always factory-mounted in standard configuration, with the plate mounted externally.

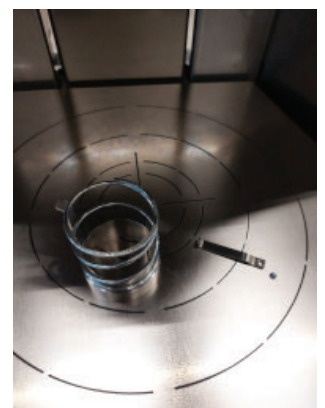
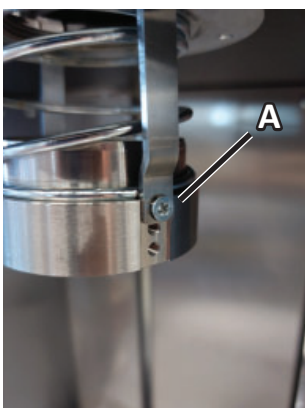
To mount the plate internally, follow the procedure below.

1. With the special screw/unscrew tool provided, remove the punch blade, by turning counter-clockwise.

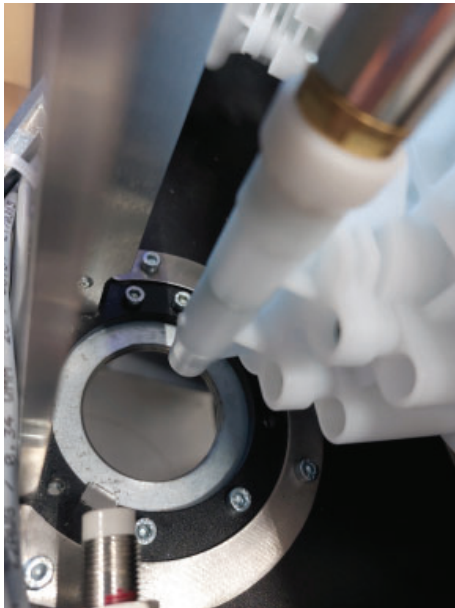


2. With a Phillips screwdriver, unscrew the M3x6mm screw (A) (top hole).

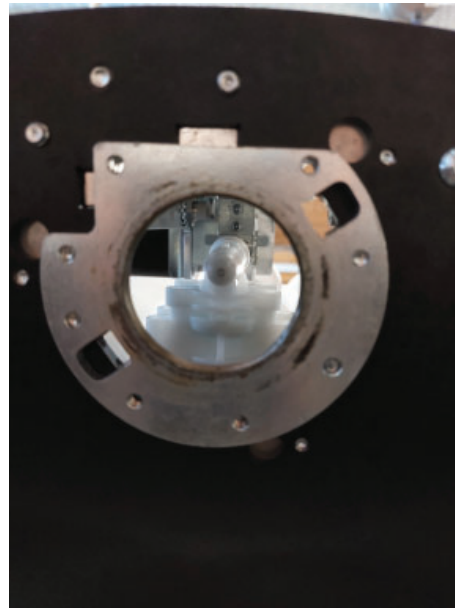
3. Remove the group and the guide piece.



4. Open the front panel. From the top, use an Allen key to unscrew the 4 M4x10mm screws that hold the plate.
5. Remove the plate from the bottom.

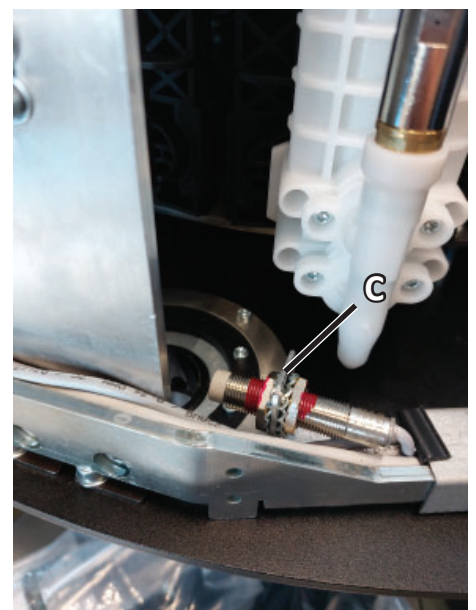
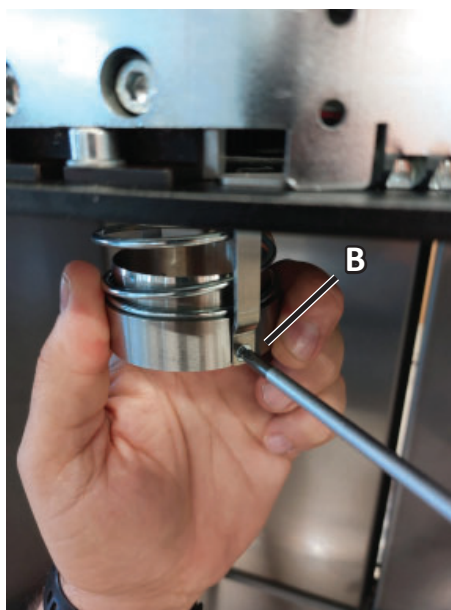
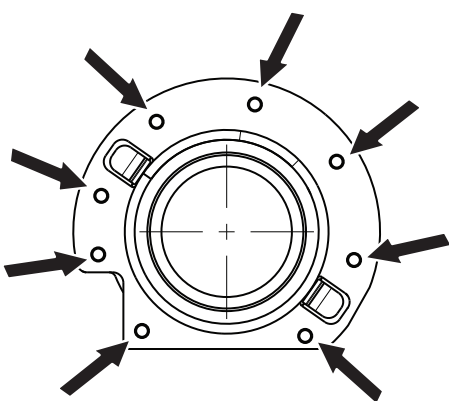


Top view



Bottom view

6. **Mount the plate at the top in the same mounting direction.** To do so, also use the 4 M4x10mm additional screws provided, for a total of 8 screws. Mount the screws from the bottom.
7. With a Phillips screwdriver, screw the M3x6mm screw in the **bottom hole (B)**, to reassemble the punch group guide piece.
8. Reassemble the punch blade with the tool.
9. Carry out some punching tests. If necessary, adjust the position of the sensor **(C)** to optimize punching (adjust vertically).



corob EVOTURN - SUPPORT FOR MONITOR/KEYBOARD/DEVICES

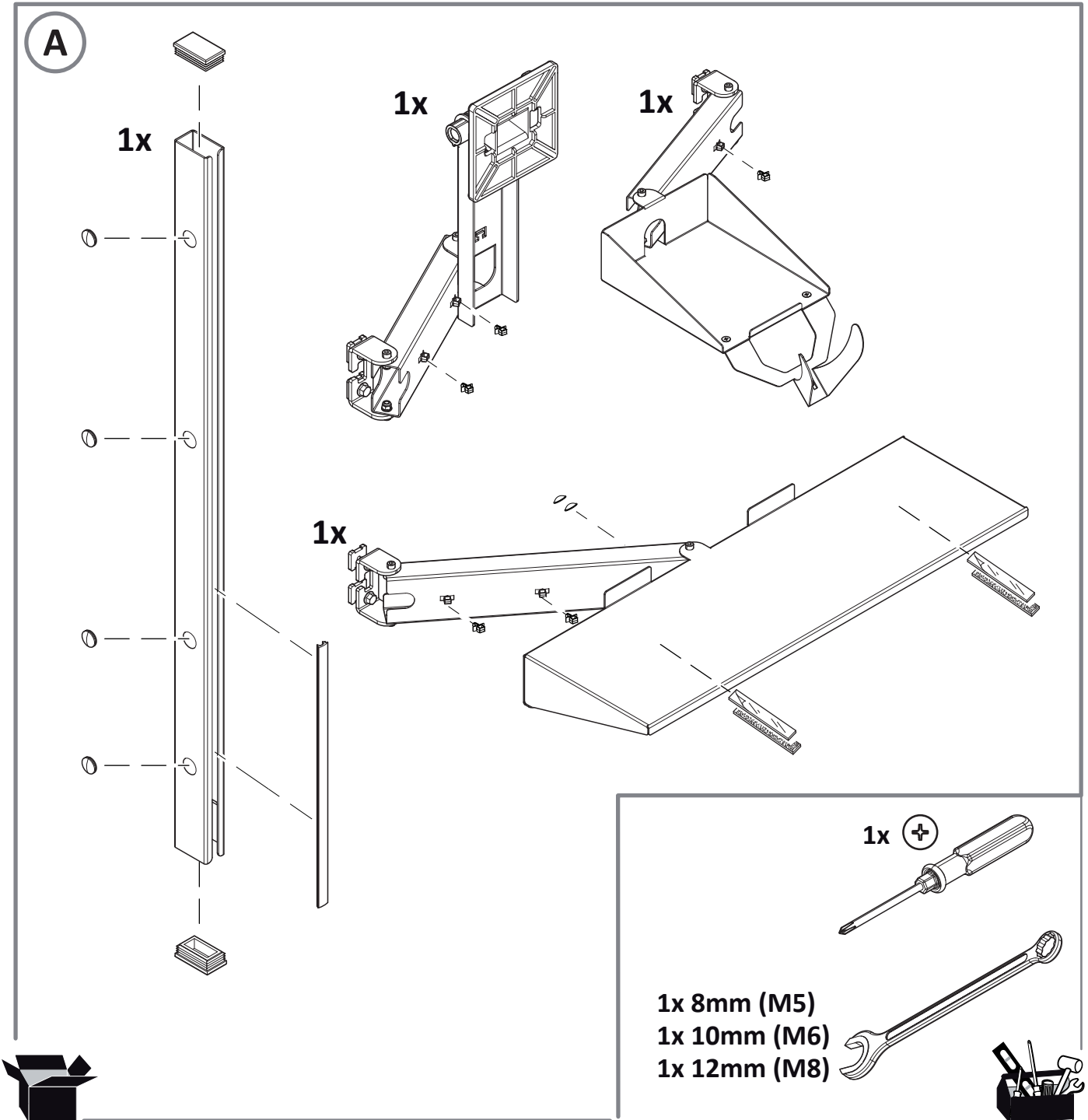
ASSEMBLY INSTRUCTIONS



Installation must be carried out only by qualified personnel.



Do not place any objects other than monitor, keyboard, mouse, label printer on top of the support kit.



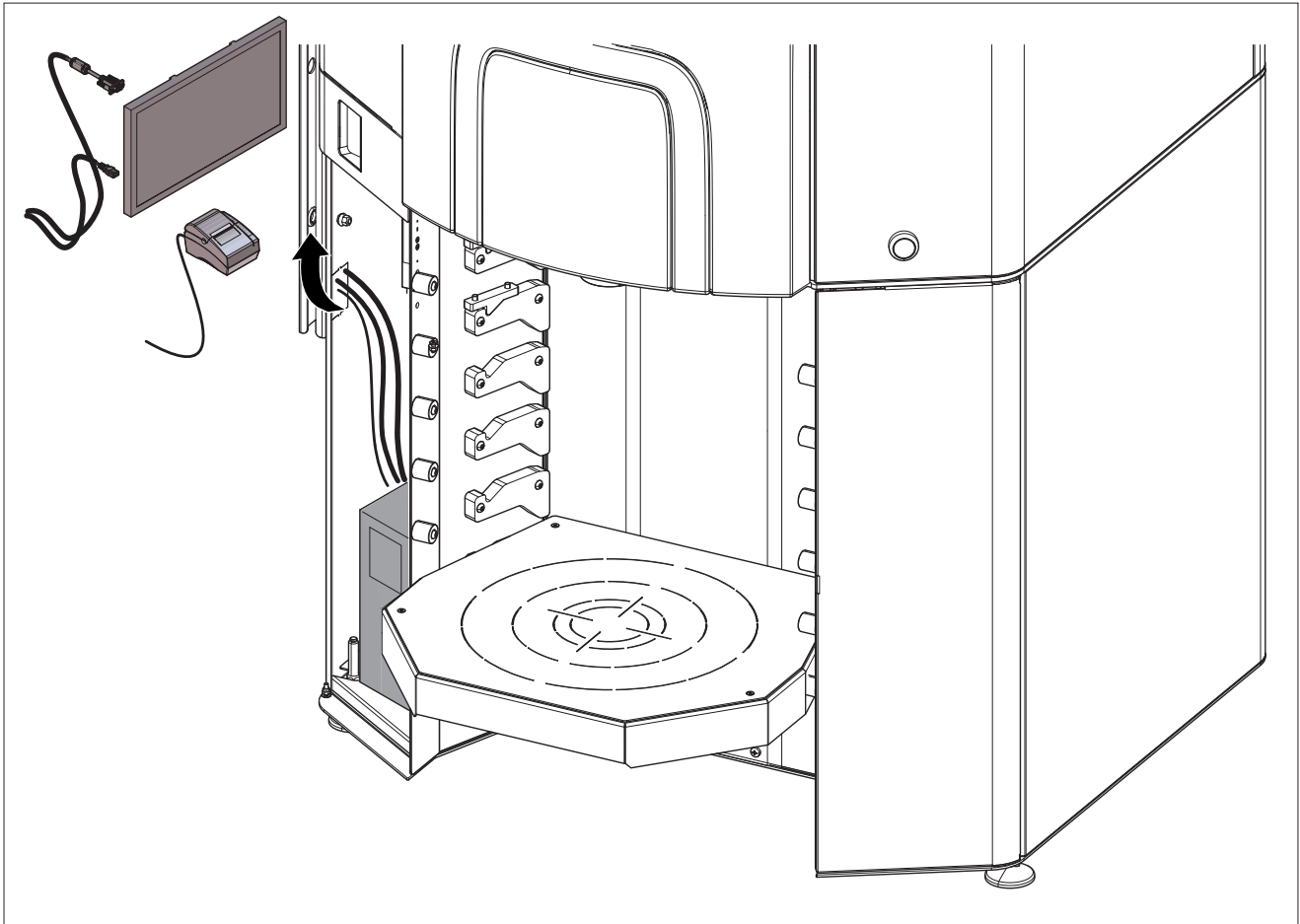
EVOTURN - SUPPORT FOR MONITOR/KEYBOARD/DEVICES **corob**

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

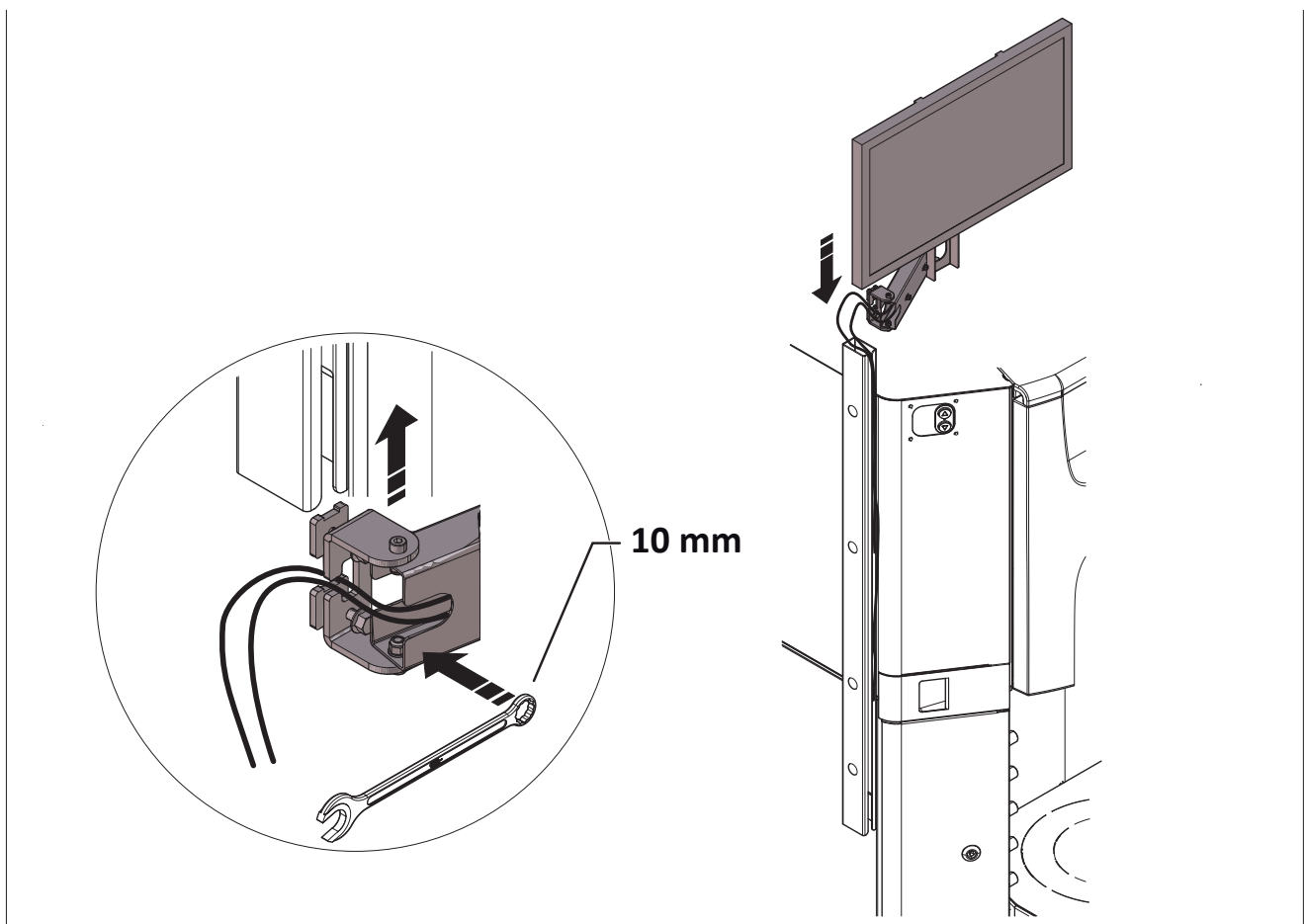
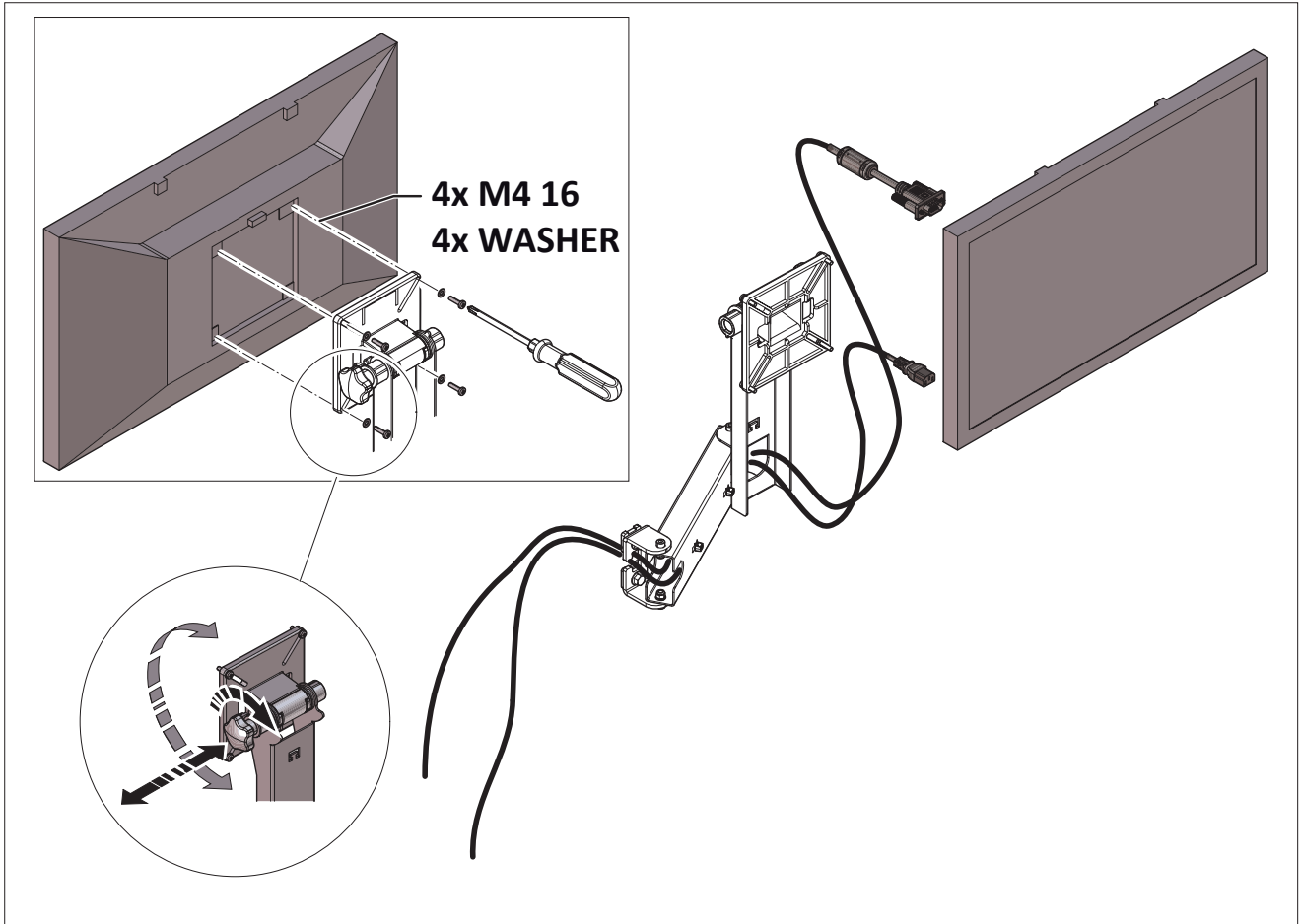
Open the computer compartment door.

Lay down the following devices cables, from the inside through the opening and up through the tubular column: monitor power & signal cables - label printer power cable.

All the other devices cables can be inserted through the support arms and columns as long as the devices are put in place.

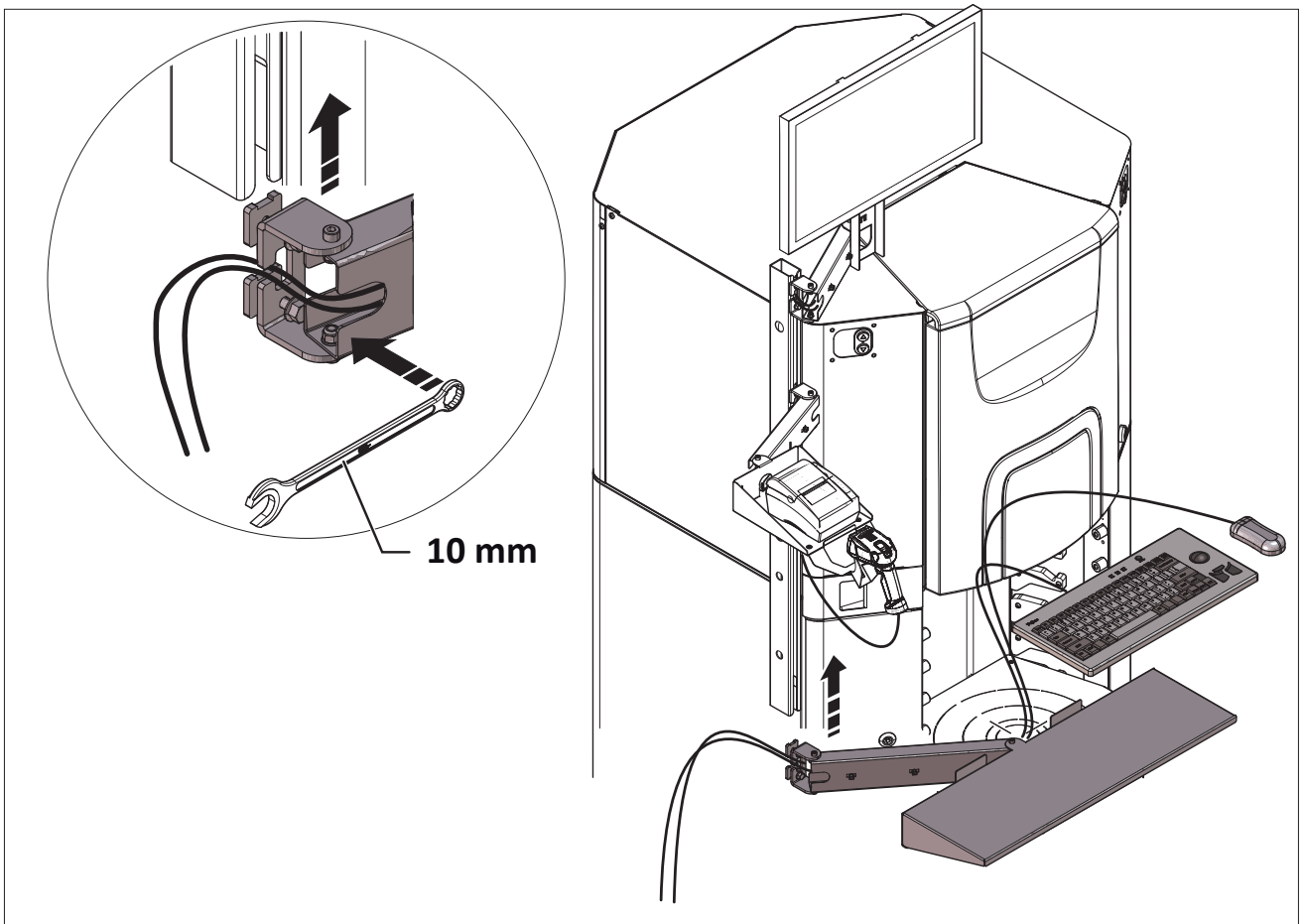
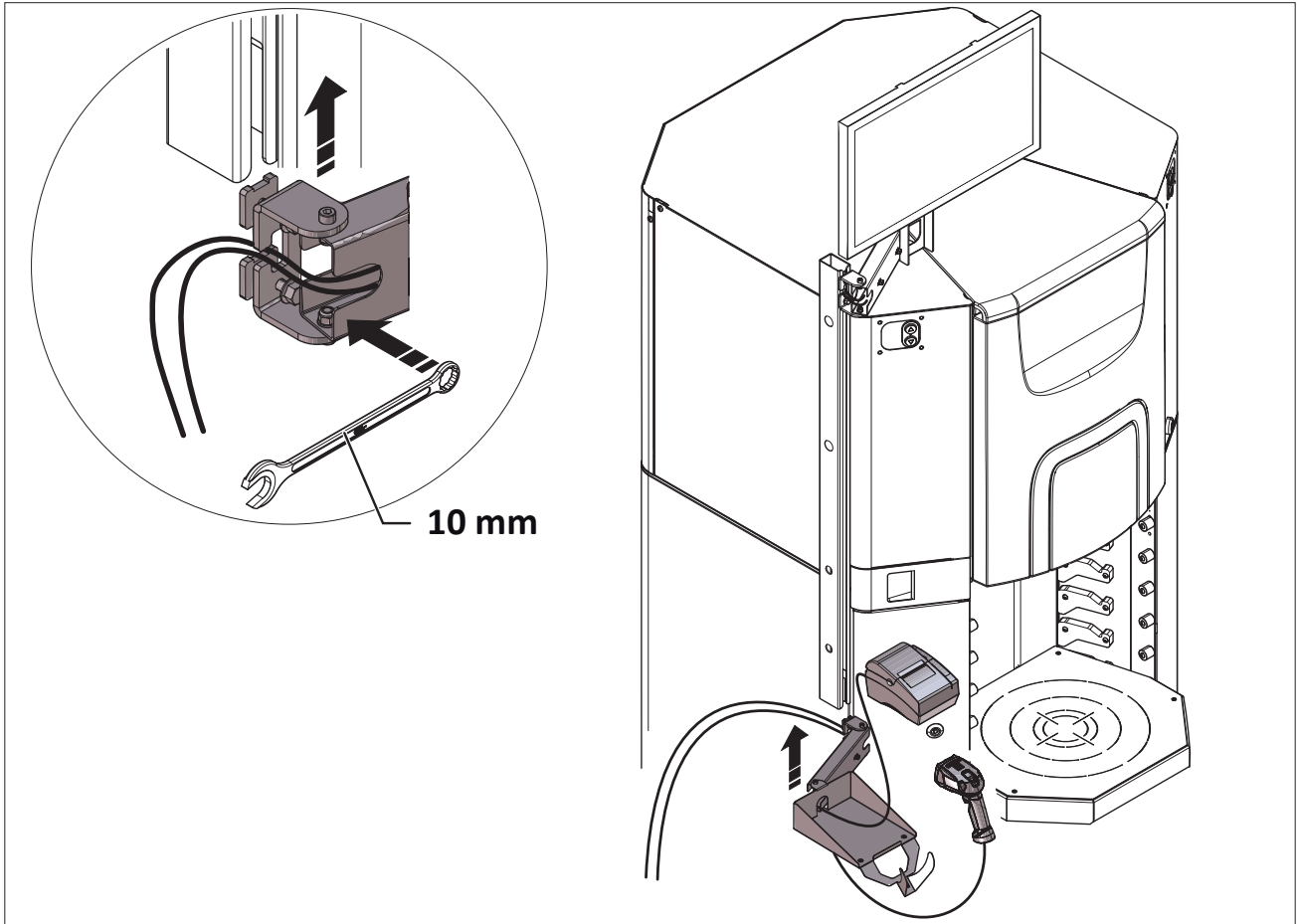


corob EVOTURN - SUPPORT FOR MONITOR/KEYBOARD/DEVICES
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

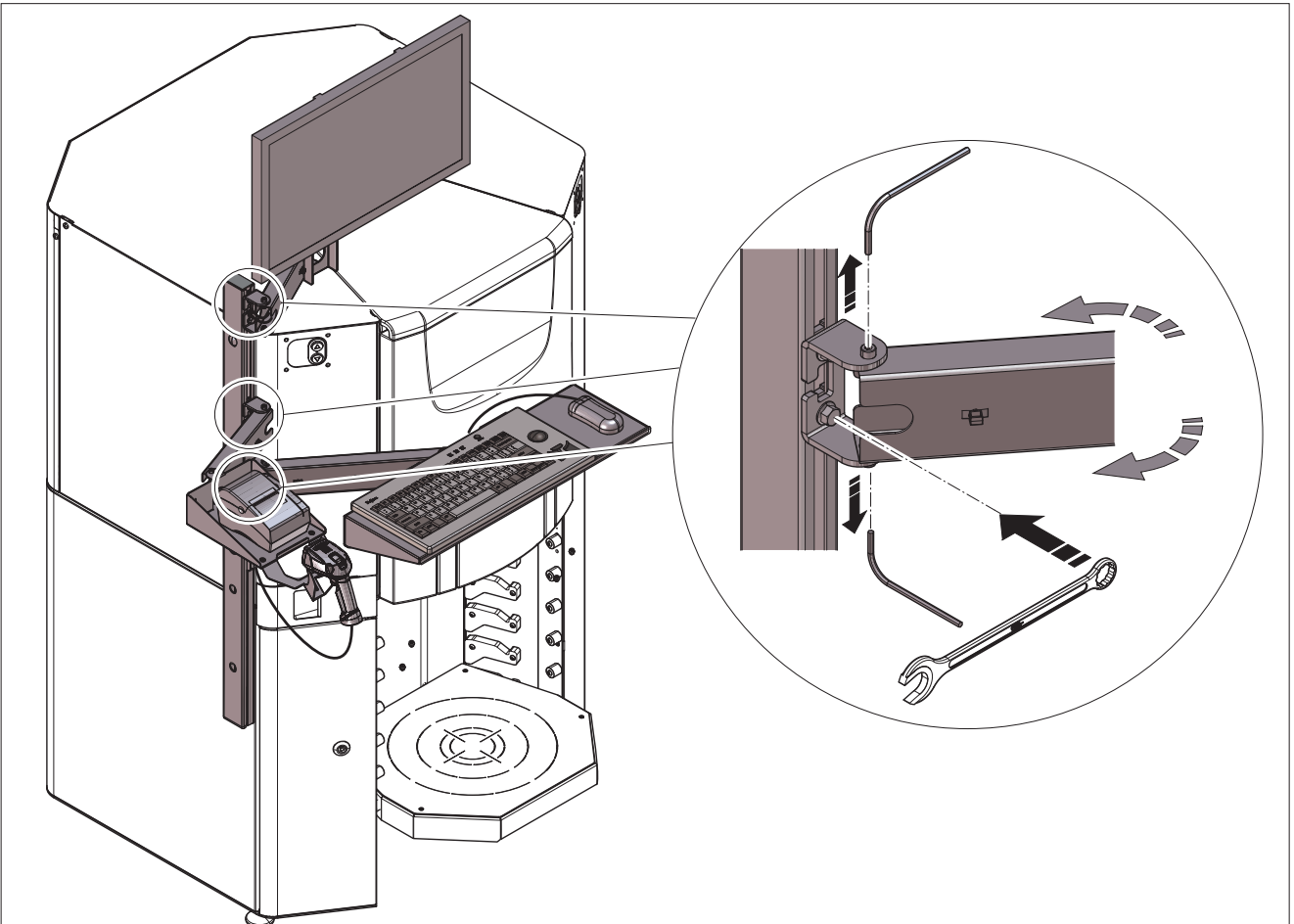
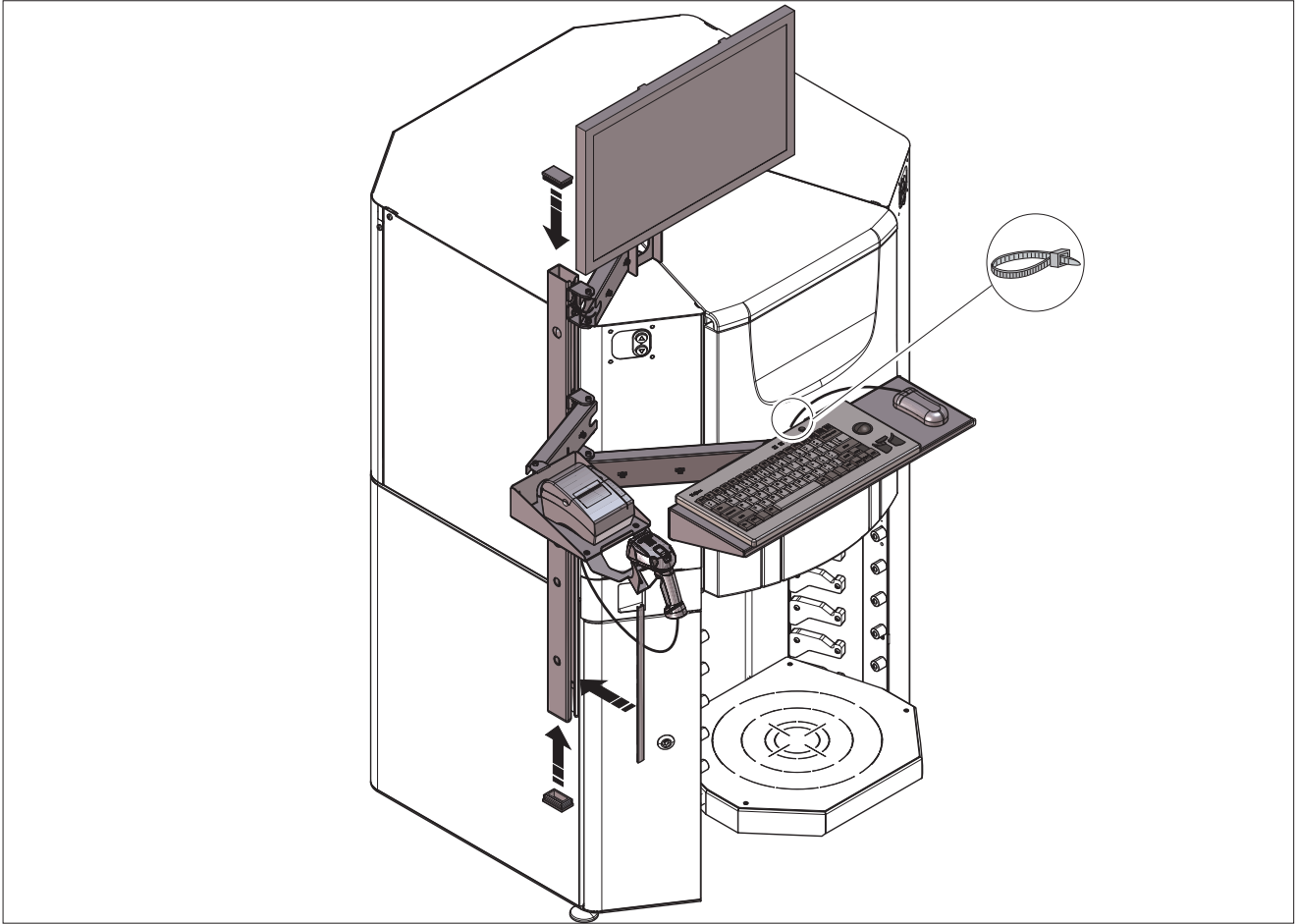


EVOTURN - SUPPORT FOR MONITOR/KEYBOARD/DEVICES **corob**

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



corob EVOTURN - SUPPORT FOR MONITOR/KEYBOARD/DEVICES
ASSEMBLY INSTRUCTIONS



Dichiarazione CE di Conformità *EC Declaration of Conformity*

Versione linguistica originale in Italiano

Translation of the original Italian version

| | |
|----------------------------------|--|
| DESCRIZIONE - <i>DESCRIPTION</i> | DISPENSATORE AUTOMATICO AUTOMATIC DISPENSER |
| MODELLO - <i>MODEL</i> | MATRICOLA - <i>SERIAL No.</i> |

[MACHINE NAME]

Fabbricante e persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:
Manufacturer and person authorised to compile the technical file:

COROB S.p.A.

Via Agricoltura, 103 - 41038 San Felice s/P (MO) - Italy

Il fabbricante dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che la macchina alla quale questa dichiarazione si riferisce è conforme ai requisiti essenziali previsti dalle seguenti direttive:

The manufacturer certifies, under its own responsibility, that the machine to which this statement refers to, complies with the essential requirements foreseen by the regulations:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU
- Direttiva 2011/65/EU come modificata da 2015/863/EU
- Direttiva WEEE 2012/19/EU
- Direttiva 2014/53/EU

- *Machinery Directive 2006/42/EC*
- *Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU*
- *Directive 2011/65/EU as amended by 2015/863/EU*
- *WEEE Directive 2012/19/EU*
- *Directive 2014/53/EU*

Si garantisce poi che la progettazione della macchina e la relativa produzione è effettuata, e documentata, seguendo precise procedure aziendali conformi con la norma EN ISO 9001:2015 inerente i sistemi di gestione qualità.

It is furthermore guaranteed that the design of the machine and the relevant manufacturing are carried out, and supported by documents, following accurate factory procedures in accordance with the standard EN ISO 9001:2015 about quality management systems.

Andrea Alvisi
(Special Proxy Holder)
COROB S.p.A.
San Felice sul Panaro, 10/05/2021

