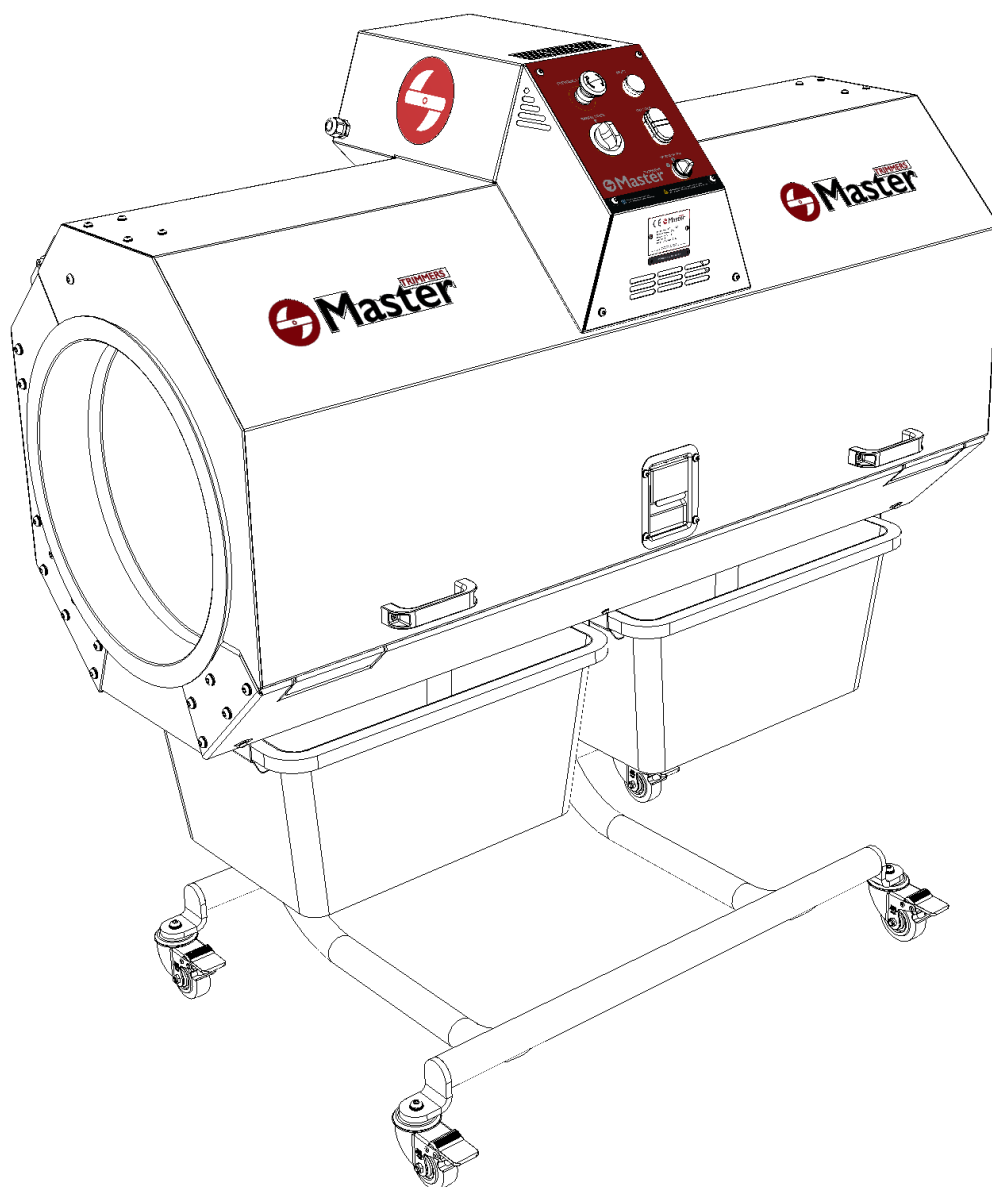




MT Dry 800

Manual de uso y mantenimiento
Instructions for use and maintenance





Contenido

04	MT Dry 800 Indicaciones generales Objetivo del manual Dónde dejar el manual Garantía Contenido de la caja	05	Indicaciones básicas de seguridad Símbolos de seguridad Seguridad para el operario Quién puede utilizar la MT Dry 800 Reparación del equipo Cómo parar el equipo
06	Exclusiones de responsabilidad Transporte Conexión eléctrica Colocación	07	Puesta en marcha Montaje de la MT Dry 800
08	Controles a realizar antes de conectar el equipo	09	Funcionamiento de la máquina Condiciones del producto Preparación del producto Como utilizar el equipo Cuadro de mandos
10	Estados de operación Carga y descarga del producto	11	Condiciones de corte
12	Control de calidad Seguridad	13	Mantenimiento Limpieza
17	Desmontaje y desmantelamiento Eliminación de residuos Riesgos residuales	18	Datos generales
19	English 	35	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

MT Dry 800

La MT Dry 800 es una máquina diseñada para la producción a gran escala. Está equipada con tres velocidades de corte, siendo capaz de procesar cualquier tipo de variedad de flor seca con una producción testada de 45 Kg/h. El sistema de basculación facilita el proceso de carga y descarga del tambor de alta capacidad. El diseño de sus mecanismos y componentes permite conseguir un corte de alta precisión conservando la belleza y calidad de las flores tratadas.

Indicaciones generales

Objetivo del manual

Este manual de instrucciones hace que el usuario se familiarice con:

- + La forma de trabajo
- + El uso del equipo
- + Las indicaciones de seguridad
- + El mantenimiento

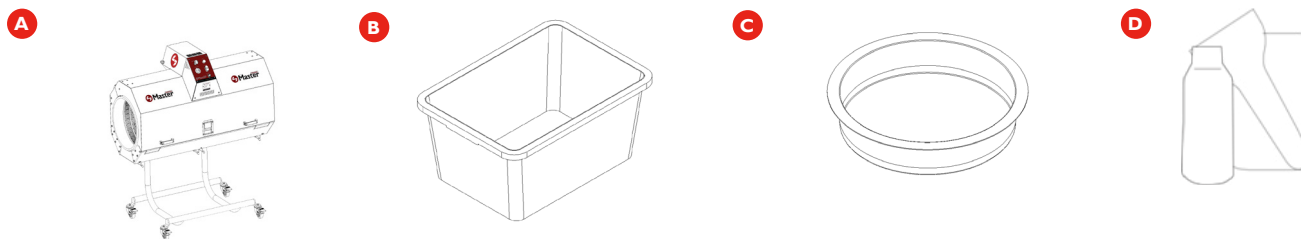
Dónde dejar el manual

Mantener el manual de instrucciones cerca de la máquina. Las instrucciones deben estar siempre a mano. Éste debe conservarse en un lugar seco y seguro.

Garantía

Master Products ofrece 5 años de garantía sobre cualquier pieza defectuosa presente en este equipo, siempre y cuando no sea debido a un mal uso y/o falta de mantenimiento. Para la garantía es indispensable presentar la factura de compra y ponerse en contacto con el fabricante (info@masterproducts.es).

Contenido de la caja



- A** Máquina peladora (x1 unidad)
- B** Caja de 55 litros (x2 unidades)
- C** Tapa tambor (x2 unidades)
- D** Kit de limpieza (x1 unidad)

Indicaciones básicas de seguridad

Símbolos de seguridad



PELIGRO

Este símbolo significa que hay un posible peligro inminente para la integridad física y la vida de las personas. La no observación de estas indicaciones puede comportar graves efectos nocivos ocasionados por posibles heridas con peligro de muerte.



ADVERTENCIA

Este símbolo significa que hay un posible peligro inminente para la integridad física y la vida de las personas. La no observación de estas indicaciones puede comportar daños en los artículos y en el usuario.



INFORMACIÓN

Bajo estas indicaciones se obtienen consejos e informaciones especialmente prácticas. Este símbolo da indicaciones importantes para la manipulación adecuada de los productos de Master Products. La no observación de estas indicaciones puede comportar un mal uso de los artículos en cuestión.

Seguridad para el operario

- + Las plantas a tratar con la máquina solo pueden ser secas, ya sean herbáceas y/o semileñosas. Cualquier planta de distinta naturaleza puede causar lesiones en el usuario y en el equipo.
- + Utilizar la máquina únicamente con guantes y gafas de seguridad. Nunca trabajar con ropa ancha, pelo suelto, brazaletes, colgantes, etc.
- + Nunca trabajar bajo los efectos del alcohol y/o las drogas.
- + Utilizar la máquina solo si está en perfectas condiciones, de otra manera pueden generarse riesgos para los usuarios.
- + Los dispositivos de seguridad como interruptores, rejillas, protecciones, compuertas, bastidores no pueden ser desmantelados bajo ninguna circunstancia.
Antes de realizar cualquier acción de mantenimiento en la máquina hay que apagarla y desconectarla de la corriente eléctrica.

Quién puede utilizar la MT Dry 800

La MT Dry 800 solo puede ser utilizada por personas que hayan leído y entendido este manual de uso y mantenimiento. Si es utilizada por personal no formado, o no se utiliza correctamente, pueden generarse distintos riesgos.

Reparación del equipo

Solo un trabajador cualificado puede desmantelar, reparar e instalar nuevas piezas. En caso de que el producto esté en periodo de garantía, solo un trabajador de Master Products puede realizar acciones sobre éstos sin perder la garantía.

Cómo parar el equipo

La máquina MT Dry 800 se apaga, bajo cualquier circunstancia, siempre que se pulse el interruptor de paro rojo (OFF) habilitado en el cuadro de mandos de la parte frontal del equipo y/o el interruptor de parada de emergencia, situado en el mismo lugar. También se detiene si se abre la compuerta basculante principal.

Antes de realizar cualquier acción de mantenimiento en la máquina hay que desconectarla de la corriente eléctrica.

La unidad tiene que apagarse y desconectarse inmediatamente de la corriente eléctrica en caso de notar un funcionamiento fuera de lo normal.

Exclusiones de responsabilidad

Está prohibida cualquier modificación en las máquinas de Master Products sin la aprobación del fabricante. Este último, declina cualquier responsabilidad anulando los derechos de garantía de las máquinas a las que se les hayan hecho modificaciones, no responsabilizándose de los fallos y accidentes que pueden ser consecuencia.

Durante el periodo de garantía, las máquinas de Master Products solo podrán ser desmontadas y reparadas por mecánicos del fabricante o de sus representantes oficiales.

El operario que utilice la máquina debe asegurarse que el material triturado se retira con regularidad, dado que los residuos pueden comportar una obstrucción, y en consecuencia, un mal funcionamiento de la máquina.

Transporte



Caja 153 x 87 x 170 cm = 275 kg // Peso neto MT Dry 800 = 200 kg

Conexión eléctrica



230V / 50-60 Hz monofásico

Colocación

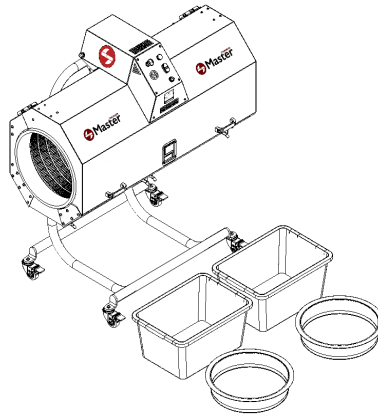


La máquina MT Dry 800 debe colocarse sobre una superficie plana sin irregularidades, asegurando su estabilidad y una buena posición de trabajo para el usuario. Solo son adecuadas para su uso en interior y bajo ninguna circunstancia debe exponerse la parte eléctrica al agua y/o a las humedades.

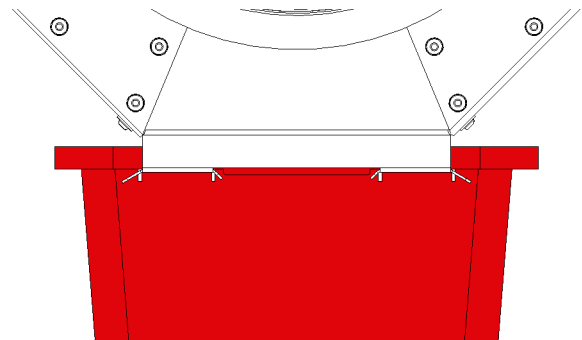
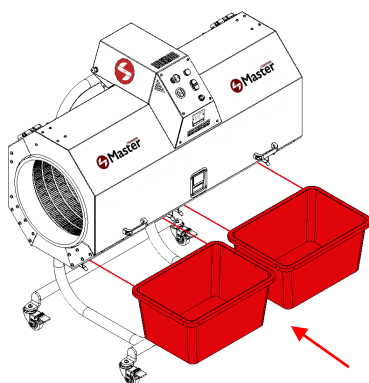
Puesta en marcha

Montaje de la MT Dry 800

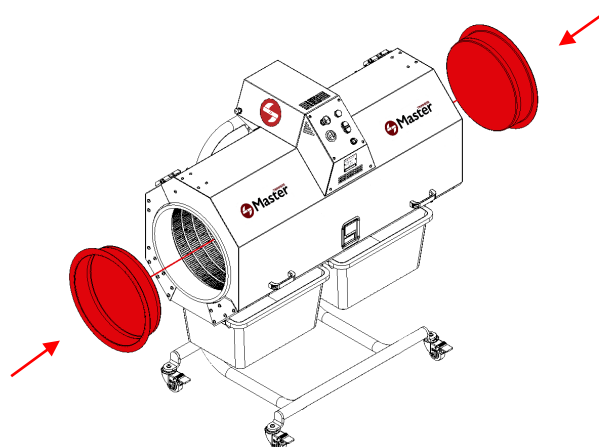
La MT Dry 800 se entrega completamente protegida y encajada. En primer lugar, es necesario abrir la caja y comprobar todo el material recibido. Se recomienda colocar la máquina y todos los componentes suministrados en una superficie plana y con espacio para poder realizar el montaje.



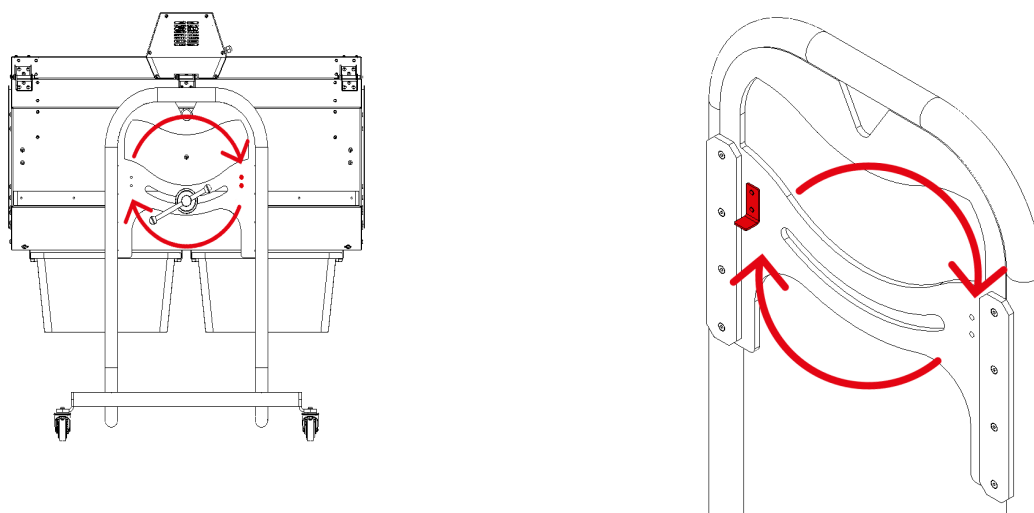
A continuación, colocar las cajas (B), como se muestra en la siguiente imagen, en la parte inferior del equipo (A) donde hay habilitados tres soportes para este fin. Verificar que quedan bien centradas y apoyadas en ellos. El recorte del producto proveniente del tambor se depositará en las cajas con capacidad de 55 litros cada una de ellas.



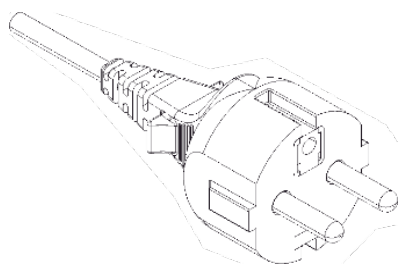
Colocar las dos tapas laterales (C) en los extremos del tambor para que así el producto permanezca adentro de él con la máquina en funcionamiento.



El cuerpo principal de la máquina puede inclinarse para facilitar las operaciones de carga y descarga de producto. Situándonos frente al cuadro de mandos principal del equipo, el lado que se inclina por defecto es el izquierdo. Si se desea bascular el cuerpo principal hacia el lado contrario, deberá situarse el tope de nivelación en el lado opuesto de la bancada, como muestra en la siguiente imagen.



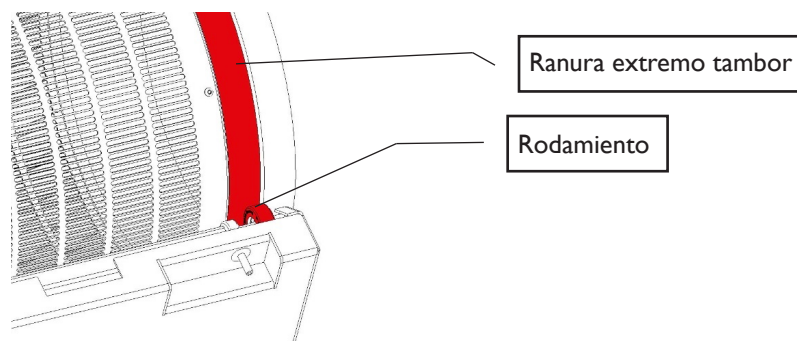
Finalmente, conectar el cable de alimentación de la máquina a la corriente eléctrica. **IMPORTANTE:** Asegurarse que el cable eléctrico queda perfectamente colocado, sin formar bucles que puedan hacer tropezar.



Controles a realizar antes de conectar el equipo

A continuación, se describen una serie de verificaciones necesarias antes de conectar el equipo a la corriente eléctrica y empezar a trabajar:

- + Verificar que el tambor está alineado y que las ranuras de sus extremos se apoyan correctamente, como se muestra en la siguiente imagen, en los rodamientos.



- + Verificar que las dos tapas se encuentran correctamente colocadas.
- + Verificar que el equipo se encuentre en estado de marcha (LED de color blanco).

Funcionamiento de la máquina



La MT Dry 800 no puede ser alterada por el consumidor. Si se realiza cualquier tarea en la máquina como, por ejemplo, tareas de mantenimiento, regulación, ajuste, etc..., es fundamental cumplir las normas de seguridad indicadas en este manual.

Condiciones del producto

La MT Dry 800 ha sido diseñada para trabajar con todo tipo de flores secas entre un 6% y un 10% de humedad. Todas aquellas que no sean de esta naturaleza, no serán procesadas con la mayor efectividad.

Preparación del producto

Para poder trabajar con la MT Dry 800 es imprescindible separar previamente las flores secas de las ramas. Este proceso puede realizarse manualmente o bien, acelerarse con un equipo para volúmenes elevados como son la MB Bucker 200 o la MB Bucker 500 que comercializa Master Products.

Como utilizar el equipo

Es muy importante antes de comenzar a trabajar con la MT Dry 800 conocer las funciones de los interruptores del cuadro de mandos y los estados de operación del equipo.

Cuadro de mandos

El cuadro de mando dispone de los siguientes elementos:



1. Emergency Stop / Pulsador de paro de emergencia
2. Reset / Pulsador de rearme
3. Barrel Timer / Temporizador (de 0 a 30 min)
4. Switch On/Off / Pulsador de puesta en marcha/paro
5. Speed Selector / Selector de velocidades (velocidad lenta, media, rápida)

Estados de operación

La MT Dry 800 está habilitada con un LED luminoso, en el interior del cuerpo principal, que puede adoptar tres colores distintos en función del estado operativo en el que se encuentre.

- + **Estado marcha** (LED de color blanco). Indica que la máquina está preparada para funcionar. Es necesario seleccionar la velocidad deseada, el tiempo de operación y pulsar el interruptor verde (ON) para su puesta en marcha. En cualquier momento, pulsando el interruptor de color rojo (OFF) cesa el funcionamiento y se reanuda con el interruptor de marcha nuevamente

Atención: Para que el equipo se mantenga en funcionamiento tras pulsar el interruptor de marcha (ON) verde, es imprescindible que se haya seleccionado un tiempo de operación en el temporizador de 0 a 30 min.

- + **Estado paro de emergencia** (LED de color rojo). Indica que el pulsador de emergencia está enclavado, es decir activo. La máquina no puede funcionar y no reanuda la actividad, aunque se pulse el interruptor verde (ON) de marcha. Para desactivar este estado, es necesario desenclavar el pulsador de emergencia, pasando así a estado de rearme.

Importante: Recordar que el pulsador de emergencia también puede activarse en todo momento en los otros dos estados descritos en este apartado.

- + **Estado rearme** (LED de color azul). Indica que la máquina necesita rearmarse. En este estado la máquina no funcionará, aunque se pulse el interruptor verde (ON) de marcha. Para desactivar y pasar al estado de marcha, es necesario pulsar el interruptor azul de rearme.

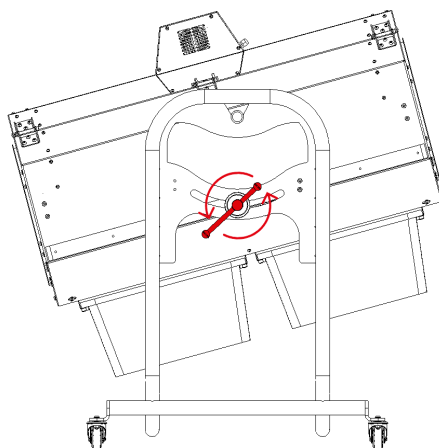
Como medida de seguridad, si se cumple una de las siguientes condiciones:

- Un restablecimiento inesperado de la corriente eléctrica.
- Una apertura de la compuerta basculante principal.
- Un sobrecalentamiento o anomalía del motor.

se activará el estado rearme y el motor de la MT Dry 800 se apagará y se mantendrá apagado, aunque se reanude la corriente eléctrica o se pulse el interruptor de marcha verde (ON).

Carga y descarga del producto

El cuerpo principal de la máquina puede inclinarse para facilitar las tareas de carga y descarga de producto. Es necesario girar la manecilla situada en la parte posterior, como se muestra en la siguiente imagen, para aflojar el mecanismo de fijación del cuerpo principal y poder rotar el equipo. Una vez alcanzada la inclinación deseada, girar la manecilla, esta vez en sentido opuesto para volver a fijarlo.

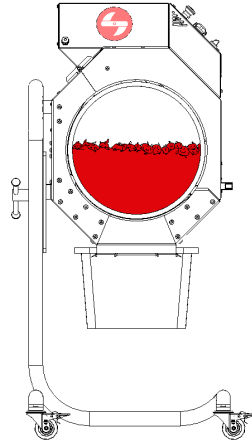


Condiciones de corte

Los factores descritos a continuación, pueden alterar significativamente la calidad del corte.

Capacidad de producto

Para obtener un corte óptimo, se recomienda cargar el tambor hasta la mitad de su capacidad. Una cantidad de producto insuficiente puede causar un elevado deterioro de las flores y un recorte de las mismas heterogéneo.



Velocidad del tambor

El equipo dispone de tres velocidades de rotación distintas para el tambor (lenta, media y rápida). Conocer cuál de ellas es la correcta para el tipo y tamaño de flor puede repercutir en la calidad del corte.

Tiempo de operación

Es muy importante que el producto a tratar permanezca el tiempo necesario dentro del tambor para un corte homogéneo porque de lo contrario, repercutirá en un mayor deterioro del mismo. Como recomendación general, las flores deberán permanecer entre 12 y 15 minutos dentro del tambor en funcionamiento para obtener el corte deseado. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de operación dependerá de la velocidad seleccionada de trabajo, de la variedad, del tamaño y del contenido de humedad residente en la flor.

IMPORTANTE: Se recomienda el uso de protectores oculares y guantes de seguridad.

Control de calidad

Es necesario comprobar la apariencia de las flores tratadas una vez finalizado el proceso de pelado. Si el resultado obtenido no es el deseado, volver a introducirlas en el tambor.

Cuando el tiempo de corte necesario respecto a lotes anteriores se haya incrementado y/ o la calidad de la flor se haya deteriorado, es posible que el equipo requiera de una comprobación del estado de la cuchilla, o bien de una limpieza, inminente. En apartados posteriores de este manual, se describe este proceso con detalle.

Seguridad

La MT Dry 800 está equipada con un dispositivo de seguridad que garantiza en todo momento la protección del operario durante el uso de la misma. Este consiste en un actuador magnético codificado. Cuando la compuerta basculante principal está cerrada correctamente, las dos partes del actuador están en contacto y se permite el encendido de la máquina. En el momento en que se abre la compuerta por medio del cierre frontal, las dos partes del actuador dejan de estar en contacto y la máquina se apaga automáticamente. En este caso, deberá rearmarse la máquina para volver a reanudar el uso de la misma.

Como medida de seguridad, si se cumple una de las siguientes condiciones:

- Un restablecimiento inesperado de la corriente eléctrica.
- Una apertura de la compuerta basculante principal.
- Un sobrecalentamiento o anomalía del motor.

el equipo pasa a estado de rearme y el motor de la MT Dry 800 se apaga y mantiene apagado, aunque se reanude la corriente eléctrica o se pulse el interruptor verde (ON) de marcha.

La MT Dry 800 también dispone de un paro de emergencia que permite parar el funcionamiento de la máquina en todo momento. En el estado de paro de emergencia, el motor se apaga y se mantiene apagado, aunque se reanude la corriente eléctrica o se pulse el interruptor verde (ON) de marcha.

Mantenimiento

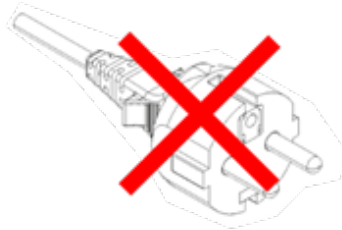
IMPORTANTE: Los trabajos de mantenimiento deben realizarse siempre con la máquina parada y con la corriente eléctrica desconectada. Utilizar siempre guantes de protección para las operaciones de mantenimiento.

Para obtener un volumen nominal de producto deseado y un uso eficiente del equipo, este debe limpiarse regularmente. La intensidad y la frecuencia de los lavados dependerá de las condiciones del producto tratado. Master Products recomienda lavar el tambor y la cuchilla al menos una vez cada 4 horas de funcionamiento. Para una óptima limpieza, utilizar agua caliente, una esponja jabonosa y líquido Master Clean. El resto del equipo recomendamos lavarlo y sanearlo al final de cada de cada jornada laboral (8-12 h).

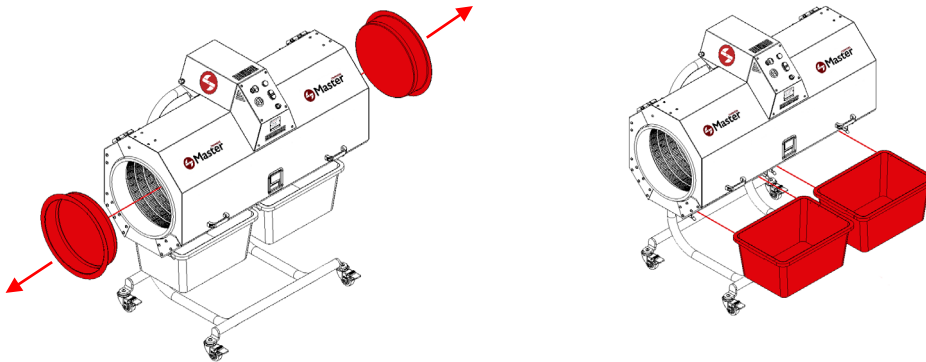
Limpieza

IMPORTANTE: Para realizar esta operación es imprescindible el uso de guantes de protección y seguir las recomendaciones de seguridad.

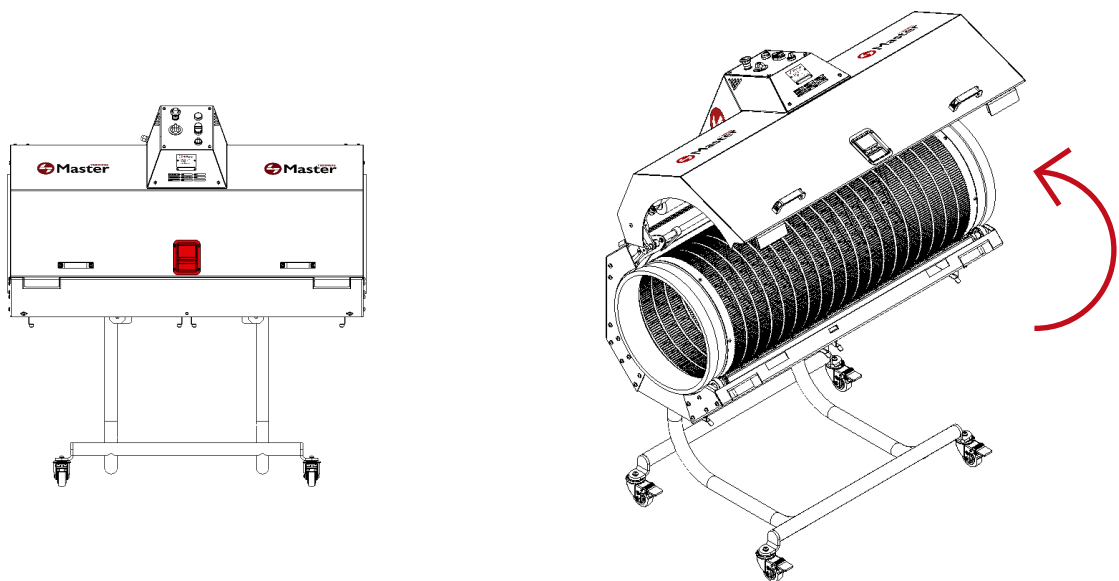
- 1 En primer lugar, pulsar el interruptor de paro rojo (OFF) para apagar la máquina. A continuación, desconectarla de la corriente eléctrica desenchufándola. **IMPORTANTE: El equipo debe estar parado y desconectado para poderlo manipular.**



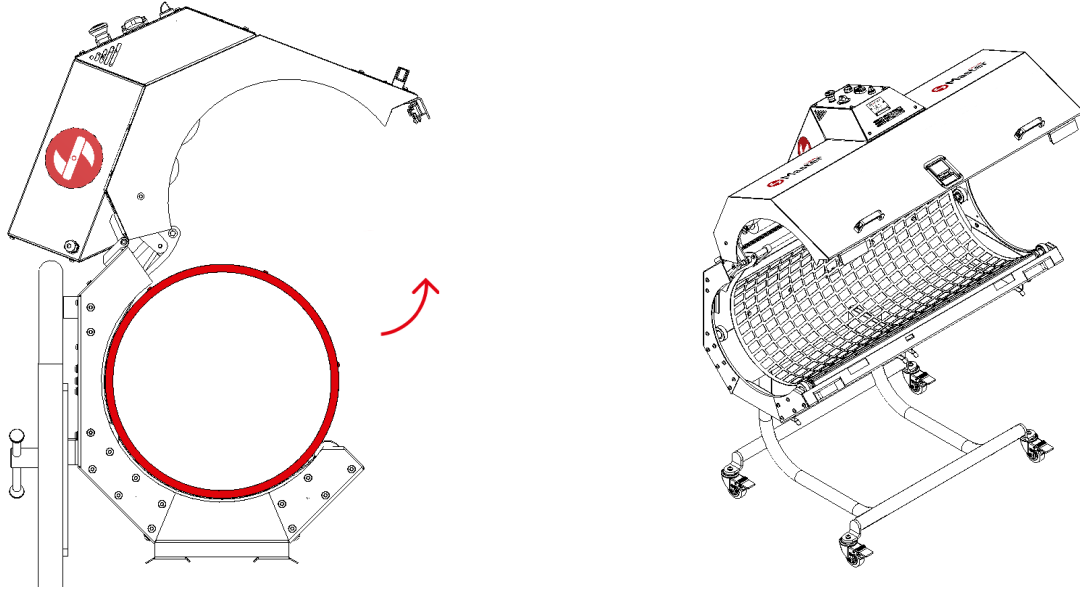
- 2 Retirar las dos tapas laterales y las dos cajas de plástico del equipo para eliminar los restos de producto presentes en ellas.



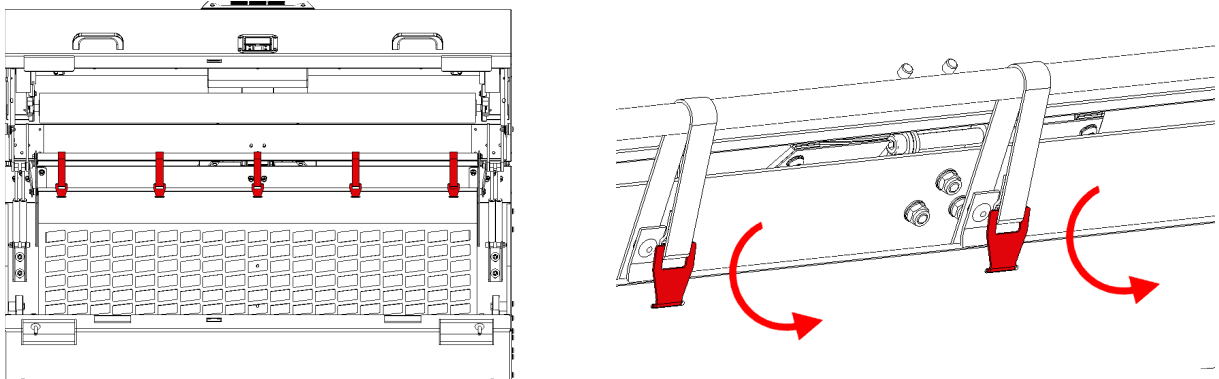
- 3 Abrir la compuerta basculante principal del equipo con el cierre frontal



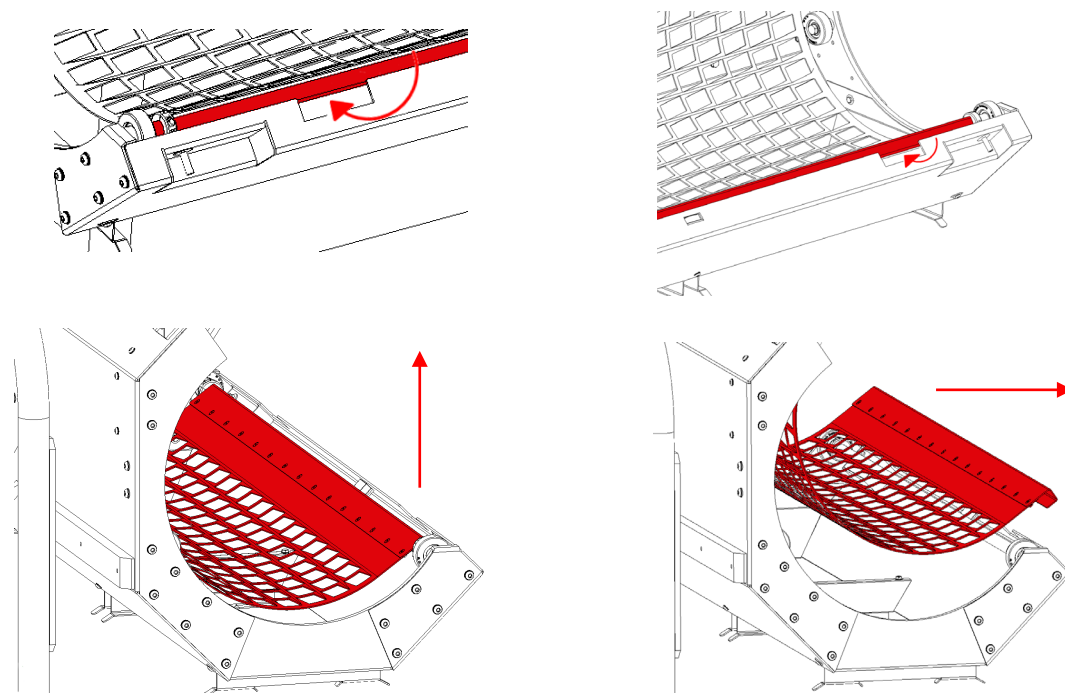
- 4 Entre dos personas, sujetar el tambor por los extremos, retirarlo del interior de la máquina y apoyarlo verticalmente en el suelo. Si para su limpieza se utiliza una máquina hidro limpiadora, es importante que esta no trabaje bajo presión porque puede llegar a dañarlo. Es importante limpiar el tambor por ambas caras, es decir, por dentro y por fuera.



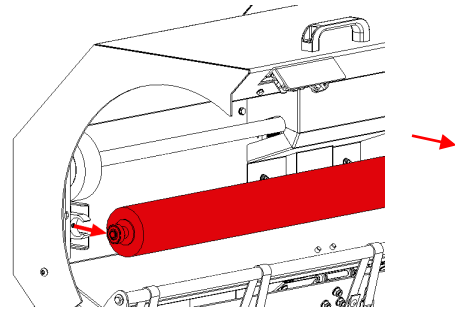
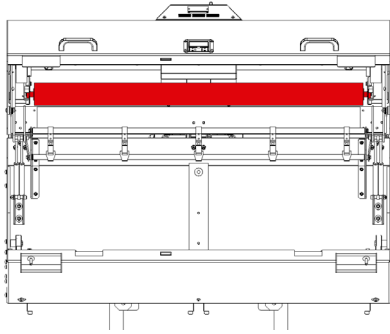
- 5 Retirar los cinco ganchos que sujetan y tensan la cuchilla por su extremo superior, como se muestra en las siguientes imágenes.



- 6 Introducir las manos en las dos ranuras de la parte inferior del cuerpo principal de la máquina que aparecen en las siguientes imágenes. Elevar, en primer lugar, la base metálica con la que está habilitada la cuchilla y, en segundo lugar, tirar de ella hacia el exterior para liberarla. Una vez retirada completamente la cuchilla, proceder a su limpieza.



- 7 Finalmente, extraer el cepillo sujetándolo por ambos extremos y tirando de él perpendicularmente a los soportes como se muestra en la siguiente imagen. El cepillo quedará libre y podrá limpiarse individualmente.

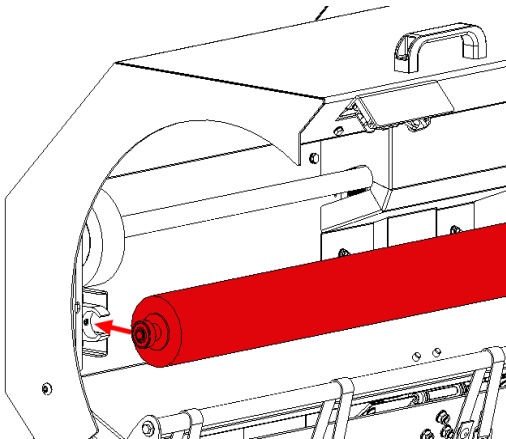


- 8 Una vez realizadas todas las acciones anteriores, con ayuda de una máquina hidro limpiadora pueden retirarse los restos de producto presentes en el equipo. Es importante prestar especial atención a los siguientes componentes:

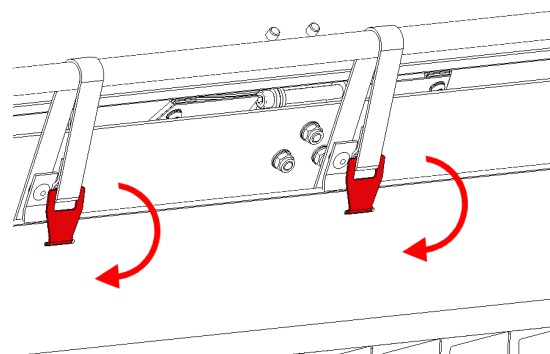
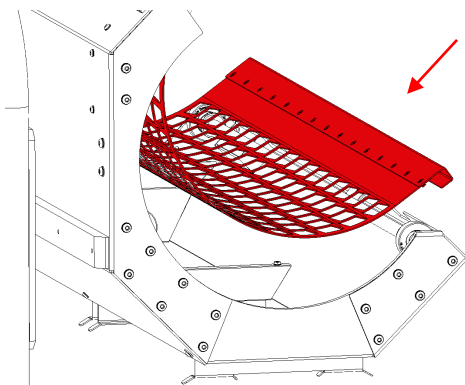
- Componentes eléctricos
- Cuadro de mando,
- Sensores, leds,
- Cojinetes...

a los que no se les puede rociar directamente o bajo presión con agua porque pueden dañarse al ser sensibles a posibles impactos.

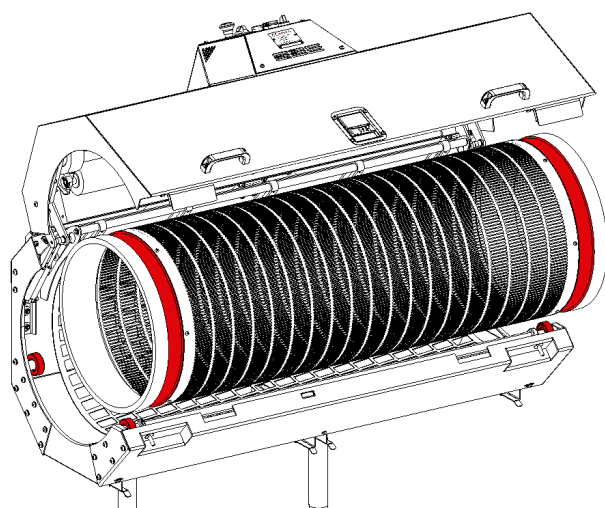
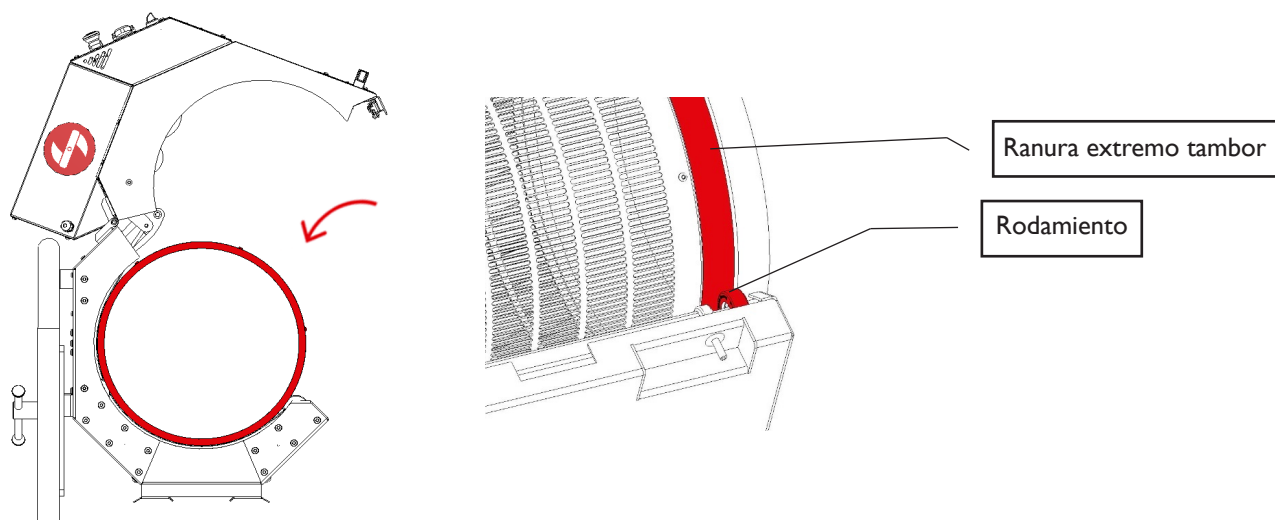
- 9 Una vez finalizado el proceso de limpieza y con el equipo totalmente seco, invertir los pasos anteriores para volver a ensamblar el equipo. En primer lugar, montar el cepillo agarrándolo por ambos extremos e introducirlo en los soportes ejerciendo presión perpendicularmente a los mismos.



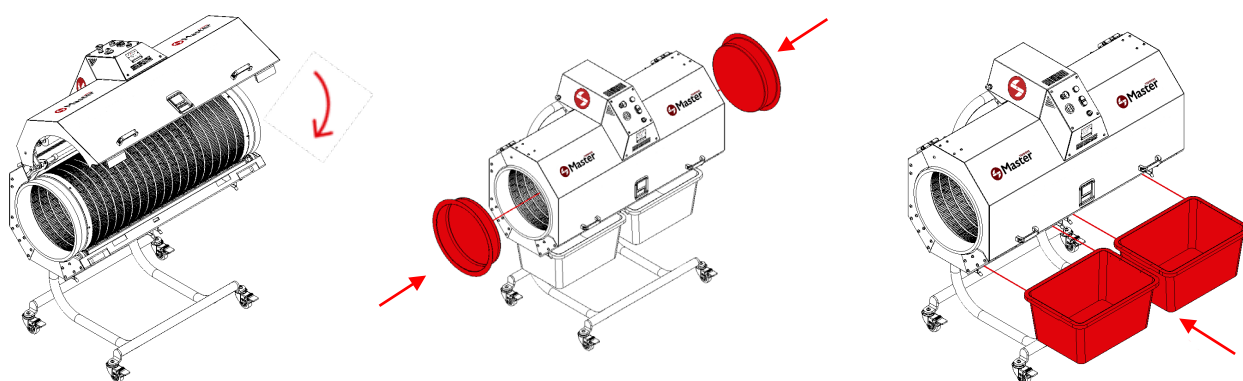
- 10 A continuación, colocar la parte metálica de la cuchilla encima del eje inferior y ensamblar los ganchos de las correas elásticas tensoras en las ranuras horizontales de la parte superior de la cuchilla.



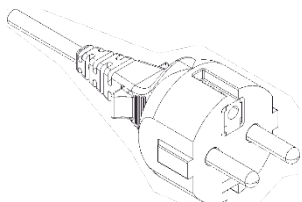
- 11 Seguidamente, sujetar el tambor entre dos personas por sus extremos e introducirlo en el interior del equipo. Es muy importante que las ranuras de ambos extremos se apoyen correctamente en los cuatro rodamientos de los laterales del interior del equipo, como se muestra en la siguiente imagen. De no ser así pueden llegarse a originar daños mecánicos en el equipo y un mal funcionamiento del mismo.



A continuación, cerrar la compuerta basculante principal, colocar las dos tapas laterales del tambor y las dos cajas de recogida.



Finalmente, volver a conectar el equipo a la corriente eléctrica, quedando así totalmente operativa.



IMPORTANTE: Asegurarse que el cable eléctrico queda perfectamente colocado, sin formar bucles que puedan hacer tropezar.

Desmontaje y desmantelamiento

- + Antes de proceder al desmontaje debe cortarse toda posible fuente de energía y/o alimentación.
- + Para las operaciones de desmontaje y desmantelamiento utilice los equipos de protección individual siguientes: guantes y gafas de protección.
- + Las fundas, los conductos flexibles y los componentes de material plástico (o de cualquier material no metálico) deben ser desmontados y eliminados por separado.
- + Los componentes eléctricos deben ser desmontados para su reutilización, si están en buenas condiciones o si es posible, revisados y reciclados.
- + Lleve los componentes a un centro de reciclaje autorizado, para que sean reciclados y/o eliminados de manera medioambientalmente segura. Recicle los materiales no deseados en lugar de desecharlos como residuos.

Eliminación de residuos

La eliminación de residuos se tendrá que hacer de acuerdo a las correspondientes normativas nacionales.

Riesgos residuales

Motivo	Peligro	Riesgo restante	Medidas
No utilizar gafas de protección	Expulsión de elementos	Posibles heridas en cara y ojos	Utilizar gafas de protección
Desmontar los dispositivos de seguridad o protecciones	Las piezas móviles pueden atrapar la ropa y/o miembros	Peligro eventual de graves lesiones o amputación de miembros	Está prohibido desmontar los elementos protectores

Datos generales

Modelo	MT Dry 800
Potencia	370 W
Año de fabricación	2021
País	España
Nombre de la empresa	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Dirección	Veinat de la Banyeta nova, 10
Localidad	Palol de Revardit
Teléfono	(+34) 972 299 355
Email	info@masterproducts.es
Sitio Web	www.masterproducts.es



Content

20	MT Dry 800 General information Purpose of the manual Where to leave the manual Warranty Contents of the box	21	Basic safety instructions Safety Symbols Safety for the Operator Who can use the MT Dry 800 Machine repair How to stop the machine
22	Disclaimers Transport Electrical connection Placement	23	Setting-Up Assembling the MT Dry 800
24	Checks to be carried out before connecting the machine	25	Operating the machine Product conditions Product preparation How to use the machine Control panel
26	Operational states Raw material loading and unloading	27	Cutting Conditions
28	Quality control Safety	29	Maintenance Cleaning
33	Disassembly and dismantling Waste disposal Residual risks	34	General details
35	CE DECLARATION OF CONFORMITY		

MT Dry 800

The MT Dry 800 is a machine designed for large-scale production. It is equipped with three cutting speeds, capable of processing any type or variety of dried flowers with a tested production of 45 kg/h. The tilting system facilitates the process of loading and unloading the high capacity barrel. The design of its mechanisms and components enables a high precision cut to be achieved while preserving the beauty and quality of the processed flowers.

General Instructions

Aim of the Manual

This instruction manual familiarizes the user with:

- + How to work with the machine
- + The use of the machine
- + Safety instructions
- + Maintenance

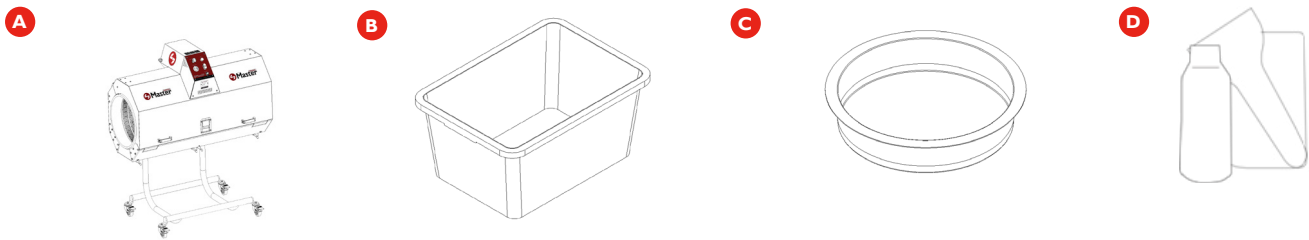
Where to keep the manual

Keep the instruction manual close to the machine. Instructions should always be at hand. They should be kept in a safe and dry place.

Warranty

Master Products offers a 5 year warranty on any defective part in all its equipment, as long as the defect is not due to misuse and/or lack of maintenance. For the warranty, it is essential to present the purchase invoice and contact the manufacturer (info@masterproducts.es).

Contents of the box



- A** Trimming machine (x1)
- B** Box of capacity 55 litres (x2)
- C** Barrel cover (x2)
- D** Cleaning kit (x1)

Basic safety instructions

Safety symbols



DANGER

This symbol indicates that there is a potential imminent danger to physical integrity and life. Ignoring the instructions can lead to serious harmful effects causing possible injury with danger of death.



WARNING

This symbol indicates that there is a potential imminent danger to physical integrity and life. Ignoring the instructions can lead to damage to the product and to the user.



INFORMATION

This symbol indicates suggestions and especially practical information can be found below. This symbol indicates suggestions and practical information for appropriate handling of Master Products equipment. Ignoring this advice could result in misuse of the article.

Safety for the Operator

- + The plants to be treated with the machine must be dry, either herbaceous and/or semi-woody. Processing any plant of a different nature can cause injury to the user and the machine.
- + When using the machine, always wear gloves and safety glasses. Never work with loose clothing, loose hair, bracelets, pendants, etc.
- + Never work under the influence of alcohol and/or drugs.
- + Use the machine only if it is in perfect condition, otherwise users will be exposed to risks.
- + Safety devices such as switches, grids, guards, hatches, racks must not be dismantled under any circumstances.
- + Before carrying out any maintenance action on the machine, it must be switched off and disconnected from the electricity supply.

Who can use the MT Dry 800

The MT Dry 800 must only be used by staff who have read and understood the use and maintenance manual. If it is used by untrained staff or is not used correctly, users will be exposed to unnecessary risks.

Machine repair

Only qualified staff can dismantle, repair and install new parts. In the event that the product is in the warranty period, it can only be dismantled by Master Products staff without voiding the warranty.

How to stop the machine

The MT Dry 800 machine shuts down, under any circumstance, when the red stop switch (OFF) on the control panel on the front of the machine and/or the emergency stop switch, located in the same place, is pressed. It also stops if the swing hatch is opened.

Before carrying out any maintenance work on the machine, it must be switched off and disconnected from the electricity supply.

The machine must be switched off and disconnected from the electricity supply immediately in case of abnormal operation.

Disclaimers

Modifications to Master Products machines are prohibited without the manufacturer's approval. Following unauthorised modification, the manufacturer declines any responsibility and cancels the warranty rights for the machines to which modifications have been made. The manufacturer will not be responsible for any failures and accidents that may result.

During the warranty period, Master Products machines must only be disassembled and repaired by the manufacturer's technical staff or official representatives.

The operator who uses the machine must ensure that the crushed material is removed regularly, since the residues can cause an obstruction and, therefore, a malfunction of the machine.

Transport



Box 153 x 87 x 170 cm = 275 kg // Net weight MT Dry 800 = 200 kg

Electrical connection



230 V / 50-60 Hz single phase

Placement

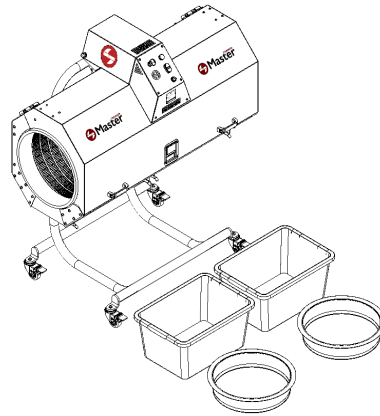


The MT Dry 800 must be placed on a flat surface without irregularities, ensuring its stability and a good working position for the user. It is only suitable for indoor use and under no circumstances should the electrical part be exposed to water and/or humidity.

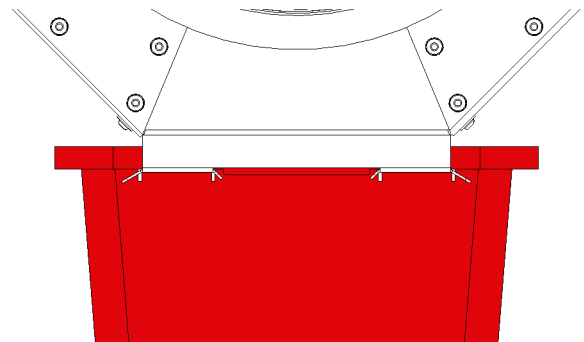
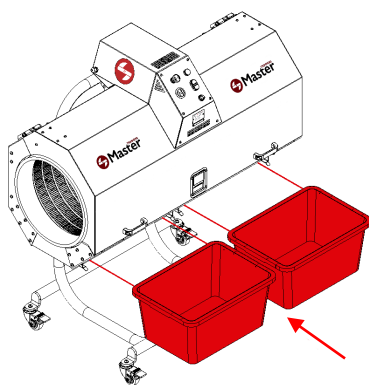
Setting-Up

Assembling the MT Dry 800

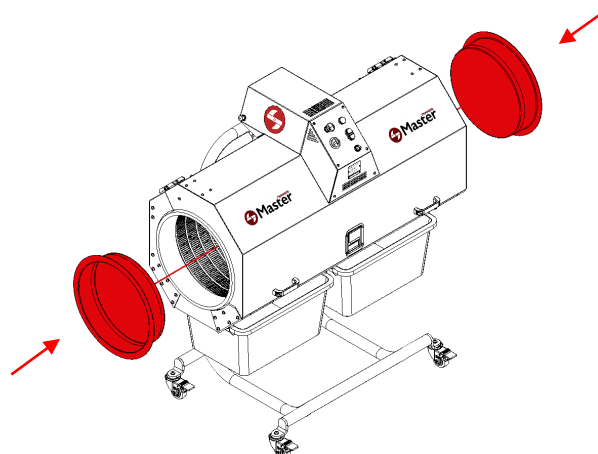
The MT Dry 800 is delivered completely protected and boxed. First of all, open the box and check all the material received. It is recommended to place the machine and all the supplied components on a flat surface with enough space for assembly.



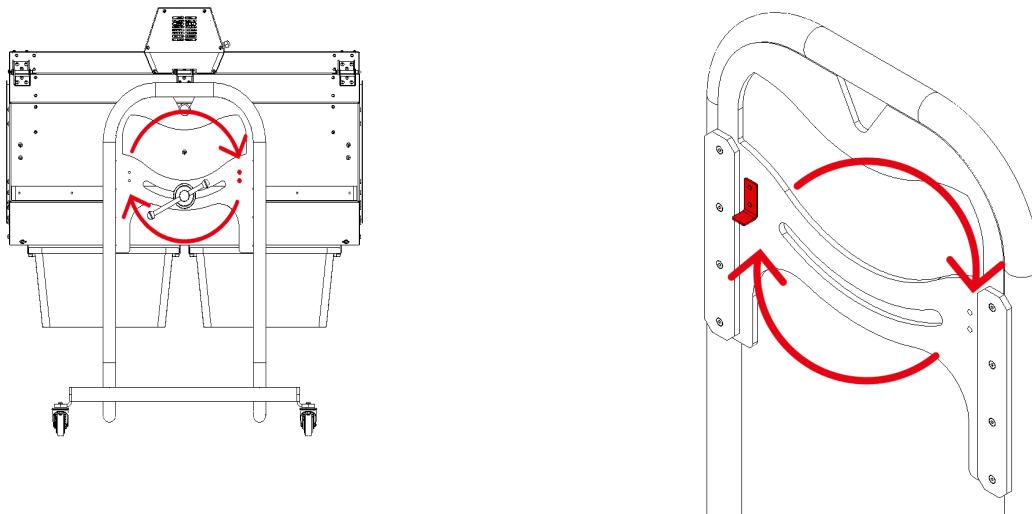
Next, place the boxes (B), as shown in the following image, in the lower part of the equipment (A) where there are three supports for this purpose. Check that the boxes are well centred and supported. The cut of the product coming from the barrel will be deposited in the boxes with a capacity of 55 litres each.



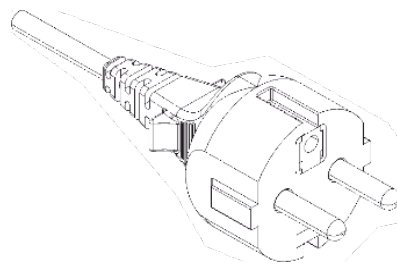
Place the two side covers (C) at the ends of the barrel so that the product remains inside it with the machine running.



The main body of the machine can be tilted to facilitate raw material loading and unloading operations. If you face the main control panel of the machine, the inclination of the machine will be to the left side by default. If you want to tilt the main body to the opposite side, you must place the levelling stop on the opposite side of the bench, as shown in the following image.



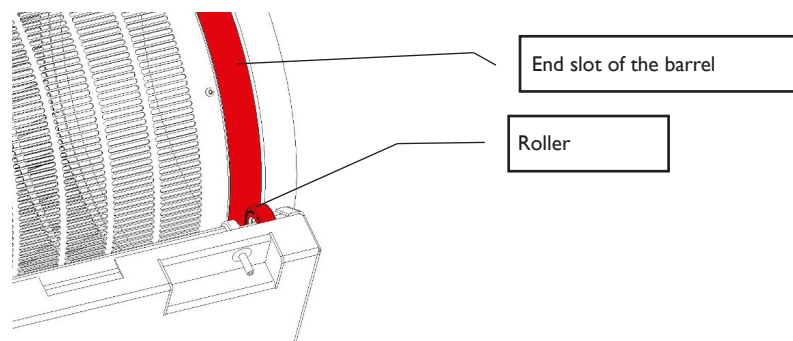
Finally, connect the power cable of the machine to the electricity supply. **IMPORTANT:** Make sure that the electrical cable is perfectly positioned, without forming loops that could cause tripping.



Checks to be carried out before connecting the machine

A series of necessary checks are described below before connecting the equipment to the electrical current and starting work:

- + Check that the barrel is aligned and that the slots at its ends are correctly supported on the rollers, as shown in the following image.



- + Check that the two covers are correctly positioned.
- + Verify that the machine is in run status (white LED).

Operating the machine



The MT Dry 800 must not be modified by the user. If any task is carried out on the machine, be it, for example, maintenance, regulation, adjustment, etc., it is essential to comply with the safety regulations indicated in the safety section of this manual.

Raw material conditions

The MT Dry 800 has been designed to work with all types of dry flowers between 6% and 10% humidity. Any that are not of this nature will not be effectively processed.

Preparation of the raw material

To be able to work with the MT Dry 800, it is essential to separate the dry flowers from the branches beforehand. This process can be done manually, or accelerated with high volume equipment such as the MB Bucker 200 or the MB Bucker 500 produced by Master Products.

How to use the machine

It is very important before starting to work with the MT Dry 800 to be familiar with the functions of the control panel switches and the operational states of the machine.

Control panel

The control panel has the following features:



1. EMERGENCY STOP: emergency stop button
2. RESET: reset button
3. BARREL TIMER: timer (from 0 to 30 min)
4. Switch ON/OFF: run/stop button
5. SPEED SELECTOR: speed selector (slow, medium, fast speed)

Operational states

The MT Dry 800 has a bright LED, inside the main body, which can show one of three different colours depending on its operational state.

- + Run state (white LED). Indicates that the machine is ready to operate. Select the desired speed, the operating time and press the green (ON) switch to run it. At any time, pressing the red switch (OFF) stops operation and the run switch will be reset.

Warning: In order for the equipment to remain in operation after pressing the green run (ON) switch, you must select an operation time on the timer from 0 to 30 min.

- + Emergency stop state (red LED) Indicates that the emergency button is latched, that is to say active. The machine cannot operate and will not resume, even if the green run switch (ON) is pressed. To deactivate this state, you must unlatch the emergency button, thus returning to the reset state.

Important: Remember that the emergency button can also be activated at any time in the other two states described in this section.

- + Reset state (blue LED). Indicates that the machine needs to reset. In this state, the machine will not operate, even if the green run switch (ON) is pressed. To deactivate and go to the run state, you must press the blue reset switch.

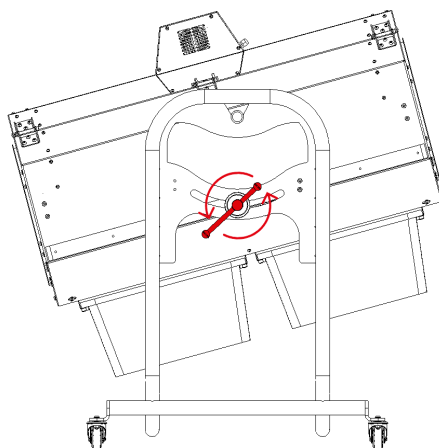
As a security measure, if one of the following conditions is met:

- An unexpected restoration of the electricity supply.
- An opening of the main swing hatch.
- Overheating or motor abnormality.

The reset state will be activated and the MT Dry 800 motor will switch off and stay off, even if power is resumed or the green run switch (ON) is pressed.

Raw material loading and unloading

The main body of the machine can be tilted to facilitate raw material loading and unloading tasks. You must turn the knob located on the back, as shown in the following image, to loosen the securing mechanism of the main body to rotate the machine. Once the desired inclination is reached, turn the knob, this time in the opposite direction to secure it again.

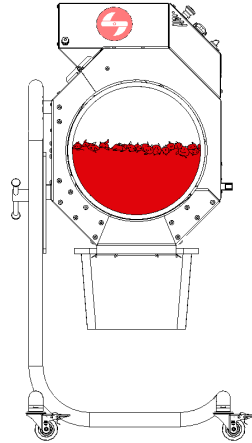


Cutting Conditions

The factors described below can significantly alter the quality of the cut.

Raw material capacity

For optimal cutting, it is recommended to load the drum to half of its capacity. An insufficient quantity of product can cause a high deterioration of the flowers and a heterogeneous cut.



Barrel speed

The machine has three different barrel rotation speeds (slow, medium and fast). Knowing which of them is correct for the flower type and size can affect the quality of the cut.

Operating time

It is very important that the raw material to be processed remains for the necessary time inside the drum for a homogeneous cut because otherwise it will deteriorate further. As a general recommendation, the flowers should remain in the drum for 12-15 minutes to obtain the desired cut. It should be taken into account that the operating time will depend on the selected working speed, the variety, the size and the residual moisture content of the flower.

IMPORTANT: The use of eye protectors and safety gloves is recommended.

Quality control

The appearance of the processed flowers at the end of the trimming must be reviewed. If the result is not as desired, they should be returned to the barrel.

When the necessary cutting time compared to previous batches has increased and/or the quality of the flower has deteriorated, the machine may need prompt cleaning. Later sections of this manual describe this process in detail.

Safety

The MT Dry 800 is equipped with a safety device that guarantees the protection of the operator during use. This consists of a coded magnetic actuator. When the main swing hatch is properly closed, the two parts of the actuator are in contact and the machine is allowed to start. As soon as the hatch is opened by the front closure, the two parts of the actuator are no longer in contact and the machine switches off automatically. In this case, the machine must be reset to be able to restart.

As a security measure, if one of the following conditions is met:

- An unexpected restoration of the electricity supply
- An opening of the main swing hatch
- Overheating or motor abnormality

the machine goes into reset status and the MT Dry 800 motor shuts down and stays off, even if the electric current is resumed or the green run switch (ON) is pressed.

The MT Dry 800 also has an emergency stop that allows machine operation to be stopped at all times. In the emergency stop state, the motor switches off and remains off, even if power is resumed or the green run switch (ON) is pressed.

Maintenance

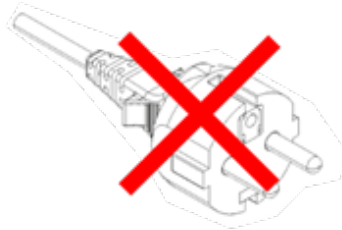
IMPORTANT: Maintenance work must always be carried out with the machine stopped and with the electricity supply disconnected. Always wear protective gloves for maintenance operations.

To obtain a desired nominal amount of product and efficient use of the equipment, the equipment must be cleaned regularly. The intensity and frequency of cleaning will depend on the conditions of the raw material processed. Master Products recommends cleaning the drum and blade at least once every 4 hours of operation. For optimal cleaning, use hot water, a soapy sponge and Master Clean liquid. We recommend cleaning and sanitizing the other parts of the machine at the end of each working day (8-12 h).

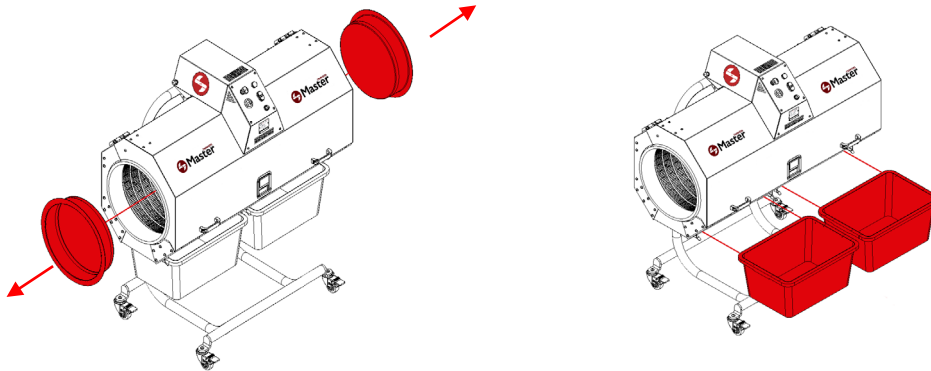
Cleaning

IMPORTANT: To perform this operation, it is essential to wear protective gloves and follow the safety recommendations.

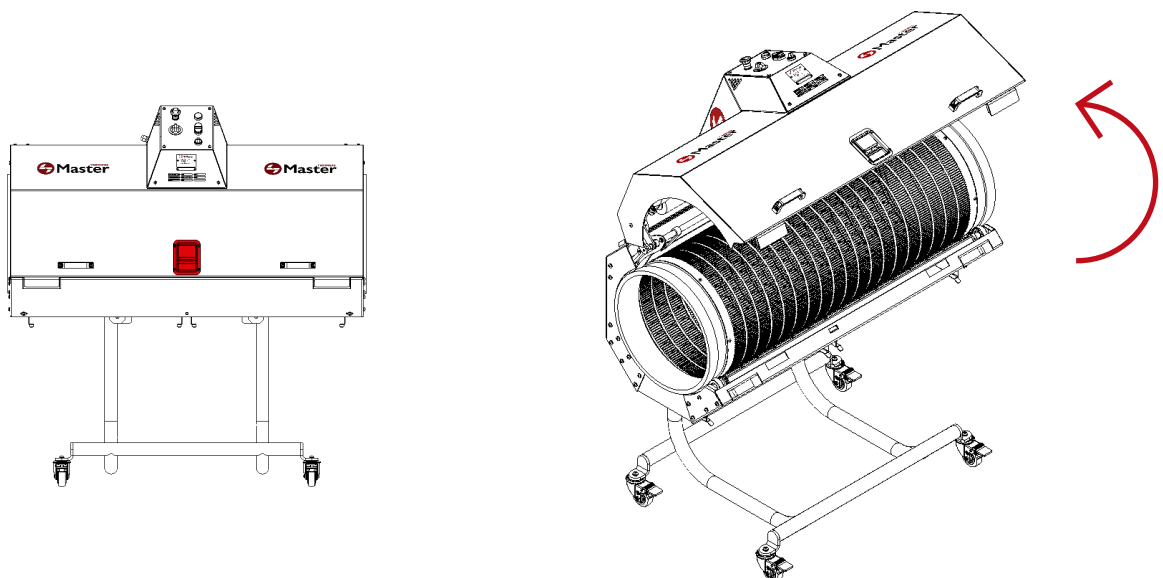
- 1 First, press the red stop switch (OFF) to switch off the machine. Then disconnect it from the electricity supply by unplugging it. **IMPORTANT:** The machine must be stopped and disconnected before manipulating it.



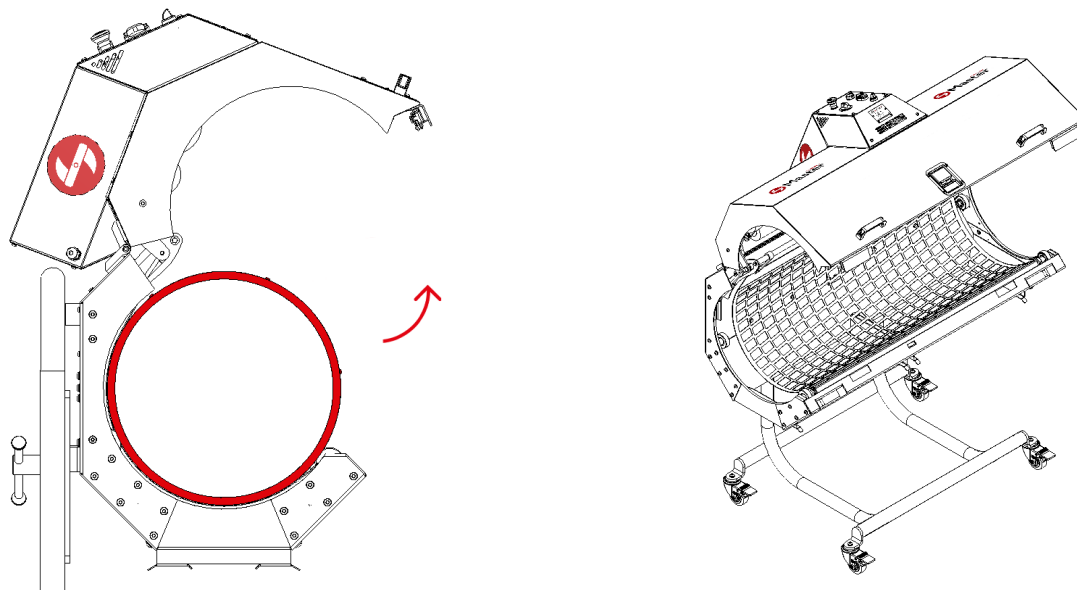
- 2 Remove the two side covers and the two plastic boxes from the machine to remove any raw material residues in them.



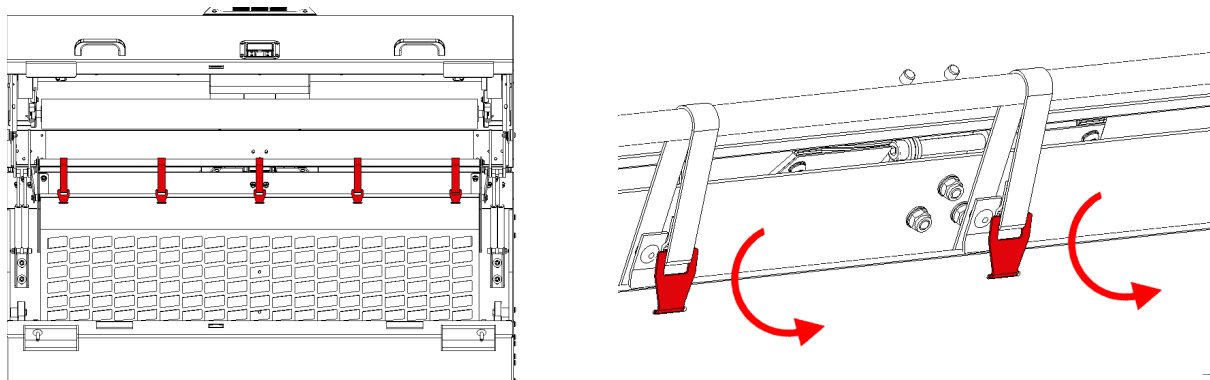
- 3 Open the main swing hatch of the machine via the front closure.



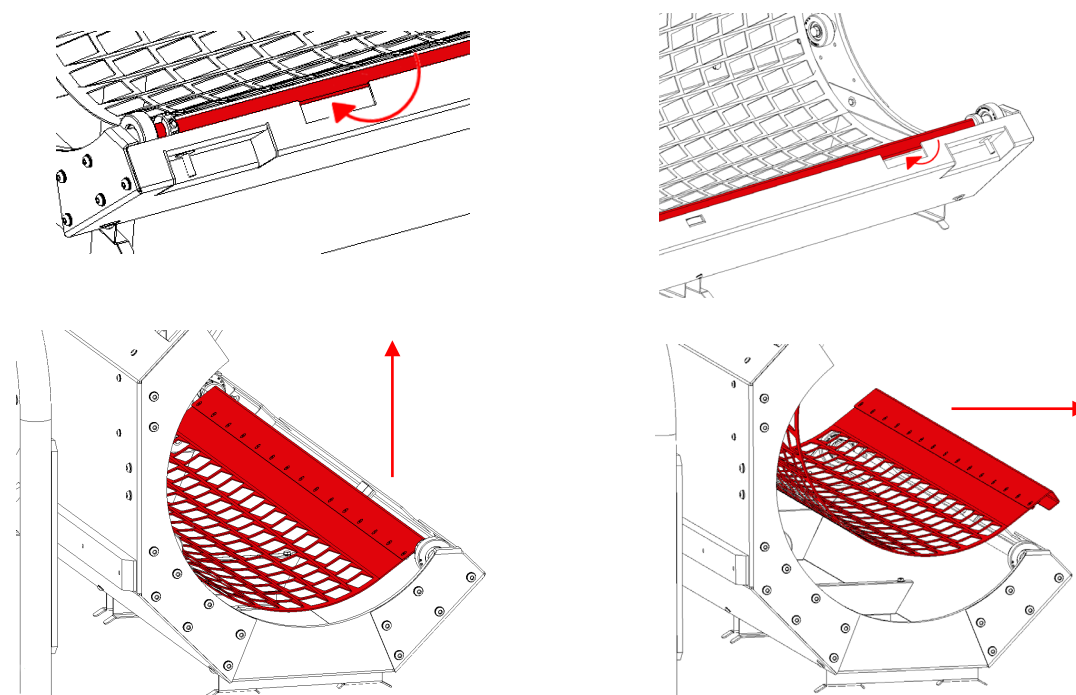
- 4 Between two people, hold the barrel by the ends, remove it from the inside of the machine and rest it vertically on the ground. If a hydro-cleaning machine is used for cleaning, it is important that it does not work under pressure to prevent damage. It is important to clean the barrel on both sides, that is, inside and out.



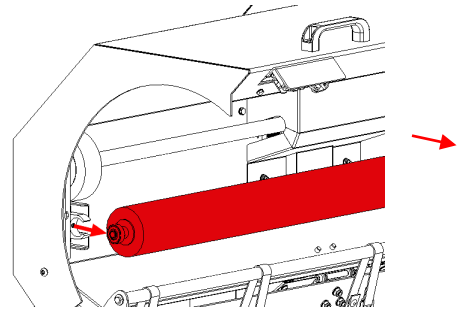
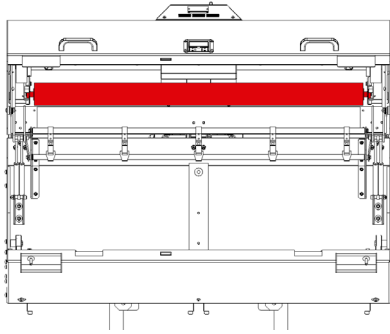
- 5 Remove the five hooks that hold and tension the blade at its upper end, as shown in the following images.



- 6 Insert your hands into the two slots on the lower part of the main body of the machine that appears in the following images. Firstly, lift the metal base of the blade and, secondly, pull it outwards to release it. Once the blade is completely removed, proceed to clean it.



- 7 Finally, extract the brush by holding it at both ends and pulling it perpendicular to the supports as shown in the following image. The brush will come free and can be cleaned separately.

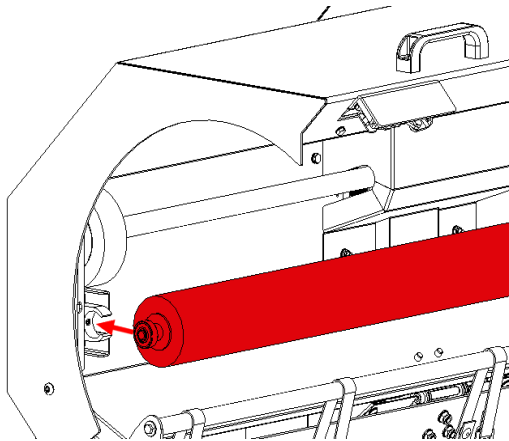


- 8 Once all the previous actions have been carried out the remains of raw material present in the equipment can be removed using a hydro-cleaning machine. It is important to pay special attention to the following components:

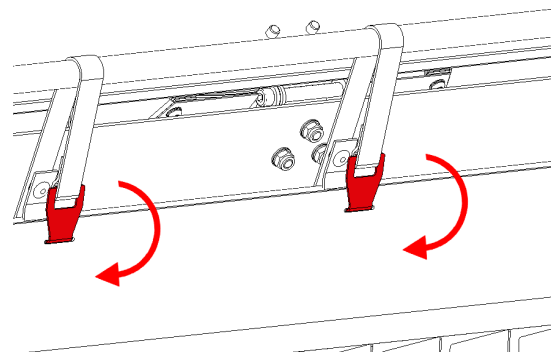
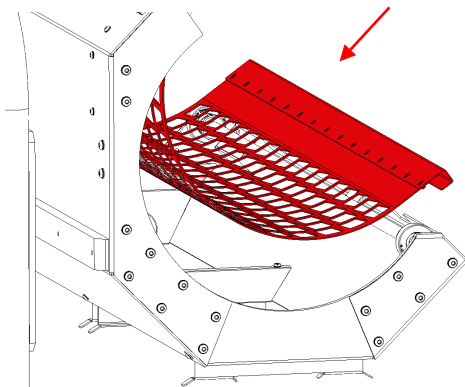
- Electrical components
- Control panel
- Sensors, LEDs
- Bearings, etc.

which must not be sprayed directly or under pressure with water because they are sensitive and can be damaged by possible impacts.

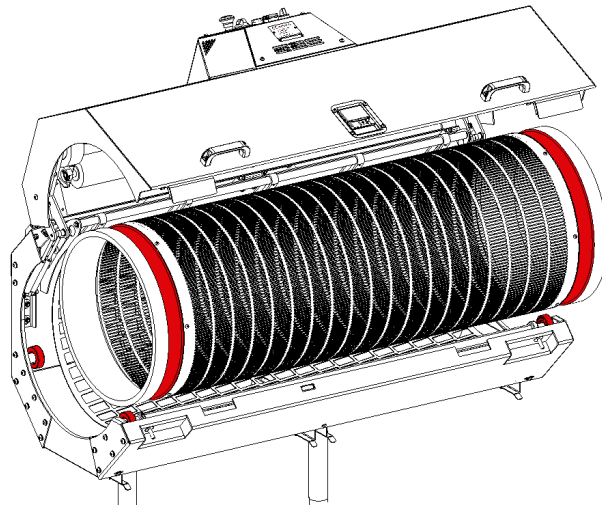
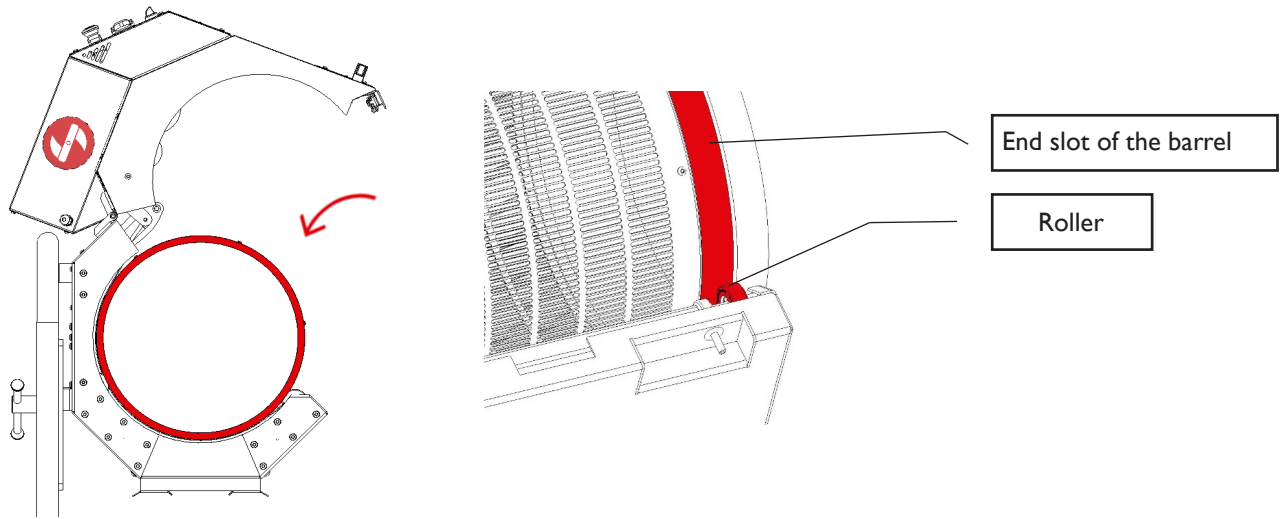
- 9 Once the cleaning process is finished and the parts are completely dry, reverse the previous steps to reassemble the machine. Firstly, mount the brush by grasping it at both ends and insert it into the supports, exerting perpendicular pressure.



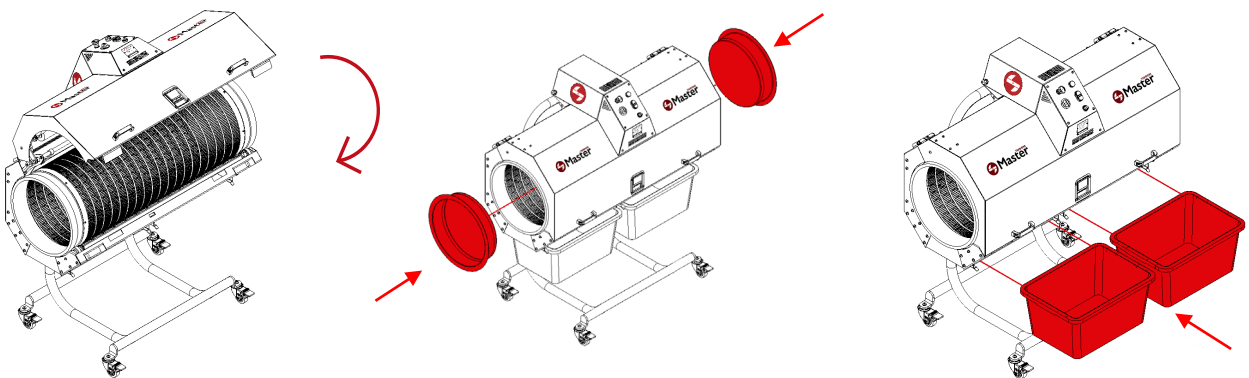
- 10 Then, place the metal part of the blade on top of the lower shaft and assemble the hooks of the elastic tensioning straps in the horizontal slots on the upper part of the blade.



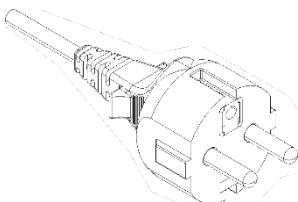
- 11 Next, hold the barrel between two people by its ends and insert it inside the machine. It is very important that the slots at both ends rest correctly on the four rollers on the sides of the inside of the equipment, as shown in the following image. Failure to do so may cause mechanical damage to the machine and its malfunction.



- 11 Then close the main swing hatch, fit the two barrel side covers and the two collection boxes.



- 12 Finally, reconnect the equipment to the electricity supply, to make it fully operational again.



IMPORTANT: Make sure that the electrical cable is perfectly positioned, without forming loops that could cause tripping.



Disassembly and dismantling

- + Before proceeding with disassembly, all possible power and/or electricity sources must be cut off.
- + For disassembly and dismantling operations, use the following personal protective equipment: gloves and protective glasses.
- + Covers, flexible ducts and components made of plastic material (or any non-metallic material) must be disassembled and disposed of separately.
- + The electrical components must be disassembled for reuse, if they are in good condition or, if possible, checked and recycled.
- + Take the components to an authorized recycling centre so that they are recycled and/or disposed of in an environmentally safe way. Recycle unwanted materials instead of disposing of them.

Waste disposal

Waste must be disposed of according to the corresponding national regulations.

Residual risks

Reason	Danger	Remaining risk	Preventative measures
Not wearing eye protection	Expulsion of particles	Possible face and eye injuries	Wear protective glasses
Removing safety devices or protections	Mobile parts could trap clothing and/or limbs	Danger of serious injury or amputation	Do not remove protective elements

General details

Model	MT Dry 800
Power	370 W
Year of manufacture	2021
Country	España
Company name	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Address	Veïnat de la Banyeta nova, 10
City	Palol de Revardit
Telephone number	(+34) 972 299 355
Email	info@masterproducts.es
Website	www.masterproducts.es

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE
THE DECLARATION OF CE CONFIRMITY
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La empresa / *The company*

MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Veinat de la Banyeta Nova, 10
17843 - Palol de Revardit (Girona)
Tel./Fax: (+34) 972-299-355
Email: info@masterproducts.es
N.I.F: ESB55310817



Declara bajo su única responsabilidad que la MT Dry 800 con nº de serie:
Declares under its sole responsibility that the MT Dry 800 with serial no.:

se encuentra en conformidad con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.
complies with the Machinery Directive 2006/42/CE.

Normas armonizadas:
Harmonised Gentes:

- + UNE-EN ISO 12100 Seguridad en las máquinas, Principios generales para el diseño.
+ UNE-EN ISO 12100 Safety of machinery, General principles for design.
- + UNE-EN ISO 13875 Seguridad en las máquinas, Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas.
+ UNE-EN ISO 13875 Machine safety, Safety distances to prevent limb hazards.

Firmantes:
Signed by:
Firmatari:

Master Products Inoxidable SL
B55310817
Veinat de la Banyeta nova 10
Vial de servicio C-66
17843-Palol de Revardit (Girona)

Palol de Revardit, 2021.



TRIM LIKE A MASTER
