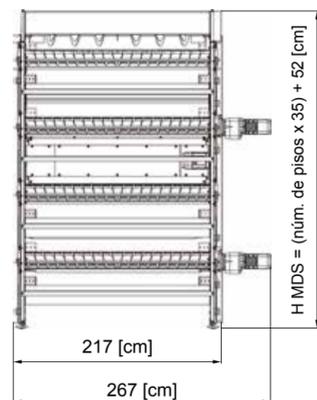
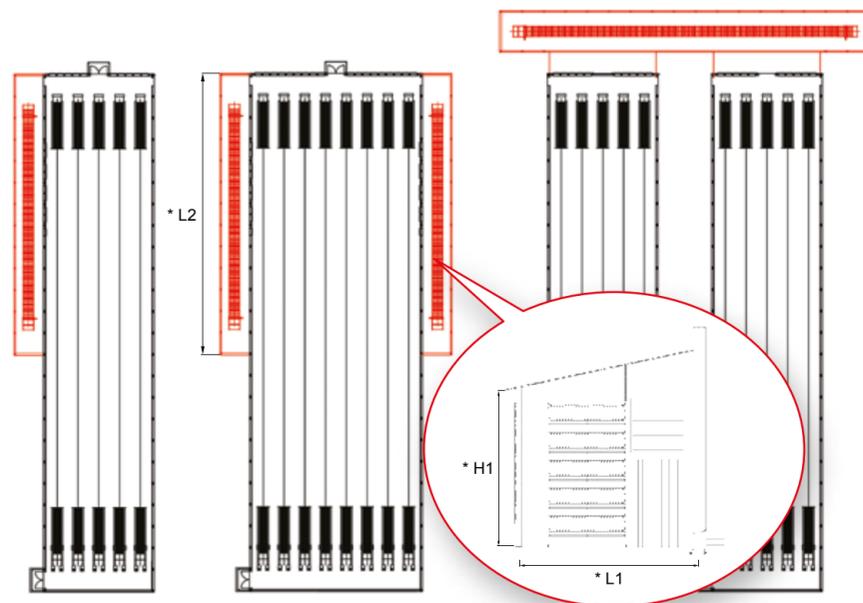
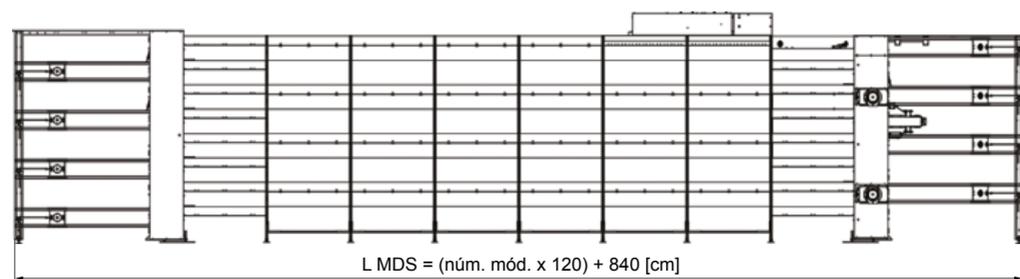


# HOJA DE DATOS TÉCNICOS MDS190



"MDS190"	
CAPACIDAD MÁX.	240 cabezas mt/lineal
VELOCIDAD MÁX. CINTA	4 mt/minuto
ANCHURA CINTA	190 cm



\* L2 = (número módulos x 120) + 840 + 360 [cm]

\* H1 = (número pisos x 35) + 50 [cm]

\* L1 = 450 [cm]

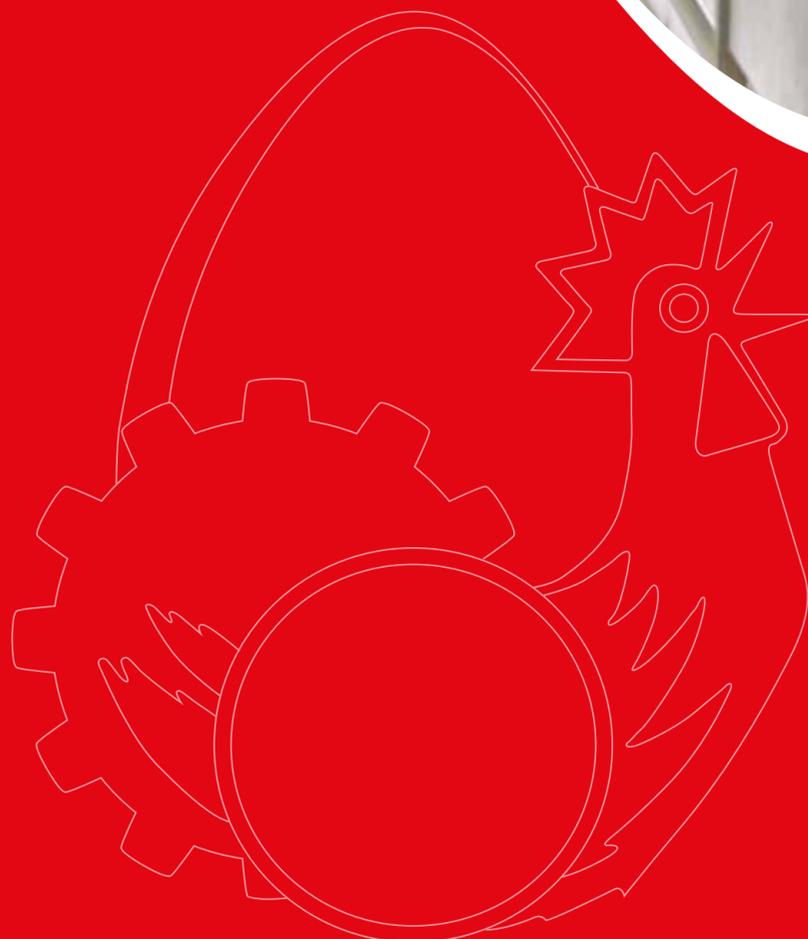


**FACCO**  
POULTRY EQUIPMENT

OFFICINE FACCO & C. S.p.A.  
Via Venezia, 30  
35010 Marsango (Padova) Italy  
Tel. +39 049 9698111  
Fax +39 049 9630605  
[facco@facco.net](mailto:facco@facco.net)  
[www.facco.net](http://www.facco.net)



**MDS190**  
ESTIÉRCOL  
EL SECADO  
SYSTEM



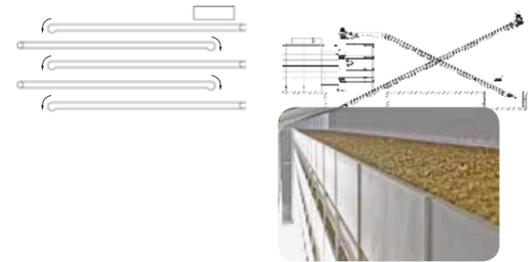
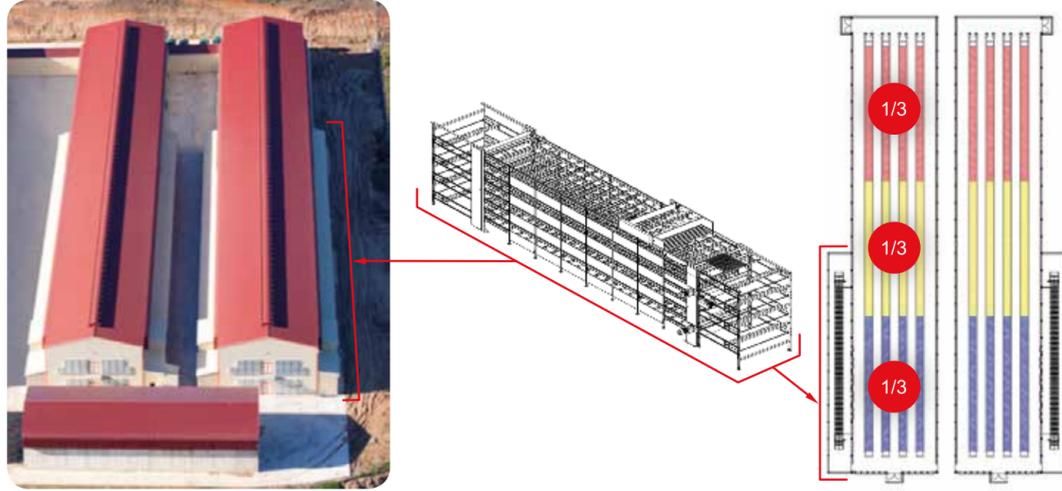
**FACCO**  
POULTRY EQUIPMENT

## INFORMACIÓN GENERAL

El MDS es una máquina que resuelve todos los problemas relacionados con el control de las heces en una instalación avícola. De hecho, con el MDS se eliminan los olores, moscas y se reduce mucho el volumen de las heces producidas cada día por la instalación.

El MDS es un sistema de secado formado por una serie de cintas perforadas superpuestas donde se distribuyen de manera uniforme las heces de la instalación. Las heces distribuidas en las cintas son atravesadas por un flujo de aire que seca las heces 24 horas al día. La energía utilizada para secar es muy reducida ya que se reutiliza el aire de la ventilación que sale de la instalación.

El MDS garantiza un secado de las heces muy por debajo de la humedad mínima necesaria para producir la fermentación y, por lo tanto, además de reducir considerablemente el volumen de las heces producidas, evita los olores, moscas y estiércoles manteniendo inalteradas todas las propiedades organolépticas de las heces.



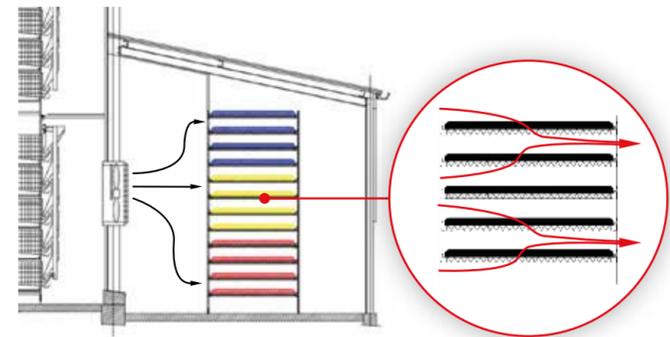
### COLOCACIÓN MDS

Generalmente, el MDS se coloca dentro de un local (Túnel) situado al lado de la instalación avícola, de esta manera es posible transmitir una parte del aire de la ventilación de la instalación avícola al interior del túnel del MDS y, por lo tanto, a través de las cintas del propio MDS.

### RECOGIDA DIARIA DE HECES

El MDE recoge, en automático y diariamente, un tercio de las heces de la instalación avícola y, mediante unas cintas transportadoras adecuadas, las heces se distribuyen de manera uniforme en un tercio de las cintas del MDS.

Recogiendo diariamente 1/3 de las heces presentes en la instalación avícola, las heces permanecen en el interior de la instalación tres días y, posteriormente, permanecen tres días en el interior del sistema MDS. En estos 6 días las heces pasan de un contenido de agua del 80% a un contenido de agua de un mínimo del 20%.

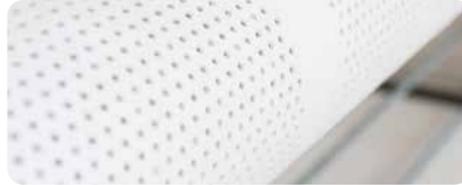


## RENDIMIENTO

### EFEECTO SECADO

El secado de las heces dentro del MDS es garantizado por el aire que procede de la instalación de ventilación. El aire presurizado pasa a través de las cintas perforadas del MDS y a través de las heces distribuidas en las propias cintas. El aire necesario para secar correctamente las heces es igual a unos 4m<sup>3</sup>/h por cada cabeza presente en la instalación avícola.

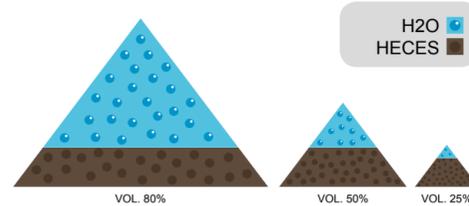
Además, las cintas del MDS constituyen un filtro para polvos y plumas.



### HUMEDAD PRODUCTO FINAL

Si se dimensiona correctamente, el sistema MDS permite reducir la humedad de las heces del 80% inicial (80% de agua y 20% de sustancia sólida) a un nivel de humedad final que puede llegar al 10%.

La humedad final del producto depende de las condiciones ambientales externas (humedad y temperatura), en cualquier caso, podemos considerar una humedad media durante el año inferior al 20%.



### VENTAJAS Y PRESTACIONES

#### Secado Heces:

- Secado medio de las heces 20% (20% Agua y 80% sustancia sólida)
- Bajo consumo energético para secar las heces (Ventilación de la instalación)
- Reducción del polvo emitido por la instalación avícola.

#### Almacenaje y Transporte

- Reducción en hasta 4 veces del Volumen
- Ahorros en el transporte de las heces.
- Reducción del área de almacenaje de las Heces dentro de la Granja.

#### Producto Final:

- Las Heces No fermentan
- Eliminación de las Moscas
- Eliminación de los Olores
- Aditivo que mantiene todas las características Organolépticas de las Heces.

## SISTEMA DE CONTROL

### AUTOMATISMO DEL SISTEMA MDS

El sistema es controlado completamente de manera automática por un cuadro de control. Todos los componentes son de gran calidad y el Software que controla la instalación se ha realizado de conformidad con las características de la propia instalación (personalizado). El sistema permite recoger las heces de manera automática ajustando el flujo de las heces para obtener una distribución óptima y, por lo tanto, un secado adecuado de las mismas.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Las cintas de polipropileno están sostenidas por rodillos con espiras (patente Facco) que reducen el rozamiento y, al mismo tiempo, crean un sistema autolimpiante que garantiza el mantenimiento con el tiempo de la eficiencia del secado.

De manera detallada:

- Rodillos con cojinetes: Los rodillos con espiras móviles están provistos de cojinetes para reducir el rozamiento para el desplazamiento de cintas.
- Espiras Móviles; las espiras móviles crean un espacio entre las cintas y los propios rodillos, dicho espacio permite que el aire mantenga limpias la superficies de contacto garantizando, con el tiempo, la eficiencia del secado.
- Espiras Móviles: el movimiento de las espiras crea un sistema autolimpiante del rodillo de acumulación de heces reduciendo, por lo tanto, el mantenimiento y los intervalos de ajuste del sistema.



Todos los paneles de cierre pueden extraerse fácilmente y han sido diseñados para favorecer las operaciones de inspección y de limpieza.



El rodillo de reenvío con espiras favorece la limpieza de la cinta, además de su diámetro y de la ausencia de aristas cortantes, garantiza una adherencia adecuada a la cinta de polipropileno, en especial en la zona de soldadura.



El sistema de seguridad que se monta en cada piso de la máquina permite parar inmediatamente el sistema en el caso de problemas en las cintas de polipropileno.

