



LA SLAGGER®

Mesa de de corte con limpieza automática que incrementa el tiempo de corte.

MESSER 
Cutting Systems



MESSER

MESSER

Slagger

MESSER

LA SLAGGER®

MESA DE CORTE CON AUTOLIMPIEZA



SISTEMA DE CUCHILLA LIMPIADORA SLAGGER®

El procedimiento de limpieza toma sólo unos minutos y se debe realizar una vez al día o una vez por turno para obtener mejores resultados.



CUCHILLA SLAGGER®

Se muestra moviéndose bajo una compuerta de vaivén divisora de zona durante el ciclo de limpieza.



CUCHILLA SLAGGER®

Mostrada empujando la escoria dentro del Slag Bucket (Contenedor de Escoria). (Opcional)

SUJETADORES DE CERCHAS

Los sujetadores atornillados a la mesa evitan que las cerchas se levanten cuando se usa un imán para el manejo del material.

MÓDULO DE CERCHAS EXTRAÍBLE

Estructura fabricada que incluye cerchas y escudos para protección de las compuertas; permite que se reemplace las cerchas rápidamente de forma modular en lugar de individualmente; se incluyen planos para la fabricación de los reemplazos.

CUCHARON PARA ESCORIA

El cucharon para escoria se coloca sobre el piso y se engancha al frente de la mesa. La escoria es empujada dentro del cucharon al final del ciclo de limpieza. Cuando el cucharon está lleno, se pueden usar la grúa para retirarlo y vaciarlo. (Ver la ilustración del cucharon de escoria arriba a la derecha)

CONTENEDOR DE ESCORIA

El contenedor de escoria se coloca dentro de una zanja frente de la mesa. La escoria se deposita en el contenedor al final del ciclo de limpieza. Hay un contenedor por cada cuchilla del Slagger®. Cuando el contenedor está lleno, se puede utilizar la grúa para retirarlo y vaciarlo. Cuando no se está utilizando, el contenedor de escoria y la zanja se cubren con una compuerta operada neumáticamente.

COLECTOR DE POLVO

El ventilador, los filtro y los controles eléctricos y neumáticos para la limpieza automática de los filtros, están incluidos en una misma unidad.

TRAMPA DE CHISPAS

La trampa de chispa se ubica en los ductos entre la mesa y el colector. Captura partículas pesadas y calientes que se encuentran en el flujo de aire. Las partículas se asientan y no pueden seguir viajando hasta el colector.

DUCTOS DE EXTRACCIÓN

Este sistema de ductos conecta la mesa, la trampa de chispa y el colector de polvo. Puede ser suministrado por Messer de forma opcional o por el cliente.

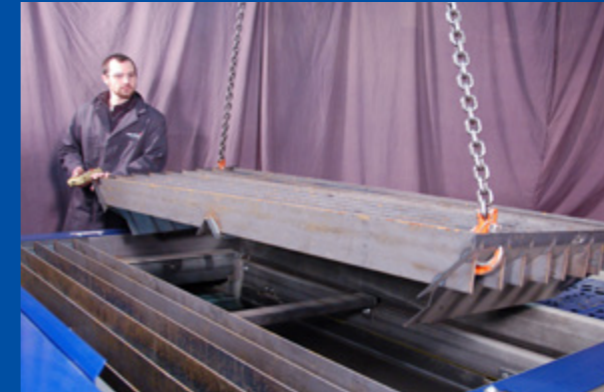
MESA COMPLETA SUMINISTRADA POR MESSER

Incluye todos los componentes para ensamblar la mesa completa.

PAQUETE DE DISEÑO DE MESA POR MESSER QUE INCLUYE:

- Estructura de paredes laterales y extracción
- Compuertas de extracción
- Cuchilla de limpieza
- Planos para fabricar todos los componentes internos de la mesa, cerchas o módulos de cerchas para completar la mesa.

EQUIPO OPCIONAL PARA LA MESA



MÓDULO DE CERCHAS

Módulo de cerchas para su reemplazo por bloques y no de forma individual.



CONTENEDOR DE ESCORIA

Se puede retirar el contenedor de escoria para vaciarlo en un momento conveniente. (Opcional)



CUCHARON PARA ESCORIA

(Opcional)

COLECTORES DE POLVO

EL COLECTOR DE POLVO Y HUMO BRINDA UN AMBIENTE DE TRABAJO MÁS LIMPIO Y SEGURO.

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA MESA



Messer ofrece colectores de polvo para uso con la Slagger®. El humo es extraído de la mesa hacia el colector de polvo y humo. El tamaño del ventilador del colector de polvos elegido por Messer se basa en el tamaño de la mesa más el número y tipo de antorchas de corte. Las funciones de encendido/apagado se controlan automáticamente a partir del Global Control y los interruptores manuales.

MESA CON ZONAS Y DUCTOS INDEPENDIENTES

La Slagger® cuenta con un diseño probado de zonas de extracción independientes. Cada zona cuenta con una compuerta de extracción activada mecánicamente por una leva ubicada en el carro de viaje de la máquina. La compuerta se abre automáticamente a medida que la máquina pasa sobre la zona en que se está cortando. Esta operación mecánica elimina la posibilidad de que la compuerta no abra.

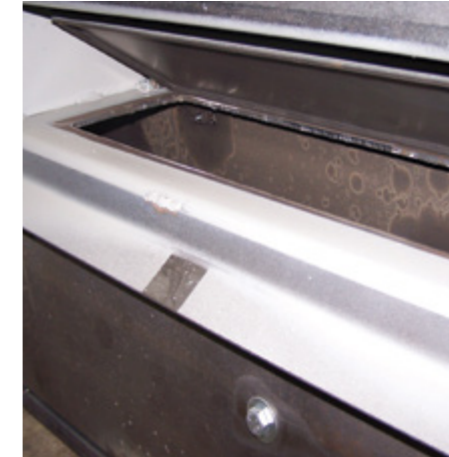
EFICIENCIA AUMENTADA

- Las zonas se activan automáticamente.
- Solamente el 50% de cualquier zona necesita estar cubierta para garantizar una extracción de humo adecuada. La zona cubierta debe estar del lado del ducto de la mesa para una mejor eliminación del humo.
- Los compuertas de vaivén que dividen las zonas permiten la limpieza automática de la escoria.
- El diseño del sistema de colección de polvos provee una eficiente extracción de humos para una operación más limpia

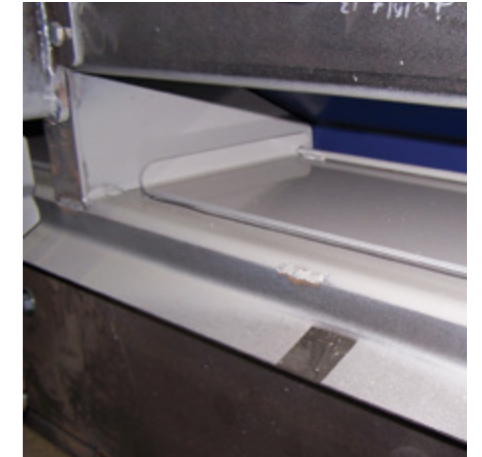
COMPUERTAS DE EXTRACCIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE HUMO Y POLVO



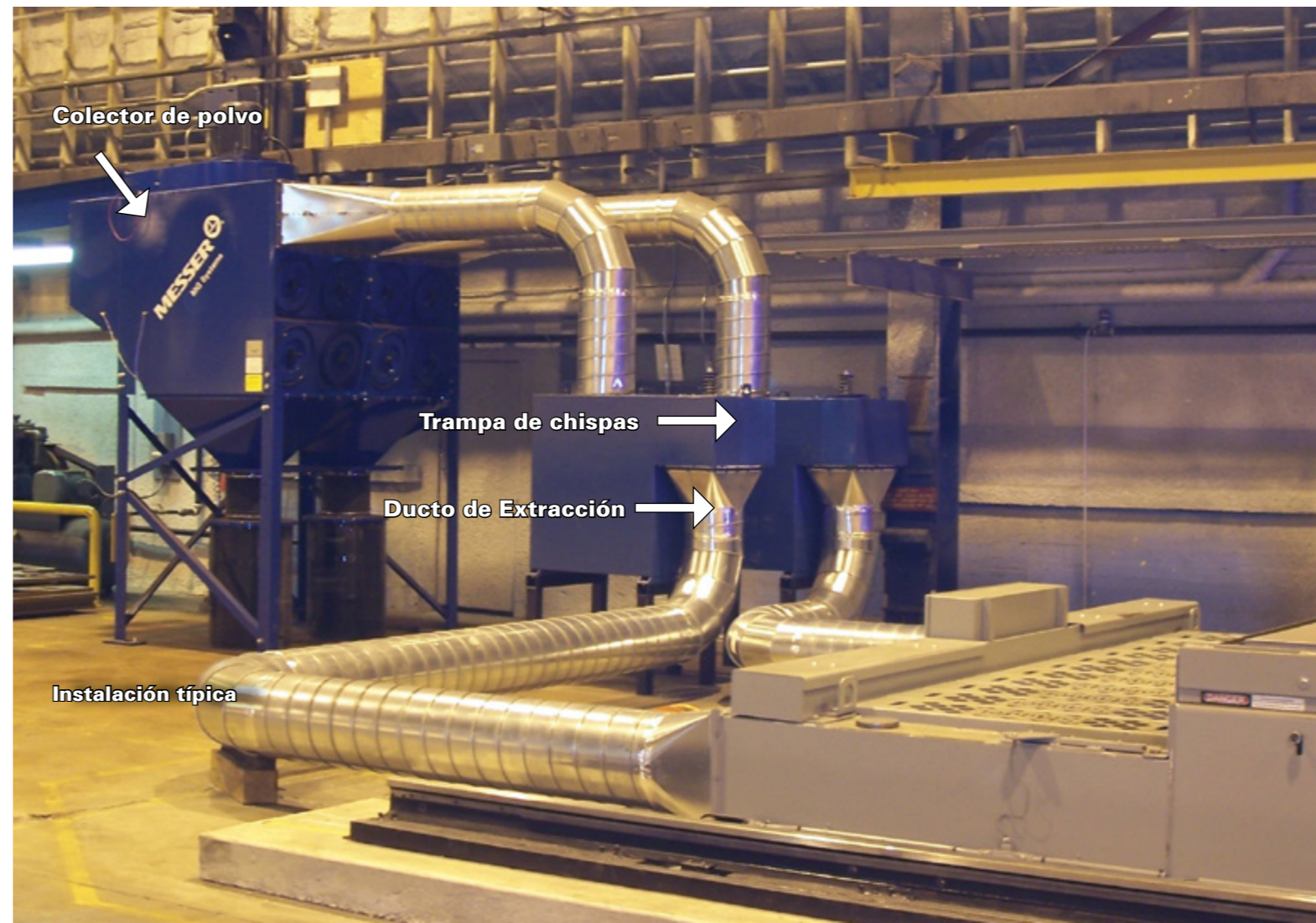
COMPUERTAS
Las compuertas son accionadas por una leva mecánica ubicada en la máquina de corte.



COMPUERTA ABIERTA
Vista de una compuerta después de ser activada por la leva.



COMPUERTA CERRADA
Vista de la compuerta cerrada cuando la leva no está activa.



MESA DE CORTE SLAGGER®

La mesa de corte patentada Slagger® desarrollada por Messer Cutting Systems en conjunto con una compañía líder en fabricación metálica es diferente a cualquier otra mesa de corte. La Slagger® automatiza la limpieza de la escoria producida por el corte con plasma, oxicorte y láser. No hay necesidad de limpiar la mesa manualmente ya que la Cuchilla del Slagger® hace todo el trabajo en minutos.

La Cuchilla del Slagger® es movida por un sistema de piñón y cremallera. Para limpiar la mesa, el operador simplemente necesita llevar la máquina a su posición de estacionamiento para activar el switch de seguridad, después se activa la cuchilla empujando la escoria hacia el frente. Mediante un diseño único, la Cuchilla de la Slagger® abre y pasa por debajo de cada una de las compuertas oscilantes que dividen las zonas de extracción. Una vez que ha pasado la Slagger®, la compuerta oscilante regresa a su posición vertical para restaurar la capacidad de extracción durante el corte. Cuando la cuchilla alcanza el final de la mesa, la escoria es empujada fuera de la mesa de corte.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE LA MESA

COMPONENTES

La mesa de corte Slagger® es un paquete completo que incluye todos los componentes necesarios para sus necesidades de corte.

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD

El espesor máximo de corte en la mesa estándar es de 4" (100 mm). Hay disponibles mesas para mayores espesores. Existen varios tamaños de mesa para los diferentes tamaños de máquina. La mesa es modular para un ensamblaje en sitio.

CUCHILLA DE LIMPIEZA SLAGGER®

Cada mesa está dividida en secciones longitudinales por la pared lateral y los módulos de los ductos. La Cuchilla del Slagger® avanza por cada sección recorriendo toda la longitud de la mesa para empujar la escoria y partes pequeñas fuera de la mesa a un área de recolección o algún contenedor.

RECUPERACIÓN DE PIEZAS PEQUEÑAS Y LIMPIEZA DE MESA AUTOMÁTICOS

- Reducción del tiempo de limpieza de hasta un 95% comparado con una mesa de agua.
- Elimina la necesidad de parar la máquina por largos periodos de tiempo para retirar la escoria.
- Las piezas pequeñas que caen dentro de la mesa se recuperan durante el ciclo de limpieza. La eficiencia de recuperación depende del tamaño de la pieza.
- El tiempo de limpieza de la Slagger® para un tamaño promedio de mesa de corte 12'x 50' (3.7m x 15.25m) es de cinco minutos, comparado a uno o dos turnos con una mesa de corte de agua convencional del mismo tamaño.
- Se incrementa la productividad y disminuyen los costos con la reducción de los tiempos de limpieza y mantenimiento de la mesa.

MEDIDAS DE LA MESA SLAGGER®

A Ancho
de la mesa

B Longitud
de la mesa

** Consulte con su representante de ventas de Messer para saber sobre mayores longitudes de mesa.*

7'- 4" a 24'- 4"

10'-8" a 200'- 0"

