LINEA HORMIGÓN:
El método LMA Machine

THE FUTURE OF GRINDING

Descubre más

RUTALE48

LA TÉCNICA LMA MACHINE

LMA MACHINE se ocupa del **desarrollo** *de maquinarias ideales para trabajos en hormigón y otros pavimentos para ofrecer soluciones específicas, no una máquina que se adapte a todas las necesidades, sino una gama de maquinarais, productos químicos, herramientas diamantadas y accesorios* **únicos para cada exigencia** *que se presente en las obras.*
-Nos ocupamos en **diseño**, **desarrollo** *y* **realización** *de sistemas para el pulido y abrillantado de superficies industriales, comerciales y particulares.*
-Ofrecemos soluciones técnicas que se adaptan a cada solicitud en términos de estética, prestaciones, tiempos de entrega y logística.
-Ofrecemos asistencia en la obra para la puesta en marcha de la máquina.
-Nos preocupamos de **formar** *los mejores pulidores para utilizar nuestras máquinas y productos al fin de crear una red de empresas que puedan ofrecer, de forma homogénea, el mismo grado de calidad por cada región.*
-Ofrecemos soporte técnico para elegir la pulidora más indicada.

LA TECNICA LMA MACHINE *para el pulido de hormigón consiste en 5 simples y prácticas etapas:*

1

DECIDE EL ABRASIVO METÁLICO

Decide el abrasivo metálico adecuado para el pavimento y selecciona la serie entre MSA-MCD-RR-TK y escoge el disco para abujardar

2

ENDURECE Y PULE

Refuerza la dureza del pavimento con HARDYCEM y pule con **TRAXOPAD** *Y* **LUXO**

3

REPARA Y SELLA

Trata el pavimento para cerrar las microporosidades con **FILLYCEM PROTECT** *y sella las juntas con* **FILLYJOINT** *y* **FILLY REPAIR**

4

COLORA

Personaliza el color de tu pavimento con **CONCRECOLOR**

5

ABRILLANTA E IMPERMEALIZA

Mejora la impermeabilidad al agua, aumenta la protección y el brillo con **LITHOCEM EXTRA**

NUESTRO SISTEMA

Nuestro objetivo es abrillantar mecánicamente por medio de **herramientas diamantadas** *y aplicar* **tratamientos nano moleculares.**
Habitualmente los pavimentos industriales brutos, de hormigón, están sujeto a deterioro, acumulación de polvo, permeabilidad a los más comunes agentes que se encuentran en las áreas operativas, como grasa, aceite, huellas de neumáticos y suciedad genérica. Además, un pavimento bruto es una mala tarjeta de presentación y suele calificar su destinación de uso.

Para esta razón **nuestro sistema de pulido mecánico** *y nuestros productos, permiten transformar un suelo de hormigón bruto en una superficie brillante parecida a un pavimento de mármol o granito, capaz de* **resistir** *más al desgaste, a la suciedad y más fácil de limpiar.*

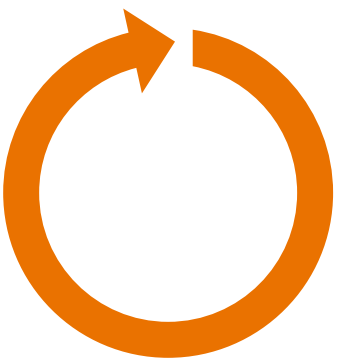
Es posible **colorear** *con pigmentos líquidos de la línea de productos CONCRECOLOR, con la posibilidad de reproducir el logo de su empresa de forma permanente y con solo unos pocos pasos.*

Aconsejamos el pavimento de hormigón brillante para:

Apartamentos

Naves industriales

Salones de muestra



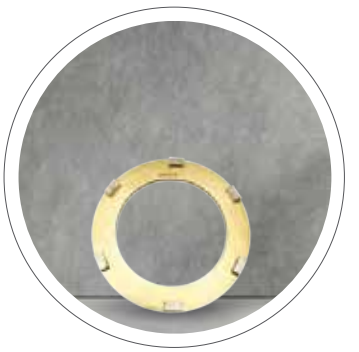
Restaurantes

Almacenes y Box

Repartos de producción

PULIDO Y ABRILLANTADO DE HORMIGÓN

Las etapas del tratamiento:

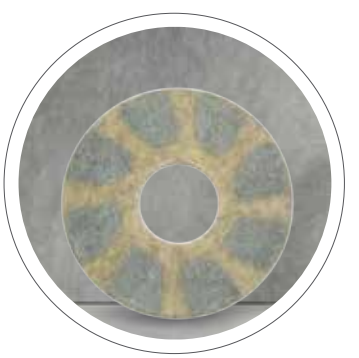


1. Preparación pavimento

Desbaste y preparación *del pavimento por medio de los discos diamantados metálicos de la línea MSA000.*

2. Pulido

Pulido *del pavimento de hormigón utilizando discos diamantados metálicos, pad Hybrid o discos diamantados resinoides.*



3. Micro pulido

Micro pulido para restablecer el brillo original de las superficies con **Traxopad.**

.

4. Coloración

Personaliza el color de tu pavimento con **CONCRECOLOR.**

5. Abrillantado

Abrillantar utilizando NATUREPAD y **productos químicos.**

1. Preparación pavimento

La primera etapa es la de desbaste del hormigón, es el ***más importante*** *porqué se* ***eliminan*** *manchas, desniveles y hendidos.*

Alto rendimiento

El desbaste de hormigón de efectúa con especiales discos diamantados metálicos de ***alto rendimiento****, como los diamantes de la línea MSA y MCD.*
El número de etapas que se deben efectuar y los granos más adecuados se determinan cada vez dependiendo del estado y de la dureza de la superficie.

Pulidoras profesionales e industriales

El proceso de desbaste se efectúa con **pulidoras industriales y profesionales.**

Aspiradores industriales

Las diferentes etapas se llevan a cabo **en seco** *con la ayuda de* **específicos aspiradores industriales conectados directamente a la pulidora***, como los aspiradores de la línea DUSTY CLEAN.*

2. Pulido

Después de muchas búsquedas y pruebas, estamos orgulloso de anunciar los **excelentes resultados** *obtenidos con nuestro sistema para pulir el hormigón.*

Pulir uniformemente

Empezar a pulir con sistema en seco con discos diamantados metálicos de la línea MCD.
Esta etapa es la más importante para obtener el mejor resultado. Se sugiere pulir más uniformemente posible para tener una superficie plana.

Consolidare

Después de lavar el pavimento aplicar el producto para **consolidar HARDYCEM** *y dejar secar.*

Hybrid 4 Step

Hybrid es un sistema patentado capaz de **acelerar** *el método de pulido y abrillantado de pavimentos autonivelantes.*
Además, es posible pulir y abrillantar granalla, hormigón y terrazo. Su **nueva fórmula** *permite pasar del desbaste al abrillantado en solo* **4 etapas.**

3. Micro pulido

Gracias a su fórmula **especial desarrollada** *en nuestros laboratorios, los discos traxopad son indicados para r***establecer pavimentos** *de hormigón, mármol y granalla.*

Fáciles de utilizar

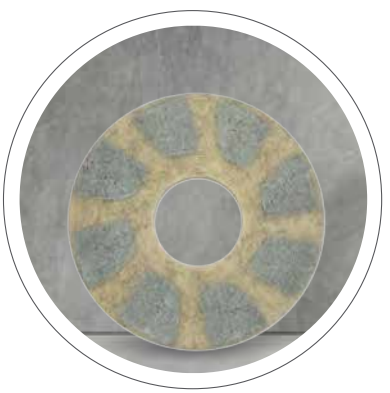
Fáciles de utilizar *y respetuosos del medio ambiente, TRAXOPAD elimina rápidamente desde hormigón, mármoles y piedras naturales, arañazos, manchas y el efecto de "piel de naranja", efectos que se producen utilizando los normales pad diamantados que hay en comercio.*
Todo esto solo utilizando **mono cepillo o fregona.**

En seco o con agua

Traxopad se puede utilizar **en seco o con agua** *en pavimentos de hormigón fratazado o con agua en mármoles, terrazo y piedras naturales.*

Flexibilidad

Además de tener un **diseño particular** *y una buena* **flexibilidad**, *TRAXOPAD es por excelencia un disco con el mayor espesor de material en el mercado, esto* **permite trabajar muchos metros cuadrados** *respecto a otros discos que hay en el mercado.*



4. Coloración

Personalización *del pavimento utilizando color CONCRECOLOR. Quitar perfectamente el polvo para permitir a CONCRECOLOR de penetrar bien en el pavimento.*

Aplicación uniforme

A este punto aplicar **uniformemente** *CONCRECOLOR con un rociador y eventualmente extenderlo con un paño de microfibra.*

Creación Logotipo

Personalización *utilizando plantilla, posibilidad de crear logotipos y diseños.*

5. Abrillantado

Lithocem con silicato de litio transforma la superficie más **dura y resistente.**
Reduce la permeabilidad al agua, aumenta la **protección** *y el brillo de la superficie.*

Repara y sella

Llenado de juntas *con FILLY SURFACE y FILLY JOINT.*

Abrillantado a espejo

El abrillantado del pavimento de hormigón con nuestro sistema es la solución más fiable y eficaz para **calidad, durabilidad y belleza.**

Las maquinarias que recomendamos:

CHIMAERA

¡Única en el mundo!

CHIMAERA *es la primera pulidora en el mundo que tiene dos modos de funcionamiento: cabezal único y cabezal doble. Es un dispositivo extremadamente versátil y único en su género. Los potentes motores con inversores se pueden utilizar en modo monofásico, normalmente utilizado en sector de edificios particulares o públicos, o en modo trifásico, utilizado principalmente en contextos industriales.*

Producto de excelencia

Producto de excelencia para los pulidores, CHIMAERA tiene entre sus principales características la versatilidad, que le permite ser **utilizada en cada tipo de contexto,** *desde los apartamentos hasta las naves industriales, para pulir mármol y hormigón.*

Tecnologia 4.0

Posibilidad de conectividad en remoto con **pantalla PLC 7"** *para el control y la supervisión de las operaciones, i***ndustria 4.0.**

BRUTALE 48

Pequeña y potente

Brutale 48 es **la más pequeña pulidora** *planetaria de la línea Brutale.*
El planetario de **triple cabeza** *con 3 discos de Ø200mm con enganche rápido AP, hace que esta pulidora sea perfecta para para pulir y abrillantar pavimentos de hormigón, mármol, granito y terrazo, tanto de pequeñas como de medianas dimensiones.*

Facilidad de maniobra *y desplazamiento gracias al mango ergonómico y plegable.*
Los mandos *en el panel permiten al operador controlar el trabajo de la máquina y mantener la estabilidad durante el pulido. Nuestras pulidoras de tres cabezas no utilizan ningún producto químico ni desperdician valiosa agua potable.*

BRUTALE 48 se puede **desmontar y doblar en pocos simples gestos,** *facilitando así su transporte y almacenamiento.*
El montaje práctico y rápido permite un seguimiento rápido, activando también la sustitución y el mantenimiento.

Pulidora profesional

La pulidora profesional mono fásica más grande de nuestra gama, y la primera diseñada por LMA. La corona permite apretar con el Gear Plate. El reductor y la corona se convierten en un solo cuerpo con el chasis. Gracias al potente **motor de 4Hp, la caja de cambios y la corona**, **la pulidora es adecuada** *para pulir y preparar suelos particulares, publico e industriales en mármol, hormigón, granito, terrazo y piedra natural.*

Carcasa amortiguada

Equipada con un **sistema de amortiguación del chasis**, *una solución técnica innovadora protegida por patente* **de identificación** *de LMA Machine, que ayuda al operador en el trabajo diario evitando la fatiga durante las operaciones de pulido.*

Gear Plate se convierte en un solo cuerpo con Leader Machine

El práctico anclaje del **motor conectado al GEAR PLATE** *permite dar más estabilidad al sistema eliminando esfuerzo durante las obras, diferencias de planimetría,* **eliminar las irregularidades** *en la superficie de trabajo y reducir las sobrecargas de tensión eléctrica. El soporte corona de la pulidora permite al GEAR PLATE* **incorporarse a la LEADER MACHINE** *esto permite al operador reducir las vibraciones y el cansancio para el operador.*

MONSTER MACHINE

Ligera y fácil de maniobrar

LA MONSTER MACHINE es una **pulidora multifunción equipada** *con GEARPLATE ideal para* **nivelar, pulir y abrillantar** *superficies de uso civil de todo género, como hormigón, mármol, granito y piedras naturales. Ideal para eliminar resinas, pinturas y pegamentos.*

Innovativo sistema di ribaltamento della testa

Un práctico sistema de inclinación del cabezal hace que la sustitución de las herramientas sea fácil y cómoda.

Practico sistema de desenganche rápido

El sistema de desenganche rápido permite dividir la pulidora en tres partes: unidad de mango, unidad del motor, y unidad del planetario.
Peso ideal para facilitar las operaciones de transporte, y carga-descarga sin excesivo esfuerzo.

UNIDAD DE MANGO
UNIDAD DEL MOTOR
UNIDAD DEL PLANETARIO

DUSTY CLEAN

Aspirador industrial monofásico o trifásico

Estructura **muy compacta***, robusta y fácil de transportar sin problemas en cada ambiente de trabajo, gracias a sus ruedas posteriores más grandes.*
Provisto de toma de corriente eléctrica para la conexión de herramientas.
LMA MACHINE ofrece soluciones para diferentes tipos de **aspiración de residuos de suciedad,** *que van desde el polvo como los derivados el que se produce en el pulido de suelos de hormigón, hasta cuerpos sólidos y materiales ligeros.*

Sistema **de limpieza del filtro completamente automático o semi automático** *por medio de vibración, esto permite una aspiración constante de los polvos finos.*
Todo esto hace de este aspirador el instrumento **ideal para aspirar el polvo que se produce de forma continua y prolongada***, como, por ejemplo, aquel polvo que se produce utilizando pulidoras planetarias.*

Las máquinas se pueden equipar con un sistema de **desenganche rápido del bidón de acero inoxidable** *para un vaciado más fácil de los polvos aspirados.*

Descubre más

Sitio Web

THE FUTURE OF GRINDING

Via Teramo, 11, 65024
T. +39 085 8562076 / +39 085 8121061
Manoppello Scalo (PE) Italy
email: info@lmamachine.com - **www.lmamachine.com**