

Manual de Instrucciones



Actualizado según Decreto 125/014 del 7 de mayo de 2014.

Pulidora de Suelos



www.casadelconstructor.com.uy

Utilidad del Equipo

Las pulidoras se utilizan para eliminar restos de cola/adhesivo, betún y sustancias similares de los suelos de hormigón, así como para desgastar y aplanar estos suelos. Entre los distintos tipos de pulidoras, también hay pulidoras para superficies de madera, que lijan el suelo para pulirlo.



Características Técnicas

Modelo	Potencia (kW)	Anchura de aclareo (mm)	Velocidad del disco (rpm)	Peso (kg)	Dimensiones (C x L x A) (mm)	Emisión de ruido (dB)
Polidora de Suelos	1,54 à 2,2	254 à 280	1730 à 1735	59 à 72	765/ 1350 x 420/ 435 x 870/ 990	89 à 107
Politidora de Suelos	2,2	300	570	100	650 x 600 x 850	69

Para el Transporte



En los vehículos de transporte, asegure el equipo para evitar que se mueva y cause daños al equipo, al vehículo, a terceros y al conductor. No se pueden transportar personas y equipos en el mismo compartimento. Asegúrese de llevar los accesorios necesarios. Siempre que esté disponible, transporte el equipo en su embalaje estándar, como un estuche o caja. maletín o caja. Asegure el equipo con una correa, en posición vertical, en la posición de trabajo. En caso de lluvia, asegúrese de que los componentes eléctricos del equipo no queden expuestos.

Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben ser formados e instruidos en el uso de las herramientas, siguiendo las recomendaciones del manual del fabricante;
- No trabajar bajo la lluvia;
- Importante: Utilice siempre el Equipo de Protección Individual (EPI) adecuado para cada tipo de equipo;
- Sólo comience a trabajar después de comprobar todas las condiciones de seguridad del lugar y de la máquina;
- Nunca utilice el equipo para un fin para el que no fue diseñado;
- No lo adapte a otros accesorios;
- Está prohibido utilizar una herramienta eléctrica portátil sin doble aislamiento;
- Utilice únicamente alargadores de tipo PP, sin empalmes ni hilos pelados. Desenrolle todo el alargador antes de utilizarlo;
- Para distancias de hasta 10m - cables de 2,5mm²; hasta 20m - cables de 4,0mm² y hasta 30m - cables de 6,0mm²;

Cuidados Especiales

- Por encima de 30m, no recomendamos el uso de cables alargadores. En este caso, sugerimos utilizar un generador como alternativa;
- No utilice equipos eléctricos en lugares húmedos o en presencia de gases y líquidos inflamables;
- Tenga cuidado con la ropa, el pelo largo y los adornos (cadenas, pendientes y anillos), ya que pueden engancharse en los componentes móviles.
- Las herramientas de diamante pueden estar muy calientes después de su uso.
- Retire el enchufe de la toma de corriente y espere a que la máquina se enfríe antes de retirar los segmentos de diamante.
- Asegúrese de que todos los cierres estén bien colocados.
- Recomendamos hacer funcionar la máquina con los abrasivos fuera del suelo para no dañar la máquina o el suelo, pero no incline la máquina hasta el punto en que los abrasivos queden expuestos para la seguridad del operador.
- La máquina no debe ponerse en marcha sin un guardapolvo de goma.
- Un buen sellado entre la máquina y el suelo es esencial para la seguridad, especialmente cuando se trabaja en aplicaciones de rectificado en seco.
- No utilice los segmentos ni ningún accesorio diamantado para pulir madera;
- Si opta por lijar/pulir pisos de madera, utilice la pulidora indicada para este fin. Consulte la tienda Casa del Constructor para más informaciones;
- Seleccione el grano de lija ideal para cada tipo de trabajo: la lija más gruesa debe ser utilizada para desbaste y alisado, la lija media para lijado intermedio y la lija más fina para trabajos que requieran un acabado final. Utilice discos de fibra adecuados para pulir.

Consideraciones sobre el decreto 125/014.

CAPÍTULO VI: MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Artículo 147: Se prohíbe la exposición, venta, importación, arrendamiento, traspaso a terceros o el uso de las máquinas, equipos y herramientas que no estén provistos de dispositivos adecuados de protección

según las previsiones del presente Decreto. Serán responsables del cumplimiento de las disposiciones que establecen las medidas de seguridad en las máquinas, equipos y herramientas: el importador, vendedor, arrendador, expositor, poseedor de cualquier título y empleado que lo utilicen.

- Artículo 148: Para trabajar con cualquier máquina y herramienta, los operadores deberán poseer los conocimientos y el aprendizaje necesarios para su correcto funcionamiento en condiciones de seguridad. No podrá encargarse trabajo alguno a personas que no cuenten con tal capacitación. Dicha capacitación deberá justificarse, según el Decreto N° 125/014 como válidas las acreditaciones establecidas por organismos y/o institutos reconocidos o por la propia empresa. En el caso que la empresa acredite se debe establecer el instructor, su idoneidad y la carga horaria. Este requisito no comprende las herramientas manuales consideradas en el presente Decreto.
- Artículo 149: El manual del fabricante debe estar en idioma español, así como toda la señalización con información sobre los equipos. La información referente a los riesgos se complementará con pictogramas de acuerdo con las normas.
- Artículo 150: Bajo ningún concepto se puede alterar y eliminar el origen de los dispositivos de seguridad de las máquinas y herramientas. Si por alguna razón se necesita sustituir algunos de estos elementos, el nuevo debe garantizar que hará el mismo trabajo.
- Artículo 151: Toda máquina o herramienta deberá utilizarse para su fin específico y todos sus componentes se deben ajustar de forma adecuada.
- Artículo 152: En caso de que las herramientas sean eléctricas serán para uso profesional y seguirán las instrucciones del fabricante.
- Artículo 153: Las máquinas que tengan puntos o zonas de peligro debido a los accesorios y/o riesgo de exposición, deberán estar provistas de protecciones o dispositivos de seguridad apropiados, empleándose prioritariamente protectores fijos.
- Artículo 154: El mantenimiento debe realizarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante, de acuerdo con los requerimientos de cada máquina o herramienta en particular.

Cuidados Especiales

- Artículo 155: El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por el personal competente. Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, deben ser inspeccionadas con el fin de verificar que está funcionando correctamente y que todos los dispositivos de seguridad hayan sido restablecidos y se encuentren activos.
- Artículo 156: Cuando se detecten fallas En cualquier equipo o herramienta, independientemente de la fuente de energía, se debe comunicar inmediatamente a los responsables de la obra, retirándola de la obra.
 - Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados.
 - Para distancias de hasta 10 m: cables de 2,5 mm²; hasta 20m: cables de 4mm² y hasta 30m: cables de 6mm². Con más de 30m, en este caso sugerimos que utilicen como alternativa un generador o incluso, una instalación específica hecha por un ingeniero.
- Artículo 157: Todas las herramientas, independientemente de su fuente de energía, deben contar con protecciones que les permitan ofrecer condiciones de trabajo seguras, evitando riesgos, daños eléctricos, cortes, bloqueos, proyección de partículas y otros.
- Artículo 158: Las herramientas manuales cumplirán las siguientes prescripciones:
 - a) La unión entre sus elementos debe quedar firme para evitar cualquier rotura o soltura de estos.
 - b) Los mangos o empuñaduras de las herramientas serán de diseño y dimensiones adecuadas para sujetarlo con facilidad y seguridad; no tendrán bordes agudos ni superficies resbaladizas y tendrán aislantes en el caso de ser necesario.
 - c) Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas.
 - d) Durante su uso deberán estar en condiciones adecuadas de limpieza.
- Artículo 159: Las herramientas portátiles accionadas por fuerza motriz serán elegidas teniendo en cuenta que su diseño y dispositivos determinen el máximo grado de seguridad compatible con el trabajo que se vaya a realizar.
- Artículo 160: Las herramientas accionadas por gatillo, deben tener seguro que impidan su accionamiento accidental y que a su vez aseguren la desconexión cuando la maquina se suelta del mando.

En el Lugar de Trabajo

- Compruebe que el equipo no ha sufrido daños durante el transporte. Cualquier problema, incluso de mal funcionamiento, debe ser comunicado in situ a la Casa del Constructor, que tomará las medidas necesarias;
- Aislar el lugar donde se va a trabajar, no permitir el acceso de otras personas, especialmente niños;
- Retirar del lugar todo aquello que pueda dificultar el trabajo;
- Apague el equipo durante las paradas de descanso, cambio de accesorios e incluso mantenimiento.

Selección del diamante:

- La disposición de los segmentos de diamante en la unidad de rectificado influye mucho en el rendimiento de la máquina, en los niveles de productividad y en la calidad de la superficie a mecanizar.
- Hay diamantes para desbaste, pulido medio y acabado fino. Elija el que mejor se adapte a sus necesidades.
- Apaga la máquina y desenchúfala de la toma de corriente.
- Ten a mano un par de guantes: las herramientas diamantadas pueden calentarse mucho.



Recibido: _____

Fecha _____

Manual / Contrato de Alquiler n° _____

En el Lugar de Trabajo

- Sube la barra de dirección a su posición más alta.
- Tire de la empuñadura hacia atrás para levantar el cabezal amolador del suelo.
- Colocar los segmentos de diamante:
- Utilice guantes.
- Utilice un martillo para retirar los segmentos de diamante.
- Coloque los nuevos segmentos de diamante en el disco de desgaste.
- Una vez colocados los nuevos segmentos de diamante, invierta el procedimiento para bajar la máquina al suelo.

Selección del papel de lija (para superficies de madera):

- La selección de la lija es un proceso fundamental a la hora de pulir superficies de madera; definirá la solidez y el nivel de detalle de su trabajo;
- El grano de la lija representa el número de granos de la lija por centímetro cuadrado, cuantos más granos por centímetro cuadrado más detallado será el acabado del lijado;
- Debido a la gran variedad de lijas, asegúrese de seleccionar la adecuada para su trabajo. ¡Encuentre la lija ideal en Casa del Constructor!

Colocación de la lija:

- La colocación de la lija funciona por un sistema de velcro, lo que simplifica mucho su reposición.

Con la aspiradora colocada:

- Recomendamos una aspiradora para extracción de polvo como complemento al trabajo, preferentemente que tenga limpieza automática del filtro. Conecte la aspiradora a la máquina. Utilice una manguera de 50 mm (2 pulgadas).
- Asegúrese de que los filtros de la aspiradora estén intactos y limpios. Preste atención al polvo durante el funcionamiento, retire y limpie los filtros tantas veces como sea necesario, especialmente si no dispone de limpieza auto-

mática de filtros.

- Cualquier aspiradora que funcione con un filtro sobrecargado verá dificultada su aspiración. Tendrá su aspiración impedida, provocando así el sobrecalentamiento de su motor y favoreciendo una posible combustión.
- Utilice únicamente aspiradoras que dispongan de un dispositivo de limpieza del filtro.
- El faldón de goma es un accesorio esencial para garantizar la eficacia en el uso del equipo. Garantiza que el polvo generado al raspar el suelo no se esparza por la habitación. Cuando la pulidora se utiliza con una aspiradora, el faldón de goma garantiza que el polvo se aspire completamente.
- Ajuste el faldón de goma de modo que esté en contacto con el suelo para garantizar una recogida eficaz del polvo.

Número de segmentos debajo de la máquina:

- Aumentar el número de segmentos debajo de la máquina:
- Reducir la velocidad de cada uno de los segmentos. - Reducir la tasa de desgaste en los segmentos diamantados.
- Reducir la carga sobre la máquina y hacer que amoladora tire menos de la cadena.
- Crear un patrón de rayado más suave (especialmente en suelos lisos).
- Cuando cambie los accesorios de diamante, asegúrese de que la alimentación del aparato está desconectada activando el botón de emergencia y desenchufando la clavija de la toma de corriente.
- Retire siempre los accesorios diamantados después de cada operación de amolado/pulido.

Conexión/desconexión

Accionamiento

- Asegúrese de que los segmentos de diamante son adecuados para el material que se va a trabajar y de que las herramientas están correctamente equilibradas y fijadas.
- Compruebe que los accesorios de diamante estén en buen estado de funcionamiento y correctamente montados. No utilice nunca herramientas dañadas.
- Compruebe que el plato de amolar está correctamente ajustado para que esté nivelado con la superficie de trabajo.
- Reduzca la presión entre el disco de esmerilado y el suelo empujando la empuñadura hacia abajo sin levantar la máquina del suelo (levantando sólo los platos de esmerilado del suelo).
- Arranque el motor manteniendo pulsado el botón negro de la caja de arranque durante aproximadamente 3 segundos.

- Baje la placa de esmerilado y comience a esmerilar. Mantenga el cabezal amolador moviéndose de lado a lado sobre la superficie de trabajo para crear una superficie uniforme hasta obtener los resultados deseados.

Desconexión

- Para detener el producto, pulse el botón rojo de la caja de control.
- **Importante: Mantenga siempre los segmentos de amolado en contacto con el suelo mientras se detiene. Sólo levante la máquina del suelo cuando esté completamente parada.**

IMPORTANTE: Se pueden incorporar otros equipos similares a las tiendas de la cadena con diferentes potencias y prestaciones. Las recomendaciones contenidas en este prospecto no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que pueden ocurrir. Por lo tanto, recomendamos el conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

Equipo de acuerdo con las normas vigentes del decreto 125/014.

Utilizar EPP's según las actividades realizadas.

