

MANUAL DE USO

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

NIVELADORA PROFESIONAL EASY PRO

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

NIVELADORA EASY PRO 2 HP PARA PISOS DE MADERA

La Niveladora Easy Pro TURBIÓN es una máquina profesional desarrollada para realizar trabajos de nivelado, lijado, restauración y preparación de pisos de madera.

Su sistema de conducción trabaja con las ruedas permanentemente apoyadas sobre el piso, tipo carrito. Las ruedas son regulables mediante una manija y el barral permanece fijo en el ángulo de operación, brindando una conducción simple, estable y fácil de controlar.

Se entrega equipada con un disco porta lija de 400 mm, preparado para utilizar diferentes granulometrías de lija de acuerdo con el estado de la madera y la etapa del proceso.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Nivelado de pisos de madera.
- Lijado de pisos nuevos o existentes.
- Restauración de pisos deteriorados.
- Remoción mecánica de tratamientos superficiales compatibles con el lijado.
- Eliminación progresiva de marcas e irregularidades superficiales.
- Preparación de la madera para posteriores tratamientos y terminaciones.
- Lijado de terminación mediante el uso progresivo de lijas más finas.

IMPORTANTE: En trabajos sobre madera NO SE UTILIZA CONTRAPESO. El peso adicional aumenta innecesariamente la agresividad del lijado y puede producir marcas, desgaste irregular o dificultar el control del proceso.

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR EL EQUIPO.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y OPERATIVAS

- Motor: 2 HP.
- Alimentación: 220 V monofásica.
- Velocidad de trabajo: 200 RPM.
- Diámetro de trabajo: 400 mm.
- Accesorio estándar: disco porta lija de 400 mm.
- Sistema de transmisión: doble polea.
- Peso: 47 kg.
- Medidas: 105 × 100 × 45 cm (alto × largo × ancho).
- Sistema de trabajo tipo carrito, con las ruedas permanentemente apoyadas sobre el piso.
- Ruedas regulables mediante manija para ajustar la posición de trabajo.
- Barral fijo en el ángulo de operación.
- Conducción simple, estable y fácil de controlar.

El rendimiento de trabajo es variable y depende del tipo y estado de la madera, la lija utilizada, las etapas necesarias y la terminación buscada.

EQUIPAMIENTO BASE

La máquina se entrega equipada con disco porta lija de 400 mm. Las lijas son consumibles y se comercializan por separado.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL TRABAJO SOBRE MADERA

- Kit de aspiración para incorporar captación de polvo durante el lijado.
- Faldón para acompañar el sistema de aspiración y ayudar a contener el polvo generado.
- Cepillo para lustrar, para trabajos de terminación compatibles.
- Disco de arrastre, para utilizar paños según la etapa de mantenimiento o terminación.

La máquina admite otros platos, cepillos y accesorios para ampliar sus aplicaciones a otros tipos de pisos. Esos usos no forman parte del procedimiento principal de este manual.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

ADVERTENCIAS GENERALES DE USO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA

IMPORTANTE: Antes de efectuar cualquier trabajo de limpieza, regulación, cambio de lija, cambio de accesorio o mantenimiento, asegúrese de que la máquina esté apagada y desconectada de la red eléctrica.

- Verificar que la alimentación eléctrica sea de 220 V.
- La máquina utiliza ficha de 20 A. La toma utilizada debe ser compatible con la ficha original de 20 A.
- No modificar ni reemplazar la ficha original para conectarla a una toma de menor capacidad.
- Verificar que la instalación posea conexión a tierra y protecciones eléctricas adecuadas.
- No utilizar adaptadores que anulen la conexión a tierra.
- Controlar el estado del cable y la ficha antes de cada uso.
- No utilizar el equipo con el cable deteriorado, reparado de forma precaria o sin su ficha original.
- Mantener el cable alejado del disco y de la zona de trabajo durante el funcionamiento.
- No tocar el equipo ni sus conexiones con manos o pies mojados.
- No tirar del cable para desenchufar la máquina.
- No accionar la máquina acostada o en una posición insegura.
- No abandonar la máquina mientras se encuentre en funcionamiento.
- No operar en lugares con riesgo de incendio o atmósferas explosivas.

USO DE ALARGUES

Si es necesario utilizar un alargue, el cable utilizado debe ser de igual o mayor sección que el cable original de la máquina y contar con ficha y toma aptas para 20 A.

- Nunca utilizar un alargue de menor sección que el cable original de la máquina.
- El alargue debe estar en perfecto estado, sin empalmes, cortes ni reparaciones precarias.
- Mantenerlo completamente extendido durante el trabajo.
- Una sección inadecuada puede producir caída de tensión, calentamiento del conductor, pérdida de rendimiento y daños en el equipo.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

COLOCACIÓN Y RETIRO DEL DISCO PORTA LIJA

COLOCACIÓN DEL DISCO

1. Apagar la máquina y desconectarla de la red eléctrica.
2. Posicionar la máquina de manera segura para acceder al sistema de encastre.
3. Presentar el disco porta lija haciendo coincidir correctamente la brida de encastre.
4. Una vez enfrentadas ambas partes, realizar un giro en sentido antihorario hasta que el disco quede correctamente colocado.
5. Verificar manualmente que el disco haya quedado firme antes de instalar la lija y comenzar a trabajar.

RETIRO DEL DISCO

1. Apagar y desconectar la máquina.
2. Sujetar correctamente el disco.
3. Realizar aproximadamente medio giro en sentido horario para liberar el encastre.
4. Retirar el disco.

COLOCACIÓN DE LA LIJA

La lija debe quedar correctamente instalada y centrada sobre el disco porta lija. Una colocación deficiente puede provocar vibraciones, desgaste irregular, pérdida de calidad en el lijado y exigencias innecesarias sobre la máquina.

- Seleccionar la granulometría adecuada antes de comenzar.
- Verificar que la lija se encuentre en buen estado.
- No utilizar lijas rotas, deformadas, excesivamente gastadas o empastadas.
- Comprobar periódicamente el estado de la lija durante el trabajo.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

REGULACIÓN DE LAS RUEDAS Y PUESTA EN MARCHA

La Easy Pro está diseñada para trabajar con las ruedas permanentemente apoyadas sobre el piso. La regulación de altura debe adaptarse al nivel y a las irregularidades de la superficie.

REFERENCIA PRINCIPAL DE REGULACIÓN

IMPORTANTE: El motor debe trabajar siempre derecho, sin inclinaciones hacia adelante, atrás o los laterales.

Si cambia el nivel del piso o la máquina queda inclinada, detener el trabajo y corregir la regulación de las ruedas antes de continuar.

Una regulación correcta permite mantener la máquina estable, lograr un apoyo uniforme del disco, reducir el riesgo de marcas y obtener un lijado más homogéneo.

PUESTA EN MARCHA

1. Inspeccionar el área de trabajo y retirar objetos sueltos.
2. Verificar que no existan clavos, tornillos, grampas u otros elementos sobresalientes que puedan dañar la lija o el disco.
3. Controlar el estado del cable, ficha, disco porta lija y lija.
4. Regular las ruedas hasta que el motor quede derecho.
5. Si se utiliza aspiración, verificar previamente la correcta conexión del sistema.
6. Conectar la máquina a una toma adecuada de 220 V y 20 A.
7. Sujetar firmemente el barral.
8. Encender la máquina y comenzar el desplazamiento de manera progresiva y controlada.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

SELECCIÓN DE LIJAS

La elección de la lija depende del tipo de madera, su dureza, el estado inicial del piso, los tratamientos existentes y la terminación buscada.

Las granulometrías utilizadas habitualmente para este tipo de trabajo son:

GRANULOMETRÍA	REFERENCIA DE USO
36 / 40	Lijas agresivas. Para nivelado inicial, pisos muy deteriorados o remoción importante de material cuando el trabajo lo requiere.
60	Etapas intermedia para continuar el nivelado y eliminar marcas profundas del grano anterior.
80 / 100	Lijado intermedio y refinamiento progresivo de la superficie.
120 / 150	Lijado fino y preparación para etapas de terminación, según el tratamiento posterior.

Cuanto menor es el número de la lija, mayor es su agresividad. A medida que aumenta la numeración, la acción de corte disminuye y la terminación se vuelve más fina.

IMPORTANTE: La secuencia no debe elegirse de manera automática. No todos los pisos necesitan comenzar con el mismo grano ni recorrer todas las granulometrías. Evaluar primero la superficie y realizar una prueba en un sector reducido.

Evitar saltos excesivos entre granulometrías. Cada etapa debe eliminar las marcas dejadas por la lija anterior antes de avanzar a un grano más fino.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

PROCEDIMIENTO DE NIVELADO Y LIJADO

1. EVALUACIÓN INICIAL

- Identificar el tipo y estado de la madera.
- Revisar desniveles, rayas profundas, manchas, restos de tratamientos y sectores reparados.
- Comprobar que no existan elementos metálicos sobresalientes.
- Definir la lija inicial según el material que realmente sea necesario remover.
- Realizar una prueba en un sector reducido antes de avanzar sobre toda la superficie.

2. NIVELADO INICIAL

El objetivo de la primera etapa es corregir desniveles y defectos superficiales, retirar material deteriorado y uniformar la superficie. Debe utilizarse la lija menos agresiva que permita realizar eficazmente el trabajo.

Trabajar con pasadas controladas y uniformes. No permanecer detenido sobre un mismo punto con el disco girando.

3. LIJADO INTERMEDIO

Una vez corregidas las irregularidades principales, continuar con una lija más fina. Esta etapa debe eliminar las marcas dejadas por el grano anterior y comenzar a uniformar la textura de la madera.

4. LIJADO FINO

Continuar progresivamente con granos más finos hasta obtener la preparación requerida para el tratamiento o terminación posterior.

IMPORTANTE: Antes de cambiar a una lija más fina, verificar que las marcas de la etapa anterior hayan sido eliminadas. Avanzar demasiado rápido de granulometría puede dejar rayas visibles en la terminación final.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

TÉCNICA DE TRABAJO SOBRE MADERA

- Mantener el motor derecho mediante la regulación de las ruedas.
- Trabajar con desplazamientos continuos, progresivos y controlados.
- Evitar detener la máquina con el disco girando sobre un mismo punto.
- Superponer las pasadas de forma ordenada para evitar sectores sin trabajar.
- Controlar periódicamente el resultado del lijado y el desgaste de la lija.
- No intentar corregir una imperfección profunda insistiendo excesivamente sobre un único punto.
- Mantener el cable eléctrico siempre alejado de la trayectoria de la máquina.
- Detener el equipo ante vibraciones, ruidos o comportamiento anormal.

LIJAS EMPASTADAS O DESGASTADAS

El polvo, residuos de tratamientos anteriores o determinadas características de la madera pueden empastar la lija. Una lija empastada pierde capacidad de corte, aumenta la fricción y puede generar un resultado irregular.

Revisar la lija durante el trabajo y reemplazarla cuando deje de cortar correctamente, presente daños o se encuentre excesivamente cargada de residuo.

CAMBIO DE GRANULOMETRÍA

Antes de colocar una lija más fina, retirar el polvo de la superficie. Esto permite evaluar correctamente las marcas que quedan y evita arrastrar residuos gruesos durante la etapa siguiente.

IMPORTANTE: NO UTILIZAR CONTRAPESO EN NINGUNA ETAPA DE NIVELADO O LIJADO DE MADERA.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

SISTEMA DE ASPIRACIÓN Y CONTROL DE POLVO

El lijado de madera genera polvo fino y residuos que deben retirarse de la zona de trabajo. Para trabajos en seco puede incorporarse el kit de aspiración compatible con la Easy Pro.

El sistema de aspiración ayuda a captar el polvo generado alrededor del disco durante el trabajo, mejora la visibilidad de la superficie y reduce la dispersión de residuo en el ambiente.

FALDÓN

El faldón se instala alrededor de la zona de trabajo del disco. Su función es ayudar a contener el polvo cerca de su punto de generación para favorecer su captación por el sistema de aspiración.

La combinación de faldón y aspiración mejora la limpieza del sector y permite controlar mejor el estado real de la madera mientras se avanza con el lijado.

ANTES DE COMENZAR

- Verificar que el sistema de aspiración esté correctamente conectado.
- Controlar el estado de mangueras, conexiones y elementos filtrantes del equipo de aspiración.
- Comprobar que no existan obstrucciones.
- Mantener las mangueras ubicadas de manera que no interfieran con la conducción de la niveladora.

IMPORTANTE: La aspiración no reemplaza los elementos de protección personal ni las medidas de control de polvo necesarias para el material trabajado.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FÁCIL USO

TERMINACIÓN Y OTRAS TAREAS SOBRE MADERA

PREPARACIÓN PARA EL TRATAMIENTO FINAL

Una vez finalizada la secuencia de lijado, aspirar cuidadosamente la superficie y revisar el piso con buena iluminación. La madera debe quedar uniforme, sin marcas evidentes de las etapas anteriores y preparada para recibir el tratamiento de terminación elegido.

La compatibilidad, método de aplicación y tiempo de secado de selladores, protectores, ceras u otros productos deben verificarse según las instrucciones de cada fabricante.

LUSTRADO

Cuando el tratamiento de terminación admita lustrado mecánico, la Easy Pro puede incorporar cepillo para lustrar o disco de arrastre con el paño correspondiente.

IMPORTANTE: No realizar el lustrado con ceras o productos que aún se encuentren húmedos. Respetar siempre el tiempo de secado indicado por el fabricante del producto.

PAÑOS Y DISCO DE ARRASTRE

El disco de arrastre permite utilizar paños de fibra para tareas de mantenimiento o terminación sobre superficies compatibles. El paño debe quedar perfectamente centrado para evitar vibraciones, desgaste prematuro y funcionamiento irregular.

La elección del paño y del producto químico o de terminación debe realizarse según la superficie y el resultado buscado. Los productos utilizados con la máquina deben ser aptos para aplicación mediante máquinas rotativas.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

PRECAUCIONES, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Desconectar la máquina antes de cualquier tarea de mantenimiento.
- Limpiar la máquina después de cada jornada de trabajo.
- Retirar polvo y residuos del disco porta lija.
- Revisar el estado del disco y del sistema de encastre.
- Controlar el estado de las lijas y desechar las que estén rotas, deformadas o excesivamente gastadas.
- Verificar periódicamente las ruedas y su sistema de regulación.
- Controlar cable, ficha e interruptor.
- Limpiar el faldón y las conexiones del sistema de aspiración cuando se hayan utilizado.
- Mantener las mangueras del sistema de aspiración libres de obstrucciones.
- Retirar el accesorio de trabajo cuando la máquina vaya a permanecer guardada por períodos prolongados.
- Guardar la máquina en un lugar seco y protegido.

TRANSMISIÓN

La Easy Pro utiliza un sistema de transmisión por doble polea. Debe controlarse periódicamente su estado general.

Ante pérdida de fuerza, ruidos, vibraciones o funcionamiento irregular, detener la máquina y solicitar una revisión técnica.

No se incluye en este manual un procedimiento de tensado o cambio de correas. Las intervenciones sobre transmisión, motor o componentes eléctricos deben ser realizadas por personal capacitado de acuerdo con la configuración específica de la Easy Pro.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

POSIBLES FALLAS Y SUS CAUSAS

ANTES DE RECURRIR A LA GARANTÍA, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTE MANUAL. SI LA FALLA PERSISTE, COMUNÍQUESE CON EL SERVICIO TÉCNICO TURBIÓN.

DEFECTO	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona	Máquina desenchufada, falta de alimentación o protección eléctrica activada.	Verificar toma, ficha, instalación y protecciones. Si persiste, consultar servicio técnico.
La máquina vibra excesivamente	Lija mal colocada, disco incorrectamente instalado, lija dañada o máquina desnivelada.	Detener, desconectar y revisar disco, lija y regulación de ruedas.
El lijado queda irregular	Motor inclinado, regulación incorrecta, lija desgastada o técnica de trabajo irregular.	Regular las ruedas hasta mantener el motor derecho y revisar la lija y el patrón de pasadas.
La lija no corta correctamente	Lija empastada, gastada o granulometría inadecuada.	Limpiar o reemplazar la lija y seleccionar el grano adecuado.
La máquina pierde rendimiento	Lija inadecuada, problema de alimentación o posible inconveniente de transmisión.	Revisar lija y alimentación. Ante sospecha mecánica, solicitar servicio técnico.
El sistema no aspira correctamente	Manguera obstruida, conexión deficiente o elementos filtrantes saturados.	Revisar conexiones, limpiar mangueras y efectuar el mantenimiento del sistema de aspiración.
Se escucha un ruido anormal	Problema en disco, transmisión u otro componente mecánico.	Detener inmediatamente, desconectar y solicitar revisión si la causa no es evidente.



NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA EASY PRO

PROFESIONAL DE FACIL USO

CERTIFICADO DE GARANTIA

TURBIÓN otorga la garantía de esta máquina por el término de 12 meses a partir de la fecha de entrega, la que debe ser comprobada por la factura de compra.

A continuación detallamos los términos de la garantía:

1. La garantía abarca la solución de los inconvenientes ocurridos en el lapso estipulado, siempre que se verifique que la cusa de los mismos sea atribuible a una falla de material o defecto de fabricación.
2. **NO está incluido en la garantía:**
 - a) Accesorios y cable de alimentación.
 - b) Defectos derivados por:
 - Mal uso y/o manipuleo inadecuado.
 - c) Conexiones que no cumplan con las instrucciones de este manual:
 - Voltajes superiores o inferiores a los indicados
 - Daños en cable
 - Prolongador de sección inferior a las establecidas en este manual
 - Uso de adaptadores en la ficha de conexión
 - Utilización de repuestos o componentes que no sean los indicados por el fabricante (y debidamente marcados e identificados)
 - Defectos causados por reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
3. Este equipo fue desarrollado especialmente para ejecutar tareas de limpieza, no siendo autorizada su utilización en cualquier otra función.
4. En casos de garantía, el equipo deberá ser entregado en uno de nuestros puestos de servicio. Al remitirlo para su asistencia, se debe observar que el equipo esté bien embalado, con indicación completa del remitente, y si es posible, acompañado de una breve descripción del defecto.
5. Las garantías son prestadas sin ningún costo y no implican una prórroga ni un reinicio del tiempo establecido.
6. Solamente asumimos la garantía si el equipo esta acompañado de la debida documentación y dentro del plazo especificado.
7. El fabricante no se responsabiliza por los daños personales o materiales ocasionados por la utilización indebida de este equipo.
8. Expirando el plazo de vigencia de esta garantía, cesará toda responsabilidad del fabricante, en cuanto a la validez de los términos estipulados en este certificado;

PARA CUALQUIER TRÁMITE DEBE MENCIONAR EL N.º DE FACTURA, FECHA DE COMPRA, Y NRO. DE SERIE. CONSÍGNELOS AQUÍ:

MARCA: **TURBION**
MODELO:
NUMERO DE SERIE:
FECHA DE COMPRA:
FACTURA N°:



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar