



PULIDORA PARA PISOS Y HORMIGON EXTRA PESADA



INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Boliva 2735 (1678) Caseros, Pcia. de Buenos Aires

e-mail: info@turbion.com.ar

Tel.: (54-11) 4750-0203

web: www.turbion.com.ar

“PULIDORA EXTRA PESADA TURBION” Manual de Instrucciones de uso

Estimado Cliente:

Le agradecemos por confiar y elegir una vez más la marca TURBION, líder en el mercado de tratamientos de pisos, limpieza profesional e industrial.

Ud. ha adquirido uno de los últimos modelos de PULIDORA EXTRA PESADA, de la nueva Línea “PULIDO”, con la cual podrá dejar sus pisos nivelados, lisos, con brillo efecto espejo, logrando optimizar tiempos de limpieza y productos químicos.

Para asegurar el buen funcionamiento de su máquina recomendamos:

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR EL EQUIPO

Las advertencias e instrucciones de uso contenidas en este manual, le brindaran importantes indicaciones sobre la “SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO”.

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DE LOS MODELOS

Esta máquina está diseñada para realizar distintas tareas utilizando los accesorios adecuados:

- Desbastar
- Pulir
- Cristalizar pisos fríos
- Remover pintura epoxi
- Pulir de pisos de madera
- Lustrar
- Lavar
- Limpiar alfombras

El modelo es provisto con:

- Contrapeso (4) adicional que acelera el proceso tanto de desbaste como pulido, siendo conveniente retirarlo en caso de realizar la tarea de lavado de alfombras.
- Tanque de lavado (5) para trabajar en húmedo, otorgándole varias ventajas al sistema, como por ej.: preservar la salud de operario, evitando que se esparza el polvo en el ambiente, lubricar los accesorios (metales/resinoides), mantener el sistema refrigerado. El trabajar con un sistema lubricado, permite que la máquina brinde mayor rendimiento horario en la tarea y menor desgaste de los accesorios
- Faldón protector anti-salpicaduras (6)
- Disco flotante (7) que proporciona mayor serenidad en la marcha del equipo. evitando las vibraciones que naturalmente se produce por el copiado de la superficie, haciendo que el trabajo sea comfortable. Con este disco podrá utilizar metales, y en caso de utilizar resinoides, será necesario adicionar los porta resinoides en los que se adhieren estos discos

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

POTENCIA DEL MOTOR	2 HP
DIAMETRO DEL ACCESORIO	400 MM
VELOCIDAD DEL DISCO	200 RPM
CONTRAPESO ADICIONAL	13 KGS
CAP. DE TRABAJO (TEORICA)	80 M2/H
PESO SIN CONTRA PESO	46 KGS
TANQUE PARA LIQUIDO	8 LTS

NOTA IMPORTANTE:

En caso que el trabajo deba realizarse en seco, como opcional, se puede adicionar un kit de aspirado para polvo, el cual reemplazará el tanque de líquido. Quitando los tapones (9) se podrán conectar las mangueras de aspirado. Este kit ayudará a mejorar la recolección del polvillo generado y a la limpieza del sector trabajado. Al adquirir el kit contará con la aspiradora desmontable, el juego de accesorios de aspirado, las mangueras necesarias para la conexión. La pollera protectora de salpicaduras (6) la podrá utilizar en este caso para secuestrar debajo de ella el polvillo ayudando a la aspiradora a realizar su trabajo de recolección.



ADVERTENCIAS GENERALES DE USO Y CONEXION ELECTRICA



ATENCIÓN:

ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER TRABAJO DE MANTENIMIENTO EN EL EQUIPO, ASEGURESE QUE ESTE DESCONECTADO DE LA RED ELECTRICA

- 1) Para su seguridad y la del operador, **VERIFIQUE QUE LA TOMA TENGA CONEXIÓN A TIERRA**, evitando la utilización de adaptadores que no cumplan con las normas de seguridad industrial.
- 2) Compruebe que los datos de tensión (voltaje) de la placa de identificación que está en la máquina, sean compatibles con los de la red de distribución eléctrica.
- 3) Tome las precauciones necesarias, para que durante el uso de la máquina, el cable eléctrico no sea enredado por la rotación del plato, disco de arrastre o cepillo, dado que se deteriora su vaina de protección, dejando desprotegidos los conductores.
- 4) No retire el sujetador de cable, este le ayudará a evitar tironeos del mismo.
- 5) Evite desgastes en el cable o prolongadores, causados por: calor, cantos vivos, cortantes, superficies abrasivas, etc.
- 6) Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del aparato, solicite que personal calificado profesionalmente cambie el toma corriente por otro de tipo adecuado.
- 7) En caso que el cable de alimentación se dañara, deberá ser reemplazado por el fabricante o personal técnico autorizado.

No utilice el equipo con el cable de alimentación deteriorado, o sin su ficha original

- 8) El uso de cualquier aparato eléctrico exige el respeto de algunas reglas fundamentales:
 - a) No toque el equipo con las manos o los pies mojados o húmedos.
 - b) No use el equipo descalzo o con indumentaria inapropiada.
 - c) No tire del cable de alimentación de la máquina para desenchufarla del toma corriente.
- 9) Si es necesario utilizar prolongador, por no disponer de un toma corriente próximo, asegúrese que:
 - NO se encuentre deteriorado ni enmendado,
 - Posea conductores con sección apropiada según descripción y fichas homologadas, **la utilización de conductores de menor sección causan daños al equipo, QUE NO SE RECONOCEN COMO GARANTIA.**

LARGO	SECCION
Hasta 20 metros	3 x 2.5 mm ²
De 20 a 50 metros	4 x 2.5 mm ²

- 10) La máquina posee:

- **Un Pulsador (palanca) de encendido : ubicado en el lado derecho del manillar.**

- 11) Evite accionar en forma intermitente el pulsador, dado que puede provocar daños en el motor.
- 12) Nunca pulse el encendido con la máquina inclinada o acostada.
- 13) No se aparte de la máquina cuando ésta se encuentre en funcionamiento.
- 14) No opere la máquina en lugares con riesgo de incendio, atmósfera explosiva; cerca de fuentes de calor como: hornos, fuego abierto, etc
- 15) La Pulidora se considera “**apagada**” sólo cuando, una vez detenido su funcionamiento, se desconecte de la instalación eléctrica.
- 16) El usuario del equipo, así como la persona que efectúa las operaciones de mantenimiento de rutina tiene que conocer perfectamente el contenido del manual.

IMPORTANTE: El fabricante no puede considerarse responsable de los eventuales daños provocados por una instalación defectuosa del equipo, así como aquellos que se deriven de usos inapropiados, incorrectos o irrazonables de la pulidora, o de sus accesorios.

METODO GENERAL DE USO

Para el uso de esta línea de máquinas, proceda de la siguiente manera:

- Asegúrese que la máquina se encuentre desconectada de la red eléctrica.
- Con el barral ajustado, incline levemente la máquina.
- Posicione el encastre del accesorio a utilizar, en el plato de la máquina.
- Vuelva la máquina a posición vertical.
- Afloje la manija (3) que ajusta el barral y baje el manillar o empuñadura a la altura de la cadera.

La posición ideal para trabajar totalmente relajado es con los brazos extendidos, el barral a la altura de la cadera y la máquina apoyada solo sobre el accesorio a utilizar, las ruedas deben quedar elevadas del piso.

- Conecte la máquina a la red eléctrica
- Accione la Palanca de encendido con la mano derecha.
- **CADA VEZ QUE ENCIENDA LA PULIDORA DEBERÁ REPETIR ESTE PROCEDIMIENTO**

PULSAR EL ENCENDIDO EN FORMA RECURRENTE PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL MOTOR.

Por la posición central en que se encuentra el motor, y el uso del contrapeso, notará una gran estabilidad en el uso de la máquina, quedando las ruedas suspendidas en el aire y apoyando únicamente el accesorio sobre la superficie, pudiendo controlar fácilmente el desplazamiento en forma de abanico de la máquina, para ello:

LEVANTANDO la empuñadura, la máquina se desplazará sola hacia la DERECHA.
BAJANDO la empuñadura se desplazará a la IZQUIERDA.
POSICION INTERMEDIA, la máquina se mantendrá estable.

En el siguiente link encontrará un video instructivo para más información:

<https://www.youtube.com/watch?v=XMI669k3YhM&list=PLqH9-g87E3-cRBPoxWagNE7HhPEDnIH3M>

Una vez colocado el accesorio, para trabajar en húmedo:

- Coloque agua en el tanque (5) que se encuentra sujeto al barral de la máquina
- Ponga en funcionamiento la máquina siguiendo las instrucciones detalladas anteriormente.
- Mientras rota el plato sobre la superficie, presione hacia arriba la palanca que sale del tanque (10) habilitando así el paso del agua.

Esta operación hará que el agua se dosifique lentamente dispersándolo sobre el piso, para que los metales o resinoides trabajen fácilmente y refrigerados.

A continuación le brindamos una **Guía para tratamiento de Desbaste-Pulido-Embellecimiento**, que le ayudará a entender el proceso y los pasos a seguir para el tratamiento de distintos pisos:

Es fundamental tener en cuenta que todos los pisos en los que podremos trabajar son distintos, algunos más blandos, otros más duros, en algunos sólo prepararemos la superficie para la aplicación de algún recubrimiento específico, y en otros llegaremos hasta distintos puntos de brillo natural, por lo que es preciso analizar seriamente las condiciones para lograr trabajar lo más rápido, eficiente y económicamente posible cada superficie.

TRATAMIENTO DE PISOS

En los tratamientos de pisos siempre es importante analizar el estado del mismo y ante todo realizar las reparaciones que sean necesarias como: rellenar pozos, sellar juntas, estucar las pequeñas grietas o rajaduras.

Para esto utilizaremos productos especiales, pueden ser cemento y piedra, morteros, selladores siliconados, etc.

Podemos dividir el tratamiento en tres etapas:

- **DESBASTE**

En los pisos de hormigón para el desbaste, utilizaremos las HERRAMIENTAS METÁLICAS según la condición de la superficie, escogeremos la herramienta con la dureza adecuada para el inicio del tratamiento.

¿Cómo nos damos cuenta con que herramienta comenzar?

- ✓ Se debe comenzar con un metal intermedio y probar con que velocidad se desgasta la superficie. Si vemos que tarda, no genera desgaste o produce suaves rayas debemos cambiar el metal por una más agresivo; o bien si produce el efecto contrario cambiarla por una más delicada.

¿Cuántos metros cuadrados rinde una herramienta metálica en un suelo de hormigón?

- ✓ Normalmente el rendimiento varía entre los 100 a los 500 mts², dependiendo de la dureza de la superficie y de la utilización adecuada en cada paso.
- ✓ Los discos metálicos se identifican con números de menor a mayor, los que indican la agresividad de los mismos. A menor número, mayor agresividad.
- ✓ Terminado el desbaste la superficie queda lisa, descontaminada y con el suficiente mordiente para aplicar el tratamiento de protección deseado.
- ✓ Los bordes contra los zócalos se trabajan con maquina pulidora rinconera o bien amoladora de velocidad variable a las que se les incorpora discos metálicos como bases con adherente para discos resinoides.

- **PULIDO**

- ✓ Una vez desbastada la superficie, iniciamos la etapa del pulido; para ello se utiliza una serie de discos resinoides, (al igual que en el caso del desbaste, a menor denominación, mayor agresividad).
- ✓ La durabilidad de estos discos ronda desde los 50 a 200 mt² siendo mayor en los últimos pasos.
- ✓ El tratamiento puede culminar con distintos niveles de terminación, por ejemplo para una nave industrial es aceptado culminar en el disco de resinoide "400" u "800"; mientras que en ambientes institucionales, comerciales y viviendas se recomienda terminar con el disco "1500" o "3000" y si se desea lograr el máximo brillo mecánico, el "buff".

- **Protección o embellecimiento**

-Una vez logrado el brillo mecánico deseado debemos proteger la superficie para:

- ✓ Lograr una mejor terminación estética
- ✓ Evitar la penetración de sustancias que manchen o contaminen la superficie.

- Distintos tratamientos

- ✓ Sellador acrílico
- ✓ Laca poliuretánica
- ✓ Cristalizado
- ✓ Encerado

-Llegada la etapa de protección es imprescindible para su realización, que la superficie esté limpia y enjuagada.

-Siempre distribuir el producto pulverizado preferentemente con paño de microfibra o en su defecto mopa.

-Sellador, ceras de pisos duros y de madera se aplican con mopa de algodón.



































Consideraciones importantes



Es fundamental analizar antes de realizar el trabajo:

- ✓ Qué tipo de trabajo debo realizar y preparar todos los elementos necesarios.
- ✓ Siempre proteger las paredes del ambiente donde se va a trabajar, cubriéndolas a una altura aproximada de 50cm.
- ✓ Limpiar y ordenar todo el ambiente antes de comenzar a trabajar.
- ✓ Mantener limpias y ordenadas todas las herramientas.
- ✓ Ser pulcro y ordenado dentro el lugar de trabajo.
- ✓ Antes de aplicar cualquier tipo de tratamiento de protección lavar profundamente y enjuagar hasta estar seguro que no quede ninguna resto de suciedad ni producto químico que pueda alterar el tratamiento.
- ✓ Todos los tratamientos pueden realizarse tanto en seco como en húmedo, llegando de cualquier modo al mismo resultado final.

Herramientas que no deben faltar
Pulidora de pisos
Lustradora de alta velocidad
Pulidora Rinconera o Amoladora
Aspiradora, preparada para polvo y líquidos
Accesorios de aspiradoras
Prolongadores eléctricos
Discos diamantados
Discos de arrastre
Productos químicos
Escobillón
Secador
Mopa
Paño microfibra
Pulverizador
Mopa con balde escurridor
Nylon para protección paredes
Cinta para pegar nylon de protección paredes
Bolsas de residuos
Guantes
Barbijos
Anteojos de seguridad
Herramientas manuales para cambios de discos
Máquina lava – secadora de pisos

PRODUCTO	APLICACIÓN	PRESENTACIÓN	PROD.QUIMICO	ZAP	LINEA LX	LINEA CLEAN CARE	LINEA PULIDORAS NIVELADORA
	PAÑO PARA LUSTRAR PARA LUSTRAR PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES.PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS DE BAJA VELOCIDAD.PARA MANTENIMIENTO DIARIO, PERMITE UN ACABADO DE ALTO BRILLO.	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'	CERA				
	PAÑO ROJO PARA MANTENIMIENTO Y LAVADO DIARIO LAVADO DE PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA LAQUEADA Y PISOS INDUSTRIALES. PARA SER UTILIZADO EN MÁQUINAS DE BAJA VELOCIDAD. ES ESPECÍFICO PARA LIMPIEZA: QUITA SUCIEDAD Y MANCHAS SUPERFICIALES. PARA MANTENIMIENTO DIARIO: LUSTRA SIN QUITAR CERA. OPERA EN SECO Y EN HÚMEDO	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE SUAVE				
	PAÑO AZUL PARA LIMPIEZA REGULAR REMOVEDOR DE UNA DELGADA CAPA DE CERA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES. ES ESPECÍFICO PARA LIMPIEZA: QUITA SUCIEDAD, MANCHAS Y MARCAS.PARA LIMPIEZA PERIÓDICA	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO VERDE PARA LAVADO DE PISOS REMOVEDOR DE UNA DELGADA CAPA DE CERA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO NEGRO PARA REMOCIÓN REMOCIÓN TOTAL DE CERA Y LIMPIEZA PROFUNDA EN PISOS DE: LINÓLEO, MÁRMOL, TERRAZO, CEMENTO ALISADO, CERÁMICA, MADERA Y PISOS INDUSTRIALES. INDICADO PARA SUCIEDAD PESADA. PERMITE UNA REMOCIÓN TOTAL DE TODO TIPO DE ACABADOS.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	REMOVEDOR DE CERA				
	PAÑO 3M SPP REMOCIÓN TOTAL DE CERAS O LAVADO PROFUNDO EN SECO O MOJADO DE TODO TIPO DE PISOS FRÍOS Y PISOS DE MADERA.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	PISO FRIO: AGUA MADERA: SECO				
	DISCO PORTA PAÑO SUJETA PAÑO	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'					
	CEPILLO PARA LUSTRAR PARA TODO TIPO DE PISOS	Pulgadas: 12'-13'-16'-17'-20'					

	CEPILLO PARA LAVAR ALFOMBRAS	PARA CARPETAS DE TODO TIPO	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	SHAMPOO PARA ALFOMBRAS	   
	CEPILLO PARA LAVAR	PARA LAVAR TODO TIPO DE SUPERFICIES	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DETERGENTE MULTIUSO, DESENGRASANTE, REMOVEDOR DE CERA	  
	CEPILLO DE CARBURO DE SILICIO	PARA EL LAVADO DE TODO TIPO DE PISOS INDUSTRIALES.REMUEVE GRASAS, HIDROCARBURO, CAUCHO.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DESENGRASANTE INDUSTRIAL	  
	CEPILLO DE ACERO	CEPILLO DE ABRASIVIDAD MÁXIMA. PARA FINALES DE OBRA LAVADO DE TODO TIPO DE PISOS INDUSTRIALES.REMUEVE GRASAS, HIDROCARBURO, CAUCHO.	Pulgadas: 13'-16'-17'-20'	DESENGRASANTE INDUSTRIAL.DETERGENTE HIGIENIZANTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO.	  
	LANA DE ACERO	PARA CRISTALIZADO	Rueda x 2 kg	CONCRET CRISTAL	  
	LIJAS	PARA EMPAREJADO Y EMBELLECIMIENTO DE PISOS DE MADERA	Pulgadas: 16' GRANULOMETRIA:40-60-80-100-120-150		  
	DISCO PORTA LIJAS	SUJETA LIJAS	Pulgadas: 16'		  
	SCOTCH BRITE MALLA METALICA	PULIDO DE PISOS DE MADERA	Pulgadas: 16'	SECO	
	DISCO FLOTANTE DUAL	ESTE ACCESORIO ES NECESARIO COMO PORTA HERRAMIENTA DE METALES DE DESBASTE COMO DE RESINOIDES DE PULIDO DE PISOS.LA MASA AMORTIGUADORA QUE POSEE HACE QUE LA TAREA DE PULIDO SEA SUAVE Y SIN ESFUERZO DEL OPERADOR.	Pulgadas: 16'		 

	DISCO FLOTANTE DUAL PARA RINCONERA	ESTE ACCESORIO ES NECESARIO COMO PORTA HERRAMIENTA DE METALES DE DESBASTE COMO DE RESINOIDES DE PULIDO DE PISOS.LA MASA AMORTIGUADORA QUE POSEE HACE QUE LA TAREA DE PULIDO SEA SUAVE Y SIN ESFUERZO DEL OPERADOR.	Milímetros:180		
	BASE PORTA RESINOIDES	DISCO INDIVIDUAL PORTA RESINOIDES CON VELCRO, APTO PARA SER UTILIZADO EN DISCO FLOTANTE DUAL.	Milímetros:100		
	BASE PORTA RESINOIDES PARA PULIDORA RINCONERA	DISCO PORTA RESINOIDES CON VELCRO, APTO PARA SER UTILIZADO EN DISCO FLOTANTE DUAL PARA RINCONERA	Milímetros:180		
	RESINOIDES FLEX	DISCOS RESINOIDES PARA PULIR PISOS FRÍOS EN SECO O HÚMEDO, OTORGANDO EXCELENTE BRILLO EN MENOR TIEMPO CON GRAN RENDIMIENTO.	Granulometría: 50-100-300-500-800-1500-3000		
	RESINOIDES FLEX PARA PULIDORA RINCONERA	DISCOS RESINOIDES PARA PULIR PISOS FRÍOS EN SECO O HÚMEDO, OTORGANDO EXCELENTE BRILLO EN MENOR TIEMPO CON GRAN RENDIMIENTO.	Granulometría: 50-100-300-500-800	CONCRET LITIUM AGUA o SECO	
	METAL PARA REMOCIÓN DE EPOXI	ESTE TIPO DE HERRAMIENTA ES SUGERIDA PARA DEVASTAR PISOS DE CEMENTO MUY RÚSTICO Y REMOVER EN SUPERFICIES PINTADAS CON EPOXI.			
	METALES HTC	ESTE TIPO DE HERRAMIENTA ES SUGERIDA PARA DEVASTAR PISOS DE CEMENTO MUY RÚSTICO Y REMOVER EN SUPERFICIES PINTADAS CON EPOXI.	Granulometría:30-60-80-120-150-200-400	CONCRET LITIUM AGUA o SECO	
	RUEDA PARA ESCARIFICADO	PARA:ESCARIFICADO PROFUNDO EN TODO TIPO DE PISOS,DAR MORDIENTE PARA MORTEROS O CARGAS POSTERIORES,REALIZAR PISOS ANTIDESLIZANTES,RAMPAS PARA DISCAPACITADOS,ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS.			
	CONTRAPESO	APTO PARA NIVELADORAS DE PARQUET Y PULIDORAS DE PISOS.PESO DE 20,5KG.FUNDICIÓN DE HIERRO.			



ARO PROTECTOR
DE
SALPICADURAS Y
COLECTOR DE
POLVOS

ESTE ARO PROTECTOR EVITA LAS SALPICADURAS CUANDO SE TRABAJA EN PISOS FRÍOS DESBASTANDO CON AGUA. TAMBIÉN SI SE OPERA EN SECO ES PARTE DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVOS, COMO ASÍ TAMBIÉN LO ES EN LA NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA.

AGUA o SECO



KIT DE ASPIRADO

ESTE ARO PROTECTOR EVITA LAS SALPICADURAS CUANDO SE TRABAJA EN PISOS FRÍOS DESBASTANDO CON AGUA. TAMBIÉN SI SE OPERA EN SECO ES PARTE DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVOS, COMO ASÍ TAMBIÉN LO ES EN LA NIVELADORA PARA PISOS DE MADERA.

AGUA o SECO



PRECAUCIONES, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

IMPORTANTE!!!

- **LIMPIAR EL TANQUE DE DOSIFICACION, NO DEJARLO SUCIO PARA EVITAR MALOS OLORES O DEPOSITO DE SUCIEDA QUE PUEDAN TAPAR EL CONDUCTO**
- **NO REALICE EL LUSTRADO CON LA CERA HUMEDA:** es MUY IMPORTANTE asegurarse que la cera se encuentre totalmente seca (verifique el tiempo de secado en las instrucciones del producto utilizado), de esta manera evitará exigencias inapropiadas para el motor
- **SIEMPRE VERIFIQUE QUE EL ACCESORIO ELEGIDO SEA EL APROPIADO PARA LA TAREA QUE VA A REALIZAR**
- **VERIFIQUE QUE EL ACCESORIO A UTILIZAR SE ENCUENTE EN PERFECTO ESTADO:** El uso de los accesorios desgastados hará que la máquina pierda su balance trabajando incorrectamente. Los accesorios sucios o empastados harán que la tarea se insatisfactoria, forzando y deteriorando el motor.
- **Retirar siempre el accesorio de la máquina cuando no la use, le ayudará a extender la vida útil del mismo**
Para ello:
 - Desconecte la máquina de la red eléctrica
 - Afloje la manija de ajuste de barral
 - Vuelva el barral a posición vertical, y ajústelo
 - Inclíne levemente la máquina hacia atrás
 - Retire el peso extra, para maniobrar mejor la máquina.
 - Retire la pollera protectora de salpicaduras.
 - Retire el plato por metales/resinoides
 - Retire los metales/resinoides utilizados

➤ **TENSION DE LA CORREA:**

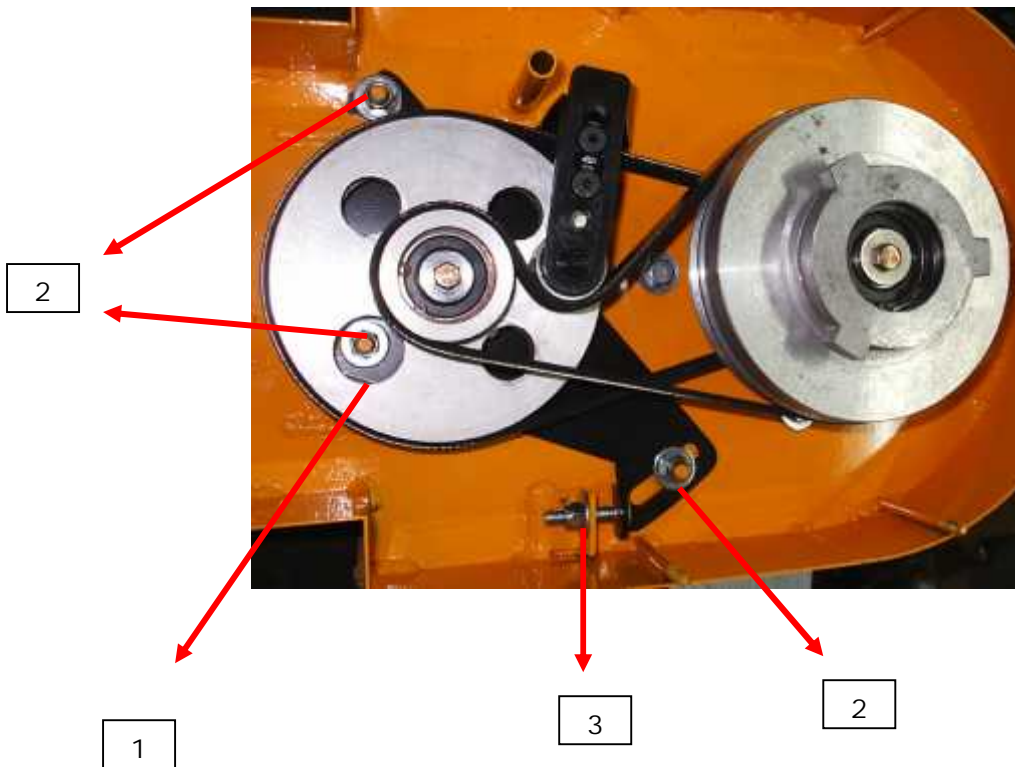
La máquina posee un dispositivo para realizar el tensado de las correas, tarea de mantenimiento que **deberá** realizarse en el momento que la maquina demuestre que ha perdido fuerza para hacer rotar el cepillo



Para realizar el tensado de la correa, proceda de la siguiente manera:

- 1- Retirar la tapa inferior de la carcaza, sacando las tuercas con llave de 7/16"
- 2- Observar que la polea doble de transmisión, tiene 4 orificios de los cuales uno es de mayor diámetro (1). Deberá girar el plato hasta posicionarlo sobre la tuerca (2)
- 3- Aflojar con llave tubo de 13, ambas tuercas (2) del dispositivo tensor.
- 4- Tensar o ajustar ambas correas girando en sentido horario la tuerca (3) con llave de 13"

LAS CORREAS SE DEBEN TENSAR, HASTA QUE PRESIONANDO LAS MISMAS CON LA MANO, NO SUPEREN SU GROSOR/ESPESOR (APROX. 10MM)



➤ **PROCEDIMIENTO PARA CAMBIO DE CORREAS:**

IMPORTANTE:

En caso de ser necesario realizar el cambio de correa, es necesario hacer el cambio simultaneo de ambas, aunque alguna de las dos no presente tanto deterioro como la otra. Para ello diríjase a nuestro Servicio Técnico

- 1- Aflojar soporte polea auxiliar, fijados con tres bulones a la carcaza con llave tubo de 13mm.
- 2- Aflojar bulón del tensor de correas con llave de 13mm.
- 3- Quitar correa superior (6PK750)
- 4- Aflojar bulón de Polea Tractora de cepillo, con llave de 11mm para quitarla.
- 5- Quitar los 4 bulones que sujeta motor a carcaza, para cambiar correa primaria (6PK698) y, colocar bulones para fijar motor a carcaza nuevamente.
- 6- Colocar Polea Tractora, ajustando bulón con llave de 11mm.
- 7- Colocar correa superior (6PK750)
- 8- Dar tensión suficiente a las correas con llave de 13mm.
- 9- Ajustar los 3 bulones del soporte Polea Auxiliar con llave tubo de 13mm.



La correa inferior (6PK698) ubicada para poner motor

Correa ya posicionada.





Colocación de Polea Tractora para fijarla con su bulón.



Dar tensión y fijar bulones

POSIBLES FALLAS Y SUS CAUSAS

DEFECTOS	CAUSAS	SOLUCION
* El motor no funciona	* La máquina esta desenchufada * Salto el fusible de su red eléctrica * El pulsador de encendido no anda	* Conecte la máquina a la red eléctrica * Reconecte o cambie los fusibles * Recuerde antes presionar el botón de seguridad
* El cepillo no tiene fuerza * La maquina no realiza la tarea satisfactoriamente	* Estiramiento de las correas * El accesorio quizás no sea el correcto, o no se encuentre en condiciones óptimas	* Realice el tensado de las correas * Verifique el accesorio a utilizar

**ANTES DE RECURRIR A LA GARANTIA, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTE MANUAL
SI LAS FALLAS FUESEN RECURRENTES COMUNIQUESE CON NUESTRO SERVICIO TECNICO**

OBS.: Procurando obtener los mejores resultados y perfeccionando nuestra línea de productos, la fábrica se reserva el derecho de hacer modificaciones técnicas o en su diseño



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 ó defecto de fabricación.

2-No está incluido en la garantía:

Accesorios y cable de alimentación.

Defectos derivados por:

Mal uso y/o manipuleo inadecuado.

Conexiones que no cumplan con las instrucciones de este manual. Ej.: voltajes superiores ó 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 ó 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 pulido y 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 ó 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 nº de factura, fecha de compra, y nro. de serie. CONSÍGNELOS aquí:

MARCA: **TURBION**
MODELO: **PULIDORA EXTRA PESADA**
NUMERO DE SERIE:
FECHA DE COMPRA:
FACTURA Nº:

Fabricación Nacional – Servicio Técnico
Post venta Capacitación
Atención personalizada
Garantía de Fábrica – Repuestos y Accesorios

FABRICADO Y GARANTIZADO POR:
TURBION
Bolivia 2735-(1678) Caseros-Pcia. Buenos Aires
Tel.: (0054)11-4750-0203
E-mail: info@turbion.com.ar
<http://www.turbion.com.ar>