



THINKING ABOUT THE FUTURE

MANUAL DE USUARIO ≡



PPL405-8T

**PULIDORA DE PISO
400MM 5.5HP 380V**



LÍNEA CONSTRUCCIÓN



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqtöff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes



Lusqtöff



@lusqtöff



@lusqtöff



@lusqtöff



Lusqtöff Argentina

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 04
4. ENSAMBLADO	PÁG. 05
5. MODO DE USO	PÁG. 08
6. MANTENIMIENTO	PÁG. 09
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	PÁG. 10
8. GARANTÍA	PÁG. 12

IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



**5 CABEZALES
DE PULIDO**



**DIÁMETRO DE PULIDO
400 MM**



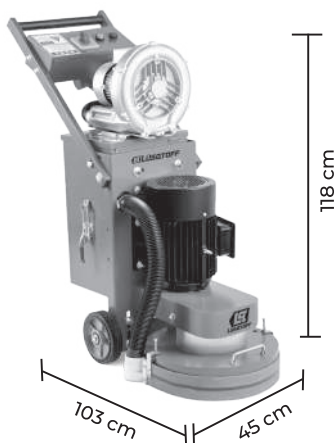
**FUNCIÓN DE ASPIRADO
DE POLVO**



PARA PISOS DE
- **HORMIGÓN**
- **TERRAZO**
- **PIEDRA**

- La pulidora de suelos PPL405-8T es adecuada para amolar, pulir, cristalizar y limpiar superficies de hormigón, terrazo y piedra.

MEDIDAS DEL PRODUCTO



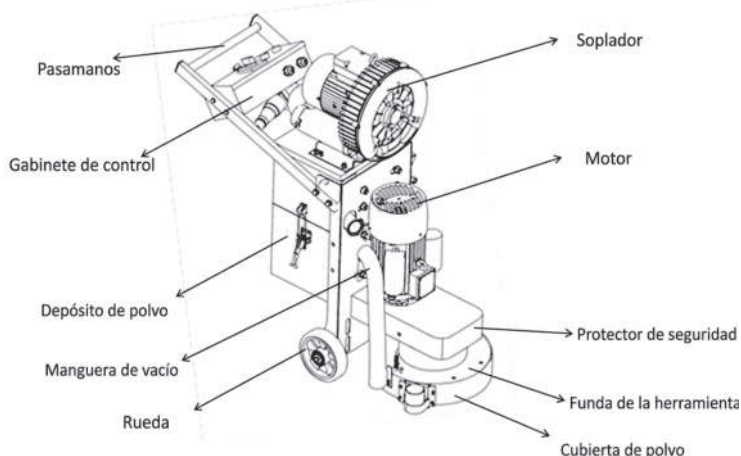


Diagrama estructural de la pulidora de pisos

2. DATOS TÉCNICOS

- Tensión: 380V – 50Hz
- Potencia: 4.1 kW / 5.5 HP
- Velocidad: 1450 RPM
- Diámetro de pulido: 400 mm
- Pastillas de pulido: 20
- Capacidad del depósito de polvo: 24 L
- Flujo de aire: 145 m³/h
- Cantidad de velocidades: Motor de velocidad constante
- Composición de materiales del equipo: acero (Q235, HT200); Motor con devanados de cobre
- Ciclo de trabajo: 1 hs de trabajo continuo por 2 hs de descanso
- Peso: 145 kg

INCLUYE

- 1 CONECTOR INDUSTRIAL DE CORRIENTE

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD

 **¡Advertencia!** Para garantizar el funcionamiento seguro de esta máquina, verifique y cumpla con las siguientes precauciones:

Antes de la operación:

- No utilice este dispositivo al aire libre en condiciones húmedas, ni en áreas donde pueda entrar agua en la máquina o donde haya aceite, para evitar descargas eléctricas.
- Verifique si el cableado eléctrico está dañado, si los puntos de conexión del interruptor, los enchufes y los tornillos están bien sujetos, así como el tipo y el estado de desgaste de la herramienta de pulido instalada.
- Esta máquina está diseñada para operaciones de pulido y no debe usarse en superficies irregulares; de lo contrario, el disco de pulido podría desalinearse, desprenderse el segmento de diamante o causar vibraciones anormales.
- Si hay objetos metálicos como rejillas en el suelo, retírelos todos antes de proceder con el trabajo.

Conexión del cable de alimentación:

- Dado que la fuente de alimentación es trifásica de 380V (alto voltaje), use siempre guantes aislantes al conectar el cable.
- Para evitar accidentes por descarga eléctrica, el cable de tierra debe estar conectado correctamente.

Durante la operación:

- Use casco de seguridad, zapatos aislantes y, según el entorno, protección facial y tapones para los oídos.
- La máquina no es a prueba de explosiones. No la use cerca de sustancias inflamables como gasolina o gas.
- No toque los componentes giratorios del motor ni la herramienta de pulido, ya que alcanzan altas temperaturas.
- Por favor, cumpla con las regulaciones locales con respecto al ruido.

- Durante la operación, los componentes giratorios del motor y la herramienta de pulido alcanzan altas temperaturas; no los toque. Al reemplazar la herramienta de pulido, espere hasta que se hayan enfriado lo suficiente antes de proceder.
- Al pulir ciertos poliuretanos, resinas y materiales similares en el lugar, el motor puede sobrecargarse y apagarse automáticamente en casos severos. En tales situaciones, reduzca la velocidad para evitar que el motor se queme.
- Utilice piezas originales o productos designados por Lusstoff para consumibles como la herramienta de pulido. El uso de otros productos puede reducir el rendimiento de esta máquina o representar un riesgo de daño.
- Si encuentra un rendimiento deficiente o condiciones anormales durante el uso de esta máquina, detenga la operación inmediatamente y realice el mantenimiento solo después de confirmar la seguridad.

4. ENSAMBLADO

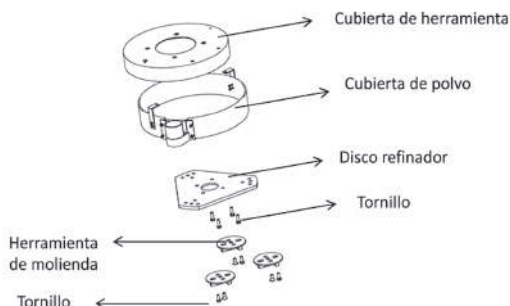
Instalación y reemplazo de la herramienta de pulido:

- Presione el manillar de la máquina hacia el suelo y bájela suavemente para exponer el área de montaje de la herramienta.
- Use herramientas para quitar los tres pernos que sujetan el disco de pulido.
- Instale la nueva herramienta de pulido pieza por pieza.
- Al instalar, limpie las áreas con resina o escombros para evitar que queden atrapados entre el portaherramientas y la placa de sujeción.
- Asegúrese de que los tres pernos estén firmemente apretados.

Método de reemplazo de los discos de pulido de diamante:

- Retire todo el conjunto de la herramienta de corte de la máquina.
- Utilice una llave para aflojar las placas de sujeción y los elementos de fijación.
- Luego, retire el disco de diamante.
- Al instalar las herramientas de pulido, limpie las áreas que tengan resina o escombros (entre el portaherramientas y la placa de sujeción). No permita que queden restos atrapados.

- Al montar los discos de pulido de diamante en la máquina, asegúrese de que la dirección de rotación del motor coincida con la dirección indicada en el equipo.



Conexión de cables de extensión:

Conexión

- Esta unidad está equipada con un dispositivo de corriente residual (RCD). Por lo tanto, no debe utilizarse en lugares donde no haya un RCD presente. Antes de la operación, las conexiones del cableado deben ser inspeccionadas y verificadas.

Otras situaciones

- Si la fuente de alimentación se encuentra a distancia, al utilizar métodos de extensión y tableros transportadores de rodillos, seleccione cables con el área transversal del conductor y la longitud adecuadas, basándose en la corriente de funcionamiento del motor.
- ¡Advertencia! La selección incorrecta de los cables puede provocar caídas de tensión, lo que podría causar que el motor se queme. Al utilizar un cable de extensión, por favor use un cable de extensión de tipo carrete con conexión a tierra.

Tabla: Relación entre el área transversal mínima y la longitud máxima de los cables de extensión	
Área transversal mín. / Corriente de trabajo	Longitud máxima permitida
4mm ² /12A	40 metros
6mm ² /12A	80 metros
Nota: Cuando utilice un carrete de cable retráctil, asegúrese de que el cable esté completamente extendido.	

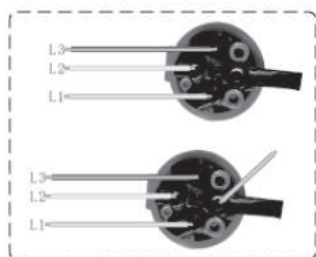
5. MODO DE USO

Tipos y funciones de las herramientas de pulido

- La selección de la herramienta de pulido se basa en el propósito del pulido del piso, el grado de procesamiento y el material de la superficie del piso.

Nro.	Nombre de la pieza	Propósito
1.	Bloque de pulido de diamante (Configuración estándar)	1. Pulido y nivelación de superficies de concreto irregulares. 2. Rugosidad y nivelación de superficies de concreto. 3. Pulido de superficies de pisos de resina dura
2.	Disco abrasivo	Procesamiento de capas intermedias de epoxi
3.	Disco de pulido de diamante	1. Eliminación de manchas de aceite y contaminantes de las superficies del piso. 2. Tratamiento de pisos con una planicidad relativamente buena. 3. Nivelación de superficies rugosas o marcas de llana.
4.	Cuchilla para epoxi	Para pisos de epoxi con un espesor de 1 mm o menos, la superficie tratada se puede imprimir directamente.

Método de Encendido y Apagado



- El cable de alimentación no tiene polaridad. Por favor, conecte los cables de acuerdo con el diagrama.

Confirmar la dirección de rotación del motor:

- Durante la operación (incluyendo el cambio de tomas de corriente), verifique que el motor gire en la dirección correcta, es decir, en sentido horario.
- Para confirmar la dirección: Presione el mango hacia abajo ligeramente para suspender el disco de pulido en el aire y luego active el interruptor del motor.
- Al invertir la dirección: Espere hasta que el motor se haya detenido por completo antes de accionar el interruptor de inversión (Reverse Switch).

- ¡Atención!: El cambio de tomas de corriente, incluso en el mismo lugar de trabajo, puede invertir la dirección de rotación del motor.
- ¡Advertencia!: Cambiar la dirección mientras el motor está en marcha puede causar daños al mismo.
- Al utilizar discos de pulido de diamante, la operación en reversa (hacia la izquierda) puede dañar los discos y hacer que el sistema de recolección de polvo deje de funcionar.

Inicio y parada de la operación

- a. Asegúrese de que la cubierta de polvo unida a la carcasa del disco de pulido esté en contacto total con el suelo. Si se levanta del suelo, la eficiencia de la recolección de polvo disminuirá y los desechos, como el polvo, pueden dispersarse hacia afuera a través de la cubierta.
- b. Para evitar que el motor arranque bajo carga, presione el pasamanos hacia abajo para levantar la herramienta de pulido del suelo antes de arrancar el motor.
- c. Baje lenta y suavemente la herramienta de pulido hasta que entre en contacto con el suelo mientras balancea la máquina hacia adelante, hacia atrás y de lado a lado. Las operaciones de pulido pueden entonces comenzar (ajuste la velocidad de pulido según la condición de la superficie).
- d. Al detener las operaciones, primero levante la placa inferior del suelo antes de apagar el interruptor.

Operación del dispositivo de filtro

Uso del sistema de sacudida de polvo

- Durante la operación, cuando el filtro se obstruya, use la varilla sacudidora de polvo para empujarla y tirarla hacia adelante y hacia atrás aproximadamente de 3 a 5 veces para desprender el polvo.
- Nota: La varilla sacudidora de polvo generalmente debe empujarse y tirarse de 3 a 5 veces. El empuje y tracción continuos y prolongados pueden dañar el filtro.

Método de eliminación de polvo

- Cuando el depósito de polvo esté lleno, sujete el mango del depósito con una mano, suelte el pestillo y retire el depósito de la unidad para vaciarlo.

- Nota: Ajustar el dispositivo de eliminación de polvo demasiado alto o tener un contacto excesivo entre el bloque de goma y la malla del filtro puede dañar la malla del filtro.

3. Procedimientos de inspección y reemplazo del soplador

- Antes de la inspección, el enchufe de alimentación debe estar desconectado de la fuente de energía.
- Nota: El agotamiento del soplador se debe principalmente a daños en la rejilla del filtro (desgarros, grietas, etc.) y en el sello de esponja de la rejilla, lo que permite que el polvo sea aspirado hacia el soplador.
- Por lo tanto, al inspeccionar el soplador, examine también la rejilla del filtro y el sello de esponja.
- Nota: Si se requiere la resolución de problemas, confirme la condición de falla específica antes de ponerse en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico o con su distribuidor local.

Método de reemplazo de la cubierta de polvo

- La cubierta de polvo se desgastará gradualmente durante el uso, lo que provocará que el polvo se escape de la carcasa de la herramienta. Si esto ocurre, reemplácela de inmediato.
- Procedimiento de reemplazo: Afloje los tornillos del soporte de montaje para retirar la cubierta de polvo.
- Nota: Evite daños a la cubierta de polvo durante el movimiento, transporte o al empujar/tirar sobre superficies irregulares.

6. MANTENIMIENTO

- Para garantizar que esta máquina funcione en condiciones óptimas, por favor verifíquela y realice el mantenimiento cuidadosamente de acuerdo con el siguiente cronograma de mantenimiento.

Elemento de inspección/Tiempo de inspección	Luego del trabajo	30 h	60 h	320 h
1. Revisar y mantener los tornillos	✓			
2. Revisar las herramientas de amolado	✓			
3. Revisar y mantener las placas de acero de la base	✓			
4. Revisar y mantener la cubierta de polvo y el tubo de la interfaz de recolección de polvo	✓			
5. Revisar el cable de alimentación y los enchufes	✓			
6. Revisar los componentes eléctricos como los interruptores del motor		✓		
7. Revisar y mantener los sopladores		✓		
8. Revisar y mantener la malla del filtro				Reemplace
9. Reemplazar los sopladores			✓	Reemplace
10. Reemplazar la correa			✓	Reemplace
11. Mantenimiento general de la máquina				Reemplace

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. El motor no funciona

Síntoma de la falla	Causa y método
La luz indicadora de encendido y la luz indicadora de operación no se iluminan	1. El voltaje de la fuente de alimentación no coincide con los requisitos del motor. --Conectar a la fuente de alimentación correcta. 2. El interruptor de encendido no está activado. --Encenderlo. 3. El interruptor de parada de emergencia no ha sido liberado. --Liberarlo. 4. El interruptor de circuito por falla de tierra se ha disparado. --Restablecerlo.
El motor no arranca, pero se escucha un sonido tenue proveniente del mismo	1. Pérdida de fase de potencia. --Verificar la causa de la pérdida de fase. 2. El enchufe no está conectado correctamente. --Reconectar de forma segura
El motor no responde	1. Rotura interna en el cable de alimentación. --Usar un multímetro para verificar. 2. Bobina del motor quemada. --Reemplazar el motor

Nota: La verificación del suministro de energía, el cableado y el ajuste de los componentes del motor deben ser realizados por electricistas calificados.

2. Mal funcionamiento del soplador

- Para los métodos de inspección de la sección del motor, consulte "El motor no funciona".
Para otros problemas, consulte los siguientes métodos:

Punto de inspección	Método
Cable de alimentación desconectado	Cables sueltos o rotos en el cableado del lado de la fuente de alimentación o en el cableado del lado de la aspiradora.
Interruptor de protección contra fugas	Cables sueltos o rotos
Motor del soplador	La bobina del motor está quemada. Por favor, reemplácelo

3. Resolución de problemas por succión insuficiente

Durante las operaciones de pulido, el funcionamiento del soplador genera una cantidad significativa de polvo en el suelo, lo que provoca una acumulación excesiva de desechos. Se ha determinado que esto es causado por una eliminación de polvo inadecuada. Por favor, realice una inspección utilizando el siguiente método:

Punto de inspección	Método
Malla del filtro	La malla del filtro está obstruida. Por favor, límpiela.
Depósito de polvo lleno	Por favor, vacíe el depósito de polvo.
Integridad del sellado del dispositivo de filtración	1. El anillo de sellado en la unión del depósito de cenizas o la malla del filtro se ha soltado. Por favor, reinstálelo. 2. Hay objetos extraños atrapados en el área de sellado. Por favor, retírelos y vuelva a instalar. 3. El sello está dañado. Por favor, reemplácelo.
Integridad del sellado de la cubierta de polvo	1. Hay objetos extraños entre la cubierta de hierro y la cubierta de polvo. Por favor, retírelos. 2. La cubierta de polvo está mal montada. Por favor, reinstálela correctamente. 3. Hay objetos extraños adheridos o atrapados entre la cubierta de la herramienta y la cubierta de polvo. Por favor, retírelos.
Obstrucción del canal	1. Entrada de la manguera de vacío obstruida. 2. Codo del tubo de conexión obstruido. 3. Malla del filtro obstruida.

GARANTÍA



LÜSQTOFF garantiza este producto por el término de 2 (dos) años, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LÜSQTOFF están garantizados contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador deberá presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales: ingresa a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
 2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto a cargo y responsabilidad del usuario.
 3. Instalaciones eléctricas deficientes.
 4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
 5. Desgaste natural de las piezas.
 6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
 7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
 8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.
- Se recuerda que es obligatorio el uso de fluidos/aceites oficiales LÜSQTOFF (se debe constar con factura de compra de los mismos)

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



INGRESA A NUESTRO
**CATÁLOGO
DIGITAL**



ASISTENTE VIRTUAL
LUSQUI



CATEGORIA
LÍNEA
CONSTRUCCIÓN





WWW.LUSQTOFF.COM.AR