

GADNIC
TOOLS

MANUAL DE USUARIO

Pulidora Eléctrica
PL800



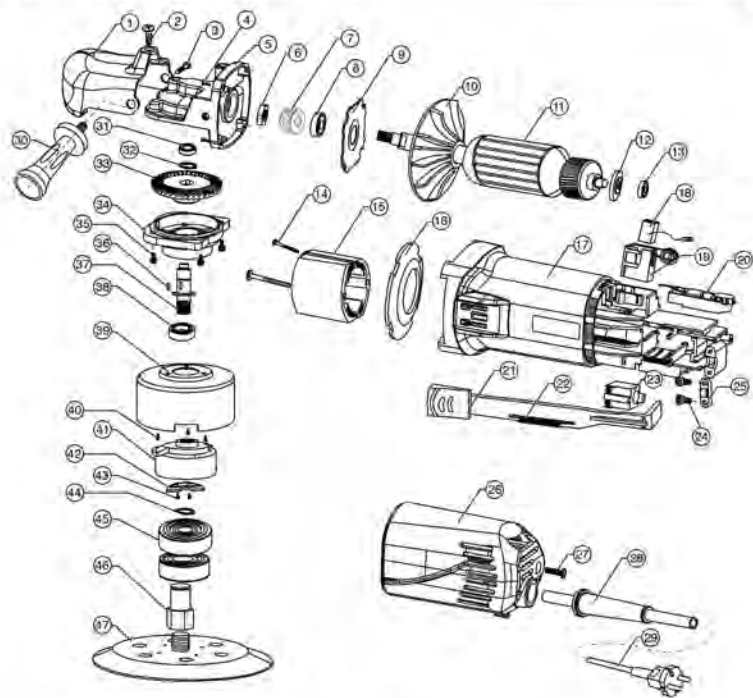
DESELE16

SERVITECH

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

📞 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar

CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA



LISTA DE PARTES

No.	Descripción	No.	Descripción	No.	Descripción
1	Tapa de la caja de cambios	14	Tornillo del estator	27	Tornillo de la carcasa trasera
2	Tornillo	15	Estator	28	Manga de cordón
3	Tornillo	16	Cubierta del ventilador	29	Cable de alimentación
4	Tornillo	17	Cubierta	30	Asa lateral
5	Caja de cambios	18	Carbón	31	Cojinete Nsk 688
6	Tuerca de bloqueo	19	Cepillo	32	Anillo de retención de engranajes
7	Engranaje de piñón	20	Carbón	33	Engranaje facial
8	Soporte	21	Portaescobillas	34	Tapa de la caja de cambios
9	Espaciador de soporte	22	Velocidad	35	Tornillo de cabeza de la caja de cambios
10	Ventilador	23	Control	36	Llave de Woodruff
11	Rotor	24	Interruptor	37	Eje
12	Anillo magnetico	25	Resorte	38	Soporte
13	Soporte	26	Interno		

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posibles Causas	Soluciones
La herramienta no se inicia	1. Cable no conectado. 2. No hay energía en la toma de corriente. 3. Daños internos o desgaste. (Escobillas de carbón o interruptor, por ejemplo)	1. Verifique que el cable esté enchufado. 2. Verifique la energía en el tomacorriente. Si el tomacorriente no tiene energía, apague la herramienta y revise el disyuntor. 3. Si se dispara el disyuntor, asegúrese de que el circuito tenga la capacidad adecuada para la herramienta y que el circuito no tenga otras cargas. 3. Reemplace las escobillas de carbón y / o solicite una herramienta de servicio técnico.
La herramienta funciona lentamente	1. Exceso de presión aplicada a la pieza de trabajo. 2. Potencia reducida por un cable de extensión largo o pequeño.	1. Disminuya la presión, deje que la herramienta haga el trabajo. 2. Elimine el uso de alargadores. Si se necesita un cable de extensión, use uno con el diámetro adecuado para su longitud y carga. Vea los cables de extensión en la sección CONEXIÓN A TIERRA.
Disminución del rendimiento con el tiempo	Escobillas de carbón gastadas o dañadas.	Reemplazar cepillos
Ruido excesivo o traqueteo	Daños internos o desgaste. (Escobillas de carbón o cojinetes, por ejemplo)	Tenga una herramienta de servicio técnico.
Calentamiento excesivo	1. Obligar a la herramienta a trabajar demasiado rápido. 2. Ventilaciones de la carcasa del motor bloqueadas. 3. Motor tensado por un cable de extensión largo o pequeño.	1. Permita que la herramienta funcione a su propio ritmo. 2. Utilice gafas de seguridad aprobadas por ANSI y un respirador con máscara antipolvo aprobado por NIOSH mientras expulsa el polvo del motor con aire comprimido. 3. Elimine el uso de alargadores. Si se necesita un cable de extensión, use uno con el diámetro adecuado para su longitud y carga. Vea Cable de extensión en la sección CONEXIÓN A TIERRA.
La herramienta no lija ni pule eficazmente	1. El accesorio de disco puede estar suelto en el eje. 2. El accesorio de disco puede estar dañado, gastado o del tipo incorrecto para el material. 3. La cera sale de la almohadilla de pulido.	1. Asegúrese de que el eje accesorio del disco sea correcto y que la brida exterior / tuerca del eje esté apretada. 2. Verifique la condición y el tipo de accesorio de disco. Utilice únicamente el tipo de accesorio de disco adecuado en buenas condiciones. 3. Reduzca las RPM al mínimo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. ANTES DE CADA USO, inspeccione el estado general de la herramienta en busca de:
Hardware suelto,
Desalineación o atascamiento de piezas móviles,
Partes agrietadas o rotas,
Cableado eléctrico dañado y
Cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento seguro.
2. DESPUÉS DEL USO, limpie las superficies externas de la herramienta con un paño limpio.
3. Sople periódicamente el polvo y la arena de las rejillas de ventilación del motor con aire comprimido seco. Use protección respiratoria aprobada por ANSI y aprobada por NIOSH mientras hace esto.
4. Vuelva a revisar periódicamente todas las tuercas, pernos y tornillos para ver si están apretados.
5. Retire la almohadilla de espuma de la almohadilla de respaldo cuando la pulidora / lijadora no esté en uso. Esto permitirá que la almohadilla de respaldo se seque y conserve su forma original. Lávese con agua y jabón suave antes de guardar.
6. El capó de pulido se puede lavar a máquina en agua fría con un detergente suave. No poner en la secadora.
7. Utilice solo una limpieza del cuerpo de la pulidora. No utilice disolventes. No sumerja ninguna parte de la herramienta en líquido.
8. MANTENIMIENTO DEL CEPILLO DE CARBONO. Las escobillas de carbón pueden requerir mantenimiento cuando el rendimiento del motor de la herramienta disminuye o deja de funcionar por completo. Para mantener los pinceles:

- A. Retire la cubierta de la escobilla de carbón a cada lado de la carcasa del motor.
- B. Retire las escobillas de carbón de la carcasa. Mantenga un registro de la orientación en la que se encontraban las escobillas de carbón antiguas para evitar el desgaste de las agujas si se vuelven a instalar.
- C. Si alguna de las escobillas de carbón está desgastada más de la mitad, reemplácelas.
- D. Para limpiar las escobillas de carbón viejas antes de reutilizarlas, frote las áreas de contacto con un borrador de lápiz.
- E. Vuelva a insertar las escobillas de carbón viejas en la misma orientación para reducir el agua.
- F. Al instalar, asegúrese de que las porciones de carbón de las escobillas entren en contacto con el inducido del motor y que los resortes estén orientados en dirección opuesta al motor. Además, asegúrese de que los resortes funcionen libremente.
- G. Reemplace las cubiertas de las escobillas de carbón. No apriete demasiado.

OPERACIÓN

INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA DE RESPALDO / ALMOHADILLA DE ESPUMA

1. El accesorio DEBE ser:
Clasificado al menos a 4.200 RPM.
No más de 152 mm (6 pulg.) De diámetro.
Equipado con una abertura roscada de 5/8 pulg. X 11 pulg. TPI.
Sin daños
Una almohadilla de respaldo
2. Presione y mantenga presionado el botón de bloqueo del eje para evitar que el eje gire.
3. Enrosque la almohadilla de respaldo en el eje hasta que esté firmemente asegurada en su lugar.

CONFIGURACIÓN DE LA PIEZA DE TRABAJO Y EL ÁREA DE TRABAJO

1. Designe un área de trabajo que esté limpia y bien iluminada. El área de trabajo no debe permitir el acceso de niños o mascotas para evitar distracciones y lesiones.
2. Dirija el cable de alimentación a lo largo de una ruta segura para llegar al área de trabajo sin crear un peligro de tropiezo o exponer el cable de alimentación a posibles daños. El cable de alimentación debe llegar al área de trabajo con suficiente longitud adicional para permitir el libre movimiento mientras se trabaja.
3. Asegure las piezas de trabajo sueltas con un tornillo de banco o abrazaderas (no incluidas) para evitar que se muevan mientras trabaja.
4. No debe haber objetos peligrosos, como líneas de servicios públicos u objetos extraños, cerca que representen un peligro durante el trabajo.

PULIDO

1. Asegúrese de que la superficie a pulir se haya lavado a fondo y esté libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, etc.

2. Coloque un aplicador limpio de forma segura en la almohadilla de respaldo.
3. Aplique aproximadamente dos cucharadas de cera (no incluida) de manera uniforme sobre la almohadilla de espuma limpia.

PRECAUCIÓN: No aplique la cera directamente sobre la superficie del vehículo. La cantidad de cera necesaria variará según el tamaño del vehículo que se esté encerando.

4. Gire el dial rápido para seleccionar la velocidad deseada entre 1 y 4.
5. Enchufe el cable de alimentación en un cable de extensión eléctrico (no incluido). Luego, enchufe el cable de extensión en un tomacorriente de 120 voltios con conexión a tierra y protegido con GFCI.

NOTA: Siempre encienda y apague la pulidora / lijadora mientras está sostenida firmemente contra la superficie del vehículo. Si no lo hace, es posible que la almohadilla de espuma o el bonete de pulido salgan despedidos de la almohadilla de pulido.

6. Para comenzar, coloque la unidad en el área a pulir, agarre la pulidora / lijadora firmemente con ambas manos y presione el gatillo. Suelte el gatillo para detener. Para usar el botón Bloquear, mientras mantiene presionado el gatillo, presione el botón Bloquear, luego suelte el gatillo. La pulidora / lijadora permanecerá encendida. Presione y suelte el gatillo para detener.
7. Mantenga la pulidora / lijadora fuera de presión cuando esté en funcionamiento.



OPERACIÓN

9. Agregue cera adicional a la almohadilla de pulido según sea necesario. Para agregar cera adicional:

A. Detenga la herramienta y deje que la pulidora / lijadora se detenga por completo.

B. Agregue una pequeña cantidad de cera uniformemente sobre la superficie de la almohadilla.

C. Evite usar demasiada cera. Para aplicaciones adicionales de cera a la almohadilla de aplicación, reduzca la cantidad de cera. La almohadilla de espuma no absorberá tanta cera en aplicaciones posteriores.

D. Reanudar la operación.

NOTA: El error más común al encerar / pulir un vehículo es aplicar demasiada cera. Si la almohadilla se satura con cera, la aplicación de cera será más difícil y llevará más tiempo. Aplicar demasiada cera también puede reducir la vida útil de la almohadilla. Si la almohadilla del aplicador se desprende continuamente de la almohadilla de respaldo durante el uso, es posible que se haya aplicado demasiada cera.

10. Después de aplicar la cera a la superficie del vehículo, apague la pulidora / lijadora. Desenchufe el cable de alimentación del cable de extensión eléctrico.

11. Retire la almohadilla de espuma de la almohadilla de respaldo y, con la mano y la almohadilla de espuma, aplique cera en cualquier área del vehículo de difícil acceso, como alrededor de las luces, manijas de las puertas, debajo de los parachoques, etc.

12. Deje tiempo suficiente para que la cera se seque.

13. Coloque un bonete de pulido limpio (se vende por separado) de forma segura sobre la almohadilla de respaldo.

NOTA: Tire con fuerza de la cuerda para asegurar el capó de pulido. Asegure la cuerda y manténgala apartada atando varios nudos.

NOTA: Encienda y detenga la pulidora / lijadora solo mientras esté firmemente sujeta contra la superficie del vehículo. El no hacerlo puede resultar en que el capó salga despedido de la almohadilla de respaldo.

14. Encienda la pulidora / lijadora y comience a pulir la cera seca.

15. Cuando haya eliminado tanta cera como pueda con la pulidora / lijadora, apague y desenchufe la pulidora / lijadora.

16. Retire el bonete de pulido de la almohadilla de respaldo. Con el capó de pulido, retire la cera de todas las áreas del vehículo de difícil acceso.

Lijado

1. Asegúrese de que la superficie a lijar esté limpia de toda la suciedad y los escombros, especialmente los de las sesiones de lijado más grueso anteriores, que rayarán la superficie de una sesión de lijado de grano más fino.

2. Coloque el disco de lijado de grano deseado en la almohadilla de respaldo.

3. Gire el dial rápido para seleccionar la configuración de velocidad deseada.

4. Enchufe el cable de alimentación de la pulidora / lijadora en un tomacorriente con conexión a tierra de 120 voltios.

5. Para comenzar, agarre la pulidora / lijadora firmemente con ambas manos, presione el botón de seguridad de bloqueo y luego apriete el gatillo.

6. Espere hasta que la pulidora / lijadora haya alcanzado la velocidad máxima, luego toque suavemente la superficie.

7. Absténgase de ejercer demasiada presión a la lijadora / pulidora cuando esté en funcionamiento. Deje que el disco de lijado haga el trabajo.

8. Mueva la pulidora / lijadora en un patrón uniforme hacia arriba y hacia abajo o de lado a lado mientras lija para asegurar un lijado uniforme.

9. Detenga periódicamente la pulidora / lijadora y compruebe el posible desgaste del disco. Reemplace los discos de lijado usados o desgastados cuando sea necesario.

10. Cuando termine, apague y desenchufe la pulidora / lijadora.

11. Deje que la herramienta se detenga por completo antes de dejarla en el suelo.

12. Para evitar accidentes, apague la herramienta y desconecte su fuente de alimentación después de su uso. Limpie y guarde la herramienta en el interior fuera del alcance de los niños.

TOMA DE TIERRA

HERRAMIENTAS A TIERRA:

HERRAMIENTAS CON ENCHUFES DE TRES PUNTAS

1. Las herramientas marcadas con "Requiere conexión a tierra" tienen un cable de tres hilos y un enchufe de tres clavijas con conexión a tierra. El enchufe debe estar conectado a un tomacorriente debidamente conectado a tierra. Si la herramienta funciona mal o se avería eléctricamente, la conexión a tierra proporciona una ruta de baja resistencia para alejar la electricidad del usuario, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica (consulte la Figura A).

2. La clavija de conexión a tierra del enchufe está conectada a través del cable verde dentro del cable al sistema de conexión a tierra de la herramienta. El cable verde en el cable debe ser el único cable conectado al sistema de puesta a tierra de las herramientas y nunca debe conectarse a un terminal eléctricamente "vivo". (Vea la Figura A).

3. Su herramienta debe estar enchufada a un tomacorriente apropiado, correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas. El enchufe y el tomacorriente deben verse como los de la siguiente ilustración. (Vea la Figura A).

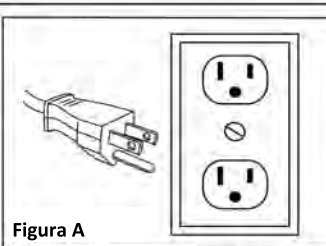


Figura A

DOBLE AISLAMIENTO: HERRAMIENTAS CON ENCHUFES DE DOS PUNTAS

1. Las herramientas marcadas con "Doble aislamiento" no requieren conexión a tierra. Tienen un sistema de doble aislamiento especial que satisface los requisitos de OSHA y cumple con los estándares aplicables de Underwriters Laboratories, Inc., la asociación canadiense de estándares y el código eléctrico nacional. (Vea la Figura B).

2. Se pueden usar herramientas con doble aislamiento en cualquiera de los tomacorrientes de 120 voltios que se muestran en la siguiente ilustración. (Vea la Figura B).

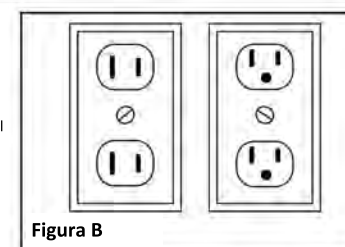


Figura B

CABLES DE EXTENSIÓN

1. Las herramientas conectadas a tierra requieren un cable de extensión de tres hilos. Las herramientas con doble aislamiento pueden utilizar un cable de extensión de dos o tres hilos.

2. A medida que aumenta la distancia desde la salida de suministro, debe usar un cable de extensión de mayor calibre. El uso de cables de extensión con cables de tamaño inadecuado provoca una caída grave de voltaje, lo que resulta en una pérdida de energía y posibles daños a la herramienta. (Ver Tabla A).

3. Cuanto menor sea el calibre del cable, mayor será la capacidad del cable. Por ejemplo, un cable de calibre 14 puede transportar una corriente más alta que un cable de calibre 16. (Ver Tabla A).

4. Cuando utilice más de un cable de extensión para completar la longitud total, asegúrese de que cada cable contenga al menos el tamaño de cable mínimo requerido. (Ver Tabla A).

5. Si está usando un cable de extensión para más de una herramienta, agregue los amperios de la placa de identificación y use la suma para determinar el tamaño mínimo requerido del cable. (Ver Tabla A).

6. Si está utilizando un cable de extensión en exteriores, asegúrese de que esté marcado con el sufijo "W-A" ("W" en Canadá) para indicar que es aceptable para uso en exteriores.

7. Asegúrese de que el cable de extensión esté correctamente cableado y en buenas condiciones eléctricas. Siempre reemplace un cable de extensión dañado o haga que lo repare un electricista calificado antes de usarlo.

8. Proteja los cables de extensión de objetos afilados, calor excesivo y áreas húmedas o mojadas.

CALIBRE DE ALAMBRE MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES DE EXTENSIÓN * (120/240 VOLTIOS)

AMPERIOS DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN (a plena carga)	LONGITUD DEL CABLE DE EXTENSIÓN				
	25'	50'	75'	100'	150'
0-20	18	18	18	18	18
21-34	18	18	18	16	14
35-50	18	18	16	14	12
51-70	18	16	14	12	12
71-120	18	14	12	10	-
121-160	14	12	10	-	-
161-200	12	10	-	-	-

* Basado en limitar la caída de voltaje de línea a cinco voltios al 150% de los amperios nominales.

TABLA A