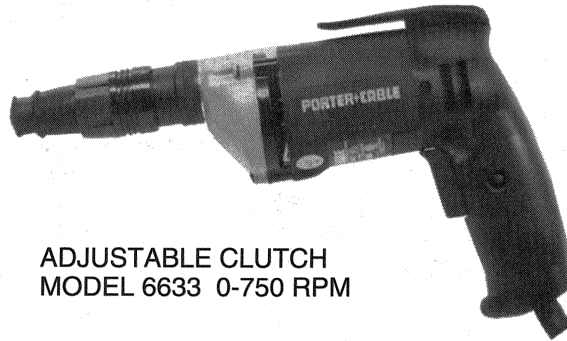


Double Insulated Portable Electric Screwdrivers

Instruction
manual



POSITIVE CLUTCH
MODEL 6623 0-750 RPM
MODEL 6625 0-2500 RPM



ADJUSTABLE CLUTCH
MODEL 6633 0-750 RPM

IMPORTANT

Please make certain that the person who is to use this equipment carefully reads and understands these instructions before starting operations.

The Model and Serial No. plate is located on the main housing of the tool. Record these numbers in the spaces below and retain for future reference.

Model No. _____

Type No. _____

Serial No. _____

Part No. 885121-693

PORTER-CABLE
PROFESSIONAL POWER TOOLS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: When using electric tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following:

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS.

There are certain applications for which this tool was designed. Porter-Cable strongly recommends that this tool NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. If you have any questions relative to its application DO NOT use the tool until you have written Porter-Cable and we have advised you.

Product Manager
Porter-Cable Corporation
4825 Highway 45 North
P.O. Box 2468
Jackson, TN 38302-2468

POLARIZED PLUGS: To reduce the risk of electric shock, this equipment has a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

- 1. KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite injuries.
- 2. AVOID DANGEROUS ENVIRONMENT.** Don't expose power tools to rain. Don't use power tools in damp or wet locations. Keep area well lit. Avoid chemical or corrosive environment. Do not use tool in presence of flammable liquids or gases.
- 3. GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces. For example: pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
- 4. KEEP CHILDREN AWAY.** Do not let visitors contact tool or extension cord. All visitors should be kept away from work area.
- 5. STORE IDLE TOOLS.** When not in use, tools should be stored in dry, and high or locked-up place – out of reach of children.
- 6. DON'T FORCE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
- 7. USE RIGHT TOOL.** Don't force small tool or attachment to do the job of a heavy duty tool. Don't use tool for purpose not intended – for example – do not use a circular saw for cutting tree limbs or logs.
- 8. DRESS PROPERLY.** Do not wear loose clothing or jewelry. Loose clothing, draw strings and jewelry can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
- 9. USE SAFETY GLASSES.** Wear safety glasses or goggles while operating power tools. Also face or dust mask if operation creates dust. All persons in the area where power tools are being operated should also wear safety glasses and face or dust mask.
- 10. DON'T ABUSE CORD.** Never carry tool by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil, and sharp edges. Have damaged or worn power cord and strain reliever replaced immediately. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR POWER CORD.

11. SECURE WORK. Use clamps or a vise to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

12. DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.

13. MAINTAIN TOOLS WITH CARE. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Have all worn, broken or lost parts replaced immediately. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

14. DISCONNECT TOOLS when not in use, before servicing, and when changing accessories such as blades, bits, cutters, etc.

15. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning it on.

16. AVOID UNINTENTIONAL STARTING. Do not carry a plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in. Keep hands, body and clothing clear of blades, bits, cutters, etc. when plugging in the tool.

17. OUTDOOR USE EXTENSION CORDS. When tool is used outdoors, use only extension cords marked "Suitable for use with outdoor appliances – store indoors when not in use."

18. STAY ALERT. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired or while under the influence of medication, alcohol or drugs.

19. CHECK DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service center. Do not use tool if switch does not turn it on and off.

20. WEAR EAR PROTECTION to safeguard against possible hearing loss.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

REPLACEMENT PARTS

When servicing use only identical replacement parts.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR SCREWDRIVERS

1. VERIFY direction of rotation of screwdriver is correct for operation to be performed before starting tool.

2. DO NOT attempt to change direction of rotation while switch is "ON". To do so may damage interlock feature built into switch. Be sure switch is "OFF" and motor has completely stopped.

3. SOME WOOD CONTAINS PRESERVATIVES WHICH CAN BE TOXIC. Take extra care to prevent inhalation and skin contact when working with these materials. Request, and follow, any safety information available from your material supplier.

MOTOR

Many Porter-Cable tools will operate on either D.C., or single phase 25 to 60 cycle A.C. current and voltage within plus or minus 5 percent of that shown on the specification plate on the tool. Several models, however, are designed for A.C. current only. Refer to the specification plate on your tool for proper voltage and current rating.

CAUTION: Do not operate your tool on a current on which the voltage is not within correct limits. Do not operate tools rated A.C. only on D.C. current. To do so may seriously damage the tool.

EXTENSION CORD SELECTION

If an extension cord is used, make sure the conductor size is large enough to prevent excessive voltage drop which will cause loss of power and possible motor damage. A table of recommended extension cord sizes will be found below. This table is based on limiting line voltage drop to 5 volts (10 volts for 230 volts) at 150% of rated amperes.

If an extension cord is to be used outdoors it must be marked with the suffix W-A following the cord type designation. For example – SJTW-A to indicate it is acceptable for outdoor use.

RECOMMENDED EXTENSION CORD SIZES FOR USE WITH PORTABLE ELECTRIC TOOLS

		Length of Cord in Feet									
		115V	25 Ft.	50 Ft.	100 Ft.	150 Ft.	200 Ft.	250 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.
		230V	50 Ft.	100 Ft.	200 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.	600 Ft.	800 Ft.	1000 Ft.
Nameplate Ampere Rating	0-2	18	18	18	16	16	14	14	12	12	
	2-3	18	18	16	14	14	12	12	10	10	
	3-4	18	18	16	14	12	12	10	10	8	
	4-5	18	18	14	12	12	10	10	8	8	
	5-6	18	16	14	12	10	10	8	8	6	
	6-8	18	16	12	10	10	8	6	6	6	
	8-10	18	14	12	10	8	8	6	6	4	
	10-12	16	14	10	8	8	6	6	4	4	
	12-14	16	12	10	8	6	6	6	4	2	
	14-16	16	12	10	8	6	6	4	4	2	
	16-18	14	12	8	8	6	4	4	2	2	
18-20	14	12	8	6	6	4	4	2	2		

OPERATING INSTRUCTIONS

FOREWORD

Porter-Cable screwdrivers are designed to install or remove various sizes and types of fasteners. The maximum size of which are listed below:

Model 6625:

#12 Wood Screws – ¼" Self-Tapping or Machine Screws & Nuts

Model 6623 and 6633:

#14 Wood Screws – ⅜" Self-Tapping or Machine Screws & Nuts

TO START AND STOP SCREWDRIVERS

CAUTION: MAKE SURE SWITCH IS OFF BEFORE CONNECTING TOOL TO POWER CIRCUIT.

1. Make sure power circuit voltage is the same as that shown on the specification plate of screwdriver. Connect screwdriver to power circuit.
2. Squeeze trigger switch (Fig. 1) to start motor, as the trigger switch is squeezed, the driver speed increases. The screwdriver bit will not rotate until engaged in a fastener and forward pressure is applied to the tool. To stop motor, release trigger switch.
3. LOCK BUTTON – A lock button (Fig. 1) is provided to keep motor running without holding the trigger switch ON.

TO LOCK the trigger switch ON, squeeze the trigger as far as it will go, push in lock button and release trigger.

TO UNLOCK lock button, squeeze trigger and release, leaving lock button free to spring out.

4. DIRECTION OF ROTATION – PORTER-CABLE screwdrivers will rotate either in a clockwise direction for driving fasteners with a right hand thread, or a counterclockwise direction for removing fasteners with a right hand thread. To determine rotation, stop the motor by releasing the trigger switch and move the reversing lever (Fig. 1) in the direction marked “reverse” for counterclockwise rotation, or in the opposite direction for clockwise rotation.

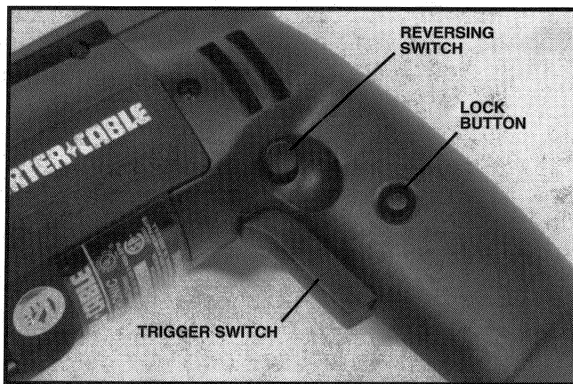


Fig. 1

TO CHANGE SCREWDRIVER BITS 6623, 6625, 6633

1. **CAUTION: DISCONNECT MACHINE FROM POWER CIRCUIT.**
2. Grasp front sleeve (Fig. 2) and push out as far as it will go.
3. While holding front sleeve out as far as it will go, insert selected bit (Fig. 2).
4. Release sleeve and put bit to make sure it is locked in the spindle.
5. To remove bit, repeat STEPS 1 and 2 and while holding front sleeve out as far as it will go, put out bit.

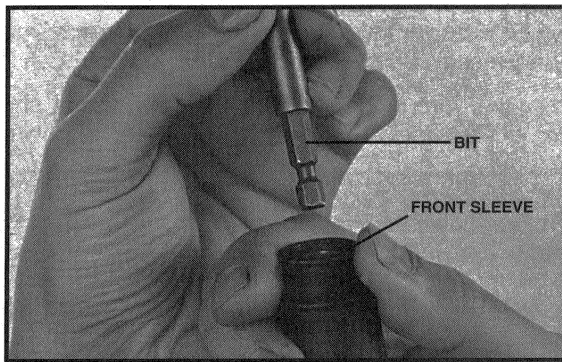


Fig. 2

TO ADJUST CLUTCH ON ADJUSTABLE MODEL 6633

1. To determine if clutch setting is adequate, drive a test fastener in a piece of scrap material identical to that to be used. Examine results of drive and adjust clutch as follows if necessary.
2. **CAUTION: DISCONNECT SCREWDRIVER FROM POWER CIRCUIT.**
3. Pull back locking sleeve (Fig. 3) and hold in this position while performing STEP 4.
4. Looking from the back of the tool, turn clutch adjusting nut (Fig. 3) counterclockwise to increase torque load setting or clockwise to decrease torque load setting. **NOTE:** When decreasing torque load setting, the clutch adjusting nut should always remain in contact with the three screw heads (Fig. 3) projecting out through the housing. If this is not adhered to, the clutch adjusting nut will unscrew completely off the screwdriver.
5. After torque adjustment has been made, release clutch locking sleeve (Fig. 3) and engage projections into grooves in clutch adjusting nut.

PORTER-CABLE Adjustable Clutch Screwdrivers are factory equipped with medium torque load springs, providing approximately 15 to 45 inch lbs. operation.

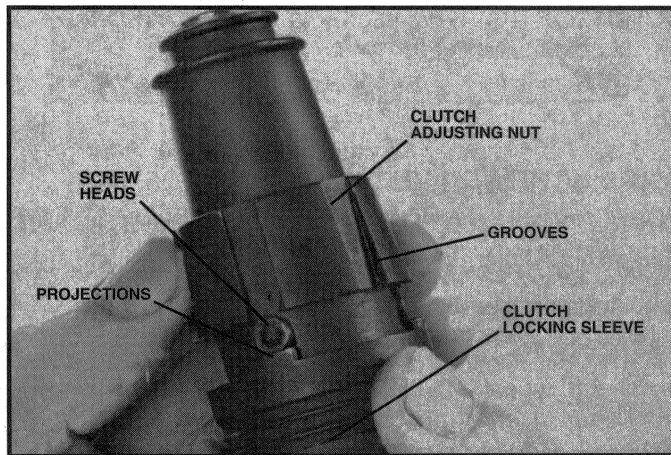
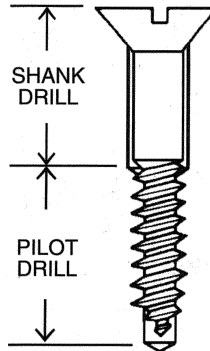


Fig. 3

DRIVING WOOD SCREWS – All Models

1. Install proper bit that fits screw to screwdriver.
2. Drill pilot and shank clearance holes. See following chart.
3. Start screw straight in hole with fingers.
4. Set screwdriver for correct rotation.
5. Start screwdriver, place bit on screw and exert pressure to drive screw.
6. As soon as screw has seated, lift screwdriver from screw.

SUGGESTED HOLE SIZES FOR WOOD SCREWS				
Screw Size	Shank Drill Clearance Dia.	Pilot Drill Diameter		
		SOFT WOOD		HARD WOOD
#6	$\frac{9}{64}$ (.140)	$\frac{1}{16}$ (.062)	$\frac{7}{64}$ (.109)	
#8	$\frac{11}{64}$ (.172)	$\frac{5}{64}$ (.078)	$\frac{1}{8}$ (.125)	
#10	$\frac{3}{16}$ (.187)	$\frac{3}{32}$ (.094)	$\frac{9}{64}$ (.140)	
#12	$\frac{7}{32}$ (.218)	$\frac{7}{64}$ (.109)	$\frac{5}{32}$ (.156)	
#14	$\frac{1}{4}$ (.250)	$\frac{7}{64}$ (.109)	$\frac{11}{64}$ (.172)	
#16	$\frac{17}{64}$ (.265)	$\frac{1}{8}$ (.125)	$\frac{13}{64}$ (.203)	
#18	$\frac{19}{64}$ (.297)	$\frac{9}{64}$ (.141)	$\frac{7}{32}$ (.218)	



7. A lubricant, such as soap or wax, may be used on screw threads for ease of driving. This is particularly important in hard wood.
8. Combination pilot drill, shank drill and countersink bits are available from local supply houses for drilling holes in one easy operation.

DRIVING MACHINE SCREWS – All Models

1. Drill and tap correct hold size for fastener to be used.
2. Start screw in hole with fingers and drive as outlined under DRIVING WOOD SCREWS.

DRIVING SELF-TAPPING SCREWS – All Models

1. Drill pilot hole of correct size as recommended by screw manufacturer for fastener being used.
 2. Install proper bit that fits screw to screwdriver.
 3. Set screwdriver for correct rotation.
 4. Start screwdriver and insert head of screw on bit.
- CAUTION: DO NOT EXERT PRESSURE ON SCREW WHILE DOING THIS.**
5. Place end of screw into pre-drilled hole, remove fingers and drive screw.
 6. As soon as screw has seated, lift screwdriver from screw.

TO REMOVE SCREWS – All Models

1. Install proper bit that fits screws.
2. Set screwdriver for reverse rotation.
3. Start screwdriver and place bit in screw.
4. Exert forward pressure to remove screw.

MAINTENANCE

KEEP TOOL CLEAN

Periodically blow out all air passages with dry compressed air. All plastic parts should be cleaned with a soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.

CAUTION: Wear safety glasses while using compressed air.

FAILURE TO START

Should your tool fail to start, check to make sure the prongs on the cord plug are making good contact in the outlet. Also, check for blown fuses or open circuit breakers in the line.

CHECK CLUTCH CONDITION

CAUTION: DISCONNECT TOOL FROM POWER SOURCE.

Periodically, depending on use, screwdriver clutch jaws should be inspected for wear. This may be done by removing the screwdriver mechanism housing (Fig. 4) from the power unit. Note that this housing has left hand thread. On positive clutch screwdrivers, be careful not to lose the spring from the hole of the power unit spindle shaft.

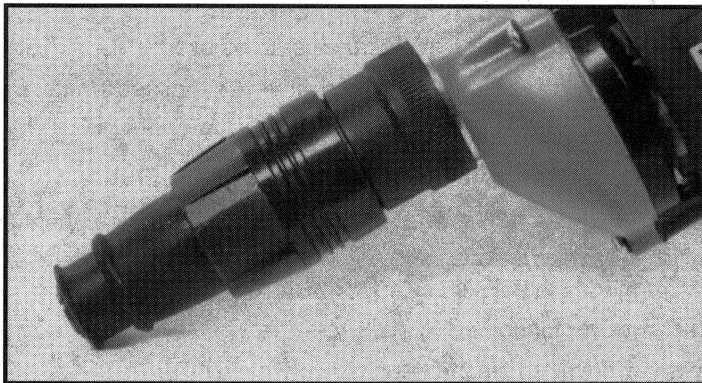


Fig. 4

Note condition of 3-jaw clutch faces on power unit and screwdriver mechanism. If they are badly rounded where the angular face meets the top surface, or appear otherwise worn or faulty, or if the clutch elements are not securely held in place on their respective shafts by the snap rings, return the entire tool to your AUTHORIZED PORTER-CABLE SERVICE STATION for service.

If the jaws are not seriously worn and there are no other apparent faults in the mechanism, be sure that the mechanism and all internal areas are clean and free of chips or other foreign material and brush a thin coat of PORTER-CABLE gear lubricant, Part #48230, on the clutch elements and surrounding areas. Reassemble the screwdriver mechanism onto the power unit being sure that the spring is in the hole on positive clutch models and noting the mechanism must be applied with the left hand thread.

BRUSH INSPECTION AND LUBRICATION

For your continued safety and electrical protection, brush inspection and replacement on this tool should **ONLY** be performed by an **AUTHORIZED PORTER-CABLE SERVICE STATION** or a **PORTER-CABLE SERVICE CENTER**.

At approximately 100 hours of use, take or send your tool to your nearest Authorized Porter-Cable Service Station to be thoroughly cleaned and inspected; worn parts replaced, when necessary; relubricated with fresh lubricant, if required; reassembled with new brushes; and performance tested.

Any loss of power before the above maintenance check may indicate the need for immediate servicing of your tool. **DO NOT CONTINUE TO OPERATE TOOL UNDER THIS CONDITION.** If proper operating voltage is present, return your tool to the Service Station for immediate service.

SERVICE AND REPAIRS

All quality tools will eventually require servicing or replacement of parts due to wear from normal use. These operations, including brush inspection and replacement, should **ONLY** be performed by either an **AUTHORIZED PORTER-CABLE SERVICE STATION** or a **PORTER-CABLE SERVICE CENTER**. All repairs made by these agencies are fully guaranteed against defective material and workmanship. We cannot guarantee repairs made or attempted by anyone other than these agencies.

Should you have any questions about your tool, feel free to write us at any time. In any communications, please give all information shown on the nameplate of your tool (model number, type, serial number, etc.).




ACCESSORIES

The testing of these tools have been accomplished with the following accessories. For safe operation, it is recommended that only these accessories be used with this product.

WARNING: Since accessories other than those listed have not been tested with these products, use of such accessories could be hazardous.

IMPORTANT NOTE: Size of screwdriver accessories should be chosen so as not to exceed the specified capacity of driver with which they are to be used.

GENERAL SCREWDRIVER ACCESSORIES

BITS FOR PHILLIPS SCREWS			BIT HOLDERS			INSERT BITS			
 <p>Power Bits 1/4" Hex Drive</p>			 <p>1/4" Hex For use with Insert Bits</p>			 <p>All 1" Long 1/4" Hex Drive</p>			
Point Size	1 1/16 Long	3/16 Long	Number	Type	Length	Screw Size	Number	Pt. Size	Number
1	44808	44811	OR 44815	Mag.	3	6F-8R	44820	#1	44816
2	44809	44812				8F-10R	44821	OR #2	44817
3	44810	44813				10F-12R	44822	#3	44818
						12F-14R	44823		

PORTER-CABLE LIMITED ONE YEAR WARRANTY

Porter-Cable warrants its Professional Power Tools for a period of one year from the date of original purchase. We will repair or replace at our option, any part or parts of the product and accessories covered under this warranty which, after examination, proves to be defective in workmanship or material during the warranty period. For repair or replacement return the complete tool or accessory, transportation prepaid, to your nearest Porter-Cable Service Center or Authorized Service Station as listed under "TOOLS-ELECTRIC" in the Yellow Pages of your telephone directory. Proof of purchase may be required. This warranty does not apply to repair or replacement required due to misuse, abuse, normal wear and tear or repairs attempted or made by other than our Service Centers or Authorized Service Stations.

ANY IMPLIED WARRANTY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WILL LAST ONLY FOR ONE (1) YEAR FROM THE DATE OF PURCHASE.

To obtain information on warranty performance please write to: PORTER-CABLE CORPORATION, 4825 Highway 45 North, P.O. Box 2468, Jackson, Tennessee 38302-2468; Attention: Product Service. THE FOREGOING OBLIGATION IS PORTER-CABLE'S SOLE LIABILITY UNDER THIS OR ANY IMPLIED WARRANTY AND UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL PORTER-CABLE BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights which vary from state to state.

Destornilladores Portátiles Eléctricos con Aislamiento Doble

Manual de Instrucciones



EMBRAGUE POSITIVO
MODELO 6623 0-750 rpm
MODELO 6625 0-2500 rpm



EMBRAGUE AJUSTABLE
MODELO 6633 0-750 rpm

IMPORTANTE

Asegúrese de que la persona que va a usar esta herramienta lea cuidadosamente y comprenda estas instrucciones antes de empezar a operarla.

La placa de Modelo y de Número de Serie está localizada en la caja principal de la herramienta. Anote estos números en las líneas de abajo y guárdelos para su referencia en el futuro.

Número de modelo _____

Tipo _____

Número de serie _____

Número de parte 885121-693

PORTER-CABLE
PROFESSIONAL POWER TOOLS

NORMAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Cuando use herramientas eléctricas, siempre debe seguir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y herida personal, incluyendo lo siguiente:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES.

Hay ciertas aplicaciones para las cuales esta herramienta fue diseñada. Porter-Cable recomienda enfáticamente que esta herramienta NO SEA modificada ni usada para trabajos para los cuales no fue diseñada. Si tiene alguna pregunta relativa a su aplicación, NO USE la herramienta hasta que nos haya escrito a Porter-Cable y le hayamos aconsejado.

Product Manager
Porter-Cable Corporation
4825 Highway 45 North
P.O. Box 2468
Jackson, TN 38302-2468

CONECTORES POLARIZADOS: Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, este aparato tiene la clavija polarizada (un contacto es más ancho que el otro). Estos contactos entran en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si los contactos no entran en el tomacorriente, invierta la clavija. Si todavía no entran, póngase en contacto con un electricista cualificado que pueda instalar un tomacorriente apropiado. No cambie la clavija de ninguna manera.

- 1. MANTENGA SU ESPACIO DE TRABAJO LIMPIO.** Los espacios y los bancos desordenados invitan las heridas.
- 2. EVITE EL AMBIENTE PELIGROSO.** No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia. No use la herramienta eléctrica en lugares húmedos ni mojados. Mantenga su espacio bien iluminado. Evite el ambiente corrosivo o químico. No use la herramienta donde haya líquidos o gases inflamables.
- 3. PROTÉJASE CONTRA EL CHOQUE ELÉCTRICO.** Prevenga el contacto con superficies que sirvan de tierra. Por ejemplo: la tubería, los radiadores, las estufas y los refrigeradores.
- 4. NO ADMITA A NIÑOS** al sitio de trabajo. No deje que los visitantes toquen la herramienta ni el cable de servicio. Tampoco debe admitirlos al área de trabajo.
- 5. GUARDE HERRAMIENTAS DESOCUPADAS.** Cuando no se usa, la herramienta debe estar guardada en un lugar seco y alto o cerrado con llave fuera del alcance de los niños.
- 6. NO DEBE FORZAR LA HERRAMIENTA.** Hará el trabajo mejor y con más seguridad a la velocidad para la cual fue diseñada.
- 7. USE LA HERRAMIENTA APROPIADA.** No fuerce una herramienta pequeña ni accesorio para hacer el trabajo de una herramienta de servicio pesado. No use la herramienta en un trabajo para el cual no fue diseñada – por ejemplo – no use una sierra circular portátil para cortar ramas ni leño.
- 8. VÍSTASE APROPIADAMENTE.** No lleve ropa suelta ni alhajas. La ropa suelta, los cordones de prendas y las alhajas pueden trabarse en las partes móviles. Se recomienda que use guantes de hule (goma) y calzado antideslizable (antiderrapante) cuando se trabaje al aire libre. Toda persona que tenga cabello (pelo) largo debe llevar una red o algo que le mantenga el cabello sujetado.

9. USE ANTEOJOS DE SEGURIDAD. Lleve anteojos de seguridad o antiparras cuando esté operando la herramienta eléctrica. También lleve una máscara contra el polvo si la operación produce polvo. Toda persona cerca de donde se esté usando la herramienta eléctrica también debe llevar anteojos de seguridad y máscara contra el polvo.

10. NO MALTRATE EL CABLE. Nunca lleve la herramienta por el cable eléctrico, ni lo desconecte de un tirón del tomacorriente. No deje que el cable eléctrico se acerque a lo caliente, al aceite o a las superficies filosas. Mande reemplazar inmediatamente los cables eléctricos y las grapas de tensión dañadas o gastadas. **DE NINGUNA MANERA DEBE INTENTAR LA REPARACIÓN DEL CABLE DE LA HERRAMIENTA.**

11. ASEGURE SU TRABAJO. Use abrazaderas o una prensa de tornillo para detener la pieza en elaboración. Es más seguro que usar la mano y además le libra ambas manos para operar la herramienta.

12. NO SOBREALCANCE. Siempre mantenga buen equilibrio.

13. MANTENGA SUS HERRAMIENTAS CON CUIDADO. Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para obtener el mejor y más seguro rendimiento. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios. Revise los cables de las herramientas periódicamente y si están dañados, mándelos componer a un centro de servicio autorizado. Revise los cables de servicio periódicamente y reemplácelos si están dañados. Mande reemplazar inmediatamente todas las partes perdidas, gastadas o rotas. Mantenga las agarraderas (empuñaduras) secas, limpias y sin ninguna grasa o aceite.

14. DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS cuando no estén en uso, antes de darles servicio y al cambiarles los accesorios como las seguetas, las brocas, los cortadores, etc.

15. QUITÉ LLAVES DE AJUSTE Y DE TUERCA. Forme el hábito de revisar y quitar las llaves de ajuste y las llaves de tuerca antes de poner la herramienta en marcha.

16. EVITE UNA MARCHA NO INTENCIONADA DE LA HERRAMIENTA. No transporte una herramienta conectada con el dedo sobre el interruptor eléctrico. Asegúrese de que el interruptor eléctrico esté apagado antes de enchufar la herramienta. Mantenga las manos, el cuerpo y la ropa libres de las seguetas, las brocas, los cortadores, etc. al enchufar las herramientas.

17. USO DE CABLES DE SERVICIO AFUERA. Cuando use la herramienta afuera use exclusivamente cables de extensión marcados "Suitable for use with outdoor appliances – store indoors when not in use."

18. MANTÉNGASE ALERTA. Preste atención a lo que esté haciendo. Proceda lógicamente. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de medicación, alcohol o drogas.

19. REVISE PARTES DAÑADAS. Antes de continuar el uso de la herramienta debe revisar cuidadosamente el protector o cualquier parte que esté dañada para determinar si funcionará correctamente y hará el trabajo para el cual fue diseñada. Revise la alineación de las partes móviles, la inmovilización de partes móviles, la rotura de las partes, el montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Un protector u otra parte dañada debe ser reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado, a no ser que esté indicado de una manera contraria en otra parte de este manual de instrucciones. Mande reemplazar los interruptores eléctricos a un centro de servicio autorizado. No use la herramienta si el interruptor eléctrico no funciona correctamente.

20. USE PROTECCIÓN DE OÍDOS para prevenir la sordera.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PARTES DE REPUESTO

Use exclusivamente partes de repuesto idénticas cuando el reemplazo sea necesario.

NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LOS DESTORNILLADORES

- 1. VERIFIQUE** que el destornillador rote en la dirección correcta para realizar la operación antes de poner en marcha la herramienta.
- 2. NO** intente cambiar la dirección de la rotación con el interruptor en la posición "ON" (encendida), ya que, al hacerlo, podría dañar el mecanismo de enganche que se encuentra dentro del mismo. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (apagada) y de que el motor se haya parado completamente.
- 3. ALGUNAS MADERAS CONTIENEN PRESERVATIVOS QUE PUEDEN SER TÓXICOS.** Al trabajar con estos materiales, tome todas las precauciones necesarias para evitar la inhalación o el contacto con la piel. Solicite del proveedor del material toda la información de seguridad disponible y siga los pasos indicados.

MOTOR

Muchas herramientas de Porter-Cable funcionarán con corriente continua o monofásica de 25 a 60 Hz corriente alterna y voltaje entre más o menos el 5 por ciento de lo indicado en la placa de especificaciones de la herramienta. Varios modelos son diseñados solamente para usar con corriente alterna. Refiérase a la placa de especificaciones de su herramienta para informarse del voltaje correcto y de la capacidad normal de la corriente.

PRECAUCIÓN: No use su herramienta con una corriente en la cual el voltaje no esté entre los límites correctos. No use herramientas de un régimen de corriente alterna con corriente continua. El hacerlo puede dañar seriamente su herramienta.

SELECCIÓN DE CABLES DE SERVICIO

Si se usa un cable de servicio, verifique que el tamaño del conductor sea bastante grande para prevenir una disminución excesiva de voltaje la cual causará una pérdida de potencia y posiblemente dañe el motor. Una guía de tamaños de cables de servicio recomendados se encuentra abajo. Esta guía se basa en la limitación de pérdida de voltaje a 5 voltios (10 voltios en el caso de 230 voltios) a 150% de la capacidad normal de amperios.

Si un cable de servicio se usará afuera, tendrá que ser marcado con el sufijo W-A siguiendo la designación del tipo de cable. Por ejemplo – SJTW-A que indica que es aceptable para uso afuera (al aire libre).

TAMAÑOS DE CABLES DE SERVICIO RECOMENDADOS PARA
USO CON HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES

		Largo de Cable en Pies (Ft.)									
		115V	25 Ft.	50 Ft.	100 Ft.	150 Ft.	200 Ft.	250 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.
		230V	50 Ft.	100 Ft.	200 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.	600 Ft.	800 Ft.	1000 Ft.
Capacidad de Amperio	0-2	18	18	18	16	16	14	14	12	12	
	2-3	18	18	16	14	14	12	12	10	10	
	3-4	18	18	16	14	12	12	10	10	8	
	4-5	18	18	14	12	12	10	10	8	8	
	5-6	18	16	14	12	10	10	8	8	6	
	6-8	18	16	12	10	10	8	6	6	6	
	8-10	18	14	12	10	8	8	6	6	4	4
	10-12	16	14	10	8	8	6	6	4	4	
	12-14	16	12	10	8	6	6	6	4	2	
	14-16	16	12	10	8	6	6	4	4	2	
	16-18	14	12	8	8	6	4	4	2	2	
	18-20	14	12	8	6	6	4	4	2	2	

INSTRUCCIONES DE MANEJO

PRÓLOGO

Los destornilladores de Porter-Cable son diseñados para instalar o extraer sujetadores de diversos tamaños y tipos. A continuación se indican los tamaños máximos:

Modelo 6625:

Tornillos de madera N° 12 – Tornillos autorroscante o de máquina de ¼" y tuercas

Modelos 6623 y 6633:

Tornillos de madera N° 14 – Tornillos autorroscante o de máquina de ⅜" y tuercas

PARA PONER EN MARCHA Y PARAR LOS DESTORNILLADORES

PRECAUCIÓN: ASEGÚRESE DE QUE EL INTERRUPTOR ESTÉ EN LA POSICIÓN "OFF" (APAGADA) ANTES DE CONECTAR LA HERRAMIENTA A LA CORRIENTE.

1. Asegúrese de que el voltaje del circuito sea el que se indica en la placa de especificaciones del destornillador. Conecte el destornillador a la corriente.
2. Oprima el interruptor gatillo (Fig. 1) para poner en marcha el motor. A medida que lo oprima, irá aumentando la velocidad del destornillador. La barrena del destornillador no rotará hasta que se haya enganchado a un sujetador y se ejerza presión hacia adelante sobre la herramienta. Para parar el motor, suelte el gatillo.
3. BOTÓN FIADOR – Hay un botón fiador (Fig. 1) que permite mantener en marcha el motor sin necesidad de oprimir continuamente el gatillo hacia la posición "ON" (encendida).

PARA TRABAR el gatillo en la posición "ON" (encendida), oprímalo hasta el fondo, presione el botón fiador hacia adentro y suelte el gatillo.

PARA DESTRABAR el gatillo, oprímalo y suéltelo permitiendo que el botón salga hacia afuera.

4. **DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN** – Los destornilladores de Porter-Cable rotan en el sentido de las manecillas del reloj para atornillar ajustadores con rosca a la derecha y en el sentido contrario para extraerlos, también con rosca a la derecha. Para determinar la rotación, pare el motor soltando el gatillo y coloque el mando de contramarcha (Fig. 1) en la dirección que tiene la indicación “reverse” (sentido inverso) para que rote en el sentido contrario al de las manecillas del reloj o en la dirección opuesta para que rote en el sentido de las manecillas del reloj.

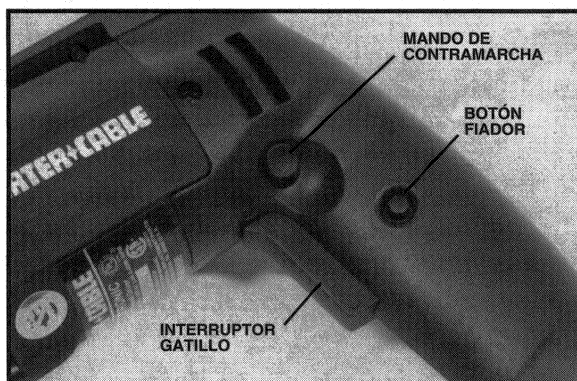


Fig. 1

PARA CAMBIAR LAS BROCAS 6623, 6625 Y 6633 DEL DESTORNILLADOR

1. **PRECAUCIÓN:** DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA CORRIENTE
2. Sostenga el manguito delantero (Fig. 2) y empujelo hasta el tope.
3. Mientras empuja el manguito delantero hasta el tope, inserte la broca seleccionada (Fig. 2).
4. Suelte el manguito y tire (jale) la broca para asegurarse de que esté bien ajustada dentro del husillo.
5. Para quitar la broca, repita los PASOS 1 y 2 y, mientras tira el manguito delantero hasta el tope, extráigala.

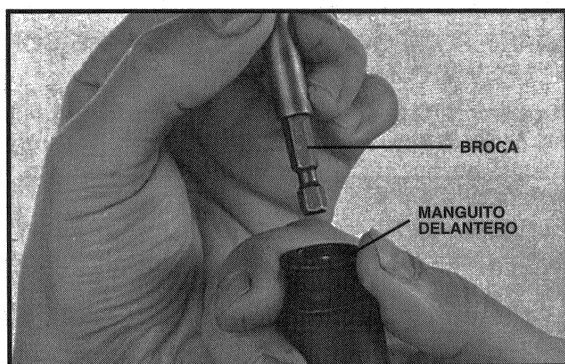


Fig. 2

PARA AJUSTAR EL EMBRAGUE EN EL MODELO AJUSTABLE 6633

1. Para determinar si el embrague está bien colocado, inserte un sujetador de prueba en un trozo de material desecho que sea idéntico al que usará. Examine los resultados de la inserción y, si es necesario, ajuste el embrague de la siguiente manera:
2. **PRECAUCIÓN:** DESCONECTE EL DESTORNILLADOR DE LA CORRIENTE.
3. Tire (jale) el manguito de retención hacia atrás (Fig. 3) y manténgalo en esa posición mientras realiza el PASO 4.
4. Observando la herramienta desde atrás, gire la tuerca de ajuste del embrague (Fig. 3) en el sentido contrario al de las manecillas del reloj para aumentar la torción de la carga del motor y en el sentido opuesto para disminuirla. **NOTA:** Al disminuir la torción de la carga del motor, la tuerca de ajuste del embrague debe mantenerse siempre en contacto con las cabezas de los tres tornillos (Fig. 3) que se extienden por la caja. Falta de seguir esta instrucción resultará en que la tuerca se desenrosque completamente y que se salga del destornillador.
5. Ya ajustada la torción del motor, suelte el manguito de retención del embrague (Fig. 3) y enganche las protuberancias en las ranuras de la tuerca de ajuste del embrague.

Los Destornilladores con Embrague Ajustable de PORTER-CABLE vienen de la fábrica con resortes de torsión mediana que proveen una operación de aproximadamente entre 15 y 45 pulgada-libras.

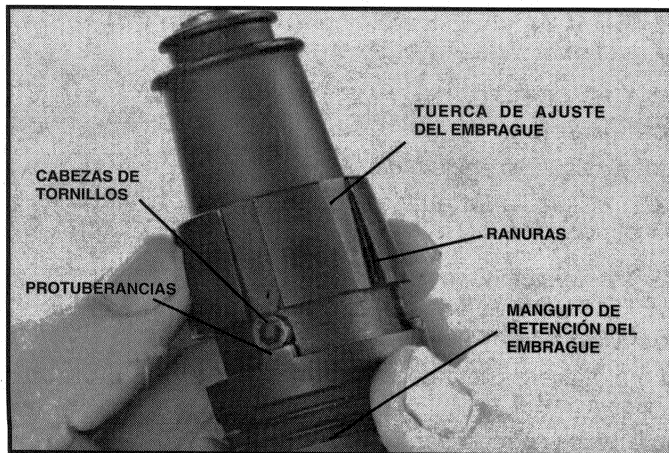


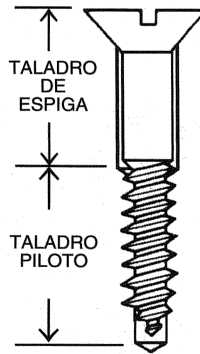
Fig. 3

PARA METER LOS TORNILLOS PARA MADERA – Todos los Modelos

1. Instale la broca apropiada para el tornillo y el destornillador.
2. Taladre los agujeros piloto y de libramiento de la espiga (cabo). Vea la guía siguiente.
3. Con los dedos, coloque el tornillo recto en el agujero.

4. Seleccione la dirección giratoria correcta.
5. Coloque la broca en el tornillo, ponga el destornillador (desarmador) en marcha y aplique presión para atornillar.
6. Tan pronto que el tornillo esté asentado (puesto), quite el destornillador del tornillo.

TAMAÑOS DE AGUJEROS RECOMENDADOS PARA ATORNILLAR EN MADERA			
Tamaño de Tornillo	Diámetro Para El Libramiento De Espiga	Diámetro Para El Agujero Piloto	
		MADERA BLANDA	MADERA DURA
#6	$\frac{9}{64}$ (.140)	$\frac{1}{16}$ (.062)	$\frac{7}{64}$ (.109)
#8	$\frac{11}{64}$ (.172)	$\frac{5}{64}$ (.078)	$\frac{1}{8}$ (.125)
#10	$\frac{3}{16}$ (.187)	$\frac{3}{32}$ (.094)	$\frac{9}{64}$ (.140)
#12	$\frac{7}{32}$ (.218)	$\frac{7}{64}$ (.109)	$\frac{5}{32}$ (.156)
#14	$\frac{1}{4}$ (.250)	$\frac{7}{64}$ (.109)	$\frac{11}{64}$ (.172)
#16	$\frac{17}{64}$ (.265)	$\frac{1}{8}$ (.125)	$\frac{13}{64}$ (.203)
#18	$\frac{19}{64}$ (.297)	$\frac{9}{64}$ (.141)	$\frac{7}{32}$ (.218)



7. Un lubricante, como jabón o parafina, aplicado a las roscas del tornillo ayudará a la operación. Esto es aún más importante si usted elabora madera dura.

8. Puede obtener, de un suministrador local, brocas de combinación para hacer el agujero piloto, el agujero de libramiento de la espiga y el avellanado en una sola operación .

PARA METER LOS TORNILLOS DE MÁQUINA – Todos los Modelos

1. Taladre y rosque un agujero del tamaño correcto para el sujetador.
2. Empiece el tornillo en el agujero con los dedos, entonces atorníllelo según las instrucciones, PARA METER LOS TORNILLOS PARA MADERA.

PARA METER LOS TORNILLOS AUTORROSCANTES – Todos los Modelos

1. Taladre el agujero piloto del tamaño recomendado por el fabricante del sujetador que va a usar.
2. Instale la broca correcta para el tornillo y el destornillador.
3. Seleccione la dirección giratoria correcta.
4. Ponga el impulsor en marcha y coloque la punta de la broca en el tornillo.

PRECAUCIÓN: NO EJERZA PRESIÓN EN EL TORNILLO MIENTRAS LO ESTÉ HACIENDO.

5. Meta la punta del tornillo en el agujero piloto, quite los dedos, atornille el tornillo.
6. Tan pronto que el tornillo esté asentado, quite el destornillador del tornillo.

PARA SACAR LOS TORNILLOS – Todos los Modelos

1. Instale la broca correcta para el tornillo.
2. Seleccione la dirección giratoria para dar contramarcha.
3. Ponga el destornillador en marcha y coloque la punta de la broca en el tornillo.
4. Ejerza presión hacia adelante para sacar el tornillo.

MANTENIMIENTO

MANTENGA LA HERRAMIENTA LIMPIA

Periódicamente sople todos los conductos de ventilación con aire seco a presión. Todas las partes de plástico deben ser limpiadas con una tela suave y húmeda. NUNCA use solventes para limpiar las partes de plástico. Pueden disolverlas o de otra manera dañar el material.

PRECAUCIÓN: Use anteojos de seguridad cuando use aire a presión.

FALLA DE PONERSE EN MARCHA

Si su herramienta falla de ponerse en marcha, revísela para asegurarse de que los contactos de la clavija estén en buen contacto con el tomacorriente. También, revise si hay fusibles fundidos o ruptores abiertos en el circuito.

REVISIÓN DE LAS CONDICIONES DEL EMBRAGUE

PRECAUCIÓN: DESCONECTE LA HERRAMIENTA DE LA CORRIENTE.

Es aconsejable revisar periódicamente las mordazas del embrague del destornillador, según la frecuencia con que se utilice la herramienta, para asegurarse de que no estén gastadas. Para hacerlo, extraiga la cubierta del mecanismo del destornillador (Fig. 4) de la unidad de potencia. Tome en cuenta que la cubierta tiene rosca zurda. Al tratarse de destornilladores con embrague positivo, asegúrese de no aflojar el resorte del orificio que se encuentra en el eje de la broca de la unidad de potencia.

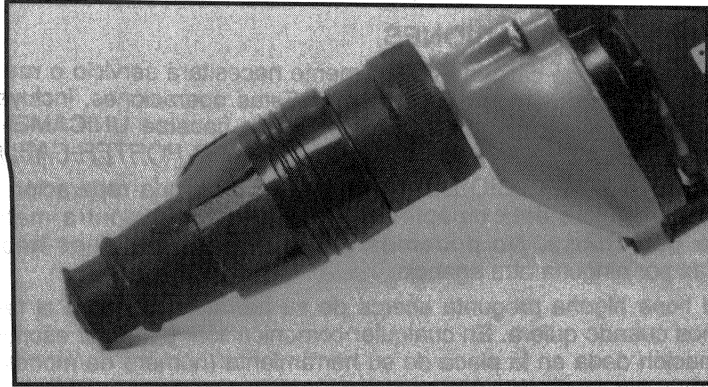


Fig. 4

PÓLIZA DE GARANTÍA

La Compañía de Porter-Cable garantiza sus herramientas eléctricas a partir de 1 año de la fecha de compra. Porter-Cable reparará o reemplazará – según se deba – cualquier parte o partes de la herramienta o accesorios protegidos bajo esta garantía que demuestren cualquier defecto en los materiales o mano de obra durante el periodo de la garantía. Para reparación o reemplazo, devuelva la herramienta o accesorio completo, pagando con antelación el precio de transporte, al Centro de Servicio de Porter-Cable o Estación de Servicio Autorizado más cercana, según la lista de su guía telefónica bajo "TOOLS ELECTRIC" (HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS). Puede ser que requiera prueba de compra. Esta garantía no es válida en caso del mal uso, el abuso o el desgaste normal de la herramienta así como reparaciones efectuadas o intentadas por otros medios que no sean los de los Centros de Servicio de Porter-Cable o de las Estaciones de Servicio Autorizado por Porter-Cable.

Cualquier garantía implicada, incluso las garantías implicadas de mercadería y aptitud para propósitos especiales o particulares, durarán por sólo un año a partir de la fecha de compra.

Para obtener información de la garantía de desempeño haga el favor de escribir a Porter-Cable Corporation 4825 Highway 45 North, P.O. Box 2468, Jackson, Tennessee 38302-2468; Attention: Product Service. LA OBLIGACIÓN ANTERIORMENTE MENCIONADA ES LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE PORTER-CABLE BAJO ESTA O CUALQUIER GARANTÍA IMPLICADA. PORTER-CABLE DE NINGUNA MANERA SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE. Algunos estados no permiten limitaciones de tiempo de garantías implicadas ni la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes, así es que hay una posibilidad que la limitación o la exclusión no le aplique a usted.

La garantía le da a usted unos derechos especificados y legales. Puede ser que usted tenga también otros derechos legales los cuales varían de un estado a otro.

PRODUCTO _____

MODELO _____ No. DE SERIE _____

DISTRIBUIDOR _____

TELÉFONO _____

FECHA DE ENTREGA _____ / _____ /19 _____

FIRMA/SELLO _____

PORTER-CABLE SERVICE CENTERS (CENTROS DE SERVICIO DE PORTER-CABLE)

Parts and Repair Service for Porter-Cable Power Tools are Available at These Locations
(Obtenga Refaccion de Partes o Servicio para su Herramienta en los Siguietes Centros de Porter-Cable)

CALIFORNIA

City of Industry 91745 (Los Angeles)
1305 John Reed Court
Phone: (818) 333-3566
Fax: (818) 330-5900

San Leandro 94577 (Oakland)
3039 Teagarden Street
Phone: (510) 357-9762
Fax: (510) 357-7939

COLORADO

Denver 80204
2561 West 8th Avenue
Phone: (303) 892-6113
Fax: (303) 595-0358

FLORIDA

Hialeah 33014 (Miami)
16373-75 NW 57th Ave.
Phone: (305) 624-2523
Fax: (305) 628-2654

Tampa 33609
4538 W. Kennedy Boulevard
Phone: (813) 877-9585
Fax: (813) 289-7948

GEORGIA

Morrow 30260 (Atlanta)
1286 Citizens Parkway
Suite C
Phone: (770) 961-0900
Fax: (770) 961-8624

ILLINOIS

Addison 60101 (Chicago)
311 Laura Drive
Phone: (708) 628-6100
Fax: (708) 628-0023

MARYLAND

Baltimore 21227
7397 Washington Blvd.
Suite #102
Phone: (410) 799-9394
Fax: (410) 799-9398

MASSACHUSETTS

Franklin 02038 (Boston)
Franklin Industrial Park
101E Constitution Blvd.
Phone: (508) 520-8802
Fax: (508) 528-8089

MICHIGAN

Troy 48083 (Detroit)
1355 Combermere
Phone: (810) 597-5000
Fax: (810) 597-5004

MINNESOTA

Minneapolis 55429
4315 68th Avenue North
Phone: (612) 561-9080
Fax: (612) 561-0653

MISSOURI

North Kansas City 64116
1141 Swift Avenue
P.O. Box 12393
Phone: (816) 221-2070
Fax: (816) 221-2897

St. Louis 63119
7574 Watson Road
Phone: (314) 968-8950
Fax: (314) 968-2790

NEW YORK

Flushing 11365-1595 (N.Y.C.)
175-25 Horace Harding Expwy.
Phone: (718) 225-2040
Fax: (718) 423-9619

NORTH CAROLINA

Charlotte 28209
4303-B South Boulevard
Phone: (704) 525-4410
Fax: (704) 525-0618

OHIO

Columbus 43214
4560 Indianola Avenue
Phone: (614) 263-0929
Fax: (614) 263-1238

Cleveland 44125
8001 Sweet Valley Dr.
Unit #18
Phone: (216) 447-9030
Fax: (216) 447-3097

PENNSYLVANIA

Philadelphia 19154
12285 McNulty Road
Phone: (215) 677-7800
Fax: (215) 677-9908

TEXAS

Dallas 75220
10720 N. Stemmons Freeway
Phone: (214) 353-2996
Fax: (214) 350-3943

HOUSTON

Houston 77055
West 10 Business Center
1008 Wirt Road, Suite 120
Phone: (713) 682-0334
Fax: (713) 682-4867

WASHINGTON

Renton 98055 (Seattle)
268 Southwest 43rd Street
Phone: (206) 251-6680
Fax: (206) 251-9337

DELTA SERVICE CENTERS

ALBERTA

#10 6320 11th Street S.E.
Calgary, Alberta
T2H 2L7
Phone: (403) 255-3530
Fax: (403) 258-0767

BRITISH COLUMBIA

8520 Baxter Place
Burnaby, B.C.
V5A 4T8
Phone: (604) 420-0102
Fax: (604) 420-3522

MANITOBA

1699 Dublin Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3H 0H2
Phone: (204) 633-9259
Fax: (204) 632-1976

ONTARIO

644 Imperial Road
Guelph, Ontario
N1H 6M7
Phone: (519) 836-2840
Fax: (519) 836-9352

40 West Pearce St.

Unit #2
Richmond Hill, Ontario
L4B 1E3
Phone: (416) 771-6111
Fax: (416) 771-6831

QUÉBEC

523 Rue Deslauriers
St. Laurent, (Montréal) P.Q.
H4N 1W2
Phone: (514) 336-8772
Fax: (514) 336-3505

Suite 202

2022 Rue Lavoisier
Ste. Foy, Québec,
Québec
G1N 4L5
Phone: (418) 681-7305
Fax: (418) 681-1695

Authorized Service Stations are located in all large cities. For the one nearest you, see the classified section in your phone book (under "Tools-Electric"). (Hay Estaciones de Servicio Autorizado en todas las ciudades grandes. Vea la lista en su directorio telefónico bajo "Tools-Electric" (Herramientas Electricas).)

The following are trademarks of PORTER-CABLE Corporation (Las siguientes son marcas registradas de PORTER-CABLE S.A.): PORTER-CABLE®, LASERLOC®, OMNIJIG®, POCKET CUTTER®, PORTA-BAND®, PORTA-PLANE®, QUICKSAND®, VERSA-PLANE®, SAW BOSS®, SPEED-BLOC®, SPEEDMATIC®, SPEEDTRONIC®, STAIR-EASE®, THE PROFESSIONAL EDGE®, TIGER CUB®, TIGER SAW®, DURATRONIC™, FRAME SAW™, MICRO-SET™, MORTEN™, QUIK-CHANGE™, SANDTRAP™, TRU-MATCH™, WOODWORKER'S CHOICE™.