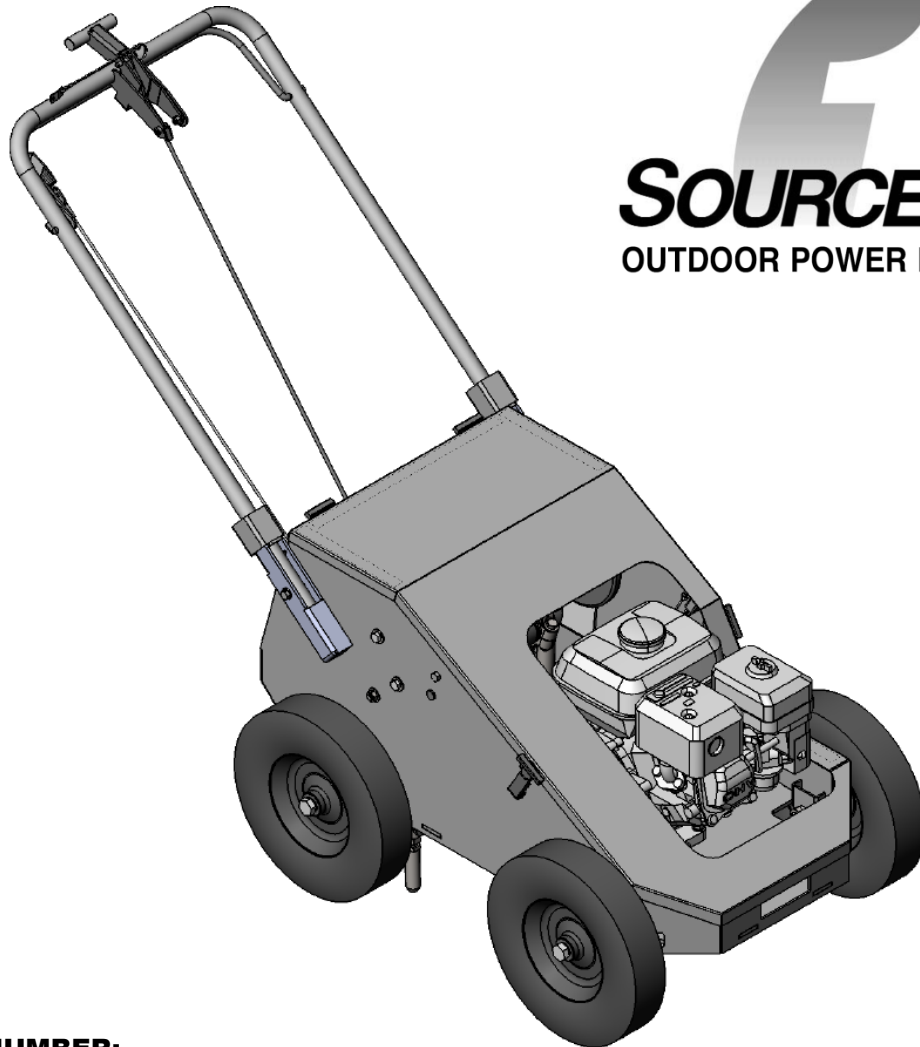


**THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL415 SERIAL #1001**

REV: 05/14

MANUALS FOR OLDER UNITS CAN BE FOUND AT WWW.SOURCEONEOPE.COM



SOURCEONE
OUTDOOR POWER EQUIPMENT

SERIAL NUMBER:

DATE PURCHASED:

U.S. Patent #6892821

**INSTRUCTIONS AND PARTS MANUAL
PLUGR PL415 RENTAL 22" TURF AERATOR**

PLUGR

PLUGR is a registered trademark of SourceOne Inc., Lincoln, NE.
1030 SW 6th Street, Lincoln, NE 68522 • (402) 474-6603 • Fax (402) 474-6605
Website: www.sourceoneope.com • Email: OPESales@sourceonex.com

**THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL415 SERIAL #1001+**

MANUALS FOR OLDER UNITS CAN BE FOUND AT WWW.SOURCEONEOPE.COM

PLUGR PL415 RENTAL 22" TURF AERATOR MANUAL

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Handle: The folding handle comes attached from the factory. To place into service, retract the handle lock collar, tilt the handle all the way back and engage the handle lock collar into the locked position. Reverse the procedure to tilt handle into storage position.

Retractor plate holder: To hold tines up in transport position, attach hook to retractor plate eye bolt before folding handle.

Engine: Engine and gear case are factory filled with high quality detergent SAE 30 oil, (SE, SF, or SG). Check level prior to operation. Please refer to the engine manual or call the engine manufacturer at the phone number listed in the engine instructions if there are any questions regarding the engine. NOTE: GASOLINE CAN BE HAZARDOUS. HANDLE GASOLINE CAREFULLY AT ALL TIMES! USE LEAD FREE GASOLINE **WITHOUT** OIL MIXED IN.

OPERATING INSTRUCTIONS

CAUTION! KEEP FINGERS FROM BEING PINCHED UNDER THE MOVING HAND LEVERS DURING ENGAGEMENT.

Bottom lever: This lever engages the drive belt idler. Pull it up to engage. This lever must be held up for machine operation. When released, forward motion will stop. If the lever fails to spring down when released, contact the manufacturer immediately for adjustment instructions as this is a safety feature.

Center lever: This lever swings the Plugr mechanism forward into the operating position. Release handle and allow lever to move forward. It will automatically pull itself into operating position.

To aerate: Release the center lever and allow tines to move forward. Pull the bottom lever up and hold. Do not push machine while operating. The holes will be deeper if you allow the PLUGR to pull itself forward as the tines penetrate the soil.

To stop PLUGR: Release the bottom lever. It will automatically spring down to disengage belt idler. Pull the center lever back to lock. SHUT OFF ENGINE if not continuing.

To open access cover: Remove center screw (if CE) and release rubber latches. Reverse procedure to replace cover.

To operate in cold temperatures: Engage tines in "up" position for at least two minutes prior to actual aeration to warm cam grease.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Cam bearings: Grease cams on the zerks provided every 10 hours of operation. We recommend Almagard® #3752 Grease from Lubrication Engineers®, Inc. Lubricate through the access cover. Check for wear periodically.

Shaft bearings: Grease both crank shaft ball bearings on the zerks provide every 100 hours of operation.

Wheel bearings: Grease wheel ball bearings on the zerks provided every 100 hours of operation.

Engine oil/filter: See engine manufacturer's instructions. Change oil and filter at least once a season per engine manual.

V-belt: Adjust the clutch cable at the bracket on the frame by moving the cable to the next hole. Do not overtighten the v-belt. This puts a load on the engine gear box bearings. The belt is tight enough when it does not slip during operation.

Tines (threaded type): These are adjustable by only the thickness of the jam nut approximately 1/4" and the openings should face the rear of the PLUGR. They are replaceable by loosening the jam lock nut and unscrewing the tine. All threads are right hand. Install the tine with the jam lock nut on the tine and use maximum threads inserted into the tine casting. Tighten jam lock nut against the tine casting.

Decals: All safety decals are available for replacement at no cost. Do not operate without all warning labels clearly readable.

SPECIFICATIONS

Machine Width	22"
Aeration Width Per Pass	22"
Hole Centers	3 5/8" x 6"
Hole Depth (Up to)	2 3/4"
Plug Diameter	7/8"
Approx. Sq. Ft. Per Hour (Up to)	22,000
Shipping Weight	275 lbs.
Actual Machine Weight	240 lbs.
Tire	12"
Belt Drive Clutch	V-type
Nylatron Cam Bearings	

PLUGR PL415 RENTAL 22" TURF AERATOR MANUAL

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

Mango: El mango plegable viene atado de fábrica. Para ponerlo en servicio, repliegue el seguro del cuello del mango, incline el mango hacia atrás y enganche el seguro del cuello del mango a la posición bloqueada. Invierta el procedimiento para inclinar el mango en posición de almacenaje.

Sostenedor del disco retractor: Para prevenir el estropeo de la tapa con el cable retractor, ate el gancho a la alcazata del plato retractor antes de replegar el mango.

Motor: El motor y engranaje vienen rellenos de fábrica con aceite detergente SAE 30 de alta calidad, (SE, SF o SG). Checar el nivel antes de la operación. Por favor consulte el manual del motor o llame al fabricante del motor a el número de teléfono listado en las instrucciones del motor si tiene alguna pregunta acerca del motor. **NOTA: LA GASOLINA PUEDE SER PELIGROSA. MANEJE LA GASOLINA CUIDADOSAMENTE EN TODO MOMENTO. USAR GASOLINA LIBRE DE PLOMO SIN ACEITE MEZCLADO.**

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

¡PRECAUCION! IMPIDA QUE LOS DEDOS SEAN PELLIZCADOS POR LAS PALANCAS MOVILES DURANTE EL ENGRANE.

Palanca a mano derecha: Esta palanca hace que la banda quede inactiva. Jalarla para atrás para activarla. Esta palanca debe de mantenerse hacia abajo para la operación de la máquina. Cuando es liberada, el movimiento hacia adelante se parará. Si la palanca falla avanzando hacia adelante, póngase en contacto con el fabricante inmediatamente para instrucciones de ajuste ya que este es un equipamiento de seguridad.

Palanca a mano izquierda: Esta palanca balancea el mecanismo PLUGR avanzado hacia la posición de operación. Con la palanca a mano derecha engranada, libere el seguro del transportador en el mango y permita que la palanca avance. Esto lo pondrá automáticamente en la posición de operación.

Para ventilar: Jale la palanca a mano derecha para atrás y sosténgala. Libere la palanca a mano izquierda y permita que avance hacia adelante. No empuje la máquina cuando esté funcionando. Los agujeros sera más profundos si usted permite que el PLUGR avance hacia adelante cuando los dientes penetran la tierra.

Para parar PLUGR: Libere la palanca a mano derecha. Esta saltará automáticamente para soltar el inactivador de la banda. Jale la palanca a mano izquierda hacia atrás y engrane el seguro transportador. **APAGUE EL MOTOR** sino continua.

Para abrir la tapa de acceso: Para abrir la tapa de acceso, quite el tornillo del centro y libere los pestillos de goma. Procedimiento inverso para recolocar la tapa.

Para operar en bajas temperaturas: Engrane los dientes en las posición hacia "arriba" por lo menos dos minutos antes de empezar la aireación para calentar la grasa de las levas.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Porto de Leva: Engrase las levas de los zerks proporcionados cada 10 horas de operación. Recomendamos Almagard R#3752 Grasa de Lubricación Engineer R, Inc. Lubricar a través de la tapa de acceso. Revisar periódicamente el desgaste.

Portes de Eje: Engrase ambos portes de eje de manivela proporcionados en los zerks cada 100 horas de operación.

Portes de Rueda: Engrase los portes de rueda proporcionados en los zerks cada 100 horas de operación.

Aceite para Motor/Filtro: Ver las instrucciones del fabricante del motor. Cambio de aceite y filtro al menos una vez cada temporada de acuerdo al manual del motor.

Correa de Distribución: Ajuste el cable del embrague a través del soporte del marco moviendo el cable al siguiente agujero. No sobre ajuste la correa de distribución. Esto pone una carga sobre los portes de caja de la marcha del motor. La banda está bastante apretada para que no se resbale durante la operación.

Dientes (tipo enhebrado): Estos son ajustables por el solo grosor de la tuerca aproximadamente 1/4" y las aperturas deben afrontar el reverso del PLUGR. Ellos son reemplazables soltando el seguro de la tuerca y desatornillando el diente. Todos los hilos giran a mano derecha. Instale el diente con el seguro de la tuerca en el diente y use los hilos máximos insertados en el bastidor del PLUGR.

Etiquetas: Todas las etiquetas de seguridad están disponibles para su reemplazo gratis. No operarlo sin todas las etiquetas de advertencia claramente legibles.

ESPECIFICACIONES

Anchura de Máquina	22"
Anchura de Aireación por pase	22"
Agujero central	3 5/8" x 6"
Profundida del Agujero (hasta)	2 3/4"
Diámetro del Enchufe	7/8"
Aprox. Pies Cuadrados por hora (hasta)	22,000
Peso del Embarque	275 lbs.
Peso real de la Máquina	240 lbs.
Rueda del Cojinete	12"
Correa de Embrague	V-type
Portes de Leva de Nvlatron	

SAFETY INSTRUCTIONS *Instrucciones de Seguridad*

Turf aerators are designed exclusively for the purpose of the improvement of turf grass by removing “plugs” of existing turf to allow the flow of nutrients, water, and oxygen to the roots. Any other use is unadvisable and can cause serious injury or death. *Los aireadores de césped son diseñados exclusivamente con el objetivo de mejorar el césped removiendo los tapones existentes de hierba para permitir el flujo de sustancias nutritivas, agua y oxígeno a las raíces. Cualquier otro uso no es aconsejable y puede casuar serias heridas o la muerte.*

DO HACER:

- Always follow operating instructions. *Siempre seguir las instrucciones de operación.*
- Operate only with the guard/cover in place. *Operar sólo con la cubierta/tapa en su lugar.*
- Wear protective equipment including hearing protection, eye shields and proper footwear. *Usar equipo de protección incluyendo protección auditiva, lentes protectores y artículos de calzado apropiados.*
- Read and heed all warning labels affixed to the machine. *Leer y prestar atención a las etiquetas de advertencia adjuntas a la máquina.*
- Remove spark plug wire when machine is not being used to prevent operation without instruction. *Quitar el alambre de bujía cuando la máquina no esté en uso para prevenir la operación sin instrucción.*
- Clear area to be aerated of all loose objects and all children. *Limpiar el área a ser ventilada de objetos sueltos y todos los niños.*
- Flag sprinkler heads and other hidden obstacles and holes. *Marcar las cabezas de los aspersores y otros obstáculos escondidos y agujeros.*
- Practice operation in an open area prior to operation in tight areas. *Practicar la operación en un área abierta antes de operar en áreas estrechas.*
- Keep hands and feet away from operating parts. *Mantener manos y pies fuera del alcance de las partes operadoras.*
- Use hearing protection. Tested noise levels range from 86.4 dB (A) - 89.5 dB (A). *Usar protección auditiva. Niveles de ruido probados oscilan entre los 86.4 dB(A) hasta los 89.5 dB (A).*

DO NOT NO HACER:

- Operate on severe slopes (exceeding 15°). *Operar sobre cuevas severas (excediendo 15°).*
- Allow children to operate or be within 50' of operation. *Permitir a niños operarlo o que estén dentro de 50' de las operación.*
- Operate without guard/cover attached. *Operar sin la tapa / cubierta puesta.*
- Operate when footing is unsure. *Operar cuando el equilibrio es inseguro.*
- Leave machine unattended while running. *Dejar la máquina desatendida mientras funciona.*
- Operate when dark or hard to see clearly. *Operar cuando está oscuro o difícil de ver claramente.*
- Override the safety shutoff switch. *Anular el interruptor de apagado de seguridad.*
- Lift guard/cover without positioning body to avoid lift injury. *Levantar la tapa/cubierta sin posicionar el cuerpo para evitar un herida de levantamiento.*
- Allow feet to be place under the rear of machine. *Permitir que los pies sean colocados bajo el reverso de la máquina.*
- Operate without instructions. *Operar sin instrucciones.*
- Allow others to operate without access to instructions. *Permitir a otros su operación sin acceso a las instrucciones.*
- Operate without warning labels clearly readable. *Operar sin las etiquetas de advertencia claramente legibles.*

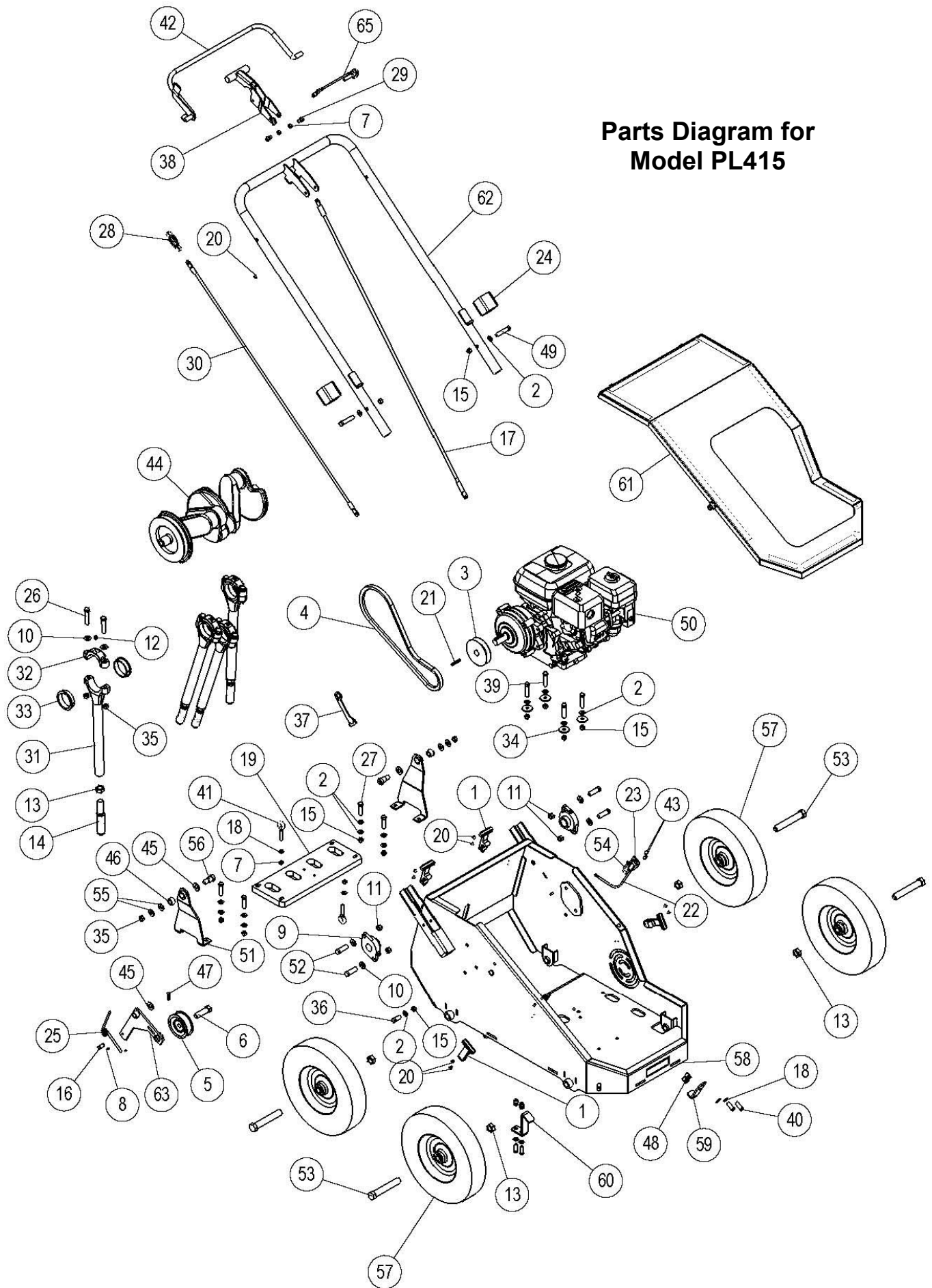
**NEVER ALLOW CHILDREN TO OPERATE POWER EQUIPMENT
NUNCA PERMITIR A NIÑOS OPERAR EL EQUIPO DE PODER**

MACHINE LABELS *Etiquetas de la Máquina*



DO NOT OPERATE MACHINERY WITHOUT SAFETY LABELS. FREE REPLACEMENT LABELS ARE AVAILABLE UPON REQUESTS BY CONTACTING SOURCEONE CUSTOMER SERVICE

Parts Diagram for Model PL415



Parts List for Model PL415

1	PL1003	4	Rubber Latch Kit	34	PL1178	4	Fender Washer, Ø5/16
2	PL1015	15	Flat Washer, Ø5/16	35	PL1179	10	Lock Nut, 3/8-16 UNC
3	PL1018	1	Engine Pulley, Ø3.5	36	PL1184	1	Hex Bolt, 5/16-18 UNC x 1"
4	PL1019	1	Cogged V-Belt, B 35"	37	PL1198	1	Retractor Plate Latch
5	PL1022	1	Idler Pulley, Ø2.75	38	PL1201	1	Retractor Handle
6	PL1024	1	Hex Bolt, 1/2-13 UNC x 2.0"	39	PL1248	4	Hex Bolt, 5/16-18 UNC x 1-3/4"
7	PL1029	4	Nylock Nut, 1/4-20 UNC	40	PL1267	4	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 1"
8	PL1031	1	Cotter Pin, Ø1/16 x 3/4"	41	PL1272	2	Eyebolt, Ø1/2 x 1/4-20 UNC
9	PL1042	2	Cartridge Bearing, Ø1.0	42	PL1288	1	400 Series Clutch Lever
10	PL1044	12	Flat Washer, Ø3/8	43	PL1291	2	Rivet, Ø3/16 x 3/8"
11	PL1045	4	Nylock Nut, 3/8-16 UNC	44	PL1296	1	4 Tine Crank
12	PL1052	4	Grease Fitting, 1/4-28	45	PL1329	3	Flat Washer, Ø1/2
13	PL1056	8	Jam Nut, 5/8-11 UNC	46	PL1512	2	Bushing, 1/2 ID x 3/4 OD x 1/2"
14	PL1057	4	Tine, Ø5/8	47	PL1523	1	Cotter Pin, Ø1/8 x 1"
15	PL1072	11	Nylock Nut, 5/16-18 UNC	48	PL1534	4	Half-Hex Shank Low-profile Head, Open End
16	PL1077	1	Clevis Pin, Ø1/4 x 3/4"	49	PL1544	2	Hex Bolt, 5/16-18 UNC x 2"
17	PL1089	1	Retractor Plate Cable	50	PL1609	1	GX120 Honda Engine w/ Gearbox
18	PL1091	6	Flat Washer, Ø1/4	51	PL1632	2	Retractor Plate Arm
19	PL1097	1	400 Series Retractor Plate	52	PL1667	4	Hex Bolt, 3/8-16 UNC x 1-1/2"
20	PL1115	9	Stainless Rivet, Ø1/8 x 1/4	53	PL1668	4	Hex Bolt, 5/8-11 UNC x 4-1/2"
21	PL1123	1	Key, 3/16" x 1-1/2"	54	PL1684	1	Safety Switch Ground Wire
22	PL1126	1	Safety Switch Wire	55	PL1757	4	Washer, USS Ø5/16 Thru-Hard
23	PL1129	1	Safety Switch	56	PL1758	2	Shoulder Bolt, Ø1/2 x 5/8"
24	PL1135	2	Handle Lock Sleeve	57	PL1768	4	Wheel, 12" Semi-Pneumatic w Ø5/8 Bearing Hub
25	PL1138	1	Clutch Torsion Spring	58	PL1769	1	400 Series Frame
26	PL1142	8	Hex Bolt, 3/8-16 UNC x 2"	59	PL1769-09	1	Upper Belt Tensioner Bracket
27	PL1143	4	Hex Bolt, 5/16-18 UNC x 1-1/2"	60	PL1769-10	1	Lower Belt Tensioner Bracket
28	PL1157	1	Extension Spring, Ø3/4 x 1"-3"	61	PL1770	1	400 Series Cover
29	PL1158	2	Shoulder Bolt, Ø5/16 x 1/4"	62	PL1771	1	400 Series Handle
30	PL1168	1	Clutch Cable, 37"	63	PL1772	1	Clutch Arm
31	PL1175	4	Tine Rod	64	PL1777	1	PL415 Decal Kit
32	PL1176	4	Tine Rod Cap	65	PL1778	1	Ø.250 Quick Release Pin w/ Lanyard, 1"
33	PL1177	8	Journal Bearing, Ø2.0				

**THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL415 SERIAL #1001**

MANUALS FOR OLDER UNITS CAN BE FOUND AT WWW.SOURCEONEOPE.COM

WARRANTY

LIMITED WARRANTY FOR PLUGR TURF AERATOR (engine excluded)

For two full years from date of purchase and first use, SourceOne will replace for the original purchaser free of charge any parts of the machine (excluding engine, hydrostat, tines and belts) found upon examination by SourceOne or its approved agent to be defective in material or workmanship or both. This is the exclusive warranty.

All expedited transportation charges on parts submitted for replacement must be borne by purchaser. For warranty service contact the dealer from whom you purchased machine or the factory in Lincoln, Nebraska which reserves the right to examine the machine and make its own evaluation at its option. THERE IS NO OTHER EXPRESS WARRANTY. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THOSE OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO ONE YEAR FROM DATE OF PURCHASE. TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES ARE EXCLUDED. LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES UNDER ANY AND ALL WARRANTIES ARE EXCLUDED TO THE EXTENT EXCLUSION IS PERMITTED BY LAW. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which may vary from jurisdiction to jurisdiction.

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA PARA AIREADOR DE CESPED PLUGR (motor excluido)

Durante dos años complete a partir de la fecha de la compra y el primer uso, SourceOne sustituirá al comprador original gratuitamente cualquier parte de la máquina (excluyendo motor, hidrostato, dientes, y bandas) de acuerdo a lo encontrado en el examen por SourceOne o su agente aprobado que esté defectuoso en material o habilidad o ambos. Esta es la garantía exclusiva.

Todos los gastos de envío expedito para reemplazo de partes deben correr por cuenta del comprador. Para servicio de la garantía ponerse en contacto con el distribuidor con quien usted compró la máquina o la fábrica en Lincoln, Nebraska quien se reserve el derecho de eximir la máquina y hacer su propia evaluación a su opción. NO HAY NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESS. LAS GARNTIAS IMPLICITAS, INCLUSO AQUELLAS DE VALOR COMERCIAL Y SALUD PARA UN OBJETIVO PARTICULAR, SON LIMITADAS A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. HASTA CIERTO PUNTO SEGUN LA LEY ALGUNA Y TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS SON EXCLUIDAS. LA RESPONSABILIDAD DE DAÑOS CONSECUENTES BAJO ALGUNA Y TODAS LAS GARANTIAS ES EXCLUIDA DE ACUERDO A LA LEY. Algunas jurisdicciones no permiten limitaciones sobre cuanto tiempo una garantía implícita puede durar, y algunas jurisdicciones la exclusion o la limitación de años secundarios o consecuentes, entonces la susodicha limitación y exclusion puede no aplicarse con usted. Esta garantía le da derechos legales específicos y usted puede tener también otros derechos, que pueden variar de jurisdicción a jurisdicción.