

THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL850B SERIAL #57+ & MODEL PL850H SERIAL #325+

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



YouTube channel

SERIAL NUMBER:

DATE PURCHASED:

INSTRUCTIONS AND PARTS MANUAL
PLUGR PL850 PRO HD 30" TURF AERATOR



PLUGR is a registered trademark of SourceOne Inc., a subsidiary of IMSCORP, Lincoln, NE.

1030 SW 6th Street, Lincoln, NE 68522 • (888) 418-9065 • Fax (402) 474-6605

Website: www.SourceOneOPE.com • Email: sales@SourceOneOPE.com

THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL850B SERIAL #57+ & MODEL PL850H SERIAL #325+

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

PLUGR PL850 PRO HD 30" TURF AERATOR MANUAL

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Handle: Slide the handle onto the frame pegs. The control levers should be facing downward. Insert the two (2) clevis pins and fasten with the two (2) hairpin cotter keys.

Hydrostat Control: The left side lever controls the hydrostat. Remove nylon nut and install cable ball end over lever shaft, reinstall nylon nut. Lock clutch cable on handle using cable retainer bracket.

Retractor Cable: Solid wire cable with identical ends attaches to black retractor plate with 1/4" x 1 1/2" bolt and lock nut. This is installed at the factory. The other end is placed on the center handle lever. Install cable and place the clevis pin and cotter pin key back in position.

Clutch control: Pull back slide on quick disconnect end of rod and place on ball at machine frame. Remove washer and cotter key and insert rod into handle lever. Replace washer and cotter key

Hydrostat: The hydrostat has been serviced at the factory and is ready to operate. The lever in front of the machine marked Hydrostat Bypass needs to be down for hydrostat to run.

Engine: Engine and gear case are factory filled with high quality detergent SAE 30 oil, (SE, SF or SG). Check lever 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. All Plugr aerators will run on E-10 blended (10%) ethanol.

OPERATING INSTRUCTIONS

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

Lever operation: Bottom left lever engages forward motion. Bottom right lever engages tines.

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: Pull bottom left lever first to engage forward motion. Pull up bottom right lever to engage tines.

To stop PLUGR: Release bottom right lever first, then release bottom left lever. SHUT OFF ENGINE if not continuing.

Transport mode: Pull center lever up. Leave bottom right lever down. Engage bottom left lever only.

To remove 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 bearing: Grease cams on the zerks provided every 10 hours of operation. We recommend Almagard® #3752 Grease from Lubrication Engineers®, Inc. Check for wear periodically.

Shaft bearings: Grease both crank shaft ball bearings on the zerks provided every 100 hours of operation. Grease two bearings on Hydrostat Drive next to the clutch belts every 20 hours.

Wheel bearings: Grease wheel ball bearings on the zerks provided every 100 hours of operation. Grease two bearings on front axle every 20 hours.

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

V-Belt: Adjust V-belt tightness with adjustment holes in pivoting clutch bracket. It should only be necessary to move to the next hole. Do not overtighten V-belt. This puts a load on the engine gear box bearings. The belt is tight enough when it does not slip during the operating cycle.

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	34"
Aeration Width Per Pass	30"
Hole Centers	2 1/4" x 8"
Hole Depth (Up to)	2 3/4"
Plug Diameter	5/8"
Approx. Sq. Ft. Per Hour (Up to)	30,000
Shipping Weight	358 lbs.
Actual Machine Weight	322 lbs.
Tire	10"
Belt Drive Clutch	Double V-type
Nylatron Cam Bearings	

MANUAL DEL AIREADOR PLUGR DE CÉSPED PRO HD DE 30"

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

Mango: Deslice el mango hacia las clavijas del marco. Las palancas de control deben de estar mirando hacia arriba. Inserte los dos (2) alfileres de clevis y sujételos con las dos llaves de chaveta de horquilla.

Control de Hidrostatato: La palanca del lado izquierdo controla el hidrostatato. Remover las tuercas de nylon e instalar la junta del cable en el eje de la palanca, reatornillar las tuercas. Asegurar el cable del embrague del mango con un soporte de contención.

Barra del Retractor: Instalar la barra de forma L con punta enhebrada en el clevis del centro de la palanca del mango hasta ser parado por las tuercas de seguridad. Bajar la porción de la barra para colocar el perno debajo del disco retractor. El perno debe de estar en el centro de las arandelas. Apretar la tuerca de nylock en el perno hasta que la barra esté completamente capturada.

Control de Embrague: Jale hacia atrás para desconectar rápido la punta de la barra y colocar una junta en el marco de la máquina. Remover arandela y la llave de chaveta e insertar barra en la palanca del mango. Recolocar arandela y llave de chaveta.

Hidrostatato: Se le ha dado servicio al hidrostatato desde fábrica y está listo para operarlo. La palanca en frente de la máquina marcada con Desvío Hidrostático necesita estar hacia abajo para que el hidrostatato funcione.

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. USE GASOLINA LIBRE DE PLOMO SIN ACEITE MEZCLADO. Todos los aireadores Plugr funcionan con E-10 mezclado con 10% de etanol.

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 serán 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 la posición hacia "arriba" por lo menos dos minutos antes de empezar la aireación para calentar la grasa de las levas.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Porte de Leva: Engrase las levas de los zerks proporcionados cada 10 horas de operación. Recomendamos Almagard R #3752 Grasa de Lubricación Engineer R, Inc. Revisar periódicamente el desgaste.

Portes de Eje: Engrase ambos portes de eje de manivela proporcionados en los zerks cada 100 horas de operación. Engrase dos cojinetes del disco del hidrostatato junto a las correas de embrague cada 20 horas.

Portes de Rueda: Engrase los portes de rueda proporcionados en los zerks cada 100 horas de operación. Engrase dos cojinetes del eje delantero cada 20 horas.

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 la correa de distribución con los agujeros ajustables pivoteando el soporte del embrague. Solo es necesario moverlo al siguiente agujero. No sobre ajuste la correa de distribución. Este pone una carga sobre los portes de caja de la marcha del motor. La banda está bastante apretada para que no se resbale durante el ciclo de operación.

Dientes (tipo enhebrado): Estos son ajustables por el 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 plugger. Ajustar el seguro de la tuerca al bastidor del plugger.

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 la Máquina	34"
Anchura de Aireación por pase	30"
Agujero central	2 1/4" x 8"
Profundidad del Agujero (hasta)	2 3/4"
Diámetro del Enchufe	5/8"
Aprox. Pies Cuadrados por hora (hasta)	30,000
Peso del Embarque	358 libras
Peso real de la Máquina	322 libras
Rueda del Cojinete	10"
Correa de Embrague	doble tipo-V
Portes de Leva de Nylatron	

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 causar serias heridas o la muerte.*

DO HACER:

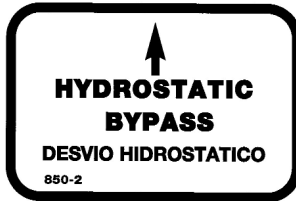
- Always follow operating instructions. *Siempre seguir las instrucciones de operación.*
- Operate only with the guard/cover in place. *Operar sólo con la cubierta/tapa en su lugar.*
- Wear protective equipment including hearing protection, eye shields and proper footwear. *Usar equipo de protección 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 86.4dB(A)-89.5dB(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 la 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 placed 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*



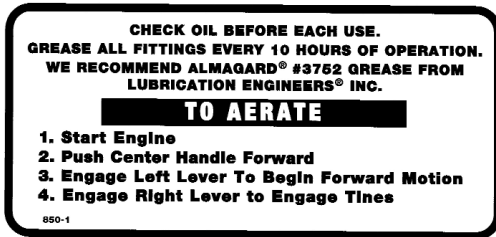
Bypass Lever



Left Hand Lever



Right Hand Lever



Operation



Warning: Shield



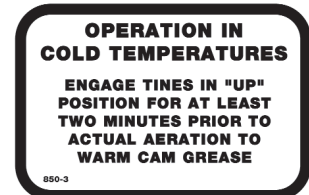
Warning: Hot



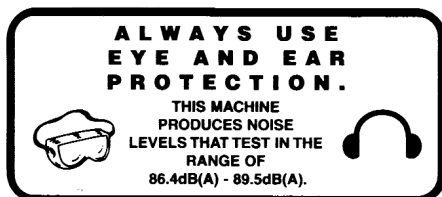
Lifting Caution



Tines



Cold Temps



Protective Equipment



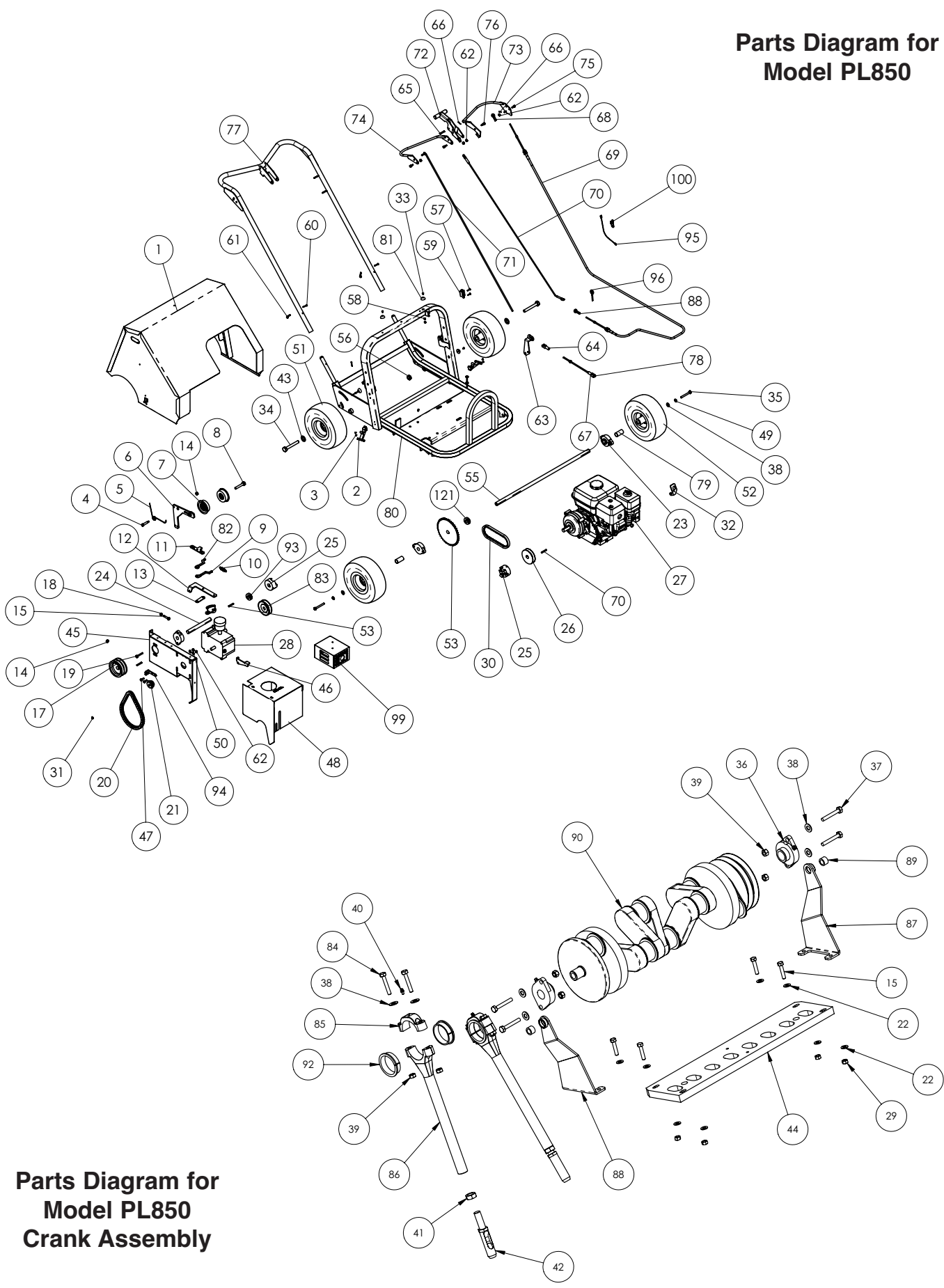
Shield



Pinch Point

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

**Parts Diagram for
Model PL850**



**Parts Diagram for
Model PL850
Crank Assembly**

Parts List for Model PL850

ITEM #	PART #	REQ'D	DESCRIPTION	ITEM #	PART #	REQ'D	DESCRIPTION
1	1213	1	One-Piece Cover	52	1231	2	Tire, Front
2	1003	2	Rubber Latch Kit	53	1226	1	Sprocket, 43-tooth
3	1115	4	Rivet	54	1233	3	Key, 3/16 x 1 1/2"
4	1141	1	Shoulder Bolt, 3/8" x 1 3/8"	55	1202	1	Drive Axle
5	1138	1	Torsion Spring	56	1056	2	Jam Lock Nut, 5/8-11 UNC
6	1137	1	Clutch Bracket	57	1113	2	Button Head Screw, 10-24 UNC x 3/4"
7	1079	1	Pulley, Assy Clutch	58	1114	2	Lock Nut, 10-24 UNC
8	1078	1	Hex Head Bolt, 1/2-13 UNC x 2 1/2"	59	1129	1	Safety Switch
9	1208	2	Throttle Return Arm, Formed	60	1105	2	Clevis Pin, 3/16 x 1 1/4
10	1222	1	Throttle Return Spring	61	1106	2	Hair Pin Cotter
11	1209	1	Throttle Centering Arm	62	1244	5	Lock Nut, 1/4-20 UNC
12	1210	1	Pump Throttle Actuator	63	1214	1	Clutch Pivot Plate
13	1207	1	Retainer Link	64	1234	1	Clevis Fitting, R.H.
14	1072	5	Hex Nut, 5/16	65	1077	3	Clevis Pin, 1/4 x 3/4"
15	1143	5	Hex Head Bolt, 5/16-18 UNC x 1 1/2"	66	1031	4	Cotter Pin, 1/16 x 3/4"
16	1073	2	V-Belt, Cogged, 38"	67	1219	1	Turnbuckle Arm
17	1223	1	Pulley, Double-Belt, PL850	68	1237	2	Spherical Rod End
18	1256	1	Hex Head Bolt, 5/16-18 UNC x 4 3/4"	69	1239	1	Hydrostat Drive Cable
19	1248	5	Hex Head Bolt, 5/16-18 UNC x 1 3/4"	70	1089	1	Retractor Plate Cable
20	1224	1	No 40 Roller Chain	71	1216	1	Clutch Control Rod
21	1225	1	Sprocket, 11-tooth	72	1201	1	Retractor Handle
22	1015	14	Flat Washer, 5/16	73	1204	1	Hydrostat Control Lever
23	1232	4	Flange Cartridge Bearing, 3/4"	74	1203	1	Clutch Control Lever
24	1206	1	Jack Shaft	75	1158	4	Shoulder Bolt, 5/16 dia x 1/4" long
25	1220	2	Coupling Half	76	1247	1	Shoulder Bolt, 5/16 dia x 3/8" long
26	1018	1	Pulley, Engine	77	1205	1	Handle
27	1611	1	Engine, Honda GX200 w/Gear Box	78	1235	1	Clevis Fitting, L.H.
		1	Engine, Briggs & Stratton 6.6HP Intek	79	1221	2	Sleeve
28	1227	1	Pump/Gear Motor	80	1521	1	Frame, w/o Handle (superceded 1200, 07/08)
29	1072	8	Hex Lock Nut, Nylock, 5/16-18 UNC		1200	1	Frame, w/o Handle
30	1228	1	V-Belt, Cogged, 20"	81	1116	2	Vibration Dampener
31	1229	1	Snap Ring, 7/16"	82	1260	1	Throttle Return Arm, Flat
32	1130	1	Safety Switch	83	1346	1	Pulley, Hydrostat
33	1241	3	Hex Head Bolt, 5/16-18 x 1/2"	84	1189	16	Hex Head Bolt, 3/8-16 UNC x 2 1/4
34	1255	2	Hex Head Bolt, 5/18-11 UNC x 4 3/4"	85	1176	8	Tine Rod Cap
35	1254	2	Hex Head Bolt, 3/8-16 UNC x 2 3/4"	86	1175	8	Tine Rod
36	1042	2	Flange Cartridge Bearing, 1	87	1511	1	Retractor Plate Bracket L.H.
37	1142	4	Hex Head Bolt, 3/8-16UNC x 2"	88	1510	1	Retractor Plate Bracket R.H.
38	1044	16	Flat Washer, 3/8"	89	1512	2	Bushing
39	1045	26	Lock Nut, 3/8-16 UNC	90	1522	1	Crankshaft
40	1052	10	Grease Fitting	91	1523	2	Cotter Pin, 1/8 x 1"
41	1056	8	Hex Jam Nut, 5/8-11 UNC	92	1177	16	Journal Bearing
42	1057	8	Standard Tine, 5/8"	93	1529	2	Shaft Lock Collar
43	1063	8	Flat Washer, 5/8"	94	1531	1	Cable Mount
44	1147	1	Retractor Plate	95	1126	1	Safety Switch Wire
45	1199	1	Hydrostat Mounting Bracket	96	1259	1	Eye-Bolt, 1/4-20 UNC x 2 5/16
46	1211	1	Hydrostat Override Lever	97	1240	2	Setscrew, 5/16-18 UNC x 1/2
47	1252	2	Hex Head Bolt, 1/4-20 unc x 3/4"	98	1251	1	Setscrew, 5/16-24 UNF x 3/8
48	1212	1	Hydrostat Guard	99	1454	1	Muffler Guard Honda 6.5 H.P
49	1250	2	Lock Washer, 3/8"		112B	1	CE Muffler Guard, Briggs 6.5 H.P.
50	1091	1	Flat Washer, 1/4"	100	1684	1	Safety Switch Ground Wire
51	1230	2	Tire, Rear				

**THESE INSTRUCTIONS ARE TO BE USED ONLY FOR:
MODEL PL850B SERIAL #57+ & MODEL PL850H SERIAL #325+**

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 completo 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 reserva el derecho de examinar la máquina y hacer su propia evaluación a su opción. NO HAY NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESS. LAS GARANTIAS 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 no permiten la exclusión o la limitación de daños secundarios o consecuentes, entonces la susodicha limitación y exclusión 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.