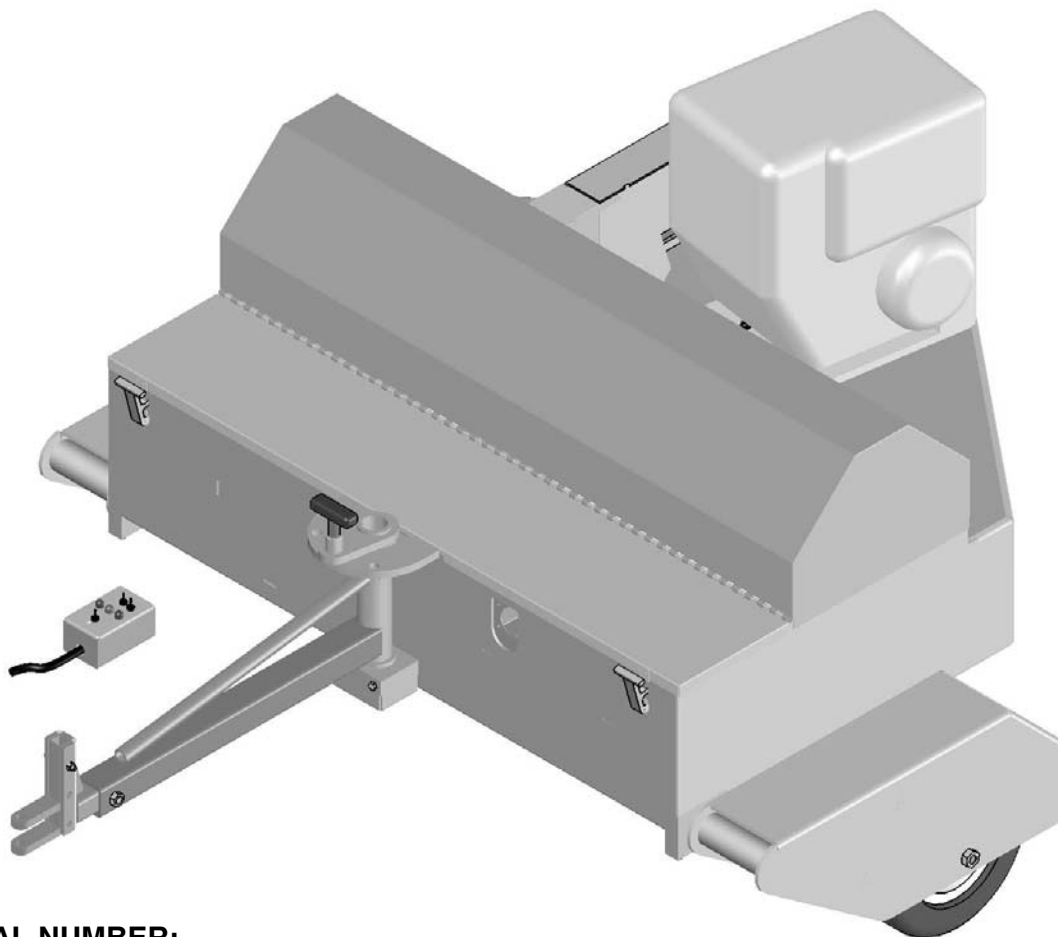


1
SOURCEONE
OUTDOOR POWER EQUIPMENT



SERIAL NUMBER:

DATE PURCHASED:

INSTRUCTIONS AND PARTS MANUAL
PLUGR PL1600 TOW PRO 45\"



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.sourceonex.com/plugr • Email: OPESales@sourceonex.com

PLUGR PL1600 TOW PRO 45" TURF AERATOR MANUAL

OPERATING INSTRUCTIONS

- Adjust tongue length so tow vehicle will turn without hitting machine
- Install operator control box on vehicle in a convenient location
- Make sure cord will not catch or be stretched when operating
- Start engine and run at full throttle
- Engine key also turns on accessory box
- With Plugr in raised position, transport to desired area for aeration
- Lower unit until it stops going down
- Tow vehicle must be in forward motion prior to engaging tines
- Start moving forward 2-3 MPH
- Engage tines and adjust speed so green indicator light stays on consistently
- Slow down if red fast light is glowing
- Speed up if red slow light is glowing (**damage to Tow Pro and/or turf will result if machine is operated in this position**)
- Gradual turns can be made while aerating
- To make sharp turns, disengage tines

SPECIFICATIONS

Machine Width	58"
Aeration Width Per Pass	45"
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)	84,000
Shipping Weight	810 lbs.
Actual Machine Weight	720 lbs.
Tire	13.50 x 6"
Chain Drive	#60 Chain
Nylatron Cam Bearings	

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Cam bearings: 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 three crank shaft ball bearings on the zerks provided 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.

Chain: Adjust chain tightness with adjustment holes in engine plate. Do not overtighten chain. This puts a load on the engine gear box bearings. The chain is tight enough when it does not have slack 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.

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.

LIMITED WARRANTY FOR PLUGR TURF AERATORS (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.

MANUAL DEL REMOLQUE AIREADOR PLUGR DE CÉSPED PRO DE 45"

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- Ajustar el largo de la lengüeta para que el vehículo remolcador de vuelta sin golpear la máquina
- Instalar la caja de control del operador en el vehículo en un lugar conveniente
- Asegúrese que el cable no esté atrapado o estirado cuando esté operando
- Encender el motor y acelerar a toda velocidad
- La llave del motor también gira en la caja de accesorios
- Con el PLUGR en posición levantado, transportarlo al área deseada para aireación
- Descender la unidad hasta que se deje de bajar
- El vehículo remolcador debe de estar en movimiento hacia delante antes de engranar los dientes
- Empiece a mover hacia delante 2-3 MPH
- Engrane los dientes y ajuste la velocidad hasta que la luz verde indicadora se que consistentemente
- Disminuir la velocidad si la luz roja rápida está brillando
- Aumente la velocidad si la luz roja lenta está brillando (**daño al remolque Pro y/o al césped resulta si la máquina es operada en esta posición**)
- Vueltas graduales pueden ser hechas mientras aireando
- Para dar vueltas severas, desengrane los dientes

ESPECIFICACIONES

Anchura de la Máquina	58"
Anchura de Aireación por pase	45"
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)	84,000
Peso del Embarque	810 libras
Peso real de la Máquina	720 libras
Rueda del Cojinete	13.50 x 6"
Accionamiento por cadena	#60 cadena
Portes de Leva de Nylatron	

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 los tres 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.

Cadena: Ajustar la cadena con los agujeros ajustables en el disco del motor. No sobre ajuste la cadena. Esto pone una carga sobre los portes de caja de la marcha del motor. La cadena está suficiente ajustada cuando no está floja durante el ciclo de 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 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.

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.

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.

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.*
- 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*



Lifting Caution



Shield



Warning: Shield



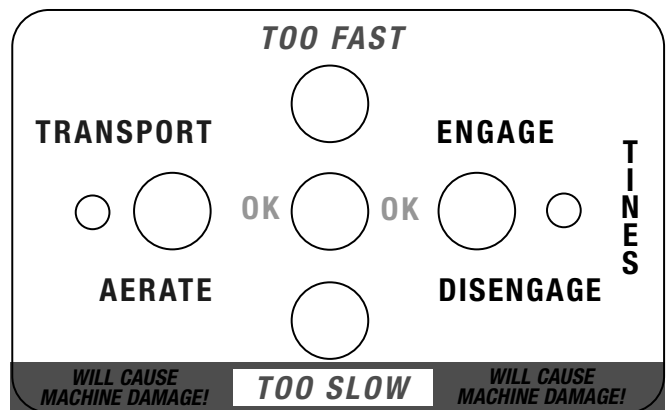
Protective Equipment



Warning: Hot



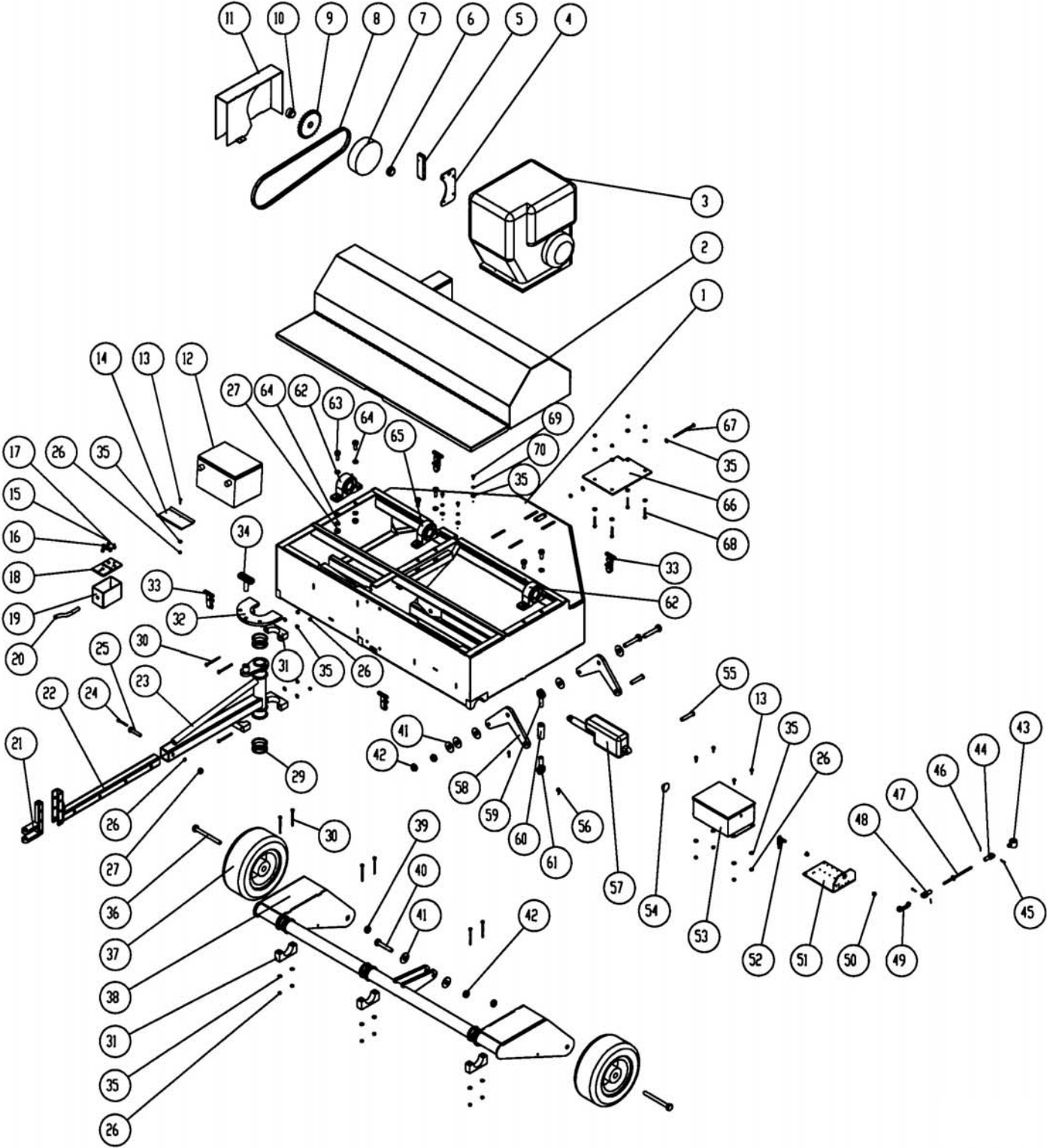
Pinch Point



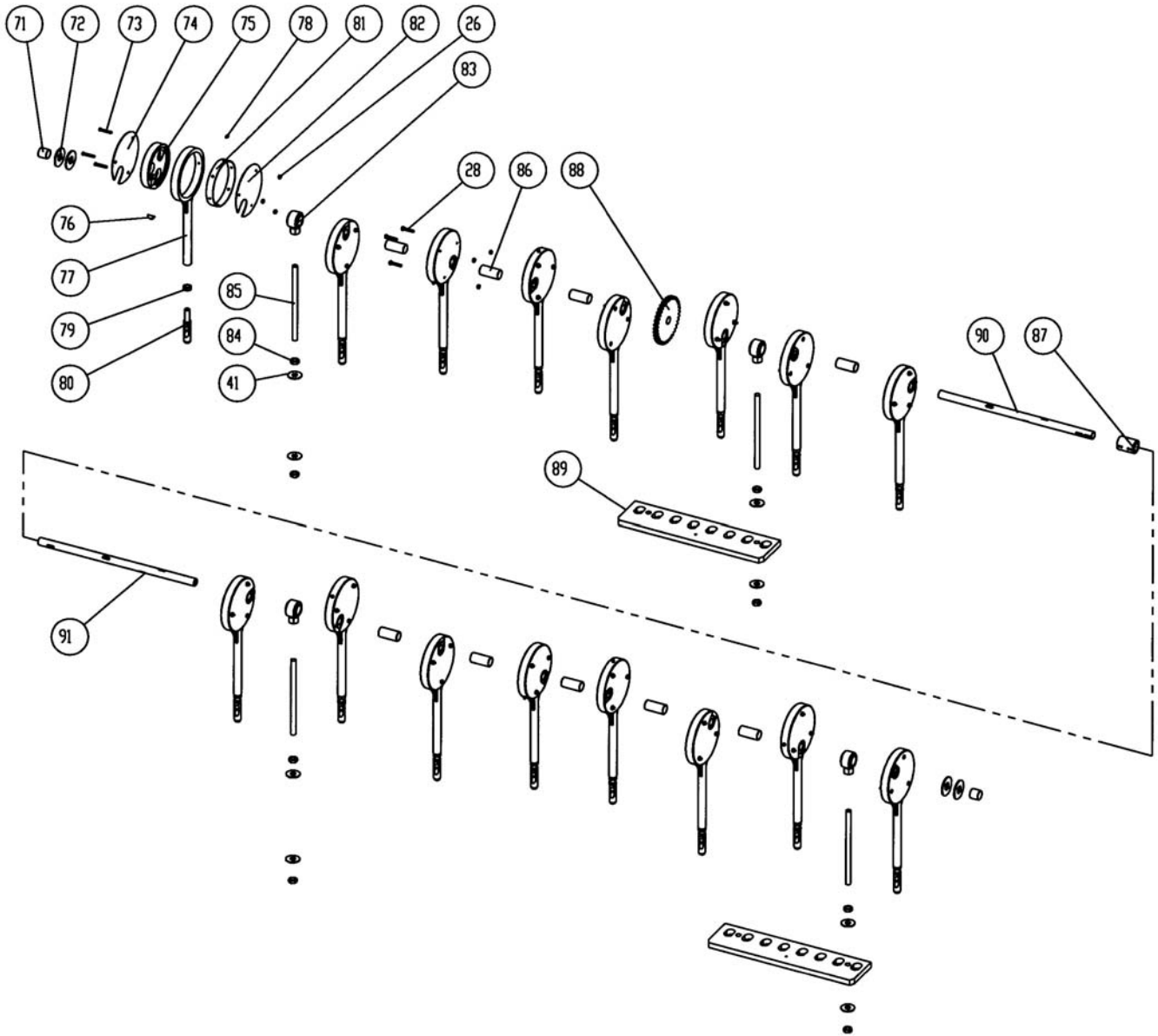
Control Panel

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

**Parts Diagram for
Model PL1600**



Parts Diagram for Model PL1600 Crank Assembly



Parts List for Model PL1600

ITEM #	PART #	REQ'D	DESCRIPTION	ITEM #	PART #	REQ'D	DESCRIPTION
1	1274	1	Frame	47	1219	1	Turnbuckle Arm
2	1273	1	Tine Cover	48	1235	1	Clevis Fitting, LH
	1530	1	Tine Cover (1600C only)	49	1302	1	Actuator Arm
3	1315	1	Motor, Kohler 12 HP	50	1324	2	Electrical Box Bushing
4	1293	1	Clutch Plate	51	1299	1	Electrical Box Panel
5	1307	1	Clutch Plate Spacer	52	1300	1	Sensor Target
6	1294	1	Clutch Spacer	53	1308	1	Electrical Box
7	1318	1	Clutch	54	1341	1	Strain Relief
8	1319	1	Chain	55	1337	2	Clevis Pin, 1/2" Dia x 2 1/2"
9	1317	1	Sprocket, Small	56	1106	2	Cotter Pin, Hair
10	1292	1	Clutch Cap	57	1344	1	Actuator
11	1298	1	Chain Guard	58	1305	2	Lift Actuator Plate
12	1320	1	Battery	59	1336	1	Rod End, LH
13	1252	5	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 3/4"	60	1310	1	Rod End Coupler
14	1295	1	Battery Hold-down	61	1335	1	Rod End, RH
15	1323	2	Switch, Toggle	62	1311	2	Pillow Block, Standard
16	1322	3	LED	63	1330	6	Hex Bolt, 1/2-13 UNC x 1 1/2"
17	1340	1	Switch, Momentary	64	1329	12	Flat Washer, 1/2"
18	1309	1	Control Box Cover	65	1312	1	Pillow Block, Machined
19	1321	1	Control Box	66	1297	1	Tightener Plate
20	1342	2	Cable Electric Control	67	1327	1	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 4 1/2"
21	1304	1	Hitch Clevis	68	1328	4	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 1 3/4"
22	1303	1	Clevis Bar	69	1181	3	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 1/2"
23	1276	1	Tongue	70	1334	3	Lock Washer, 1/4"
24	1333	1	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 2"	71	1058	2	Spacer, Short
25	1078	1	Hex Bolt, 1/2-13 UNC x 2 1/2"	72	1047	4	Spacer Washer
26	1029	69	Nylock Nut, 1/4-20 UNC	73	1326	15	Screw, Flat Head, 1/4-20 UNC x 1 1/2"
27	1269	7	Nylock Nut, 1/2"	74	1325	5	Cam Alignment Plate, Machined
28	1048	33	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 1 1/2"	75	1051	16	Cam, Machined
29	1177	10	Journal Bearing	76	1054	16	Woodruff Key
30	1332	10	Hex Bolt, 1/4-20 UNC x 3"	77	1050	16	Tine Casting
31	1278	6	Bearing Cap	78	1052	16	Grease Fitting
32	1277	1	Tongue Retainer	79	1056	16	Hex Jam Nut, 5/8-11 UNC
33	1509	4	Rubber Latch Kit	80	1057	16	Tine, 5/8"
34	1343	1	T-Handle	81	1053	16	Cam Bearing
35	1091	28	Flat Washer, 1/4"	82	1049	27	Cam Alignment Plate
36	1338	2	Carriage Bolt, 5/8-11 UNC x 6"	83	1060	4	Hanger Rod Bearing w/ Bushing
37	1314	2	Wheel	84	1061	8	Hex Jam Nut, 5/8-18 UNF
38	1275	1	Axle	85	1062	4	Hanger Rod
39	1339	2	Prevail Nut, 5/8-11 UNC	86	1059	9	Spacer, Long
40	1331	3	Hex Bolt, 5/8-11 UNC x 3 1/2", Grade 8	87	1283	1	Shaft Coupler
41	1063	15	Flat Washer, 5/8"	88	1316	1	Sprocket, Large
42	1110	3	Lock Nut, 5/8-11 UNC	89	1313	2	Retractor Plate, 8 Tine
43	1301	1	Retractor Yoke Plate	90	1282	1	Crankshaft, Driven
44	1234	1	Clevis Fitting, RH	91	1281	1	Crankshaft, Driver
45	1077	2	Clevis Pin, 1/4" x 3/4"				
46	1031	2	Cotter Pin, 1/16" Dia x 3/4"				