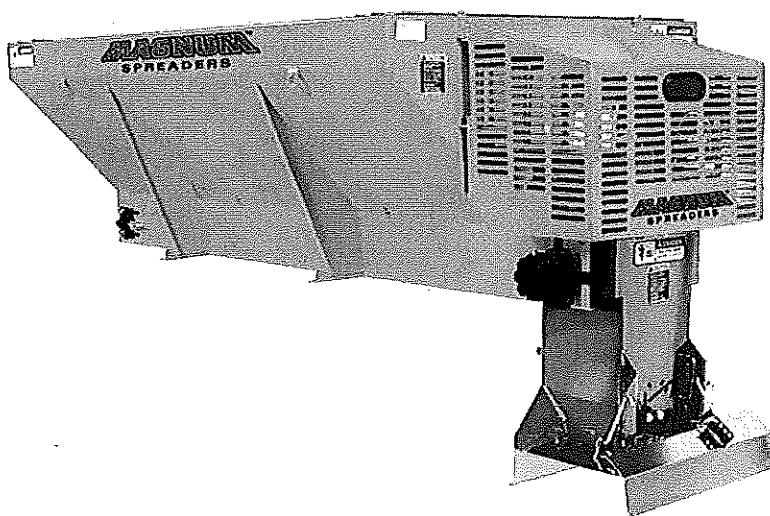


MANUAL DE INSTRUCCIONES DE MONTAJE, UTILIZACION, MANTENIMIENTO Y RECAMBIOS

ESPARCIDORES CON TOLVA-V

SERIE PV



MAGNUM™
SPREADERS

EL MEJOR DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ES EL OPERADOR CUIDADOSO

SIMBOLO DE AVISO DE SEGURIDAD



Este símbolo significa
¡ATENCIÓN! ¡MANTENGASE ALERTA, SU SEGURIDAD ESTA EN RIESGO!
Leer y asimilar las instrucciones antes de actuar.

SEGURIDAD PARA MECANICOS Y OPERADORES:



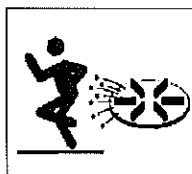
CORTAR LA ALIMENTACION ELECTRICA ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER INTERVENCION DE SERVICIO

- RESPETAR LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS RECOMENDADOS
- MANTENER SIEMPRE EL EQUIPO EN CONDICIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD
- COCNO CER Y EVITAR CUALQUIER RIESGO RELACIONADO CON EL MANEJO, SERVICIO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO



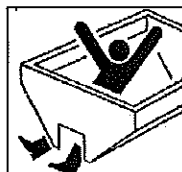
PRECAUCION

- 1 Mantener todas las protecciones montadas en su lugar
- 2 Comprobar que no hay personas dentro del radio de acción antes de arrancar la máquina o mover el vehículo
- 3 Mantener las manos, los pies y las ropas lejos de las piezas en movimiento
- 4 Desembragar la TDF, cortar la alimentación hidráulica y aplicar el freno de estacionamiento antes de abandonar el puesto de conducción. Comprobar que no hay elementos en movimiento antes de reparar, desbloquear o limpiar la máquina.
- 5 Encender las luces de emergencia cuando se utilice la máquina.
- 6 Comprobar que la máquina está firmemente apoyada cuando se monte, desmonte o almacene.



PELIGRO

No aproximarse al rotor en marcha



PELIGRO

Cortar la alimentación antes de reparar o limpiar la máquina

AVISO: LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL PUEDEN SE MODIFICADAS SIN PREVIO AVISO.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACION

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Los esparcidores Series 1.8 y 2.0 se pueden montar y almacenar como una sola unidad en la mayoría de vehículos tipo pickup tamaño medio y en camionetas de 1 tonelada de capacidad.



ATENCION

LA UNIDAD ESPARCIDORA SE DEBE SUJETAR CON SEGURIDAD AL VEHICULO. EN CASO CONTRARIO LA MAQUINA PODRIA MOVERSE Y PROVOCAR RIESGO DE ACCIDENTE MORTAL

NO SOBRECARGAR EL VEHICULO

Existe la posibilidad de sobrecargar el vehículo si la máquina se monta mal o si se sobrecarga la tolva. En tal caso, se podrían provocar problemas de estabilidad y de frenada. Consultar siempre al fabricante y seguir las instrucciones dadas.



ATENCION

ANTES DE COMENZAR LA INSTALACION DE ESTA UNIDAD, soltar el cable negativo de batería del esparcidor si ya está instalado.

1. Colocar el esparcidor en la caja del vehículo, con el lado del motor/motor hidráulico hacia atrás. Centrarlo entre los laterales de la caja. El esparcidor debe quedar aproximadamente a 458 mm por fuera de la parte trasera más saliente del vehículo (por ejemplo: la caja, el paragolpes ...)



PRECAUCION

COMPROBAR QUE EL ESPARCIDOR NO SE PUEDA INCLINAR CUANDO SE MONTE EL ROTOR

CONJUNTO DEL ROTOR

- a. Elevar el capot del motor y asegurarlo de modo adecuado con la varilla de soporte (si es un modelo movido por motor térmico)
 - b. Colocar el conjunto del rotor sobre la trasera de los largueros con la chapa de respaldo orientada hacia atrás
 - c. Sujetar el esparcidor a los largueros con la tornillería suministrada (4 tornillos de 3/8" x 1", tuercas y arandelas planas de 3/8" en la bolsa localizada en el rotor. Utilizar 2 tornillos de 3/8" x 1" con tuercas y arandelas planas para unir la parte superior de la chapa de respaldo del rotor con la chapa del motor.
 - d. Instalar la cadena entre los piñones de la reductora y del eje rotor. Comprobar que los piñones están alineados. Ajustar la tensión de la cadena aflojando primero los 4 tornillos de 3/8" del panel trasero después tirar del conjunto del rodamiento y el eje de modo que se obtenga la tensión correcta. Comprobar que el eje del rotor está recto arriba y abajo antes de apretar los tornillos.
2. Situar el esparcidor en la caja, de modo que quede justo en contacto con parte más trasera de la caja, el paragolpes o el gancho de remolque, etc.. Sujetar la unidad a la caja mediante un mínimo de 4 tornillos de 1/2" (Grado 5) con arandelas planas y grover.

El esparcidor está diseñado para su montaje en plano en la caja del vehículo, apoyado en sus largueros laterales. **NO SUJETAR EL ESPARCIDOR SOLO CON LOS TENSORES DE LA ESTRUCTURA, LA MAQUINA NO ESTA DISEÑADA PARA APLICACIONES DE MONTAJE SOBRE EL CHASIS.**

JUEGO OPCIONAL DE RETENCION DEL EQUIPO
Ref. 00002-306-00

Item	Nº Referencia	Cantidad	Descripción
1	62602	4	Tirante (opcional)
2	62807	4	Cáncamo, 1/2"
3	20307	4	Tuerca, 1/2"-13 Esna ZP
4	62604	4	Tuerca, 12-13 Hex ZP
5	62605	8	Arandela plana, 3/4"

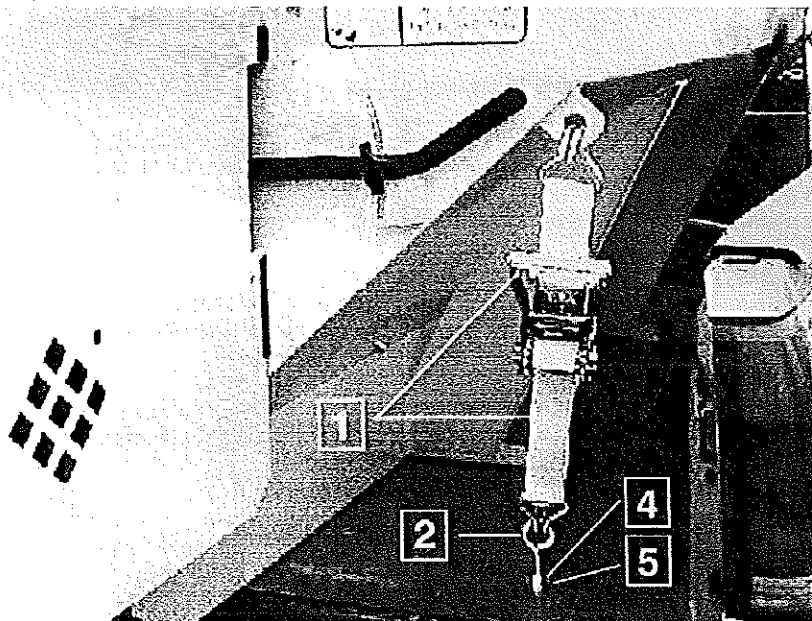
INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACION



PRECAUCION
LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE ADES DE COMENZAR

Antes de comenzar, verificar que este montaje es aceptable por el fabricante del vehículo.

Enganchar los extremos de los tirantes a cada esquina de la tolva. Localizar y taladrar cuatro orificios de 0,531 mm de diámetro en el piso del vehículo para los cáncamos (la posición puede variar respecto a la ilustración). Los tirantes se deben instalar con ángulos opuestos de modo que el esparcidor no se pueda desplazar hacia delante ni hacia atrás. Montar los cáncamos como se muestra, con arandelas de freno y planas, en la superficie del vehículo. Enganchar los tirantes a los cáncamos, tensar los cierres por igual. No tensar en exceso porque se podría dañar la tolva o el vehículo.



INSTRUCCIONES DE INSTALACION CONTROL ELECTRICO ACELERADOR (ACTUADORES INSTALADOS EN FABRICA)



ATENCION

ANTES DE INICIAR CUALQUIER INTERVENCION EN ESTA UNIDAD, soltar el cable negativo de la batería del esparcidor si ya se había instalado

PREPARACION DE LA UNIDAD

1. Los esparcidores con los controles del acelerador instalados en fábrica no requieren instalación de enganche al motor. El actuador se ha instalado y probado en fábrica.
2. Levantar la protección del motor y asegurarla adecuadamente con el tirante previsto al efecto. El instalador debe soltar las abrazaderas que sujetan el cable de la bobina del actuador a la parte superior del motor.
3. El cable del actuador del acelerador se guía desde el panel de control en la cabina hasta la parte trasera del vehículo y se enchufa en el panel de control de la cabina una vez montado el esparcidor.
4. Seleccionar una lugar adecuado en la cabina del vehículo para montar la caja de control del acelerador.



ATENCION

Consultar al fabricante del vehículo para el punto de montaje ideal. la caja de control podría interferir con los airbags y demás funciones o sistemas de protección de los ocupantes, tales como protectores de rodillas.

5. Después de decidir la localización de la caja de control en la cabina, el cable se debe guiar hasta la parte delantera del esparcidor, guiar el cable por debajo de la cabina y hasta la parte delantera superior del esparcidor asegurándolo según necesidad. Dejar el cable suficiente para el montaje del panel de control en la cabina.
6. El cable debe mantenerse separado de los bordes cortantes y elementos calientes o móviles de vehículo y esparcidor. Asegurar el cable con las abrazaderas suministradas. El exceso de cable se enrolla y se asegura debidamente. Aplicar grasa dieléctrica sobre las conexiones para protegerlas contra las salpicaduras de sal.
7. Montar el panel de control (con la tornillería suministrada)
8. Se suministra un soporte para la sujeción permanente del cable en la trasera del vehículo.
9. Instalar una batería de 12 V de 40 A de capacidad, homologada para uso invernal (si no la lleva). El soporte de batería suministrado puede aceptar cualquier tipo de batería Serie 2 SM.



ATENCION

Utilizar gafas de seguridad o protección similar homologada contra posible explosión de la batería. no fumar ni emplear otras fuentes de ignición

10. Conectar el cable positivo de batería (cada extremo debe llevar un protector de goma) al borne positivo de la batería. Comprobar que el protector de goma cubre el borne positivo en la batería y en la bobina. Conectar uno de los restantes cables de batería al borne negativo de la batería
11. Al terminar, comprobar que todos los cables están separados de piezas móviles y bajar la protección del motor.
12. Enchufar el cable del esparcidor en la toma montada en el vehículo



ATENCION

No utilizar nunca la maquina sin la protección del motor. no introducirse en la tolva con el motor en marcha o en condiciones de ser puesto en marcha: hay riesgo de lesiones graves o muerte

NOTA: leer y asimilar completamente el manual suministrado por el fabricante del motor antes de utilizar esta máquina: no hacerlo puede poner en peligro su seguridad e invalidar la garantía del motor.

3ª LUZ CENTRAL DE FRENO (CHSML)



ATENCIÓN

Las Normas Federales de Circulación ordenan que todos los vehículos (camiones, autobuses, etc) fabricados a partir del 1 de Septiembre de 1993, con un peso bruto nominal de 4.536 kg, o inferior y con anchura total inferior a 2.032 mm deben estar equipados con una luz de freno central alta.

Si la luz original del vehículo quedase tapada, se debe instalar otra luz auxiliar para que el vehículo cumpla las Normas vigentes.

Conexión eléctrica para las luz CHMSL auxiliar.

(Notas para todas las marcas de vehículos)

1. Utilizar conectores de la mejor calidad y protección aislante adecuada en todas las conexiones. El cable se debe guiar y asegurar para protegerlo contra la abrasión, bordes cortantes y movimiento excesivo, Se recomienda que el cable se instale dentro de tubo corrugado y se asegure con abrazaderas.
2. Cuando se hagan taladros, todos los bordes mecanizados se deben cubrir con pintura anticorrosión, instalar pasamamparos de goma del diámetro adecuado y sellar el orificio con el producto adecuado.
3. Cuando se instalen cables, permitir el normal movimiento / rotación entre cabina y chasis y caja del vehículo.
4. Cuando se desmonte el esparcidor del vehículo se debe volver a conectar la luz OEM CHSML.



ATENCIÓN

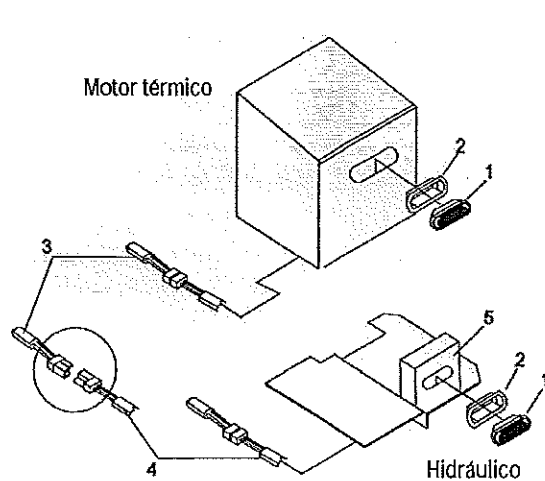
Consultar con el fabricante del vehículo para el método más adecuado de instalación de la luz auxiliar CHSML al vehículo que puntualmente va a llevar el esparcidor. Los métodos varían entre los diferentes modelos, dotación opcional y año de fabricación.

LAS CONEXIONES INCORRECTAS PUEDEN PROVOCAR DIFERENTES PROBLEMAS QUE AFECTEN A SISTEMAS CRÍTICOS, TALES COMO FRENOS, INSTALACION ELECTRICA Y EMISIONES ¡no inventar!

Instalación luz CHSML en esparcidores PV

Instalar el cable (04616-075-00) con enchufe en la parte trasera del vehículo y guiarlo hasta la alimentación de la luz CHSML. Cortar el exceso de cable, conectar el cable a un punto de masa adecuado, conectar el cable negro la fuente de alimentación del vehículo para CHSML. Conectar el cable al cable de alimentación de la CHSML en el esparcidor.

Cuando se desmonte el esparcidor del vehículo, se debe volver a conectar la luz OEM CHSML.



Nº	Referencia	Cant.	Descripción
	62097		Juego luz freno central alta
1	62714	1	Luz de freno
2	62715	1	Protección
3	62364	1	Cable alimentación
4	62738	1	Cable luz freno
5	62283	1	Soporte soldado (solo hidráulico)
6	62739	1	Tornillería

HIDRAULICO



ATENCIÓN

Las fugas de fluidos a alta presión pueden perforar la piel provocando lesiones graves. Tomar las debidas precauciones cuando se trabaje con fluidos a alta presión.

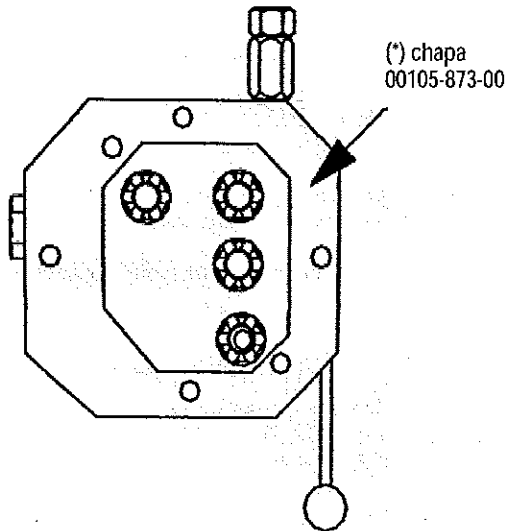
1. Los componentes hidráulicos se deben mantener perfectamente limpios durante los trabajos de montaje.
2. No se deben utilizar tubos ni conexiones galvanizados porque podrían desprender material que provocaría daños a los principales componentes hidráulicos.
3. Se debe aplicar un producto sellante, compatible con el aceite hidráulico a utilizar, en todas las conexiones NPT. (no se recomienda utilizar cinta de teflón). **No aplicar sellante a las conexiones tipo ORB y JIC.**
4. Se deben proteger los latiguillos cuando existen riesgos de fuerte desgaste provocado por fricción, vibración o excesivo movimiento.
5. Los tramos largos del circuito se deben sujetar adecuadamente con abrazaderas o bridas.
6. Los latiguillos de alimentación y retorno conectados a los motores hidráulicos se deben montar para obtener el sentido correcto de rotación. El rotor gira en sentido contra el reloj visto desde abajo a arriba.
7. Respetar las normas de fabricante respecto a la utilización adecuada de los racores de conexión.
8. Las bombas hidráulicas se deben montar de modo que su eje gire en dirección de la flecha.
9. Instalar el depósito de aceite lo más próximo posible a la bomba. Se puede instalar tanto en la caja del vehículo como en su estructura.
10. El filtro de la línea de retorno se rosca directamente sobre el depósito con el elemento hacia abajo. El aceite debe circular a través del filtro en dirección de la flecha grabada en el filtro.
11. Instalar los enchufes rápidos de modo que cuando se desconecte haya una pareja macho y hembra en el vehículo y otra en el esparcidor. Así, los latiguillos se podrán conectar correctamente y los extremos de los latiguillos se podrán conectar juntos cuando el esparcidor se almacene, evitando la contaminación del sistema.
12. Ver la página 10 para el montaje de la válvula.
13. Dejar que el sistema hidráulico funcione en vacío unos minutos para calentar el aceite. Comprobar posibles fugas en la instalación.
14. Después del funcionamiento, rellenar el depósito hasta tres cuartas partes.

DATOS Y ESPECIFICACIONES

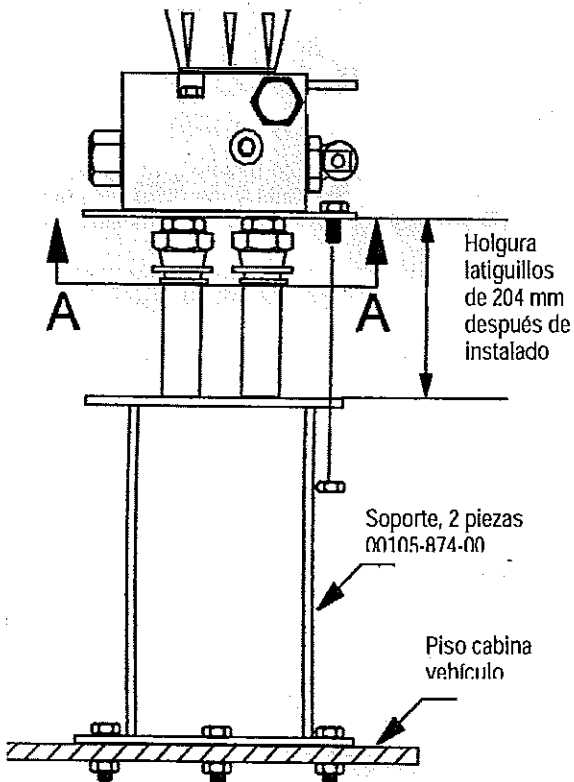
Aceite hidráulico	Aceite tipo MS 10W con inhibidores contra desgaste, oxidación y espuma
Filtro de aceite	Elemento de 10 micras en la línea de retorno
Tarado de la válvula	105,47 kg/cm ²
Caudal de aceite	0 – 37,85 litros/minuto

VALVULA DE CONTROL MONOCAUDAL

61190
(04105-306-00)



VISTA INFERIOR A-A (sin racores)

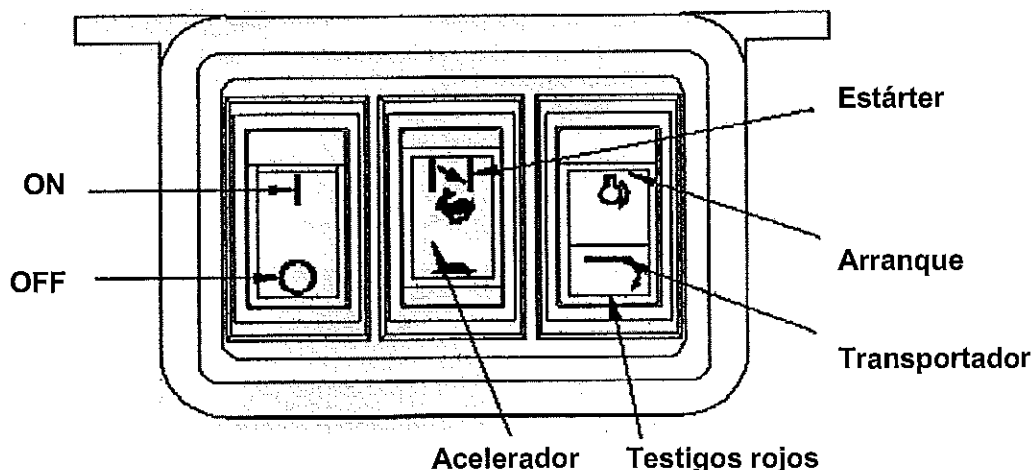


INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE LA VALVULA DE DOBLE CAUDAL Y EL SOPORTE

1. **IMPORTANTE:** Se debe aplicar un producto sellante, compatible con el aceite hidráulico a utilizar, en todas las conexiones NPT. (no se recomienda utilizar cinta de teflón). **No aplicar sellante a las conexiones tipo ORB y JIC.**
2. Los extremos de conexión a la válvula deben ser de tipo 'giratorio'.
3. **PRECAUCION:** no apretar las conexiones de la válvula en exceso, se podría dañar la válvula.
4. Se debe dejar una holgura de unos 204 mm en los latiguillos entre la válvula y el soporte después de que la válvula se haya instalado completamente. Si no existe esta condición una vez completada la instalación, para quitar la válvula será necesario soltar los latiguillos en el otro lado de la válvula
5. Montaje de la válvula en el soporte:
 - a. Cortar una abertura cuadrada de 127 x 127 mm en el piso del vehículo en el punto donde se va a montar el soporte.
 - b. Unir con tornillos las dos mitades del soporte para formar una 'caja' sobre la abertura cuadrada. **NOTA:** cuando se atornillen las dos mitades del soporte en su lugar, comprobar que los orificios de las bridas estén alineados con los orificios de la chapa (*).
 - c. Unir la brida a la válvula con 2 tornillos de 1/4" x 75 con sus arandelas, etc)
 - d. Introducir los latiguillos por el orificio y el soporte y conectarlos adecuadamente (ver instrucciones de punto 1 a 4) a la válvula.
 - e. Sujetar con tornillos la chapa de la válvula a las chapas de soporte.

FUNCIONAMIENTO DEL ESPARCIDOR

Funciones del panel de control eléctrico del acelerador (Secuencia de operaciones)



- A. ON/OFF Activación de alimentación del sistema (listo para arranque). El motor del esparcidor no está en marcha. El transportador no está embragado.
- B. ARRANQUE (motor solamente)
1. Abrir la válvula de combustible del motor
 2. ON Accionar el interruptor a ON
 3. Estárter (motor frío). Mantener apretado durante 5 segundos para mover el actuador del acelerador a la posición de estrangulamiento.
- NOTA: No es necesario el estárter con motor caliente**
4. Arranque Apretar y mantener apretado hasta que arranque el motor
 - 4-a. Modelos de 6,5 CV a temperatura inferior a 29 °C puede ser necesario arrancar a mano
 5. Tortuga Reduce el régimen del motor Ajustar para calentar el motor. Se parará la acción del estárter Liebre Incrementa el régimen del motor.
- C. EMBRAGADO DEL TRANSPORTADOR
1. Transportador Apretar en TRANSPORTADOR solamente si se ha comprobado que no hay nadie en la tolva o cerca del rotor. Se enciende el testigo rojo y, si no es así, verificar que el testigo funciona bien.
- D. CONTROL DE VELOCIDAD TRANSPORTADOR
1. Liebre Apretar en LIEBRE para aumentar la velocidad.
NO mantener apretado el pulsador en posición **INCREMENTO** después de lograr el régimen deseado o se estrangulará y/o se calará el motor
 2. Tortuga Apretar en TORTUGA para reducir el régimen.
- E. DESEMBRAGADO DEL TRANSPORTADOR
1. Arranque Pulsar el interruptor ARRANQUE momentáneamente de modo que se apague el testigo rojo. **NO** apretar a fondo el pulsador de ARRANQUE, basta con pulsarlo a primer escalón. Solamente se parará el transportador, el motor seguirá funcionando.
- F. PARADA DEL MOTOR (con o sin transportador embragado)
1. Tortuga Apretar a REDUCCIÓN el control acelerador para reducir el régimen al ralentí (se evita que el motor se inunde y arranque mal).
 2. ON/OFF Pulsar a posición OFF
- NOTA: se puede pulsar OFF en cualquier momento durante el funcionamiento del esparcidor para cortar la alimentación a la unidad, pero, normalmente se deben hacer los pasos dados en F.**
- G. No arrancar el motor con el transportador embragado (el testigo del transportador encendido lo indica)
- H. Cerrar la válvula de combustible durante el transporte



ATENCIÓN

1. Como en toda máquina mecánica la seguridad es prioritaria.
2. No utilizar esta máquina sin conocer perfectamente todas sus funciones.
3. Antes de arrancar el motor comprobar que no hay personas en el radio de acción de la máquina
4. Comprobar siempre la ausencia de otras personas en el radio de acción de la máquina antes de arrancar el motor o embragar el transportador (que también acciona al rotor)

FUNCIONAMIENTO DEL ESPARCIDOR

- A. Arrancar el motor y embragar el sistema. La cantidad de material esparcido dependerá del régimen del motor y de la apertura de la salida. Reduciendo el régimen del motor y/o la altura de apertura de la salida se reducirá la cantidad de material esparcido, y viceversa. Recordamos que el embrague eléctrico se puede embragar o desembragar en cualquier momento y a cualquier régimen del motor. No obstante, como el tiempo de embragado y el par son casi instantáneos, para evitar un fallo prematuro en la cadena del rotor y que se destense la cadena, se recomienda que se aplique el embrague eléctrico al menor régimen posible del motor, sin llegar al calado.

Si el vehículo se va a utilizar durante un periodo largo mientras que el esparcidor no se va a utilizar, se RECOMIENDA que se desactive el motor y se cierre la válvula de combustible para evitar que se inunde el carburador.

Antes de cargar el esparcidor por primera vez, arrancar y parar el transportador varias veces para rodar el embrague



ATENCIÓN

MANTENER SIEMPRE LA DISTANCIA DE SEGURIDAD DEL ROTOR CUANDO ESTE EN FUNCIONAMIENTO. ESTANDO FUERA DE LA CABINA DEL VEHICULO LLEVAR SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD CUANDO EL ESPARCIDOR ESTE EN FUNCIONAMIENTO.

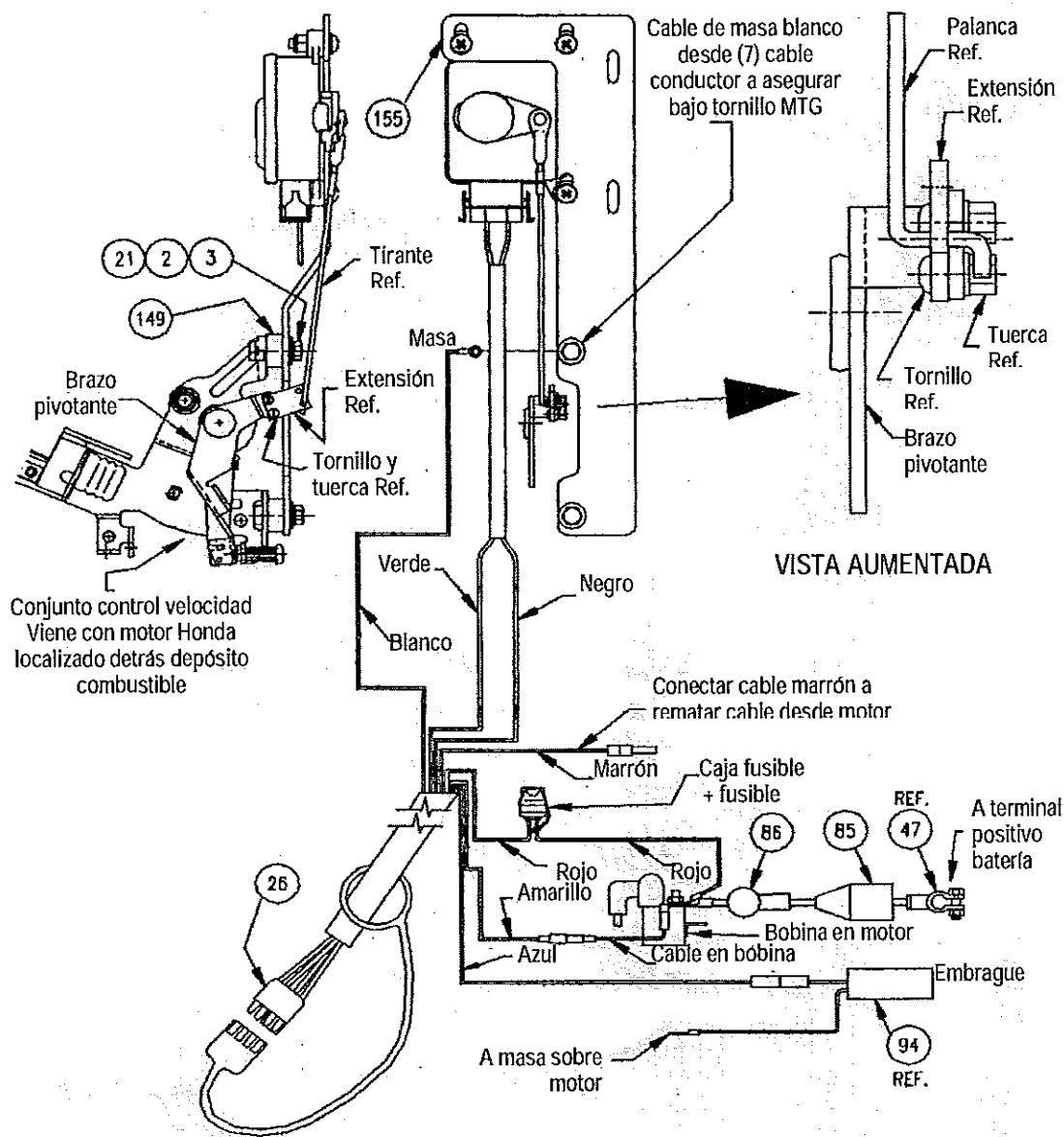
PATRON DE REPARTO

- B. El patrón/anchura de reparto depende de los ajustes del deflector y del régimen del rotor. La máxima anchura de reparto es de 9.000 mm
1. En incremento o la reducción del régimen del motor aumentará u reducirá la anchura del patrón de reparto.
 2. Los ajustes internos del deflector desplazarán el patrón de reparto a derecha o izquierda
 3. Los ajustes externos del deflector bloquearán el reparto hacia atrás, a derecha o izquierda.

PATRON DE REPARTO DESEADO	AJUSTES DE LOS DEFLECTORES	
	INTERIOR	EXTERIOR
Centrado en la trasera del vehículo	Ambos bajados	Los tres arriba
A la izquierda	DER bajado IZQ subido	DER subido IZQ bajado
A la derecha	DER subido IZQ bajado	DER subido IZQ bajado
En hilera	DER bajado IZQ bajado	TODOS bajados

4. Los deflectores exteriores se pueden bajar hasta una posición intermedia para dirigir hacia abajo las partículas que, de otro modo, saldrían del rotor con una trayectoria elevada.

ESQUEMA DEL CONTROL ACTUADOR HONDA

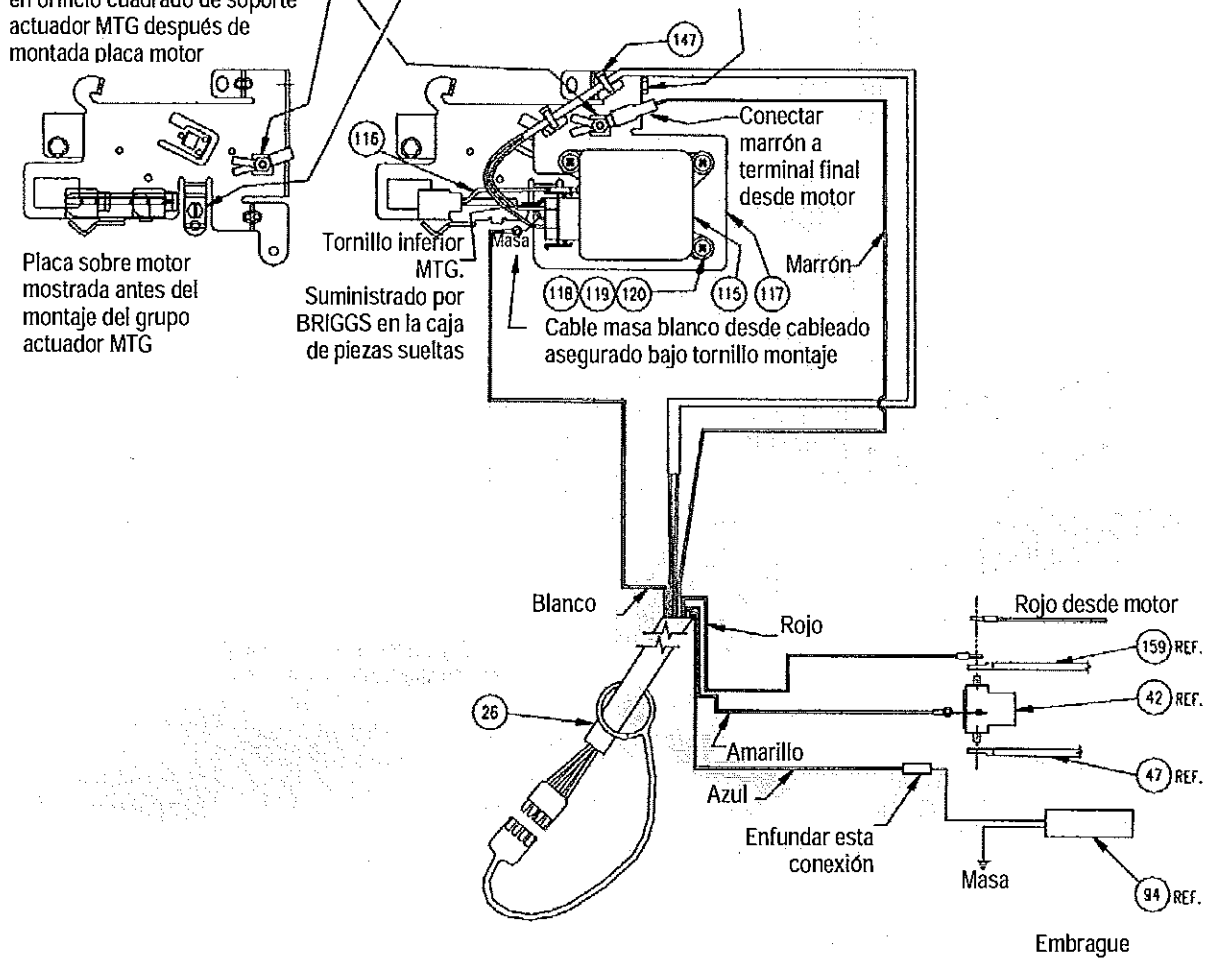


Item	Nº Referencia	Cantidad	Descripción
	62647	1	Actuador
2	62801	2	Arandela plana #10 SS
3	62800	2	Arandela freno#10 SS
21	62799	2	Tornillo M5 x 25 HH SS
26	63166	1	Cable, control – esparcidor
N/S	63167	1	Cable, control – vehículo
47	62040	1	Cable, batería, negro
	63130	1	Cable batería, rojo
85	63125	1	Protección, cable batería recto
86	62106	1	Protección, cable alternador
94	63168	1	Embrague eléctrico
149	62339	2	Casquillo, Separador SS
155	62703	1	Placa acelerador

ESQUEMA DEL CONTROL ACTUADOR BRIGGS&STRATTON

Quitar terminal con cables y terminales intactos. Introducir en orificio cuadrado de soporte actuador MTG después de montada placa motor

Quitar tornillo y clema inferior MTG. La clema no se utiliza. Montar tornillo como actuador superior soporte MTG.



Item	Nº Referencia	Cantidad	Descripción
	63164	1	Actuador
26	63166	1	Cable, control – esparcidor
N/S	63167	1	Cable, control – vehículo
42	61179	1	Bobina, a masa
47	61213	1	Cable, estándar
94	63168	1	Embrague eléctrico
115	63164	1	Motor, actuador
116	62648	1	Cinematismo, acelerador
117	62645	1	Soporte, actuador (B&S)
118	62649	3	Tornillo #8-32 x 3/4" Phillips Round SS
119	62651	3	Arandela plana #8 SS
120	62650	3	Arandela freno #8-32 nailon SS
147	62183	2	Abrazadera nailon
159	62040	1	Cable batería, negro
	63130	1	Cable batería, rojo

BOLETIN DE SERVICIO N° 18
Esparcidores 1.8, 2.0 y MDV

Briggs&Stratton Corporation y Honda Engine Motor of America indican en sus manuales:

NO TRANSPORTAR LA MAQUINA CON EL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR LLENO NI CON LA VALVULA DE PASO DE COMBUSTIBLE ABIERTA.

En caso contrario, el cárter del motor se podría llenar de combustible y, si esto sucede, la garantía del motor quedaría invalidada por el fabricante. Es responsabilidad del usuario final la comprobación de que la válvula de paso de combustible esté cerrada cuando el motor no esté en funcionamiento.

MANTENIMIENTO



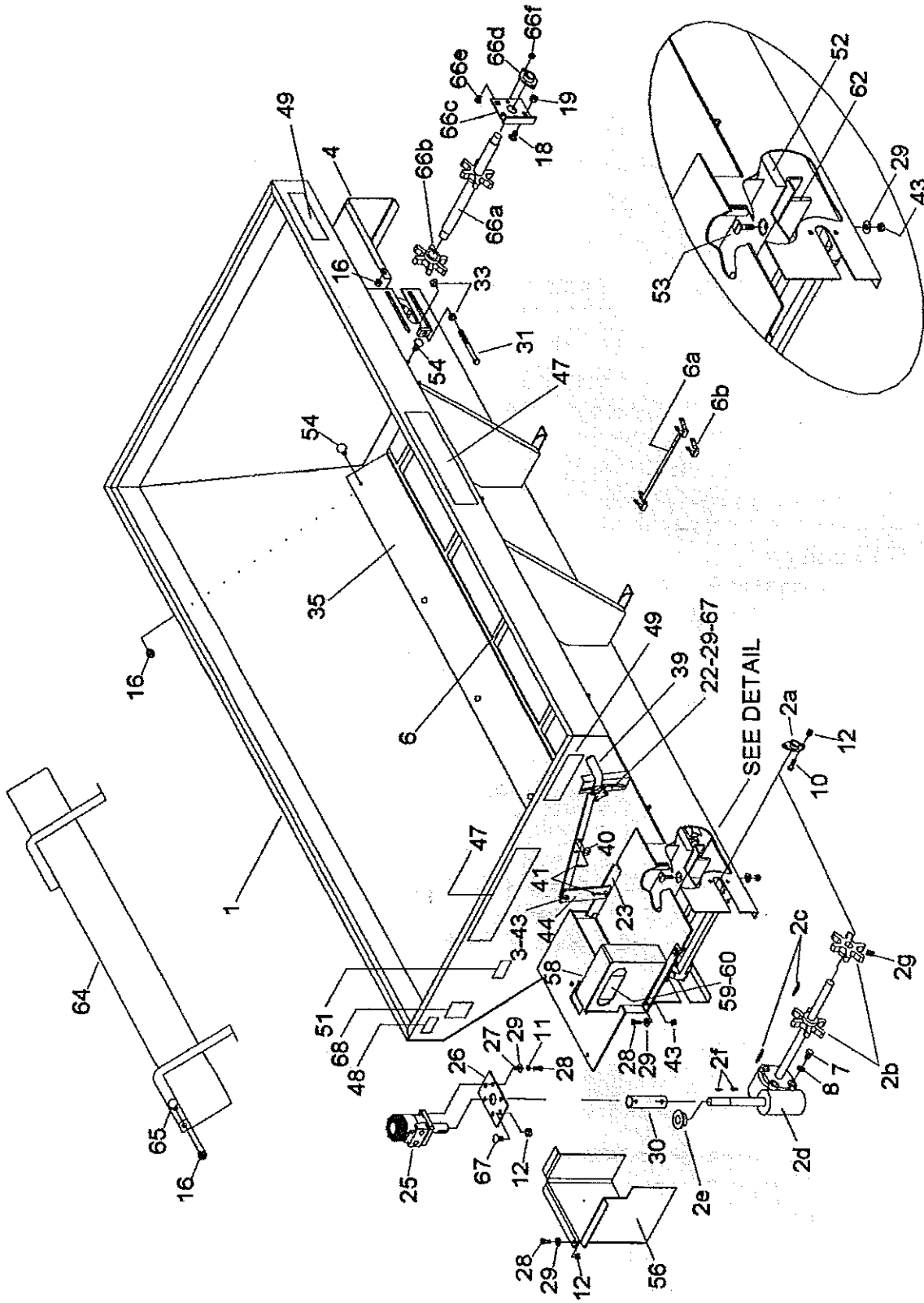
ATENCION

CON MATERIAL EN LA TOLVA, NO INTENTAR LA ELEVACION DEL ESPARCIDOR POR EL ENGANCHE CENTRAL O POR LOS ENGANCHES DE LAS ESQUINAS
ANTES DE INICIAR CUALQUIER OPERACION DE MANTENIMIENTO EN LA MAQUINA SOLTAR LOS CABLES DE CONEXIÓN A BATERIA

1. Engrasar los rodamientos del conjunto de la toma del eje, el rodamiento exterior del eje de salida de la caja reductora y los rodamientos del rotor cada 10 horas de trabajo.
2. **PRECAUCION** el exceso de grasa podría dañar el retén. La reductora se debe llenar hasta el tapón de nivel con lubricante tipo SAE 90. Limpiar el tapón respiradero.
3. La holgura de la cadena en las reductoras 'V' se debe controlar periódicamente y eliminar si la distancia entre la línea central del piñón delantero y el punto en que la cadena toca en la brida inferior del larguero es inferior a 203.2 mm.
PRECAUCION el exceso de tensión en la cadena del transportador podría provocar daños severos en el tren de transmisión. La distancia superior no debe superar los 508 mm.
4. Si el esparcidor está equipado con motor térmico, se debe efectuar su mantenimiento según las instrucciones del fabricante. (Se adjuntan los manuales de Instrucciones y de Recambios).
5. Se debe mantener la tensión de la correa V. La correa V se puede tensar aflojando los tornillos inferiores de soporte del motor y desplazando éste según necesidad.
PRECAUCION el exceso de apriete podría dañar la reductora
6. Se debe mantener la tensión de la cadena. Se ajusta aflojando los soportes de los rodamientos del rotor y desplazándolos según necesidad. Comprobar que el eje del rotor está vertical arriba y abajo antes de reapretar. Aceitar la transmisión de las cadenas antes de cada utilización.
7. El esparcidor se debe limpiar después de cada utilización. Si se va a almacenar, limpiar y aceitar o pintar todas sus superficies.
8. Para los esparcidores hidráulicos, mantener el nivel de aceite en los tres cuartos (3/4) del depósito utilizando aceite nuevo de alto grado que no produzca espuma, viscosidad recomendada 100-200 SSU. La temperatura de trabajo se debe limitar a 82 °C. Sustituir el elemento de filtro ref. 04104 005 00 al menos dos veces al año.
9. Si la cadena se agarra o congela sobre el piso hasta el punto en que el sistema de transmisión no sea capaz de moverla, no intentar nunca soltarla utilizando una llave o cualquier otra herramienta aplicada sobre el eje de salida. La caja reductora se ha diseñado para soportar solamente el par del eje de entrada. Al intentar girar el eje de salida se podrían dañar los piñones y la garantía quedaría invalidada.
10. Para reducir al mínimo los problemas y prolongar la vida del sistema de transmisión, se recomienda especialmente:
- antes de arrancar la máquina comprobar que la cadena no esté agarrada (pegada o congelada contra el piso). Si está agarrada se podría quemar el sistema de transmisión

RECAMBIOS

HYDRAULIC DRIVEN HOPPER SPREADER



PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

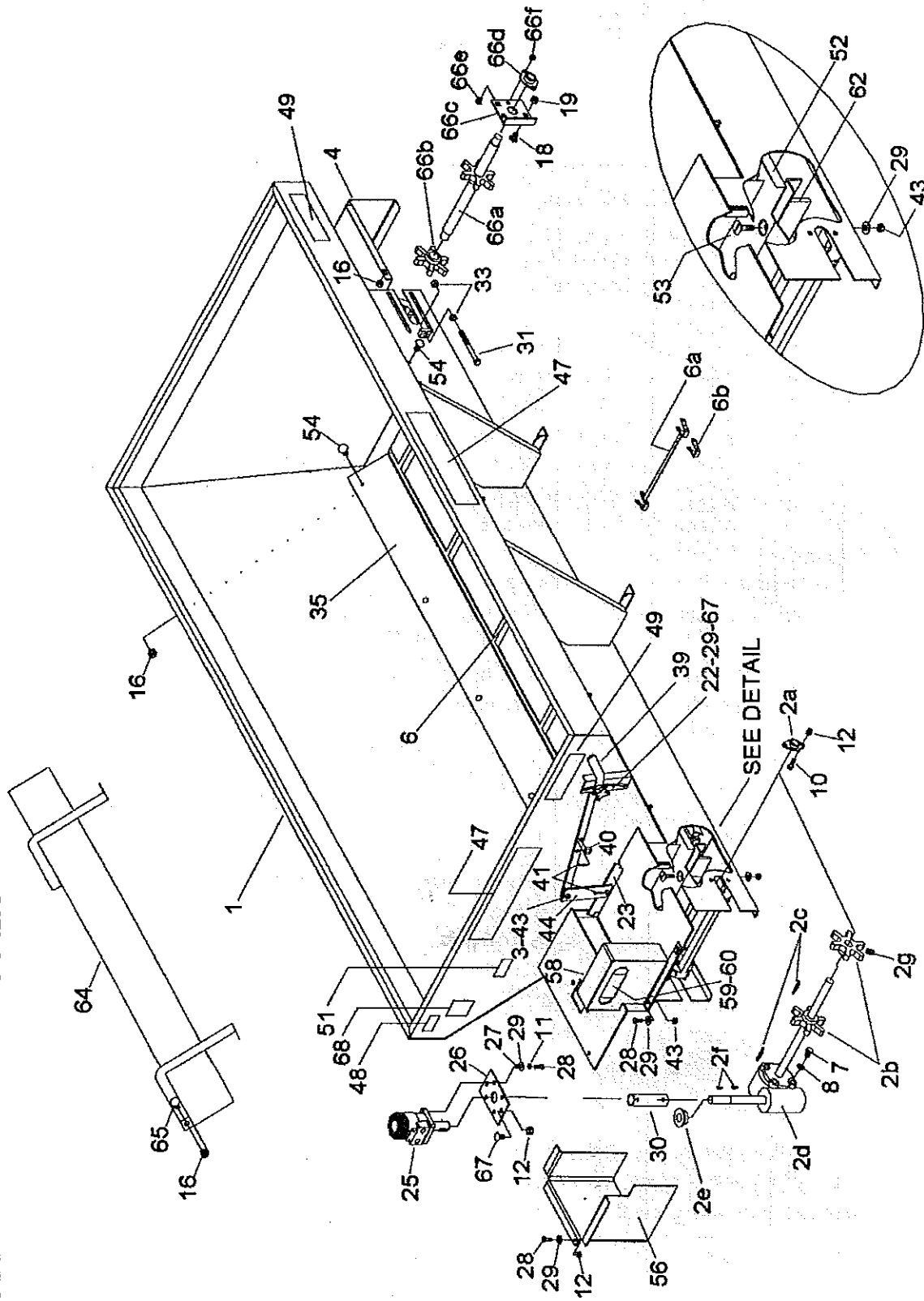
(Carbon Steel) 54" Wide
1.8 Cu. Yd.(62520)- 2.0 Cu. Yd. (62521)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62740	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8)
	62741	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0)
	----	1	Weld, PV359EST Hopper
	----	1	Weld, PV3510EST Hopper
2	63113	1	Gearbox, Sub-Assembly
2a	61163	1	Bearing, 1-1/4"
2b	63100	2	Machining, Sprocket
2c	62000	2	Key, 1/4" Sq. X 2"
2d	62902	1	Gearbox, Assembly 20:1
2e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
2f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
2g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 3/8" Allen He
3	62615	1	Bolt, 3/8-16 x 1-1/4 Car. GR. 5 ZP
4	63264	1	Guard, Conveyor, SS
6	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
6a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
6b	62002	1	Link, Connecting Only
7	62617	4	Bolt, 1/2-13 x 3/4 HH GR5 ZP
8	20329	4	Lockwasher, 1/2" Med Split ZP
10	20066	4	Bolt, 3/8-16 x 1-1/4 HH GR5 ZP
11	20327	4	Lockwasher, 3/8" Med Split ZP
12	62743	A/N	Nut, 3/8-16 Serrated Flange SS
16	62641	A/N	Nut, 5/16-16 Serrated Flange SS
18	62744	A/N	Bolt, 1/2-13 x 1 Car Sht NK
19	62570	A/N	Nut, 1/2-13 Serrated Flange, ZP
N/S	61169	1	Knob, Hand
23	62281	1	Weld, Feedgate
N/S	62191	2	Screw, #10-24 X 3/4" HWH Teks/3
25	60324	1	Motor, Hydraulic
N/S	62118	1	Flange Mounting (4Bolt)(Char-Lynn)
N/S	62117	1	Seal Kit (Char-Lynn)
N/S	62359	1	Seal Kit (White)
26	62201	1	Plate, Motor Mtg.
27	62202	4	Bushing, 3/8" I.D. X 5/8" O.D.
28	20049	8	Bolt, 3/8-16 x 1 HH GR5 ZP
29	20353	15	Flatwasher, 3/8" U.S.S. ZP
30	62073	1	Coupling, Shaft
31	61155	2	Setscrew 1/2" x 5" Sq. Head
33	62408	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam ZP
N/S	62745	2	Setscrew, 1/4-20 x 3/8" Al. HD
35	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
	----	2	Chainshield, 9 Ft.
	----	2	Chainshield, 10 Ft.
39	62280	1	Handle, Feedgate
40	20354	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S. ZP

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

HYDRAULIC DRIVEN HOPPER SPREADER



PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

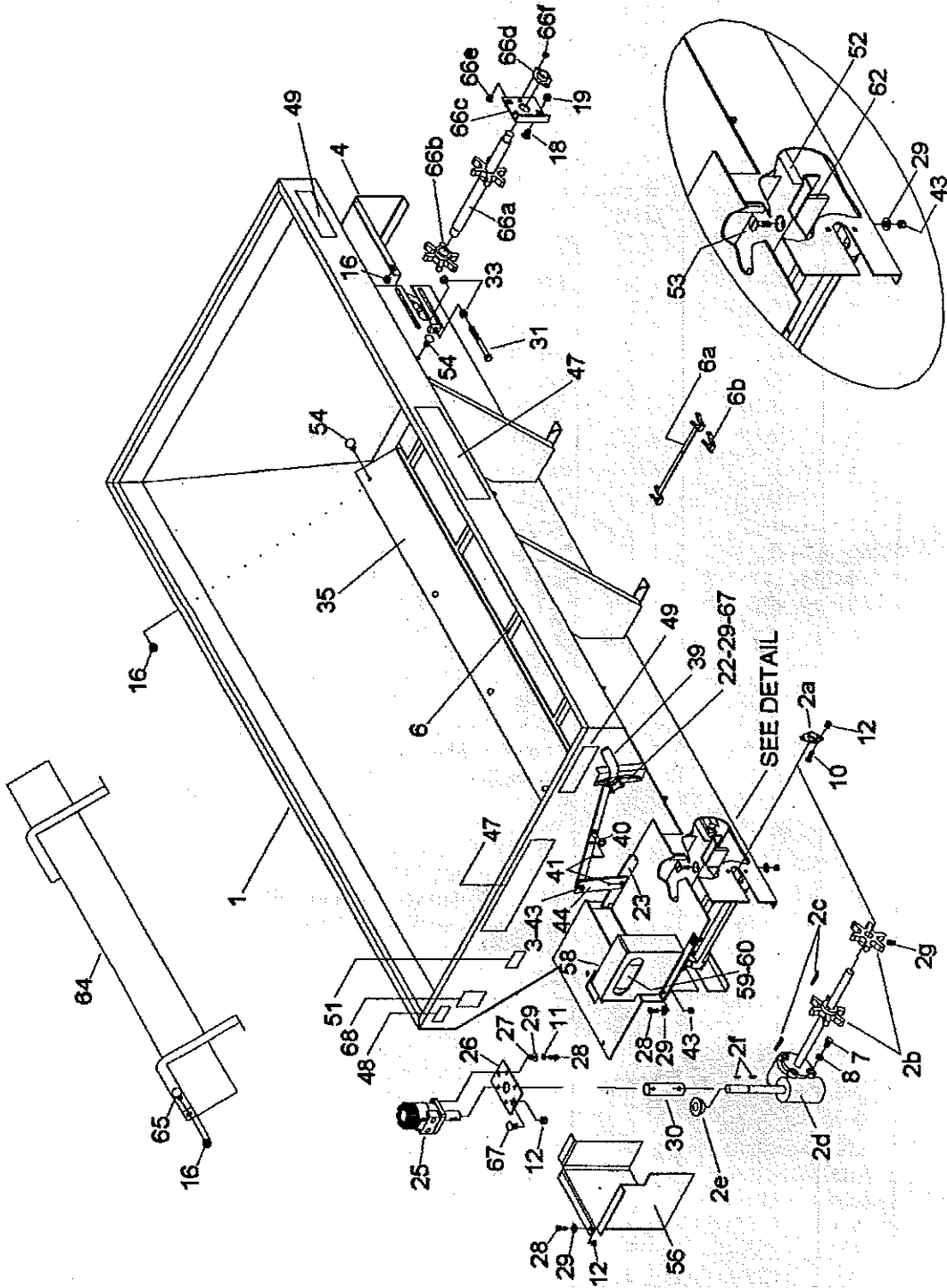
(Carbon Steel) 54" Wide
1.8 Cu. Yd.(62520) - 2.0 Cu. Yd. (62521)
Continued

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
41	62843	2	Pin, 1/8" x 1" Cotter
43	20305	5	Locknut, 3/8-13 Nylon Insert ZP
44	62270	1	Bar, Pivot
N/S	61204	2	Pin, Master for Chain w/o Cotter
N/S	62755	2	Pin, Cotter, Only
47	62642	3	Decal, Logo
48	62008	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
49	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
51	62572	1	Decal. Motor
52	62318	1	Forming, Floor 7 Ft.
	62292	1	Forming, Floor 8 Ft.
	62290	1	Forming, Floor 9 Ft.
	62288	1	Forming, Floor 10 Ft.
53	62747	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Sit Fl Hd.
54	62640	A/N	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Car. SS
N/S	63288	2	Clamp, 1/4" Nylon Cable
58	62314	1	Guard, Shaft
N/S	62364	1	Cable, Light Power(See page 11)
58	62283	1	Weld, Stop Lamp Bracket (See page 11)
59	62714	1	Lamp, Stop (Ctr High Mount)(See p.11)
60	62715	1	Grommet, Mounting(See page 11)
62	62354	1	Wiper, Chain
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
64	61148	1	Weld, Inverted Vee 7 & 8 Ft.
	62296	1	Weld, Inverted Vee 9 Ft.
	62294	1	Weld, Inverted Vee 10 Ft.
65	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
66	63289	1	Assembly, Idler, 2 Bolt Bearing
66a	61172	1	Weld, Idler Shaft
66b	61171	1	Sprocket Drag Chain
66c	61170	2	Plate, Front Bearing
66d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
66e	63305	4	Bolt, 5/16-18 X 3/4"
66f	63304	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange
66	63179	1	Assembly, Idler, 4 Bolt Bearing
66a	62370	1	Weld, Idler Shaft
66b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
66d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
67	62610	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, GR5. ZP
68	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction, Manual

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

HYDRAULIC DRIVEN HOPPER SPREADER



PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

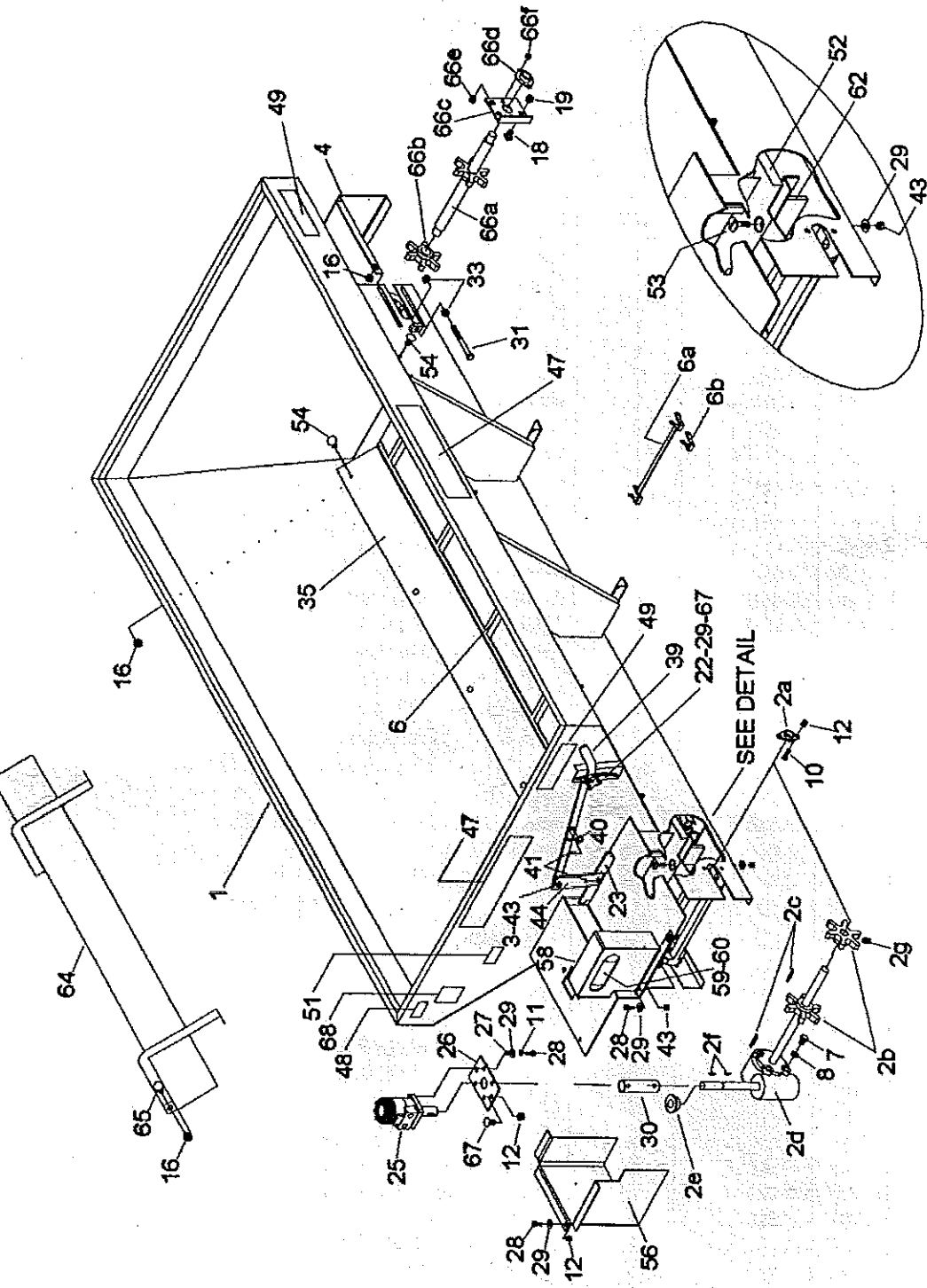
(Stainless Steel) 54" Wide
1.8 Cu. Yd.(62522) - 2.0 Cu. Yd. (62523)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62748	1	Weld, PV357 1.8 Hopper, SS
	62749	1	Weld, PV358 2.0 Hopper, SS
	-----	1	Weld, PV359 Hopper, SS
	-----	1	Weld, PV3510 Hopper, SS
2	63113	1	Gearbox, Sub-Assembly
2a	61163	1	Bearing, 1-1/4"
2b	63100	2	Machining, Sprocket
2c	62000	2	Key, 1/4" Sq. X 2"
2d	62902	1	Gearbox, Assembly 20:1
2e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
2f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Wodruff
2g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 3/8" Allen Head
3	62813	1	Bolt, 3/8-16 x 1-1/4 Car. SS
4	63264	1	Guard, Conveyor, SS
6	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
6a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
6b	62002	1	Link, Connecting Only
7	62750	4	Bolt, 1/2-13 x 3/4" HH, SS
8	62770	4	Lockwasher, 1/2" Med Split SS
10	62695	4	Bolt, 3/8-16 x 1-1/4 HH SS
11	63206	4	Lockwasher, 3/8" Medium Split, SS
12	62743	A/N	Nut, 3/8-16 Serrated Flange SS
16	62641	A/N	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
18	62753	A/N	Bolt, 1/2-13 x 1 Car Sht NK, SS
19	62754	A/N	Nut, 1/2-13 Serrated Flange, SS
N/S	61169	1	Knob, Hand
23	62282	1	Weld, Feedgate SS
N/S	62191	2	Screw, #10-24 X 3/4" HWH Toks/3
25	60324	1	Motor, Hydraulic
N/S	62118	1	Flange Mounting (4Bolt)(Char-Lynn)
N/S	62117	1	Seal Kit (Char-Lynn)
N/S	62359	1	Seal Kit (White)
26	62368	1	Plate, Motor Mtg., SS
27	62339	4	Bushing, 3/8" I.D. x 5/8" O.D.,SS
28	62697	8	Bolt, 3/8-16 x 1 HH, SS
29	22230	15	Flatwasher, 3/8" U.S.S. SS
30	62073	1	Coupling, Shaft
31	62326	2	Weld, Threaded Rod, SS
33	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam, SS
N/S	62745	2	Setscrew, 1/4-20 X 3/8" Allen Head
35	63287	2	Chainshield, PV 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, PV 8 Ft.
	-----	2	Chainshield, PV 9 Ft.
	-----	2	Chainshield, PV 10 Ft.
39	62280	1	Handle, Feedgate
40	62808	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S., SS

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N=AS NEEDED
N/S=NOT SHOWN

HYDRAULIC DRIVEN HOPPER SPREADER



PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

(Stainless Steel) 54" Wide
1.8 Cu. Yd.(62522) - 2.0 Cu. Yd. (62523)
(Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
41	62843	2	Pin, 1/8" X 1" Cotter
43	62638	5	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
44	62270	1	Bar, Pivot
N/S	61204	2	Pin, Master for Chain w/o Cotter
N/S	62755	2	Pin, Cotter Only
47	62642	3	Decal, Logo
48	62008	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
49	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
50	62854	1	Decal, Stainless Steel Only
51	62572	1	Decal, Motor
52	62319	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS
	62293	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS
	62291	1	Floor, Forming, 9 Ft., SS
	62289	1	Floor, Forming, 10 Ft., SS
53	62771	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Slit. Flat HD.SS
54	62640	A/N	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
N/S	63288	2	Clamp, 1/4" Nylon Cable
56	62315	1	Guard, Shaft, SS
57	62364	1	Cable, Light Power
58	62283	1	Weld, Stop Lamp Bracket
59	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
60	62715	1	Grommet, Mounting
62	62354	1	Wiper, Chain
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
64	62316	1	Weld, Inverted Vee, 7 & 8 Ft., SS
	62297	1	Weld, Inverted Vee, 9 Ft., SS
	62295	1	Weld, Inverted Vee, 10 Ft., SS
65	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
66	63290	1	Assembly, Idler, SS, 2 Bolt Bearing
66a	61172	1	Weld, Idler Shaft
66b	61171	1	Sprocket Drag Chain
66c	63291	2	Plate, Front Bearing, SS
66d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
66e	62640	5	Bolt, 5/16-18 X 3/4", SS
66f	62641	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
66	63179	1	Assembly, Idler, SS 4 Bolt Bearing
66a	62370	1	Weld, Idler Shaft
66b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
66d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
67	62776	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, SS
68	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction, Manual

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

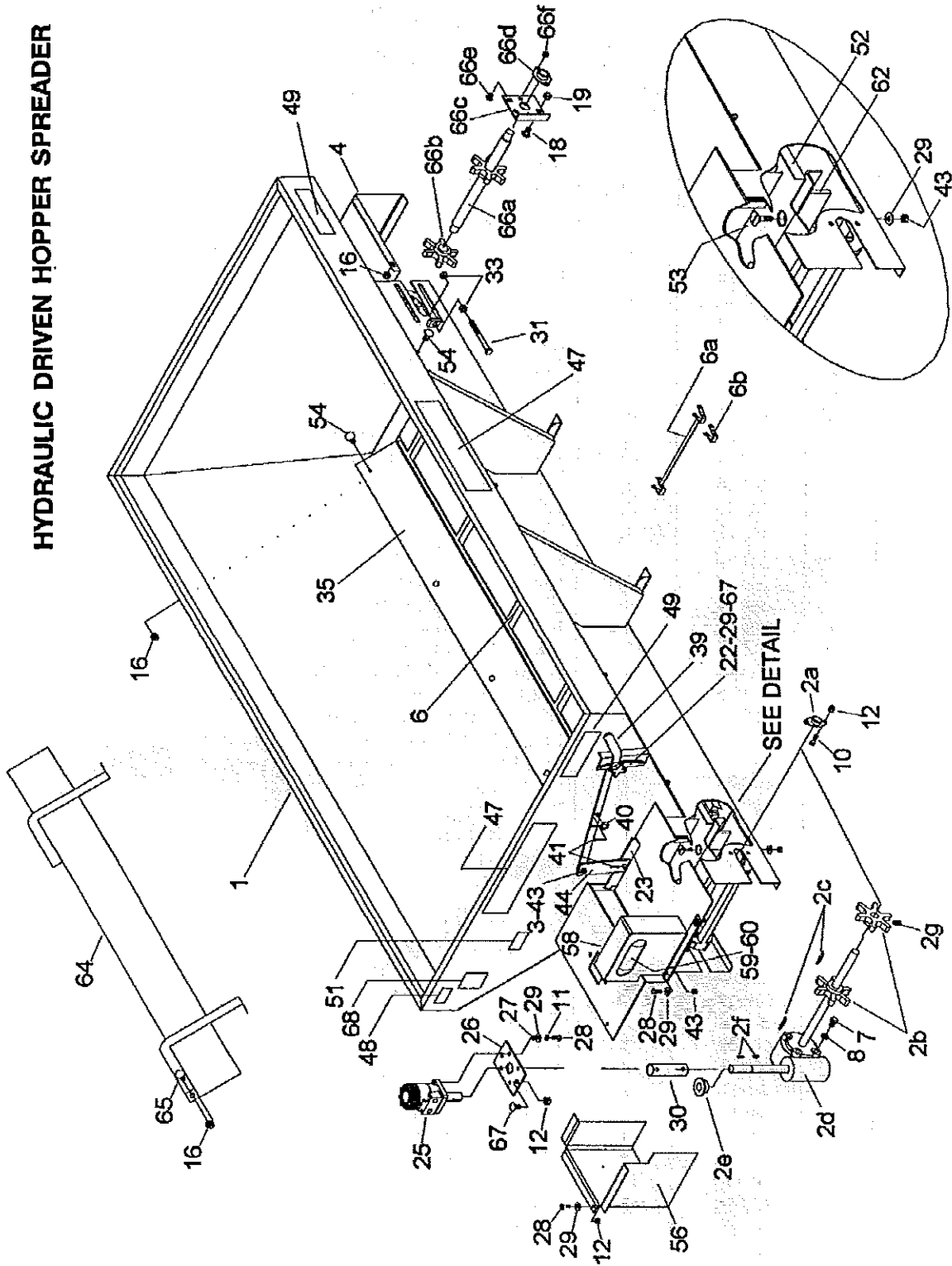
(Stainless Steel) 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63076). - 2.0 Cu. Yd. (63077)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	63292	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8)
	63293	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0)
2	63113	1	Gearbox, Sub-Assembly
2a	61163	1	Bearing, 1-1/4"
2b	63100	2	Machining, Sprocket
2c	62000	2	Key, 1/4" Sq. X 2"
2d	62902	1	Gearbox, Assembly 20:1
2e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
2f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
2g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 1 1/4" Car. SS
3	62813	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4 Car. SS
4	63264	1	Guard, Conveyor, SS
6	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
6a	62342	1	Weld, Single Links s/Bar
6b	62002	1	Link, Connecting Only
7	62750	4	Bolt, 1/2-13 X 3/4 HH SS
8	62770	4	Lockwasher, 1/2: Med. Split, SS
10	62695	5	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4 HH SS
11	63208	4	Lockwasher, 3/8" Med Split SS
12	62743	A/N	Nut, 3/8-16 Serrated Flange SS
16	62641	A/N	Nut, 5/16-18 Serrated Flange SS
18	62753	A/N	Bolt, 1/2-13 X 1 Car Sht NK SS
19	62754	A/N	Nut, 1/2-13 Serrated Flange SS
22	61169	1	Knob, Hand
23	62282	1	Weld, Feedgate, SS
25	60324	1	Motor, Hydraulic
N/S	62118	1	Flange Mounting (4-Bolt)(Char-Lynn)
N/S	62117	1	Seal Kit (Char-Lynn)
N/S	62359	1	Seal Kit (White)
26	62368	1	Plate, Motor Mtg., SS
27	62339	4	Bushing, Spacer, SS
28	62697	8	Bolt, 3/8-16 X 1 HH, SS
29	22230	15	Flatwasher, 3/8" U.S.S., SS
30	62073	1	Coupling, Shaft
31	62326	2	Bolt, 1/2-13 X 6" Tap, SS
33	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam, SS
35	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
39	63294	1	Handle, Feedgate
40	62808	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S., ZP
41	62843	2	Pin, 1/8" X 1" Cotter
43	62638	6	Locknut, 3/8-16 Nylon insert, SS
44	62270	1	Bar, Pivot
N/S	61204	2	Pin Master for chain without Cotter
N/S	62755	2	Pin, Cotter Only
47	62642	3	Decal, Logo

A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

HYDRAULIC DRIVEN HOPPER SPREADER



PARTS LIST FOR HYDRAULIC DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

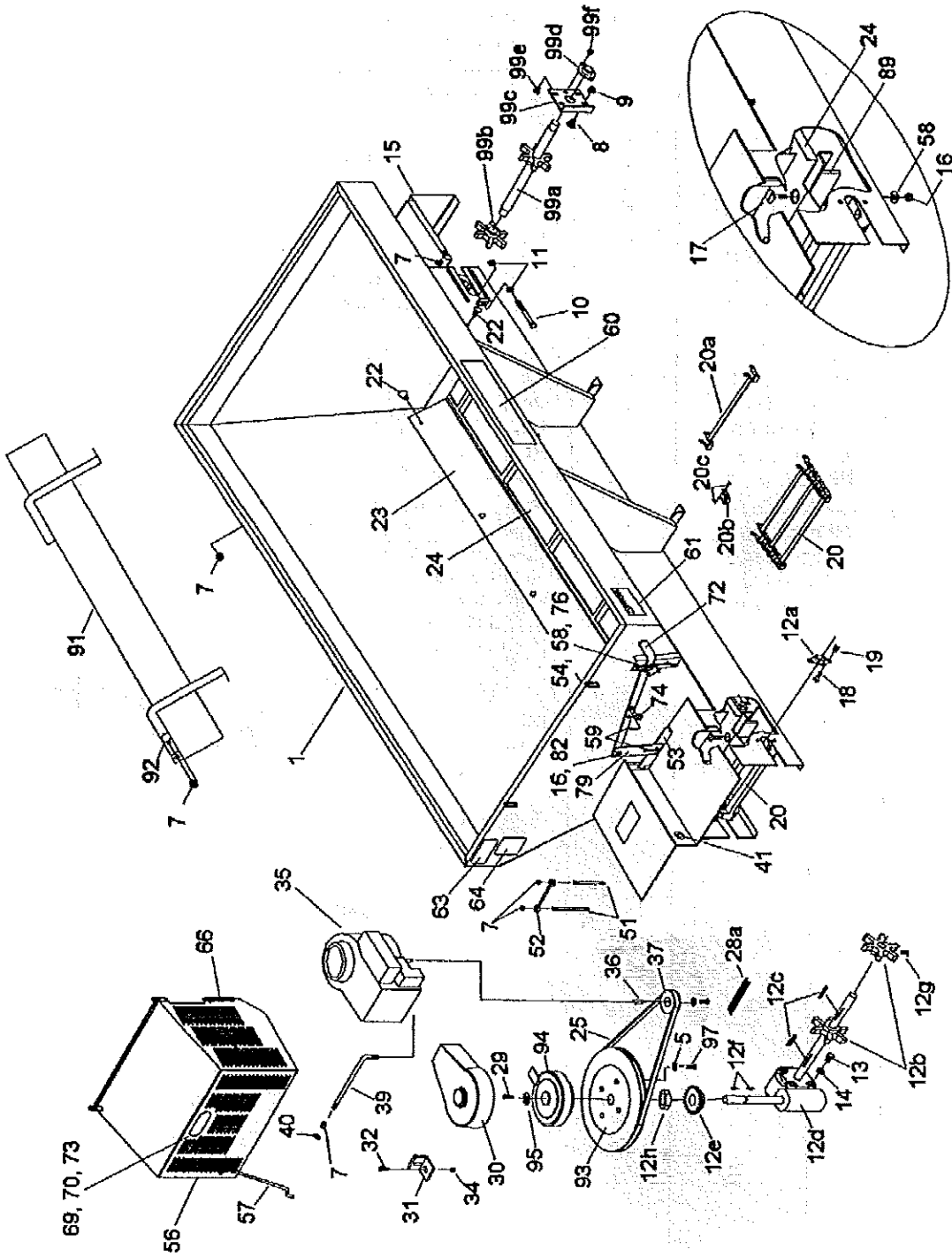
(Stainless Steel) 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63076)- 2.0 Cu. Yd. (63077)
(Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
48	63295	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
49	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
51	62572	1	Decal, Motor
52	63296	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS
	63297	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS
53	62771	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Slit. Flat HD.SS
54	62640	A/N	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
N/S	63288	2	Clamp, 1/4" Nylon Cable
56	62315	1	Guard, Shaft, SS
57	62364	1	Cable, Light Power
58	62283	1	Weld, Stop Lamp Bracket
59	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
60	62715	1	Grommet, Mounting
62	62354	1	Wiper, Chain
N/S	63298	1	Weld, Screen, 7 Ft.
	63201	1	Weld, Screen, 8 Ft.
64	63184	1	Weld, Inverted Vee, 7 & 8 Ft., SS
65	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
66	63179	1	Assembly, Idler, SS 4 Bolt Bearing
66a	62370	1	Weld, Idler Shaft
66b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
66d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
67	62776	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, SS
68	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction, Manual
N/S	63173	4	Flatwasher, 5/16" U.S.S., SS

A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN
* = ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

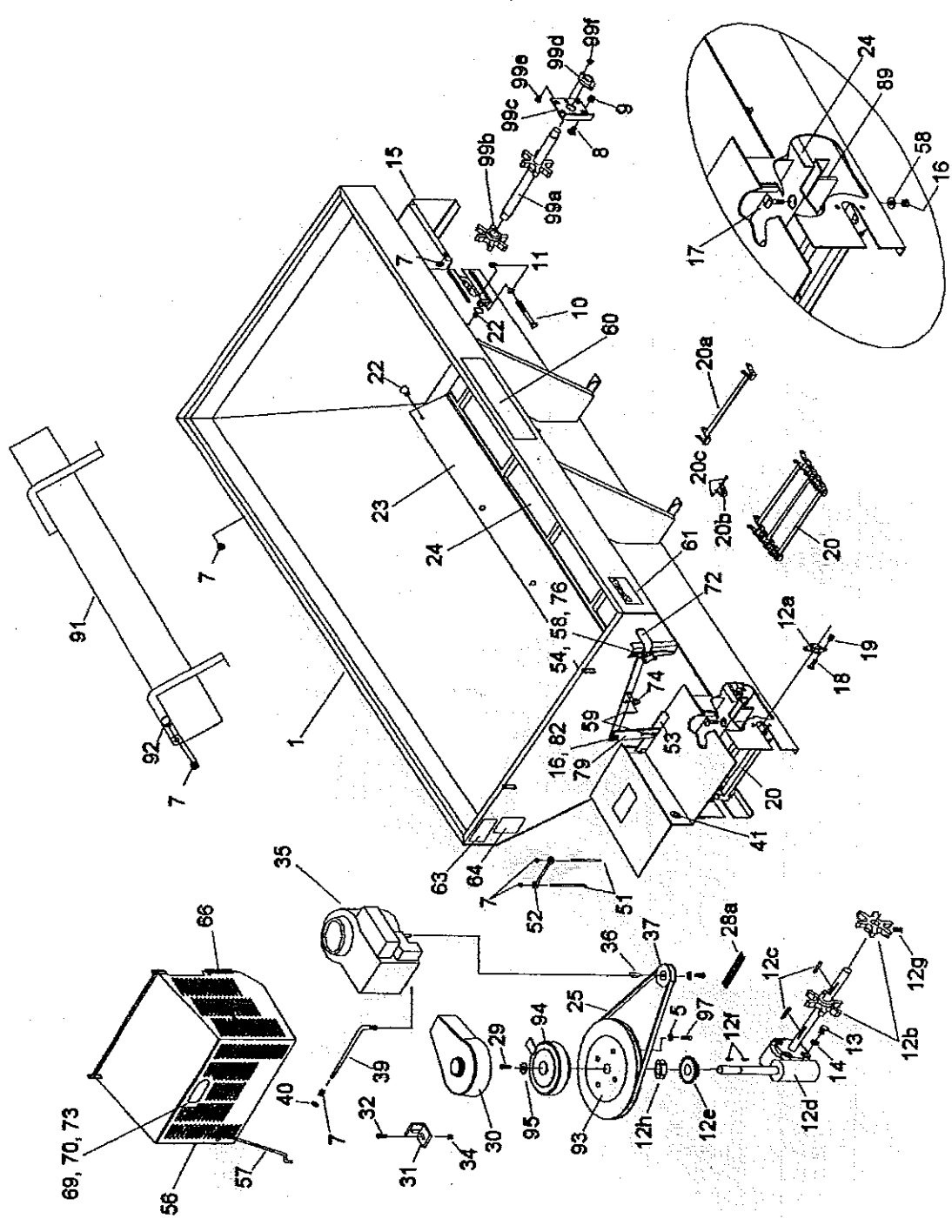
(Carbon Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62991) - 2.0 Cu. Yd. (62992)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62740	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8 Cu. Yd.)
	62741	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0 Cu. Yd.)
	-----	1	Weld, PV359EST Hopper
	-----	1	Weld, PV3510EST Hopper
5	62628	1	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, ZP
7	62641	24	Nut, 5/16-18 Serrated Flange SS
8	62744	8	Bolt, 1/2-13 x 1 Car Sht NK
9	62570	8	Nut, 1/2-13 Serrated Flange ZP
10	61155	2	Setscrew, 1/2" X 5" Square Head
11	62408	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam ZP
12	63104	1	Sub-Assembly Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" x 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew 3/8-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1" Per Print
13	62617	4	Bolt, 1/2-13 x 3/4 HH GR5 ZP
14	20329	4	Lockwasher, 1/2" Med Split ZP
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, SS
16	20305	5	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, ZP
17	62747	4	Screw, 3/8-16 x 1 -1/4 Slt Fl HD
18	20066	4	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4"HH GR5 ZP
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting, Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
22	62640	8	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
	-----	2	Chainshield, 9 Ft.
	-----	2	Chainshield, 10 Ft.
24	62318	1	Floor, Forming, 7 Ft. (1.8)
	62292	1	Floor, Forming, 8 Ft. (2.0)
	62990	1	Floor, Forming, 9 Ft.
	62288	1	Floor, Forming, 10 Ft.
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control -Spreader
N/S	63302	1	Shipping Carton
26a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware Bag
	62334	1	Assembly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control Truck

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

(Carbon Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62991) - 2.0 Cu. Yd. (62992)

(Continued)

PARTS LIST

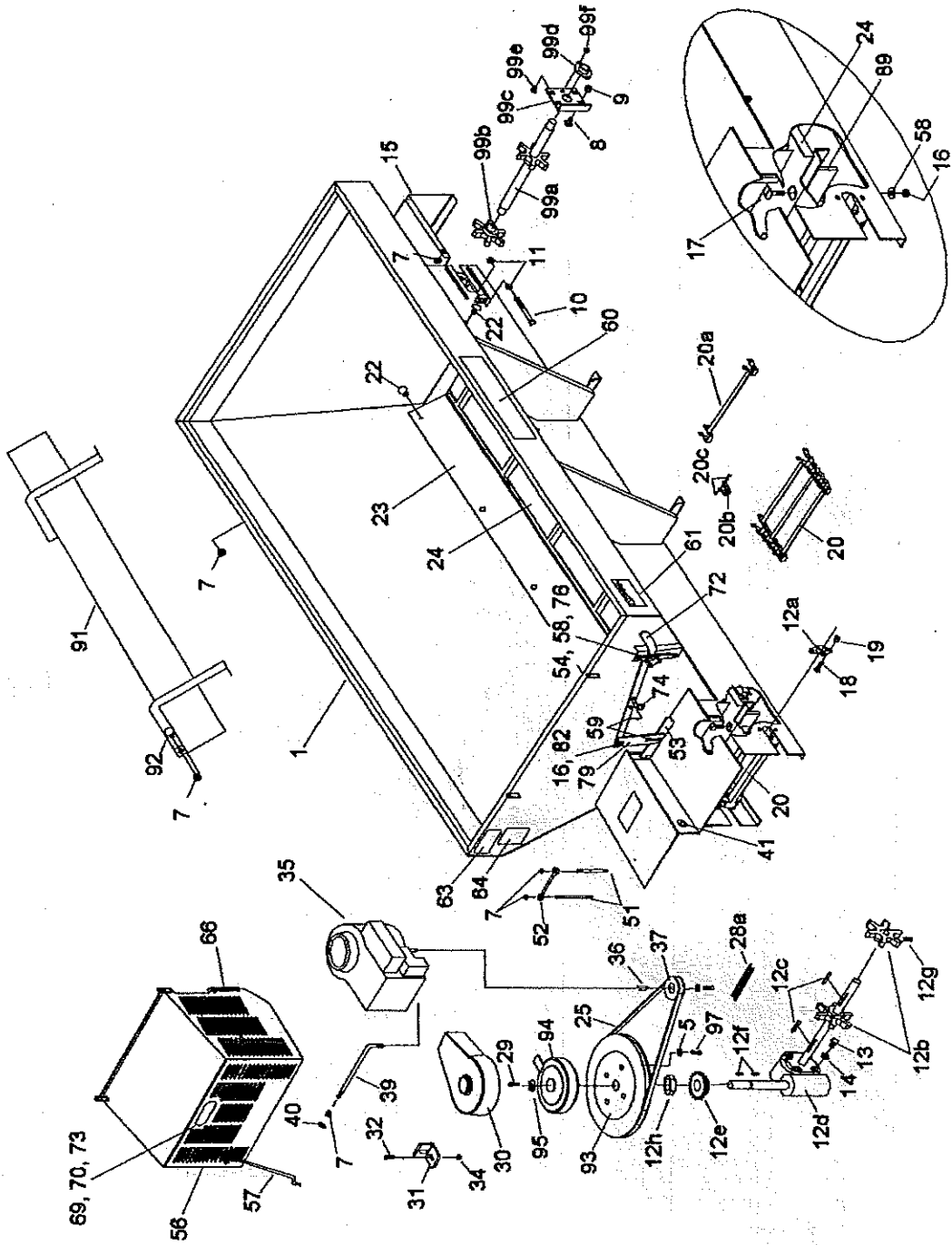
ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
29	62763	1	Bolt, 5/16-18 x 3/4 HH GR5 ZP
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62619	5	Bolt, 1/4-20 x 1 HH GR5 ZP
34	62187	5	Nut, 1/4-20 Serrated Flange ZP
35	63016	1	Engine, 10 HP Tecumseh
36	61196	1	Key, 1/4" Sq x 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62764	3	Bolt, 5/16-18 x 1 1/2 HH GR5 ZP
39	61205	1	Bolt, "L"
40	20352	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S. ZP
41	62765	2	Grommet, CA Plug Type (7/8 X 1-5/8")
N/S	61179	1	Solenoid, Grounded
N/S	62046	2	16-14 GA 5/16" Ring Terminal Heat Sealed
N/S	62188	2	16-14 Ga Butt Connectors
N/S	62040	1	Cable, Battery - Black
N/S	63130	1	Cable, Battery - Red
N/S	61213	1	Cable, Starter, 9" 6 Ga. Red
N/S	62192	1	Tie, Nylon 14"
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2" SS
N/S	*	6	Tie, Nylon 7"
51	61206	2	Rod, Battery
52	62767	1	Hold Down
53	62281	1	Weld, Feedgate
54	61169	1	Knob, Hand
56	63017	1	Weld, Shroud (Tecumseh & Honda)
57	61215	1	Rod, Prop
58	20353	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S. ZP
59	62691	2	Pin, 1/8" x 1" Cotter SS
60	62642	3	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
66	63128	2 ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mtg.
72	62280	1	Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S. SS
76	62810	1	Bolt, 3/8-16 x 1 Car GR5 ZP
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62633	1	Hose, 3/8" x 13" (1) Wire
N/S	62937	1	Elbow 3/8" 90 Deg Street
62	62615	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" Carriage, GR 5, ZP
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
N/S	62106	1	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

A/N = AS NEEDED

N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

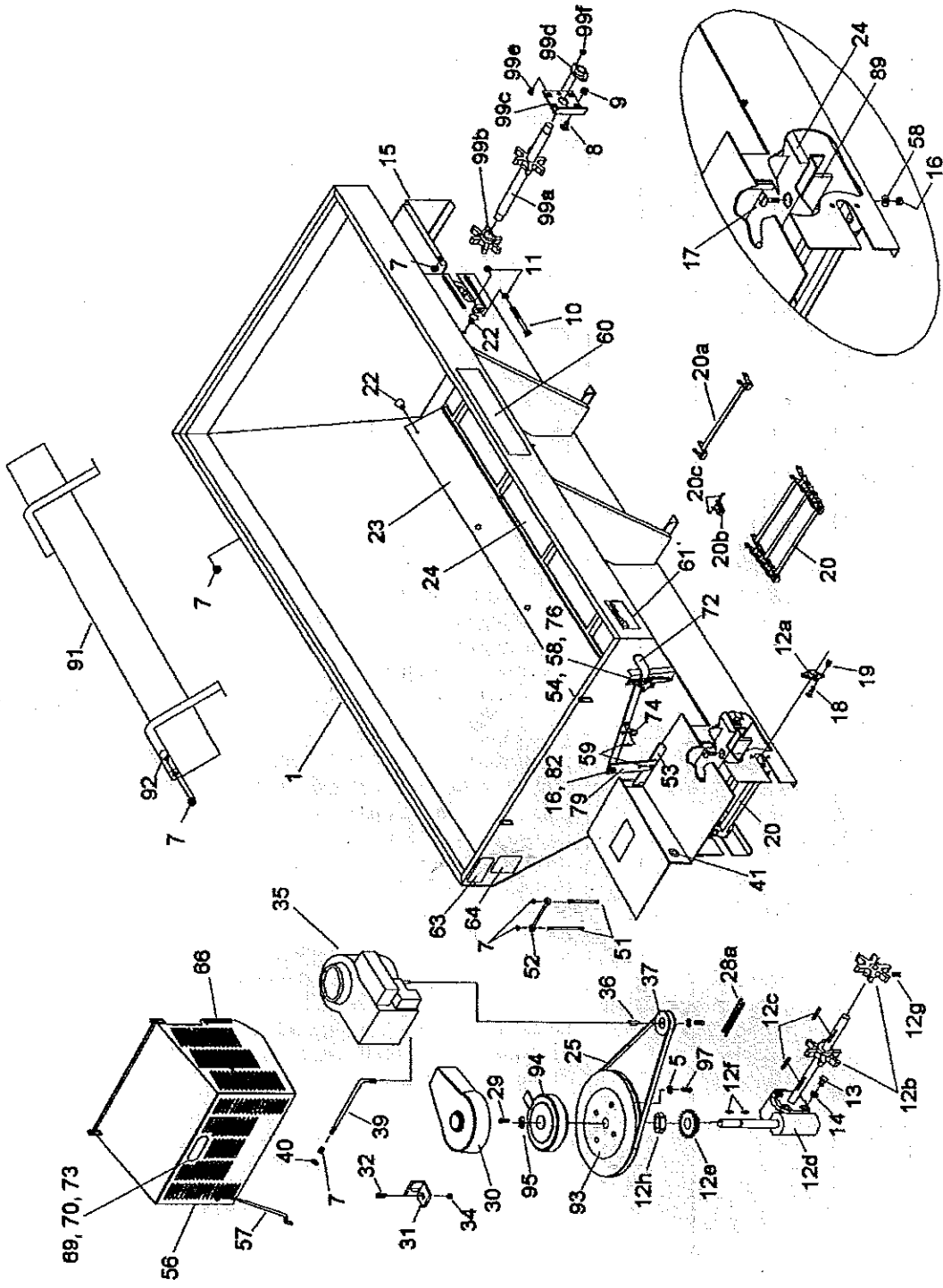
(Carbon Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62991) - 2.0 Cu. Yd. (62992)

(Continued)
PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
91	61148	1	Weld, Inverted Vee (7 & 8 Ft.)
	62298	1	Weld, Inverted Vee (9 Ft.)
	62294	1	Weld, Inverted Vee (10 Ft.)
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	61167	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat
N/S	20328	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63289	1	Assembly, Idler, 2 Bolt Bearing
99a	61172	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket Drag Chain
99c	61170	2	Plate, Front Bearing
99d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
99e	63305	4	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage Gr 5 ZP
99f	63304	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, ZP
99	63179	1	Assembly, Idler Shaft, 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler, Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	62695	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH, SS
N/S	62638	1	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
N/S	63132	1	Sealed Butt Connector
N/S	63117	1	Assembly, Wire Tecumseh Shut Off
N/S	62646	2	Screw #10-32 PPH Machine
N/S	62647	1	Assembly, Actuator
N/S	63019	1	Linkage, Throttle-Tecumseh
N/S	63020	1	Forming, Mount Actuator Throttle
N/S	62649	3	Screw, #8-21 X 3/4" Phillips Round Head, SS
N/S	62651	3	Flatwasher, #8, SS
N/S	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
N/S	63300	1	Instruction, Assembly Package Tecumseh Engine
N/S	63131	1	Assembly, Ground Wire

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

(Stainless Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (63006) - 2.0 Cu. Yd. (63007)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62748	1	Weld, PV357EST Hopper, Stainless Steel(1.8 Cu. Yd.)
	62749	1	Weld, PV358ESTHopper, Stainless Steel(2.0 Cu.Yd
	----	1	Weld, PV359EST, Stainless Steel
	----	1	Weld, PV3510EST, Stainless Steel
5	63301	1	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, SS
7	62641	24	Nut, 5/16-18 Serrated Flange SS
8	62753	8	Bolt, 1/2-13 x 1 Car Sht NK, SS
9	62754	8	Nut, 1/2-13 Serrated Flange SS
10	62326	2	Weld, Threaded Rod, SS
11	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam SS
12	83104	1	Sub-Assembly Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" x 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew 3/8-16 X 3/8" Allen Head
	62769	1	Collar, Set 1"
13	62750	4	Bolt, 1/2-13 x 3/4 HH SS
14	62770	4	Lockwasher, 1/2" Med Split SS
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, SS
16	62638	5	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
17	62771	4	Screw, 3/8-16 x 1 -1/4 Slit Fl HD SS
18	62695	4	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4"HH GR5 SS
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting, Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
22	62640	8	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
	----	2	Chainshield, 9 Ft.
	----	2	Chainshield, 10 Ft.
24	62319	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS (1.8)
	62293	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS (2.0)
	62291	1	Floor, Forming, 9 Ft., SS
	62289	1	Floor, Forming, 10 Ft., SS
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63302	1	Shipping Carton
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware Bag
	62334	1	Assembly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control-Truck

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

(Stainless Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (63006) - 2.0 Cu. Yd. (63007)

(Continued)
PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
29	62752	1	Bolt, 5/16-18 x 3/4 HH SS
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62772	5	Bolt, 1/4-20 x 1 HH SS
34	62690	5	Nut, 1/4-20 Serrated Flange SS
35	63016	1	Engine, 10 HP Tecumseh
36	61196	1	Key, 1/4" Sq x 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62773	3	Bolt, 5/16-18 x 1 1/2 HH SS
39	61205	1	Bolt, "L"
40	63173	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S. SS
41	62765	2	Grommet, CA Plug Type (7/8 X 1-5/8")
N/S	61179	1	Solenoid, Grounded
N/S	62046	2	16-14 GA 5/16" Ring Terminal Heat Sealed
N/S	62188	2	16-14 Ga Butt Connectors
N/S	62040	1	Cable, Battery - Black
N/S	63130	1	Cable, Battery - Red
N/S	61213	1	Cable, Starter, 9" 6 Ga. Red
N/S	62192	1	Tie, Nylon 14"
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2" SS
N/S	*	6	Tie, Nylon 7"
51	61206	2	Rod, Battery
52	62767	1	Hold Down
53	62282	1	Weld, Feedgate, SS
54	61169	1	Knob, Hand
56	63021	1	Weld, Shroud, SS (Tecumseh & Honda)
57	61215	1	Rod, Prop
58	22230	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S. SS
59	62691	2	Pin, 1/8" x 1" Cotter SS
60	62642	3	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
68	63128	2.5 ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mtg.
72	62280	1	Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S. SS
76	62776	1	Bolt, 3/8-16 x 1 Car SS
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62633	1	Hose, 3/8" x 13" (1) Wire
N/S	62937	1	Elbow 3/8" 90 Deg Street
82	62813	1	Bolt, 3/8-16 x 1 1/4 Car SS
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
N/S	62106	1	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

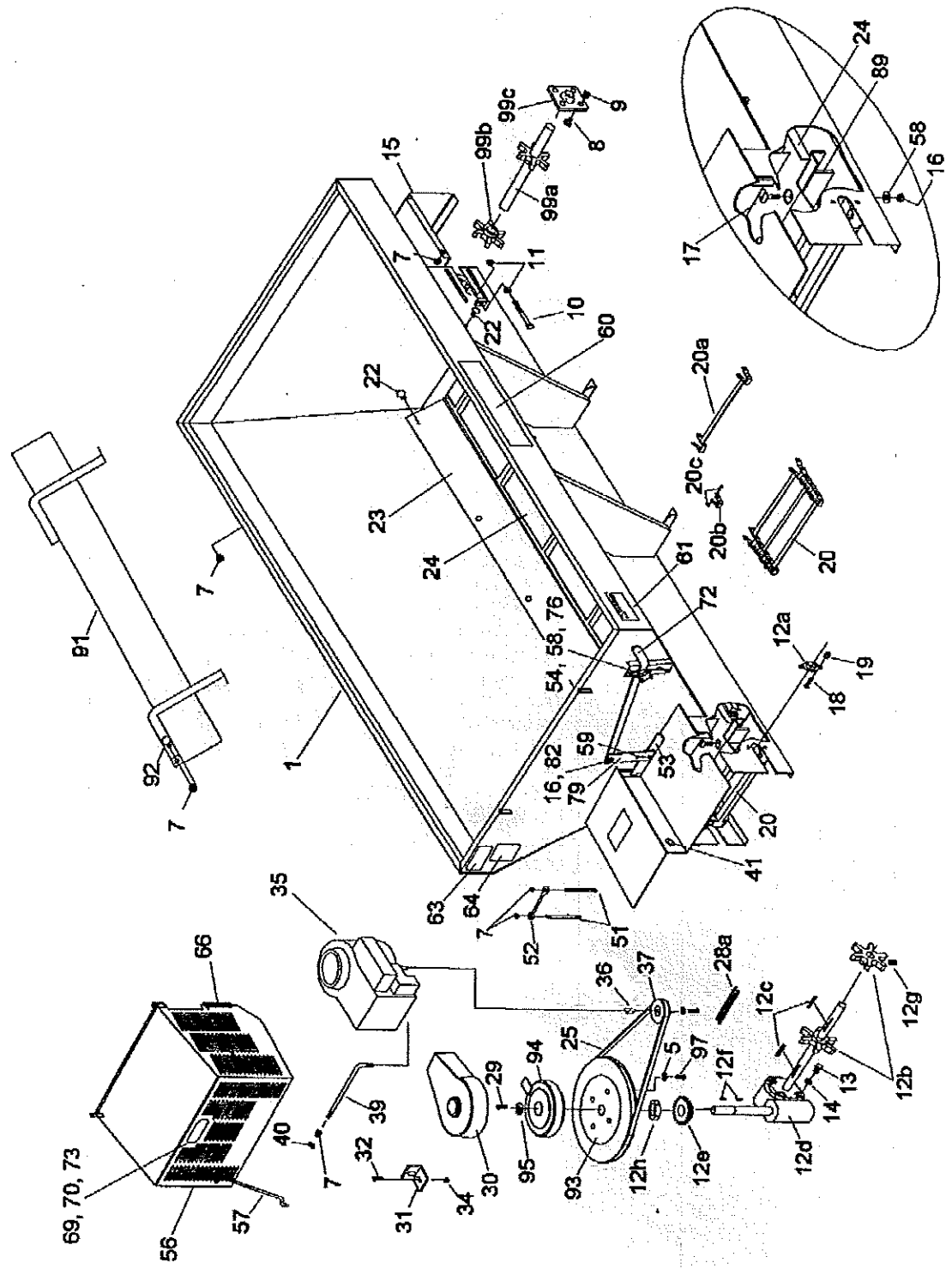
(Stainless Steel) Tecumseh 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (63006) - 2.0 Cu. Yd. (63007) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
91	62316	1	Weld, Inverted Vee, 7 & 8 Ft., SS
	62297	1	Weld, Inverted Vee, 9 Ft., SS
	62295	1	Weld, Inverted Vee, 10 Ft., SS
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	61167	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat
N/S	20326	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63290	1	Assembly, Idler, SS, 2 Bolt Bearing
99a	61172	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket Drag Chain
99c	63291	2	Plate, Front Bearing, SS
99d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
99e	62640	4	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage Gr 5, SS
99f	62641	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
99	63179	1	Assembly, Idler 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	62695	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH, SS
N/S	62638	1	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
N/S	63132	1	Sealed Butt Connector
N/S	63117	1	Assembly, Wire Tecumseh Shut Off
N/S	62646	2	Screw #10-32 PPH Machine
N/S	62647	1	Assembly, Actuator
N/S	63019	1	Linkage, Throttle-Tecumseh
N/S	63020	1	Forming, Mount Actuator Throttle
N/S	62649	3	Screw, #8-21 X 3/4" Phillips Round Head, SS
N/S	62651	3	Flatwasher, #8, SS
N/S	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
N/S	63300	1	Instruction, Assembly Package Tecumseh Engine
N/S	63131	1	Assembly, Ground Wire

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

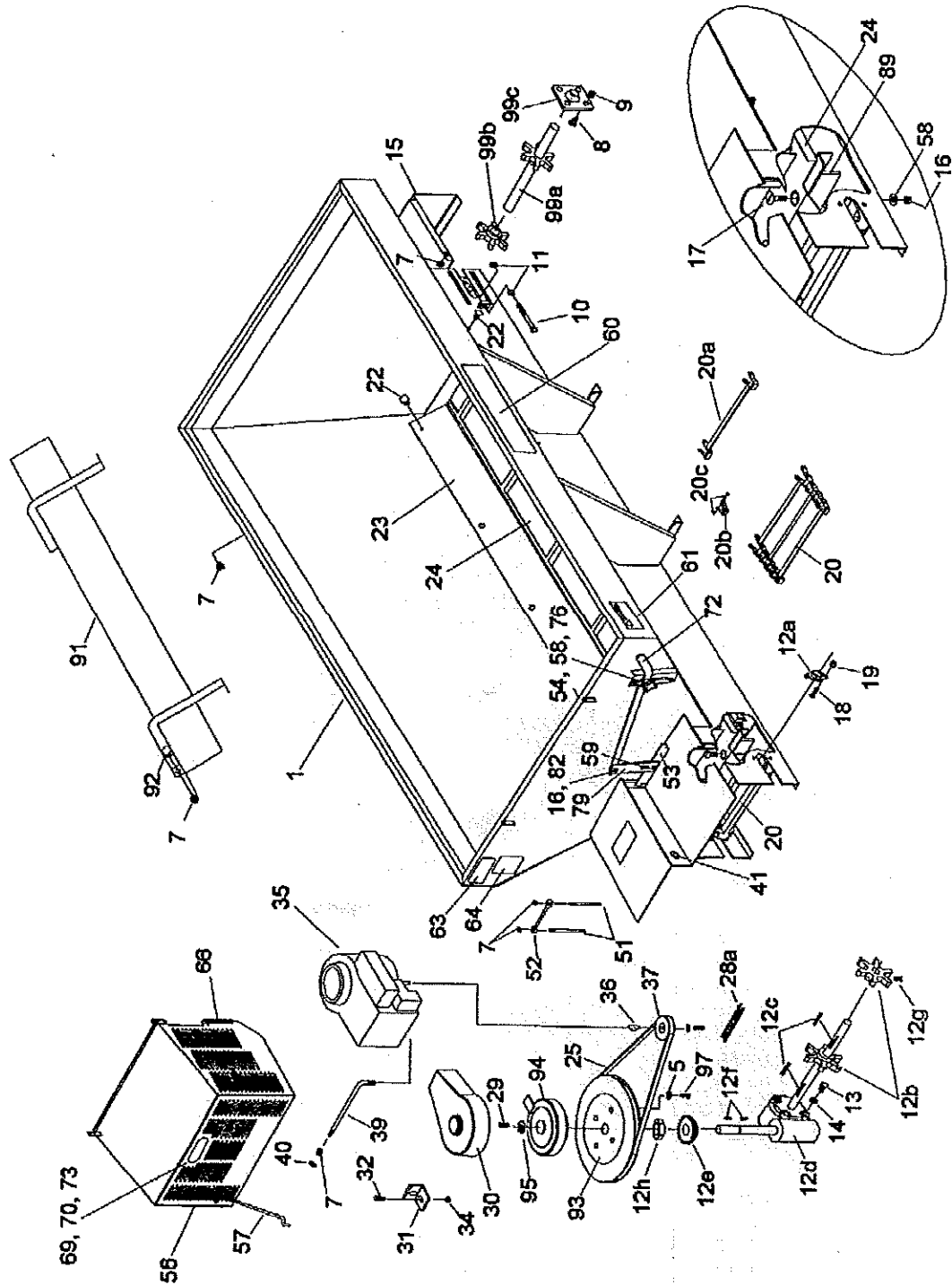
(Stainless Steel) Tecumseh 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63072). - 2.0 Cu. Yd. (63073)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	63292	1	Weld, PV357EST Hopper, SS(1.8 Cu. Yd.)
	63293	1	Weld, PV358EST Hopper, SSI(2.0 Cu.Yd.)
5	63301	5	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, SS
7	62641	20	Nut, 5/16-18 Serrated Flange SS
8	63180	8	Bolt, 1/2-13 x 1 Car Sht NK, SS
9	62754	8	Nut, 1/2-13 Serrated Flange SS
10	62326	2	Bolt, 1/2-13 X 6" Tap, SS
11	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam SS
12	63104	1	Sub-Assembly Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" x 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew 3/8-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1"
13	62750	4	Bolt, 1/2-13 x 3/4 HH SS
14	62770	4	Lockwasher, 1/2" Med Split SS
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, SS
16	62638	7	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
17	62771	4	Screw, 3/8-16 x 1 -1/4 Sit FI HD SS
18	62695	6	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4"HH GR5 SS
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
22	62640	10	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
24	63296	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS (1.6)
	63297	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS (2.0)
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63302	1	Shipping Carton
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware Bag
	62334	1	Assembly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control - Truck
29	62752	1	Bolt, 5/16-18 x 3/4 HH SS
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62772	5	Bolt, 1/4-20 x 1 HH SS

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N=AS NEEDED
N/S=NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - TECUMSEH



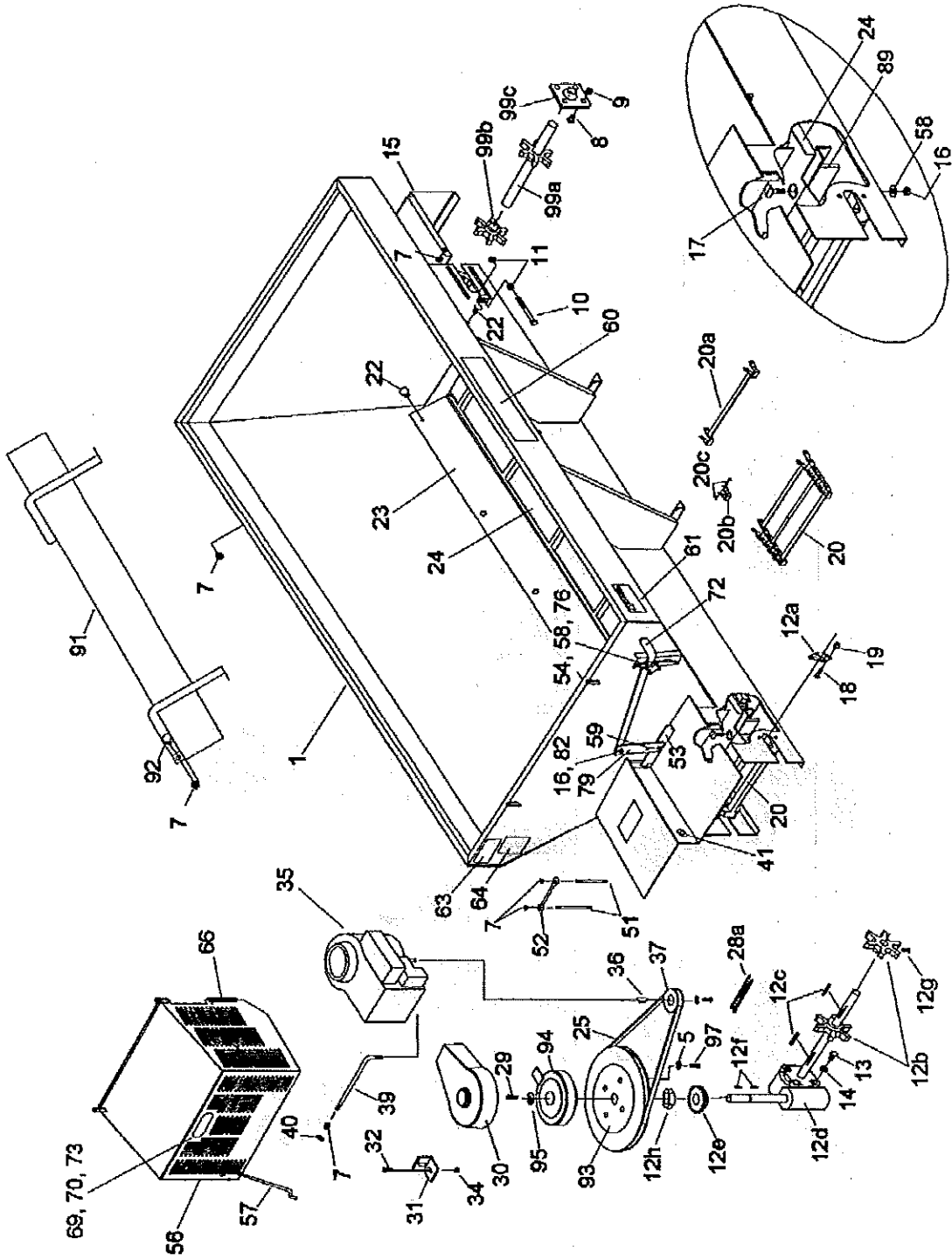
PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

(Stainless Steel) Tecumseh 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63072) - 2.0 Cu. Yd. (63073)

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
34	62690	5	Nut, 1/4-20 Serrated Flange SS
35	63016	1	Engine, 10 HP Tecumseh
36	61196	1	Key, 1/4" Sq x 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62773	3	Bolt, 5/16-18 x 1 1/2 HH SS
39	61205	1	Bolt, "L"
40	63173	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S. SS
41	62765	2	Grommet, CA Plug Type (7/8 X 1-5/8")
N/S	61179	1	Solenoid, Grounded
N/S	62040	1	Cable, Battery - Black
N/S	63130	1	Cable, Battery - Red
N/S	61213	1	Cable, Starter, 9" 6 Ga. Red
N/S	62192	1	Tie, Nylon 14"
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2" SS
N/S	*	8	Tie, Nylon 7"
51	61206	2	Rod, Battery
52	62767	1	Hold Down
53	62282	1	Weld, Feedgate, SS
54	61169	1	Knob, Hand
56	63021	1	Weld, Shroud, SS (Tecumseh & Honda)
57	61215	1	Rod, Prop
58	22230	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S. SS
59	62691	1	Pin, 1/8" x 1" Cotter SS
60	62642	3	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial (w/Pat. Nos.)
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
66	63128	2.5 ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommat, Mtg.
72	62280	1	Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16" U.S.S. SS
76	62776	1	Bolt, 3/8-16 x 1 Car SS
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62633	1	Hose, 3/8" x 13" (1) Wire
N/S	62937	1	Elbow 3/8" 90 Deg Street
82	62813	1	Bolt, 3/8-16 x 1 1/4 Car SS
83	61204	2	Pin, Master for Chain w/o Cotter
84	62755	2	Pin, Cotter Only
85	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
86	62106	1	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain
N/S	63298	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	63201	2	Weld, Screen, 8 Ft.
91	63184	1	Weld, Inverted Vee, 7 & 8 Ft., SS

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - TECUMSEH



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

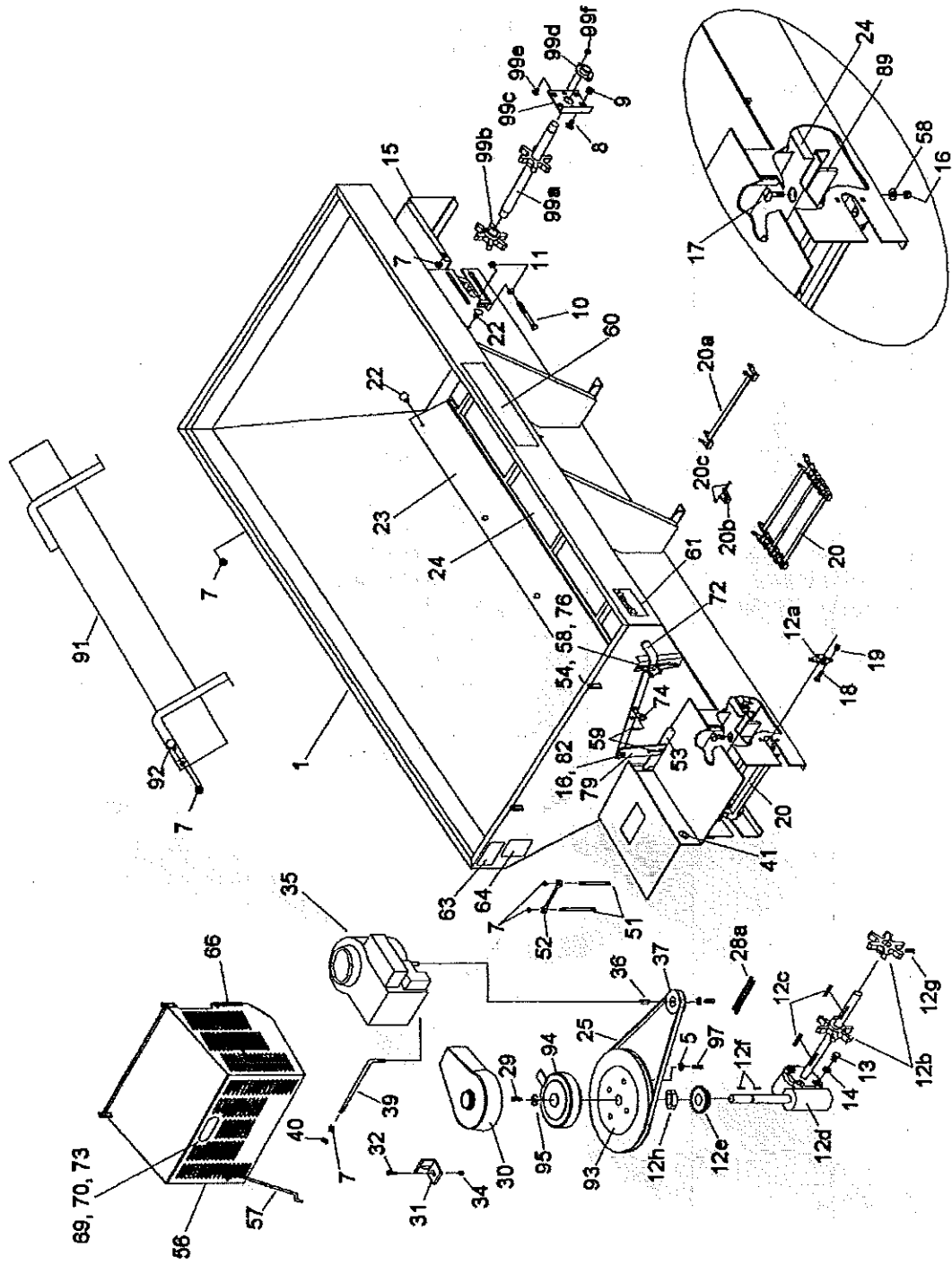
(Stainless Steel) Tecumseh 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63072) - 2.0 Cu. Yd. (63073) (Continued)

PARTS LISTS

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	61167	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat
N/S	20326	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63179	1	Assembly, Idler 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99c	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	63117	1	Assembly, Wire Tecumseh Shut Off
N/S	62646	2	Screw #10-32 PPH Machine
N/S	63164	1	Assembly, Actuator
N/S	63019	1	Linkage, Throttle-Tecumseh
N/S	63020	1	Forming, Mount Actuator Throttle
N/S	62649	3	Screw, #8-21 X 3/4" Phillips RH, SS
N/S	62651	3	Flatwasher, #8, SS
N/S	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
N/S	63300	1	Instr., Assy.Package Tecumseh Engine
N/S	63131	1	Assembly, Ground Wire
N/S	1-738	1	Instruction Manual

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

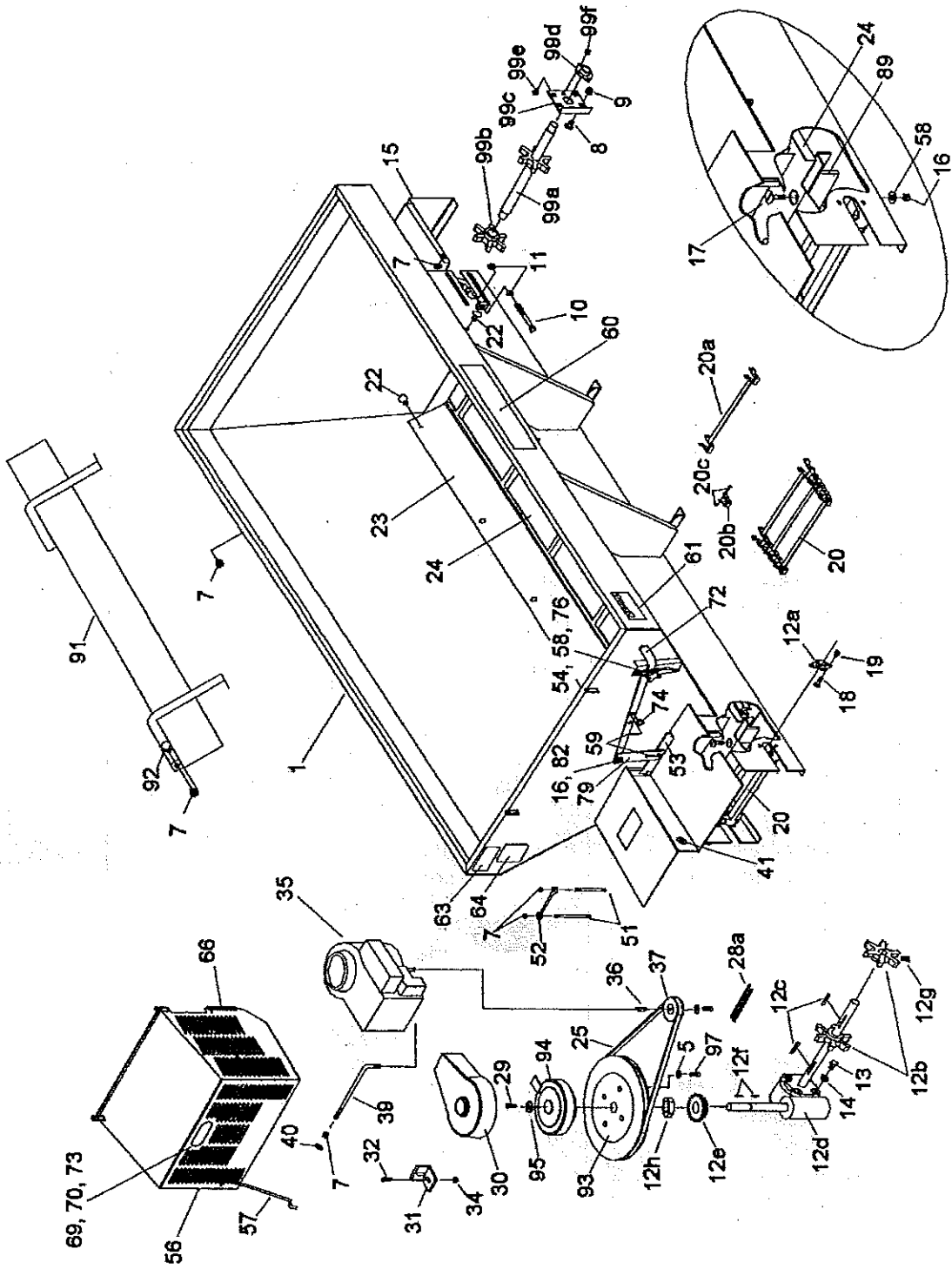
(Carbon Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62524) - 2.0 Cu. Yd. (62525)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62740	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8 Cu. Yd.)
	62741	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0 Cu. Yd.)
	-----	1	Weld, PV359EST Hopper
	-----	1	Weld, PV3510EST Hopper
N/S	62801	2	Flatwasher, #10. SS
N/S	62800	2	Lockwasher, #10 Medium Split, SS
5	20326	2	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
N/S	63303	2	Bolt, 5/16-24 X 1" HH, ZP
7	62641	21	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
8	62744	6	Bolt, 1/2-13 X 1" Carriage, Short Neck, SS
9	62570	6	Nut, 1/2-13 Serrated Flange, ZP
10	61155	2	Setscrew, 1/2" X 5/8" Square Head
11	62408	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam, ZP
12	63104	1	Sub-Assembly, Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1"
13	62617	4	Bolt, 1/2-13 X 3/4" HH Gr 5, ZP
14	20329	4	Lockwasher, 1/2" Medium Split, ZP
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, Stainless Steel
16	20305	5	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, ZP
17	62747	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Slotted Flat Head, SS
18	20068	4	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH Gr 5, ZP
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Links w/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
N/S	62799	2	Bolt, M5 X 25 HH, SS
22	62640	6	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
	-----	2	Chainshield, 9 Ft.
	-----	2	Chainshield, 10 Ft.
24	62318	1	Floor, Forming, 7 Ft.
	62292	1	Floor, Forming, 8 Ft.
	62290	1	Floor, Forming, 9 Ft.
	62288	1	Floor, Forming, 10 Ft.
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Truck
N/S	63302	1	Shipping Carton

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

(Carbon Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62524) - 2.0 Cu. Yd. (62525) (Continued)

PARTS LIST

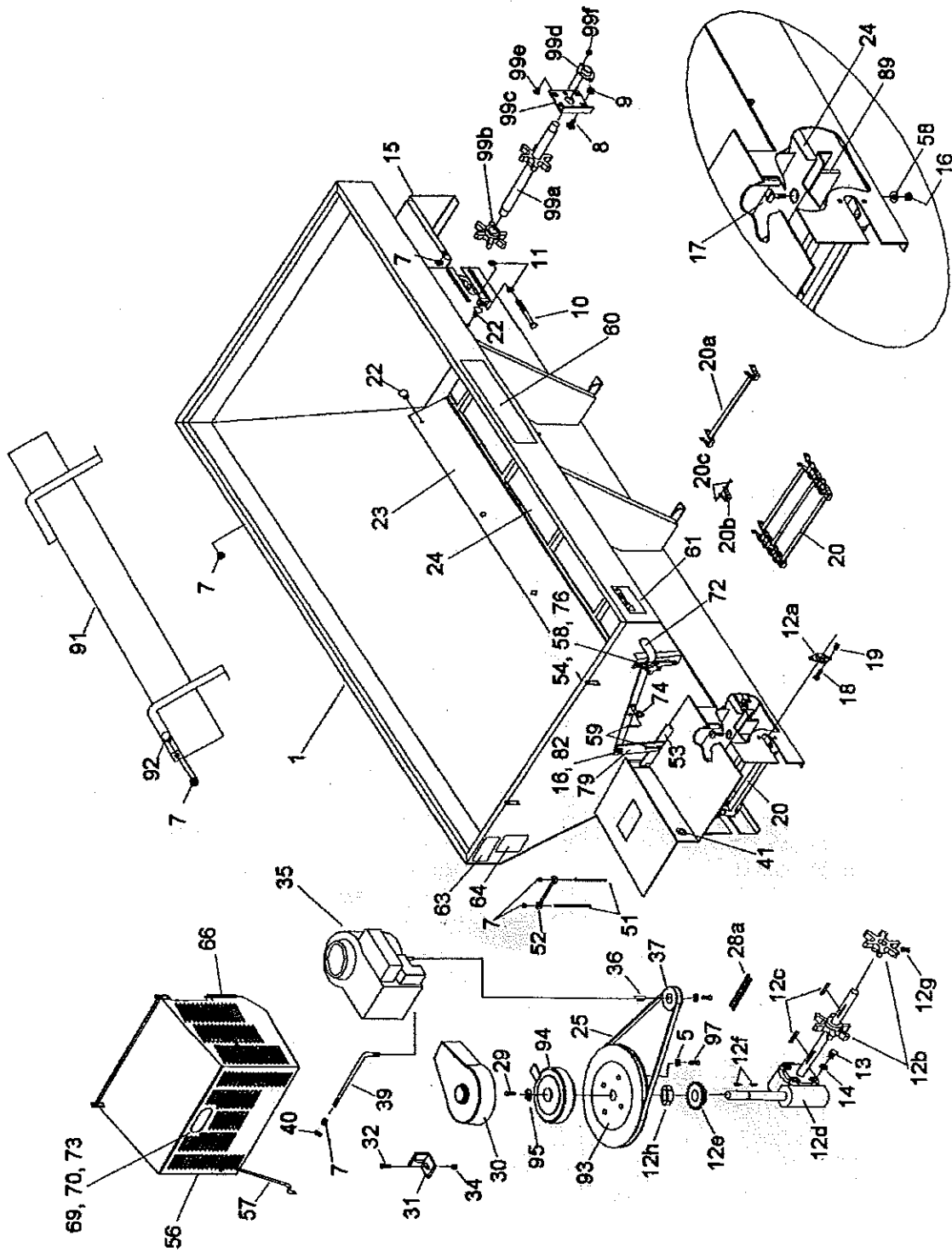
ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware, Bag
	62334	1	Assmebly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control Truck
29	62752	1	Bolt, 5/16-18 X 3/4" HH, Gr 5, ZP
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62619	2	Bolt, 1/4-20 X 1" HH Gr 5, ZP
34	62187	2	Nut, 1/4-20 Serrated Flange, ZP
35	63171	1	Engine, Honda w/Decals
36	61196	1	Key, 1/4" SQ. X 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62764	1	Bolt, 5/16-18 X 1 1/2" HH, Gr 5, ZP
39	61205	1	Bolt, "L"
40	20352	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S., ZP
41	62765	1	Grommet, 7/8" X 1 5/8"
N/S	62040	1	Cable, Battery-Black
N/S	63130	1	Cable, Battery-Red
N/S	*	6	Tie, Nylon 7", Standard
51	61206	2	Rod, Battery
N/S	62767	1	Holddown
53	62281	1	Weld, Feedgate
54	61169	1	Knob, Hand
56	63017	1	Weld, Shroud
57	61215	1	Rod, Prop
58	20353	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S., ZP
59	62691	2	Pin, 1/8" X 1" Cotter, SS
60	62642	3	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial Number
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
66	63128	2 Ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mounting
N/S	*	.25 Pint	Oil, 5W30 Motor
72	62280	1	Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16", SS
N/S	62705	1	Plug, 37 Degree JIC
76	62610	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, Gr 5, ZP
N/S	62704	2	Washer, Sealer 14MM
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62706	1	Hose, 5/16" X 13" Drain Hose
N/S	62707	1	Bolt, Banjo 14 MM
82	62615	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" Carriage, Gr 5, ZP
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
N/S	62106	1	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

A/N = AS NEEDED

N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

(Carbon Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62524) - 2.0 Cu. Yd. (62525) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
91	61148	1	Weld, Inverted Vee, Carbon Steel 7 & 8 Ft.
	62296	1	Weld, Inverted Vee, Carbon Steel 9 Ft.
	62294	1	Weld, Inverted Vee, Carbon Steel 10 Ft.
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	61167	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat
N/S	20326	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63289	1	Assembly, Idler, PV
99a	61172	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket Drag Chain
99c	61170	2	Plate, Front, Bearing
99d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
99e	63305	4	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage Gr 5, ZP
99f	63304	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, ZP
99	63179	1	Assembly, Idler 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62702	1	Plug, Drain (Honda Tapped)
N/S	62628	1	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, ZP
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	62695	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH, SS
N/S	62638	1	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
N/S	63306	4	Nut, 3/8-16 Hex, ZP
N/S	20353	4	Flatwasher, 3/8" U.S.S., ZP
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2", SS
N/S	62804	1	Instructions, Honda Package
N/S	62183	2	Tie, Nylon 5 1/2" Standard
N/S	62339	2	Bushing, Spacer, SS
N/S	62703	1	Assembly, Throttle Plate

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

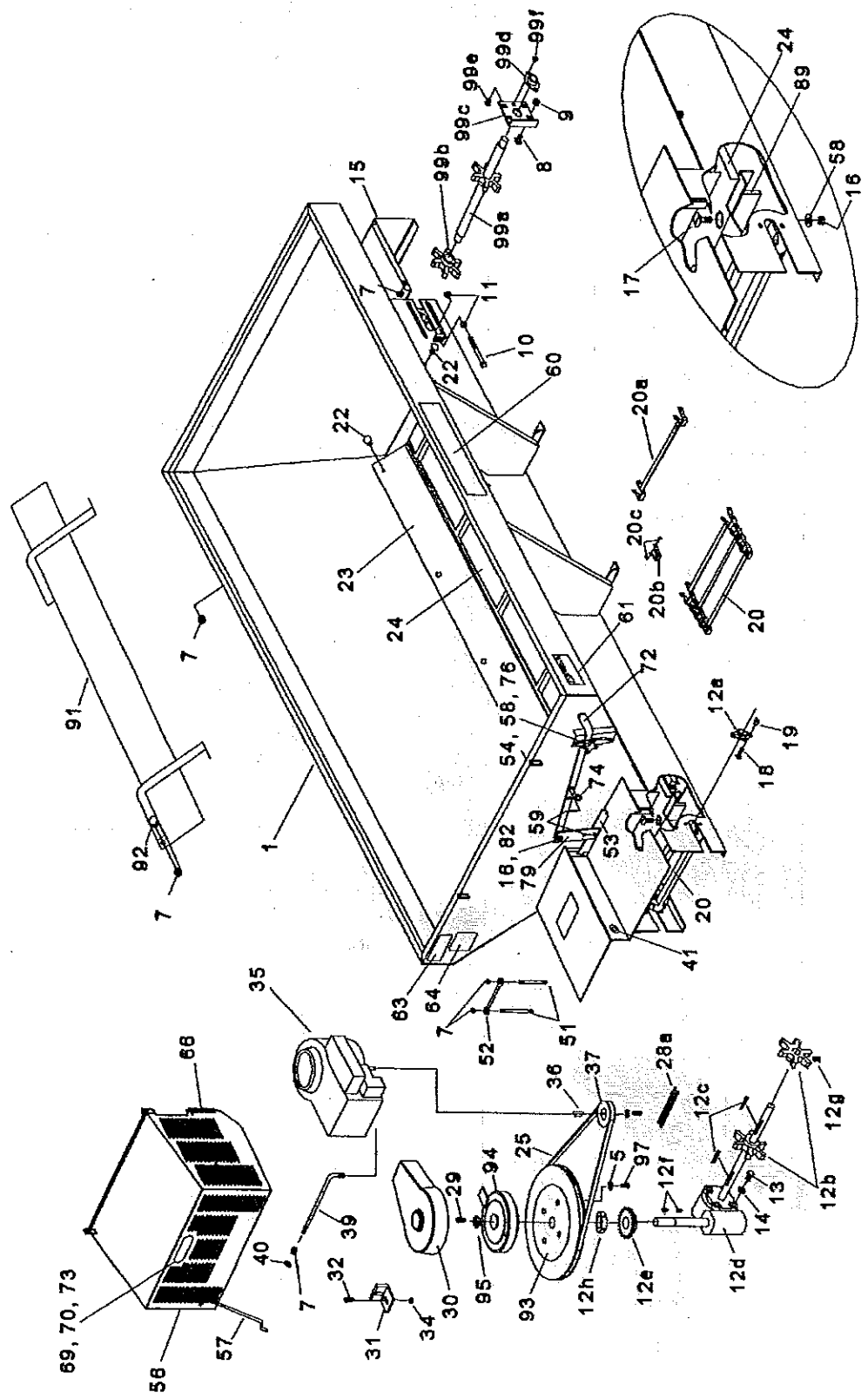
(Stainless Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62526) - 2.0 Cu. Yd. (62527)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62748	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8 Cu. Yd.)
	62749	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0 Cu. Yd.)
	-----	1	Weld, PV359EST Hopper
	-----	1	Weld, PV3510EST Hopper
N/S	62801	2	Flatwasher, #10, SS
N/S	62800	2	Lockwasher, #10 Medium Split, SS
5	63309	2	Lockwasher, 5/16" Medlum Split, SS
N/S	63174	2	Bolt, 5/16-24 X 1" HH, SS
7	62641	21	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
8	62744	6	Bolt, 1/2-13 X 1" Carriage, Short Neck, SS
9	62754	6	Nut, 1/2-13 Serrated Flange, ZP
10	62326	2	Weld, Threaded Rod, SS
11	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam, SS
12	63104	1	Sub-Assembly, Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1"
13	62750	4	Bolt, 1/2-13 X 3/4" HH Gr 5, SS
14	62770	4	Lockwasher, 1/2" Medium Split, SS
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, Stainless Steel
16	62638	5	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
17	62771	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Slotted Flat Head, SS
18	62695	4	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH Gr 5, SS
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 9 Ft.
	-----	1	Weld, Drag Chain, 10 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Linksw/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
N/S	62799	2	Bolt, M5 X 25 HH, SS
22	62640	6	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
	-----	2	Chainshield, 9 Ft.
	-----	2	Chainshield, 10 Ft.
24	62319	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS
	62293	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS
	62291	1	Floor, Forming, 9 Ft., SS
	62289	1	Floor, Forming, 10 Ft., SS
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Spreader

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

(Stainless Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62526) - 2.0 Cu. Yd. (62527) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
N/S	63302	1	Shipping Carton
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware, Bag
	82334	1	Assmebly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	62519	1	Cable, Control-Truck
29	63308	1	Bolt, 5/16-18 X 2" HH Gr 5, SS
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62772	2	Bolt, 1/4-20 X 1" HH, SS
34	62690	2	Nut, 1/4-20 Serrated Flange, SS
35	63171	1	Engine, Honda w/Decals
36	61196	1	Key, 1/4" SQ. X 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62773	1	Bolt, 5/16-18 X 1 1/2" HH, SS
39	61205	1	Bolt, "L"
40	63173	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S., SS
41	62765	1	Grommet, 7/8" X 1 5/8"
N/S	62040	1	Cable, Battery-Black
N/S	63130	1	Cable, Battery-Red
N/S	*	6	Tie, Nylon 7" Standard
N/S	61206	2	Rod, Battery
52	62767	1	Holddown
53	62282	1	Weld, Feedgate, SS
54	61169	1	Knob, Hand
56	63021	1	Weld, Shroud, Stainless Steel
57	61215	1	Rod, Prop
58	22230	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S., SS
59	62691	2	Pin, 1/8" X 1" Cotter, SS
60	62642	3	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial Meyer
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
66	63128	2 Ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mtg.
N/S	*	.25 Pint	Oil, 5W30 Motor
72	62280	1	Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16", SS
N/S	62705	1	Plug, 37 Degree JIC
76	62776	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, SS
N/S	62704	2	Washer, Sealer 14 MM
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62706	1	Hose, 5/16" X 13" Drain Hose
N/S	62707	1	Bolt, Banjo 14MM
82	62813	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" Carriage, SS
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
N/S	62106	1	Boot, Alternator Cable

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

A/N = AS NEEDED

N/S = NOT SHOWN

PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN

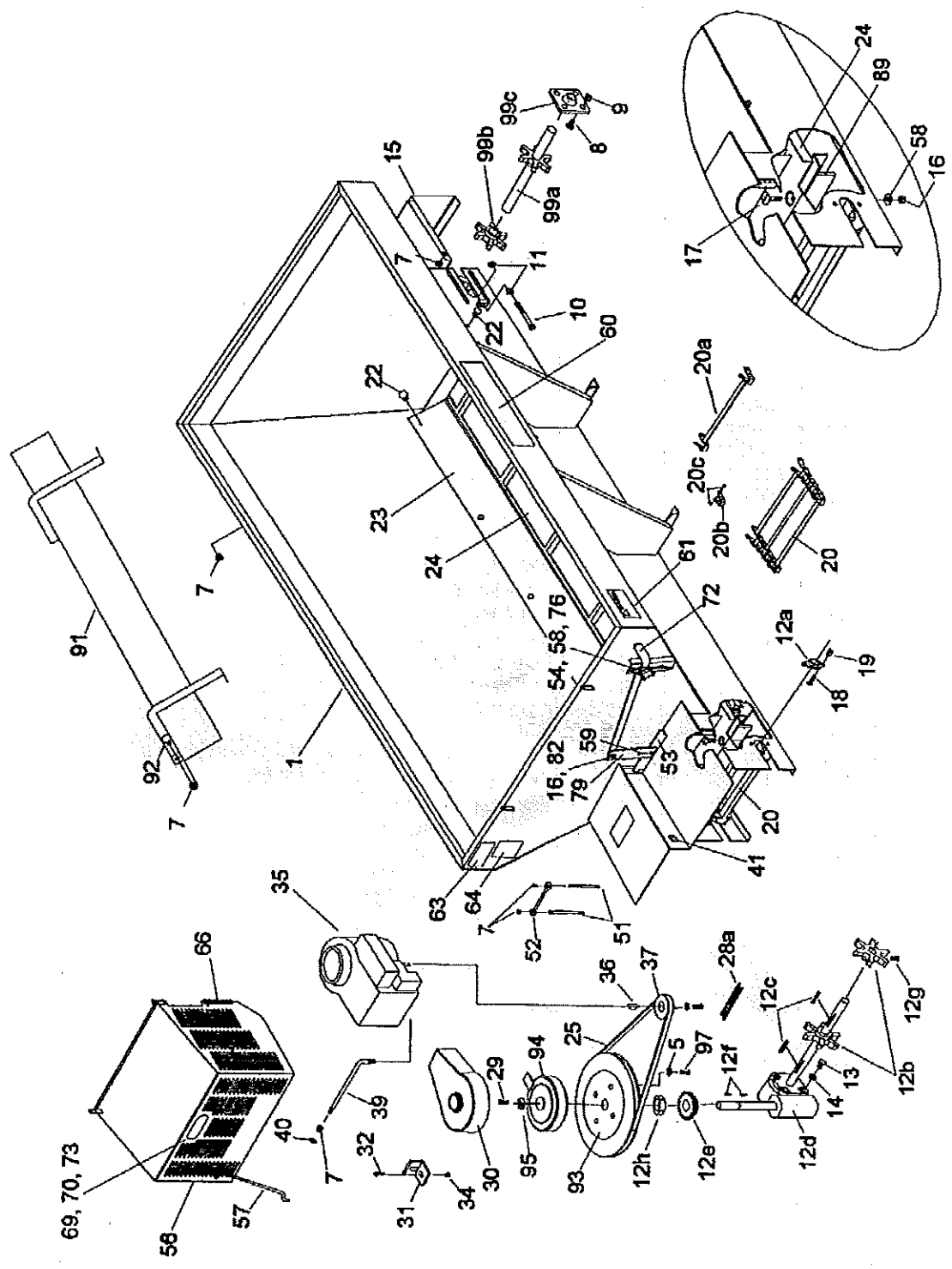
(Stainless Steel) Honda 54" Wide
1.8 Cu. Yd. (62526) - 2.0 Cu. Yd. (62527) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
89	62354	1	Wiper, Chain
N/S	62114	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	62115	2	Weld, Screen, 8 Ft.
	62285	2	Weld, Screen, 9 Ft.
	62286	2	Weld, Screen, 10 Ft.
91	62316	1	Weld, Inverted Vee, 7 & 8 Ft. Stainless Steel
	62297	1	Weld, Inverted Vee, 9 Ft., Stainless Steel
	62295	1	Weld, Inverted Vee, 10 Ft., Stainless Steel
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	61167	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat
N/S	63309	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, SS
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63290	1	Assembly, Idler, PV
99a	61172	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99c	63291	2	Plate, Front Bearing, SS
99d	61165	2	Bearing, 2 Bolt Flange
99e	62640	4	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
99f	62641	4	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
99	63179	1	Assembly, Idler, 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99d	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62702	1	Plug, Drain (Honda Tapped)
N/S	63301	1	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, SS
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	62695	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH, SS
N/S	62638	1	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
N/S	63306	4	Nut, 3/8-16 Hex, ZP
N/S	20353	4	Flatwasher, 3/8" U.S.S., ZP
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2", SS
N/S	62804	1	Instructions, Honda Package
N/S	62183	2	Tie, Nylon 5 1/2" Standard
N/S	62339	2	Bushing, Spacer, SS
N/S	62703	1	Assembly, Throttle Plate

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

(Stainless Steel) Honda 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63074), - 2.0 Cu. Yd. (63075)

PARTS LIST

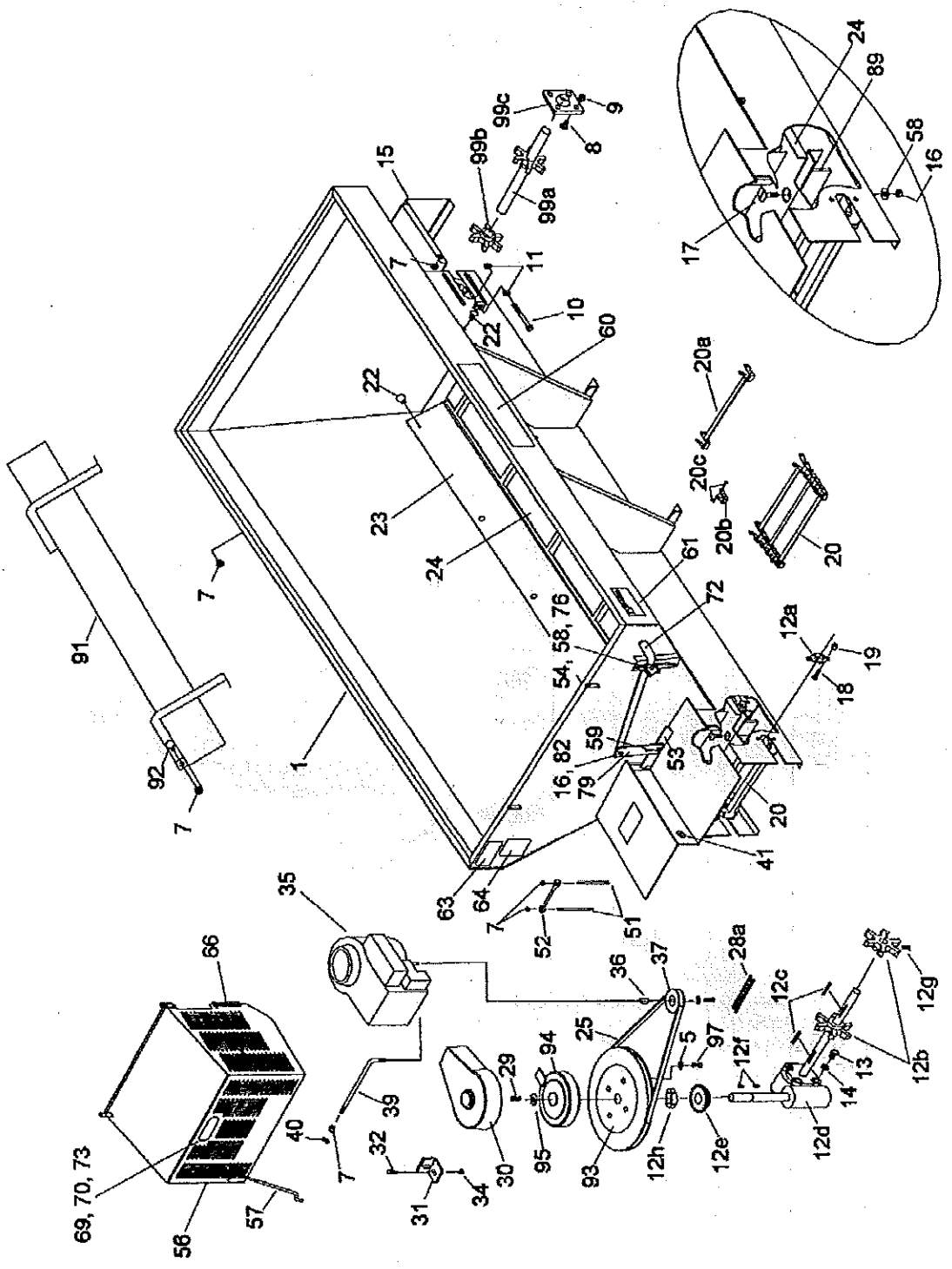
ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	63292	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8 Cu. Yd.)
	63293	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0 Cu. Yd.)
N/S	62801	2	Flatwasher, #10. SS
N/S	62800	2	Lockwasher, #10 Medium Split, SS
5	63309	2	Lockwasher, 5/16" Medium Split, SS
N/S	63174	2	Bolt, 5/16-24 X 1" HH, SS
7	62641	17	Nut, 5/16-18 Serrated Flange, SS
8	63180	8	Bolt, 1/2-13 X 1" Carriage, Short Neck, SS
9	62754	8	Nut, 1/2-13 Serrated Flange, ZP
10	62326	2	Bolt, 1/2"-13 X 6" Tap, SS
11	62336	4	Nut, 1/2-13 Hex Jam, SS
12	63104	1	Sub-Assembly, Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew, 3/8-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1"
13	62750	4	Bolt, 1/2-13 X 3/4" HH, SS
14	62770	4	Lockwasher, 1/2" Medium Split, SS
15	63264	1	Forming, Guard Conveyor, Stainless Steel
16	62638	7	Locknut, 3/8-16 Nylon Insert, SS
17	62771	4	Screw, 3/8-16 X 1 1/4" Slotted FH, SS
18	62695	6	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" HH, SS
19	62743	4	Nut, 3/8-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weld, Drag Chain, 7 Ft.
	62129	1	Weld, Drag Chain, 8 Ft.
20a	62342	1	Weld, Single Links W/Bar
20b	62002	1	Link, Connecting Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter ONLY
N/S	62799	2	Bolt, M5 X 25 HH, SS
22	62640	10	Bolt, 5/16-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, 7 Ft.
	63260	2	Chainshield, 8 Ft.
24	63296	1	Floor, Forming, 7 Ft., SS
	63297	1	Floor, Forming, 8 Ft., SS
25	61162	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63302	1	Shipping Carton
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	1	Hardware, Bag
	62334	1	Assmeby, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control - Truck
29	62752	1	Bolt, 5/16-18 X 3/4" HH, SS
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

A/N = AS NEEDED

N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

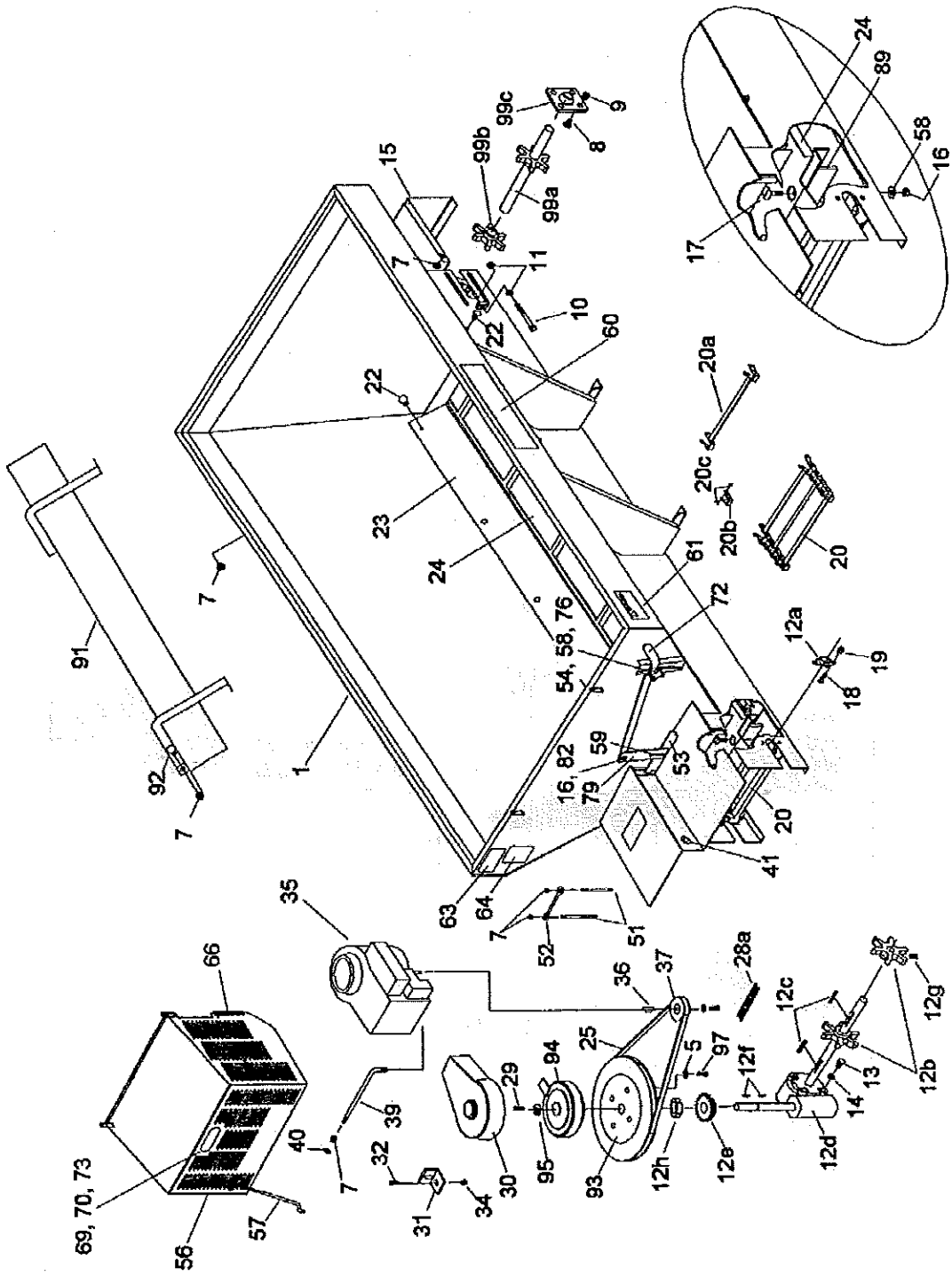
(Stainless Steel) Honda 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63074). - 2.0 Cu. Yd. (63075) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
32	62772	2	Bolt, 1/4-20 X 1" HH, SS
34	62690	2	Nut, 1/4-20 Serrated Flange, SS
35	63171	1	Engine, Honda w/Decals
36	61196	1	Key, 1/4" SQ. X 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62773	1	Bolt, 5/16-18 X 1 1/2" HH, SS
39	61205	1	Bolt, "L"
40	63173	5	Flatwasher, 5/16" U.S.S., SS
41	62765	2	Grommet, 7/8" X 1 5/8"
N/S	62040	1	Cable, Battery-Black
N/S	63130	1	Cable, Battery-Red
N/S	*	6	Tie, Nylon 7" Standard
51	61206	2	Rod, Battery
52	62767	1	Holddown
53	62282	1	Weld, Feedgate, SS
54	61169	1	Knob, Hand
56	63021	1	Weld, Shroud, Stainless Steel
57	61215	1	Rod, Prop
58	22230	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S., SS
59	62691	1	Pin, 1/8" X 1" Cotter, SS
60	62642	3	Decal, Logo
N/S	62009	3	Decal, Danger (Conveyor)
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	62008	1	Decal, Serial Meyer
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instruction Manual
66	63128	2 Ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mtg.
72	63294	1	Forming, Feedgate Handle
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
74	62808	2	Flatwasher, 7/16", SS
N/S	62705	1	Plug, 37 Degree JIC
78	62776	1	Bolt, 3/8-16 X 1" Carriage, SS
N/S	62704	2	Washer, Sealer 14 MM
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62706	1	Hose, 5/16" X 13" Drain Hose
N/S	62707	1	Bolt, Banjo 14MM
82	62813	1	Bolt, 3/8-16 X 1 1/4" Carriage, SS
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable, Straight
N/S	62106	1	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain
N/S	63298	2	Weld, Screen, 7 Ft.
	63201	2	Weld, Screen, 8 Ft.
91	63184	1	Weldment, Inverted Vee, 7 & 8 Ft., SS
92	63175	4	Bolt, 5/16-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	63168	1	Clutch, Electric
95	63103	1	Washer, Flat Clutch Retainer

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - HONDA



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

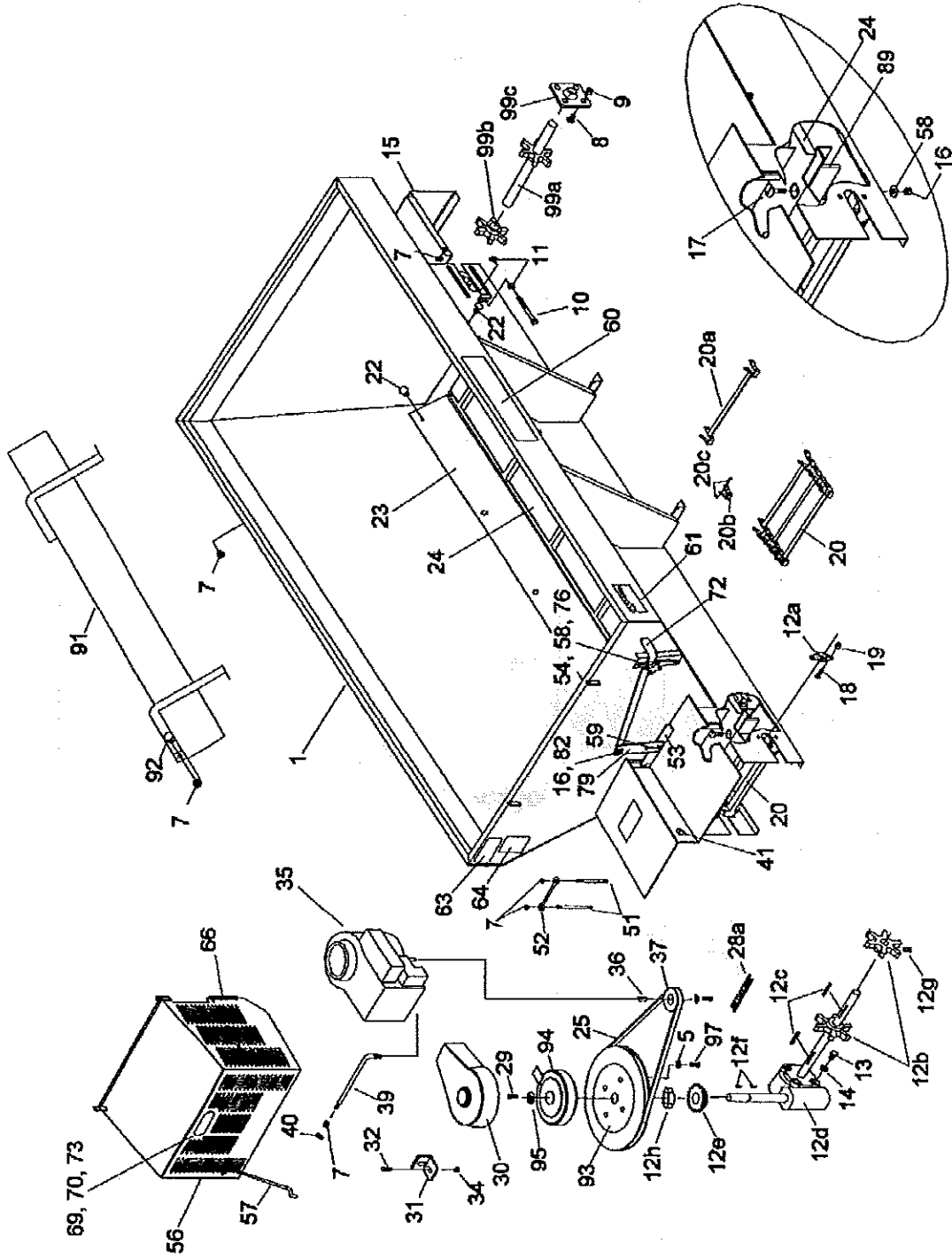
(Stainless Steel) Honda 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63074) - 2.0 Cu. Yd. (63075) (Continued)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
N/S	63309	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, SS
97	62634	3	Screw, 5/16-18 X 3/4" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63179	1	Assembly, Idler, 4 Bolt Bearing
99a	62370	1	Weld, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99c	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Prop Rod
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
NS	62702	1	Plug, Drain (Honda Tapped)
N/S	63301	1	Locknut, 5/16-18 Nylon Insert, SS
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	63306	4	Nut, 3/8-16 Hex, ZP
N/S	20353	4	Flatwasher, 3/8" U.S.S., ZP
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2", SS
N/S	62804	1	Instructions, Honda Package
N/S	62183	2	Tie, Nylon 5 1/2" Standard
N/S	62339	2	Bushing, Spacer, SS
N/S	62703	1	Assembly, Throttle Plate

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - BRIGGS & STRATTON



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

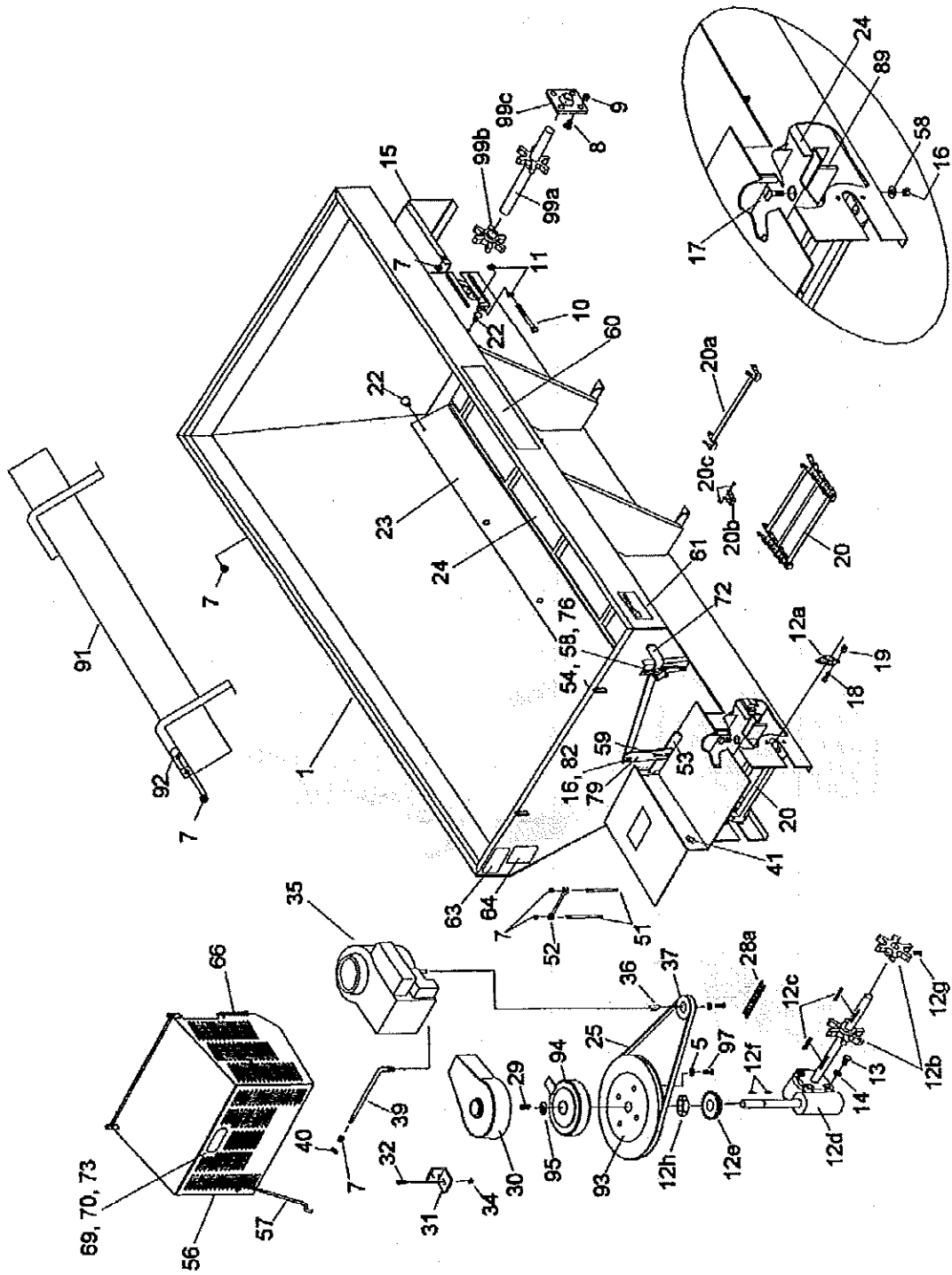
(Stainless Steel) Briggs & Stratton 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63078) - 2.0 Cu. Yd. (63079)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	63292	1	Weld, PV357EST Hopper (1.8 Cu. Yd.)
	63293	1	Weld, PV358EST Hopper (2.0 Cu. Yd.)
N/S	63301	5	Locknut, 5/16"-18 Nylon Insert, SS
5	20326	3	Lockwasher, 5/16" Medium Split, ZP
7	62641	20	Nut, 5/16"-16 Serrated Flange, SS
8	63180	8	Bolt, 1/2"-13 X 1 1/2" Carriage, Short NK
9	62754	8	Nut, 1/2"-13 Serrated Flange, SS
10	62326	2	Bolt, 1/2"-13 X 6" Tap, SS
11	62336	4	Nut, 1/2"-13 Hex Jam, SS
12	63104	1	Sub-Assembly, Gearbox
12a	61163	1	Bearing, 1 1/4"
12b	63100	2	Machining, Sprocket
12c	62000	2	Key, 1/4" Square X 2"
12d	62902	1	Gearbox Assembly 20:1
12e	61156	1	Sprocket, 41B13-1"
12f	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
12g	63123	2	Setscrew, 3/8"-16 X 3/8" Allen Head
12h	62769	1	Collar, Set 1"
13	62750	4	Bolt, 1/2"-13 X 3/4" HH, SS
14	62770	4	Lockwasher, 1/2" Medium Split, SS
15	63264	1	Forming, Guard, Conveyor
16	62638	7	Locknut, 3/8"-16 Nylon Insert, SS
17	62771	4	Screw, 3/8"-16 X 1 1/4" Slotted FH, SS
18	62695	6	Bolt, 3/8"-16 X 1 1/4" HH, SS
19	62743	4	Nut, 3/8"-16 Serrated Flange, SS
20	61158	1	Weldment, Drag Chain 7 Ft.
	62129	1	Weldment, Drag Chain 8 Ft.
20a	62342	1	Weldment, Single Links w/Bar
20b	62002	2	Link, Connecting Only
20c	61204	1	Pin, Master for Chain without Cotter
	62755	1	Pin, Cotter Only
22	62640	10	Bolt, 5/16"-18 X 3/4" Carriage, SS
23	63287	2	Chainshield, PV 7 Ft.,
	63260	2	Chainshield, PV 8 Ft.,
24	63296	1	Forming, Floor, 7 Ft., SS
	63297	1	Forming, Floor, 8 Ft., SS
25	61182	1	V-Belt, BX-48
N/S	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63302	1	Carton, Shipping
28a	62547	1	Chain, Roller #41-56 Pitch w/c
	62802	2	Hardware, Bag
	62334	1	Assembly, Control Panel
	62738	1	Cable, Stop Lamp
	63167	1	Cable, Control - Truck
29	62752	1	Bolt, 5/16"-18 X 3/4" HH, SS
30	61168	1	Cover, Clutch
31	61176	1	Retainer, Clutch
32	62772	5	Bolt, 1/4"-20 X 1" HH, SS
34	62690	5	Nut, 1/4"-20 Serrated Flange, SS

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - BRIGGS & STRATTON



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

(Stainless Steel) Briggs & Stratton 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd(63078) - 2.0 Cu. Yd. (63079) (Continued)

PARTS LIST

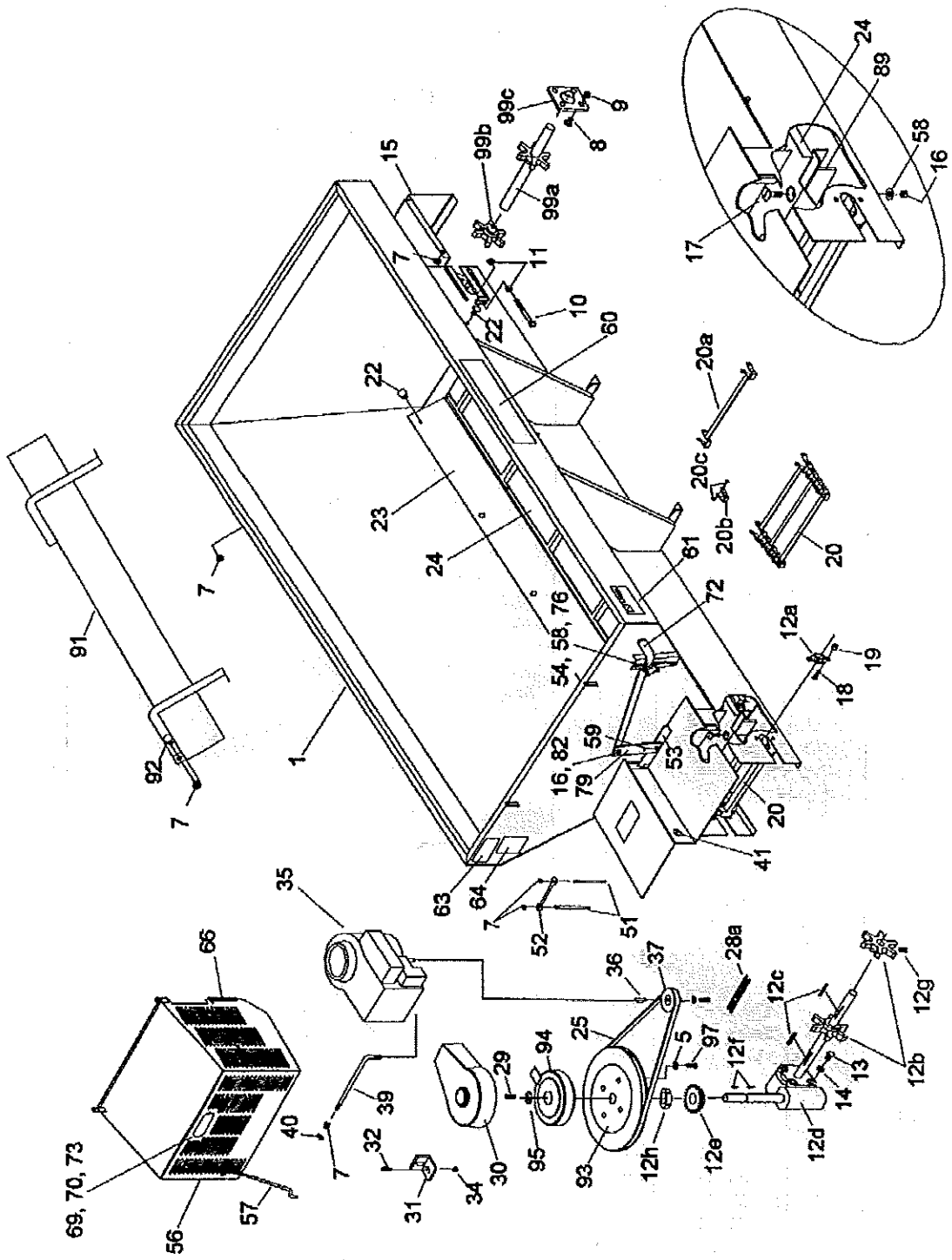
ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
35	63311	1	Engine, 10.5 HP (B & S) VS, INTEK
36	61196	1	Key, 1/4" Square X 1"
37	61177	1	Pulley, Driver
N/S	62773	3	Bolt, 5/16"-18 X 1 1/2" HH, SS
39	61205	1	Bolt, "L"
40	63173	9	Flatwasher, 5/16" U.S.S., SS
41	62765	2	Grommet, 7/8" X 1 5/8"
N/S	61179	1	Solenoid, Grounded
N/S	62040	1	Cable, Battery-Black
N/S	63130	1	Cable, Battery-Red
N/S	61213	1	Cable, Starter, 9" - Red
N/S	62192	1	Tie, Nylon 14"
N/S	62652	1	Clamp, Cushioned 1/2", SS
N/S	*	6	Tie, Nylon 7"
51	61206	2	Rod, battery
52	62767	1	Holddown
53	62282	1	Weldment, Feedgate, SS
54	61169	1	Knob, Hand
56	63021	1	Weldment, Shroud, SS
57	61215	1	Rod, Prop
58	22230	7	Flatwasher, 3/8" U.S.S., SS
59	62691	1	Pin, 1/8" X 1" Cotter, SS
60	62642	1	Decal, Logo
61	62009	3	Decal, Danger Conveyor
N/S	62768	1	Decal, Gasoline Only
63	63295	1	Decal, Serial Tag
64	62007	1	Decal, Caution
N/S	1-738	1	Instructional Manual
66	63128	2Ft.	Trim, Vinyl
69	62364	1	Cable, Light Power
70	62715	1	Grommet, Mounting
N/S	*	.25 Pint	Oil, 5W30 Motor
72	63294	1	Forming, Handle, Feedgate
73	62714	1	Lamp, Stop (Center High Mount)
N/S	62808	2	Flatwasher, 7/16", SS
76	62776	1	Bolt, 3/8"-16 X 1" Carriage, SS
79	62270	1	Bar, Pivot
N/S	62633	1	Hose, 3/8" X 13" (1) Wire
N/S	62632	1	Elbow, 3/8" 90 Degree Street
82	62813	1	Bolt, 3/8"-16 X 1 1/4" Carriage, SS
N/S	63125	1	Boot, Battery Cable Straight
N/S	62106	2	Boot, Alternator Cable
89	62354	1	Wiper, Chain
N/S	63298	1	Weldment, Screen, 7 Ft.
	63201	1	Weldment, Screen, 8 Ft.
91	63184	1	Weldment, Inverted Vee (7 Ft & 8 Ft.)
92	63175	4	Bolt, 5/16"-18 X 1" Carriage, SS
93	61161	1	Pulley, Driven
94	63168	1	Clutch, Electric

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY

A/N = AS NEEDED

N/S = NOT SHOWN

ENGINE DRIVEN HOPPER SPREADER - BRIGGS & STRATTON



PARTS LIST FOR ENGINE DRIVEN HOPPER ASSEMBLIES

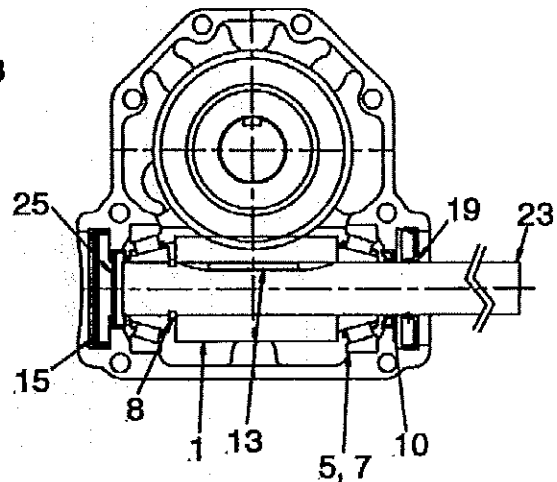
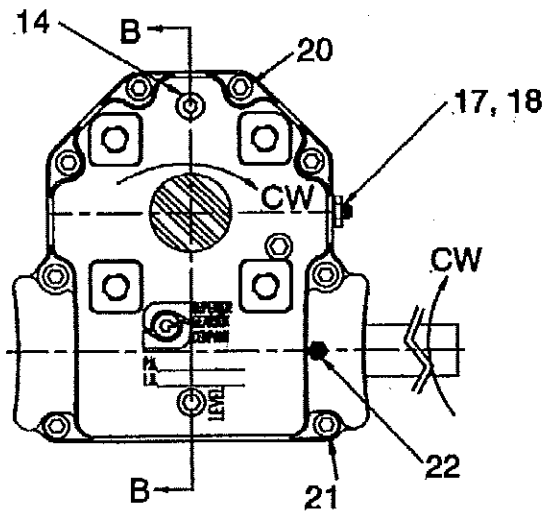
(Stainless Steel) Briggs & Stratton 50" Wide/One Piece Top Screen
1.8 Cu. Yd. (63078) - 2.0 Cu. Yd. (63079) (Continued)

PARTS LIST

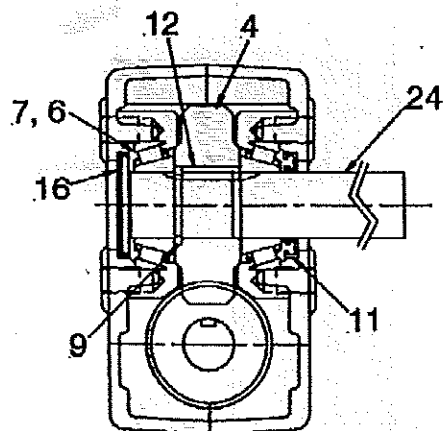
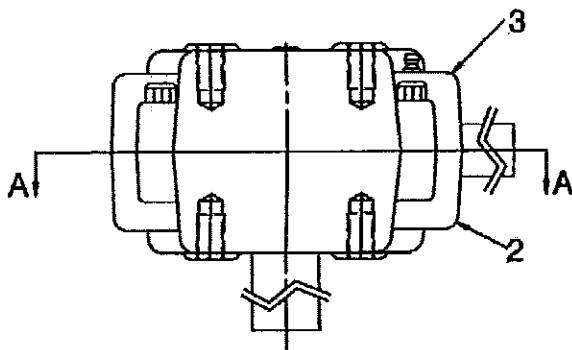
ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
95	63103	1	Washer, Flat, Clutch Retainer
97	62634	3	Screw, 5/16"-18 X 5/8" Socket Cap
N/S	61201	1	Key, 1/4" X 7/8" Woodruff
99	63179	1	Assembly, Idler 4-Bolt
99a	62370	1	Weldment, Idler Shaft
99b	61171	1	Sprocket, Drag Chain
99c	62355	2	Bearing, 1 1/4"
N/S	62725	1	Clamp, Rod Prop
N/S	62644	1	Decal, Engine Warranty
N/S	62643	1	Decal, Fuel Shut-Off
N/S	62646	2	Screw, #10-32 PPH Machine
N/S	62647	1	Motor, Actuator
N/S	62648	1	Linkage, Throttle
N/S	62645	1	Bracket, Actuator, Briggs & Stratton
N/S	62649	3	Screw, #8-32 X 3/4" Phillips Round, SS
N/S	62651	3	Flatwasher, #8, SS
N/S	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
N/S	62803	1	Instruction Package, Assembly, B&S
N/S	62183	2	Tie, Nylon 5 1/2"
N/S	63131	1	Assembly, Ground Wire

*INDICATES ITEMS READILY AVAILABLE LOCALLY
A/N = AS NEEDED
N/S = NOT SHOWN

SUPERIOR GEARBOX ASSEMBLY



Section A-A



Section B-B

Notes:

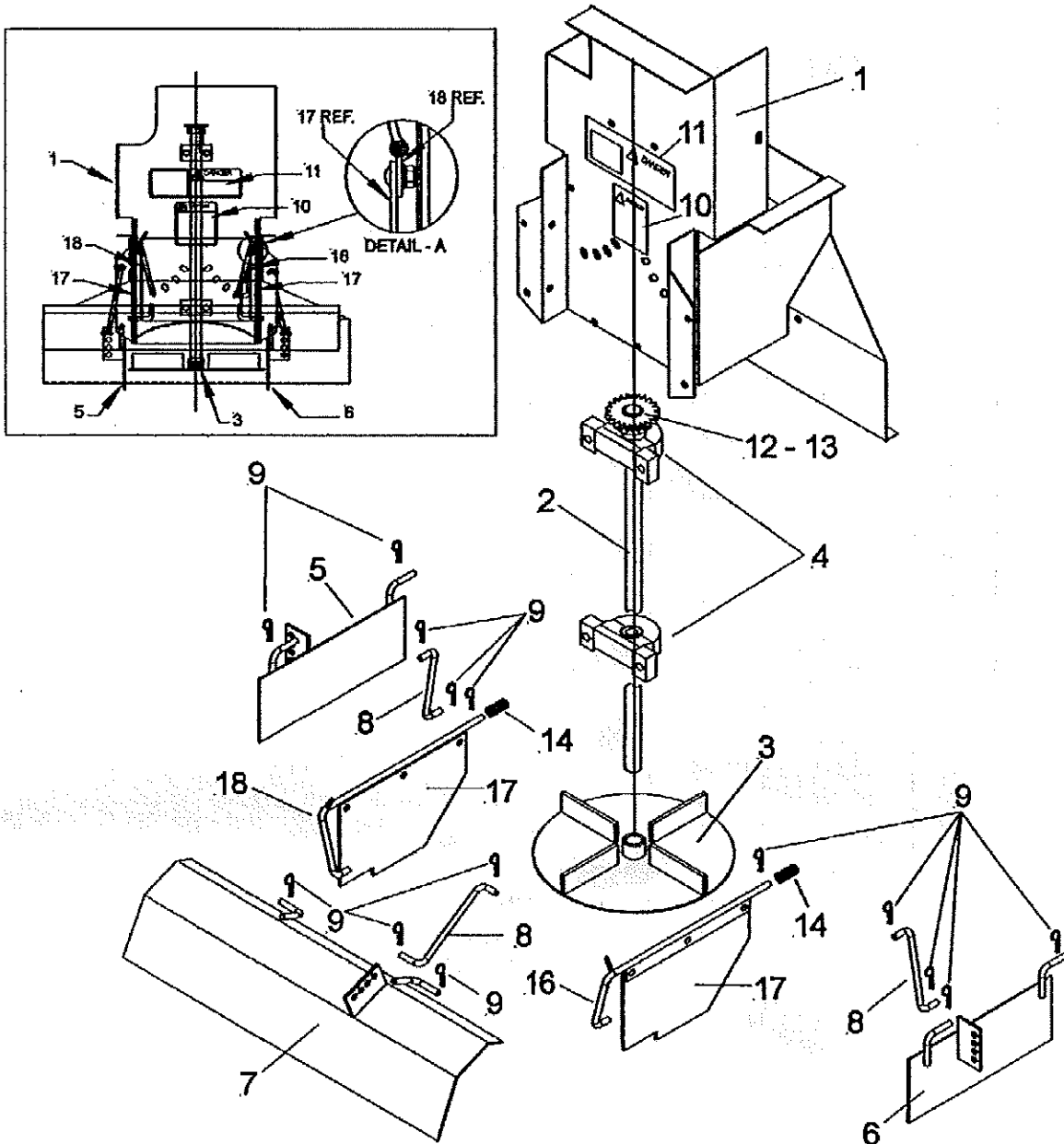
1. Gear Ratio is: 20:1
2. Torque 3/8-16 Capscrews (20, 21) to 35-40 ft. lbs.

PARTS LIST FOR SUPERIOR GEARBOX ASSEMBLY

62902

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62903	1	Gear, Worm, LH 20:1
2	62904	1	Casting, Machined
3	62905	1	Casting, Machined Thru
4	62906	1	Gear, Worm 20:1 LH 1/4 Keyway
5	62907	2	Bearing, Cone TMKN # 15101
6	62908	2	Bearing, Cone TMKN # 15126
7	62909	4	Bearing, Cup TMKN # 15245
8	62910	1	Retaining Ring, Ext. 1.000 Shaft
9	62911	1	Retaining Ring, Ext 1.250 Shaft
10	62912	1	Seal, 1.000
11	62913	1	Seal, 1.250
12	62914	1	Key, 1/4 x 1/4, 1.080
13	62915	1	Key, 1/4 x 1/4, 1.580
14	62916	4	Plug, 1/4-18 NPT SCHD W/3M
15	62917	1	End Cap, CP-2.312
16	62918	1	End Cap, CP-2.000
17	62919	1	Bushing, 1/4 NPT x 1/8 NPT
18	62920	1	Plug, Vent 5 PSI
19	62921	1	Seal, 1.000
20	62922	4	Socket Head Cap Screw, 5/16"-18 x 1.50
21	62923	4	Socket Head Cap Screw, 5/16"-18 x 1.75
22	62924	1	Zerk, Grease
23	63134	1	Shaft, Input
24	63135	1	Shaft, Output
25	62927	1	End Cap, CP-1.500
26	62928	20	Lube / EP 85W140

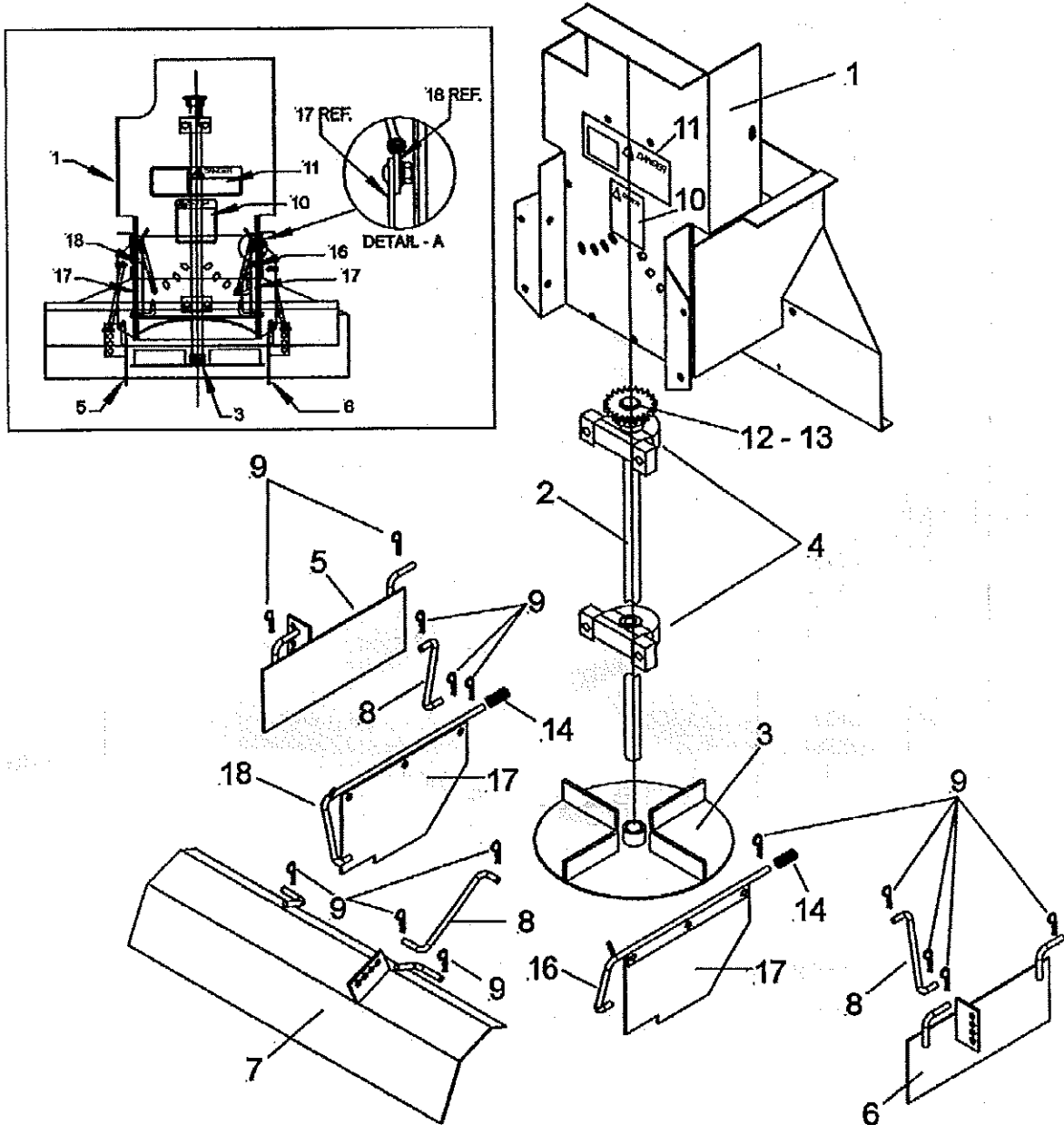
SHORT SPINNER ASSEMBLY



PARTS LIST FOR SPINNER ASSEMBLY
SHORT - PARTS ONLY
(OORIGINAL VERSION OF STANDARD)
PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
	62512	1	Short (Steel) W/Poly Disc
	62506	1	Short (304SS) Spinner Assy.
1	62778	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	62779	1	• Weld, Spinner Frame (304 Stainless Steel)
2	61151	1	• Shaft, Spinner, 24" Long
3	62146	1	• Disc, Poly Spinner
4	62356	2	• Bearing, 1" Tapped Base
5	61181	1	• Weld, L. H. Baffle (Carbon Steel)
	62273	1	• Weld, L. H. Baffle (304 Stainless Steel)
6	61182	1	• Weld, R. H. Baffle (Carbon Steel)
	62272	1	• Weld, R. H. Baffle (304 Stainless Steel)
7	61183	1	• Weld, Rear Baffle (Carbon Steel)
	62275	1	• Weld, Rear Baffle (304 Stainless Steel)
8	62313	3	• Link Bar, S3
9	61232	11	• Hairpin Keeper
10	62007	1	• Decal, Caution
11	62006	1	• Decal, Danger
12	61196	1	• Key, 1/4" Sq. x 1"
13	61156	1	• Sprocket Drive 41 B 13
14	62358	2	• Spring, Compression
15	62780	1	• Hardware Bag
16	62331	1	• Weld, R. H. Handle (Carbon Steel)
	62781	1	• Weld, R. H. Handle (304 Stainless Steel)
17	62688	2	• Plate, Baffle (Carbon Steel)
	63349	2	• Plate, Baffle (304 Stainless Steel)
18	62333	1	• Weld, L. H. Handle (Carbon Steel)
	62784	1	• Weld, L. H. Handle (304 Stainless Steel)
PARTS LIST FOR HYDRAULIC MOTOR DRIVEN UNITS			
	62508	1	Standard Hydraulic (Steel) Spinner Assy.
	62510	1	Standard Hydraulic (304SS) Spinner Assy.
	62785	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	62786	1	• Weld, Spinner Frame (304 Stainless Steel)
	62787	1	• Motor, Hydraulic
	62788	1	• Weld, Shaft, 20" Long
	62789	1	• Bracket, Motor Mount (Carbon Steel)
	62790	1	• Bracket, Motor Mount (304 Stainless Steel)
	62791	2	• Bushing
	62792	2	• Bushing, (304 Stainless Steel)

INTERMEDIATE - STANDARD SPINNER ASSEMBLY

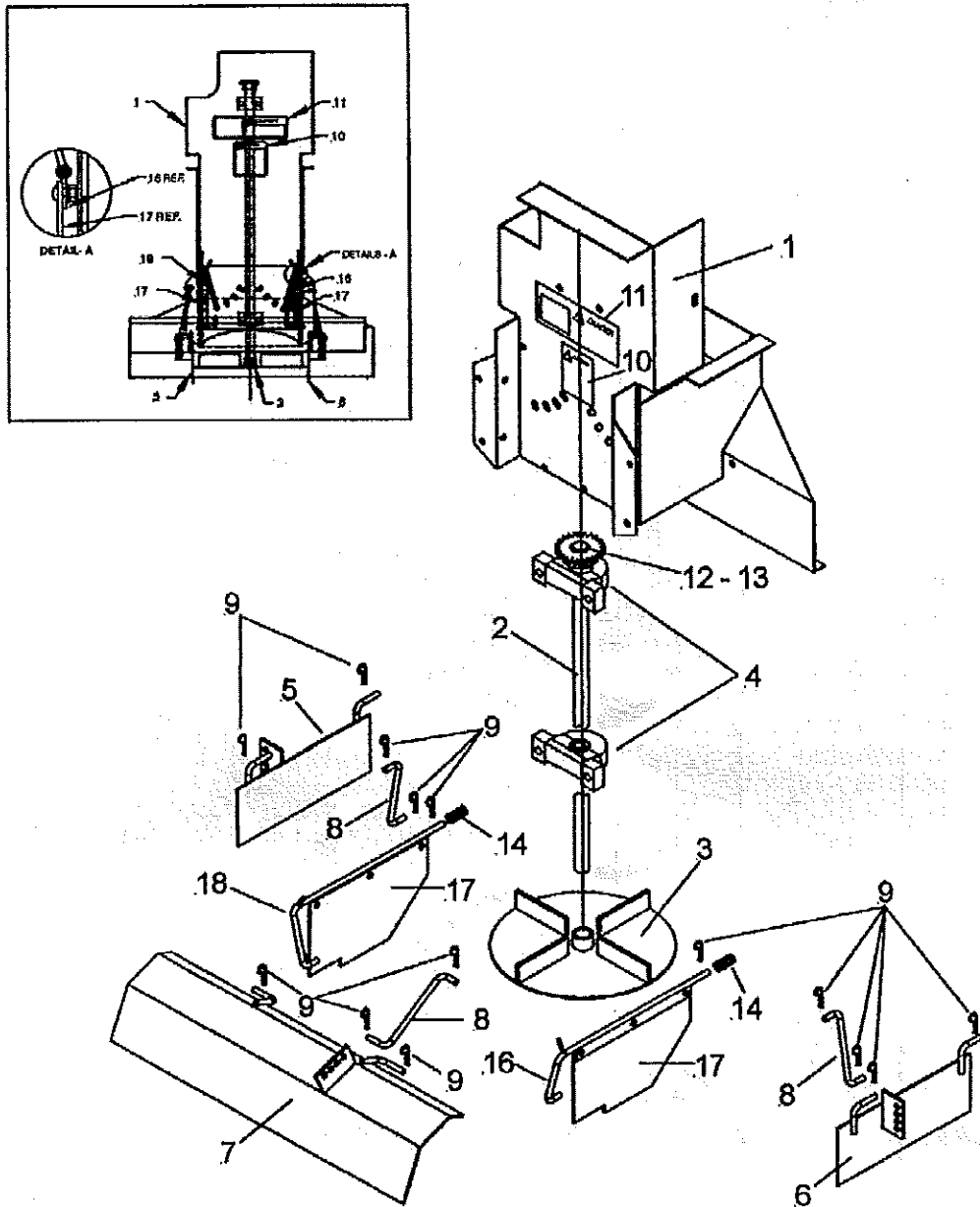


PARTS LIST FOR EXTENDED SPINNER ASSEMBLY INTERMEDIATE - STANDARD (NEW)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
	62929	1	Standard (Steel) W/Poly Discs
	62930	1	Standard (304SS) Spinner Assy.
1	62931	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	62932	1	• Weld, Spinner Frame, Heavy Duty, SS
	63312	1	• Weld, Spinner Frame, SS
2	62933	1	• Shaft, Spinner, 30" Long
3	62146	1	• Disc, Poly Spinner
4	62356	2	• Bearing, 1" Tapped Base
5	61181	1	• Weld, L. H. Baffle (Carbon Steel)
	62273	1	• Weld, L. H. Baffle (304 Stainless Steel)
6	61182	1	• Weld, R. H. Baffle (Carbon Steel)
	62272	1	• Weld, R. H. Baffle (304 Stainless Steel)
7	61183	1	• Weld, Rear Baffle (Carbon Steel)
	62275	1	• Weld, Rear Baffle (304 Stainless Steel)
8	62313	3	• Link Bar, S3
9	61232	11	• Hairpin Keeper
10	62007	1	• Decal, Caution
11	62006	1	• Decal, Danger
12	61196	1	• Key, 1/4" Sq. x 1"
13	61156	1	• Sprocket Drive 41 B 13
14	62358	2	• Spring, Compression
15	62780	1	• Hardware Bag
16	62331	1	• Weld, R. H. Handle (Carbon Steel)
	62781	1	• Weld, R. H. Handle (304 Stainless Steel)
17	62688	2	• Plate, Baffle (Carbon Steel)
	63349	2	• Plate, Baffle (304 Stainless Steel)
18	62333	1	• Weld, L. H. Handle (Carbon Steel)
	62784	1	• Weld, L. H. Handle (304 Stainless Steel)
PARTS LIST FOR HYDRAULIC MOTOR DRIVEN UNITS			
	----	1	Extended Hydraulic (Steel) Spinner Assy.
	----	1	Extended Hydraulic (304SS) Spinner Assy.
	----	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	----	1	• Weld, Spinner Frame Heavy Duty
	----	1	• Weld, Spinner Frame, SS
	62787	1	• Motor, Hydraulic
	----	1	• Weld, Shaft, 26" Long
	62789	1	• Bracket, Motor Mount (Carbon Steel)
	62790	1	• Bracket, Motor Mount (304 Stainless Steel)
	62791	2	• Bushing
	62792	2	• Bushing, (304 Stainless Steel)

EXTENDED SPINNER ASSEMBLY



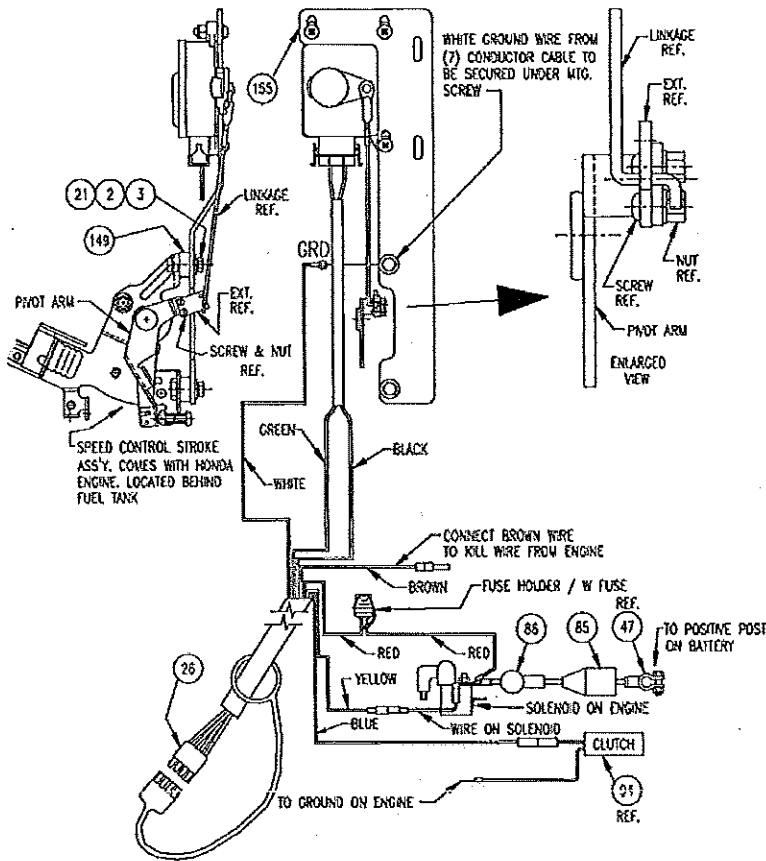
PARTS LIST FOR EXTENDED SPINNER ASSEMBLY EXTENDED - PARTS ONLY

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
	62513	1	Extended (Steel) W/Poly Disc.
	62507	1	Extended (304SS) Spinner Assy.
1	62574	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	62793	1	• Weld, Spinner Frame (304 Stainless Steel)
2	62057	1	• Shaft, Spinner, 36" Long
3	62146	1	• Disc, Poly Spinner
4	62356	2	• Bearing, 1" Tapped Base
5	61181	1	• Weld, L. H. Baffle (Carbon Steel)
	62273	1	• Weld, L. H. Baffle (304 Stainless Steel)
6	61182	1	• Weld, R. H. Baffle (Carbon Steel)
	62272	1	• Weld, R. H. Baffle (304 Stainless Steel)
7	61183	1	• Weld, Rear Baffle (Carbon Steel)
	62275	1	• Weld, Rear Baffle (304 Stainless Steel)
8	62313	3	• Link Bar, S3
9	61232	12	• Hairpin Keeper
10	62007	1	• Decal, Caution
11	62006	1	• Decal, Danger
12	61196	1	• Key, 1/4" Sq. x 1"
13	61156	1	• Sprocket Drive 41 B 13
14	62358	2	• Spring, Compression
15	62780	1	• Hardware Bag
16	62331	1	• Weld, R. H. Handle (Carbon Steel)
	62781	1	• Weld, R. H. Handle (304 Stainless Steel)
17	62688	2	• Plate, Baffle (Carbon Steel)
	63349	2	• Plate, Baffle (304 Stainless Steel)
18	62333	1	• Weld, L. H. Handle (Carbon Steel)
	62784	1	• Weld, L. H. Handle (304 Stainless Steel)
PARTS LIST FOR HYDRAULIC MOTOR DRIVEN UNITS			
	62509	1	Extended Hydraulic (Steel) Spinner Assy.
	62511	1	Extended Hydraulic (304SS) Spinner Assy.
	62794	1	• Weld, Spinner Frame (Carbon Steel)
	62709	1	• Weld, Spinner Frame (304 Stainless Steel)
	62787	1	• Motor, Hydraulic
	62710	1	• Weld, Shaft, 32" Long
	62789	1	• Bracket, Motor Mount (Carbon Steel)
	62790	1	• Bracket, Motor Mount (304 Stainless Steel)
	62791	2	• Bushing
	62792	2	• Bushing, (304 Stainless Steel)

ELECTRIC CONTROLS PARTS & SCHEMATIC

HONDA ACTUATOR

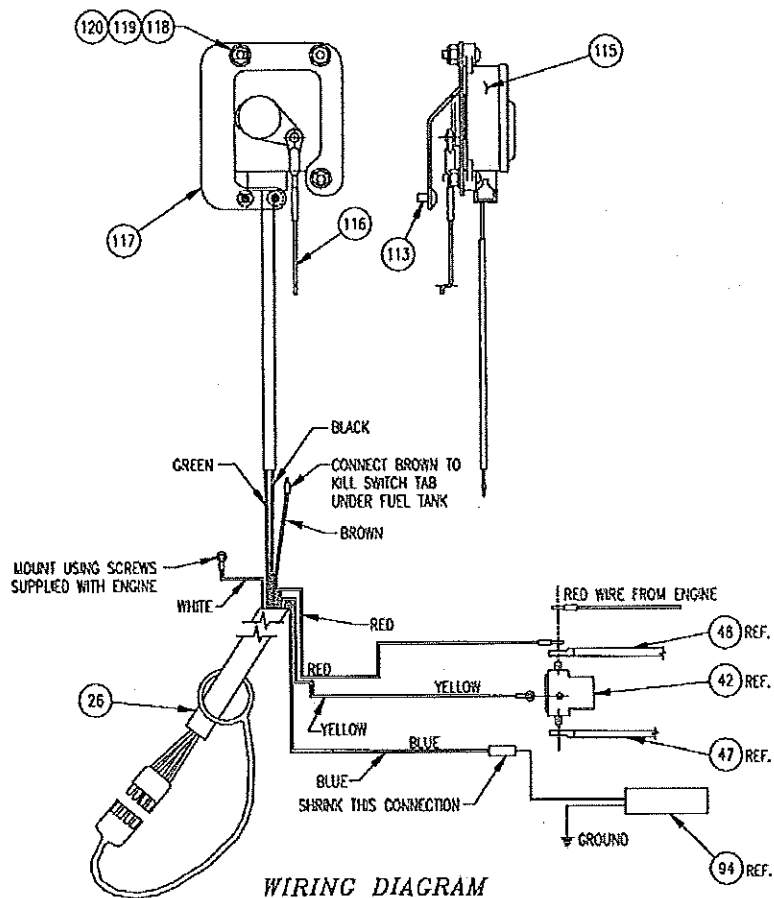


PARTS LIST

ITEM	PART.NO	QTY.	DESCRIPTION
	62647	1	Honda Actuator
2	62801	2	Flatwasher, #10 SS
3	62800	2	Lockwasher, #10, SS
21	62799	2	Bolt, M5 X 25 HH, SS
26	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63167	1	Cable, Control - Truck
47	62040	1	Cable, Battery - Black
	63130	1	Cable, Battery - Red
85	63125	1	Boot, Battery Cable Straight
86	62106	1	Boot, Alternator Cable
94	63168	1	Clutch, Electric
149	62339	2	Bushing, Spacer, SS
155	62703	1	Throttle Plate

ELECTRIC CONTROLS PARTS & SCHEMATIC

TECUMSEH ACTUATOR

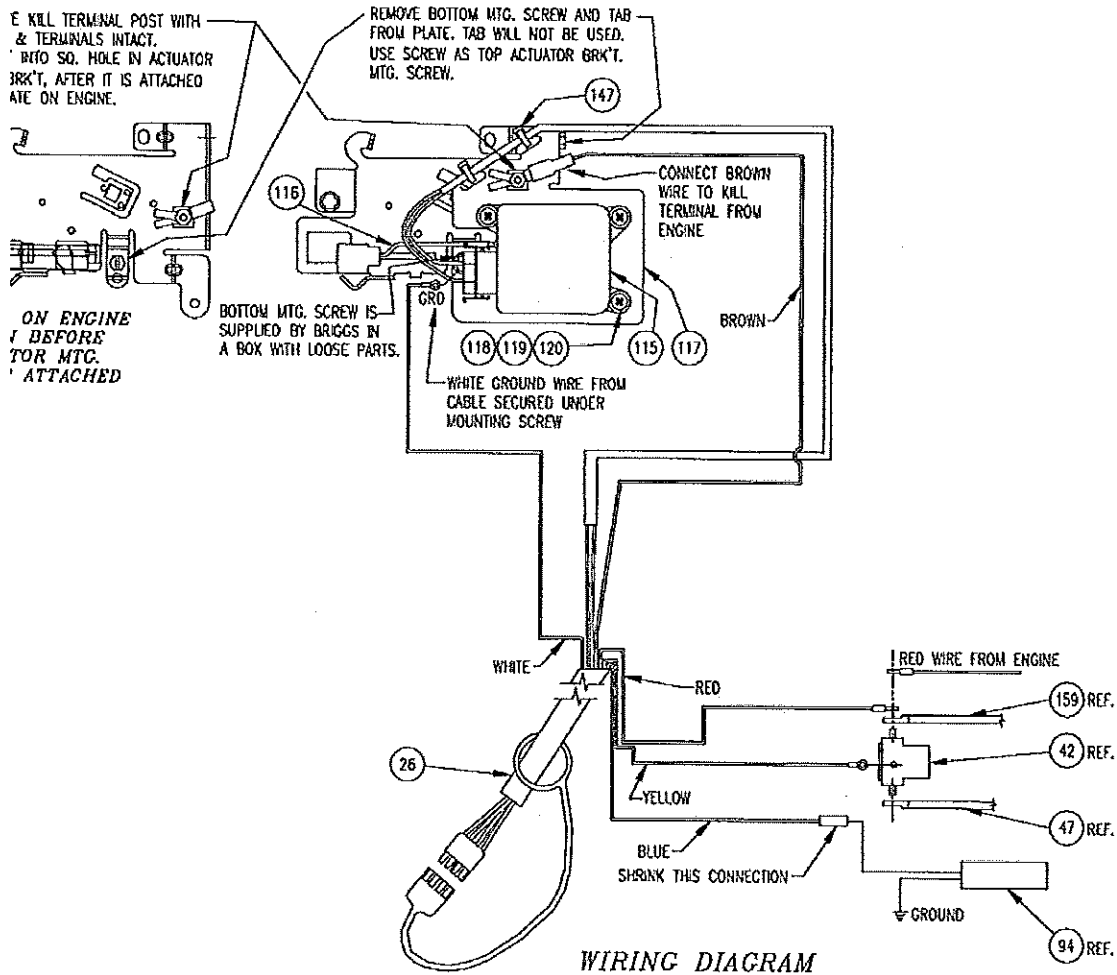


PARTS LIST

ITEM	PART. NO.	QTY.	DESCRIPTION
26	63166	1	Cable, Control - Spreader
42	61179	1	Solenoid, Grounded
N/S	62040	1	Cable, Battery - Black
46	63130	1	Cable, Battery - Red
47	61213	1	Cable, Starter, 10" , 6 Ga. Red
94	63168	1	Clutch, Electric
113	62646	2	Screw, #10-32 PPH Machine
115	62647	1	Assembly, Actuator
116	63019	1	Linkage, Throttle
117	63020	1	Forming, Mount Actuator Throttle
118	62649	3	Screw, #8-32 X 3/4" Phillips RD, SS
119	62651	3	Flatwasher #8, SS
120	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
N/S	63117	1	Assembly, Wire Tecumseh Shut Off

ELECTRIC CONTROLS PARTS & SCHEMATIC

BRIGGS & STRATTON ACTUATOR



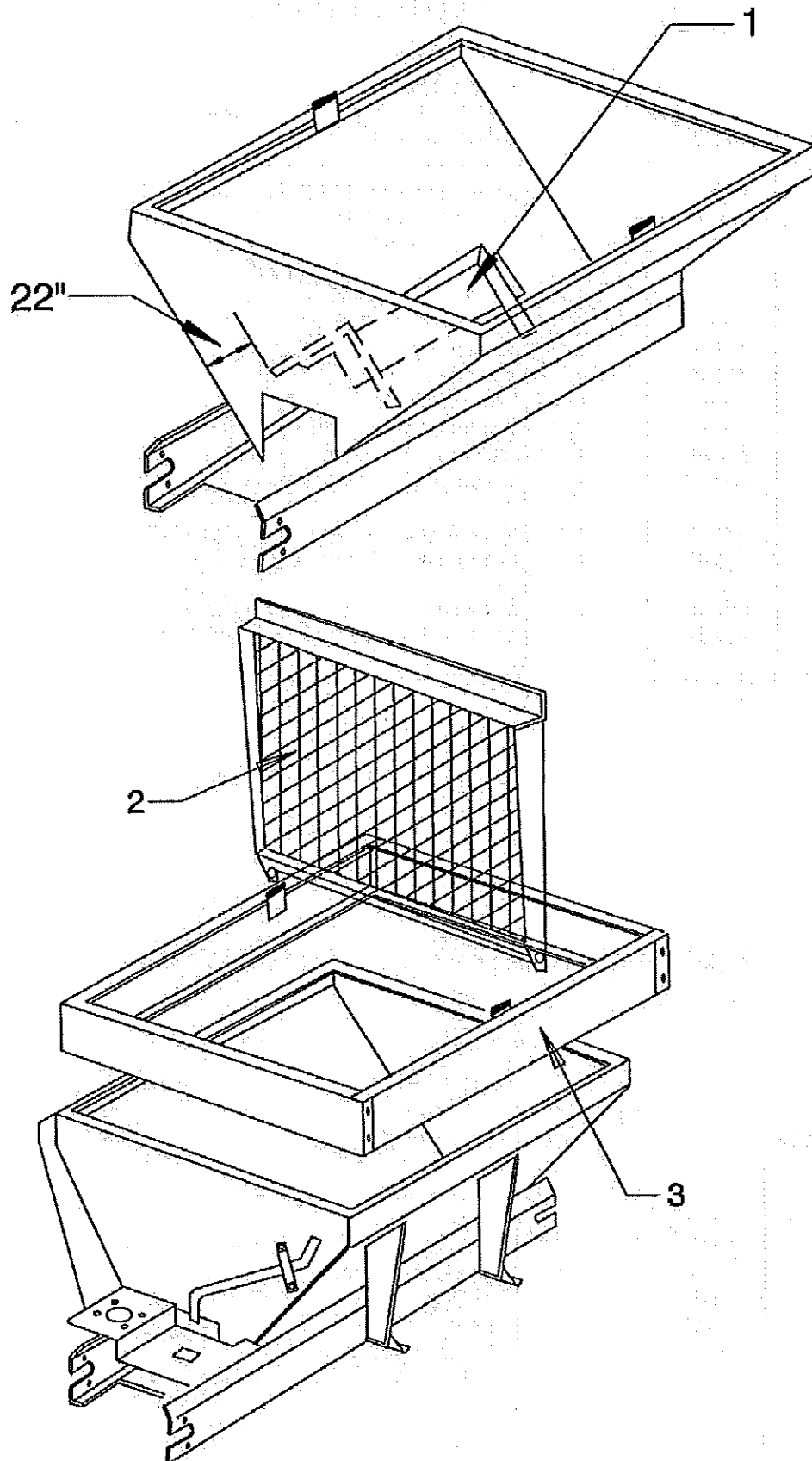
PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
	63164	1	Actuator
26	63166	1	Cable, Control - Spreader
N/S	63167	1	Cable, Control - Truck
42	61179	1	Solenoid, Grounded
47	61213	1	Cable, Starter
94	63168	1	Clutch, Electric
115	63164	1	Motor, Actuator
116	62648	1	Linkage, Throttle
117	62645	1	Bracket, Actuator (Briggs & Stratton)
118	62649	3	Screw, #8-32 X 3/4" Phillips Round, SS
119	62651	3	Flatwasher, #8, SS
120	62650	3	Locknut, #8-32 Nylon Insert, SS
147	62183	2	Tie, Nylon, 5 1/2" Std.
159	62040	1	Cable, Battery - Black
	63130	1	Cable, Battery - Red

**PARTS LIST FOR CONTROL PANEL ASSEMBLY
(62334)**

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62150	1	Enclosure
3	62670	1	Panel, Middle
4	62153	1	Switch, START/CONV
5	62154	1	Switch, Choke HI/LO
6	62155	1	Switch, ON/OFF
10	62158	1	Enclosure, Back Panel
11	62159	4	Screw, #8 x 1/2 SM SLT HWH ZP
13	62156	3	Conn., double M/FM
14	62161	1	Jump Wire, 14 Ga., BLUE 3"
15	62162	1	Jump Wire, 14 Ga., BROWN 5.5"
16	62163	1	Jump Wire, 14 Ga., RED 4"
17	62164	1	Jump Wire, 14 GA., BROWN 3"
18	62165	1	Jump Wire, 14 Ga., RED 3"
21	62671	1	Receptical, Sq. Flange
22	62672	7	Connector, Socket, 14 Ga., Tin
23	62673	.333	Wire, 14 Ga., White Insulated
24	62674	.333	Wire, 14 Ga., Black Insulated
25	62675	.333	Wire, 14 Ga., Red Insulated
26	62676	.333	Wire, 14 Ga., Brown Insulated
27	62677	.333	Wire, 14 Ga., Green Insulated
28	62678	.333	Wire, 14 Ga., Blue Insulated
29	62679	.333	Wire, 14 Ga., Yellow Insulated
30	62680	7	Terminal Insulated Disc. Female
31	63120	4	Screw, #4-40 x 1/2 Sit HH



AUXILARY COMPONENTS

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	61148	1	Inverted Vee 7 & 8 Ft. (Carbon Steel)
	62316	1	Inverted Vee 7 & 8 Ft. (Stainless Steel)
	----	1	Inverted Vee 9 Ft. (Carbon Steel)
	----	1	Inverted Vee 9 Ft. (Stainless Steel)
	----	1	Inverted Vee 10 Ft. (Carbon Steel)
	----	1	Inverted Vee 10 Ft. (Stainless Steel)
2	62114	2	Weldment, Screen (7 Ft. Unit)
	62115	2	Weldment, Screen (8 Ft. Unit)
	----	2	Weldment, Screen (9 Ft. Unit)
	----	2	Weldment, Screen (10 Ft. Unit)
	63298	1	Weldment, Screen (7 Ft.) One Piece Screen
	63201	1	Weldment, Screen (8 Ft.) One Piece Screen
3	62111	1	6" Extension (Carbon Steel - 7 Ft. Unit) Kit
	62112	1	6" Extension (Stainless Steel - 7 Ft. Unit) Kit
	62194	1	6" Extension (Carbon Steel - 8 Ft. Unit) Kit
	62145	1	6" Extension (Stainless Steel - 8 Ft. Unit) Kit

PARTS LIST FOR SHIPPING CARTON

(63302)

PARTS LIST

ITEM	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	62547	1	Chain, Roller
2	62802	1	Bag, Hardware
3	62803	1	Instruction Package (Briggs & Stratton)
	62804	1	Instruction Package (Honda)
	63300	1	Instruction, Package (Tecumseh)
4	62334	1	Panel, Control
5	62738	1	Cable, Stop Lamp
6	63167	1	Cable, Control Truck

NAME PLATE INFORMATION

- When ordering parts or requesting information or assistance, always include the information listed below.
- The Model Number and Serial Number for the Spreader are shown on the Name Plate.
- The space below is provided as a convenient place to record these numbers; just fill in the blanks.

Model No. _____

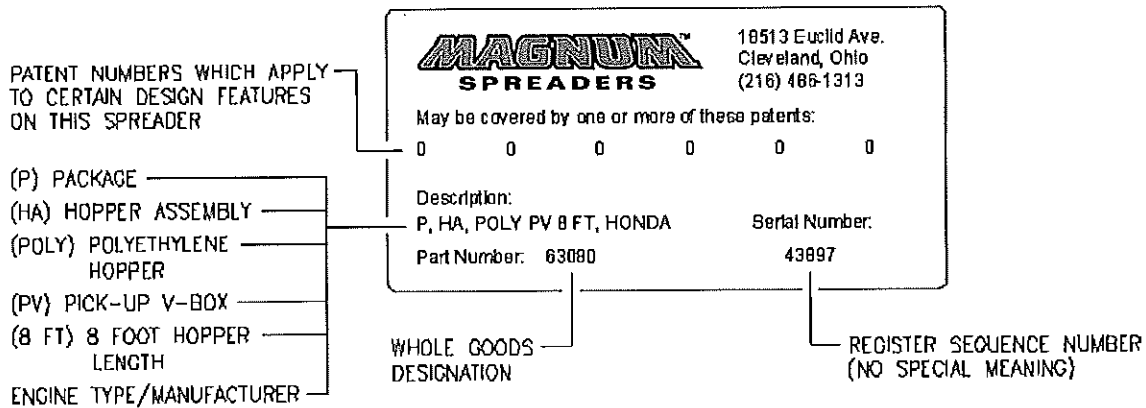
Serial No. _____

Date Purchased _____

Purchased From _____

Phone No. For Service _____

EXPLANATION OF SERIAL NUMBER DECAL



ESTA PAGINA SE HA DEJADO EN BLANCO INTENCIONALMENTE

TWO YEAR WARRANTY

TWO YEAR WARRANTY

Magnum Spreader promises to the consumer to repair, or at our option to replace any part of this Magnum Spreader, accessory (other than noted below) except expendable parts such as pins, Spreader fins, and other normal wear items, which proves to be defective in workmanship or material under normal use for a period of two year's from the date of delivery to the original purchaser. During the two year's, Magnum Spreader will provide, through its Distributor / Sub-Distributor network, all labor or parts necessary to correct such defects free of charge. Faulty parts will be repaired or replaced by the Distributor / Sub-Distributor where that particular piece of equipment was purchased. Any cost incurred in returning the product to the Distributor / Sub-Distributor is the responsibility of the consumer.

EXCLUSIONS

IN NO EVENT SHALL MAGNUM SPREADER BE LIABLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR FOR DAMAGES RESULTING FROM LACK OF NECESSARY MAINTENANCE, FROM MISUSE, ABUSE, ACTS OF GOD, ALTERATION OF ANY PRODUCT, OR FROM USE OF PARTS NOT SUPPLIED BY MAGNUM SPREADER. USE OF THE MAGNUM SPREADER FOR ANY PURPOSE OTHER THAN SPREADING MATERIALS AS INTENDED BY MAGNUM SPREADER, IS ONE EXAMPLE OF AN ABUSE AND MISUSE OF THE PRODUCT.

WARRANTY SERVICE

In order to obtain service under this warranty, the consumer must return this product to the Distributor / Sub-Distributor from whom the product was purchased or to any authorized Magnum Spreader Distributor / Sub-Distributor, transportation and freight charges prepaid. Only Magnum Spreader Distributors / Sub-Distributors are authorized to perform the obligations under these warranties. For the address and telephone number of the Distributor / Sub-Distributor nearest you, check the telephone directory or you may write to the warrantor at the address below.

GENERAL

It is the responsibility of the consumer to establish the warranty period by verifying the original delivery date. A bill of sale, canceled check or some other appropriate payment record may be kept for that purpose. For this warranty to be effective, the consumer must Register the product on-line at www.magnumspreaders.com. No person is authorized to change this warranty or to create any warranty other than that set forth herein. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

**In order to validate this warranty, please go to our web site
www.magnumspreaders.com to register your new Magnum Spreader.**

Magnum Spreader reserves the right, under its continuing product improvement program, to change construction or design details, specifications and prices without notice or without incurring any obligation.

Magnum Spreader 18513 Euclid Ave. • Cleveland, Ohio 44112-1084 Phone 488-1313 (Area Code 216) www.magnumspreaders.com

© 2007 Printed In the U.S.A.

MAGNUMTM

SPREADERS

**MAGNUM SPREADERS
18513 EUCLID AVE.
CLEVELAND, OH 44112-1084**

PHONE: (216)486-1313

Website: www.magnumspreaders.com