

TBeH

Equipos Agro Viales S.A.



Desmoleadora articulada

Modelo: **DH 1500 DBE**

Datos del Producto

Cada máquina posee una serie de datos, que se acuñan en la placa Identificatoria, la cual se encuentra en un lugar visible de la máquina, es importante transcribir dicha información en el manual por si es solicitado por personal de TBeH en el caso de requerir asistencia técnica o piezas de repuesto, ya que permite conocer la configuración específica del producto que usted ha adquirido.

Placa identificatoria que se encuentra sobre la máquina.



Anotar los datos que figuran de la Máquina.

MODELO:	<input type="text"/>
N° DE SERIE:	<input type="text"/>
N° DE OF:	<input type="text"/>
CONCESIONARIO:	<input type="text"/>
TELÉFONO:	<input type="text"/>
FECHA DE ENTREGA:	<input type="text"/>

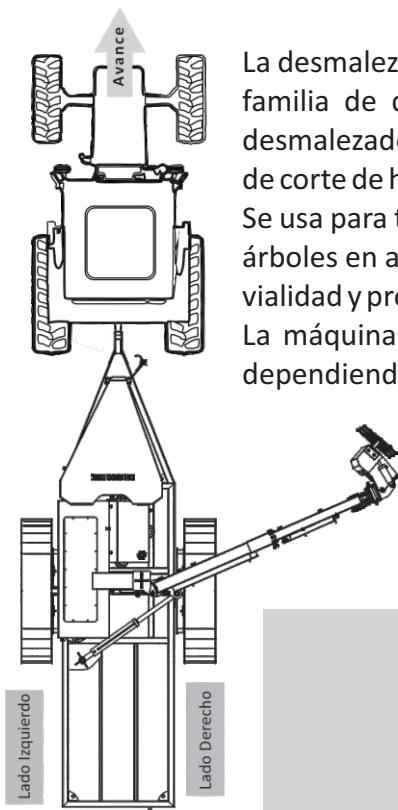
Equipos Agro Viales S.A. aprovecha esta ocasión para darle la BIENVENIDA a la familia TBeH y AGRADECE la confianza depositada tras haber adquirido nuestros productos

Con el objetivo de mejorar la experiencia entre el operario y la máquina le otorgamos el presente MANUAL de USUARIO que cuenta con el CERTIFICADO DE GARANTÍA y el CATÁLOGO DE REPUESTOS.

Este manual posee el contenido necesario para asistir al operador en el conocimiento de la máquina, su puesta a punto, funcionamiento y mantenimiento para trabajar de manera segura prolongando la vida útil de la misma. Es responsabilidad del operador conocer y poner en práctica las instrucciones aquí indicadas, por ello, recomendamos leerlo detenidamente y mantenerlo en su correspondiente estuche para futuras consultas.

Si alguno de los temas tratados en este manual no quedara del todo claro, invitamos a comunicarse con su concesionario, vendedor de la empresa, o servicio técnico a los fines de evacuar todas las dudas necesarias.

Toda la información suministrada en el presente documento, corresponde con la última serie de fabricación vigente al momento de la realización de el mismo, Equipos Agro Viales S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.



La desmalezadora podadora DH 1500 DBE, corresponde a un nuevo diseño de la familia de desmalezadoras de la firma TBeH, su diseño permite la poda y desmalezado en forma vertical. Tiene un ancho de corte de 1,50 metros y altura de corte de hasta 6,30 metros.

Se usa para tareas de desmalezado y limpieza de lugares inaccesibles y podas de árboles en altura, apuntando a dar servicio a municipios, consorcios camineros, vialidad y productores agropecuarios.

La máquina se puede adquirir con el cabezal de desmalezado o el de poda, dependiendo de las necesidades de trabajo que se tengan.

Convención lado derecho/lado izquierdo

El esquema siguiente muestra la convención que se adopta para indicar el lado derecho e izquierdo de la máquina, necesario para la interpretación correcta de este Manual de Usuario.

INDICE

IDENTIFICACIÓN	02
INTRODUCCIÓN	03
OBJETIVO	04
INDICE	05
SEGURIDAD	06
• Símbolos y Señalética	06-08
• Ubicación de señales de seguridad	09
• Recomendaciones para el operador	10-11
• Recomendaciones sobre la máquina	12-13
MANIPULACIÓN, RECEPCIÓN Y TRANSPORTE	
• Manipulación y transporte	14
• Recepción	14
PARTES DE LA MÁQUINA	15
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16-18
PUESTA A PUNTO	19
FUNCIONAMIENTO	20
• Para empezar a trabajar	20-22
• Manipulación de Joystick	23
• Movimiento de trabajo	24-25
• Desacople de la máquina	26
MANTENIMIENTO	27
• Programa de mantenimiento	27
• Pasos para la lubricación y ajuste	28
• Reemplazo de piezas	29
CATÁLOGO DE REPUESTO	30-33
• Circuito Hidráulico	34-40
CERTIFICADO DE GARANTÍA	41-42

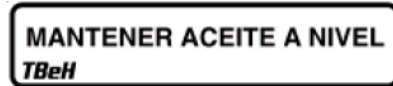
Símbolos y señalética

Este equipo en operación o fuera de ella, posee riesgos que pueden poner en peligro la integridad física del operador o de personas que estén en cercanías del mismo, por eso es fundamental que el presente manual de usuario sea leído y comprendido para lograr una buena interfaz entre la máquina y el usuario.

A continuación, se detalla el propósito que representan los colores de las diferentes calcomanías adheridas a la máquina, para identificar con mayor facilidad donde existe una situación de mayor probabilidad de riesgo.



Color AZUL y BLANCO acompañadas de la palabra **IMPORTANTE** indican obligatoriedad de cumplimiento.



Las de color NEGRO y BLANCO indican **INSTRUCCIONES** para realizar una tarea.



AMARILLO y **BLANCO** con la palabra **ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN** indican una situación de riesgo no inminente cuyas consecuencias, si no se evitan, pueden ocasionar lesiones leves, moderadas o la muerte.



ROJO y **BLANCO** acompañadas de la palabra **PELIGRO** indican riesgo cuyas consecuencias, podrían ocasionar la muerte o lesiones graves.

Símbolos y señalética



PORTA MANUAL
Cód: 13546



INFORMACIÓN GENERAL
Cód: 13550



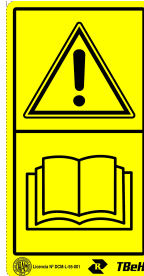
ADVERTENCIA FLUIDO HIDRÁULICO
Cód: 13551



ZONA DE TRABAJO
13564



RETIRAR LLAVE PARA MANTENIMIENTO
Cód: 13555



LEER MANUAL
Cód: 13547



CAÍDA DE ALA
Cód: 13557



ANCLAJE Y LEVANTE
Cód: 13651

Símbolos y señalética



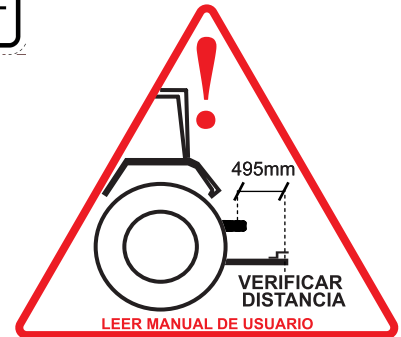
PROYECCIÓN DE OBJETOS
Cód: 13553



CORTE DE EXTREMIDADES
Cód: 13554



NIVEL DE ACEITE
Cód: 13556



DISTANCIA ENGANCHE A TOMA DE FUERZA
Cód: 13714



POTENCIA RECOMENDADA
Cód: 13572



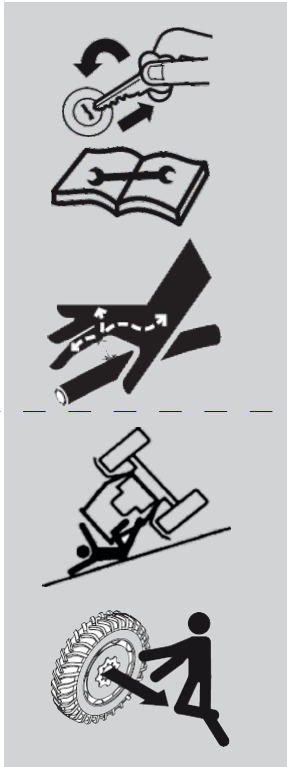
INFORMACIÓN RPM
Cód: 13552

Recomendaciones para el Operador



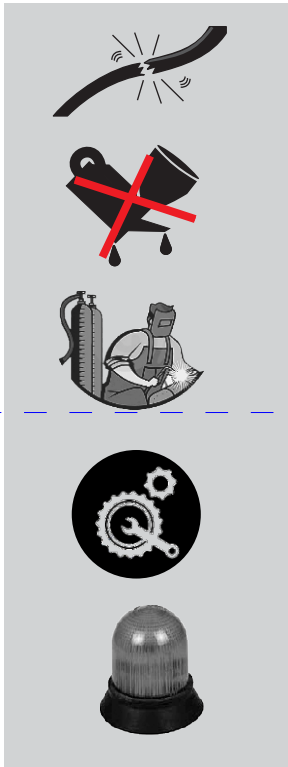
- Use en todo momento el cinturón de seguridad del tractor, puede evitar daños corporales y/o la muerte al chocar con otros vehículos y/o vuelco de la máquina.
- No permita el ingreso de personas o animales al área de trabajo cuando se esté en movimiento.
- No trasladar personas u animales en lugares inadecuados tanto en la máquina como en el tractor.
- No ingerir bebidas alcohólicas, calmantes o estimulantes antes del trabajo.
- Utilizar los cáncamos soldados sobre la máquina para levantar la misma del piso. Levantar incorrectamente la máquina puede producir lesiones corporales y daños al equipo.
- Mantener los lugares de acceso y de trabajo libres de obstáculos y secos para evitar caídas.
- Use ropa y elementos de seguridad apropiados para el trabajo.
- Evite el contacto directo con las cuchillas o partes cortantes, utilice siempre guantes de seguridad.
- La exposición prolongada a ruidos molestos puede producir disminución de la audición o sordera. Use una adecuada protección auditiva.
- Nunca use auriculares para escuchar música al trabajar.

Recomendaciones para el Operador



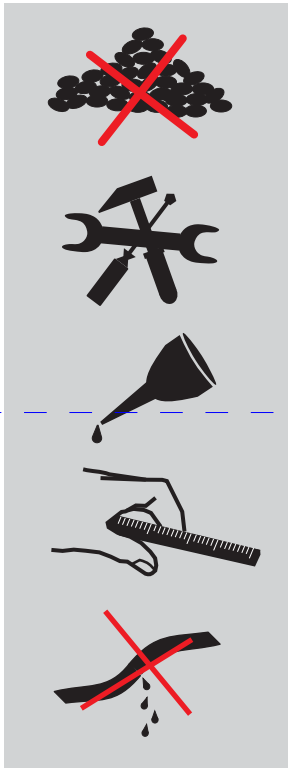
- Detenga el tractor y retire la llave para realizar tareas de mantenimiento.
- Nunca realice mantenimiento si no ha entendido las instrucciones. Sólo personal calificado debe realizarlo.
- Nunca lubrique partes de la máquina cuando se encuentran en movimiento.
- Reemplace todo elemento gastado, roto o dañado inmediatamente.
- Las pérdidas de líquidos bajo presión pueden penetrar la piel causando serios daños.
- Inspeccione con una madera la presencia de fugas en las cañerías. No utilice sus manos.
- Todo líquido ingresado a la piel debe ser removido quirúrgicamente en pocas horas ante el peligro de gangrena.
- Evite pozos o zanjas que puedan causar el vuelco de la máquina.
- Evite trabajar en laderas con gran pendiente y realizar giros bruscos en terrenos con desnivel.
- Tomar las debidas precauciones al levantar la máquina para retirar las ruedas. Apoyarla sobre tacos o caballetes adecuados.
- Nunca suelde una rueda o llanta con la cubierta colocada.
- Nunca trate de desarmar una rueda sin las herramientas, las instrucciones y el entrenamiento adecuado que le permitan trabajar en forma segura.

Recomendaciones Sobre la Máquina



- Aliviar la presión de aceite antes de desconectar los acoples hidráulicos para preservar en buen estado las tuberías y bomba del tractor.
- En lo posible no mezclar aceites incluso cuando sean nuevas, pueden contaminar el circuito hidráulico y afectar el rendimiento de la máquina.
- Respete el rango de potencia recomendado por TBeH para usar la máquina (ver página de características técnicas).
- No modificar ni alterar la integridad de la máquina para mantener el rendimiento, evitar accidentes e invalidación de la garantía.
- Utilizar siempre los topes mecánicos en los cilindros hidráulicos durante el transporte del equipo para preservarlos, de lo contrario, se pueden dañar.
- Utilice siempre repuestos originales TBeH para reparar o reemplazar las partes dañadas de la máquina.
- Al exponer el equipo en ruta, utilizar señalética y permisos viales correspondientes que adviertan su marcha para los demás transeúntes.

Recomendaciones Sobre la Máquina



- Tenga siempre a mano el manual de la máquina dentro de su estuche.
- No usar el equipo en suelos rocosos, puede ocasionarle daños irreversibles.
- Reajustar tuercas y pernos roscados las primeras 8 horas de trabajo. Luego verificar periódicamente ya que las vibraciones pueden aflojar las partes.
- Mientras la máquina permanece sin uso, es conveniente de igual modo limpiar y engrasar los movimientos para evitar que se oxiden.
- Lubricar las partes móviles del equipo cada 8hs de trabajo periódicamente.
- Controlar el nivel de aceite en la bomba del tractor antes de usar la máquina teniendo en cuenta las recomendaciones del fabricante.
- Verifique previamente a trabajar si existen pérdidas de fluido hidráulico. En el caso de que existan, no use la máquina hasta repararlas.
- En lo posible mantener el equipo bajo techo para conservar su apariencia y funcionamiento.

Manipulación y Transporte

En todas las actividades que realice con la máquina es importante que se preste siempre atención a la señalización que se encuentra sobre la misma. Puntualmente durante el transporte considere amarrar la misma en los puntos de anclaje indicados para tal fin, de hacerlo en otros lugares se puede dañar el equipo.

Para el levante de la máquina se deberá izar la misma desde los cáncamos y puntos indicados para tal fin, de esta manera se asegura que el peso se encuentre equilibrado evitando así posibles situaciones de riesgo.

Repasar página 07, 08 y 09 para identificar los puntos de anclaje y levante mencionados en los párrafos superiores.

Recepción

Asegúrese al momento de la entrega del producto que se recibe completamente toda la documentación (factura, recibo, remito, planilla de Recepción de Producto Terminado) además de todos los accesorios de la máquina como lo es este Manual de Usuario.

Es muy importante el llenado de la planilla de Recepción de Producto Terminado ya que en la misma el cliente o transportista realiza el último control sobre la máquina para asegurarse que recibe el producto que compró en las condiciones previamente pactadas, de otra manera, la empresa no sabrá si hubo alguna falla en el proceso de entrega.

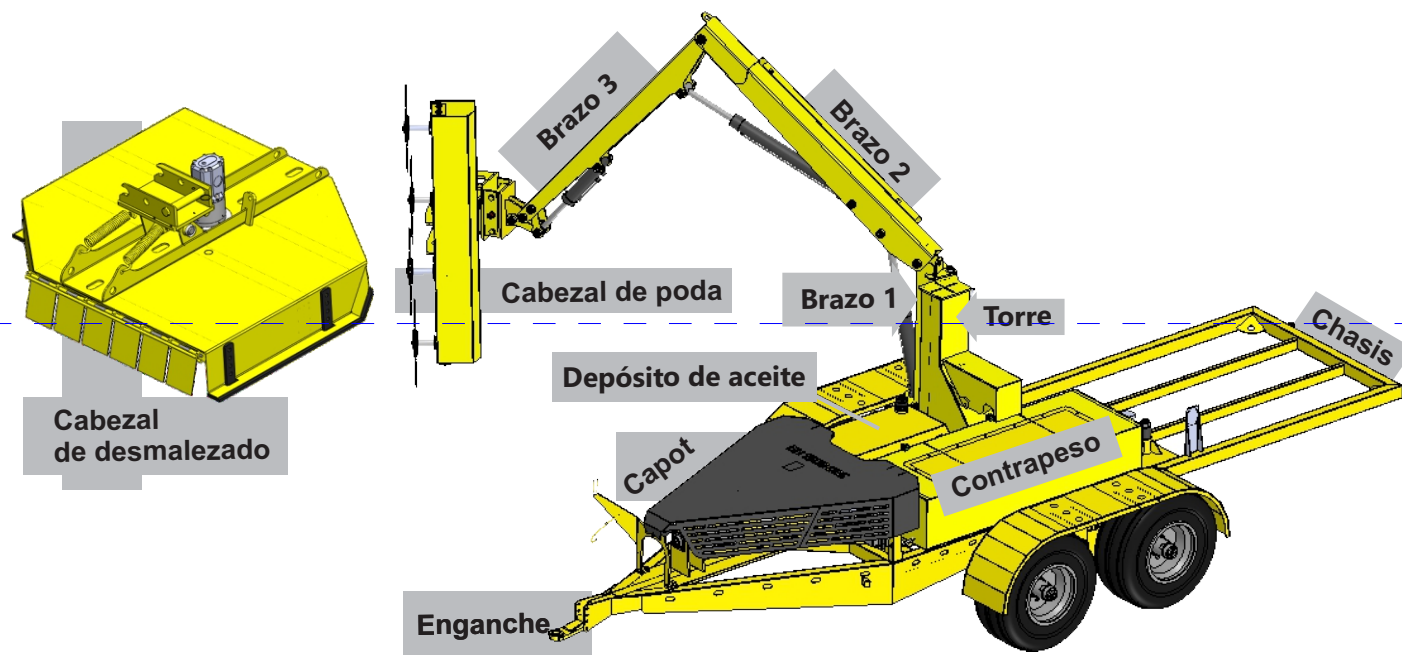


		Tipo de Servicio: Planilla de Registro Recepción del Producto Terminado		Código de: 000000 Variante: 000000 Número de: Página 1 de 1
Con el objetivo de mejorar el servicio prestado, nos gustaría conocer sus opiniones. Por favor complete el siguiente cuestionario al momento de recibir su nuevo equipo o realice todos los sugerencias o comentarios que considere importantes. EN CASO DE NO COMPLETAR LA PLANILLA SE CONSIDERARÁ QUE EL EQUIPO SE ENTREGÓ EN PERFECTAS CONDICIONES.				
Modelo:	N° de Serie:		N° de Máquina:	
Nombre del Cliente:				
CONDICIONES GENERALES DEL EQUIPO				
¿Presenta rasgos o abolladuras en el equipo en algún sector? (especificar sector)	SI	NO	COMENTARIOS:	
¿Está limpio el equipo al momento de recibirlo?				
¿La señalización del producto del equipo es la correcta?				
¿Detecta fugas o pérdidas de aceite hidráulico?				
¿Lo recibe con todos los accesorios solicitados? (si falta, indicar cuál)				
CONDICIONES DE ENTREGA DEL EQUIPO				
¿El equipo es transportado por TBeH?	SI	NO	COMENTARIOS:	
¿Con transporte con el sistema de amarrado incluido con TBeH?				
¿El trabajo que se transporta de TBeH es correcto?				
¿Recibe junto al equipo el correspondiente Manual del Usuario?				
IMPORTANTE: Cumplir con las indicaciones del Manual del Usuario, en lo referente a la POSTA EN MARCHA del equipo.				
Otros comentarios:				
Fecha: ____/____/____ Firma del Cliente: _____ Firma del Transportista: _____				

PARTES DE LA MÁQUINA

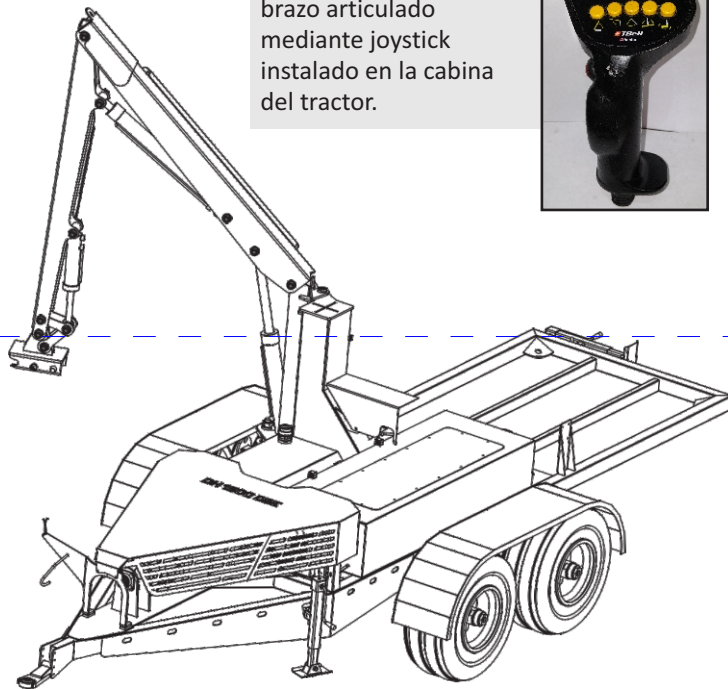
15

Para conocer mejor el equipo que usted ha adquirido, a continuación le proporcionamos una lista de las partes que lo componen, lo que le permitirá interpretar mejor el presente manual de usuario.

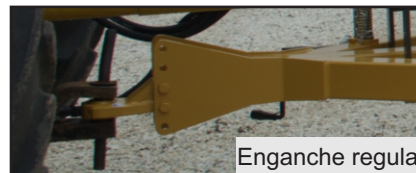


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Comando a distancia de brazo articulado mediante joystick instalado en la cabina del tractor.



Rango de potencia recomendada 80-130 HP



Enganche regulable en altura



Transmisión mediante barra cardanica con seguro a bolita y sistema hidráulico independiente.

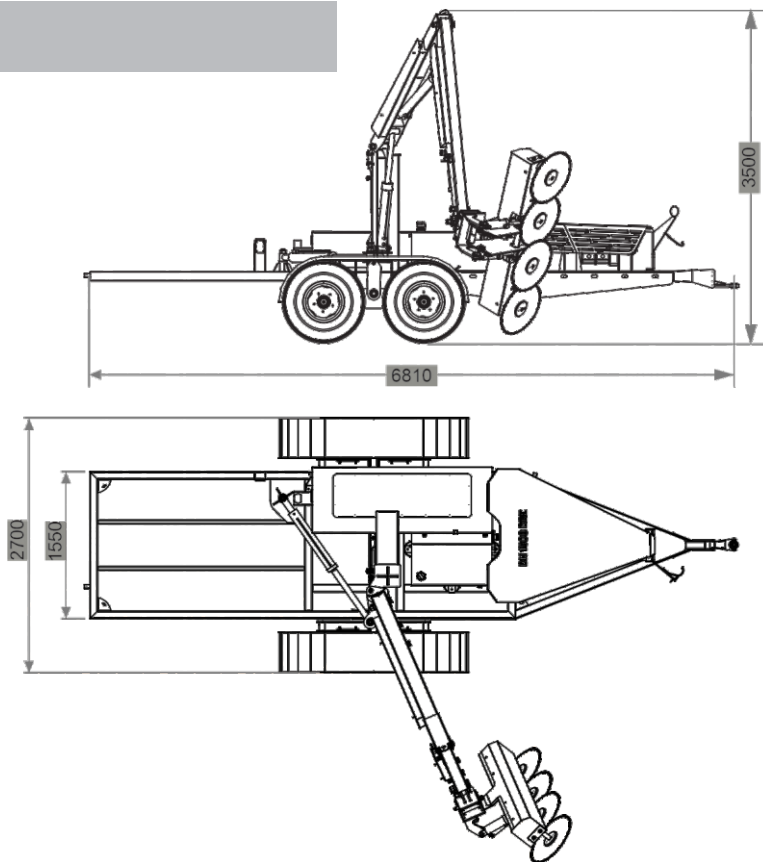


Rodado: 400/60 x 15.5
Tren rodante con sistema balancín.

CABEZAL PODADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

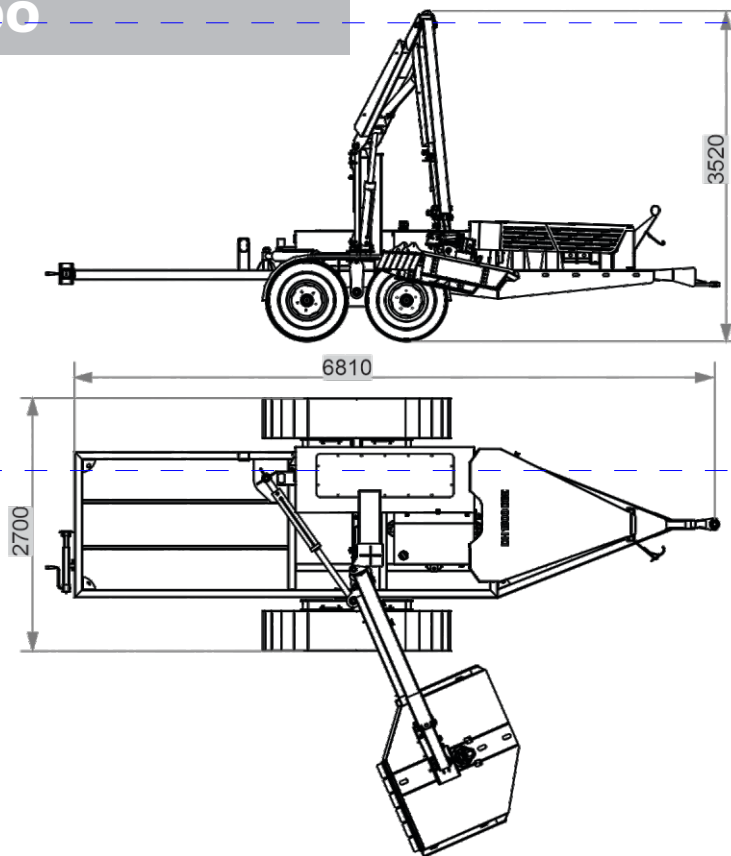
Ancho de corte	2,20 m
Número de sierras	4
Diámetro de los discos	600 mm
Velocidad de trabajo	3 a 7 km/h
Alcance de corte lateral	4,10 m
Altura máxima de corte	6,70 m
Altura máxima de transporte	3,70 m
Altura mínima de corte	100 mm



CABEZAL DESMALEZADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ancho de corte	1,40 m
Altura de corte	20 mm
Número de cuchillas	2
Alcance de corte lateral	4,10 m
Altura máxima de corte	6,30 m
Altura mínima de corte	3,70 m
Altura corte por debajo del nivel del suelo	1,10 m



Es muy importante que al momento de recibir la máquina y antes de comenzar a trabajar con la misma verifique que se hayan llevado a cabo las siguientes actividades:

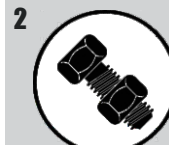


Lubricación

Antes de trabajar por primera vez con la máquina se debe identificar cada alemita y engrasar cada uno de los movimientos, las mismas están señaladas con la calcomanía que aquí se muestra. Luego del primer uso, se repetirá este proceso cada 8 horas de trabajo aproximadamente.

Cuando se va a engrasar por segunda vez, se recomienda retirar con un paño la grasa vieja que rodea el alemita e introducir una cantidad considerada permitiendo desplazar la antes colocada.

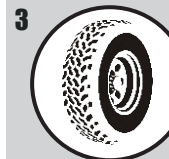
Verificar la calidad del lubricante y en lo posible usar siempre el mismo para evitar mezclas incompatibles que puedan afectar la correcta lubricación.



Sujeción

Ajustar los prisioneros del portamaza antes de comenzar a usar el equipo.

Se recomienda reajustar todas las partes unidas con rosca cada 8 horas de trabajo, ya que con frecuencia pueden aflojarse a causa del uso.



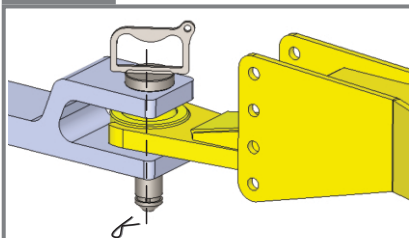
Inflado

Para mejorar el desempeño de la máquina se debe inflar los neumáticos a 52

psi, correspondientes con el rodado 400/60 x 15.5 para mejorar el desempeño de la máquina.

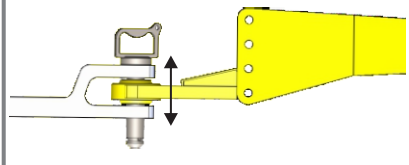
Para empezar a trabajar

Paso 1

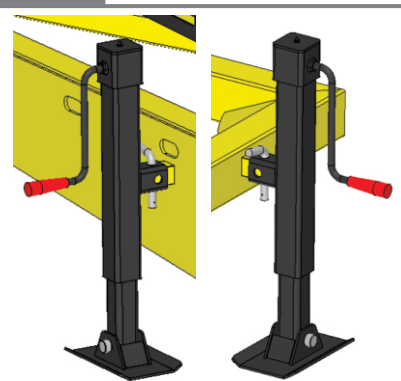


Acoplar la máquina a la barra de tiro del tractor, usar la chaveta de seguridad del perno para evitar que se salga.

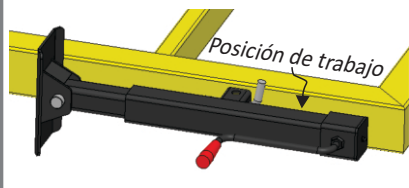
El enganche de la máquina no debe moverse en vertical, en caso de que suceda, se deberá suplementar la barra de tiro.



Paso 2



Colocar los soportes mecánicos en posición de trabajo (posición horizontal) para liberar la máquina y comenzar a trabajar.



Paso 3

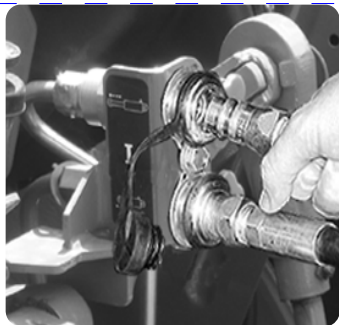
Instalar la barra cardánica a la toma de fuerza del tractor, verifique que se haya producido el acople a través del seguro bolita para evitar que se zafe.



Al acoplar la podadora con la barra de tiro del tractor, se debe respetar la distancia 495 mm indicada en la figura de la página 8.

Paso 4

Conectar las mangueras hidráulicas de la máquina al tractor, retirando los tapones guarda polvo. Empujar firmemente la punta de cada manguera hasta introducirla en el enchufe hembra. Tirar ligeramente de la manguera para asegurarse de que se ha producido el acople correctamente.



Paso 5

Montar el Joystick sobre la palanca de la válvula de comando del tractor retirando el cobertor de la palanca.

Enroscar uno de los extremos del cableado al joystick.



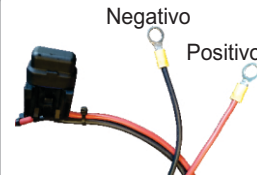
El Joystick debe entrar a presión o rosca, según el modelo que posea, controlar que quede firme sobre la palanca.



Paso 6



Enchufar el otro extremo del cableado a la ficha ubicada en la máquina.



Conectar los cables a la batería para recibir alimentación. Cable Rojo positivo y cable negro negativo.

Paso 7

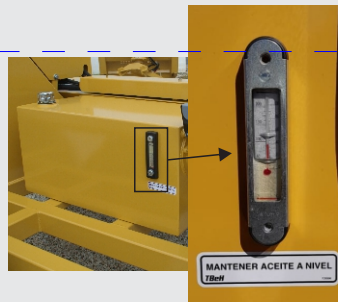


Conectar la ficha del radiador de enfriamiento de aceite al ramal que se coloca sobre el tractor. Acoplar con la ficha macho.



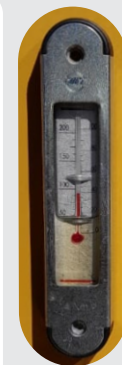
Paso 8

Verifique el nivel de aceite en el depósito de la máquina, recomendando siempre usarla cuando el indicador está por encima de la media. En caso de no ser así agregue siempre aceite **hidráulico 68** sin excepción.



Paso 9

Controlar la temperatura del aceite hidráulico al inicio y durante el trabajo, siendo lo más recomendado que no supere los 80 °C. En caso de ser superior, detenga el equipo, espere que descienda la temperatura para volver a dar marcha, si no sucede eso, dé aviso al fabricante para evitar daños en el circuito hidráulico.



Paso 10



Comenzar a trabajar

Manipulación del Joystick

En primer lugar, asegúrese que el joystick reciba los 12 volts de alimentación desde la batería del tractor, comprobando que se enciende una luz roja sin intermitencias en el joystick.

El joystick de control, funciona como selector de circuito hidráulico y al accionarlo junto con la palanca de comando hidráulico del tractor se llevan a cabo las diferentes funciones. Para realizar un movimiento en la máquina deberá presionar un botón del joystick, dependiendo del movimiento que quiera realizar, y al mismo tiempo accionar la palanca de hidráulico del tractor hacia adelante o hacia atrás.

La luz del joystick puede percibirse de tres formas:

- Cuando la máquina está lista para trabajar la luz permanece encendida contantemente.
- Cuando la máquina está trabajando la luz destella rápidamente.
- Cuando se percibe una falla la luz del joystick destella lentamente.

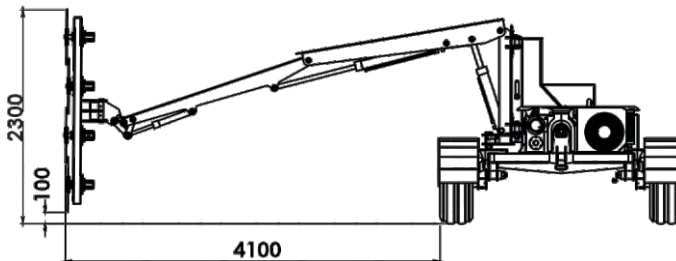
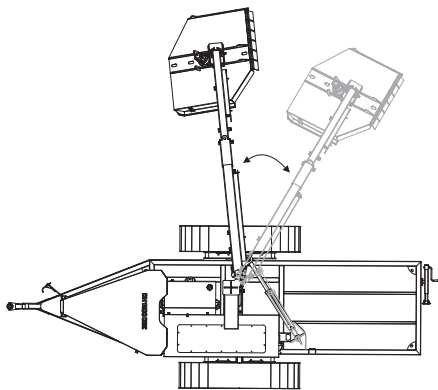
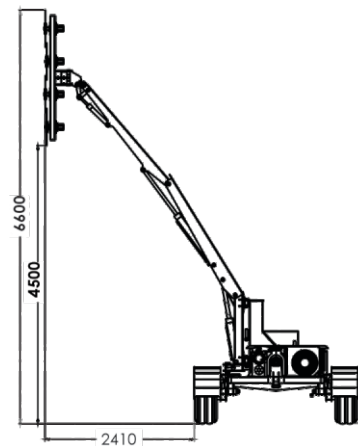
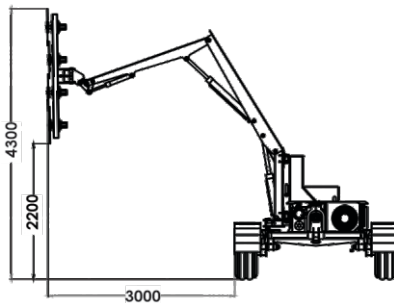
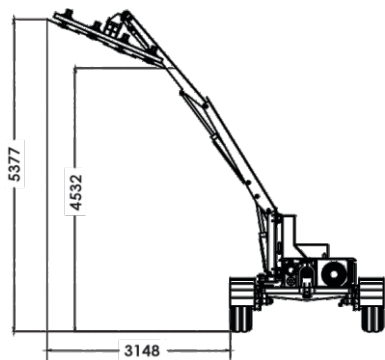


JOYSTICK DE 6 TECLAS

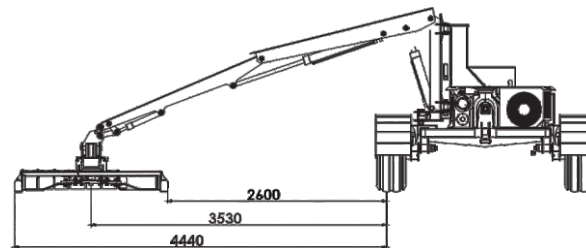
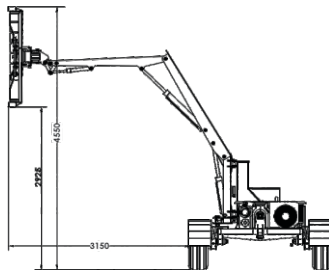
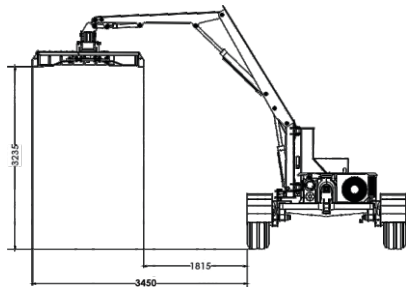
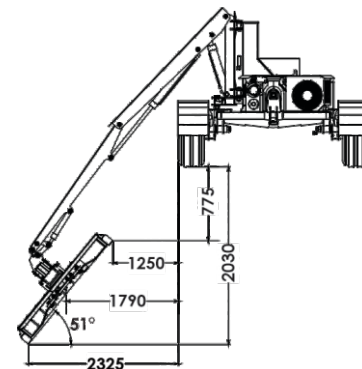
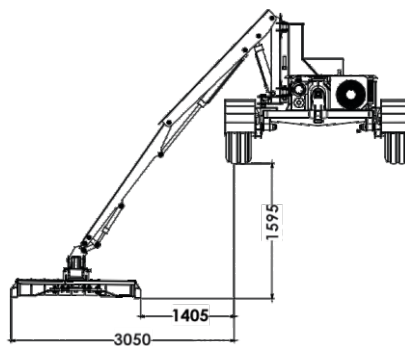
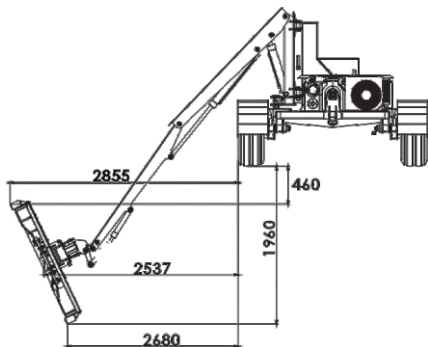
- 1: Giro brazo 1
- 2: Apertura de brazo 2
- 3: Apertura brazo 3
- 4: Inclinación horizontal del cabezal
- 5: Ataques de podadora
- 6: Giro de cuchillas/ discos

Nota: la tecla del 1 al 5, se tienen que mantener presionada para realizar al movimiento, a diferencia de la tecla 6, se presiona 1 vez para dar paso al giro, se vuelve a presionar para detenerlo.

Movimientos de trabajo - Cabezal de Poda



Movimientos de trabajo - Cabezal de Desmalezado



Desacople de la máquina

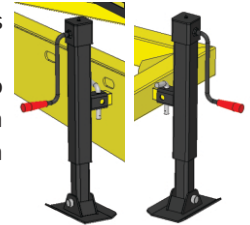
Uno

Estacionar la máquina preferentemente en un lugar al resguardo, para evitar deterioros por las condiciones climáticas. Manipule los cilindros para que los brazos de la máquina queden lo más compacto posible.



Dos

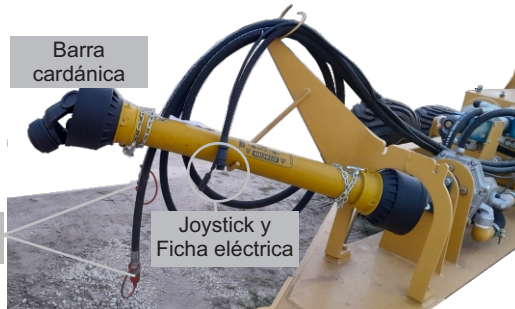
Colocar los soportes mecánicos en la máquina. Se recomienda que el piso sea firme, ya que la inestabilidad de la máquina puede ocasionar daños.



Tres

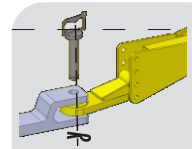
Aliviar la presión de los cilindros hidráulicos para desconectar las mangueras, volver a colocar los tapones guarda polvos en los extremos.

Desconectar barra cardánica, Joystick y ficha eléctrica.



Cuatro

Retirar el perno de la barra de tiro del tractor para comenzar a separar las dos partes.



Alejar el tractor de la máquina.

Una vez adquirido el producto, el propietario se debe asegurar que el concesionario o el fabricante hayan realizado los pasos indicados en el apartado “Puesta a Punto” y que el implemento está en condiciones de empezar a trabajar. En caso de que no se hayan efectuado estos pasos, diríjase a la página 17 o dé aviso al servicio técnico de la empresa para recibir el asesoramiento adecuado si es necesario.

Recomendamos que el mantenimiento se lleve a cabo en un espacio libre de obstáculos y con el motor del tractor apagado y frío, para evitar que los fluidos en circulación permanezcan calientes, el espacio debe estar bien ventilado por los gases que emanan las máquinas.

Programa de Mantenimiento

Cuando la máquina esta en servicio (trabajando), el mantenimiento resulta más exigente, teniendo en cuenta los puntos de la tabla.

En caso que la máquina permanezca un tiempo prolongado fuera de servicio, sin falta al momento de volver a usarla se debe realizar el mantenimiento.

El mantenimiento es simple pero muy eficaz para el correcto funcionamiento de la máquina y la prolongación de su vida útil.

Puntos	Período
Lubricación	Cada 8 horas de trabajo
Elementos Roscados	Cada 8 horas de trabajo
Instalación Hidráulica	1 vez por semana
Presión en Neumáticos	1 vez por semana

Pasos para la Lubricación

Para reducir el desgaste provocado por el roce entre las partes móviles, es necesario efectuar una lubricación correcta teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Identificar sobre la máquina la calcomanía que indica donde se encuentra el alemito para engrasar. Revise toda la máquina para no dejar puntos sin engrasar.
- Limpiar con un paño cada punto a lubricar, retirando la grasa excedente y las impurezas propias del trabajo en el campo.
- Aplicar una cantidad considerada de grasa de litio en cada punto a lubricar, mantenga el pico de la graseras limpio y evite mezclar marcas diferentes dentro del recipiente de la misma.



Pasos para el ajuste

Como consecuencia del trabajo en el campo, las tuercas o bulones suelen aflojarse con el tiempo, por este motivo se debe revisar las partes roscadas, identificarlas y con la herramienta adecuada ajustarlas.

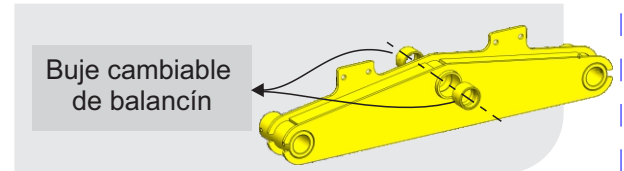
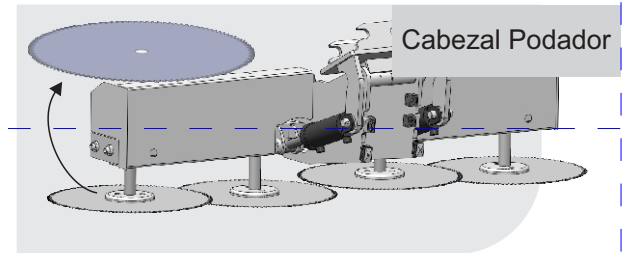
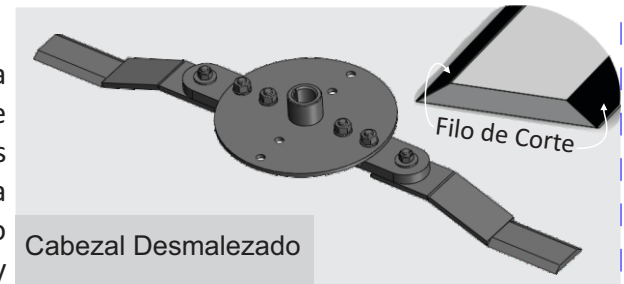
Reemplazo de piezas

En este punto del mantenimiento de la máquina, el usuario repondrá las piezas que se señalan a continuación. El reemplazo de las mismas dependerá del uso que se le dé a la máquina. Recomendamos seguir usando repuestos originales para no alterar el diseño y el funcionamiento de la máquina.

Las cuchillas del plato de corte, deben ser reemplazados dependiendo del uso que se le proporciona a la máquina.

Las condiciones físicas que demuestran que la cuchilla debe ser reemplazada es cuando se elimina el filo y el resultado del corte no es el óptimo.

Los bujes del balancín son cambiables y el uso permanente de la máquina los gasta, pudiendo reemplazarse.



Requisitos para solicitar un repuesto

Para solicitar una pieza a fábrica, usted debe tener los siguientes datos que serán solicitados por personal de TBeH.



- Datos que figuran en placa Identificatoria (ver en página de introducción de dicho manual).
- Identifique la pieza en los esquemas posteriores y retenga el número que la representa.
- Busque ese número en las tablas expuestas para saber el código de la piezas, dicho código será solicitado por personal de TBeH de este modo se evitan posibles confusiones.

Sugerimos que para no alterar la validez de la garantía y para mantener el correcto funcionamiento de la máquina utilice siempre repuestos originales TBEH.



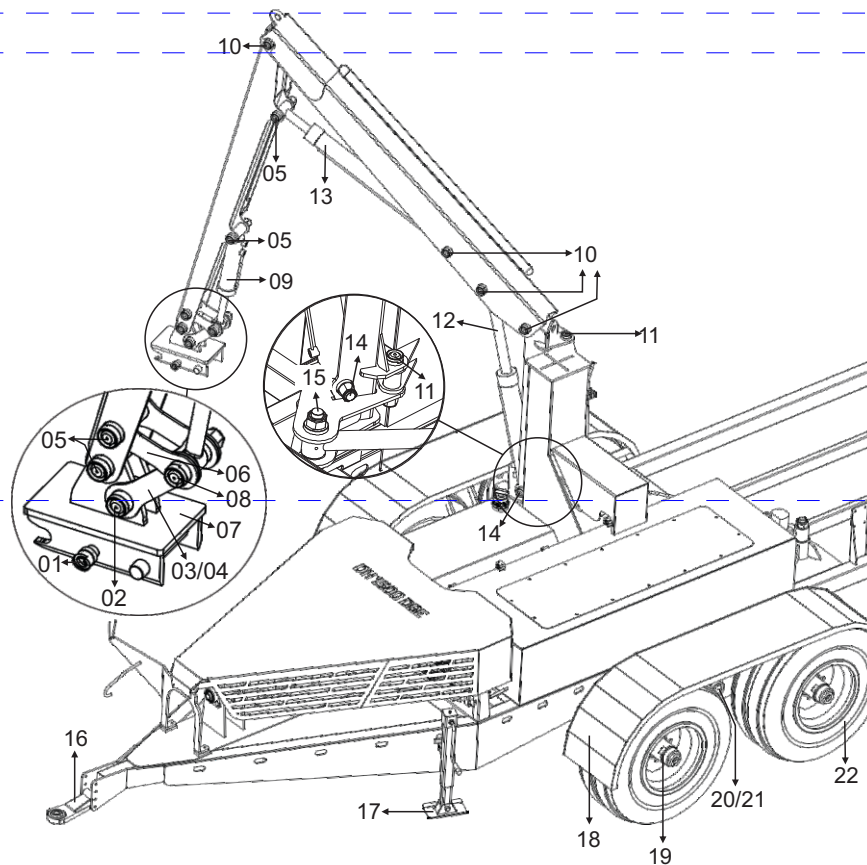
Intendente Irazuzta 260 - C.P.: 5940 Las Varillas (Córdoba) Argentina	
repuestos.tbeh@gmail.com.ar repuestos@tbeh.com.ar	
+54 0353 421281 / 456809	



Ruta Nacional N° 95 km 1226 - C.P.: 3705 Juan Jose Castelli (Chaco) Argentina	
insumos.repuestos.tbeh@gmail.com.ar	
+54 03644 477169	

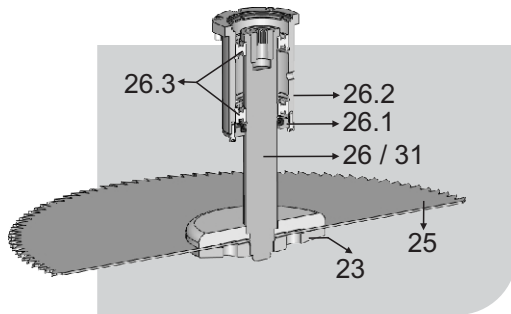
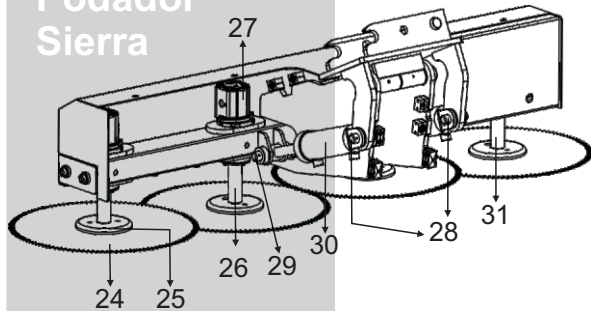
CATÁLOGO DE REPUESTOS

31



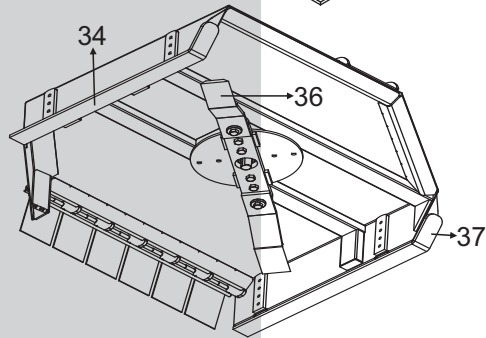
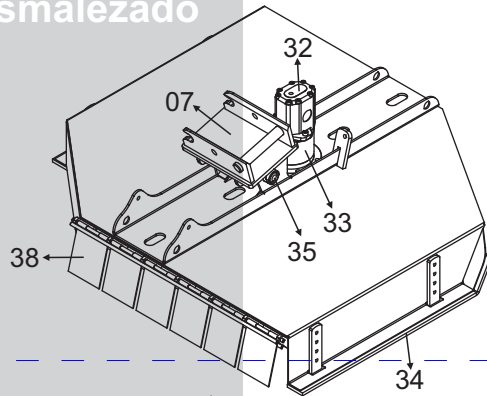
Nº de Elemento	Descripción	Código
1	Perno acople rápido	15020-001
2	Perno biela	15003-314
3	Leva buje con traba	15010-000
4	Leva con buje liso	15010-001
5	Perno brazo 3	15003-310
6	Biela	15004-000
7	Acople brazo	15020-000
8	Perno leva	15003-312
9	Cilindro vuelco cabezal	15003-506
10	Perno brazo 2	15003-308
11	Perno torre	15003-304
12	Cilindro torre	15003-500
13	Cilindro brazo secundario	15003-503
14	Perno camisa cil. brazo 1	15003-306
15	Perno cilindro giro	15003-302
16	Enganche	15012-000
17	Soporte mecánico	12815
18	Guardabarro	15009-000
19	Maza 9-12	10900
20	Perno balancin	15001-314
21	Balancin	15008-000
22	Llanta 13 x 15,5	11395

Cabezal Podador Sierra



Nº de Elemento	Descripción	Código
23	Manchon inferior	15014-322
24	Sierra de corte circular	10552
25	Manchon superior	15014-321
26	Eje corto	15014-323
26.1	Tapa reten	15014-318
26.2	Carcasa	15014-316
26.3	Rodamiento SKF 6009	10769
27	Motor hiraulico 17 cc	11709
28	Perno cilindro de ataque corto	15014-314
29	Perno cilindro de ataque largo	15014-313
30	Cilindro ataque de cabezal sierra	15003-525
31	Eje Largo	15014-317

Cabezal Desmalezado



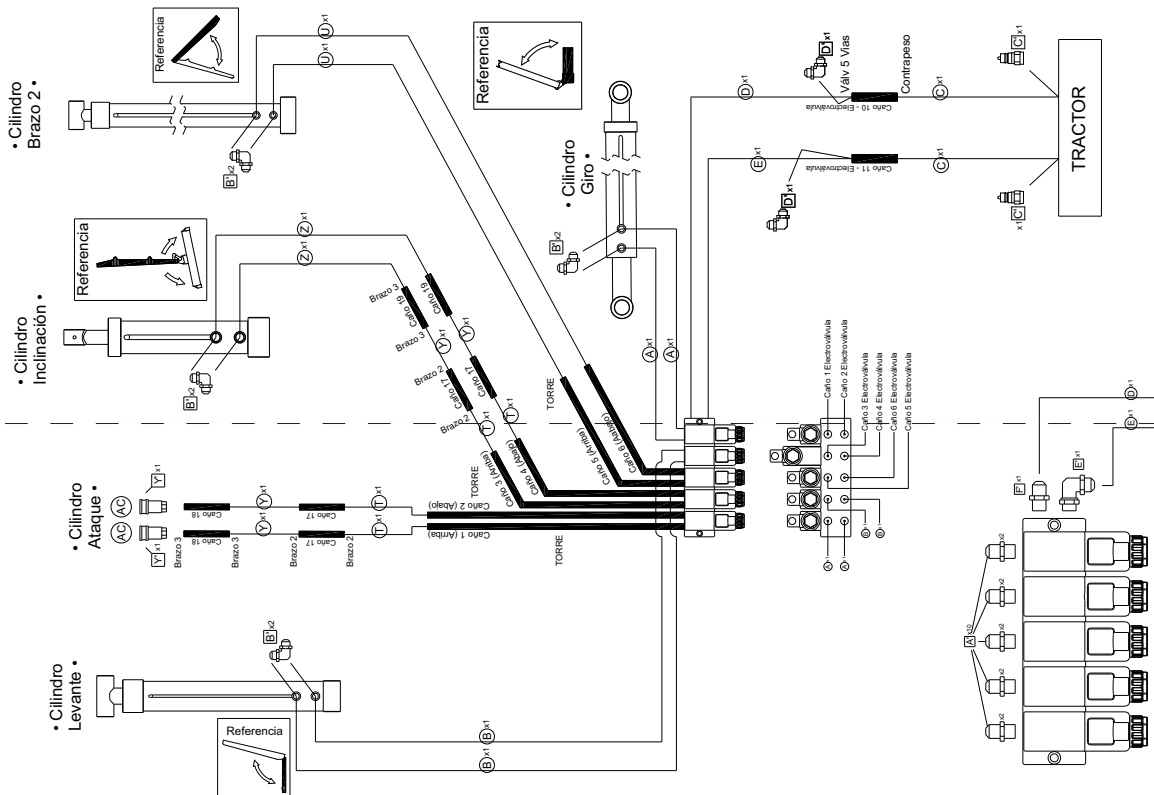
Nº de Elemento	Descripción	Código
32	Motor Hidraulico 55 cc	11708
33	Rodamiento SKF 32010	S/ Código
34	Patín derecho	15007-002
35	Perno cabezal	15003-316
36	Cuchillas Curva	05104-401
37	Patín izquierdo	15007-001
38	Protector cuchilla	15007-003

Circuito Hidráulico



Para solicitar un repuesto del circuito hidráulico a fábrica, identificar el elemento en los gráficos a continuación en conjunto con la descripción que lo representa según las letras de las tablas.

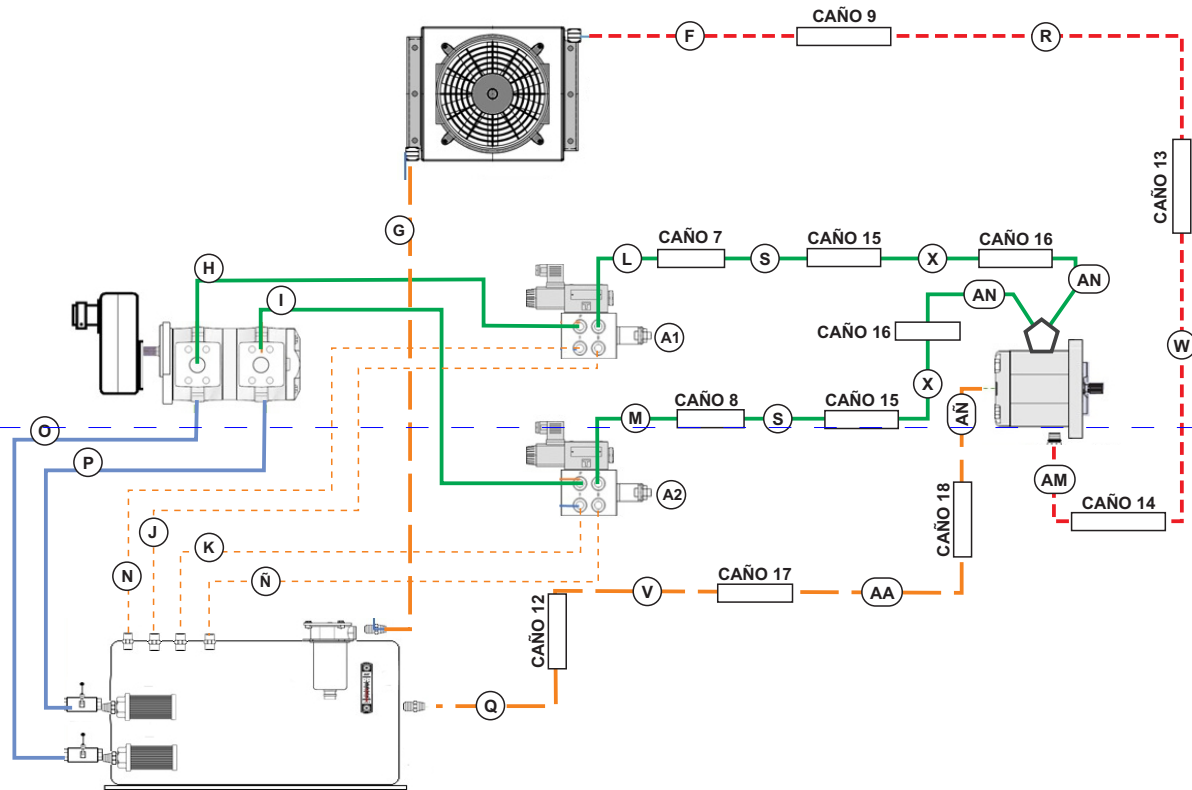
Circuito Hidráulico - Movimiento de Brazos



Circuito Hidráulico - Movimiento de Brazos

A	Manguera 3/8" x 1500mm R2	Electrovalvula 5 Vias - Giro
B	Manguera 3/8" x 1200mm R2	Electrovalvula 5 Vias - Levante
C	Manguera 1/2" x 3400mm R2	Tractor - Rigidas contrapeso
D	Manguera 1/2" x 430mm R2	Rigidas contrapeso - Electro 5 Vias
E	Manguera 1/2" x 330mm R2	Rigidas contrapeso - Electro 5 Vias
T	Manguera 3/8" x 950mm R2	Torre - Brazo 2
U	Manguera 3/8" x 1400mm R2	Torre - Cilindro Brazo 2
Y	Manguera 3/8" x 930mm R2	Brazo 2 - Brazo 3
Z	Manguera 3/8" x 450mm R2	Brazo 2 - Cilindro Inclinacion
A'	Niple MF 3/4" O-Ring - MF 3/4" JIC	
B'	Codo 90º MF 3/4" JIC X MF 3/4" O-Ring UNF	
C'	Acople rapido Macho PINO 1/2" NPT	
D'	Codo 90º MF 7/8" JIC X MF 7/8" JIC	
E'	Codo 90º MF 7/8" JIC x 7/8" O-Ring	
F'	Niple MF 7/8" JIC - MF 7/8" O-Ring	

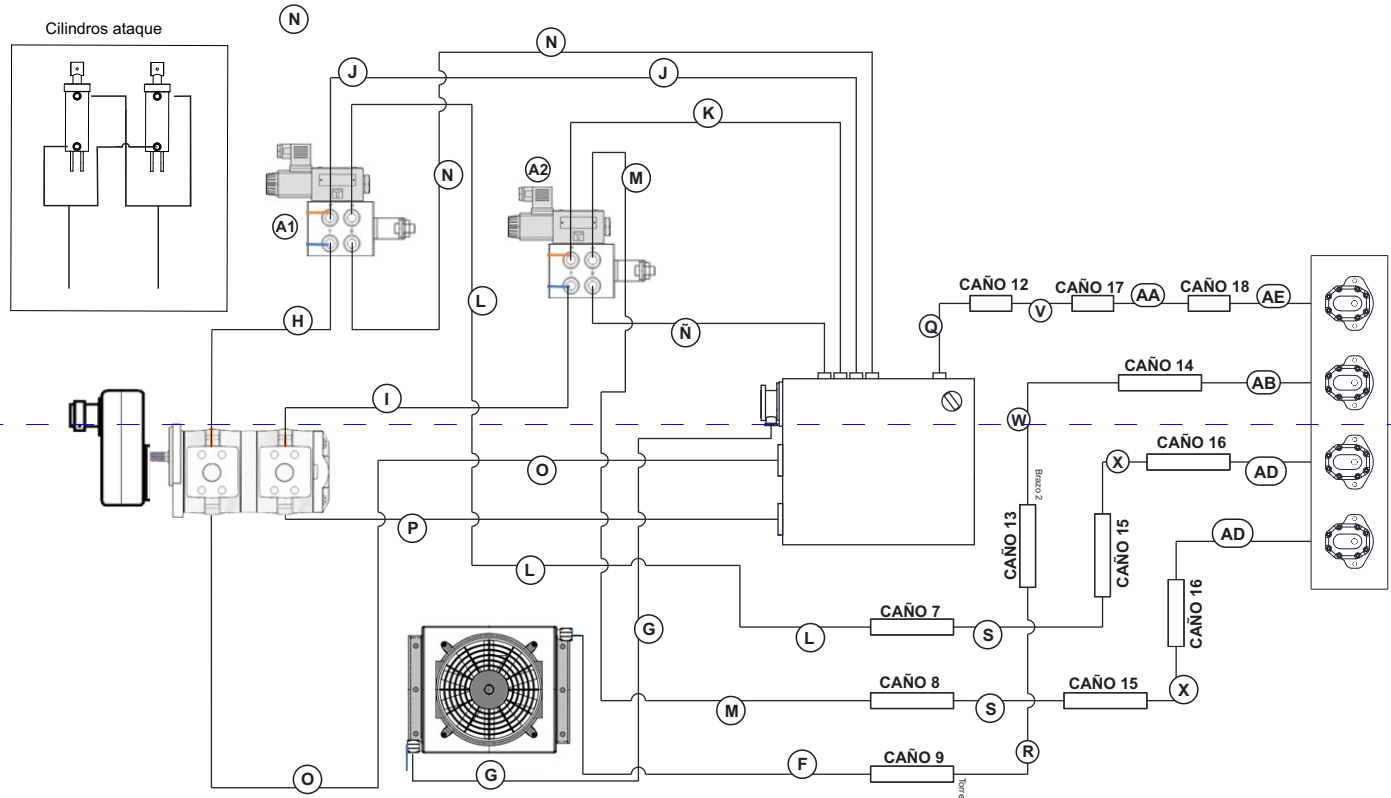
Circuito Hidráulico para cabezal desmalezador



Circuito Hidráulico para cabezal desmalezador

Ref	Descripción	Ubicación
F	Manguera 1 1/4" x 220mm R2	Rigida Contrapeso - Radiador
G	Manguera 1 1/4" x 880mm R17	Radiador - Retorno
H	Manguera 3/4" x 420mm R17	Bomba 1 - Valv A1
I	Manguera 3/4" x 660mm R17	Bomba 2 - Valv A2
J	Manguera 3/4" x 650mm R17	Valv 1 - Retorno tanque 1
N	Manguera 3/4" x 800mm R17	Valv A1 - Retorno tanque 3
M	Manguera 3/4" x 420mm R18	Valv A2 - Rigida contrapeso
Ñ	Manguera 3/4" x 400mm R17	Valv A2 - Retorno tanque 4
O	Manguera 1 1/2" x 950mm R11	Bomba 1- Tanque
P	Manguera 1 1/2" x 740mm R11	Bomba 2- Tanque
Q	Manguera 1/2" x 760mm R2	Torre - Tanque
R	Manguera 1" x 950mm R17	Torre - Brazo 2
S	Manguera 3/4" x 950mm R2	Torre - Brazo 2
L	Manguera 3/4" x 850mm R17	Valv A1 - Contrapeso
K	Manguera 3/4" x 300mm R17	Valv A2 - Retorno tanque
V	Manguera 1/2" x 980mm R2	Torre - Brazo 2
S	Manguera 3/4" x 950mm R2	Torre - Brazo 2
X	Manguera 3/4" x 930mm R2	Brazo 2 - Brazo 3
W	Manguera 1" x 930mm R17	Brazo 2 - Brazo 3
AA	Manguera 1/2" x 930mm R2	Brazo 2 - Brazo 3
AM	Manguera 1" x 1750mm R2	Retorno motor
AN	Manguera 3/4" x 1650mm R2	Ingreso motor
AÑ	Manguera 1/4" x 1600mm R2	Retorno motor chico

Circuito Hidráulico para cabezal de sierra



Circuito Hidráulico para cabezal de sierra

H	Manguera 3/4" x 420mm R17	Bomba 1 - Valv A1
J	Manguera 3/4" x 650mm R17	Valv A1 - Retorno tanque
N	Manguera 3/4" x 800mm R17	Valv A1 - Retorno tanque
L	Manguera 3/4" x 850mm R17	Valv A1 - Rigida contrapeso
M	Manguera 3/4" x 420mm R18	Valv A2 - Rigida contrapeso
K	Manguera 3/4" x 300mm R17	Valv A2 - Retorno tanque
I	Manguera 3/4" x 660mm R17	Bomba 2 - Valv A2
Ñ	Manguera 3/4" x 400mm R17	Valv A2 - Retorno tanque
O	Manguera 1 1/2" x 950mm R11	Bomba 1 - Tanque
P	Manguera 1 1/2" x 740mm R11	Bomba 2 - Tanque
S	Manguera 3/4" x 950mm R2	Torre - Brazo 2
W	Manguera 1" x 930mm R17	Brazo 2 - Brazo 3
Q	Manguera 1/2" x 760mm R2	Torre - Tanque
V	Manguera 1/2" x 980mm R2	Torre - Brazo 2
AA	Manguera 1/2" x 930mm R2	Brazo 2 - Brazo 3
X	Manguera 3/4" x 930mm R2	Brazo 2 - Brazo 3
R	Manguera 1" x 950mm R17	Torre - Brazo 2
F	Manguera 1 1/4" x 220mm R2	Rigida Contrapeso - Radiador
G	Manguera 1 1/4" x 880mm R17	Radiador - Tanque
AB	Manguera 3/4" x 2150mm R2	Retorno central
AD	Manguera 1/2" x 2800mm R16	Retorno central
AE	Manguera 1/2" x 2200mm R2	Retorno central

CERTIFICADO DE GARANTÍA

41

Estimado cliente valoramos mucho que haya elegido nuestra marca y aprovechamos la ocasión para darle la bienvenida a la familia TBeH. Como propietario de uno de nuestros productos, esperamos que obtenga los mejores resultados en el uso del mismo.

Equipos Agro Viales S.A., fabricante de la marca TBeH, garantiza al comprador de este producto por el término de 1 año (12 meses) a partir de la fecha de adquisición del mismo, cubriendo el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material en su conjunto o en cualquiera de sus partes que hayan sido producidas por la firma.

ALCANCE

Durante el plazo de cobertura de la presente garantía la empresa se compromete a reparar la unidad sin cargo alguno para el comprador, cuando la misma fallare en situaciones normales de uso.

La presente garantía NO INCLUYE:

- Reemplazo o reparación de partes con desgaste debido al uso normal del producto.
- Todo tipo de trabajo que corresponda a mantenimiento preventivo o limpieza del producto.
- Reinstalación del equipo sobre el tractor debido a causas no imputables a Equipos Agro Viales S.A.
- Los equipos usados no tienen garantía
- Gastos de transporte y/o envío de repuestos por causas no atribuibles a Equipos Agro Viales S.A.

ANULACIÓN DE LA GARANTÍA

Esta garantía no será válida cuando:

- El plazo de cobertura haya finalizado
- El uso, cuidado y operación del producto no haya sido de acuerdo a las indicaciones recomendadas en el Manual de Usuario
- El producto haya sido desarmado, modificado o reparado por personal no autorizado por Equipos Agro Viales S.A.
- Se originen problemas durante el transporte inapropiado del producto por logística ajena a Equipos Agro Viales S.A.
- NO se utilicen repuestos o accesorios originales TBeh
- Presente modificaciones o alteraciones en los datos de la Placa Identificatoria del producto o en este Certificado de Garantía.
- Daños ocasionados por fuerza mayor o daño fortuito que recaigan sobre el producto entre las que se encuentran, pero no se limitan a: accidente, incendios, terrorismo, inundación, catástrofes naturales, y cualquier causa similar a las anteriores.

Este certificado tendrá plena validez una vez registrada la máquina en nuestra base de datos, por favor ESCANEE EL SIGUIENTE CÓDIGO QR con la cámara de su celular (busque un lugar con buena iluminación para hacerlo) o ingrese a nuestro sitio web en:

www.tbeh.com.ar/garantias





Las Varillas - Córdoba - Argentina



ventas@tbeh.com.ar / www.tbeh.com.ar



+ 54 3533 476085 / 03533 421281



Juan Jose Castelli - Chaco - Argentina



ventachaco@tbeh.com.ar / www.tbeh.com.ar



+ 54 03644 477169