BAROVO

MAQUINARIA & HERRAMIENTAS

MANUAL DE USUARIO

DOBLE RODILLO COMPACTADOR

MODELO: BR642

HECHO EN CHINA

Índice

1. General
2. Símbolos de seguridad
3. Equipo de seguridad
4. Área de trabajo
5. Seguridad de uso
6. Posición del mango
7. Funcionamiento
8. Elevación y transporte
9. Mantenimiento
    a. Sistema hidráulico
    b. Batería
    c. Equipo
10. Despiece
    a. Estructura y motor
    b. Estructura inferior
    c. Conjunto de motor externo
    d. Conjunto de embrague
    e. Conjunto del mango
    f. Conjunto caja vibratoria
    g. Conjunto de rodillo
    h. Conjunto de soporte
    i. Conjunto de freno

1. General

Mantener y utilizar este equipo correctamente para obtener el mayor beneficio del mismo. Realizar las tareas de mantenimiento correctamente para garantizar una vida útil prolongada del equipo. Mantener el equipo limpio para facilitar la ubicación de posibles fugas o goteos y pernos o conexiones desajustadas.
Revisar el equipo antes de cada uso en busca de posibles goteos, fugas u otras fallas. Cuidar el medio ambiente! Deshacerse del aceite de motor, combustible u otras sustancias nocivas de manera segura siguiendo las normativas locales para esta clase de desechos. Este manual contiene información de mantenimiento y uso. Leer y entender todo el contenido antes de utilizar el equipo.

2. Símbolos de seguridad

Significado de las siguientes expresiones de seguridad que se encuentran en el equipo y sus accesorios:

Advertencia! Advierte sobre posibles riesgos o procesos que pueden resultar en lesiones personales serias y/o fatales.

Precaución! Advierte sobre posibles riesgos que pueden resultar en daños al equipo y/o la propiedad.

Normas de seguridad importantes

No realizar ningún tipo de cambio y/o modificación sin previa autorización por escrito del fabricante. Utilizar sólo repuestos originales aprobados por el fabricante. Cualquier cambio no autorizado puede resultar en lesiones personales serias y/o fatales.

- Estas advertencias de seguridad están establecidas a base de estándares de seguridad internacionales. Seguir todas las medidas de seguridad locales. Leer y entender todas las instrucciones antes de utilizar este equipo. Guardar este manual en un lugar seguro y seco lejos del alcance de los niños. Todos los equipos cuentan con etiquetas que contienen información importante relacionada al uso y seguridad del equipo. Mantener las etiquetas legibles y en buenas condiciones.
- Utilizar el equipo con la finalidad para la cual fue diseñado.
- No realizar ningún cambio en el cambio que no esté aprobado por el fabricante.
- Reemplazar los componentes dañados y/o gastados antes de utilizar el equipo.

Prestar atención al ambiente de trabajo. Mantener el área de trabajo limpia en todo momento. No utilizar el equipo si se encuentra cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol y/o medicamentos.

Carga de combustible

El combustible tiene un punto de ignición bajo y puede explotar en determinadas circunstancias. No fumar durante la carga de combustible. Cargar combustible en áreas correctamente ventiladas.

Al cargar combustible, mantenerlo alejado de objetos que generen calor o chispas. No cargar combustible hasta que el motor y todos sus componentes se hayan enfriado. Mantener el equipo alejado al menos 3 metros del área de trabajo y fuentes de calor u objetos que generen chispas. Nunca dejar combustible desatendido. Protegerse las manos y no tocar el combustible o el motor con las manos. Abrir el tanque despacio para liberar la presión almacenada. No sobrecargar el tanque. Revisar que no haya fugas en el tanque de combustible. No utilizar el equipo si hay fugas de combustible.

Encendido

Antes de encender el equipo, leer y entender las instrucciones y revisar los siguientes puntos:

- Que no haya restos de lubricante, aceite o polvo en los controles del equipo.
- Que el equipo no presente fallas.
- Que todos los dispositivos de seguridad se encuentren en buenas condiciones funcionales.
- Que todos los controles estén en posición “apagada” o “neutra”.

Mantener brazos, piernas y otras partes del cuerpo alejadas de la zona de trabajo. No utilizar el equipo en ambientes mal ventilados. Las emanaciones del equipo contienen monóxido de carbono, un gas venenoso. Utilizar el equipo con la finalidad para la cual fue diseñado. Aprender a apagar el equipo rápidamente en caso de emergencias.

3. Equipo de seguridad

Utilizar protección sonora. La exposición al ruido constante puede resultar en daños al sistema auditivo. Utilizar guantes de seguridad. La exposición a las vibraciones puede dañar las manos, muñecas y brazos. En caso de sentir molestias o calambres, apagar el equipo y descansar. Buscar asistencia médica antes de volver a utilizar el equipo. Utilizar siempre equipo de seguridad apropiado.

Todas las personas en el área de trabajo, incluido y el operador y terceros, deben utilizar los siguientes equipos de seguridad:

- Casco.
- Gafas de seguridad.
- Protección sonora.
- Máscaras respiratorias.
- Ropa de seguridad con bandas reflectoras.
- Guantes de seguridad.
- Calzado de seguridad.

No utilizar ropa holgada que pueda quedar atrapada en las piezas móviles del equipo. Utilizar el cabello recogido o con una red. Los controles del equipo están diseñados para absorber la mayor cantidad de la vibración generada posible. Debido a diferencias en las zonas y áreas de trabajo el tiempo de trabajo puede variar. De ser necesario, tomar medidas de seguridad adicionales. Prestar atención a otros equipos en el área de trabajo. No utilizar ningún equipo con fugas de combustible.

4. Área de trabajo

No utilizar el equipo en presencia de combustibles o en ambientes potencialmente explosivos. La boca de escape puede generar chispas. Una vez finalizada la tarea con el equipo, permitir que se enfríe antes de colocarlo en proximidad de combustibles u otros elementos inflamables. La boca de escape se calienta con el funcionamiento lo que puede prender fuego distintos materiales. Revisar que no haya terceros en el área de trabajo mientras el equipo está encendido y/o en funcionamiento. Mantener el área de trabajo limpia en todo momento. Guardar el equipo en un lugar seguro y seco fuera del alcance de niños y personal no autorizado.
Tener cuidado extra al trabajar en pendientes. No exceder la capacidad máxima del equipo.
No tocar el motor, boca de escape o componentes excéntricos durante el funcionamiento. Estas piezas se calientan con el funcionamiento lo que puede resultar en quemaduras serias. No tocar la correa ni las piezas móviles mientras estén en funcionamiento.

Ubicación

Colocar el equipo en una superficie firme y nivelada capaz de soportar su peso. Antes de dejar el equipo, colocar el freno, apagar el equipo y quitar la llave de encendido.

Carga/Descarga

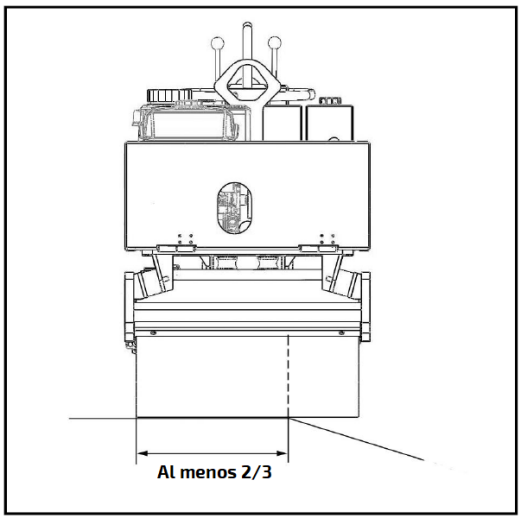
No colocarse debajo del equipo en caso de levantarlo con una grúa u otro equipo de elevación. Revisar que todos los equipos de elevación tengan la capacidad apropiada para levantar el equipo.

Mantenimiento

Todas las tareas de control y mantenimiento debe realizarlas personal calificado. No realizar tareas de mantenimiento con el equipo levantando o encendido.

5. Seguridad de uso

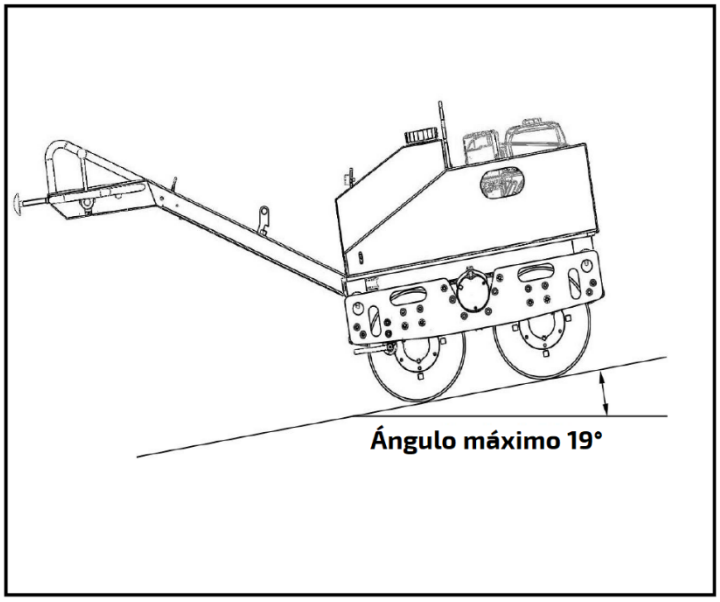
Trabajo sobre bordes



Al trabajar cerca de bordes, mantener 2/3 del rodillo en contacto con la superficie.

Posición de la rueda

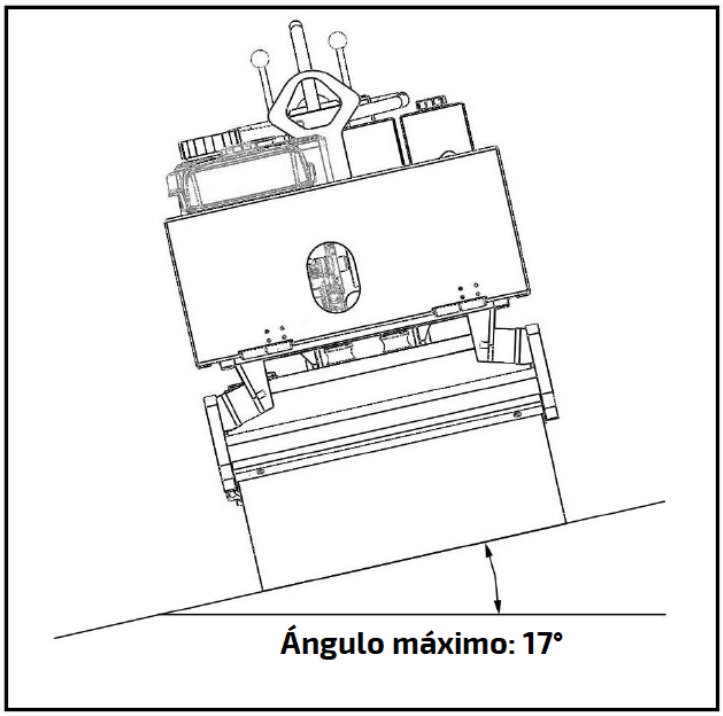
Pendientes



Revisar que el sitio sea seguro para trabajar. Las superficies húmedas o mal compactadas reducen la flexibilidad funcional. Seguir todas las advertencias de seguridad al trabajar en pendientes o superficies desniveladas.

De ser posible, utilizar el equipo sobre una pendiente de arriba hacia abajo para evitar que se mueva en otras direcciones.

No utilizar el equipo en pendientes fuera de la capacidad del equipo. El ángulo máximo de inclinación no debe ser superior a 19° (dependiendo de las condiciones del terreno).

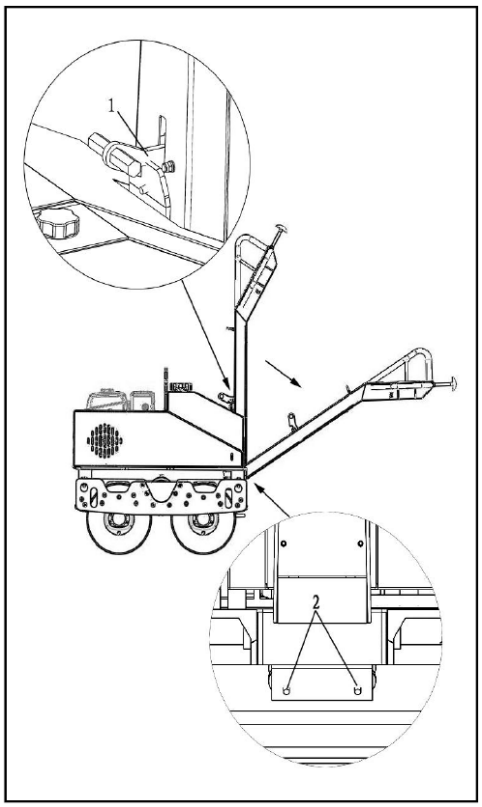


Funcionamiento en pendientes

Recordatorio: los terrenos mal compactados, encender y apagar el equipo y la velocidad de funcionamiento pueden hacer que el equipo se incline, incluso cuando la pendiente no sea superior al ángulo descripto.

No dejar el equipo desatendido con el motor encendido.

6. Posición del mango



Funcionamiento y modo de transporte

El mango tiene dos posiciones. Modo funcionamiento, presionar la palanca de seguridad (1) para hundir el mango. Modo transporte, levantar el mango y trabajarlo.

Controlar al mango al liberar el freno.

La altura del mango se puede ajustar con los tornillos (2).

7. Funcionamiento

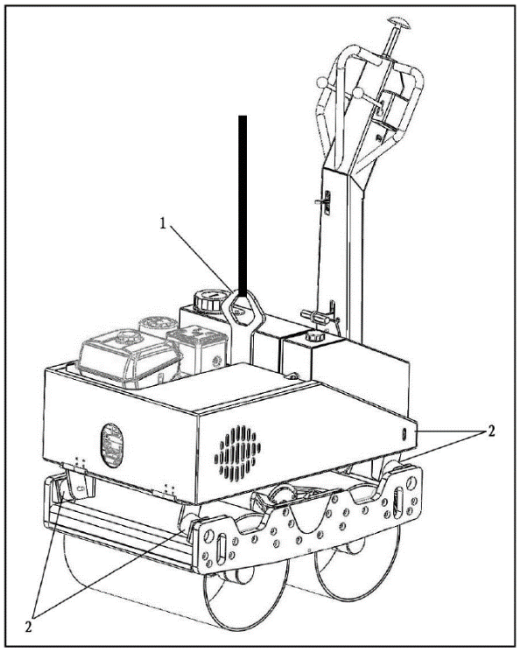
Antes de encender el equipo, leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad que vienen con el equipo. Realizar todas las tareas de mantenimiento según se indica en el esquema. Se recomienda leer el manual de usuario del motor antes de utilizar el equipo.

1- Revisar el nivel de aceite.
2- Revisar el nivel de aceite del sistema hidráulico.
3- Llenar el tanque de combustible con diésel.
4- Llenar el tanque del sistema de rociado con agua.
5- Revisar que no haya fugas en los puntos de conexión y que los pernos estén firmemente ajustados.

Encendido eléctrico

1- Revisar que la palanca de control esté en posición media durante los movimientos hacia adelante y hacia atrás.
2- Revisar que la palanca de vibración esté en posición 0.
3- Ajustar el interruptor de control del acelerador a posición de carga máxima.
4- Revisar que el interruptor principal esté en posición “encendido”.
5- Encender la llave de encendido.
6- Colocar la llave de encendido en modo encendido y soltarla tan pronto como se encienda el motor.
7- Antes de alcanzar su potencia máxima, mantener el motor encendido sin carga por unos minutos.

8. Elevación y Transporte



No arrastrar el rodillo del equipo.

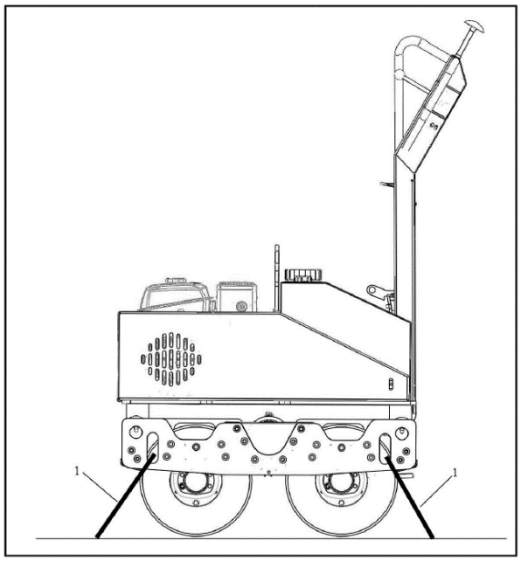
Levantarlo únicamente.

No pararse debajo del equipo mientras está levantado.

Utilizar los puntos de elevación para levantar el equipo.

Todos los equipos de elevación deben ser del tamaño correcto. Antes de levantar el equipo revisar los amortiguadores (2) y que la estructura de protección esté correctamente instalada.

Antes de levantar el equipo, trabar el mango ene modo de transporte.



Durante el transporte, trabar el equipo correctamente por su seguridad. Utilizar los puntos de seguridad apropiados en las placas laterales para sujetar el equipo.

Sujetar los rodillos.

9. Mantenimiento

a. Sistema hidráulico

Mantener el sistema hidráulico con regularidad es extremadamente importante. Los daños más chicos, mangueras o juntas rotas pueden causar incendios. Tener en cuenta que las mangueras hidráulicas están hechas de goma y se desgastan con el uso lo que puede resultar en rupturas. En caso de no estar seguro del nivel de desgaste de la manguera, reemplazarla.

b. Batería

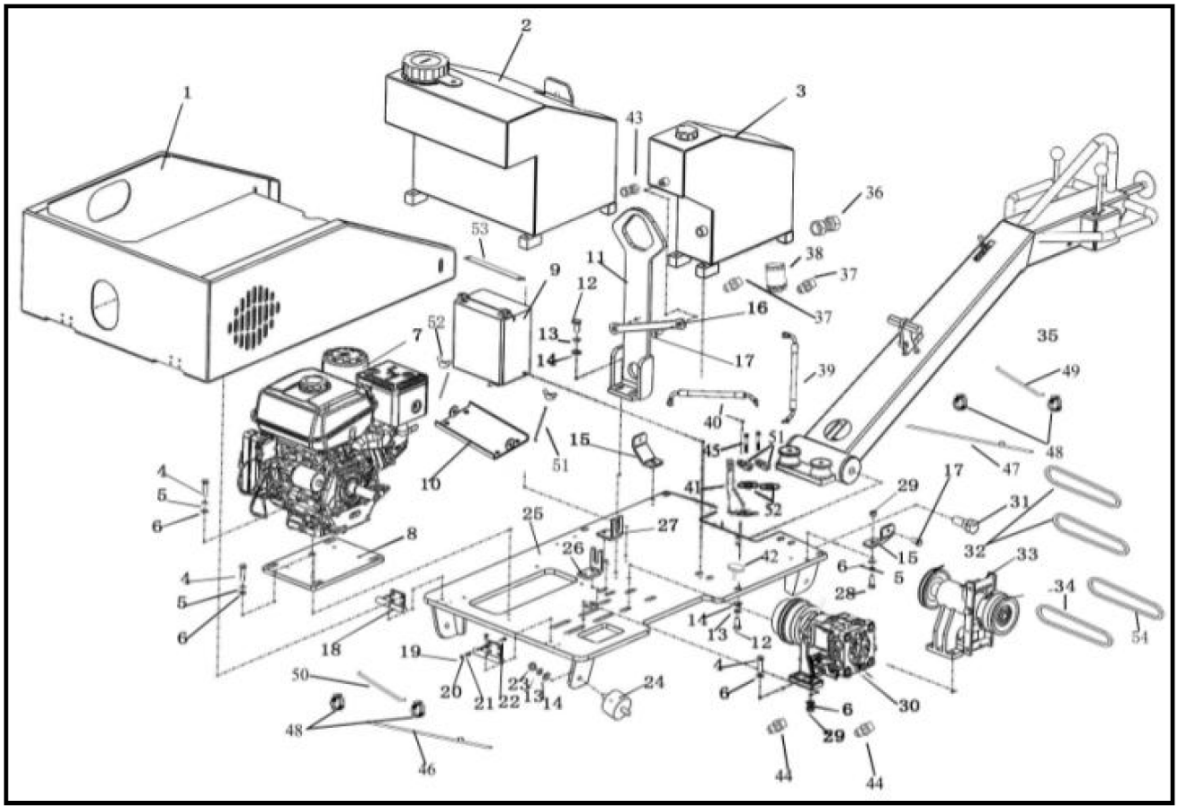
Las baterías contienen ácido sulfúrico toxico y corrosivo. Utilizar guantes para evitar el contacto con la piel, ropa o la exposición del equipo a este tipo ácido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua por al menos 15 minutos y buscar ayuda médica inmediatamente.
Las emanaciones de las baterías contienen gases inflamables y explosivos. Al instalar o cambiar baterías, tener cuidado para evitar cortocircuitos en los electrodos.

c. Equipo

10 horas (todos los días)	Primeras 20 horas	Cada 250 horas	Cada 500 horas
Revisar el nivel de aceite	Reemplazar el aceite de motor	Reemplazar el aceite de motor y el filtro	Reemplazar el filtro de combustible
Cargar combustible	Limpiar/reemplazar el filtro de aceite	Limpiar el filtro de aire del motor	Reemplazar el aceite hidráulico
Revisar/vaciar el separador de aceite-agua	Limpiar/reemplazar los componentes del filtro de aire	Revisar y ajustar las válvulas de escape del motor	Reemplazar el filtro de aceite hidráulico
Revisar el nivel de aceite del sistema hidráulico	Revisar y ajustar la válvulas de escape del motor	Revisar y limpiar el sistema de enfriamiento del motor	Reemplazar el aceite de la unidad excéntrica
Revisar el ajuste del raspador	Revisar el ajuste de los pernos	Revisar y limpiar el radiador	Limpiar el filtro de aire del motor
Revisar los amortiguadores		Revisar las células de la batería	
Llenar el sistema de rociado con agua			
Revisar que no haya fugas de aceite			
Revisar que el ajuste de las conexiones y pernos			
Mantener el equipo limpio			

10. Despiece

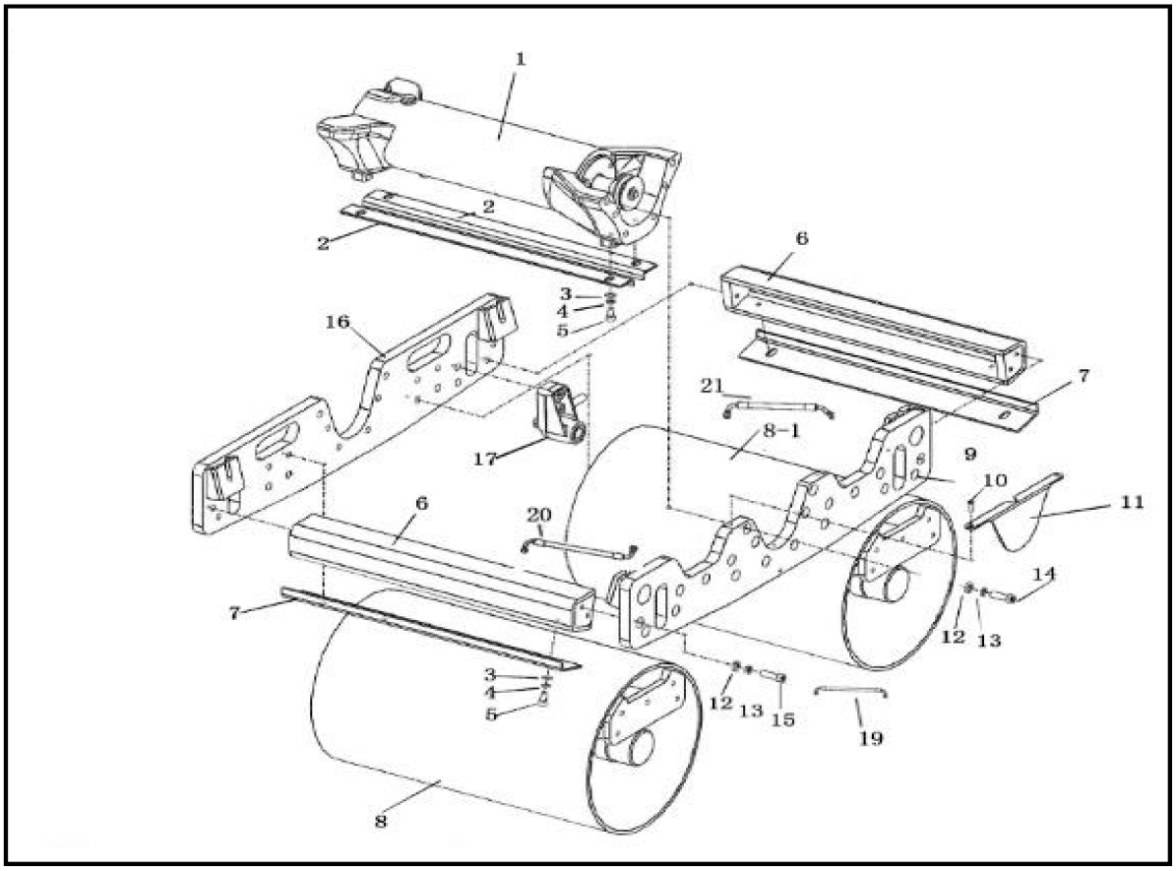
a. Estructura y motor



Nr	Descripción	Cant
1	Placa de sello	1
2	Tanque de agua	1
3	Tanque de aceite	1
4	Perno hexagonal exterior M10x40	20
5	Arandela elástica Ø10	22
6	Arandela plana Ø10	22
7	Motor	1
8	Placa base de motor	1
9	Celda de batería	1
10	Soporte de celda de batería	1
11	Soporte colgante	1
12	Perno hexagonal exterior M12x35	10
13	Arandela elástica Ø12	14
14	Arandela plana Ø12	14
15	Soporte de placa de sello	2
16	Biela de conexión tanque de agua	1
17	Perno con arandela M10x16	3
18	Bisagra	2
19	Tuerca M5	16

20	Arandela elástica Ø5	16
21	Arandela plana Ø5	16
22	Perno hexagonal interno de cabeza plana M5x16	16
23	Tuerca de ajuste M12	4
24	Amortiguador	4
25	Placa de cara	1
26	Soporte invertido	1
27	Soporte de aumento de vibración	1
28	Perno hexagonal externo N10x30	2
29	Tuerca de ajuste M10	14
30	Conjunto de salida de motor	1
31	Perno personalizado M24	2
32	Correa A29-113*711 (motor a gasolina)	2
	Correa A32-13*787 (motor diésel)	2
33	Conjunto de embrague	1
34	Correa A36-13*864	1
35	Conjunto de mango	1
36	Junta móvil DMT J37406	1
37	Junta DMT J017406	2
38	Conjunto de filtro de aceite hidráulico	1
39	Tubería de aceite hidráulico 2T06-880	1
40	Tubería de aceite hidráulico 2T06-500	1
41	Soporte fijo de filtro de aceite	1
42	Bandeja de filtro de aceite (placa de adaptación)	1
43	Junta (Tanque de aceite hidráulico)	2
44	Junta J01740608	2
45	Perno hexagonal interior J01740608	2
46	Tubo gradual 1	1
47	Tubo gradual 2	1
48	Anillo	4
49	Tubería de agua 1	1
50	Tubería de agua 1	1
51	Arandela elástica M6	2
52	Arandela plana M6	2
53	Correa A31	1

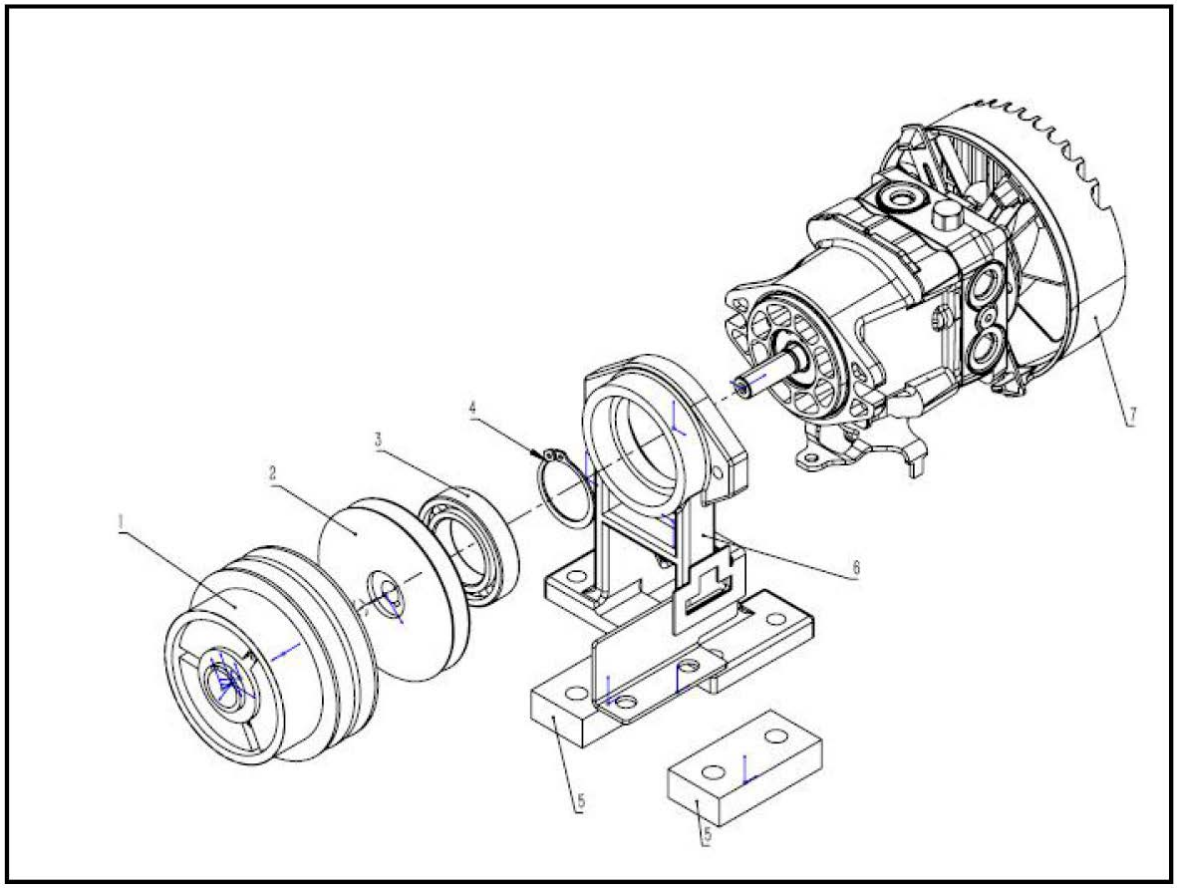
b. Estructura inferior



Nr	Descripción	Cant
1	Conjunto de caja vibratoria	1
2	Rascador de caja vibratoria	2
3	Arandela plana Ø10	8
4	Arandela elástica Ø10	8
5	Perno interno hexagonal M10x25	8
6	Pasador de placa lateral	2
7	Rascador de pasador de placa lateral	2
8	Conjunto de rodillo frontal	1
8-1	Conjunto de rodillo trasero	1
9	Placa lateral derecha	1
10	Perno hexagonal exterior con arandela M6x20	3
11	Cubierta de correa	1
12	Arandela plana Ø12	40
13	Arandela elástica Ø12	40
14	Perno hexagonal interno M12x45	30
15	Perno hexagonal externo M12x40	10
16	Placa lateral izquierda	1
17	Conjunto de freno	1
19	Tubería de aceite hidráulico DMT 2RT06*475	1

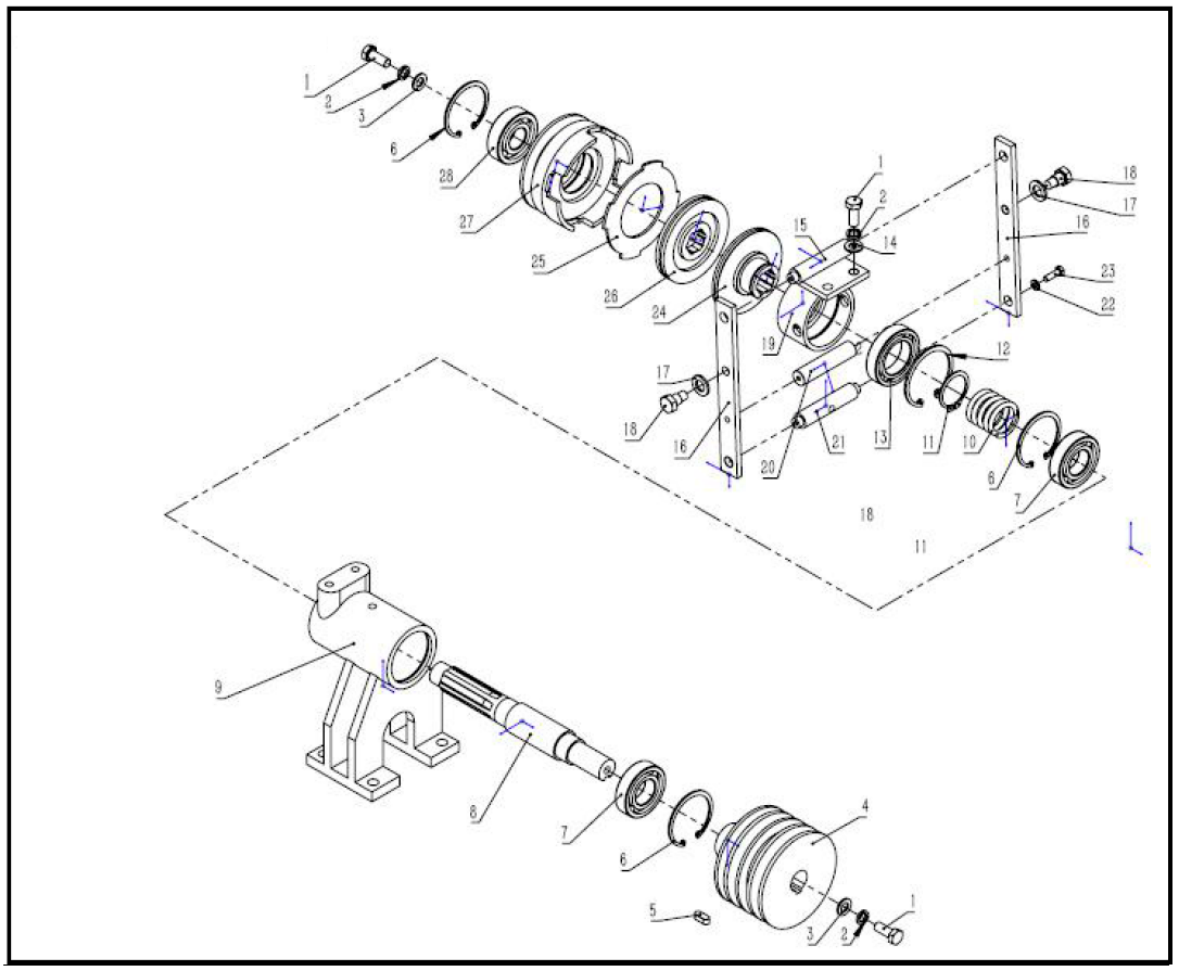
20	Tubería de aceite hidráulico DMT 2T06*420	1
21	Tubería de aceite hidráulico DMT 2T06*340	1

c. Conjunto de motor externo



Nr	Descripción	Cant
1	Embrague de motor (doble apertura)	1
2	Correa de polea de bomba hidráulica	1
3	Rodamiento 6009	1
4	Aro de retención de eje Ø45	1
5	Bloqueo de bomba hidráulica	2
6	Soporte de bomba hidráulica	1
7	Bomba hidráulica	1

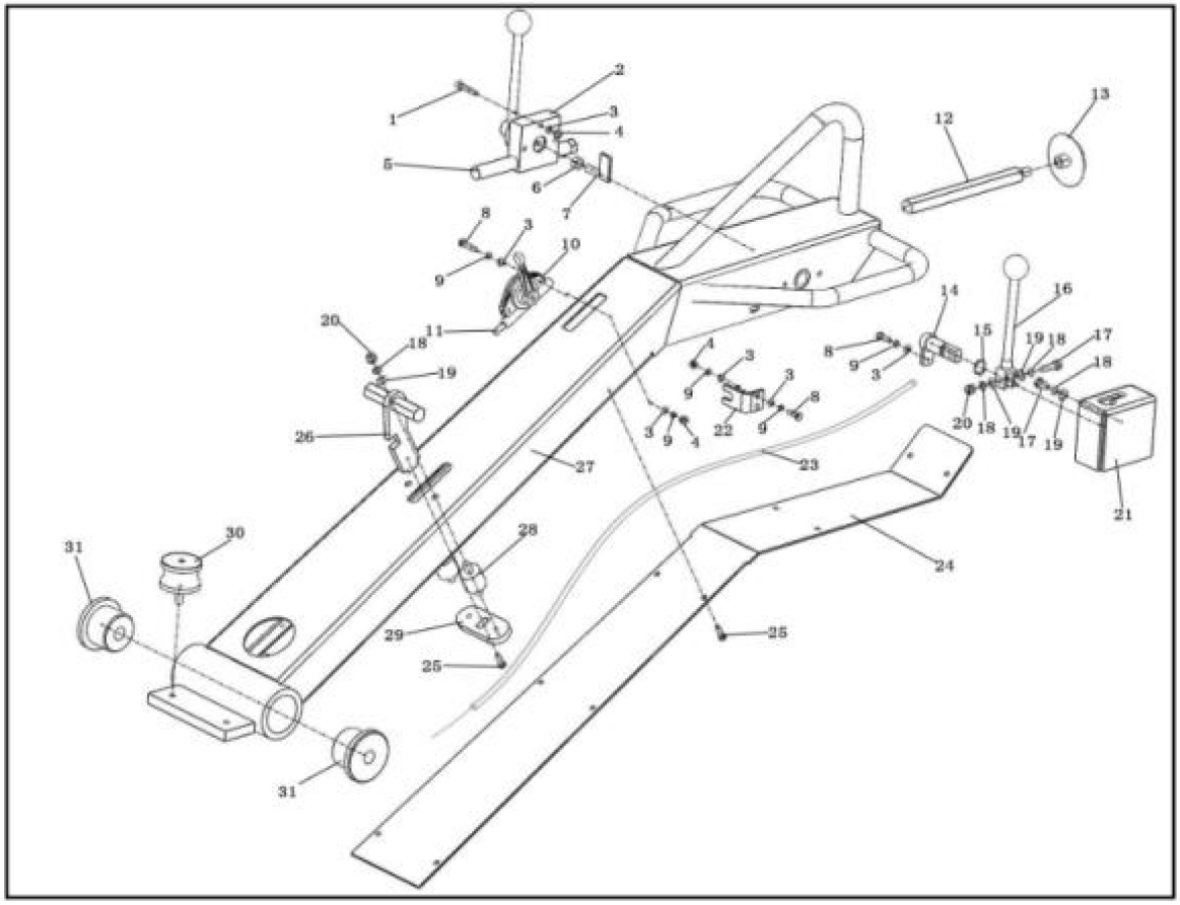
d. Conjunto de embrague



Nr	Descripción	Cant
1	Perno hexagonal exterior M10x20	2
2	Arandela elástica Ø10	4
3	Arandela plana grande Ø10	2
4	Polea de correa grande	1
5	Llave plana 8x20	1
6	Aro de retención Ø62	3
7	Rodamiento 6206	1
8	Eje de embrague	1
9	Soporte de embrague	1
10	Resorte de embrague	1
11	Aro de retención de eje Ø40	1
12	Aro de retención Ø68	1
13	Rodamiento 6008-2Z	1
14	Arandela plana Ø10	2
15	Horquilla de cambio parte 1	1
16	Horquilla de cambio parte 2	2

17	Arandela plana Ø12	2
18	Perno hexagonal exterior especial M12x20	2
19	Eje de horquilla de cambio	1
20	Horquilla de cambio parte 3	1
21	Horquilla de cambio parte 4	1
22	Arandela plana Ø6	2
23	Perno hexagonal exterior M6x20	2
24	Disco de embrague 1	1
25	Disco de embrague 2	1
26	Placa de embrague	1
27	Polea de corra de embrague	1
28	Rodamiento 6305-2Z	1

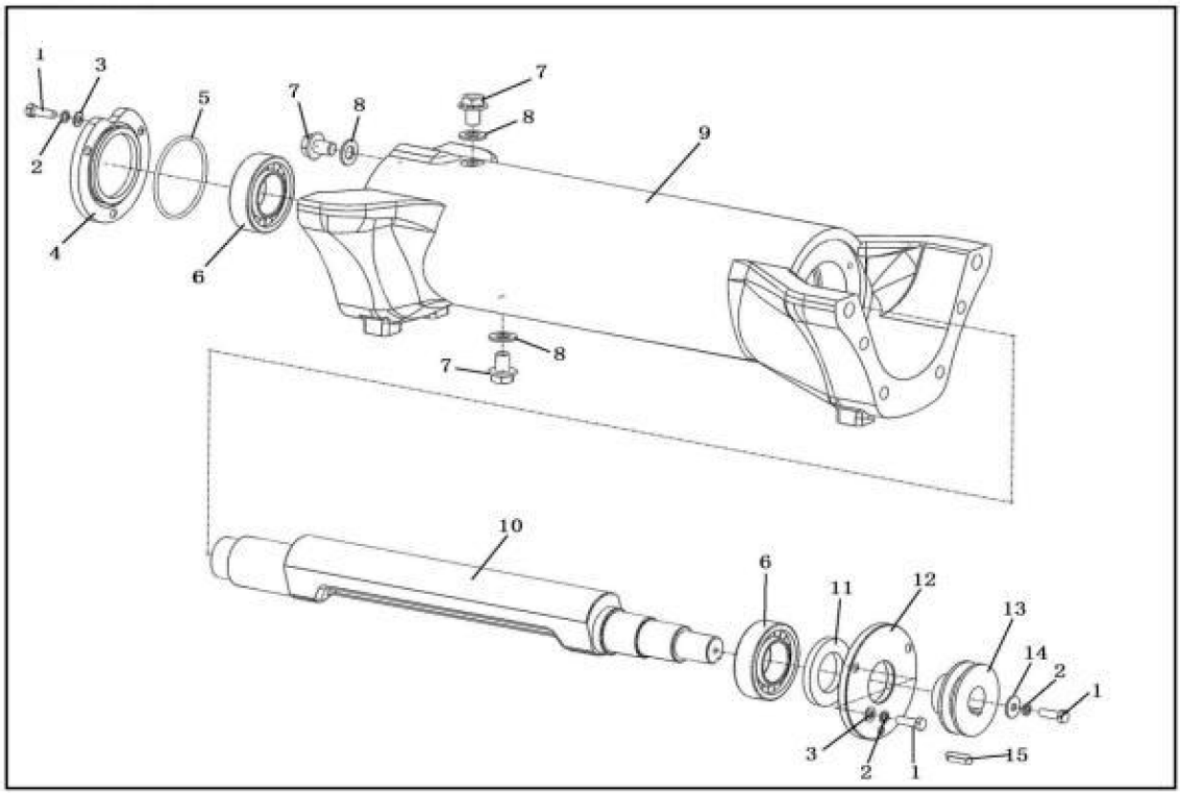
e. Conjunto de mango



Nr	Descripción	Cant
1	Perno hexagonal interno M6x45	3
2	Palanca de reversa	1
3	Arandela plana Ø6	12
4	Traba M6	7
5	Cable de reversa	1

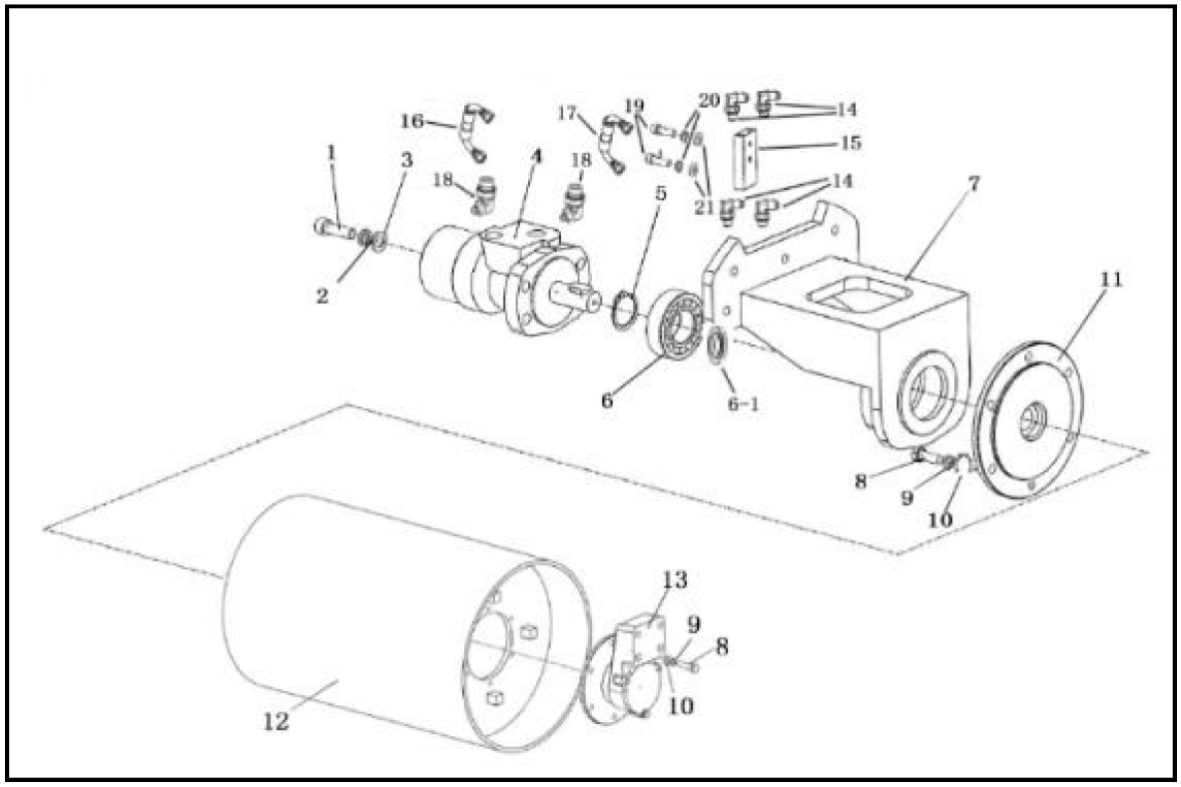
6	Tuerca M10	1
7	Placa de empuje de reversa	1
8	Perno hexagonal externo M6x25	3
9	Arandela elástica Ø6	9
10	Palanca de acelerador	1
11	Cable de acelerador	1
12	Placa de freno de emergencia	1
13	Botón de apagado de emergencia	1
14	Eje de ajuste de vibración	1
15	Aro de retención Ø20	1
16	Palanca de ajuste de vibración	1
17	Perno hexagonal externo M8x25	3
18	Arandela elástica Ø8	6
19	Arandela plana Ø8	6
20	Traba M8	3
21	Cubierta lateral de mango	1
22	Placa de soporte de cable de vibración	1
23	Cable de vibración	1
24	Placa de cubierta de mango	1
25	Perno M6x16	11
26	Gancho	1
27	Mango	1
28	Bloqueo de gancho de goma	2
29	Placa de bafle de gancho	1
30	Goma de mango de ajuste de altura	2
31	Buje de nylon	2

f. Conjunto de caja vibratoria



Nr	Descripción	Cant
1	Perno hexagonal exterior M8x25	7
2	Arandela elástica Ø8	7
3	Arandela plana Ø8	6
4	Tapa ciega	1
5	Junta tórica Ø8x3.55	1
6	Rodamiento 22209CD1	2
7	Perno hexagonal exterior M14x1.5	3
8	Arandela A1 Ø4	3
9	Cuerpo	1
10	Eje excéntrico	1
11	Sello de aceite 45x75x8	1
12	Cubierta	1
13	Correa de polea de eje excéntrico	1
14	Arandela plana grande Ø8	1
15	Llave plana 8x40	1

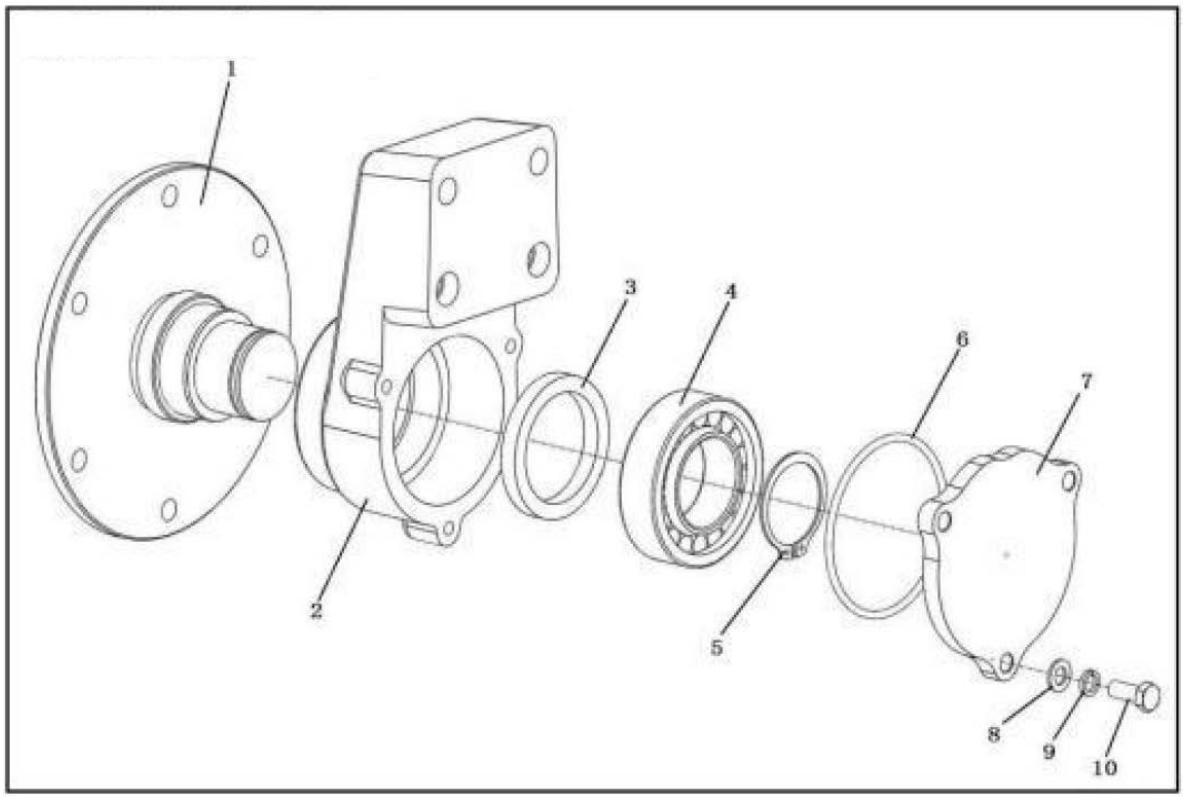
g. Conjunto de rodillo



Nr	Descripción	Cant
1	Perno hexagonal interno M12x40	8
2	Arandela elástica Ø12	8
3	Arandela plana Ø12	8
4	Motor hidráulico	2
5	Aro de retención Ø40	2
6	Rodamiento NJ2208EM	2
6-1	Sello de aceite 65*50*8	2
7	Soporte de motor	2
8	Perno hexagonal externo M10x30	24
9	Arandela elástica Ø10	24
10	Traba de seguridad	12
11	Eje de conexión de motor	2
12	Rodillo	2
13	Conjunto de freno de rodillo	2
14	Junta de distribuidor DMT JG17490604	8
15	Distribuidor unidireccional de aceite	2
16	Tubería de aceite hidráulico de motor DMT R2T06*160	2
17	Tubería de aceite hidráulico de motor DMT DMT R2T06*182	2
18	Junta de motor hidráulico JG17490608	4
19	Tornillo hexagonal interno M10*40	4
20	Arandela elástica Ø10	4

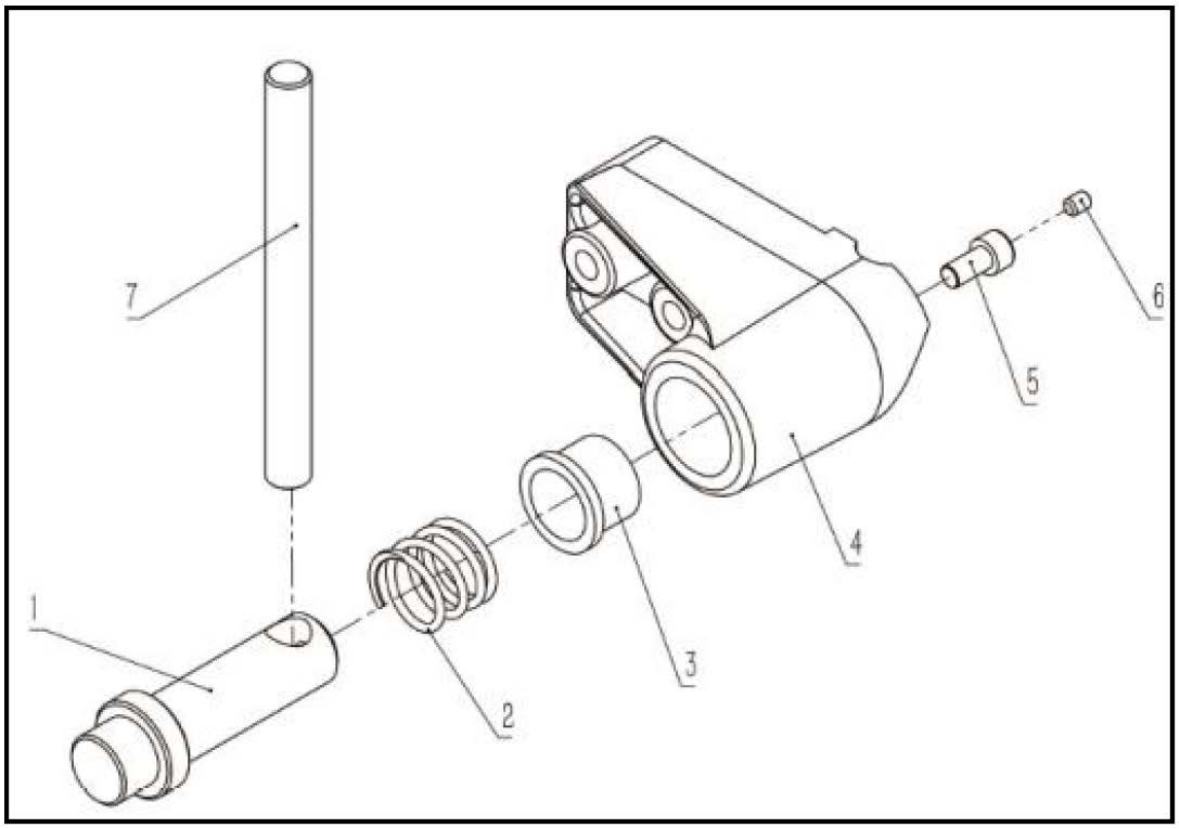
21	Arandela plana Ø10	4

h. Conjunto de freno



Nr	Descripción	Cant
1	Eje de conexión de rodillo	1
2	Soporte de rodillo	1
3	Sello de aceite 56x72x9	1
4	Rodamiento 2209EM	2
5	Aro de retención Ø45	1
6	Junta tórica Ø85x3.55	1
7	Cubierta de soporte de rodillo	1
8	Arandela plana Ø8	3
9	Arandela elástica Ø8	3
10	Perno hexagonal externo M8x20	3

i. Conjunto de freno



Nr	Descripción	Cant
1	Husillo de freno	1
2	Resorte de freno	1
3	Buje de nylon	1
4	Soporte de freno	1
5	Set de tornillos M6x8	1
6	Perno hexagonal interno M8x16	1
7	Mango de freno	1

BAROVO
MAQUINARIA & HERRAMIENTAS