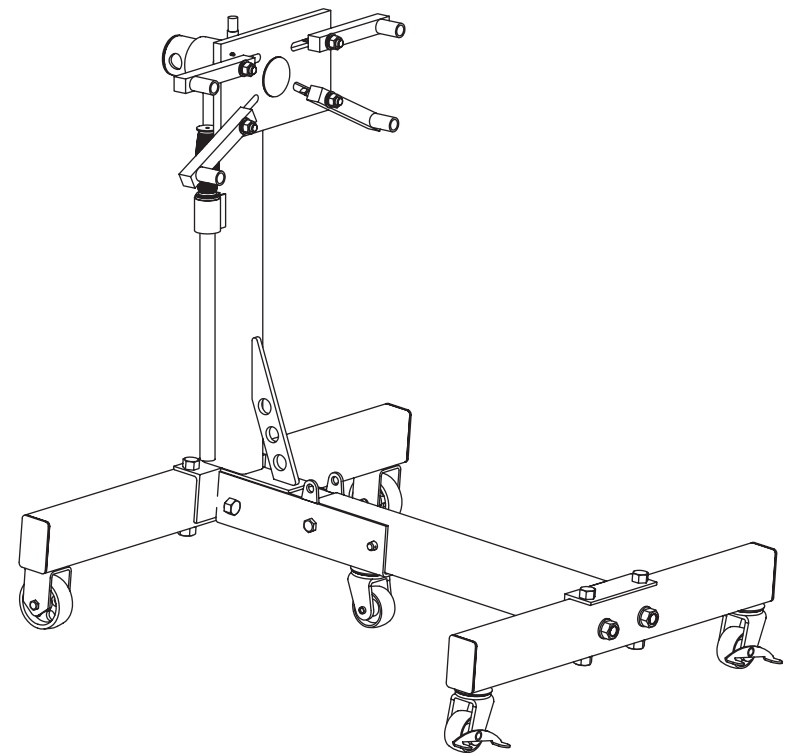


1500 LBS
LIBRAS
ENGINE STAND
SOPORTE PARA MOTOR



Distributed by / Distribuido por:
TORIN INC.
Ontario, CA 91761
FOR CUSTOMER SERVICE
PARA EL SERVICIO PARA EL
www.torin-usa.com/support

Made in China / Hecho en China
www.torin-usa.com



OWNER'S MANUAL

INSTRUCTIONS FOR USE

MANUAL DE PROPIETARIO

INSTRUCCIONES PARA SU USO

INSPECTION

Inspect the equipment carefully before each use. Ensure the equipment is not damaged, excessively worn, or missing parts.

- Do not use the equipment unless it is properly lubricated.
- Using equipment that is not in good clean working condition or properly lubricated may cause serious injury.
- Inspect the work area before each use. Make sure it is free and clear of any potential hazards.

DO NOT OPERATE OR REPAIR THIS EQUIPMENT WITHOUT READING THIS MANUAL.

To maintain the equipment and user safety, the responsibility of the owner is to read and follow these instructions.

- Inspect the equipment for proper operation and function.
- Keep instructions readily available for equipment operators.
- Make certain all equipment operators are properly trained; understand how to safely and correctly operate the unit.
- Allow unit operation only with all parts in place and operating properly.
- Use only genuine replacement parts.
- Service and maintain the unit only with authorized or approved replacement parts; negligence will make the equipment unsafe for use and void the warranty.
- Carefully inspect the unit on a regular basis and perform all maintenance as required.
- Store these instructions in the handle of your equipment.
- Keep all decals on the unit clean and visible.

WARNING!

1. Study, understand, and follow all instructions before operating this device.
2. Do not exceed rated capacity.
3. Use only on hard, level surfaces, with less than 3 degrees of slope.
4. Center load on mounting plate.
5. Mount and support only on areas of the engine as specified by the vehicle manufacturer.
6. Lock mounting plate rotating mechanism before applying a load.
7. Lock the wheels/casters before working on the engine.
8. Rotate the engine using the handle or device provided.
9. Assure load is centered and secured to mounting attachments.
10. Off-center loads may make the load and handle rotate in either direction when the rotational locking device is released.
11. Release rotational locking devices slowly and carefully.
12. No alterations shall be made to this product.
13. Only attachments and/or adapters supplied by the manufacturer shall be used.
14. Never work directly under a supported load.
15. Do not use this product for any use other than the manufacturer specified usage.
16. Failure to heed these markings may result in personal injury and/or property damage.

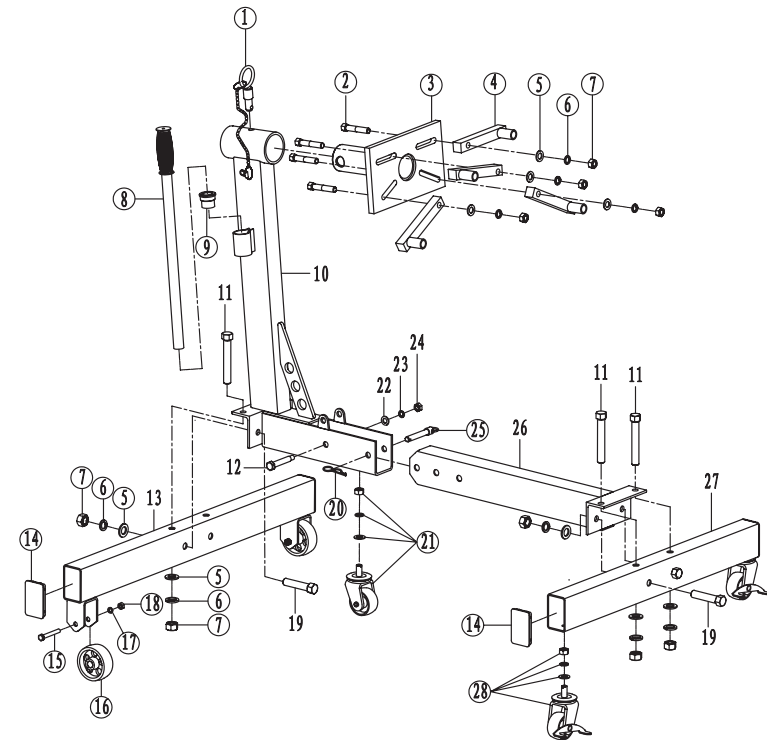
ASSEMBLY

Use the exploded drawing as your guide to assembly. Lay all parts and assemblies out in front of you before beginning. The following procedure is recommended:

All numbers in parenthesis () refer to the index number from the parts breakdown.

1. Familiarize yourself with Engine Stand.
2. Remove the cap (14) from the rear support beam (13), Attach wheel (16) to rear support beam (13) with bolt (18), spring washer (17) and nut (15). put the cap (14) to the rear support beam (13).
3. Attach caster (21) to main post (10) with washer (5), spring washer (6) and nut (7).
4. Attach main post (10) to the rear support beam (13) with bolt (11) (19), washer (5), spring washer (6) and nut (7).
5. Remove the cap (14) from the front leg (27), Attach caster (28) to front leg (27) with washer (5) spring washer (6) and nut (7), put the cap (14) to the front leg (27).
6. Attach portable beam (26) to the front leg (27) with bolt (11) (19), washer (5), spring washer (6) and nut (7).
7. Fasten the main post (10), portable beam (26) with bolt (12), washer (22) spring washer (23) and nut (24). Lift one side of the main post (10) to align the hole on the frame to the hole on the portable beam (26), then insert the position pin (25) into the hole, and insert the Roundwire snap ring (20) into the hole of the Pin.
8. Attach head assembly (3) to mounting arms (4) with bolt (2), washer (5), spring washer (6) and nut (7).
9. Insert head assembly (3) into the hole of the main post (10). Line up the hole in the head assembly (3) and the main post (10), and assemble them by inserting the head locking pin (1).
10. Tight all the screws.

ASSEMBLY DIAGRAM



Nº	Parte No.	Descripción	Cantidad
1	T26801.1(ASM)	Ensamblaje clavija de trabado	1
2	GB5782	Perno cabeza hexagonal M12x55mm (Métrico-clase 8.8)	4
3	T26801.2	Ensamblaje de la Palanca	1
4	T23401.1	Brazos de montaje	4
5	GB95-12	Arandela M12	15
6	GB93-12	Arandela de resorte M12	15
7	GB6170-M12	Tuerca M12	15
8	T26801.4(ASM)	Ensamblaje central	1
9	T32002F-1	Conexión de la palanca	1
10		Poste principal	1
11		Perno cabeza hexagonal M12x100mm (Métrico-clase 8.8)	4
12		Perno cabeza hexagonal M12x27mm (Métrico-clase 8.8)	1
13		Viga de soporte trasero	1
14	T26801-2	Tapa de tope plástica	4

Nº	Parte No.	Descripción	Cantidad
15	GB5782-M8X65	Perno cabeza hexagonal M8x65mm (Métrico-clase 8.8)	2
16	T26801.7	Rueda	2
17	GB93-M8	Arandela de resorte M8	2
18	GB6170-M8	Arandela M8	2
19		Perno cabeza hexagonal M12x70mm (Métrico-clase 8.8)	4
20	QLQD2B-3	Anillo de retención de alambre Ø1.4x26mm	1
21	T26801.9(ASM)	Caster assembly with screw 2.5"	1
22		Arandela M10	1
23		Arandela de resorte M10	1
24		Tuerca M10	1
25	T26801-4(ASM)	Pasador de posición	1
26		Portable beam	1
27		Pata frontal	1
28	T26801.8(ASM)	Caster assembly with screw 3"	2

La temperatura de operación segura es entre 40°F - 105°F (4°C - 41°C)



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- Manteniendo su equipo. Se recomienda examinar la condición general de cualquier equipo antes de usarlo. Mantenga su equipo bien reparado adoptando un programa de reparación y mantenimiento a conciencia. Haga que todas las reparaciones necesarias sean hechas por personal de servicio calificado.
- Siga cuidadosamente las instrucciones de mantenimiento para mantener su equipo en buenas condiciones de trabajo. Nunca haga un mantenimiento del equipo mientras está sosteniendo una carga.
 - a. Todas las partes móviles del equipo deben limpiarse periódicamente.
 - b. Lubrique las partes siguiendo las especificaciones del fabricante. El tipo de lubricante se elegirá siguiendo las especificaciones del fabricante o de una persona calificada. Los sistemas de lubricación deberán ser revisados para constatar que su funcionamiento sea apropiado.
 - c. Si fuera necesario un mantenimiento adicional, deberá llevarse a cabo en cumplimiento de las instrucciones del fabricante o de una persona calificada.

Inspección

Usted deberá inspeccionar el producto para detectar daños, partes gastadas, rotas o faltantes (Por ejemplo: clavijas) y que todos los componentes funcionen antes de cada uso. Siga las instrucciones de lubricación y almacenaje para un óptimo desempeño del producto. Revise los pernos de elevación para asegurarse de que no están desgastados o dañados. Compruebe que todo esté en buenas condiciones de operación y que no haya nada bloqueando los orificios. No utilice el equipo a menos que esté en buenas condiciones de operación.

Pegado

Si el gato se pega y atora mientras sostiene una carga, use un equipo de igual o mayor capacidad de carga para bajar la carga en forma segura hasta el suelo. Después de desatorarlo: límpielo, lubríquelo y pruebe que el equipo esté funcionando apropiadamente. Componentes oxidados, partes sucias o gastadas pueden ser causa de atoramiento. Limpie y lubrique el equipo como se indica en la sección de Lubricación. Pruebe el equipo levantándolo sin una carga. Si el atoramiento continúa contacte al Servicio de Asistencia al Cliente. Si su equipo se pega o atora con el paso del tiempo, las roscas del equipo pueden comenzar a atorarse. Esto evitará que el equipo funcione correctamente y en forma segura. Las roscas oxidadas, sucias, o desgastadas pueden causar atoramiento. Limpie y lubrique el equipo. Pruebe el equipo, sin una carga. Si continúa el pegado, diríjase al sector de venta de partes y servicio. Si su equipo se atora mientras está sosteniendo una carga, utilice un equipo con capacidad de carga igual o mayor para bajar la carga con seguridad al suelo. Repita los pasos del párrafo con instrucciones para el equipo atorado.

Limpieza

Si las partes móviles del equipo estuvieran obstruidas, use un solvente limpiador u otro buen desengrasante para limpiar el equipo. Remueva cualquier óxido existente con un lubricante penetrante. No use aceite de motor para lubricar el equipo.

Prevención de oxidación:

Revise diariamente para detectar cualquier signo de oxidación o corrosión.

Revise en ausencia de carga para detectar signos de oxidación visibles y limpie si fuera necesario.

Almacenando el equipo

1. Guárdelo en un sitio seco, recomendamos un ambiente interior.
2. Los equipo deben ser almacenados en un área en la cual no puedan sufrir daños.
3. Si el almacenaje incluye temperaturas extremas o entornos abrasivos o químicamente activos, deberán seguirse los lineamientos proporcionados aquí.
4. Temperatura – Cuando los equipo deban utilizarse a temperaturas superiores a 140 °F (60° C) o por debajo de -20 °F (-29° C), se deberá consultar al fabricante del equipo o a una persona calificada.
5. Entornos Químicamente Activos -La resistencia y la operación de los equipo pueden ser afectadas por ambientes químicamente activos, tales como sustancias o vapores cáusticos o ácidos. Se deberá consultar al fabricante del equipo o a una persona calificada antes de utilizar equipo en ambientes químicamente activos.
6. Otros entornos – Los mecanismos internos de los equipo pueden verse afectados por alta humedad, grava o arena, lodo, arenilla, o cualquier aire cargado de polvo. Los equipo sujetos a estos ambientes deberán mantener sus componentes internos limpios, inspeccionados y lubricados con frecuencia.

Nota: Si almacena el equipo en un ambiente exterior, asegúrese de lubricar todas las partes antes y después del uso para asegurarse de que el equipo permanezca en buenas condiciones de funcionamiento.



MAINTENANCE INSTRUCTIONS

- Maintain your equipment. It is recommended that the general condition of any equipment be examined before it is used. Keep your equipment in good repair by adopting a program of conscientious repair and maintenance. Have necessary repairs made by qualified service personnel.
- Follow the maintenance instructions carefully to keep your equipment in good working condition. Never perform any maintenance on the equipment while it is under a load.
 - a. All moving parts of the equipment should be regularly cleaned.
 - b. Lubricate parts as required by the manufacturer's specifications. The type of lubricant should be as specified by the manufacturer or a qualified person. Lubrication systems should be checked to verify proper operation.
 - c. If additional maintenance is required, it should be completed in accordance with the instructions of the manufacturer or qualified person.

Inspection

You should inspect the product for damage, wear, broken or missing parts (e.g.: pins) and that all components function before each use. Follow lubrication and storage instructions for optimum product performance. Check the climbing pins to make sure that they are not worn or damaged. Check that everything is good working condition and that nothing is blocking the holes. Do not use the equipment unless it is in good working condition.

Binding

If the product binds while under a load, use equipment with equal or a larger load capacity to lower the load safely to the ground. After un-binding; clean, lubricate and test that equipment is working properly. Rusty components, dirt, or worn parts can be causes of binding. Clean and lubricate the equipment as indicated in the lubrication section. Test the equipment without a load. If the binding continues, contact Customer Service. If your equipment binds as your equipment becomes older, the threads may start binding. This will prevent the equipment from operating properly and safely. Rusty threads, dirty threads, or a worn threads can cause binding. Clean and lubricate the equipment. Test the equipment without a load. If the binding continues, refer to the after sale parts and service. If your equipment binds while under a load, use equipment with equal or larger load capacity to lower the load safely to the ground.

Cleaning

If the moving parts of the equipment are obstructed, use cleaning solvent or another good degreaser to clean the equipment. Remove any existing rust, with a penetrating lubricant.

Do not use motor oil to lubricate the equipment.

Rust Prevention:

Check daily for any signs of rust or corrosion.

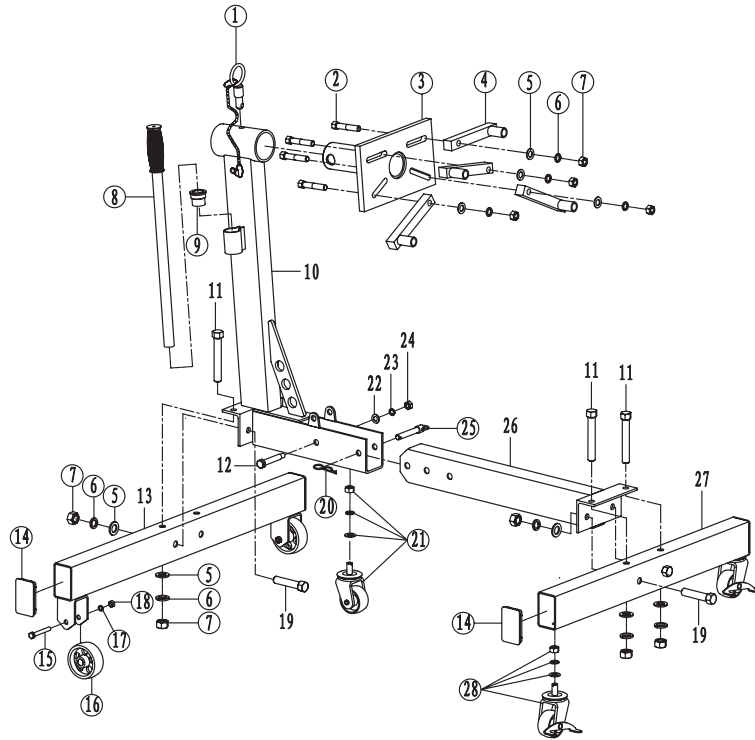
Without a load check for signs of rust that are visible and clean as needed.

Storing the Equipment

1. Store in a dry location, recommended indoors.
2. Equipment should be stored in an area where they will not be subjected to damage.
3. If extreme temperatures or chemically active or abrasive environments are involved, the guidance provided in shall be followed.
4. Temperature - When equipment are to be used at temperatures above 140°F (60°C) or below -20°F (-29°C), the equipment manufacturer or a qualified person should be consulted.
5. Chemically Active Environments -The strength and operation of equipment can be affected by chemically active environments such as caustic or acid substances or fumes. The equipment manufacturer or a qualified person should be consulted before equipment are used in chemically active environments.
6. Other Environments - The internal workings of equipment can be affected by high moisture, gravel or sand, silt, grit, or other dust-laden air. Equipment subject to these environments should have their inner components frequently cleaned, inspected, and lubricated.

Note: If the equipment is stored outdoors, be sure to lubricate all parts before and after use to ensure the equipment stays in good working condition.

ASSEMBLY DIAGRAM



Ref.	Part#	Description	Qty
1	T26801.1(ASM)	Lock pin assembly	1
2	GB5782	Hex head bolt M12x55mm (Metric-class 8.8)	4
3	T26801.2	Head assembly	1
4	T23401.1	Mounting arms	4
5	GB95-12	Washer M12	15
6	GB93-12	Spring washer M12	15
7	GB6170-M12	Nut M12	15
8	T26801.4(ASM)	Handle assembly	1
9	T32002F-1	Handle fitting	1
10		Main post	1
11		Hex head bolt M12x100mm (Metric-class 8.8)	4
12		Hex head bolt M12x75mm (Metric-class 8.8)	1
13		Rear support beam	1
14	T26801-2	Plastic end cap	4

No.	Part	Description	Qty
15	GB5782-M8X65	Hex head bolt M8x65mm (Metric-class 8.8)	2
16	T26801.7	Wheel	2
17	GB93-M8	Spring washer M8	2
18	GB6170-M8	Nut M8	2
19		Hex head bolt M12x70mm (Metric-class 8.8)	4
20	QLQD2B-3	Roundwire snap ring Ø1.4x26mm	1
21	T26801.9(ASM)	Caster assembly with screw 2.5"	1
22		Washer M10	1
23		Spring washer M10	1
24		Nut M10	1
25	T26801-4(ASM)	Position pin	1
26		Portable beam	1
27		Front leg	1
28	T26801.8(ASM)	Caster assembly with screw 3"	2

Safe Operating Temperature is between 40°F – 105°F (4°C - 41°C)

3

INSPECCIÓN

- Inspeccione el producto cuidadosamente antes de cada uso. Asegúrese de que el Soporte de motor no esté dañado, excesivamente desgastado o le falten piezas.
- No utilice el producto a menos que esté correctamente lubricado.
- El uso de un producto en mal estado de funcionamiento y sucio o que no esté correctamente lubricado, pueden generar lesiones graves.
- Inspeccione el área de trabajo antes de cada uso. Asegúrese de que esté libre y despejada de cualquier peligro potencial.

NO OPERE NI REPARE ESTE EQUIPO SIN ANTES HABER LEÍDO ESTE MANUAL.

Para mantener la seguridad del usuario y el equipo, es responsabilidad del propietario leer y seguir estas instrucciones.

- Inspeccione el equipo para verificar su operación y funcionamiento correctos.
- Ponga las instrucciones a disposición inmediata de los operadores del equipo.
- Asegúrese de que todos los operadores de equipos reciban el entrenamiento correspondiente y de que entiendan cómo utilizar el producto de forma segura y correcta.
- Utilice el producto solamente cuando todas las piezas estén en su lugar y funcionen de forma correcta.
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Realice un servicio y un mantenimiento de la unidad solo con las piezas de repuesto autorizadas o aprobadas; si se comete negligencia, no será seguro utilizar el producto y la garantía quedará anulada.
- Inspeccione cuidadosamente la unidad en forma regular y realice todo mantenimiento necesario.
- Guarde estas instrucciones en la palanca de su producto.
- Mantenga todas las calcomanías de la unidad limpias y visibles.

⚠ ADVERTENCIA!

1. Estudie, comprenda y siga todas las instrucciones antes de operar este dispositivo.
2. No exceda la capacidad nominal.
3. Úselo solo sobre superficies duras y niveladas, con una pendiente menor a 3 grados.
4. Centre la carga sobre la placa de montaje.
5. Monte y sostenga el motor exclusivamente por las áreas del especificadas por el fabricante del vehículo.
6. Trabe el mecanismo giratorio de la placa de montaje antes de aplicar la carga.
7. Trabe las ruedas/ruedecillas giratorias antes de trabajar sobre el motor.
8. Gire el motor usando la palanca o el dispositivo provisto.
9. Asegúrese de que la carga está centrada y asegurada con los accesorios de montaje.
10. Las cargas descentradas pueden hacer que la carga y la palanca giren en cualquier dirección al liberar el dispositivo de trabado de la rotación.
11. Libere los dispositivos de trabado de rotación en forma lenta y cuidadosa.
12. No deberá hacerse ninguna modificación a este producto.
13. Sólo deberán usarse los accesorios y/o adaptadores suministrados por el fabricante.
14. Nunca trabaje en forma directa bajo una carga sostenida.
15. No use este elevador para algún otro uso que no sea el especificado por el fabricante.
16. La falta de atención a estas señales de advertencia puede resultar en lesiones personales y/o daños materiales.

ENSAMBLAJE

Utilice el dibujo de despiece como guía para el montaje. Despliegue todas las piezas y ensamblajes frente a usted antes de comenzar. Se recomienda usar el siguiente procedimiento:

Todos los números entre paréntesis () se refieren al número en el índice de desglose de partes.

1. Familiarícese con el Soporte de Motor.
2. Remueva la tapa (14) de la viga de soporte trasero (13). Sujete las ruedecillas (16) a la viga de soporte trasero (13) con pernos (18), arandelas de resorte (17) y tuercas(15). Coloque la tapa (14) en la viga de soporte trasero (13).
3. Sujete las ruedecillas giratorias(21) al poste principal (10) con arandelas (5), arandelas de resorte (6) y tuercas.
4. Sujete el poste principal (10) a la viga de soporte trasero (13) con pernos (11)(19), arandelas (5), arandelas de resorte (6) y tuercas (7).
5. Remueva la tapa (14) de la pata delantera (27). Sujete las ruedecillas giratorias(28) a la pata delantera (27) con arandelas (5), arandelas de resorte (6) y tuercas(7), y coloque la tapa(14) en la pata frontal(27).
6. Sujete el travesaño (26) a la pata delantera (27) usando el perno(11) (19), la arandela (5), la arandela de resorte (6) y la tuerca(7).
7. Asegure el poste principal (10) a la viga de plegado (26)con pernos (12), arandelas (22) arandelas de resorte (23) y tuercas (24). Levante un lado del poste principal (10) para alinear el orificio en el armazón con el orificio en la viga de plegado (26), luego inserte el pasador de posición(25) en el orificio, e inserte el anillo de retención de alambre (20) en el orificio para el pasador.
8. Sujete ensamblaje del cabezal(3) a los brazos de montaje(4) con el perno (2), la arandela (5),la arandela de resorte(6) y la tuerca(7).
9. Inserte el ensamblaje del cabezal (3) en el orificio del poste principal (10). Alinee el orificio en el ensamblaje del cabezal (3) con el orificio del poste principal (10) y ensámblelos entre sí insertando el pasador de bloqueo del cabezal(1).
10. Apriete todos los tornillos.

4