

Please read and save these instructions. Read through this owner's manual carefully before using product. Protect yourself and others by observing all safety information, warnings, and cautions. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or damage to product or property. Please retain instructions for future reference.



HEAVY DUTY HUB, ROTOR AND DRUM PULLER

FOR CUSTOMER SERVICE

Technical Question?

CALL 1-866-458-2472
customerservice@oem-tools.com

UNPACKING

After unpacking unit, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Check for loose, missing, or damaged parts. If any damage is observed, a shipping damage claim must be filed with carrier. DO NOT use the OEMTOOLS® Heavy Duty Hub, Rotor and Drum Puller if broken, bent, cracked or damaged parts (including labels) are noted. Any Puller that appears damaged in any way, operates abnormally, or is missing parts should be removed from service immediately. If you suspect that the Puller was subjected to shock load (a load that was dropped suddenly, unexpectedly, etc.), immediately discontinue use until it has been checked by a factory authorized service center.



⚠ WARNING

The following safety information is provided as a guideline to help you operate your Puller under the safest possible conditions. Any tool or piece of equipment can be potentially dangerous to use when safety or safe handling instructions are not known or not followed. The following safety instructions are to provide the user with the information necessary for safe use and operation. Please read and retain these instructions for the continued safe use of your Puller. Failure to follow instructions listed below may result in serious injury. In addition, make sure that anyone who uses the equipment understands and follows these safety instructions as well.

Explanation of Safety Signal Words

⚠ WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

CAUTION: Used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

NOTES: Provide clarity and helpful information.

Thank you very much for choosing an OEMTOOLS® Product!

For future reference, please register your new tool at www.oem-tools.com and complete the owner's record below:

Model: _____ **Purchase Date:** _____

Save the receipt, warranty and these instructions. It is important that you read the entire manual to become familiar with this product before you begin using it. This product is designed for certain applications only. OEMTOOLS® cannot be responsible for issues arising from modification. We strongly recommend that this product is not modified and/or used for any application other than that for which it was designed. If you have any questions relative to a particular application, DO NOT use the product until you have first contacted customer service to determine if it can or should be performed on the product.

⚠ WARNING: Pursuant to California Proposition 65, this product contains chemicals known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.



HEAVY DUTY HUB, ROTOR AND DRUM PULLER

! IMPORTANT INSTRUCTIONS AND SAFETY RULES

1. Know your product. Read this manual carefully. Learn the product's applications and limitations, as well as potential hazards specific to it. The use of this product is simple and straightforward if you follow the instructions. When operating this product, use common sense and only use this product for its intended purpose.
2. Maintain labels and nameplates on this product. These carry important information. If unreadable or missing, contact OEMTOOLS® for a replacement.
3. Maintain this product with care. Keep it dry and clean – and free from brake fluid, oil, and grease (if applicable).
4. Check for damage. Check your product regularly. If part of the product is damaged, it should be carefully inspected to make sure that it can perform its intended function correctly. If in doubt, the part should be repaired. Refer all servicing to a qualified technician. Consult your dealer for advice.
5. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the product's operation.
6. DO NOT use a damaged product. Tag damaged products "DO NOT USE" until repaired. If damaged, have the product serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained products.
7. Service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could create a risk of injury.
8. When servicing a product, use only identical replacement parts. Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions could create a risk of injury.
9. Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one product may become hazardous when used on another product.
10. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark work areas invite accidents.
11. Maintain a safe working environment. Keep the work area well lit. Make sure there is adequate surrounding workspace. Keep the work area free of obstructions, grease, oil, trash, and other debris. DO NOT use this product in a damp or wet location.
12. Keep children away from the work area. Never let a child handle this product without strict adult supervision.
13. Store this product out of the reach of children and untrained persons. This product may be dangerous in the hands of untrained users.
14. DO NOT operate this product if under the influence of alcohol or drugs. Read warning labels on prescriptions to determine if your judgment or reflexes are impaired while taking drugs. If there is any doubt, DO NOT attempt to operate.
15. Use safety equipment. Eye protection should be worn at all times when operating this product. Use ANSI approved safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection should be used in appropriate conditions.
16. Wear proper apparel. Loose clothing, gloves, neck-ties, rings, bracelets or other jewelry may present a potential hazard when operating this product. Keep all apparel clear of the product.
17. DO NOT overreach. Keep proper footing and balance at all times when operating this product.
18. Keep away from flammables. DO NOT attempt to operate this product near flammable materials or combustibles. Failure to comply may cause serious injury or death.
19. Avoid accidental fire and/or explosion. DO NOT smoke near engine fuel and battery components.

20. We believe the information contained herein to be reliable. However, general technical information is given by us without charge and the user shall employ such information at their own discretion and risk. We assume no responsibility for results or damages incurred from the use of such information in whole or in part. Always refer to specific instructions and technical information supplied by vehicle manufacturer.
21. The manufacturer declines any and all responsibility for property damage or injury if said damage is the result of unskillful handling by the operator or of failure to observe the basic safety rules set forth in the instruction manual.
22. The warnings, precautions, and instructions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. The operator must understand that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

PRODUCT DESCRIPTION

Designed for the removal of the of brake drums and rotors on most FWD and AWD (some RWD) vehicles. This tool can also be used to pull some larger parts, such as: wheels, gears, pulleys, hubs and flywheels.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Load Rating	7 Tons
Max Spread	14" (355 mm)
Max Reach Drum/Rotor	5.1" (130 mm)
Max Reach Hub	4.1" (105 mm)
Pressure Screw Hex	1-1/4" (32 mm)
Pressure Screw Length	10.5" (266 mm)
Pressure Screw Thread Length	6.25" (158 mm)
Forcing Nut Hex	1-1/4" (32 mm)
Hub Adapters Included	Small (32.8 mm), Medium (36.9 mm), Large (45 mm)
Impact Rated	Yes

CONTENTS

(1) T-bar Frame, (2) Drum/Rotor Puller Jaws, (2) Hub Puller Jaws, (2) Set Knobs, (3) Hub Adapters, (2) Hardened Washers, (1) Forcing Nut, (1) Extended Forcing Nut (G), (1) Pressure Screw

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS

!WARNING: ALWAYS reference the vehicle maintenance manual prior to use.

!WARNING: PRIOR to applying load, ensure that the puller jaws are straight and making secure contact with the part being pulled. An insecure load may cause the tool or part to dislodge unexpectedly, causing injury or damage to personal property.

!WARNING: Ensure all clothing, fingers and any appendages are not placed between the puller jaws and the part being pulled, or between the part being pulled and the T-bar.

!WARNING: ALWAYS ensure that the load is being placed in the correct direction prior to pulling. Failure to do so may cause damage to the part or tool.

!WARNING: If a ratchet strap is to be used, ensure the strap is not damaged and is not placed between the puller jaws and the part being pulled, this may cause the pulling system to fail and result in injury or property damage.





HEAVY DUTY HUB, ROTOR AND DRUM PULLER

▲WARNING: If a ratchet strap is to be used, ensure the strap is free of any other parts.

▲WARNING: If a ratchet strap is to be used, ensure the strap does not drag on the ground, this can cause a tripping hazard.

▲WARNING: ALWAYS keep the forcing screw well lubricated, use a high quality, anti-seize compound.

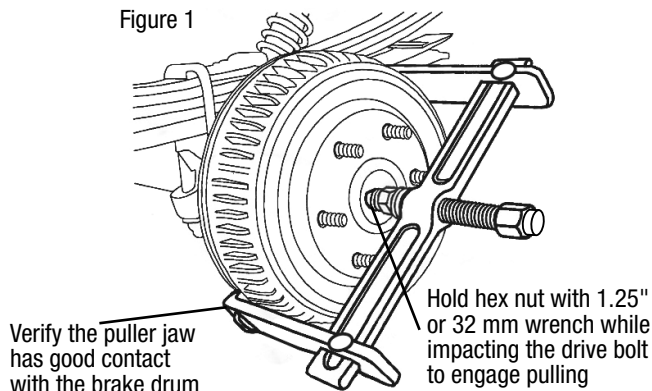
▲WARNING: ALWAYS use impact sockets and accessories when using air tools with this tool.

▲WARNING: While this tool can be used to remove larger parts as mentioned in the purpose section of this manual, OEMTOOLS® cannot describe all of the various procedures needed for any situation, and advise that the user references the vehicle maintenance manual or contact a qualified technician for assistance.

BRAKE DRUM/ROTOR REMOVAL INSTRUCTION

1. Refer to the vehicle maintenance manual prior to use. Use the recommended lifting method and device to lift the vehicle so that the wheel and tire are elevated.
2. After removing the wheel, completely thread two lugs back onto opposing wheel studs. Back the lug nuts off of the drum 3-4 turns. This allows the drum to be pulled from the hub, but not fall off of the studs.
3. Center the T-Bar (B) over the drum or rotor to be pulled. Adjust the Set Knobs (C) so that the Drum/Rotor Puller Jaws (D) are secured evenly around the drum/rotor.
4. Grease the two Hardened Washers (H), Forcing Nut (F) and Pressure Screw (A).
5. Thread the Pressure Screw (A) through the T-Bar (B). Leave room between the Pressure Screw (A) and the drum/rotor to add the Hardened Washers (H) and Forcing Nut (F).
6. Thread the Hardened Washers (H) over the Pressure Screw (A), on the inside of the T-Bar (B) facing the drum/rotor.
7. Thread the Forcing Nut (F) over the Pressure Screw (A), on the inside of the Hardened Washers (H) facing the drum/rotor.
8. Prior to pulling, ensure the Set Knobs (C) are properly set and secured, and the Pressure Screw (A) is centered over the axle. The Puller Jaws (E) should be positioned as follows:
 - a. Drum Brakes – Between the brake drum and the backing plate.
 - b. Disc Brakes – Securely against the backside of the rotor.
9. If necessary, a ratchet strap can be used to wrap around the Drum/Rotor Puller Jaws (D) to better secure the jaws to the drum/rotor. ALWAYS check the ratchet strap for damage prior to use and reference the safety instructions if using a ratchet strap. DO NOT use the strap as a mechanism to apply more force to the system; this mechanism is only to be used to better clamp around the system.
10. While holding the Forcing Nut (F), hand tighten the Pressure Screw (A), so that the male notch in the Pressure Screw (A) is in contact with the female notch in the axle.
11. The Forcing Nut (F) and Hardened Washers (H) should be snug against the T-Bar (B). Using a 1-1/4" or 32 mm wrench, hold the Forcing Nut (F) in place. Using an impact wrench with a 1-1/4" or 32 mm impact rated socket, drive the Pressure Screw (A). This will push the Pressure Screw (A) against the hub/axle, and by retaining the Forcing Nut (F) against the T-Bar (B), pull the drum/rotor (Figure 1).
12. If applicable, remove the ratchet strap from the puller. Remove the puller by adjusting the Set Knobs (C) while supporting the T-Bar (B). Remove the lug nuts and drum/rotor.

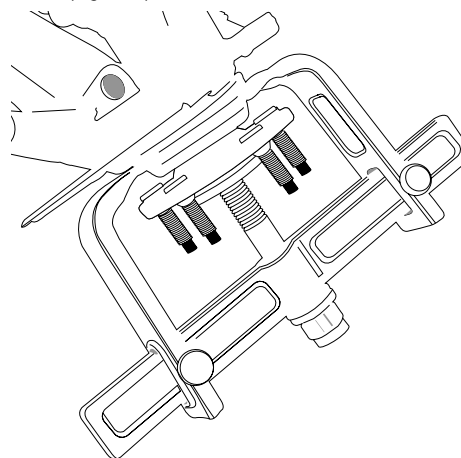
Figure 1



HUB REMOVAL INSTRUCTION

1. Remove the Set Knobs (C) from the Drum/Rotor Puller Jaws (D) and remove the jaws from the T-Bar (B). Place the Hub Puller Jaws (E) onto the T-Bar (B) so that the jaws face inward. Thread the Set Knobs (C) into the Hub Puller Jaws (E). Do not fully tighten into place.
2. Grease the two Hardened Washers (H), Extended Forcing Nut (G) and Pressure Screw (A).
3. Inspect behind the hub for a solid platform. The steering knuckle can be used in most applications.
4. Center the T-Bar (B) over the hub to be pulled. Adjust the Hub Puller Jaws (E) around the back of the hub, so that they rest on the steering knuckle or other solid platform. Tighten the Hub Puller Jaws (E) into place using the Set Knobs (C).
5. Thread the Hardened Washers (H) onto the Forcing Screw, then thread the Forcing Screw through the T-Bar (B) and the hub.
6. Select the correct Hub Adapter (I, J, K) that will pass through the steering knuckle and rest against the back of the hub.
7. Hand tighten the Extended Forcing Nut (G) into place. The hex end of the Pressure Screw (A) and Hardened Washers (H) should be snug against the top of the T-Bar (B), and the Hub Adapter (I, J, K) and Extended Forcing Nut (G) should be snug against the hub. There should be no play in the system; ensure that the Hub Adapter (I, J, K) is pressing squarely against the back of the hub.
8. Using a 1-1/4" or 32 mm wrench, hold the Extended Forcing Nut (G). Using an impact wrench with a 1-1/4" or 32 mm impact rated socket, drive the Pressure Screw (A). The Hardened Washers (H) will press on the T-Bar (B), the Hub Puller Jaws (E) will press against the knuckle. The Hub Adapter (I, J, K) and Extended Forcing Nut (G) will press against the rear of the hub until the hub dislodges from the knuckle (Figure 2).

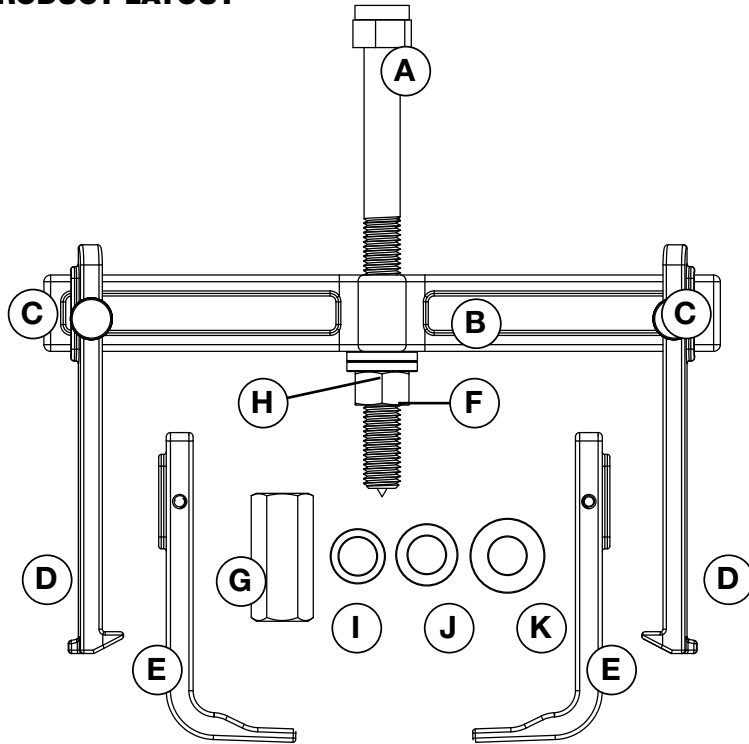
Figure 2





HEAVY DUTY HUB, ROTOR AND DRUM PULLER

PRODUCT LAYOUT



PARTS LIST

Figure	Description	Qty.
A	Pressure Screw	1
B	T-Bar	1
C	Set Knobs	2
D	Drum/Rotor Puller Jaws	2
E	Hub Puller Jaws	2
F	Forcing Nut	1
G	Extended Forcing Nut	1
H	Hardened Washers	2
I	Small Hub Adapter	1
J	Medium Hub Adapter	1
K	Large Hub Adapter	1

OEMTOOLS® LIMITED LIFETIME WARRANTY

For as long as you own this OEMTOOLS® product, if you find any defect in material or workmanship, through normal usage, return it to the place of purchase or to OEMTOOLS® for repair or replacement at our discretion. In order to obtain this service, send your tool and proof of purchase (transportation pre-paid) to:

OEMTOOLS® Q.A. Dept., 3580 E. Raines Road #3, Memphis, TN 38118.

We will not be responsible for lost or damaged goods during transportation; please insure your package. If our inspection verifies the defect, we will repair or replace the product, or we may elect to refund the purchase price if we cannot readily and quickly provide you with a replacement. We will return repaired products at our expense, but if we determine there is no defect, or that the defect resulted from causes not within the scope of our warranty, then you must bear the cost of returning the product.

OEMTOOLS® does not provide warranty for products labeled other than OEM® or OEMTOOLS®. OEMTOOLS® will not provide any warranty for products subjected to abnormal use. Abnormal use includes (but is not limited to) abuse, accident, alteration, neglect, and unauthorized or unreasonable use or repairs. This warranty does not cover bits, blades, files, batteries, or calibration. We recommend that you maintain your tools and sharpen or replace blades, bits, files, and batteries as necessary. OEMTOOLS® reserves the right to make any changes in construction or design at any time without any obligation in incorporating such changes to tools or equipment previously sold.

OEMTOOLS® makes every effort to ensure that its products meet high quality and durability standards, and warrants to the original purchaser that this product is free from defects in materials and workmanship. This warranty does not apply to damage due directly or indirectly to misuse, abuse, negligence or accidents, repairs or alterations outside our facilities, criminal activity, improper installation, normal wear and tear, or to lack of maintenance.

We shall in no event be liable for death, injuries to persons or property, or for incidental, contingent, special or consequential damages arising from the use of our product. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation of exclusion may not apply to you. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.

Don't forget to register your new OEMTOOLS® product at www.oem-tools.com.

CONTACT US

3580 E. Raines Road, Suite 3, Memphis, TN 38118
 Tel: 1-866-458-2472
www.oem-tools.com

Sírvase leer y guardar estas instrucciones. Lea atentamente este manual del usuario antes de usar el producto. Protéjase a sí mismo y a los demás cumpliendo toda la información sobre seguridad, advertencias y precauciones. El incumplimiento de las instrucciones puede ocasionar una lesión personal y/o daño al producto o daños materiales. Conserve las instrucciones para referencia futura.



EXTRACTOR DE CUBO, ROTOR Y TAMBOR DE SERVICIO PESADO

DESEMPAQUE

Después de desempacar el producto, inspecciónelo cuidadosamente para verificar si ha ocurrido algún daño durante el transporte. Verifique si hay piezas sueltas, faltantes o dañadas. Si se observa daño, se debe presentar un reclamo por daños de envío con el transportista. No use el Extractor de Cubo, Rotor y Tambor de Servicio Pesado si se observan piezas rotas, dobladas, agrietadas o dañadas (incluidas las etiquetas). Cualquier producto que esté dañado de alguna manera, que no funcione normalmente o que le falten piezas debe ser puesto fuera de servicio inmediatamente. Si sospecha que el producto fue sometido a una fuerza de impacto (un impacto que ocurrió repentinamente, inesperadamente, etc.), deje de usarlo inmediatamente hasta que no sea revisado por un centro de servicio autorizado por la fábrica.



⚠️ ADVERTENCIA

La siguiente información sobre seguridad se proporciona como una guía para ayudarle a operar su producto bajo las condiciones más seguras posibles. Cualquier herramienta o equipo puede ser potencialmente peligroso de usar cuando no se conocen o no se cumplen las instrucciones de seguridad o de manipulación segura. Las siguientes instrucciones sobre seguridad tienen por objeto proporcionar al usuario la información necesaria para uso y operación segura. Lea y conserve estas instrucciones para que el uso de su producto continúe siendo seguro. El incumplimiento de las instrucciones siguientes puede causar una lesión grave. Asimismo, asegúrese de que cualquier persona que use el equipo comprenda y cumpla también estas instrucciones de seguridad.

Explicación de las palabras de advertencia de seguridad

⚠️ ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar la muerte o una lesión grave.

⚠️ PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar una lesión menor o moderada.

PRECAUCIÓN: Cuando se usa sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar daños materiales.

NOTAS: Ofrecen información clara y útil.

¡Le agradecemos por haber elegido un producto OEMTOOLS®!

Para referencia futura, complete el siguiente registro del propietario:

Modelo: _____ **Fecha de compra:** _____

Conserve el recibo, la garantía y estas instrucciones. Es importante que lea todo el manual para familiarizarse con este producto antes de comenzar a usarlo. Este artefacto ha sido diseñado únicamente para ciertas aplicaciones. OEMTOOLS® no se responsabiliza por problemas que surjan a causa de modificaciones. Recomendamos encarecidamente que este artefacto no sea modificado y/o usado para cualquier otra aplicación que no sea aquella para la cual fue diseñado. Si tiene alguna pregunta relativa a una aplicación en particular, NO utilice el artefacto hasta que no haya contactado primero a OEMTOOLS® para determinar si tal aplicación puede o debe realizarse en el producto.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos que según conocido por el estado de California para causar cáncer o defectos reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.p65warnings.ca.gov.



EXTRACTOR DE CUBO, ROTOR Y TAMBOR DE SERVICIO PESADO

! INSTRUCCIONES IMPORTANTES Y REGLAS DE SEGURIDAD

1. Conozca su herramienta. Lea atentamente este manual. Aprenda las aplicaciones y limitaciones de la herramienta al igual que sus posibles peligros.
2. Mantenga las etiquetas y placas de nombre en el producto. Estas contienen información importante. Si están ilegibles o se han perdido, póngase en contacto con OEMTOOLS® para obtener reemplazos.
3. Verifique si ha ocurrido daño. Revise su herramienta regularmente. Si se daña una pieza de la herramienta, se debe inspeccionar cuidadosamente para asegurarse de que puede realizar su función prevista correctamente. Si tiene duda, la pieza debe ser reparada. Delegue todo el servicio a un técnico calificado. Consulte a su distribuidor para obtener asesoría.
5. Verifique la desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.
6. NO use la herramienta que esté dañada. Coloque en la herramienta una etiqueta de "NO usar", hasta que sea reparado.
7. El servicio debe ser realizado únicamente por personal de servicio calificado. El servicio o mantenimiento realizado por personal inexperto puede ocasionar un riesgo de sufrir una lesión.
8. Cuando repare una herramienta use solamente repuestos idénticos. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones puede crear un riesgo de lesión.
9. Use solamente accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden ser peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta.
10. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas de trabajo abarrotadas u oscuras invitan a los accidentes.
11. Mantenga un entorno de trabajo seguro. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. Asegúrese de que haya a su alrededor suficiente espacio para trabajar. Mantenga el área de trabajo libre de obstrucciones, grasa, aceite, basuras y otros desechos. NO use este producto en un lugar húmedo o mojado.
12. Mantenga alejados a los niños. Todos los niños se deben mantener alejados del área de trabajo. Nunca permita que un niño manipule una herramienta sin tener la estricta supervisión de un adulto.
13. Guarde las herramientas que no están siendo usadas lejos del alcance de los niños y de personas inexpertas. Las herramientas pueden ser peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
14. NO haga funcionar esta herramienta si usted está bajo la influencia de alcohol o drogas. Lea las advertencias indicadas en las recetas para determinar si su juicio o reflejos se ven afectados mientras toma medicamentos. Si tiene alguna duda NO trate de poner en funcionamiento la herramienta.
15. Use equipo de seguridad. Es necesario usar protección ocular siempre que se opere esta herramienta. Use lentes de seguridad aprobados por ANSI. Los lentes de uso diario NO son gafas de seguridad. Se debe usar una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva en las condiciones apropiadas.
16. Use vestimenta apropiada. La ropa holgada, los guantes, corbatas, anillos, pulseras u otras joyas pueden presentar un riesgo potencial cuando se opera esta herramienta. Mantenga todas las vestimentas alejadas de la herramienta.
17. NO sobrepase su alcance. Mantenga una posición firme y buen equilibrio siempre que opere esta herramienta.
18. Mantenga la herramienta alejada de productos inflamables. No trate de usar esta herramienta cerca de materiales inflamables o combustibles. El incumplimiento de esta advertencia puede causar una lesión grave o mortal.
19. Evite los incendios y/o las explosiones accidentales. No fume cerca del combustible del motor ni de los componentes de la batería.
20. Creemos que la información contenida aquí es confiable. Sin embargo, la información técnica general que proporcionamos es sin cargo y el usuario empleará tal información por su propia cuenta y riesgo. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados o daños incurridos a causa del uso de tal información en su totalidad

o parcialmente. Siempre consulte las instrucciones específicas y la información técnica suministrada por el fabricante del vehículo.

21. El fabricante declina cualquier responsabilidad por daños a vehículos o a sus componentes si tal daño es el resultado de manejo inexperto por el operador o de incumplimiento de las reglas de seguridad básicas indicadas en el manual de instrucciones.
22. Las advertencias, precauciones e instrucciones indicadas en este manual no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden integrarse en este producto, sino que deben ser proporcionados por el operador.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para extraer los tambores y rotores de los frenos en la mayoría de los vehículos FWD (Tracción Delantera) y AWD (Tracción en las cuatro ruedas) (y algunos RWD -Tracción trasera). Además se puede usar para extraer otras piezas grandes, tal como cubos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Capacidad de carga	7 Toneladas
Propagación máxima	14" (355 mm)
Máximo alcance tambor / rotor	5.1" (130 mm)
Alcance máximo hub	4.1" (105 mm)
Tornillo de presión (A) hexagonal	1-1/4" (32 mm)
Longitud del tornillo de presión (A)	10.5" (266 mm)
Longitud de la rosca del tornillo de presión (A)	6.25" (158 mm)
Tuerca forzadora (F) hex	1-1/4" (32 mm)
Adaptadores de cubo incluidos	Pequeño (32.8 mm), Mediano (36.9 mm), Grande (45 mm)
Impacto clasificado	Si

CONTENIDO

(1) La barra en T, (2) Mordazas del extractor (E) de tambor/rotor, (2) Botones de ajuste (C), (3) Adaptadores de cubo, (2) Arandelas endurecidas, (1) Tuerca forzadora, (1) Tuerca forzadora extendida, (1) Tornillo de presión

INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA: SIEMPRE consulte el manual de mantenimiento del vehículo antes de usar.

! ADVERTENCIA: ANTES de aplicar carga, asegúrese de que las mordazas del extractor estén derechas y que están haciendo contacto seguro con la pieza que se está extrayendo. Una carga insegura puede hacer que la herramienta o la pieza se desprenda inesperadamente, causando lesión o daños a la propiedad personal.

! ADVERTENCIA: Asegúrese de que toda su vestimenta, los dedos y cualquier otra extremidad no estén colocados entre las mordazas del extractor y la pieza que está siendo extraída, o entre la piezas que está siendo extraída y la barra en T.

! ADVERTENCIA: SIEMPRE asegúrese de que la carga se coloque en la dirección correcta antes de la extracción. De lo contrario, puede dañar la pieza o la herramienta.

! ADVERTENCIA: Si se va a usar una correa de trinquete, asegúrese de que la correa no esté dañada y que no se coloque entre las mordazas del extractor y la pieza que está siendo extraída, esto puede causar que el sistema de extracción falle y ocasione lesiones o daños materiales.

! ADVERTENCIA: Si se va a usar una correa de trinquete, asegúrese de que la correa esté libre de otras piezas.

! ADVERTENCIA: Si se va a usar una correa de trinquete, asegúrese de que la correa no se arrastre en el suelo, ya que esto puede provocar un peligro de tropiezo.



EXTRACTOR DE CUBO, ROTOR Y TAMBOR DE SERVICIO PESADO

⚠ADVERTENCIA: SIEMPRE mantenga bien lubricado el tornillo forzador; use un compuesto antiadherente de alta calidad.

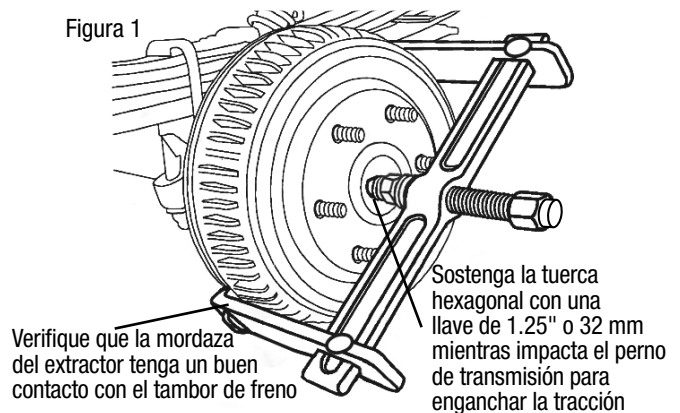
⚠ADVERTENCIA: SIEMPRE use dados y accesorios de impacto cuando use herramientas neumáticas con esta herramienta.

⚠ADVERTENCIA: Si bien esta herramienta se puede utilizar para extraer piezas más grandes, como se menciona en la sección sobre el propósito en este manual, OEMTOOLS® no puede describir todos los diversos procedimientos necesarios para cualquier situación y aconseja que el usuario consulte el manual de mantenimiento del vehículo o contacte a un técnico calificado para asistencia.

EXTRACCIÓN DEL TAMBOR/ROTOR (D) DEL FRENO

1. Consulte el manual de mantenimiento del vehículo antes de usar. Use el método y dispositivo de elevación recomendados para levantar el vehículo de manera que la rueda y el neumático estén elevados.
2. Después de quitar la rueda, vuelva a atornillar por completo dos tuercas en los espárragos opuestos de la rueda. Afloje 3-4 vueltas las tuercas del tambor. Esto permite extraer el tambor del cubo, pero sin que se salga de los espárragos.
3. Centre la barra en T (B) sobre el tambor o rotor que se va a extraer. Regule los botones de ajuste (C) de modo que las mordazas del extractor (E) de tambor/rotor (D) estén aseguradas uniformemente alrededor del tambor/rotor.
4. Engrase las dos arandelas (H), la tuerca forzadora (F) y el tornillo de presión (A).
5. Enrosque el tornillo de presión (A) en la barra en T (B). Deje espacio entre el tornillo de presión (A) y el tambor/rotor (D) para agregar las arandelas (H) y la tuerca forzadora.
6. Enrosque las arandelas (H) en el tornillo de presión (A), en el interior de la barra en T (B) de cara al tambor/rotor.
7. Enrosque la tuerca forzadora (F) en el tornillo de presión (A), en el interior de las arandelas (H) de cara al tambor/rotor.
8. Antes de extraer, asegúrese de que los botones de ajuste (C) estén correctamente ajustados y asegurados, y que el tornillo de presión (A) esté centrado sobre el eje. Las mordazas del extractor (E) deben colocarse de la siguiente manera.
 - a. Frenos de tambor – Entre el tambor del freno y la placa de apoyo.
 - b. Frenos de discos – De manera segura contra la parte trasera del rotor.
9. Si es necesario, se puede usar una correa de trinquete para envolver las mordazas del extractor (E) de tambor/rotor (D) para asegurar mejor las mordazas al tambor/rotor. SIEMPRE revise la correa de trinquete por daños antes de usarla y consulte las instrucciones de seguridad si usa una correa de trinquete. NO use la correa como mecanismo para aplicar más fuerza al sistema, este mecanismo solo se debe usar para sujetar mejor el sistema.
10. Mientras sostiene la tuerca forzadora, apriete a mano el tornillo de presión (A), de modo que la muesca macho en el tornillo de presión (A) esté en contacto con la muesca hembra en el eje.
11. La tuerca forzadora (F) y las arandelas (H) deben estar ajustadas contra la barra en T (B). Con una llave de 1-1/4" o 32 mm, sostenga la tuerca forzadora (F) en su lugar. Usando una llave de impacto con un dado de impacto de 1-1/4" o 32 mm, apriete el tornillo de presión (A). Esto empujará el tornillo de presión (A) contra el cubo/eje, y reteniendo la tuerca forzadora (F) contra la barra en T (B), extraiga el tambor/rotor (Figura 1).
12. Si corresponde, retire la correa de trinquete del extractor. Retire el extractor regulando los botones de ajuste (C) mientras sostiene la barra en T (B). Retire las tuercas de la rueda y el tambor/rotor.

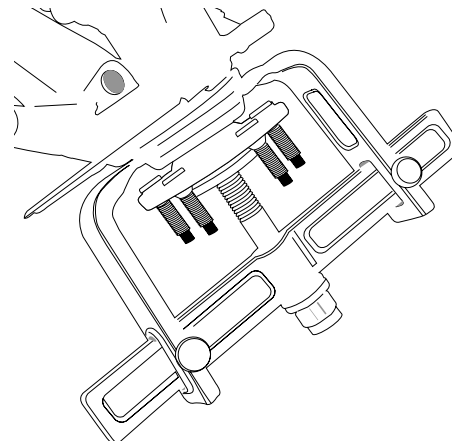
Figura 1



EXTRACCIÓN DEL CUBO

1. Retire los botones de ajuste (C) de las mordazas del extractor (E) de tambor/rotor (D) y retire las mordazas de la barra en T (B). Coloque las mordazas del extractor (E) de cubo en la barra en T (B) de modo que las mordazas queden dirigidas hacia adentro. Enrosque los botones de ajuste (C) en las mordazas del extractor (E) de cubo. No los apriete completamente en su lugar.
2. Engrase las dos arandelas (H), la tuerca forzadora extendida y el tornillo de presión (A).
3. Inspeccione detrás del cubo para encontrar una plataforma sólida. En la mayoría de las aplicaciones se puede usar el muñón de dirección.
4. Centre la barra en T (B) sobre el cubo que se va a extraer. Ajuste las mordazas del extractor (E) de cubo alrededor de la parte trasera del cubo, de modo que descansen sobre el muñón de la dirección u otra plataforma sólida. Apriete las mordazas del extractor (E) de cubo en su lugar usando los botones de ajuste (C).
5. Enrosque las arandelas (H) en el tornillo de presión (A), luego pase el tornillo de presión (A) a través de la barra en T (B) y el cubo.
6. Seleccione el adaptador de cubo correcto (I, J, K) que pasará a través del muñón de la dirección y descansará contra la parte trasera del cubo.
7. Apriete a mano la tuerca forzadora extendida (G) en su lugar. El extremo hexagonal del tornillo de presión (A) y las arandelas (H) deben estar ajustados contra la parte superior de la barra en T (B), y el adaptador del cubo (I, J, K) y la tuerca forzadora extendida (G) deben estar ajustados contra el cubo. No debe haber juego en el sistema, asegúrese de que el adaptador del cubo (I, J, K) esté presionando directamente contra la parte trasera del cubo.
8. Con una llave de 1-1/4" o 32 mm, sostenga en su lugar la tuerca forzadora (F) extendida. Usando una llave de impacto con un dado de impacto de 1-1/4" o 32 mm, apriete el tornillo de presión (A). Las arandelas (H) presionarán la barra en T (B), las mordazas del extractor (E) de cubo presionarán contra el muñón de la dirección. El adaptador del cubo (I, J, K) y la tuerca forzadora extendida (G) presionarán contra la parte trasera del cubo hasta que el cubo se desprenda del muñón (Figura 2).

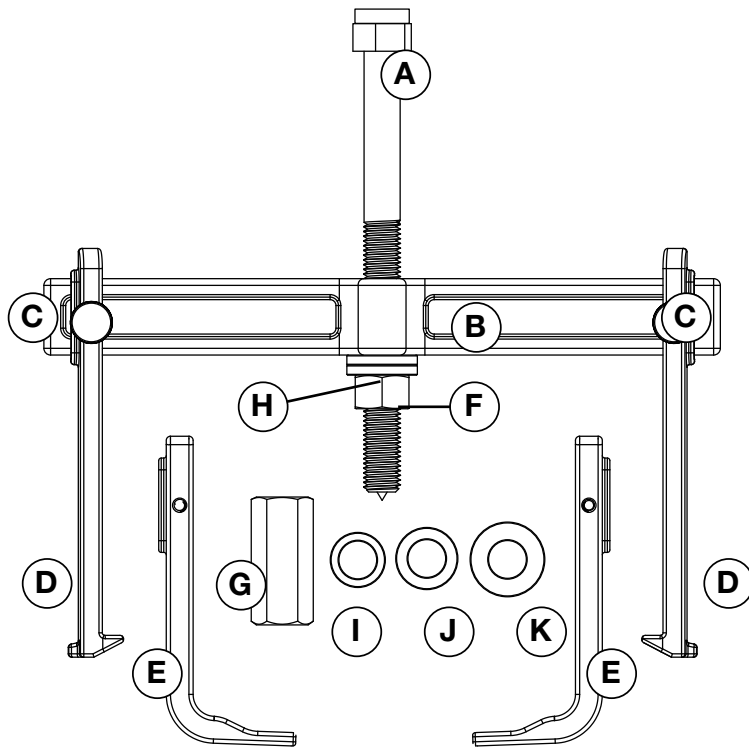
Figura 2





EXTRACTOR DE CUBO, ROTOR Y TAMBOR DE SERVICIO PESADO

DISEÑO DEL PRODUCTO



LISTA DE PARTES

Figura	Descripción	Cant.
A	Tornillo de presión	1
B	La barra en T	1
C	Botones de ajuste	2
D	Mordazas del extractor de tambor/rotor	2
E	Mordazas del extractor de cubo	2
F	Tuerca forzadora	1
G	Tuerca forzadora extendida	1
H	Arandelas endurecidas	2
I	Adaptador de cubo pequeño	1
J	Adaptador de cubo mediano	1
K	Adaptador de cubo grande	1

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA DE OEMTOOLS®

Si durante el tiempo en que usted es propietario de este producto OEMTOOLS® encuentra algún defecto de materiales o de fabricación al usarlo normalmente y sin incluir el desgaste normal, devuélvalo al lugar donde lo compró, o envíenoslo a OEMTOOLS® para que lo reparamos o se lo reemplacemos, a criterio nuestro. A fin de obtener este servicio, envíe su herramienta y comprobante de compra, con transporte prepago, a OEMTOOLS® Q.A. Dept., 3580 E. Raines Road #3, Memphis, TN 38118. No asumimos responsabilidad por artículos perdidos o dañados durante el transporte. Por favor asegure su paquete. Si nuestra inspección verifica el defecto, nosotros ya sea repararemos o reemplazaremos el producto, según sea nuestra opción o podemos optar por reembolsarle el precio de compra si no podemos oportuna y rápidamente proporcionarle uno de reemplazo. Nosotros pagamos el retorno de los productos reparados, pero si determinamos que no hay defecto o que el defecto resultó de causas que no están dentro del alcance de nuestra garantía, entonces usted deberá asumir el costo de retorno del producto.

OEMTOOLS® no garantiza ningún otro producto cuya marca no sea OEM® o OEMTOOLS®. OEMTOOLS® no ofrecerá ninguna garantía por productos que han sido sometidos a uso anormal. El uso anormal incluye, pero no se limita a, abuso, accidente, modificación, negligencia y uso o reparaciones no autorizadas o irrazonables. Esta garantía no cubre brocas, hojas, limas, baterías ni calibración. Recomendamos que usted preste servicio a sus herramientas y afile o reemplace las hojas, brocas, limas y baterías según sea necesario. OEMTOOLS® se reserva el derecho de modificar la construcción o diseño en cualquier momento, sin ninguna obligación de incorporar tales cambios a las herramientas o equipos vendidos previamente.

OEMTOOLS® se esfuerza en asegurar de que sus productos cumplen las normas de alta calidad y durabilidad y garantiza al comprador original que este producto está libre de defectos de material o mano de obra durante un período de seis meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía no se aplica a daño debido directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o modificaciones realizadas fuera de nuestra planta, actividad criminal, instalación incorrecta y desgaste normal o falta de mantenimiento.

En ningún caso, seremos responsables por muerte, lesiones a personas o daños materiales o por daños imprevistos, eventuales, especiales o indirectos que surjan a causa del uso de este producto. En algunos estados no se permite la exclusión o limitación de daños imprevistos o indirectos, por lo tanto la limitación anterior puede no aplicarse en su caso. ESTA GARANTÍA REEMPLAZA EXPRESAMENTE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.