

⚠ WARNING ⚠

Study, understand and follow all instructions provided with this product. Read these instructions carefully before installing, operating, servicing or repairing this tool. Keep these instructions in a safe accessible place.

INTENDED USE OF THE TOOL

This tool set is designed for removal and installation of press-fit parts such as ball joints, universal joint and truck brake anchor pins on cars and light trucks that have press-fit type ball joints without the need to remove the control arm from the vehicle. Do not use this tool outside of the designed intent. Never modify the tool for any other purpose or use.

⚠ WARNING ⚠

Caution: To help prevent personal injury

- Use of this product can expose you to chemicals including ethylene glycol, gasoline vapors and engine exhaust, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects, or reproductive harm. For more information, visit www.P65Warnings.ca.gov. Always wear ANSI approved safety equipment, safety glasses and clothing when using this product. Study, understand, and follow all instructions provided with this product. Failure to read and follow all warnings and operating instructions may result in damages and serious injury or death.
- Always wear ANSI approved goggles when using this product. (Users and Bystanders).
- Never use this tool for any application other than for which it was designed.
- Only use accessories designed for this tool.
- Never alter or modify this tool in any way.
- Improper operation and/or maintenance of the tool, modification of the tool, or use of the tool with accessories not designed for it could result in serious injury or death.
- Always select the correct accessories of the correct size and design for the job that you are attempting to perform.
- Always work in a clean, safe, well-lit, organized and adequately equipped area.
- Do not begin repairs without assurance that vehicle is in secure position, and will not move during repair.



LIFETIME WARRANTY

The manufacturer warrants this product to the original user against defective material or workmanship for lifetime from the date of purchase.

The manufacturer reserves the right to determine whether the part or parts failed because of defective material, workmanship or other causes. Failures caused by accident, alteration, or misuse are not covered by this warranty.

The manufacturer, at its discretion, will repair or replace products covered under this warranty free of charge. Repairs or replacements of products covered under this warranty are warranted for the remainder of the original warranty period.

The manufacturer or its authorized service representatives must perform all warranty repairs. Any repair to the product by unauthorized service representatives voids this warranty. The rights under this warranty are limited to the original user and may not be transferred to subsequent owners.

This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

BEFORE USE

When unpacking, check the parts diagram and part number listing on page 6 to make sure all parts are included. If any parts are missing or damaged, please call your distributor.

PRODUCT INFORMATION:

- The heavy duty tool set is excellent for removal and installation of press-fit parts such as ball joints, universal joint and truck brake anchor pins
- Remove even rusted and corroded parts
- Set contains C-frame press, 3 receiver tubes sizes: 1-3/4" x 2", 1-3/4" x 2-1/2" & 2-1/4" x 3", installation and removing adapters
- Set also includes: 4-wheel drive ball joint service kit that allows service for 1967 through current 1/2 and 3/4 ton 4WD vehicles having the Dana 44 front axle (found on Ford, GM, Dodge, IHC and Jeep vehicles)
- Blow molded case for easy storage and transport

Made in China
to Matco specifications

DO NOT DISCARD – GIVE TO USER

OPERATING INSTRUCTIONS:

Brake Anchor Pin Removal and Installation

1. Remove all lock ring retainers from the brake anchor pins.
2. Position the C - Frame press over the brake spider as shown in Figure 1.
3. Tighten the forcing screw until the anchor pin is removed.

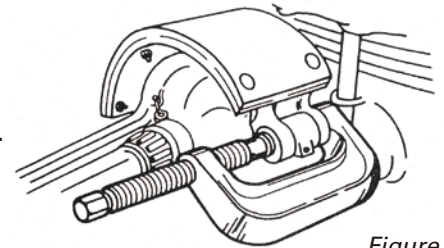


Figure 1

"U" Joint Assembly and Disassembly

The basic C - Frame press is used to service the "U" joints on most cars and light trucks. The "U" joints can be serviced either on or off the vehicle.

Disassembly

1. Remove any external and/or internal lock rings.
2. Position the C - Frame press around the drive shaft yoke, and tighten the forcing screw until the first bearing is removed.
3. Reposition the C - Frame and remove the second bearing.

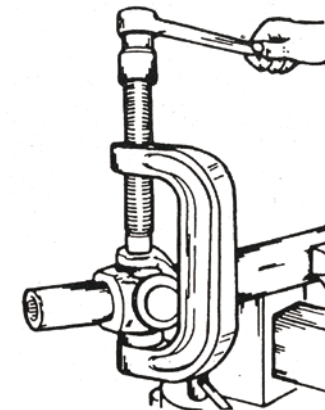


Figure 2

Assembly

1. Clean all dirt and oil from the yoke area.
2. Align the replacement bearing the C - Frame press as straight as possible over the yoke. Press the replacement bearing into the yoke, and reassemble the external/internal lock ring.
3. Reposition the C - Frame press and second replacement bearing as straight as possible over the yoke, and press the bearing into the yoke. Reassemble external/internal lock ring.

Ball Joint Removal and Installation

This tool set is designed for use on all cars and light trucks that have press-fit type ball joints. It will help the user remove and install ball joints without the need to remove the control arm from the vehicle.

NOTE: Some cars and light trucks may have the upper ball joint spot-welded to the control arm. The weld must be cut before attempting to remove the ball joint.

Removal (Item numbers refer to the parts list on page 6)

1. Assemble the ball joint press over the control arm as shown in Figure 3. Select the correct size receiving tube, and position it under the vehicle ball joint as shown.
2. Tighten the forcing screw until the receiving tube contacts the control arm. Check the alignment of all tooling and components, and continue tightening the forcing screw until the ball joint is removed.

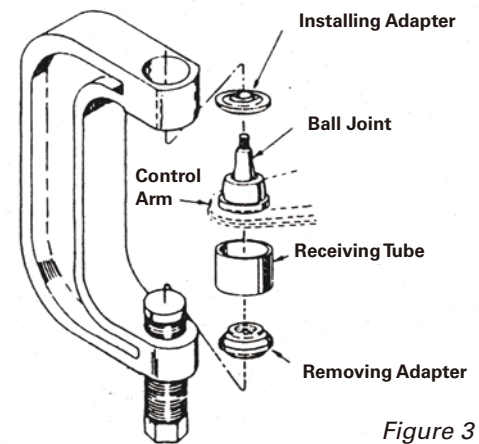


Figure 3

Installation

1. Clean the control arm and coat the I.D. with a suitable lubricant.
2. Insert the replacement ball joint as straight as possible into the vehicle control arm.
3. Assemble the ball joint press components as shown in Figure 4. Position the receiving tube, and tighten the forcing screw. Check the alignment of all tooling and components, and continue tightening the forcing screw until the ball joint is firmly seated.

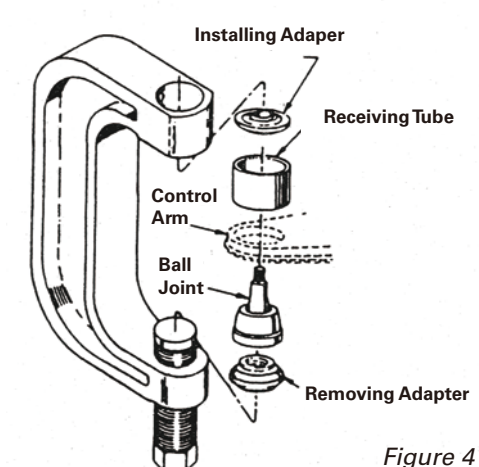


Figure 4

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Estudie, entienda y siga todas las instrucciones que se proveen con este producto. Lea las instrucciones detenidamente antes de instalar, operar, dar servicio o reparar esta herramienta. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y accesible.

EL USO DE LA HERRAMIETA

El juego de adaptador de cojinete de la rueda delantera maestra es para la extracción y el aislamiento del cojinete de la rueda con el perno de transmisión y el adaptador del kit solamente. No modifique ni reemplace ninguna pieza de este kit con piezas extrañas. No use estas herramientas fuera de la intención diseñada. Nunca modifique las herramientas para ningún otro propósito o uso.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Precaución: Para ayudar a evitar lesiones a las personas

- El uso de este producto puede exponerlo a productos químicos que incluyen etilenglicol, vapores de gasolina y gases de escape del motor, que en el estado de California son causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Siempre use equipo de seguridad aprobado por ANSI, gafas de seguridad y ropa cuando use este producto. Estudie, comprenda y siga todas las instrucciones proporcionadas con este producto. Si no lee y sigue todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento puede ocasionar daños y lesiones graves o la muerte.
- Siempre use guantes del tipo aprobado por la ANSI para trabajar con esta herramienta (tanto usuarios como espectadores).
- Nunca utilice esta herramienta para cualquier otra cosa que no sean las aplicaciones para lo que fue diseñada.
- Sólo utilice los accesorios diseñados para esta herramienta.
- No modifique o altere esta herramienta de ninguna manera.
- El funcionamiento y/o mantenimiento inadecuado de la herramienta, la modificación, o la utilización de la herramienta con accesorios inadecuados podrían causar lesiones graves o la muerte.
- Siempre usar los correctos accesorios para el trabajo que Ud. está realizando.
- Trabaje siempre en un área limpia, segura, bien iluminada, organizada y equipada adecuadamente.
- NUNCA empiece reparaciones sin estar seguro de que el vehículo esté en posición segura y que no se mueva durante la reparación.



GARANTÍA DE POR VIDA

El fabricante garantiza que este producto el usuario original contra cualquier defecto de material o mano de obra de por vida desde la fecha de compra.

El fabricante se reserva el derecho a determinar si una pieza o piezas fallaron debido a material defectuoso, mano de obra, o por otras causas. Esta garantía no cubre fallas causadas por accidentes, alteraciones o uso indebido.

El fabricante, a su entera discreción, reparará o reemplazará los productos cubiertos por esta garantía sin costo alguno. Las reparaciones o reemplazos de productos cubiertos por esta garantía quedan garantizados durante el resto del periodo original de garantía.

El fabricante o sus representantes autorizados de servicio deben llevar a cabo todas las reparaciones de garantía. Toda reparación hecha al producto por representantes de servicio no autorizados invalida la presente garantía. Los derechos que ampara esta garantía están limitados al usuario original y no se pueden transferir a dueños posteriores.

Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización e idoneidad para un propósito particular. Algunos estados no permiten la exclusión o limitaciones de daños incidentales o imprevistos, de manera que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no ser aplicables en su caso.

DESEMPACADO

Cuando desempaque el producto, revise el diagrama y la lista de piezas en página 6 para verificar que se hayan enviado todas las piezas. De perder piezas o tener piezas dañadas, favor llamar a su distribuidor inmediatamente.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

- Este conjunto de herramientas de mayor potencia es excelente para retirar e instalar piezas de ajuste a presión, tales como rótulas, articulaciones universales y pernos de anclaje de camiones
- Retira incluso partes oxidadas y corroídas
- El juego contiene Prensa en "C", 3 tubos receptores de tamaños: 1-3/4" x 2", 1-3/4" x 2-1/2" & 2-1/4" x3", adaptadores para instalación y remoción
- El Juego también incluye: Conjunto de Servicio de Junta Esférica de 4 ruedas motrices que permite el servicio en vehículos de 1967 al actual de 1/2 y 3/4 tonelada con el eje delantero Dana 44 (que se encuentra en Ford, GM, Dodge, IHC y Jeep)
- Estuche plástico moldeado para facilitar el almacenamiento y el transporte

HECHO en China
para Matco especificaciones

NO LO DESCARTE O DESECHE, ENTREGUELO AL USUARIO

MANUAL DE INSTRUCCIONES:

Desmontaje e instalación de pasadores de anclaje en el sistema de frenos

1. Retire todos los retenes del anillo de fijación de los pernos de anclaje de freno.
2. Coloque la prensa en forma de "C" sobre la araña de freno como se muestra en la Figura 1.
3. Apriete el tornillo de fuerza hasta que se retire el perno de anclaje.

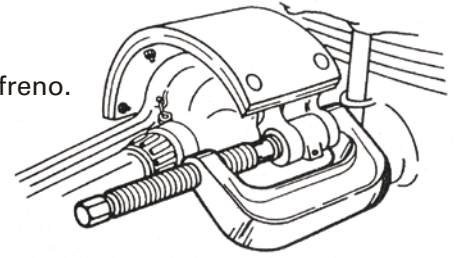


Figura 1.

Ensamblado y desmontaje de las juntas en "U"

La prensa básica en forma de "C" se utiliza para dar servicio a las juntas en "U" en la mayoría de los automóviles y camiones ligeros. Las juntas en "U" pueden ser atendidas ya sea dentro o fuera del vehículo.

Desmontaje

1. Retire los anillos de bloqueo externo y/o interno.
2. Coloque la prensa "C" alrededor del yugo del eje de transmisión y apriete el tornillo de fuerza hasta que retire el primer cojinete.
3. Reposicione la prensa en C y retire el segundo cojinete.

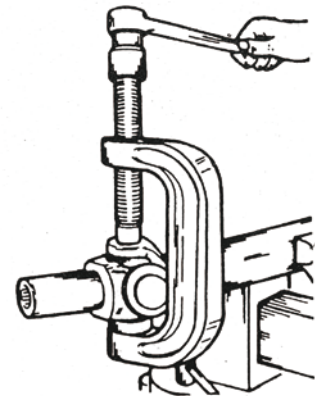


Figura 2

Ensamblado

1. Limpie toda la suciedad y el aceite de la zona del yugo.
2. Alinee el nuevo cojinete con la prensa "C" tan recto como sea posible sobre el yugo. Presione el cojinete de repuesto en el yugo y vuelva a montar el anillo de seguridad externo/interno.
3. Reposicione la prensa "C" y el segundo cojinete de repuesto repitiendo toda la maniobra como con el primer cojinete.

Instalación y remoción de rótulas

Este conjunto de herramientas está diseñado para uso en automóviles y camionetas que tienen rótulas tipo ajuste a presión. Esto ayudará al usuario a desmontar e instalar juntas de rótula sin la necesidad de retirar el brazo de control del vehículo.

NOTA : Algunos coches y camiones ligeros pueden tener la rótula superior soldada por puntos al brazo de control. La soldadura se debe cortar antes de intentar quitar la rótula.

Remoción (Diferentes piezas se describen en la lista de la hoja 6)

1. Montar la prensa "C" en el brazo de control como se muestra en la Figura 3. Seleccione el tubo receptor del tamaño correcto, y colóquelo bajo la rótula del vehículo como se muestra.
2. Apriete el tornillo de presión hasta que el tubo receptor haga contacto con el brazo de control. Compruebe la alineación de todas las herramientas y componentes y continúe apretando el tornillo de fuerza hasta que se retire la rótula.

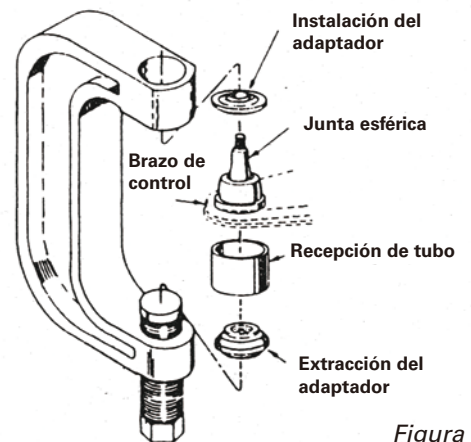


Figura 3

Instalación

1. Limpie el brazo de control y cubra el I.D. con un lubricante adecuado.
2. Inserte la rótula de reemplazo lo más recta posible en el brazo de control del vehículo.
3. Ensamble todos los componentes de la rótula en la prensa "C", como se muestra en la Figura 4. Coloque el tubo receptor y apriete el tornillo de fuerza. Compruebe la alineación de todas las herramientas y componentes y continúe apretando el tornillo de fuerza hasta que la rótula este firmemente asentada.

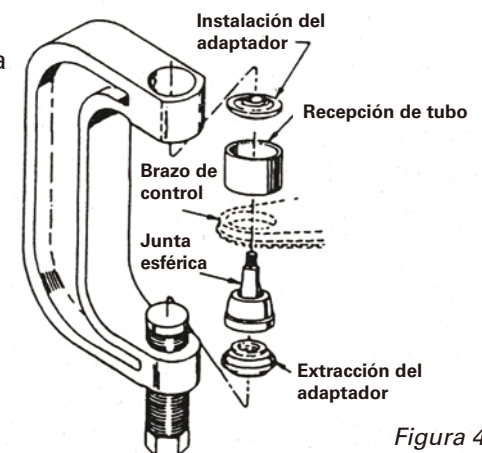


Figura 4

**WARNING****Caution: To help prevent personal injury**

- Use of this product can expose you to chemicals including ethylene glycol, gasoline vapors and engine exhaust, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects, or reproductive harm. For more information, visit www.P65Warnings.ca.gov. Always wear ANSI approved safety equipment, safety glasses and clothing when using this product. Study, understand, and follow all instructions provided with this product. Failure to read and follow all warnings and operating instructions may result in damages and serious injury or death.
- Always wear ANSI approved goggles when using this product. (Users and Bystanders).
- Never use this tool for any application other than for which it was designed.
- Only use accessories designed for this tool.
- Never alter or modify this tool in any way.
- Improper operation and/or maintenance of the tool, modification of the tool, or use of the tool with accessories not designed for it could result in serious injury or death.
- Always select the correct accessories of the correct size and design for the job that you are attempting to perform.
- Always work in a clean, safe, well-lit, organized and adequately equipped area.
- Do not begin repairs without assurance that vehicle is in secure position, and will not move during repair.

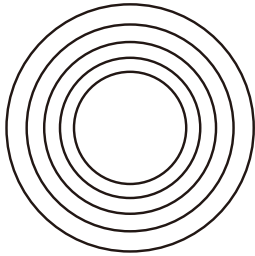
**ADVERTENCIA****Precaución: Para ayudar a evitar lesiones a las personas**

- El uso de este producto puede exponerlo a productos químicos que incluyen etilenglicol, vapores de gasolina y gases de escape del motor, que en el estado de California son causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Siempre use equipo de seguridad aprobado por ANSI, gafas de seguridad y ropa cuando use este producto. Estudie, comprenda y siga todas las instrucciones proporcionadas con este producto. Si no lee y sigue todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento puede ocasionar daños y lesiones graves o la muerte.
- Siempre use guantes del tipo aprobado por la ANSI para trabajar con esta herramienta. (tanto usuarios como espectadores).
- Nunca utilice esta herramienta para cualquier otra cosa que no sean las aplicaciones para lo que fue diseñada.
- Sólo utilice los accesorios diseñados para esta herramienta.
- No modifique o altere esta herramienta de ninguna manera.
- El funcionamiento y/o mantenimiento inadecuado de la herramienta, la modificación, o la utilización de la herramienta con accesorios inadecuados podrían causar lesiones graves o la muerte.
- Siempre usar los correctos accesorios para el trabajo que Ud. está realizando.
- Trabaje siempre en un área limpia, segura, bien iluminada, organizada y equipada adecuadamente.
- NUNCA empiece reparaciones sin estar seguro de que el vehículo esté en posición segura y que no se mueva durante la reparación.

**AVERTISSEMENT****Mise en garde: Pour aider à prévenir les blessures**

- L'utilisation de ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment l'éthylène glycol, les vapeurs d'essence et les gaz d'échappement des moteurs, qui sont reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou des problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov. Toujours porter un équipement de sécurité, des lunettes de sécurité et des vêtements homologués ANSI lors de l'utilisation de ce produit. Étudier, comprendre et suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Ne pas lire et suivre tous les avertissements et instructions d'utilisation peut entraîner des dommages et des blessures graves ou la mort.
- Toujours porter des lunettes à coques approuvées par l'ANSI lorsque vous utilisez ce produit. (Utilisateurs et Spectateurs).
- Ne jamais utiliser cet outil pour aucune application qui n'est pas conçue.
- Seulement utiliser les accessoires conçus pour cet outil.
- Ne jamais modifier cet outil.
- Le fonctionnement et/ou l'entretien incorrect de cet outil, la modification de cet outil, ou l'utilisation de cet outil avec les accessoires non conçus pour lui devrait causer des blessures graves ou la mort.
- Toujours utiliser les accessoires adéquats pour le travail que vous effectuez.
- Toujours travailler dans un environnement propre, sécuritaire, bien éclairé, organisé et suffisamment équipé.
- NE JAMAIS commencer les réparations sans d'abord vous être assuré que le véhicule est en position sécurisée et ne bougera pas lors de la réparation.

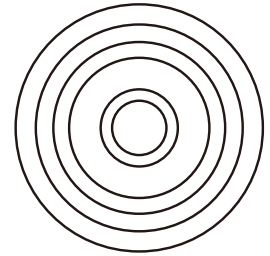
PARTS BREAKDOWN



MBP1000-08



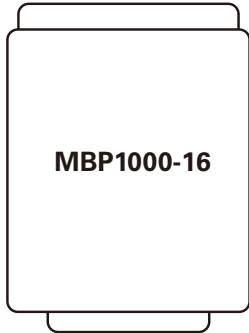
MBP1000-05



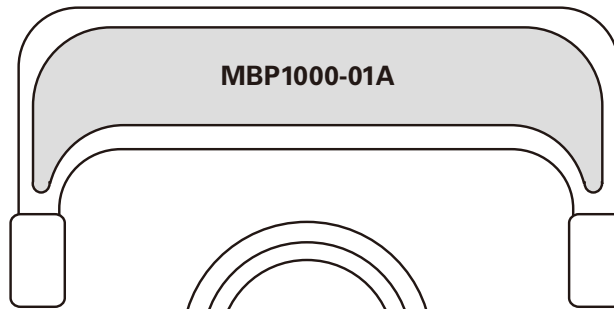
MBP1000-09



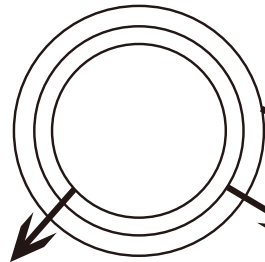
MBP1000-10



MBP1000-16



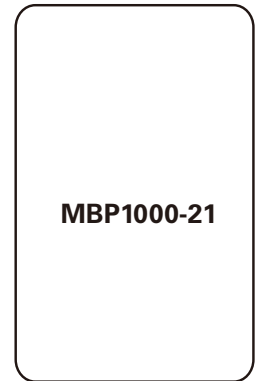
MBP1000-01A



MBP1000-02

MBP1000-04

MBP1000-03



MBP1000-21

Parts List

PART NO	DESCRIPTION	QTY
MBP1000-01A	C-Frame	1
MBP1000-02	1-3/4" x 2" Receiving Tube	1
MBP1000-03	1-3/4" x 2-1/2" Receiving Tube	1
MBP1000-04	2-1/4" x 3" Receiving Tube	1
MBP1000-05	Screw	1
MBP1000-08	Removal Adapter	1
MBP1000-09	Install Adapter	1
MBP1000-10	Install Cup Adapter	1
MBP1000-16	Receiving Cup	1
MBP1000-21	Install Cup	1