

SERIE D

# DISEÑO DISTRIBUCION FABRICACION



## HARDWARE AUTOMOTRIZ PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

AIRE ACONDICIONADO



FRENO



COMBUSTIBLE



DIRECCIÓN ASISTIDA



TRANSMISIÓN



TUERCAS DE RUEDA



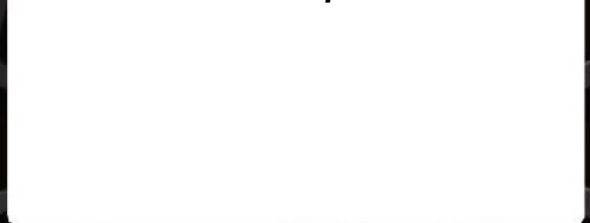
TAPONES DE DRENAJE



MISCELÁNEOS



Encuentre nuestros productos en:



PARA PRODUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO VOLTEE EL CATÁLOGO



Productos	Página #	Productos	Página #	Productos	Página #
Adaptadores A/C	11-B	Juegos de troqueles y yunque	9-A	Accesorios para enfriador de aceite	19-A, 20-A
Jaula y abrazaderas para asegurar A/C	3-B	Exhibición y embalaje	36-A	Inyectores de aceite	1-B, 10-B
Acopladores A/C	1-B, 9-B	Juntas de tapones de drenaje	24-A	Tubos de orificio	12-B
Descarga A/C	10-B	Tapones de drenaje	23-A, 24-A	Aceites PAG	1-B, 10-B
Mangueras de instalación de A/C	1-B, 2-B, 9-B	Aceite de éster	10-B	Tubería y líneas verdes pasivadas	5-A, 6-A, 32-A
Herramientas de desconexión de la línea de A/C	10 A	Líneas de reparación de evaporador y ventilación	13-A	Tenazas	10 A
Accesorios de reparación de línea de A/C	5-B a 8-B	Virolas	16-A	Tubos y líneas de fluoruro de polivinilo	5-A, 6-A, 32-A
Líneas de reparación de A/C	5-B, 8-B	Virolas (Manguera A/C)	3-B	Accesorios de adaptador de dirección asistida	21-A
Sniffer A/C	1-B	Herramientas de abocardado	9-A	Tuercas de línea de dirección asistida	21-A
Tapas de bloque de tubo de aluminio	5-B, 7-B	Juntas de perno de línea flexible	7-A	Líneas de reparación de dirección asistida	21-A, 22-A
Uniones de tubo de aluminio	5-B a 8-B	Pernos de línea flexibles	7-A	Tapas de sello primario	11-B
Tubos y bobinas de aluminio	4-B	Abrazaderas de inyección de combustible	12-A	Aceite Pro Pao	10-B
Cojín antirozaduras para tubería de aluminio	8-B	Manguera de inyección de combustible	11-A	Uniones de conexión rápida	18-A
Misceláneos (A/C)	1-B, 2-B, 4-B, 5-B, 6-B, 7-B, 14-B	Herramientas de desconexión de la línea de combustible	10-A	Conectores rápidos (EZ Fit)	18-A
Misceláneos (tapones de drenaje y juntas)	34-A	Tuercas de tubo de línea de combustible	15-A	Conectores rápidos (estilo OE)	17-A
Misceláneos (Tuercas de línea)	33-A	Clips de tubería de línea de combustible	7-A	Conectores rápidos (acero)	17-A
Misceláneos (Líneas de Frenos)	32-A	Conjuntos de medidores	1-B, 9-B	Máquina de recuperación R1234yf	2-B
Misceláneos (Freno)	35-A	Conjunto de mangas de calibrador	9-B	Reparación R1234yf	1-B, 2-B
Misceláneos (Combustible)	35-A, 36-A	Juego de reparación de manómetro	9-B	Kits de sello rápido	13-B
Misceláneos (Hardware General)	34-A	Tapones de caja de engranajes	24-A	Filtro de la máquina de recuperación	2-B
Misceláneos (Dirección asistida)	34-A	Barras de refrigerante de latón GM	21-A	Tanque de recuperacion	2-B
Misceláneos (Transmisión)	34-A	Filtros de puerto de servicio de GM	18-A	Clips de retención (refrigerante)	21-A
Misceláneos (Tuercas De Rueda)	30-A	Líneas de reparación de combustible de camiones GM	13-A	Clips de retención (combustible)	17-A
Juntas de perno de banjo	7-A	Productos de escudo térmico	31-A	Clips de retención (transmisión)	20-A
Pernos de banjo	7-A	Conectores de manguera del calentador	21-A	Escala	2-B
Manguera de barrera	3-B	Uniones de latón de alto flujo	15-A	Líneas de reparación de unidades de envío	15-A
Reparación de la manguera de barrera	3-B, 5-B a 8-B	Abrazaderas	12-A	Puertos de servicio	11-B
Herramientas de doblado	10-A	Uniones de Tubería de Manguera	11-A	Bandas de silenciador	8-A
Tornillos de purga	7-A	Aceite de A/C híbrido	10-B	Tubería y líneas de zinc y plata	5-A, 6-A, 32-A
Herramienta de descarga de líquido de frenos	3-A	Herramienta de ensanchamiento hidráulico	9-A	Líneas de armadura de resorte de zinc plateado	5-A, 6-A
Puntas del corte del torno del freno	8-A	Crimpador de manguera hidráulica	10-A, 3-B	Armadura de resorte	5-A,
Clips de tubería de línea de freno	7-A	Kits de reconstrucción de herramientas hidráulicas	9-A a 10A	Tubos y líneas de acero inoxidable	5-A, 6-A, 32-A
Líneas de freno	5-A, 6-A	Tubería hidráulica	5-A, 6-A	Uniones de compresión de acero	16-A, 21-A
Adaptadores de latón	4-A	Paquetes de bobinas de tubos hidráulicos	32-A	Reparación de la línea de acero (combustible)	14-A, 15-A
Virolas de latón	16-A	Bobinas de tubo hidráulico	6-A	Herramienta para enderezar (tubo)	9-A, 4-B
Juntas de latón	11-A	Sóquets de impacto	30-A	Accesorios para transmisor de tanque	15-A
Juntas reductoras de tubería de latón	11-A	Válvulas de retención en línea	13-A	Tees de freno de remolque	3-A
Juntas en T para tubería de latón	11-A	Filtros en línea (A/C)	6-B	Accesorios de adaptador de transmisión	21-A
Uniones de latón	3-A, 15-A	Puertos de servicio en línea	3-B, 6-B, 7-B	Herramientas de desconexión de la transmisión	10-A, 20-A
Pernos de montaje de pinza	7-A	Tuercas de línea	2-A, 15-A, 21-A	Accesorios de transmisión	19-A, 20-A
Productos químicos	8-A	Conjuntos de líneas (combustible)	13-A	Líneas de reparación de transmisión	21-A, 22-A
Productos químicos (A/C)	3-B, 10-B	Lokprep	7-B	Herramienta de unión de tubos (aluminio)	7-B
Abrazaderas	12-A	Abrazaderas de telar	12-A	Herramientas de unión de tubos	7-B
Codos de unión de compresión	16-A	Lubricantes	7-A, 8-A	Tuercas de tubo	2-A, 15-A, 21-A
Tuercas de unión de compresión	16-A	Conjuntos de manómetro múltiple	1-B, 9-B	Escariador de tubos	9-A
Tees de unión de compresión	16-A	Mangueras de juego de manómetro	9-B	Tees de unión	3-A
Uniones de compresión	16-A	Líneas de Adaptador de Cilindro Maestro	6-A	Tintes UV	1-B, 10-B
Arandelas de sellado de compresor	11-B	Virolas de nylon	16-A	Bomba aspiradora	2-B
Tubería de línea de combustible enrollada	11-A, 18-A	Línea de combustible de nylon	11-A	Aceite de la bomba de vacío	10-B
Conectores rápidos de la línea de refrigerante	21-A	Líneas de reparación de combustible de nylon	13-A	Removedores de núcleo de válvula	11-B
Reparación de accesorios de línea de enfriador	20-A	Enganches de acoplamiento rápido de nylon	16-A	Núcleos de válvula	11-B
Tubería de cobre	12-A	Cortador de tubo de nylon	11-A	Juntas tóricas de Viton	15-A
Líneas y tubos de níquel cupro	5-A, 6-A, 32-A	Herramienta de selección de junta tórica	11-B	Tuercas de rueda (acero sólido)	25-A a 30-A
Herramientas de corte	9-A, 11-A	Libro de registro de ODS	9-B	2 abrazaderas de oreja	12-A



## Tuercas de tubo abocinadas invertidas de acero estándar



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	Edelmann	AGS	SP	HP
3597	1/8" x 5/16" - 28	5/16"	121002		10	1
3000	3/16" x 3/8" - 24	3/8"	121003	BLF-12	10	5
3001	3/16" x 3/8" - 24	3/8"	121030	BLF-10	10	5
3424	3/16" x 3/8" - 24	7/16"			10	2
3441	3/16" x 3/8" - 24	9/16"			10	2
3003	1/4" x 7/16" - 24	7/16"	121004	BLF-13	10	5
3004	1/4" x 7/16" - 24	7/16"	121040	BLF-16	10	5
3415	1/4" x 7/16" - 24	9/16"			10	4
3006	5/16" x 1/2" - 20	1/2"	121005	BLF-14	10	5
3015	3/8" x 5/8" - 18	5/8"	121006	BLF-15	10	5
3442	3/8" x 5/8" - 18	5/8"		PSR-013	10	2
3399	7/16" x 11/16" - 18	11/16"			4	1
3016	1/2" x 3/4" - 18	3/4"			10	5
4621	5/8" x 7/8" - 18	7/8"			1	1
4622	3/4" x 1" - 16	1- 3/16"			1	1
4620	7/8" x 1" - 16	1- 1/16"			1	1

## Tuercas de tubo de ensanchamiento de burbuja métricas e imperiales



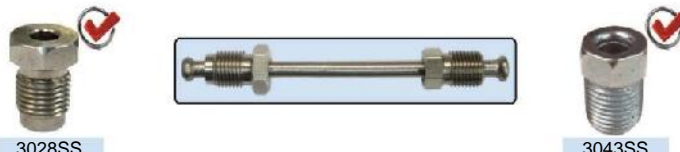
Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	Estilo	AGS	SP	HP
3028 (Oliva)						
3040 (Naranja)						
3041 (Azul)						
3042 (Oliva)						
3408 (Oliva)						
3410 (Violeta)						
3411 (Amarillo)						
3413 (Oliva)						
3414 (Violeta)						
3420 (Oro)						
3426 (Oliva)						
3433 (Oro)						
3447 (Amarillo)						
3463 (Gris)						
3470 (Gris)						
3477 (Violeta)						
3490 (Violeta)						
3492 (Violeta)						
3493 (Verde)						
3495 (Oro)						
3496 (Oro)						
3410	3/16" x 3/8" - 24	7/16"	US/Imperial	BLF-38	10	2
3028	3/16" x M10 - 1.0	M12	Euro/Dom	BFL-39	10	4
3411	3/16" x M10 - 1.0	M11	Largo		10	2
3414	3/16" x M10 - 1.0	M11	VW / Audi		10	2
3420	3/16" x M10 - 1.0	M13	Ford		10	2
3463	3/16" x M10 - 1.0	M11	Euro/Dom		10	2
3470	3/16" x M10 - 1.25	M11	Euro/Dom		10	2
3492	3/16" x M10 - 1.5	M11	Euro/Dom		10	2
3477	3/16" x M11 - 1.0	M11	Euro/Dom		2	1
3040	3/16" x M11 - 1.5	M12	Nacional	BLF-47	10	2
3041	3/16" x M12 - 1.0	M14	Nacional	BLF-48	10	2
3493	3/16" x M12 - 1.0	M13	Largo		10	2
3426	3/16" x M12 - 1.25	M14	Euro/Dom		10	2
3042	3/16" x M13 - 1.5	M14	Nacional	BLF-49	10	2
3413	1/4" x M12 - 1.0	M13	Ford/Importaciones	BLF-46	10	2
3490	1/4" x M11 - 1.0	M12	Euro/Dom		10	2
3496	1/4" x M12 1.0	M13	Short Dog Point		10	2
3433	1/4" x M12 - 1.25	M14	Euro/Dom		10	2
3495	1/4" x M12 - 1.5	M13	Euro/Dom		10	2
3447	1/4" x M12 - 1.75	M13	Euro/Dom		10	2
3408	1/4" x M13 - 1.5	M14	Euro/Dom		10	2

## Tuercas de tubo abocinadas invertidas de acero inoxidable estándar



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	AGS	SP	HP
3000SS	3/16" x 3/8" - 24	3/8"		2	2
3001SS	3/16" x 3/8" - 24	3/8"		2	2
3003SS	1/4" x 7/16" - 24	7/16"		2	2
3004SS	1/4" x 7/16" - 24	7/16"		2	2
3006SS	5/16" x 1/2" - 20	1/2"		2	2
3015SS	3/8" x 5/8" - 18	9/16"		2	2

## Tuercas de tubo abocinadas de acero inoxidable métricas



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	abocardado	AGS	SP	HP
3028SS						
3043SS						
3028SS	3/16" x M10 - 1.0	M12	Burbuja		2	2
3043SS	3/16" x M10 - 1.0	M10	Invert		2	2

## Tuercas de tubo abocinadas invertidas métricas



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	Estilo	AGS	SP	HP
3043 (Azul)						
3407 (Oliva)						
3409 (Oro)						
3413 (Oliva)						
3417 (Azul largo)						
3449 (Amarillo)						
3495 (Oro)						
3496 (Oro)						
3043	3/16" x M10 - 1.0	M10	Japonés	BLF-40	10	4
3409	3/16" x M11 - 1.5	M12	Dom / Japonés		10	2
3417	3/16" x M10 - 1.0	7/16"	Toyota/GM	BLF-40	10	2
3449	3/16" x M10 - 1.0	M10	Toyota (OE)		10	2
3407	3/16" x M12 - 1.0	M14	Dom / Japonés		10	2
3413	1/4" x M12 - 1.0	M13	Ford/Importaciones	BLF-46	10	2
3495	1/4" x M12 - 1.5	M13	Dom / Japonés		10	2
3496	1/4" x M12 1.0	M13	Short Dog Point		10	2

## Tuercas de tubo abocinadas invertidas de gran tamaño estándar



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	AGS	SP	HP
3022 (Rojo)					
3023 (Verde)					
3024 (Negro)					
3439 (Negro)					
3494 (Negro largo)					
3025 (Azul)					
3026 (Oro)					
3462 (Plata)					
3022	3/16" x 7/16" - 24	7/16"	BLF-11	10	2
3023	3/16" x 1/2" - 20	9/16"	BLF-41	10	2
3024	3/16" x 9/16"-18	5/8"	BLF-42	10	2
3439	3/16" x 1/2" - 20	1/2"	BLF-41	10	2
3494	3/16" x 1/2" - 20	9/16"		10	2
3025	1/4" x 9/16"-18	9/16"	BLF-43	10	2
3026	1/4" x 1/2" - 20	1/2"	BLF-44	10	2
3462	1/4" x 9/16"-18	5/8"		10	2

## Tuercas de tubo de ensanchamiento de burbuja métricas M6



Parte #	Tubo x Rosca x TP	Hex	AGS	SP	HP
3421					
3422					
3423					
3421	M6 x M12 - 1.0	M14	BLF-51	10	2
3422	M6 x M12 - 1.5	M14	BLF-52	10	2
3423	M6 x M14 - 1.5	M15	BLF-53	10	2

### Uniones de latón abocinadas invertidas estándar



Parte #	Tubo x rosca	Edelmann	AGS	S/P	HP
3706	1/8" x 5/16" - 24	123200		10	1
3002	3/16" x 3/8" - 24	123300	BLU-3	10	5
3005	1/4" x 7/16" - 24	123400	BLU-4	10	5
3007	5/16" x 1/2" - 20	123500	BLU-5	10	2
3018	3/8" x 5/8" - 18	123600	BLU-6	10	2
3021	1/2" x 3/4" - 18	123800		2	1
3020	3/16" x 3/8" - 24 1/4" x 7/16" - 24	(Unión de reductor)		10	2

### Uniones de latón abocinadas de burbuja



Parte #	Tubo x rosca	Edelmann	AGS	S/P	HP
3044	3/16" x M10 - 1.0	276000	BLU-8	10	1
3047	3/16" x 3/8" - 24	275300	BLU-7	10	1
4238	(1/4")M6 x M12 - 1.0	277000	BLU-10	10	1

### Uniones de latón abocinadas invertidas métricas



Parte #	Tubo x rosca	Edelmann	AGS	S/P	HP
3059	3/16" x M10 - 1.0	274000	BLU-9	10	1
3050	3/16" x M12 - 1.0			10	1
3049	1/4" x M12 - 1.0			10	1

### Tees de freno de remolque (latón o acero)



Parte #	Tamaño (H) 1	Tamaño (H) 2	Tamaño (M) 3	Edelmann	W/H	S/P	HP
3716	3/16"(9/16"-18)	3/16"(3/8"-24)	3/16"(9/16"-18)	127030	7933		
3717	3/16"(9/16"-20)	3/16"(3/8"-24)	3/16"(9/16"-20)	127032	7905		
3718	3/16"	3/16"	3/16"	127333	7900		
3719	3/16"	1/4"	3/16"	127343	7899		
4726	3/16"(M12 x 1.0)	3/16"(3/8"-24)	3/16" (M12 x 1.0)	273000	7921		
3720	1/4"	3/16"	1/4"	127434	7901		
3721	1/4"	1/4"	1/4"	127444	7898		

### Tees de unión de línea de freno



Parte #	Tubo x rosca	Abocardado	Edelmann	W/H	S/P	HP
3471	3/16" x 3/8" - 24	Invert	130333	702X3	2	1
3472	1/4" x 7/16" - 24	Invert	130444	702X4	2	1
*3476	3/16" x 3/8" - 24	Invert	-	7812	2	1
3722	1/8" x 5/16" - 28	Invert	130222	702X2	1	1
3723	5/16" x 1/2" - 20	Invert	130555	702X5	1	1
3724	3/8" x 9/16" - 18	Invert	130666	702X6	1	1
4643	3/16" x M10 x 1.0	Invert	-	-	1	1
4644	3/16" x M10 x 1.0	Burbuja	-	-	1	1

### Parte # 5441-2

Sabemos que respaldas tu trabajo ...

¿Pero te pararías frente a él?



**LAS NUEVAS PINZAS DEBEN TENER UN NUEVO FLUIDO...**

**No deseche el líquido de frenos contaminado viejo a través de pinzas nuevas.**

El líquido de frenos contaminado tiene un punto de ebullición más bajo cuando está saturado de humedad

**¡El trabajo no está hecho hasta que enjuaga!**

### Herramienta de descarga de líquido de frenos Instalación de la pinza de pre-freno.

5441-2 Contenidos:



#### Características:

- Detiene el flujo de líquido de frenos en el piso del taller cuando las líneas flexibles se desconectan
- Previene la contaminación de nuevas pinzas.
- No se necesitan herramientas o equipo especiales
- No dañará líneas o componentes flexibles.
- Asegura que el líquido de frenos contaminado no se vuelva a introducir en el sistema, lo que podría dañar la bomba ABS

Una nueva herramienta única que facilita que un técnico elimine el líquido de frenos contaminado del sistema antes de reemplazar las pinzas.

1. Simplemente conecte la herramienta de enjuague del líquido de frenos 5441-2 a las líneas flexibles del vehículo con los accesorios y arandelas suministrados para los pernos de banjo.
2. Lave los frenos delanteros o traseros, elimine el líquido de frenos contaminado antes de que entre en las pinzas nuevas o reconstruidas y posiblemente dañe el sistema ABS.

**¡No hay necesidad de pellizcar y dañar las líneas de flexión!**





## (A) Adaptadores de cilindro maestro invertidos

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3230	3/16"	3/8" - 24	5/16"	1/2" - 20	258350	7909	10	1
3231	3/16"	3/8" - 24	3/16"	9/16" - 20	258303	7910	10	1
3232	3/16"	3/8" - 24	1/4 "	7/16" - 24	258340	7818	10	1
3237	3/16"	3/8" - 24	3/16"	9/16" - 18	258302	7911	10	1
3285	3/16"	3/8" - 24	3/16"	3/8"-24 largo	-	1441	2	1
4645	3/16"	3/8" - 24	3/16"	7/16" - 24	-	-	1	1
4653	3/16"	3/8" - 24	3/16"	1/2" - 20	-	7897	1	1
4601	3/16"	1/2" - 20	3/16"	9/16" - 18	258307	7913	10	1
4602	3/16"	9/16" - 18	3/16"	1/2" - 20	258306	7912	10	1
3233	1/4 "	7/16" - 24	1/4 "	1/2" - 20	258450	7829	10	1
3235	1/4 "	7/16" - 24	3/16"	3/8" - 24	258430	7828	10	1
3236	1/4 "	7/16" - 24	1/4 "	9/16" - 18	258403	7908	10	1
3418	5/16"	1/2" - 20	3/8"	5/8" - 18	258560	7916	2	1
4603	5/16"	1/2" - 20	1/4 "	7/16" - 24	258540	7917	10	1
3419	3/8"	5/8" - 18	5/16"	1/2" - 20	258650	7915	1	1

## (A) 3/16" Invertido a Invertido Métrico

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3045	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M10 - 1.0	270300	1443	10	1
3479	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M10 - 1.25	270330	7976	10	1

## (A) 1/4" (M6) Invertido a Invertido Métrico

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4639	1/4" - M6	7/16" - 24	1/4" - M6	M12 - 1.0	-	-	1	1
4640	1/4" - M6	7/16" - 24	1/4" - M6	M12 - 1.5	-	-	1	1
4641	1/4" - M6	7/16" - 24	1/4" - M6	M10 - 1.0	-	-	1	1



## (B) 3/16" abocardado invertido a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3039	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M10 - 1.0	271300	1442	10	1
3250	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M10 - 1.25	270330	7970	10	1
3251	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M13 1.5	263000	7972	10	1
3252	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M12 - 1.0	265000	7974	10	1
3253	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M11 - 1.5	264000	7935	10	1
4612	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M11 - 1.25	-	-	10	1
4613	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M12 - 1.25	-	-	10	1
4616	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M11 - 1.0	-	-	10	1
4619	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M10 - 1.5	-	-	10	1
4654	3/16"	3/8" - 24	3/16"	M14 - 1.5	-	-	1	1

## (B) 1/4" abocardado invertido a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4614	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M12 - 1.25	-	-	10	1
4615	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M12 - 1.75	-	-	10	1
4650	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M12 - 1.5	-	-	10	1
4617	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M11 - 1.0	-	-	10	1
4618	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M14 - 1.5	-	-	10	1
4642	1/4" (M6)	7/16" - 24	1/4 "	M12 - 1.0	-	-	1	1

## (B) 3/16" abocardado invertido a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3255	3/16"	3/8" - 24	3/16"	3/8" - 24	-	-	2	1
3478	3/16"	3/8" - 24	3/16"	1/2" - 18	-	-	2	1
4607	3/16"	3/8" - 24	1/4 "	7/16" - 20	-	-	10	1

## (B) 3/16" invertido métrico a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4627	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M10 - 1.0	-	-	1	1
3473	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M11 - 1.5	-	7935	2	1
3474	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M12 - 1.0	-	7936	2	1
3475	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M13 - 1.5	-	7937	2	1



## (C) 3/16" burbuja métrica a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3254	3/16"	M10 - 1.25	3/16"	M13 - 1.5	-	-	10	
4606	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M13 - 1.5	268000	-	10	
4604	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M11 - 1.5	266000	-	10	
4605	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M12 - 1.0	267000	-	10	
4630	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M10 - 1.5	-	-	1	
4631	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M12 - 1.25	-	-	1	
4632	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M10 - 1.25	-	-	1	
4633	3/16"	M10 - 1.0	3/16"	M11 - 1.0	-	-	1	

## (C) 1/4" (M6) burbuja métrica a burbuja métrica

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4634	1/4" (M6)	M12 - 1.0	1/4" (M6)	M12 - 1.5	-	-	1	1
4635	1/4" (M6)	M12 - 1.0	1/4" (M6)	M14 - 1.5	-	-	1	1
4636	1/4" (M6)	M12 - 1.0	1/4" (M6)	M12 - 1.25	-	-	1	1
4637	1/4" (M6)	M12 - 1.0	1/4" (M6)	M12 - 1.75	-	-	1	1
4638	1/4" (M6)	M12 - 1.0	1/4" (M6)	M11 - 1.0	-	-	1	1



## (D) Invertir abocardado a sello de superficie

Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4609	3/16"	3/8" - 24	3/16"	1/2" - 20	265301	7817	10	1
4653	3/16"	1/2" - 20	3/16"	3/8" - 24	-	7897	1	1
3029	1/4 "	7/16" - 24	1/4 "	7/16" - 20	265400	7732	10	1
3233	1/4 "	7/16" - 24	1/4 "	1/2" - 20	265401	7727	10	1
4611	5/16"	1/2" - 20	5/16"	1/2" - 20	265500	1074	10	1



## (E) Invertir a rosca de tubería

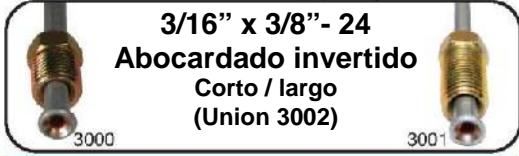
Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca de tubo (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
4623	1/8 "	1/8	-	-	1	1
3481	3/16"	1/8	124320	202x3	5	1
3482	1/4 "	1/8	124420	202x4	5	1
3483	1/4 "	1/4	124440	202x4x4	5	1
3484	5/16"	1/8	124520	202x5	5	1
3485	5/16"	1/4	124540	202x5x4	5	1
3486	3/8"	1/4	124640	202x6	5	1
3707	3/8"	1/8	124620	202x6x2	1	1
3708	3/8"	3/8	124660	202x6x6	1	1
3709	1/2 "	3/8	124860	202x8	1	1
4852	1/2 "	1/2	-	-	1	1



En FMSI Automotive Hardware diseñamos y fabricamos internamente nuestras líneas y accesorios de transporte de fluidos estándar y personalizados a fin de cumplir o exceder las especificaciones del equipo original.

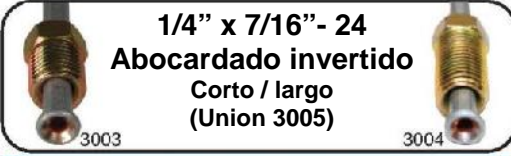
### ESPECIFICACIONES

Estilo de línea	Especificación cumplida o superada	Resultados del aerosol de sal
Cupro níquel (90/10)	SAE-1650 • SAE-1407 • D.O.T • ASTM-254 • B111 • B466 • FMVSS-106 • DIN74234 • BS2871 • GM123M • MS1806	Tiempo de vida
Acero Inoxidable (304)	ASTM A269	Tiempo de vida limitado
Fluoruro de polivinilo	SAE-J527 • D.O.T • ASTM254 • GM123M • MS1806	1500 horas
Verde pasivado	SAE-J527 • GM123M • MS1806	400 horas
Armadura de resorte de zinc plateado	SAE-J527 • GM123M • MS1806	200 horas
Zinc plateado	SAE-J527 • GM123M • MS1806	200 horas



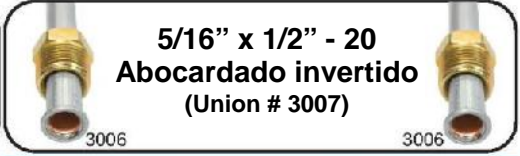
### 3/16" x 3/8" - 24 Abocardado invertido Corto / largo (Union 3002)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	10 "PVF"	10 "P"	10 "K3**A"	10 "K"
6"			PVF306			K306
8"	CN308	SS308	PVF308	P308	K308A	K308
10"			PVF310			K310
12"	CN312	SS312	PVF312	P312	K312A	K312
14"			PVF314			K314
17"			PVF317			K317
20"	CN320	SS320	PVF320	P320	K320A	K320
23"			PVF323			K323
24"						K324
27"			PVF327			K327
30"	CN330	SS330	PVF330	P330	K330A	K330
33"			PVF333			K333
37"			PVF337			K337
40"	CN340	SS340	PVF340	P340	K340A	K340
44"			PVF344			K344
48"			PVF348			K348
51"	CN351	SS351	PVF351	P351	K351A	K351
56"			PVF356			K356
60"	CN360	SS360	PVF360	P360	K360A	K360
66"			PVF366			K366
72"	CN372	SS372	PVF372	P372	K372A	K372
84"			PVF384			K384
120"						K3120
144"						K3144
168"						K3168
192"						K3192



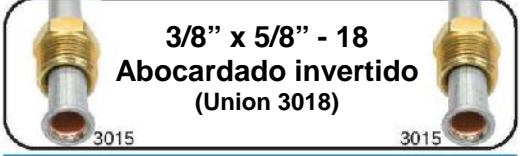
### 1/4" x 7/16" - 24 Abocardado invertido Corto / largo (Union 3005)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	10 "PVF"	10 "P"	10 "K4**A"	10 "K"
6"						K406
8"	CN408	SS408	PVF408	P408	K408A	K408
10"						K410
12"	CN412	SS412	PVF412	P412	K412A	K412
14"			PVF414			K414
16"			PVF416			K416
17"			PVF417			K417
20"	CN420	SS420	PVF420	P420	K420A	K420
23"			PVF423			K423
25"			PVF425			K425
27"			PVF427			K427
30"	CN430	SS430	PVF430	P430	K430A	K430
33"			PVF433			K433
37"			PVF437			K437
40"	CN440	SS440	PVF440	P440	K440A	K440
43"			PVF443			K443
48"			PVF448			K448
51"	CN451	SS451	PVF451	P451	K451A	K451
56"			PVF456			K456
60"	CN460	SS460	PVF460	P460	K460A	K460
64"			PVF464			K464
72"	CN472	SS472	PVF472	P472	K472A	K472
84"			PVF484			K484
108"						K4108
120"						K4120



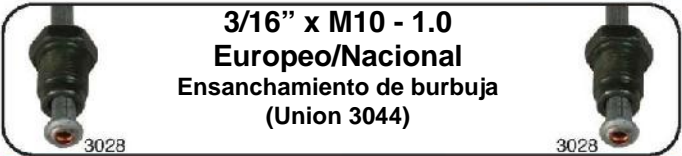
### 5/16" x 1/2" - 20 Abocardado invertido (Union # 3007)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	5 "PVF"	5 "K5**A"	5 "K"
8"	CN508	SS508	PVF508	K508A	K508
12"	CN512	SS512	PVF512	K512A	K512
20"	CN520	SS520	PVF520	K520A	K520
30"	CN530	SS530	PVF530	K530A	K530
40"	CN540	SS540	PVF540	K540A	K540
51"	CN551	SS551	PVF551	K551A	K551
60"	CN560	SS560	PVF560	K560A	K560
72"	CN572	SS572	PVF572	K572A	K572



### 3/8" x 5/8" - 18 Abocardado invertido (Union 3018)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	5 "PVF"	5 "K5**A"	5 "K"
8"	CN608	SS608	PVF608	K508A	K508
12"	CN612	SS612	PVF612	K512A	K512
20"	CN620	SS620	PVF620	K520A	K520
30"	CN630	SS630	PVF630	K530A	K530
40"	CN640	SS640	PVF640	K540A	K540
51"	CN651	SS651	PVF651	K551A	K551
60"	CN660	SS660	PVF660	K560A	K560
72"	CN672	SS672	PVF672	K572A	K572



### 3/16" x M10 - 1.0 Europeo/Nacional Ensanchamiento de burbuja (Union 3044)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	5 "PVF"	5 "P"	5 "K"
6"			PVFKMB6		
7"			PVFKMB7		
8"	CNKMB8	SSKMB8	PVFKMB8	PKMB8	KMB8
9"			PVFKMB9		KMB9
12"	CNKMB12	SSKMB12	PVFKMB12	PKMB12	KMB12
13"			PVFKMB13		KMB13
16"			PVFKMB16		KMB16
20"	CNKMB20	SSKMB20	PVFKMB20	PKMB20	KMB20
21"			PVFKMB21		KMB21
23"			PVFKMB23		KMB23
27"			PVFKMB27		KMB27
30"	CNKMB30	SSKMB30	PVFKMB30	PKMB30	KMB30
31"			PVFKMB31		KMB31
33"			PVFKMB33		KMB33
37"			PVFKMB37		KMB37
40"	CNKMB40	SSKMB40	PVFKMB40	PKMB40	KMB40
43"			PVFKMB43		KMB43
47"					KMB47
48"			PVFKMB48		
51"	CNKMB51	SSKMB51	PVFKMB51	PKMB51	KMB51
56"			PVFKMB56		KMB56
60"	CNKMB60	SSKMB60	PVFKMB60	PKMB60	KMB60
66"			PVFKMB66		
72"	CNKMB72	SSKMB72	PVFKMB72	PKMB72	KMB72
84"			PVFKMB84		KMB84
86"			PVFKMB86		
92"			PVFKMB92		
96"			PVFKMB96		
120"					KMB120

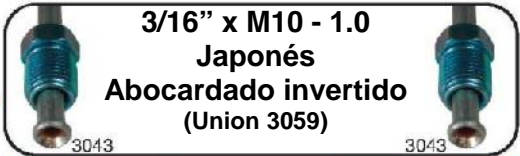


### 1/4" (M6) x M12-1.0 Japonés Abocardado invertido (Union 3049)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "PVF"
8"	CNKM408	PVFKM408
12"	CNKM412	PVFKM412
20"	CNKM420	PVFKM420
30"	CNKM430	PVFKM430
40"	CNKM440	PVFKM440
51"	CNKM451	PVFKM451
60"	CNKM460	PVFKM460
72"	CNKM472	PVFKM472

Armadura de resorte de tubería de acero y acero inoxidable

Inoxidable #	Tamaño	Acero #
K396SS	3/16" x 96"	K396
K496SS	1/4" x 96"	K496
K596SS	5/16" x 96"	K596
K696SS	3/8" x 96"	K696



### 3/16" x M10 - 1.0 Japonés Abocardado invertido (Union 3059)

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "SS"	5 "PVF"	5 "P"	5 "K"
6"			PVFKM6		KM6
8"	CNKM8	SSKM8	PVFKM8	PKM8	KM8
9"					KM9
12"	CNKM12	SSKM12	PVFKM12	PKM12	KM12
13"			PVFKM13		KM13
16"			PVFKM16		KM16
20"	CNKM20	SSKM20	PVFKM20	PKM20	KM20
21"					
23"			PVFKM23		KM23
27"			PVFKM27		KM27
30"	CNKM30	SSKM30	PVFKM30	PKM30	KM30
33"			PVFKM33		KM33
37"			PVFKM37		KM37
40"	CNKM40	SSKM40	PVFKM40	PKM40	KM40
43"			PVFKM43		KM43
47"			PVFKM47		KM47
48"					KM48
51"	CNKM51	SSKM51	PVFKM51	PKM51	KM51
56"			PVFKM56		KM56
60"	CNKM60	SSKM60	PVFKM60	PKM60	KM60
66"			PVFKM66		
72"	CNKM72	SSKM72	PVFKM72	PKM72	KM72
84"			PVFKM84		KM84



# Tubería hidráulica .028" de pared

• Freno • Combustible • Transmisión



**Cupro níquel 90/10**  
(CN)  
★★★★★

**Acero Inoxidable 304**  
(SS)  
★★★★★

**Fluoruro de polivinilo**  
(PVF)  
★★★★★

**Verde pasivado**  
(P)  
★★★★

**Armadura de resorte de zinc plateado**  
(K---A)  
★★★★

**Zinc plateado**  
(K)  
★★★

FMSI fabrica líneas de frenos en longitudes estándar de 6" a 84" y longitudes personalizadas de hasta 20 pies. Todas las longitudes disponibles en tubos de Cupro níquel, acero inoxidable 304, fluoruro de polivinilo, zinc y zinc blindado.

Si tiene requisitos para longitudes especiales, ya sea para aplicaciones automotrices u otras, comuníquese con FMSI Automotive Hardware - Sus especialistas de transporte de línea de fluidos de confianza.

**3/16" x M10 - 1.0**  
Toyota/General Motors  
**Abocardado invertido**  
(Union 3059)  
3417

**3/16" x 3/8" - 24**  
Rosca Británica/ EE.UU.  
**Ensanchamiento de burbuja**  
(Union 3047)  
3410

**1/4" (M6) x M12 - 1.0**  
Europeo/Nacional  
**Ensanchamiento de burbuja**  
(Union 4238)  
3421

Paquete de Longitud	5 "PVF"	5 "P"	5 "K"
8"	PVFKGM8	PKGM8	KGM8
12"	PVFKGM12	PKGM12	KGM12
20"	PVFKGM20	PKGM20	KGM20
30"	PVFKGM30	PKGM30	KGM30
40"	PVFKGM40	PKGM40	KGM40
51"	PVFKGM51	PKGM51	KGM51
60"	PVFKGM60	PKGM60	KGM60
72"	PVFKGM72	PKGM72	KGM72

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "PVF"	5 "K"
8"	CNKB8	PVFKB8	KB8
12"	CNKB12	PVFKB12	KB12
20"	CNKB20	PVFKB20	KB20
30"	CNKB30	PVFKB30	KB30
40"	CNKB40	PVFKB40	KB40
51"	CNKB51	PVFKB51	KB51
60"	CNKB60	PVFKB60	KB60
72"	CNKB72	PVFKB72	KB72

Paquete de Longitud	5 "CN"	5 "PVF"	5 "K"
8"	CN61208	PVF61208	61208
12"	CN61212	PVF61212	61212
20"	CN61220	PVF61220	61220
30"	CN61230	PVF61230	61230
40"	CN61240	PVF61240	61240
51"	CN61251	PVF61251	61251
60"	CN61260	PVF61260	61260
72"	CN61272	PVF61272	61272

**Cupro Níquel (CN)**  
★★★★★  
Doble recocido para ablandar el tubo para facilitar el doblado y el abocardado. Utilizado como equipo original por Volvo, Mercedes, Porsche y Rolls Royce. Cumple o excede la especificación OE (.028" de pared) para la tubería de la línea de freno.  
SAE-1650 • SAE-1407 • FMVSS-106 • ASTM-254  
• D.O.T • DIN74234 • BS2871 • GM123M • MS1806 • B111 • B466  
**Garantía de por vida contra la corrosión.**

**Acero Inoxidable (SS)**  
★★★★★  
Doble recocido para ablandar el tubo para facilitar el doblado y el abocardado. Cumple o excede la especificación OE (.028" de pared) para la tubería de la línea de freno. Ideal para construcciones personalizadas, autos clásicos y más.  
• ASTM-269  
**Garantía limitada de por vida contra la corrosión.**

**Fluoruro de polivinilo (PVF)** ★★★★★  
**Verde Pasivado (P)** ★★★★★  
**Zinc Plateado (C)** ★★★★★  
Fluoruro de polivinilo/pasivado/plata zinc  
SAE-J527 • GM123M • MS1806

Longitud	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	6mm	10mm	12mm
25 pies	CN3	CN4	CN5	CN6	CN8	CN7	CN10M	CN12M
25 pies	SS3-25	SS4-25	SS5-25	SS6-25				
25 pies	PVF3	PVF4	PVF5	PVF6		PVF7		
25 pies	P3	P4	P5	P6		P7		
25 pies	C3	C4	C5	C6		C7		
50 pies	CN3-50	CN4-50	CN5-50	CN6-50				
50 pies	PVF3-50	PVF4-50	PVF5-50	PVF6-50				
50 pies	P3-50	P4-50	P5-50	P6-50				
50 pies	C3-50	C4-50	C5-50	C6-50				
100 pies	CN3-100	CN4-100	CN5-100	CN6-100				
100 pies	PVF3-100	PVF4-100	PVF5-100	PVF6-50				
100 pies	P3-100	P4-100	P5-100	P6-50				
100 pies	C3-100	C4-100	C5-100	C6-50				

Bobinas de 2000 pies a 4000 pies disponibles - Llame para obtener detalles

Tubería de cobre de uso general disponible Ver página # 12-A

## Líneas de Adaptador de Cilindro Maestro 8"

Todas las líneas de adaptador están hechas con tubería de línea de freno de fluoruro de polivinilo. SAE-J527 • ASTM254 • GM123M • MS1806SP (5) - HP (5)

Parte #	Tamaño de tubo	Tamaño de montaje 1	Tamaño de montaje 2	Color de la tuerca	Hex
913-002	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 7/16"-24 Inv FI	Rojo	7/16"
913-003	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 1/2"-20 Inv FI	Negro	1/2"
913-004	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 1/2"-20 Inv FI	Verde	9/16"
913-006	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 9/16"-18 Inv FI	Oliva	5/8"
3028316	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 10mm x 1.0 Bub FI	Oliva	11mm
3040316	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 11mm x 1.5 Bub FI	Naranja	12mm
3041316	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 12mm x 1.0 Bub FI	Azul	14mm
3042316	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 13mm x 1.5 Bub FI	Oliva	14mm
3043316	3/16"	3/8"-24 Inv FI	x 10mm x 1.0 Inv FI	Azul	10mm
30283040	3/16"	10mm x 1.0 Bub	x 11mm x 1.5 Bub FI	Naranja	12mm
30283041	3/16"	10mm x 1.0 Bub	x 12mm x 1.0 Bub FI	Azul	14mm
30283042	3/16"	10mm x 1.0 Bub	x 13mm x 1.5 Bub FI	Verde	14mm
913-001	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 7/16"-24 Inv FI	Oro	9/16"
913-005	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 9/16"-18 Inv FI	Azul	9/16"
3026416	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 1/2"-20 Inv FI	Oro	1/2"
3413416	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 12mm x 1.0 Bub FI	Oliva	13mm
3447416	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 12mm x 1.75 Bub FI	Oro	13mm
3462416	1/4"	7/16"-24 Inv FI	x 9/16"-18 Bub FI	Oro	13mm
60812	6mm	12mm x 1.0 Bub FI	x 12mm x 1.5 Bub FI	Oliva	14mm
60814	6mm	12mm x 1.0 Bub FI	x 14mm x 1.5 Bub FI	Negro	16mm



Surtido de soportes de pared adaptador Parte No. 0443

Cree sus propias líneas de adaptadores personalizados con cualquier línea

Parte #	Tamaño de tubo	Descripción
51280	3/16"	Sección Flex Universal
51281	1/4"	Sección Flex Universal

## Líneas de reparación de cilindros maestros y ABS

Longitud total de 24"



Parte #	Montaje	Abocardado	Estilo	Unión
51274HP	6mm x 12mm x 1.0	Burbuja	Estándar	4238
51275HP	3/16"- 3/8" - 24 tpi	Invert	Estándar	3002
51276HP	1/4"- 7/16" - 24 tpi	Invert	Estándar	3005
51277HP	3/16" x 10mm x 1.0	Invert	Japonés	3059
51278HP	3/16" x 10mm x 1.0	Burbuja	Euro/Dom	3044



## Tornillos y tapas de purga

Parte #	Tamaño	Longitud	S/P	HP
9400	3/8" - 3/8" - 24	1.50"	10	10
9402	3/8" - 3/8" - 24	1.11"	10	10
9403	5/16" - 5/16" - 24	0.925"	10	10
9404	1/4" - 1/4" - 28	0.925"	10	10
9405	M8 - M8 x 1.25	23.5mm	10	10
9406	M10 - M10 x 1.5	27.5mm	10	10
9407	M10 - M10 x 1.0	37.5mm	10	10
9409	M10 - M10 x 1.0	32.75mm	10	10
9410	M10 - M10 x 1.0	35mm	10	10
9411	M7 - M7 x 1.0	32mm	10	10
9412	M10 - M10 x 1.0	38.5mm	10	10
9413	M7 - M7 x 1.0	38.55mm	10	10
9415	7/16" - 7/16" - 20	1.27"	10	10
9416	M8 - M8 x 1.0	38mm	10	10
9417	1/4" - 1/4" - 28	1.045"	10	10
9421	M10 - M10 x 1.25	33mm	10	10
9422	M8 - M8 x 1.25	32.7mm	10	10
9427	7/16" - 7/16" - 24	1.475"	10	10
9428	M8 - M8 x 1.25	36mm	10	10
9430	M8 - M8 x 1.0	26.29mm	10	10
9450	Pequeño tapón de purga de goma	25	25	
9451	Tapón de purga de goma grande	25	25	

## Herrajes de reparación de tornillos de purga

Parte #	Tamaño	S/P	HP
9444	Accesorio de reparación NPT 1/4" x 1/8"	1	2
9444B	Accesorios de reparación 5/16" x 7/16" -20	1	1

## Surtido de tornillo de purga

No.0475 (144 Piezas)

Parte #	Cant	Parte #	Cant
9400	6	9413	6
9402	10	9415	6
9403	6	9416	6
9404	6	9417	6
9405	6	9421	6
9406	6	9422	6
9407	6	9427	6
9409	6	9428	6
9410	6	9430	6
9411	6	9450	10
9412	6	9451	10



## Pernos de montaje de pinza



Parte #	Rosca	Longitud	Hex	S/P	HP
22570	M12 x 1.25	1.79"	18mm	2	2
22571	M14 x 2.0	1.90"	18mm	2	2
22572	M10 x 1.25	1.01"	14mm	2	2
22573	M12 x 1.25	1.90"	17mm	2	2
22574	M14 x 2.0	2.04"	18mm	2	2
22575	M16 x 2.0	2.16"	21mm	2	2
22576	M12 x 1.75	2.16"	18mm	2	2
22577	M12 x 1.25	1.26"	17mm	2	2
22578	M10 x 1.25	1.58"	18mm	2	2
22579	1/2" - 20	1.51"	3/4"	2	2
22580	M14 x 2.0	2.33"	21mm	2	2
22581	M14 x 2.0	2.08"	21mm	2	2
22582	M14 x 2.0	1.83"	21mm	2	2
22583	M12 x 1.75	1.78"	15mm	2	2
22584	M16 x 1.5	2.29"	21mm	2	2
22585	M14 x 1.5	2.34"	22mm	2	2
22586	M12 x 1.75	1.91"	15mm	2	2
22587	M14 x 1.5	2.07"	21mm	2	2
22588	M14 x 2.0	2.48"	21mm	2	2
22589	M14 x 2.0	2.12"	18mm	2	2
22590	M14 x 2.0	2.16"	15mm	2	2
22591	M12 x 1.25	1.73"	17mm	2	2
22592	M14 x 2.0	1.86"	19mm	2	2
22593	M12 x 1.75	1.64"	15mm	2	2
22594	M14 x 1.5	2.33"	21mm	2	2

## Surtido de pernos de montaje de pinza



(2 cajas)



No.0143 (48 Piezas)

Parte #	Cant	Parte #	Cant
22570	2	22582	2
22571	2	22583	2
22572	2	22584	2
22573	2	22585	2
22574	2	22586	2
22575	2	22587	2
22576	2	22588	2
22577	2	22589	2
22578	2	22590	2
22579	2	22591	2
22580	2	22592	2
22581	2	22593	2

## Pernos de línea Banjo/Flexible



Parte #	Rosca	Longitud	Aplicación	Empaquetadura	S/P	HP
5155	M10 x 1.5	32.65mm	GM	3055		
21079	7/16" - 20	1.345"	Chrysler	3048		
21081	M11 x 1.25	30.07mm	Chrysler	3048		
21082	7/16" - 20	1.275"	GM	3048		
21707	M10 x 1.0	29.21mm	Ford	3053		
22453	3/8" - 24	1.26"	Ford	3053		
H9449-2	M10 x 1.5	30.58mm	GM	Incluido		
H9457-2	7/16" - 20	0.92"	GM	Incluido		
H9458-2	M10 x 1.5	23.4mm	GM	Incluido		
H9459-2	7/16" - 20	1.09"	Chrysler	Incluido		
H9468-2	M11 x 1.25	23.8mm	Chrysler	Incluido		
H9469-2	M10 x 1.5	33.53mm	Ford	Incluido		
H9470-2	M10 x 1.5	36.3mm	Ford	Incluido		
H9471-2	M10 x 1.0	20.32mm	Ford	Incluido		
H9472-2	3/8" - 24	1.03"	Ford	Incluido		

## Juntas de línea Banjo/Flexible



Parte #	O.D.	I.D.	THK	S/P	HP
3046	15.9m	11.5m	1.9m	10	5
3048	17.3m	10.7m	0.5m	10	5
3051	16.3m	8.3m	1.3m	10	5
3052	21m	12.8m	0.5m	10	5
3053	16.3m	7.7m	1.3m	10	5
3054	20.4m	10.7m	1.4m	10	5
3055	16.4m	10.6m	2.2m	10	5
3056	17.2m	9.7m	1.1m	10	5
3057	14m	10.2m	0.5m	10	5
*3011	-	-	-	10	4

## Surtido de juntas de línea Banjo/Flexible

Asst # 0108M

Contenido (40 Piezas)

Parte #	Cant	Parte #	Cant
21079	2	H9449-2	2
21081	2	H9469-2	2
21082	2	H9470-2	2
21707	2	3048	12
22453	1	3053	4
5155	2	3055	8



## Surtido de empaquetaduras de línea flexible

Asst # 0231

Contenido (48 Piezas)



Parte #	Cant
3046	6
3048	10
3052	2
3053	6
3054	2
3055	6
3056	10
3057	



## Limpiador de frenos premium



Parte # FM720

- No clorados
- Elimina la suciedad, grasa y polvo de frenos.
- No deja residuos.
- No daña los componentes de goma

(Aerosol)  
14.25oz / 404ml

## Pro-Tech Film



Parte # FM1111

- Protección con inhibidores de corrosión y óxido.
- Fórmula sin goteo/libre de silicona
- No se seca y no es soluble en agua
- Repele el agua y desplaza la humedad.
- No conductor/No tóxico
- No daña el plástico, superficies pintadas o materiales sintéticos.

(Aerosol)  
11.3oz / 321ml

## Lubricante penetrante de alta resistencia



Parte # FM2005

- La potente formulación asegura una lubricación constante incluso en las condiciones más extremas

(Aerosol)  
15.75oz / 446g

## Aerosol Cooper Anti-Seize



Parte # FM1625

- Soporta bien condiciones adversas.
- Resiste temperaturas de hasta 2200°F
- Ideal para ambientes corrosivos.
- Resiste presiones superiores a 50,000PSI
- Resistente al agua en agua dulce y salada.
- Resistente a la gasolina y productos químicos.

(Aerosol)  
12.5oz / 311g

Ayuda a prevenir la corrosión

## Eliminador de olores HD



Parte # 914OZ5

- Formulado para neutralizar, no enmascarar, los olores
- A base de enzimas para un efecto duradero
- Spray o niebla
- Efectivo sobre los olores causados por
  - Mascotas
  - Moho
  - Putrefacción
  - Humo De Tabaco
- Ideal para conductos de A/C

(Aerosol)  
5oz / 142ml

## Lubricante penetrante de choque frío



Parte # 530882

- Penetra en segundos y neutraliza la conexión entre capas de óxido.
- Removedor de cierre de acción rápida
- Libre de aceites minerales, silicona o grasa.
- No deja película ni residuos, libre de rastros.

(Aerosol)  
14oz / 400ml

## Lubricación para instalación rápida del conector



Parte # 49590

- Lubricante multipropósito OEM
- Facilita la instalación de conectores rápidos.
- El lubricante es seguro para sistemas de combustible

2.8oz / 80ml

## Lubricante de silicona 100% sistema de frenos



Parte # 49592

- Lubricante de frenos estilo OEM
- Pinza de deslizamiento y lubricante de casquillo
- No a base de petróleo
- No se lava

2.8oz / 80ml

## Lubricante de silicona 100% dieléctrico



Parte # 49593

- Lubricante de silicona dieléctrico OEM
- Detiene el arco eléctrico en los componentes eléctricos.
- Previene el gripaje
- No se lava

2.8oz / 80ml

## Puntas del corte del torno del freno

Vendido en paquetes de 10

Parte # 060-10  
Accuturn # 433795

ACCUTURN modelos  
8911, 8922, 8944, 8989,  
8991, & 8993 11° ángulo, 1/64" radio



Parte # 061-10S

PRO-CUT modelos 610 en torno de auto  
VGB modelos 600 y 610 en torno de coche



Parte # 062-10  
Ammco # 6914-2

AMMCO Modelos 1000, 1001, 3000, 4000, 4100, 7000, 7700 y 700, 705, 710  
ALL-TOOL modelo 747 RELS modelo 2000 FMC modelo 500 RTI en torno de auto  
RENDIMIENTO modelo 7850 y en tornos de auto 66, 6600, 7100, 7200, 7600  
RTI modelo BRC-35 en torno de auto HUNTER modelo BL500 STAR modelo 1176



Parte # 103-10  
Ammco # 6918-10

AMMCO MODELOS 3850 & 3860 RTI MODELOS BRC 35, BRC500, BRC 550,  
450-80001-00 & 450-80002-00 FMC - JOHN BEAN, MODELO 500 EN AUTO  
LATHE ALL-TOOL, MODEL 747 HUNTER, MODEL BL500, BL605  
RENDIMIENTO, MODELO 66, 6600, 7100, 7200 y 7600



Parte # 407-10  
FMC # 90487

FMC - JOHN BEAN/BARRETTE .020 RADIO MODELOS 67BSD,  
67DLX, 67GSA, 69DLX, 701ECF, 601PF FMC 400, 500, 600 & 700  
HOFFMAN, RJ WEST TRUE CUT, MODELO 400, 401  
EQUIPO PERFECTO, MODELO 400, P450



Parte # 802-10  
Kwikway # 109-1092-23

KWIKWAY / SNAP-ON modelos NDL, BDL, CBL & KWIK LATHE en torno de auto  
108-005-04, SDL & DL ROTUNDA modelo 850 torno de disco RELS modelo  
SW504 torno de brazo basculante SNAP-ON modelos YA180 & YA281



## Bandas de silenciador

Parte # 68B

Tamaño - 6" a 32"

- Silenciador de rotor (con pesos planos y clip de sujeción flexible)
- Neopreno negro excelente resistencia al aceite y productos químicos.
- Todos los rotores



Parte # 69

Tamaño - 6" a 32"

- Silenciador de rotor (con pesos planos y clip de sujeción flexible)
- Caucho natural beige OEM # 6920
- Todos los rotores



Parte # 70B

- Deflector de chip silenciador del rotor
- Todos los rotores



Parte # 80B

Tamaño - 6" a 72"

- 1 banda de silenciador de tambor de 3/4" con hardware de fijación de larga duración
- Caucho natural beige OEM # 5280
- Todos los tambores.



Parte # 94

Tamaño - 9"

- Banda de silenciador de rotor disponible en 2 diámetros.
- Neopreno negro excelente resistencia al aceite y productos químicos.
- OEM #90194 & 6922 Rotores sólidos



Parte # 96

Tamaño - 6.5"

Parte # 95

Tamaño - 9"

- Banda de silenciador de rotor disponible en 2 diámetros.
- Tubería de látex con pesos de acero OEM # 90195
- Todos los rotores





**NUEVO**

## Herramienta universal de abocardado hidráulico para trabajo pesado

Parte # 71475M



Abocardado	Tamaños
Invertido (Estándar)	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
Burbuja (métrica)	4.75mm, 6mm, 8mm, 10mm
Conexión rápida macho	1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
GM Saginaw (Junta Tórica)	5/16" & 3/8"
Transmisión	3/8" & 1/2"

### Beneficios clave:

- Pistón mejorado para abocardados de mejor calidad
- Émbolo de bola y yugo magnéticos para asegurar el juego de dado y yunque durante la configuración
- Dados de abocardado invertido y de burbuja libres de estriado/acople a presión para evitar daños en el tubo
- Juegos de dados vinculados para garantizar que la configuración siga siendo fiel
- Sellado individualmente para tamaño y abocardado en cada dado y yunque
- Mango extraíble para mayor estabilidad
- Asegura la caja moldeada

## Recambios para herramienta de abocardado 71475M

### Juegos de dados y yunques invertidos

Parte #	Descripción
8539	Juego de dado y yunque invertido 3/16"
8540	Juego de dado y yunque invertido 1/4"
8541	Juego de dado y yunque invertido 5/16"
8542	Juego de dado y yunque invertido 3/8"
8543	Juego de dado y yunque invertido 1/2"



### Juegos de dados y yunques de conexión rápida macho

Parte #	Descripción
8548	Juego de dado y yunque Ridge Bead 1/4"
8549	Juego de dado y yunque Ridge Bead 5/16"
8550	Juego de dado y yunque Ridge Bead 3/8"
8551	Juego de dado y yunque Ridge Bead 1/2"



### Juegos de matriz y yunques de transmisión

Parte #	Descripción
8554	Juego de dado y yunque de transmisión 3/8"
8555	Juego de dado y yunque de transmisión 1/2"



### Juegos de dados y yunque de burbuja métricos

Parte #	Descripción
8544	Juego de dado y yunque de burbuja 4.75mm
8545	Juego de dado y yunque de burbuja 6mm
8546	Juego de dado y yunque de burbuja 8mm
8547	Juego de dado y yunque de burbuja 10mm



### Juegos de Dados y Yunques GM Saginaw

Parte #	Descripción
8552	Juego de dado y yunque de junta tórica 5/16"
8553	Juego de dado y yunque de junta tórica 3/8"



### Juego de yunques

Parte #
8506
8537



### Cepillo de limpieza de acero inoxidable

Parte #
5411



## Herramientas de abocardado

Parte # 5403  
Herramienta de abocardado manual invertido (estándar)



Parte #	Descripción
5412	Yunque de repuesto 3/16"
5418	Yunque de repuesto 1/4"
5419	Yunque de repuesto 5/16"
5420	Yunque de repuesto 3/8"

Parte # 5405  
Herramienta de abocardado manual (métrica) de burbuja



Parte #	Descripción
5421	Yunque de repuesto 4.75mm
5422	Yunque de repuesto 6mm
5423	Yunque de repuesto 8 mm
5424	Yunque de repuesto 10mm

## Herramientas de corte

### Trinquete



Parte # 5406  
Cortador de tubo de trinquete pequeño - 1/8" - 1/2" OD  
Cuchilla de repuesto: Parte # 5409

Parte # 5407  
Cortador de tubo de trinquete grande-1/4" - 7/8" OD  
Cuchilla de repuesto: Parte # 5410

Parte # 5408



Cortador de tubo telescópico con escariador

1/8" a 1-1/8" OD

Cuchilla de repuesto: Parte # 5410



Parte #	S/P	HP 1
5409	1	5
*5410	1	1

\* (Acero reforzado)

## Escariador de tubos

Parte # 5429



Escariador de tubo ajustable y herramienta de rebabas  
Tubería de 3/16" a 1/2"  
(I.D.) 3 mm - 12 mm (OD) 4 mm - 14 mm

## Enderezadora de tubo

Parte # 5426



Enderezadora de tubos de montaje en banco  
3/16", 1/4" 5/16", 3/8" & 1/2"  
Enderezar bobinas de tubos de acero, aluminio o cobre

## Kit de reconstrucción de herramienta de abocardado

Parte # 71201RK



NO PARA FMSI 71475M  
Kit de reparación de herramientas de abocardado hidráulico  
Reparaciones: modelos propulsados por vejiga,  
Manuf: Mastercool, CAT,  
Snap-On, Matco

## Juego de matrices de transmisión

Parte # 71099-TC



NO PARA FMSI 71475M  
Juego de yunque y dado de transmisión 3/8"  
Abocardado especial GM  
Manuf: Mastercool, CAT,  
Snap-On, Matco



## Dobladoras de tubos

Parte # 5402



**Dobladora de tubo de línea de combustible y freno**  
0° - 180° para Tubería 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"

Parte # 5415



**Alicates para doblar tubos de línea de freno de servicio pesado**  
Tubería 3/16" - 1/4" & 6 mm

Parte # 5448



**Doblador de tubos OE con abrazaderas**  
• Replicar conjuntos de líneas OE  
• Tubería 3/16" - 1/4" & 6 mm

Parte # 5416



**Freno de rodillo ranurado y doblador de tubería de combustible**  
(3/16", 1/4", 5/16" y 3/8") (6mm, 8mm, 10mm)

Parte # 5417



**Dobladora de tubos de gran diámetro**  
O.D. 5/8", 3/4", 15mm y 16mm  
Guías de aluminio incluidas

Parte # 8502



**Dobladora de tubos de trabajo pesado de 1/2"**

## Pinzas de abrazadera CV

Parte # 5414



**Mordaza 360° / pinzas de unión CV**  
• Cierre las abrazaderas de una oreja con una presión positiva de 3 vías

Parte # 5446



**Pinzas de acción frontal compuestas**  
• Rendimiento óptimo • Agarres antideslizantes  
• Uso con una sola mano • Acción compuesta para pellizcar más fácilmente

**Crimpadora de manguera de A/C para trabajo pesado**

Parte # 71500M



**Asst # 0148**  
Manguera Bonus  
Surtido de virolas  
con 71500M

### Piezas de repuesto 71500M

Parte #	Descripción
71500	Herramienta de crimpado hidráulico
71500-6	Juego de matrices - # 6 (5/16") - <i>Barrera Estándar</i> Juego de matrices - # 8 (13/32") - <i>Barrera Reducida</i>
71500-8	Juego de matrices - # 8 (13/32") - <i>Barrera Estándar</i>
71500-10	Juego de matrices - # 10 (1/2") - <i>Barrera Estándar</i>
71500-12	Juego de matrices - # 12 (5/8") - <i>Barrera Estándar</i>
71500-6SRB	Juego de matrices - # 6 (5/16") - <i>Barrera Reducida</i>
71500-10SRB	Juego de matrices - # 10 (1/2") - <i>Barrera Reducida</i>
71500-12SRB	Juego de matrices - # 12 (5/8") - <i>Barrera Reducida</i>

Parte # 5445



**Pinzas de trinquete**  
• Diseñadas para adaptarse a áreas difíciles de alcanzar

Parte # 5447



**Pinzas delanteras/laterales de acción compuesta**  
• Rendimiento óptimo • Agarres antideslizantes  
• Uso con una sola mano • Acción compuesta para pellizcar más fácilmente

Parte # 3113  
Línea de combustible GM rápida  
Herramienta de liberación del conector



Parte # 3115  
Línea de combustible 3/8" rápida  
Herramienta de liberación del conector



### desconectores Spring Lok Ford A/C

Parte # 4801

Rojo - 3/8"      Azul - 1/2"  
Negro - 5/8"      Crema 3/4"



### Kit desconector de Combustible y Transmisión

Parte # 4802

Negro - 1/4"      Rojo - 5/16"  
Amarillo -3/8"      Azul  
Desconexión del enfriador de aceite



### Kit desconector de Combustible y Aire acondicionado

Parte # 4803

Set Incluido 7 Tamaños:

1/4", 5/16", 3/8", 1/2"  
5/8", 3/4" y 7/8"



### Kit de reconstrucción de herramienta de crimpado

Parte # 71500RK



### Kit de reparación de herramienta de crimpado hidráulico

Reparaciones: modelos propulsados por vejiga,  
Manuf: FMSI, Mastercool, CAT, Snap-On, Matco



# Manguera de inyección de combustible, Línea de combustible de nylon Tubería y Espigas de Latón

• SAE J30R9 • Manguera FI • Juntas de latón

## Manguera de inyección de combustible SAE J30R9

(Clasificada para gasolina, gasolina extendida con etanol, diesel y biodiesel)

\* Manguera impresa con lo siguiente

FMSI AUTOMOTIVE HARDWARE SAE J30R9 5/16" I.D. MANGUERA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE PARA GASOLINA, ETANOL, BIO DIESEL 900PSI PRESIÓN DE RUPTURA

### Manguera de inyección de combustible FMSI Automotive Hardware J30R9

maneja las presiones más altas, temperaturas y combustibles híbridos que se encuentran en los motores más calientes actuales.



#### Características:

- Compatible con gasolina, E85 Flex-Fuel, Diesel, Bio-Diesel y aceites lubricantes
- Presión de explosión de 900 PSI
- Presión de trabajo de 100 PSI
- Construido con revestimiento de elastómero de baja permeación
- Permeación de combustible máxima de 15g/m<sup>2</sup> / día a 40°C
- Cumple con SAE J30R9
- Cubierta exterior duradera resistente a la abrasión, aceite, grasa, ozono y refrigerantes
- Maneja los extremos de temperatura de -30°F(-34.5° C) a 300°F(149°C)
- Disponible en I.D. de 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2" y en longitudes de bobinas de 10', 25' y 250'

1/4"



5/16"

8M



3/8"



1/2"



Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
FIJ1	1/4"	10'
FIJ1A	1/4"	25'
FIJ1B	1/4"	250'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
FIJ2	5/16" (8mm)	10'
FIJ2A	5/16" (8mm)	25'
FIJ2B	5/16" (8mm)	250'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
FIJ3	3/8"	10'
FIJ3A	3/8"	25'
FIJ3B	3/8"	250'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
FIJ4	1/2"	10'
FIJ4A	1/2"	25'
FIJ4B	1/2"	250'

## Tubería de línea de combustible negro Nylon 11

(Clasificada para gasolina, gasolina extendida etanol y diesel)



Repare o reemplace fácilmente las líneas de combustible de acero o nylon dañadas y corroidas. Empalme directamente en las líneas de equipos originales.

220-250 p.s.i  
Presión de trabajo  
800-1000 p.s.i  
Presión de rotura



1/4"

5/16"

M8

M10

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
2997-25	1/4"	25'
2997-100	1/4"	100'
2997-1000	1/4"	1000'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
2962-25	5/16" (8mm)	25'
2962-100	5/16" (8mm)	100'
2962-1000	5/16" (8mm)	1000'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
2963-25	10mm	25'
2963-100	10mm	100'
2963-1000	10mm	1000'

3/8"

1/2"

5/8"

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
2998-25	3/8"	25'
2998-100	3/8"	100'
2998-1000	3/8"	1000'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
3350-10	1/2"	10'
3350-25	1/2"	25'

Parte #	Tamaño	Longitud de Bobina
3351-10	5/8"	10'
3351-25	5/8"	25'

## Línea de combustible de nylon de tubería enrollada

Parte #	Tamaño	Longitud
2962CVT	5/16" (M8)	10.5 pulgadas
2936-36	5/16" (M8)	36 pulgadas
2936	5/16" (M8)	Bobina 25 pies
2963CVT	M10	10.5 pulgadas
2937-36	M10	36 pulgadas
2937	M10	Bobina 25 pies



## Cortador de tubo de línea de combustible de nylon

Parte # M029



- Cortador de tubo con muesca en "V" de mano
- Ideal para tuberías de línea de combustible, vacío y ventilación de 1/8" a 5/8"

## Junta de tubo de nylon de latón



Parte #	I.D. Manguera	Usar con		S/P	HP
		Nylon	Abrazadera		
2994	1/4" (M6)	2997	2940	2	2
2959	5/16" (M8)	2962	2980	2	2
2968	M10	2963	2981	2	2

## Junta reductora de tubería de nylon de latón



Parte #	I.D. Manguera	Usar con		S/P	HP
		Nylon	Abrazadera		
3204	1/4" a 5/16" (M6 a M8)	2997 a 2962	2940 a 2980	2	2
3205	5/16"/M8 a 3/8"	2962 a 2998	2980 2981	2	1

## Junta de Tubería de Manguera de Latón



Parte #	Manguera (1)	Manguera (2)	S/P	HP
2885	1/4"	1/4"	2	2
2886	5/16"	5/16"	2	2
2887	3/8"	3/8"	2	2
2894	1/2"	1/2"	2	2
2895	5/8"	5/8"	2	2
2896	3/4"	3/4"	2	2

## Junta Tubería De Nylon Latón 90°



Parte #	I.D. Manguera	Usar con		S/P	HP
		Nylon	Abrazadera		
3225	1/4" (M6)	2997	2940	2	2
3226	5/16" (M8)	2962	2980	2	2

## Junta en T Tubería de nylon latón



Parte #	I.D. Manguera	Usar con		S/P	HP
		Nylon	Abrazadera		
3223	1/4"/M6	2997	2940	2	2
3224	5/16"/ M8 3/8"	2962 2998	2980 2981	2	2



## Cierres de sello 360°

100% de sellado entre la banda interior de la abrazadera y el exterior de la tubería, sin huecos ni daños en la manguera o el tubo.



Parte #	Ref tamaño	Rango (mm)	Ref tamaño	Rango (pg)	Aplicación
2940	7.0mm	5.8 - 7.0	9/32"	.228 - .275	Tubo de nylon
2950	8.7mm	7.0 - 8.7	11/32"	.275 - .343	Tubo de nylon
3229	9.0mm	7.4 - 8.1	19/64"	.297 - .313	Tubo de nylon
2980	9.5mm	7.8 - 9.5	3/8"	.307 - .374	Tubo de nylon
2981	10.5mm	8.8 - 10.5	13/32"	.346 - .413	Tubo de nylon
2982	11.3mm	9.6 - 11.3	7/16"	.378 - .445	Tubo de nylon
2983	12.3mm	9.8 - 12.3	15/32"	.385 - .484	Manguera
2984	13.3mm	10.8 - 13.3	1/2"	.425 - .524	Manguera
2985	14.5mm	12.0 - 14.5	9/16"	.472 - .571	Manguera

Parte #	Ref tamaño	Rango (mm)	Ref tamaño	Rango (pg)	Aplicación
2986	15.7mm	13.2 - 15.7	5/8"	.520 - .618	Línea de Aire de Taller
2987	17.0mm	14.5 - 17.0	11/16"	.571 - .669	Línea de Aire de Taller
2988	18.5mm	15.3 - 18.5	23/32"	.602 - .728	Línea de Aire de Taller
3227	19.8mm	16.6 - 19.8	25/32"	.654 - .779	Manguera
2989	21.0mm	17.8 - 21.0	13/16"	.701 - .827	Manguera
2990	24.1mm	20.9 - 24.1	15/16"	.823 - .949	Manguera
2991	25.6mm	22.4 - 25.6	1"	.882 - 1.008	Manguera
2995	28.6mm	25.4 - 28.6	1-1/8"	1.004 - 1.126	Manguera

## Abrazaderas de manguera de inyección de combustible



Surtido # 0329  
(36 piezas)

Parte #	Tamaño de manguera
FI2	Manguera de inyección de combustible 7 mm - 9 mm
FI4	Manguera de inyección de combustible 1/4"
FI6	Manguera de inyección de combustible 5/16"
FI8	Manguera de inyección de combustible 3/8"
FI10	Manguera de inyección de combustible 10 mm - 12 mm

## Surtido de abrazaderas de sello 360°



Surtido # 0300  
9.5mm a 25.6mm

Parte #	Parte #
2980 - 9.5mm (10 piezas)	2986 - 15.7mm (8 piezas)
2981 - 10.5mm (10 piezas)	2987 - 17mm (8 piezas)
2982 - 11.3mm (10 piezas)	2988 - 18.5mm (6 piezas)
2983 - 12.3mm (10 piezas)	2989 - 21mm (6 piezas)
2984 - 13.3mm (10 piezas)	2990 - 24.1mm (5 piezas)
2985 - 14.5mm (8 piezas)	2991 - 25.6mm (5 piezas)

## 2 abrazaderas de manguera de oreja



Surtido # 0360  
(128 piezas)

(S/P y HP 10 Pk)

Parte #	Rango de tamaño
2900	3.1mm a 4.1mm
2901	3.5mm a 4.5mm
2902	3.4mm a 5.0mm
2903	5.0mm a 7.0mm
2904	7.0mm a 9.0mm
2905	8.1mm a 11.0mm
2906	10.8mm a 13.0mm
2907	12.5mm a 15.0mm
2908	14.0mm a 17.0mm
2909	15.0mm a 18.0mm
2910	16.2mm a 20.0mm
2911	18.0mm a 22.0mm
2912	19.0mm a 23.0mm
2913	21.0mm a 25.0mm
2914	22.5mm a 27.0mm
2915	24.0mm a 28.0mm
2916	26.3mm a 31.0mm

## Abrazaderas de manguera de tornillo sin fin de acero inoxidable



Tallas disponibles  
Mini (4 - 6)  
Estándar (8 - 60)

### Características:

- La construcción de alta resistencia mecánicamente entrelazada no tiene soldadura por puntos para debilitar la resistencia a la corrosión
- El tornillo totalmente roscado penetra en la banda perforada, lo que aumenta la resistencia y reduce el riesgo de que la abrazadera se suelte.
- Banda de acero inoxidable, carcasa de carbono y tornillo de carbono.
- Abrazadera de manguera de tornillo sin fin fija reutilizable
- Banda flexible para un fácil manejo y ajuste con mangueras de plástico y goma
- Tornillo de cabeza hexagonal ranurada 5/16" (M8)

MH Abrazaderas Ancho de banda 8 mm (0.315") Espesor 0.5 mm (.020") • HS Abrazaderas Ancho de banda 12 mm (0.472") Espesor 0.8 mm (.032")

Parte #	Rango de tamaño (pg)	Rango de tamaño (mm)	S/P	HP	Parte #	Rango de tamaño (pg)	Rango de tamaño (mm)	S/P	HP
MH4F	5/16" - 5/8"	8mm - 16mm	10	10	HS24F	1" - 2"	26mm - 51mm	10	10
MH5F	5/16" - 3/4"	8mm - 19mm	10	10	HS28F	1-1/4" - 2-1/4"	32mm - 57mm	10	10
MH6F	5/16" - 7/8"	8mm - 22mm	10	10	HS32F	1-1/2" - 2-1/2"	38mm - 63mm	10	10
HS8F	7/16" - 1"	11mm - 25mm	10	10	HS36F	1-3/4" - 2-3/4"	45mm - 70mm	10	10
HS10F	1/2" - 1-1/16"	13mm - 27mm	10	10	HS40F	2" - 3"	51mm - 76mm	10	10
HS12F	9/16" - 1-1/4"	14mm - 32mm	10	10	HS44F	2-1/4" - 3-1/4"	57mm - 82mm	10	10
HS16F	11/16" - 1-1/2"	18mm - 38mm	10	10	HS48F	2-1/2" - 3-1/2"	64mm - 89mm	10	10
HS20F	3/4" - 1-3/4"	19mm - 44mm	10	10	HS60F	3-5/16" - 4-1/4"	84mm - 108mm	10	10

## Abrazaderas de telar aisladas



(S/P y HP 10 Pk)

Parte #	Tamaño
6000	Abrazadera de telar 3/16"
6001	Abrazadera de telar 1/4"
6002	Abrazadera de telar 5/16" y 3/8"
6003	Abrazadera de telar 1/2"
6004	Abrazadera de telar 5/8"
6005	Abrazadera de telar 3/4"

## Kit de reemplazo de abrazadera de junta CV



Parte # 0579

Cree el tamaño perfecto... Cada vez

- Cremallera y banda de acero inoxidable 304 para resistir la corrosión y la incrustación
- Banda perforada (7 mm) ideal para crear varios diámetros
- Oreja con hoyuelos para aumentar la fuerza de sujeción

## Tubería de cobre de uso general



Tamaño de tubo	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
25'	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6
Tamaño de tubo	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	
25'	CT7	CT8	CT10	CT12	

ADVERTENCIA:

No debe utilizarse tubería de cobre para aplicaciones de freno o propano

## Conjuntos de líneas de combustible con accesorios (GM, Ford, Chrysler) (Gas/Diesel)



**Parte # 8701**  
Alimentación y retorno camión GM Diesel 3/8"  
Línea incluido hardware de fijación:  
2842 (1) - 2963-25 (1) - 2967 (1)  
2982 (1) - 3135 (1) & 4276 (1)

**Parte # 8702**  
Línea de alimentación camión Diesel GM 1/2"  
Incluye accesorios de fijación:  
3312 (1) - 3350-10 (1) - 4405 (1)  
Longitud: 10 pies

Parte #	Tamaño de tubo	Piezas
8704	Línea de alimentación GM 3/8"	12
8705	5/16"(M8) GM Línea de retorno	7
8706	5/16"(M8) Ford, Chrysler Línea de alimentación o retorno	8
8707	3/8" Ford, Chrysler Línea de alimentación o retorno	10

**8701 + 8702 = 8703** - Retorno y alimentación, incluida la conexión de hardware

## Línea de combustible de alimentación (06' a 10' Chevrolet Cobalt/Pontiac G5/02'-07' Saturn Ion)

**Parte # 8708**

Línea de alimentación 10 mm con filtro incluido hardware de fijación:  
2842 (1) - 2963-25 (2) - 3356L (1) - 9052 (1) - GF372 (1)  
Longitud: 25 pies

Protección térmica 60" 1100°F (593°C)

Filtro de combustible incluido

También incluye hardware:  
3102 (1) - Clip de retención de repuesto de 3/8"  
3113 (1) - Herramienta de desconexión

**8704** - Línea de retorno

## Líneas de reparación de combustible de nylon con sección flexible

(Se dobla fácilmente en curvas de 90° y "S" sin torcerse)

Parte #	Conexión
3088K	Conector 1/4" a 8 mm/5/16" nylon Ford
3069K	Conector 5/16" a 8 mm/5/16" nylon Ford
3169	Conector 5/16" a 10mm nylon Ford
3070K	Conector 3/8" a 8 mm/5/16" nylon Ford
3071K	Conector 3/8" a 10mm nylon Ford

Parte #	Conexión
3085K	Empalme de línea de combustible de nylon 8 mm - 5/16"
3086K	Empalme de línea de combustible de nylon 10mm - 3/8"

Parte #	Conexión
3153K	Conector de 5/16" a 8mm/5/16" de nylon GM, Chrysler
3155K	Conector de 5/16" a 10 mm de nylon GM, Chrysler
3154K	Conector de 3/8" a 10 mm de nylon GM, Chrysler

Parte #	Conexión
3068K	Conector 5/16" codo de 90° a 8 mm/5/16" nylon Ford, GM
3091K	Conector 3/8" codo de 90° a 8 mm/5/16" nylon Ford, GM
3092K	Conector 3/8" codo de 90° a 10 mm/5/16" nylon Ford, GM

Parte #	Conexión
3167	Conector 1/4" a 8mm/5/16" nylon GM, Chrysler
3101K	Conector 5/16" a 8mm/5/16" nylon GM
3100K	Conector 3/8" a 10mm nylon GM

Parte #	Conexión
3156K	Codo conector de 45° 5/16" a empalme de nylon de 5/16" (8 mm)
3157K	codo conector 3/8" 45° a empalme de nylon 3/8"

## Válvula de retención en línea (líneas de combustible de acero o nylon)

**Parte # 4910 - 5/16"(M8)**

**Problema:**  
La válvula de retención de la bomba de combustible falla y causa una caída de presión de combustible y arranques difíciles

**Solución:**  
Instale la válvula de retención en línea. Reparación económica de 15 minutos, funciona con líneas de combustible de acero y nylon.

**Parte # 4911 - 3/8"**

## Líneas de reparación de combustible diesel de GM Duramax

**Parte # 3158** **2001 - 2013**  
Línea de reparación de enfriadores de combustible camiones diesel 2500 y 3500  
Reemplaza la manguera del enfriador de combustible de retorno con fugas de la enfriadora a la línea del tanque

**Parte # 3360**

Parte #	Descripción
3158	Línea de reparación de enfriadores de combustible diesel para camiones GM 2500 y 3500 de 3/8" x 24"
3360	1/2"x 60" Cupro Níquel con Ridge Bead a 1/2" Unión de Compresión (4405)
3361	1/2"x 10" Cupro Níquel con Ridge Bead a 1/2" Unión de Compresión (4405)
3362	1/2"x 12" Cupro Níquel con Ridge Bead a 1/2" Unión de Compresión

## Manguera de tanque camión GM a líneas de reparación de tubo de acero

Parte #	Descripción
4357	5/16" x 32" (24" acero a 8" manguera) (Hembra) 14 mm x 1.5
4356	3/8" x 32" (24" acero a 8" manguera) (Hembra) 16mm x 1.5

## Líneas de reparación de ventilación y evaporación de nylon

Parte #	Conexión
3310K	Reparación de tubo de evaporador de 1/2" a 1/2"
3311K	Reparación de tubo de evaporador de 1/2" a de Codo 90° 1/2"
3312K	Reparación de tubo de evaporador de 5/8" a 5/8"
3313K	Reparación de tubo de evaporador de 5/8" a de Codo 90° 5/8"
3314K	Reparación de tubo de evaporador de 5/8" a de Codo 45° 5/8"
3315K	Reparación de tubo de evaporador de 12 mm a 1/2"
3316K	Reparación de tubo evaporador 12mm a Codo 90° 1/2"



# Reparación de línea de combustible

• Líneas de reparación de acero



## Líneas adaptador Ridge Bead a Ridge Bead

Tubería de 1/4"		Tubería de 5/16"		Tubería de 3/8"	
Parte #	Longitud	Parte #	Longitud	Parte #	Longitud
3293	4"	3294	4"	3295	4"
3095-12	12"	3067-12	12"	3066-12	12"
3095	18"	3067	18"	3066	18"
3152	36"	3302	24"	3066	18"
		3151	36"	3150	36"

## Ridge Bead a tubo de nylon



Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3138	Tubería de nylon de 1/4" x 3 3/4" a 5/16" Ford / GM / Chrysler	2	2

## Línea adaptadora Ridge Bead a Nylon



Todas las marcas

2 Pk

Parte #	Tamaño y Longitud
3144	Tubo de nylon de 1/4" x 3 3/4" a 2997
3118	Tubo de nylon de 5/16" x 3 3/4" a 2962
3118L	Tubo de nylon de 5/16" x 6" a 2962
3117	Tubo de nylon de 3/8" x 3 3/4" a 2998
3134	Tubo de nylon de 3/8" x 3 3/4" a 2963

## Línea de adaptador Ridge Bead to tope manguera



Todas las marcas

Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3201	1/4" x 3 3/4" Use manguera FIJ1	1	2
3188	5/16" x 3 3/4" Use manguera FIJ2	1	2
3189	3/8" x 3 3/4" Use manguera FIJ3	1	2

## Línea adaptadora de tope manguera a nylon



Todas las marcas

Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3122	5/16" x 3 3/4" Use tubo de nylon 2962	1	1
3121	3/8" x 3 3/4" Use tubo de nylon 2998	2	2
3133	3/8" x 3 3/4" Use tubo de nylon 2963	2	2

## Líneas adaptadoras tope manguera



Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3148	5/16" x 4" con tope manguera	1	1
3147	3/8" x 4" con tope manguera	1	1
3771	3/8" x 24" con tope manguera	1	1

## Adaptador roscado GM a línea de adaptadores de nylon



2 Pk

Parte #	Tamaño y Longitud
3119	Tubo de nylon 5/16" (M14 x 1.5) x 3 3/4" a 2962
3119L	Tubo de nylon 5/16" (M14 x 1.5) x 6" a 2962
3120	Tubo de nylon 3/8" (M16 x 1.5) x 3 3/4" a 2998
3135	Tubo de nylon 3/8" (M16 x 1.5) x 3 3/4" a 2963
3135L	Tubo de nylon 3/8" (M16 x 1.5) x 6" a 2963
3268	Tubo de nylon 3/8" (M16 x 1.5) x 6" a 2998

## Línea de reparación de alimentación y devolución camioneta GM



Parte #	Tamaño y Longitud	Accesorio 1
3063Z	Retorno 5/16" x 9"	14mm x1.5
3062Z	Alimentación 3/8" x 9"	16mm x 1.5

## Líneas de combustible de acero GM a línea de reparación de manguera



5/16" -14 mm x 1.5 a Manguera		3/8" - 16 mm x 1.5 a manguera	
Parte #	Longitud	Parte #	Longitud
3146	4"	3145	4"
3181	6"	3180	6"
3063	9"	3062	9"
3308	12"	3307	12"
3061	18"	3060	18"
3065D	30"	3064D	30"
3065	36"	3064	36"
3309	48"	3301	48"
3271	60"	3270	60"



Quando instale uniones de latón o acero en las líneas de combustible de nylon, use las abrazaderas de sello de 360° para conexiones libres de fugas.

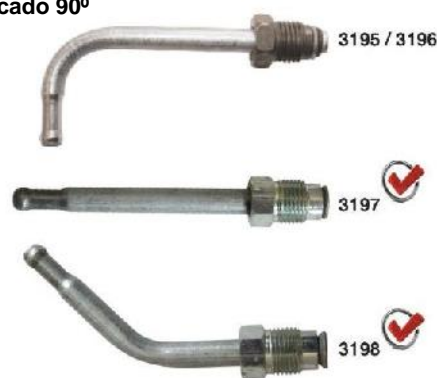
## Líneas adaptadoras 90° nylon a nylon



Todas las marcas

Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3143	Tope Manguera 1/4" x 3 3/4" x 90° Usar tubo de nylon 2997	2	2
3116	Tope Manguera 5/16" x 3 3/4" x 90° Usar tubo de nylon 2962	1	1
3137	Tope Manguera 5/16" x 3 3/4" x 90° Usar tubo de nylon 2962	2	2
3136	Tope Manguera 3/8" x 3 3/4" x 90° Usar tubo de nylon 2998	2	2
3162	Tope Manguera 3/8" x 3 3/4" x 90° Usar tubo de nylon 2963	1	1

## Línea de reparación de combustible de acero roscado 90°



Parte #	Tamaño y Longitud
3195	5/16" (M14 x 1.5) x 90° x 4 3/4" a nylon Usar 2962 tubo de nylon <b>GM</b>
3197	5/16" (M14 x 1.25) x 4 3/4" a nylon Usar tubo de nylon 2962 <b>Japonés</b>
3198	5/16" (M14 x 1.25) x 45° x 4 3/4" a nylon Usar tubo de nylon 2962 <b>Japonés</b>
3196	3/8" (M16 x 1.5) x 90° x 4 3/4" a nylon Usar 2963 tubo de nylon <b>GM</b>

## Acoplamiento roscado a tubo de nylon



Todas las marcas

\* Incluye hardware de fijación

Parte #	Tamaño y Longitud
3272	Usar tubo de nylon 2962 5/16" x 4 3/4" (1/2"-20)
3273	Usar tubo de nylon 2963 3/8" x 4 3/4" (5/8"-18)
* 3296	Usar tubo de nylon 2962 5/16" x 4 3/4" (1/2"-20)
* 3299	Usar tubo de nylon 2963 3/8" x 4 3/4" (5/8"-18)

## Línea adaptadora de 180° a manguera



Parte #	Tamaño y Longitud
3149	3/8" (M16 x 1.5) x 180° x 6" a Nylon Usar tubo de nylon 2963

## Línea adaptadora Ridge Bead a Nylon



Todas las marcas

Parte #	Tamaño y Longitud
3171	5/16" x 3 3/4" 90° a tubo nylon 2962
3172	3/8" x 3 3/4" 90° a tubo nylon 2963

## Línea de Adaptador Ridge Bead



Todas las marcas

Parte #	Tamaño y Longitud	S/P	HP
3142	5/16" X 3 3/4" - codo 90° sin conformar	2	1
3141	3/8" X 3 3/4" - codo 90° sin conformar	2	1

## Líneas de reparación de combustible de acero GM con accesorios de fijación

5/16" - 14mm x 1.5

Parte #	Longitud
51404	4"
51406	6"
51409	9"
51412	12"
51418	18"
51430	30"
51436	36"
51448	48"
51460	60"



Incluye Unión de Compresión de Sello 360° (Serie 2800) Acero o Nylon



**Virola centrada y sujeta a la tuerca para garantizar una conexión sin fugas**

3/8" - 16mm x 1.5

Parte #	Longitud
61604	4"
61606	6"
61609	9"
61612	12"
61618	18"
61630	30"
61636	36"
61648	48"
61660	60"

**NUEVO**

## Líneas de reparación de combustible de acero roscado

Parte #	Tamaño y Longitud
3303	5/16" x 18" (M14 x 1.5 junta tórica) x (1/2"-20 Invertido)
3304	3/8" x 18" (M16 x 1.5 junta tórica) x (5/8"- 18 Invertido)

## Líneas de reparación de combustible de importación de acero roscado

Parte #	Tamaño y Longitud
3445K	5/16" x 12" (M14 x 1.5) japonés/GM
3448K	5/16" x 12" (M14 x 1.25) japonés/GM
3487K	5/16" x 8 3/4" (M14 x 1.5) Toyota
3488K	5/16" x 8 3/4" (M14 x 1.5) Honda

## Acoplamiento roscado de GM a Ridge Bead



Parte #	Tamaño y Longitud
3153	5/16" (M14 x 1.5) x 4" a Ridge Bead
3154	3/8" (M16 x 1.5) x 4" a Ridge Bead

## Tuercas de tubo de línea de combustible



Parte #	Tamaño de tubo	Rosca	Paso de rosca	S/P	HP
3008	3/8"	16mm	1.5 GM (Oliva)	10	2
3009	5/16"	14mm	1.5 GM (Oliva)	10	2
3445	5/16"	14mm	1.5 GM Japonés (Amarillo)	10	2
3448	5/16"	14mm	1.25 Japonés (Plata)	10	2
3487	5/16"	14mm	1.5 Toyota Recubierto (Oro)	5	2
3488	5/16"	14mm	1.5 Honda Recubierto (Oliva)	5	2
3008	3/8"	16mm	1.5 GM (Oliva)	10	2

## Líneas de reparación de combustible



Parte #	Tamaño
3166	1/4"
3165	5/16"
3164	3/8"

Conector rápido de acero para líneas de reparación de nylon

## Líneas de reparación de combustible GM

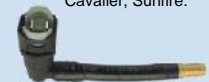
### Parte # 3163

3/8" a 180° x 3/8" Manguera de acero '95 - principios '98 de plástico modulares de combustible para filtrar la línea de reparación Cavalier, Sunfire, Grand Am, etc.



### Parte # 3175

3/8" a 10 mm x 90° a 10 mm Acoplador de latón '98 -'02 Emisor de plástico modular de combustible para filtrar la línea de reparación Cavalier, Sunfire.



### Parte # 3176

Manguera de acero de 3/8" a 90° x 3/8" swage '98 - y más plástico modular de combustible para filtrar la línea de reparación Grand Am, Alero.



## Líneas de reparación de combustible de acero



Parte #	Tamaño y Longitud
3305	5/16" (1/2" - 20 Invertido) x 18" a Ridge Bead
3306	3/8" (5/8" - 18 Invertido) x 18" a Ridge Bead

## Reemplazo de juntas tóricas de Viton



Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2803	1/4"	25	10
2881	5/16"	25	10
2880	3/8"	25	10

## Combustible de alto flujo GM y uniones P/S



Parte #	Tamaño de tubo (1)	Tamaño de tubo (2)	S/P	HP
4303	14mm x 1.5	14mm x 1.5	1	1
4302	16mm x 1.5	14mm x 1.5	1	1

## Accesorios para transmisor de



Parte #	Tamaño de manguera	Rosca	S/P	HP
4301	5/16"	14mm x 1.5	1	1
4300	3/8"	16mm x 1.5	1	1

## Tubo hembra de latón a nylon



Parte #	Tamaño de tubo	Rosca	Abrazadera	S/P	HP
4237	5/16" (8mm)	14.5mm x 1.5	2980	1	1
4236	10mm	16mm x 1.5	2982	1	1

## Unidad de envío a líneas de reparación de juntas tóricas



Parte #	Tamaño y Longitud
3075	5/16" x 4 3/4" (M14 x 1.5 Junta tórica GM)
3161	5/16" x 8 1/2" (M14 x 1.5 Junta tórica GM)
3077	5/16" x 12" (M14 x 1.5 Junta tórica GM)
3126	5/16" x 30" (M14 x 1.5 Junta tórica GM)
3128	5/16" x 36" (M14 x 1.5 Junta tórica GM)
3074	3/8" x 4 3/4" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)
3160	3/8" x 8 1/2" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)
3076	3/8" x 12" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)
3078	3/8" x 18" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)
3127	3/8" x 30" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)
3129	3/8" x 36" (M16 x 1.5 Junta tórica GM)

## Unidad de envío a líneas de reparación Ridge Bead



Parte #	Tamaño y Longitud
3139	Unidad de envío de 1/4" x 3 3/4" a Ridge Bead
3073	5/16" x 4" unidad de envío a Ridge Bead
3073L	Unidad de envío de 5/16" x 4 3/4" a Ridge Bead
3079	5/16" x 12" unidad de envío a Ridge Bead
3123	5/16" x 16" unidad de envío a Ridge Bead
3130	5/16" x 36" unidad de envío a Ridge Bead
3072	3/8" x 4" unidad de envío a Ridge Bead
3072L	Unidad de envío de 3/8" x 4 3/4" a Ridge Bead
3080	3/8" x 12" unidad de envío a Ridge Bead
3124	3/8" x 16" unidad de envío a Ridge Bead
3131	3/8" x 36" unidad de envío a Ridge Bead

## Unidad de envío a líneas de reparación tope manguera



Parte #	Tamaño y Longitud
3292	1/4" x 4" unidad de envío a Manguera
3291	5/16" x 4" unidad de envío a Manguera
3081	5/16" x 12" unidad de envío a Manguera
3125	5/16" x 16" unidad de envío a Manguera
3083	5/16" x 18" unidad de envío a Manguera
3132	5/16" x 36" unidad de envío a Manguera
3290	3/8" x 4" unidad de envío a Manguera
3082	3/8" x 12" unidad de envío a Manguera
3084	3/8" x 18" unidad de envío a Manguera



# Uniones de compresión y Acopladores rápidos

• Latón • Acero • Nylon



## Uniones de compresión de acero a acero



Uniendo líneas de acero/cobre a acero/cobre.

Parte #	Tamaño de tubo	Edelmann	W/H	S/P	HP
2952	1/8"	162200	62x2	2	2
2955	3/16"	162300	62x3	2	2
2956	1/4"	162400	62x4	2	2
2957	5/16"/M8	162500	62x5	2	2
2958	3/8"	162600	62x6	2	2
3776	1/2"	162800	62x8	1	1
3777	5/8"	162900	62x10	1	1
3778	3/4"	162920	62x12	1	1

## T de compresión de acero a acero



Uniendo líneas de acero/cobre a acero/cobre.

Parte #	Tamaño de tubo	Edelmann	W/H	S/P	HP
3780	1/8"	164200	-	1	1
3781	3/16"	164300	64x3	1	1
3782	1/4"	164400	64x4	1	1
3783	5/16"	164500	64x5	1	1
3784	3/8"	164600	64x6	1	1
4821	1/2"	164800	64x8	1	1

## Codo de compresión de acero a acero



Uniendo líneas de acero/cobre a acero/cobre.

Parte #	Tamaño de tubo	Edelmann	W/H	S/P	HP
3785	3/8"	165600	65x6	1	1
4919	1/2"	165800	65x8	1	1

## Uniones de compresión HD (5000 PSI)



**Uniones de compresión de acero de alta presión 5,000 PSI**

- Presión de ruptura de 5000 PSI
- Presión de trabajo 1200 PSI
- Compatible con todos los tubos de metal

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
3451	3/16"	1	1
3452	1/4"	1	1
3453	5/16"/M8	1	1
3454	3/8"	1	1
3459	M10	1	1
3460	M12	2	2
3461	3/8" a M10	2	2

## Uniones de compresión de acero a nylon



Unir líneas de acero/cobre a nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2941	1/4"	4	4
2942	5/16"/M8	4	4
2943	3/8"	4	4

## Uniones de compresión de nylon a nylon



Unir líneas de nylon a nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2890	1/4"	4	2
2891	5/16"/M8	4	2
2892	3/8"	4	2

## Uniones de compresión de sello 360° (Serie 2800) Acero O Nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2855	3/16"	2	2
2856	1/4"	2	2
2857	5/16"/M8	2	2
2858	3/8"	2	2
2859	M10	2	2
4405	1/2"	2	2
4406	5/8"	2	2

**Virola centrada y sujeta a la tuerca para garantizar una conexión sin fugas**



Número de vueltas con llave después de apretar con los dedos.

Tipo de tubería	Número de vueltas con llave después de apretar con los dedos.
Acero - Nylon	1 y 1/2 vueltas
Cobre	3/4 de vuelta

## Uniones de compresión reductora de sello 360° (Serie 2800) Acero O Nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2840	5/16" (M8) a 1/4"	4	2
2841	3/8" a 5/16"/M8	4	2
2842	M10 a 3/8"	4	2
2843	M10 a 5/16"/M8	2	2
2845	1/2" a 3/8"	2	2



## Uniones de compresión de codo de sello 360° (Serie 2800) Acero O Nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
2845	1/4"	2	2
2846	5/16" (M8)	2	2
2847	3/8"	2	2
2848	3/8" a 10 mm	2	2
2849	10mm	2	2



## Tuercas de unión de compresión de sello 360° (Serie 2800) Acero O Nylon

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
3213	3/16"	2	2
3214	1/4"	2	2
3215	5/16" (M8)	2	2
3216	3/8"	2	2
3775	1/2"	1	1



## Uniones de compresión de sello 360° a Manguera de inyección de combustible (Serie 2800) Acero O Nylon

Parte #	Tamaño de tubo	I.D. Manguera	S/P	HP
2820	5/16"/M8	5/16"/M8	2	2
2821	3/8"	3/8"	2	2
2822	10mm	3/8"	2	2



## Acopladores de unión rápida de tubos de nylon

Parte #	Tamaño de tubo	Utilizar con nylon	S/P	HP
2945	1/4"	2997	2	2
2946	8mm	2962	2	2
2947	3/8"	2998	2	2
2948	10mm	2963	2	2
2949	5/16"	2962	2	2



## Virolas de latón de repuesto



Parte #	Tamaño de tubo	Edelmann	W/H	S/P	HP
3766	1/8"	160200	60x2	25	10
3209	3/16"	160300	60x3	25	10
3210	1/4"	160400	60x4	25	10
3211	5/16"/M8	160500	60x5	25	10
3212	3/8"	160600	60x6	25	10
3767	1/2"	160800	60x8	5	2
3768	5/8"	160900	60x10	5	2
3219	3/4"	160920	60x12	5	2

## Virolas de nylon



Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
3206	1/4"	25	10
3207	5/16" (M8)	25	10
3208	3/8"	25	10

## Virola y tuerca M10



Solo nylon

Parte #	Descripción	S/P	HP
3241	Virola	2	2
3240	Tuerca	2	2

## Tuercas de unión de compresión



Parte #	Tamaño de tubo	Edelmann	W/H	S/P	HP
3772	1/4"	161400	61x4	1	1
3773	5/16"/M8	161500	61x5	1	1
3774	3/8"	161600	61x6	1	1
3775	1/2"	161800	61x8	1	1

## Unión de Compresión de Sello 360° Asist. Asst # 0258



**Cobertura 3/16" a 1/2"**

El surtido de 38 piezas le permite unir cualquier combinación de nylon, acero o nylon al acero mediante uniones de compresión de sello 360°

## Asist. Unión de Compresión Universal Asst # 0257



**Cobertura de 3/16" a 1/2"**

Unión de compresión universal de 48 piezas con cobertura de 3/16" a 1/2"



Parte #	Descripción	Tubería	S/P	HP
2973	Tubo de nylon de 1/4" a 8 mm/5/16"	2962-25	2	1
2964	Tubo de nylon 5/16" - 90° a 8mm / 5/16"	2962-25	2	2
2965	Tubo de nylon de 5/16" a 8 mm/5/16"	2962-25	2	2
2974	Tubo de nylon de 5/16" a 10 mm	2963-25	1	2
2979	Tubo de nylon de 5/16" a 8 mm/5/16"	2962-25	2	2
3153C	Tubo de nylon 5/16" - 90° a 8mm / 5/16"	2962-25	2	2
3155C	Tubo de nylon 5/16" - 90° a 10 mm	2963-25	2	2
3156C	Tubo de nylon 5/16" - 45° a 8mm / 5/16"	2962-25	2	2
3370	Tubo de nylon 5/16" - 90° a 8mm / 5/16"	2962-25	2	1
3371	Tubo de nylon de 5/16" a 8 mm/5/16"	2962-25	2	1
3372	Tubo de nylon de 5/16" a 8 mm y 8 mm a 90°	2962-25	2	1
3378	Tubos de nylon de 5/16" (8 mm) a 5/16" (8 mm)	2962-25	2	1
3379	Tubo de nylon de 5/16" - 90° a 8mm/5/16"	2962-25	2	1
3375	Tubo de nylon de 3/8" a 10 mm	2963-25	2	1
2966	Tubo de nylon de 3/8" a 8 mm/5/16"	2962-25	2	2
2967	Tubo de nylon de 3/8" a 10 mm	2963-25	2	2

Parte #	Descripción	Tubería	S/P	HP
2971	Tubo de nylon 3/8" - 90° a 10 mm	2963-25	2	2
2972	Tubo de nylon 3/8" - 90° a 8mm / 5/16"	2962-25	2	2
2978	Tubo de nylon de 3/8" a 10 mm	2963-25	2	2
3154C	Tubo de nylon 3/8" - 90° a 10 mm	2963-25	2	2
3157C	Tubo de nylon 3/8" - 45° a 10 mm	2963-25	2	2
3339	Tubo de nylon 3/8" 90° a 5/16" / 8 mm	2962-25	2	2
3342	Tubo de nylon 3/8" 45° a 5/16" / 8 mm	2962-25	2	2
3376	Tubo de nylon 3/8" - 90° a 10 mm	2963-25	2	2
3312	Tubo de nylon de 1/2" a 1/2"	3350-10	2	2
3313	Tubo de nylon 1/2" 90° a 1/2"	3350-10	2	2
3314	Tubo de nylon de 5/8" a 5/8"	3351-10	2	2
3315	Tubo de nylon 5/8" 90° a 5/8"	3351-10	2	2
3316	Tubo de nylon 5/8" 45° a 5/8"	3351-10	2	2
3310	Tubo de nylon de 12 mm a 1/2"	3350-10	2	2
3311	Tubo de nylon de 12 mm a 90° a 1/2"	3350-10	2	2

### Clip de retención de línea de combustible de repuesto OE

Parte #	Tipo	Descripción	S/P	HP	Parte #	Tipo	Descripción	S/P	HP
3111	A	1/4" GM/Chrysler/Ford	10	10	3109	E	3/8" Vaina de liberación GM/Chrysler	1	1
3103	A	5/16" GM/Chrysler/Ford	5	5	3222	G	3/8" Ford (Negro) Nuevo Estilo	5	5
3104	B	5/16" Ford (Blanco)	5	5	3326	I	3/8" Clip de retención de acero	5	3
3107	D	5/16" Ford Línea de Transmisión	2	2	3321	J	Clip de línea de combustible Ford 3/8" (pestaña emergente)	2	2
3108	E	5/16" Vaina de liberación GM/Chry	1	1	3323	K	Clip de línea de combustible Ford 3/8" (Rojo)	2	2
3221	F	5/16" Ford (Blanco) Nuevo Estilo	5	5	3114	A	1/2" GM/Chrysler/Ford	5	2
3325	I	5/16" Clip de retención de acero	5	3	3318	F	Conector de ventilación 1/2"	2	3
3320	J	Clip de línea de combustible Ford 5/16" (pestaña emergente)	2	2	3319	F	Conector de ventilación 5/8"	2	3
3322	K	Clip de línea de combustible Ford 5/16"	2	2	3203	H	Camión Ford 10.5 mm	4	4
3102	A	3/8" GM/Chrysler/Ford	5	5	3317	G	Conector de ventilación 12 mm	2	3
3105	C	3/8" Ford (Negro)	5	5	3202	H	Camión Ford 13mm	4	4

### Conectores rápidos de acero inoxidable y acero

Parte #	Descripción	S/P	HP
3093H	Conector rápido de acero 5/16" a 5/16"	1	1
3094H	Conector de acero de 5/16" a 5/16" x 45°	1	1
3330	Acero inoxidable de 5/16" a 5/16" x 90°	1	1
4229	Acero inoxidable de 5/16" a 5/16"	1	1
3335	Acero inoxidable de 5/16" a 5/16" x 45°	1	1
3334	Acero inoxidable de 3/8" a 3/8" x 45°	1	1
2996	Acero inoxidable de 3/8" a 3/8"	1	1
3333	Acero inoxidable de 3/8" a 5/16"	1	1
3331	Acero inoxidable de 3/8" a 3/8" x 90°	1	1
3332	Acero inoxidable de 3/8" a 5/16" x 90°	1	1



## Conectores rápidos de inserción EZ Fit ajuste (no se requiere herramienta de prensado)



No requiere herramienta de instalación



Clip de retención de liberación rápida incorporado para desconexión EZ



Abrazadera de sello segura 360° para conexiones libres de fugas.

## Los conectores rápidos EZ Fit se ajustan a mano

12 de los tamaños más comunes de conectores rápidos de líneas de combustible, 1/4" para líneas de ventilación, 5/16" (M8), 3/8" y M10

**NUEVO**



3390C



3391C



3392C



3393C



3394C



3395C



3396C



3397C



3400C



3401C



3402C



3403C

Parte #	Descripción	S/P	HP
3390C	Línea de combustible de nylon 3/8" x 90° a 10 mm (2963-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2983)</i>	2	1
3391C	Línea de combustible de nylon de 3/8" a 10 mm (2963-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2983)</i>	2	1
3392C	Línea de combustible de nylon 5/16" x 90° a 10 mm (2963-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2983)</i>	2	1
3393C	Línea de combustible de nylon de 5/16" a 10 mm (2963-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2983)</i>	2	1
3394C	Línea de combustible de nylon de 5/16" a 8 mm (2962-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2981)</i>	2	1
3395C	Línea de combustible de nylon de 10mm a 10mm (2963-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2983)</i>	2	1

Parte #	Descripción	S/P	HP
3396C	Línea de combustible de nylon de 5/16" a 5/16" (2962-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2980)</i>	2	1
3397C	Línea de combustible de nylon 5/16" x 90° a 10 mm (2962-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2980)</i>	2	1
3400C	Línea de combustible de nylon de 1/4" a 1/4" (2997-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2940)</i>	2	1
3401C	Línea de combustible de nylon 1/4" x 90° a 1/4" (2997-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2940)</i>	2	1
3402C	Línea de combustible de nylon 5/16" x 90° a 1/4" (2997-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2940)</i>	2	1
3403C	Línea de combustible de nylon de 5/16" a 1/4" (2997-25) <i>Mordaza 360° Incluida (2940)</i>	2	1

### Junta de Tubo Ridge Bead a Nylon Extremo Macho



**NUEVO**



NO requiere abrazaderas

Parte #	Tamaño	S/P	HP
3355L	Línea de combustible 5/16" a Ridge Bead largo 5/16"	5	2
3356L	Línea de combustible 3/8" a Ridge Bead largo 3/8"	5	2
3357L	Línea de combustible M10 a Ridge Bead largo M10	5	2

### Junta de Tubo Ridge Bead a Nylon Extremo Macho para vehículo japonés



NO requiere abrazaderas

Parte #	Tamaño	S/P	HP
3352	Línea de combustible de 1/4" a 1/4" Ridge Bead	5	2
3353	Línea de combustible de 1/4" a 5/16" Ridge Bead	5	2
3354	Línea de combustible de 3/8" a 3/8" Ridge Bead	5	2

### Filtros de combustible GM con puerto de servicio

Asegurar que los sistemas de combustible puedan mantener la presión sin técnicas invasivas

Parte # 4260



Reemplazo de:  
AC Delco: GF578  
Armazón: G7315  
Purolator: F54714  
Service Champ: 52073  
WIX: 33311

Parte # 4261



Reemplazo de:  
AC Delco: GF481  
Armazón: G3727  
Purolator: F33144  
Service Champ: 52066  
WIX: 33481

### 3/8"

<p><b>Parte # 4175</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A GM: 99' - 14' Chry: 03' - 17'</p> <p>GM: 19210848 Chrysler: 05290238AA Dorman: 800-727</p>	<p><b>Parte # 4206</b></p>  <p>3/8" x 3/8" - 18 Ford: 93' - 06'</p> <p>Ford: F7DZ7D273AA Dorman: 800-602</p>	<p><b>Parte # 4208</b></p>  <p>3/8" x 1/4" - 18 NPS Buick, GM, GMC, Olds y Pontiac: 90'-08'</p> <p>GM: 24233366 GM: 24231875 GM: 24205102 Dorman: 800-604</p>	<p><b>Parte # 4209</b></p>  <p>3/8" x 5/8" - 18 UNF - 2A Buick, GM, GMC, Olds y Pontiac: 96'-06</p> <p>GM: 19130039 GM: 15719695 Dorman: 800-605</p>	<p><b>Parte # 4210</b></p>  <p>3/8" x 3/8" - 18 NPTF Camiones GM, Astro &amp; Safari: 96' - 07'</p> <p>GM: 15724728 Dorman: 800-606</p>
--	---	--	--	--

### 3/8"

<p><b>Parte # 4212</b> </p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A Toyota Tacoma: 05' - 18'</p> <p>Toyota: 19-00294 Delphi: 52403097 Dorman: N/A</p>	<p><b>Parte # 4221</b></p>  <p>3/8" x 1/4" - 18 NPT Chrysler, Dodge, Jeep: 93' - 03'</p> <p>Chry: 4617517 Chry: 52028471 Chry: 52028629 Dorman: 800-610</p>	<p><b>Parte # 4226</b></p>  <p>3/8" x 11/16" - 20 UNF - 2A Ford Taurus: 96' - 06' Windstar: 99' - 03'</p> <p>Ford: 1F2Z7D273-AA Ford: F6DZ7D273-BA Dorman: 800-601</p>	<p><b>Parte # 4232</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 con junta tórica Enfriador de aceite Conector GM: 93'-03'</p> <p>GM: 8684086 Dorman: 800-732</p>	<p><b>Parte # 4233</b></p>  <p>3/8" x M18 x 1.5 -6g Buick, GM, Pontiac, Olds: 00' - 03'</p> <p>GM: 8684086 GM: 52481097 Dorman: 800-721</p>
---	--	---	---	--

### 3/8"

<p><b>Parte # 4234</b></p>  <p>3/8" Invertido 1/4" - 18 NPSL GM: 00' - 11</p> <p>GM: 8685767 Dorman: N/A</p>	<p><b>Parte # 4239</b></p>  <p>3/8" x 1/4" - 18 NPS Ext. Junta tórica GM: 94'- más</p> <p>GM: 24225126 Dorman: 800-736</p>	<p><b>Parte # 4241</b></p>  <p>3/8" x 3/8" - 18 NPS con válvula de retención GM: 97' - 05'</p> <p>GM: 24213958 GM: 24236581 Dorman: 800-731</p>	<p><b>Parte # 4245</b></p>  <p>3/8" x 1/8" - 27 NPTF Dodge, Jeep: 01' - 13'</p> <p>Chry: 04800267AA, 05019118AA Chry: 05017621AA, 05096228AA Dorman: N/A</p>	<p><b>Parte # 4255</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF -2A (Dog Point) GM: 01' - 11'</p> <p>GM: 24225125 Dorman: 800-735</p>
---	--	---	---	--

### 3/8"

<p><b>Parte # 4256</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A Buick, GM, GMC, Mercedes: 98' - 13'</p> <p>GM: 15226661 GM: 24233367 Dorman: 800-619</p>	<p><b>Parte # 4262</b></p>  <p>3/8" x 1/2" - 14 NPT Dodge, Chrysler, Jeep: 05' - 13'</p> <p>Chry: 52119547AA Dorman: 800-723</p>	<p><b>Parte # 4263</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A Buick, GM, GMC: 97' - 08'</p> <p>GM: 24236555 GM: 24231876 Dorman: 800-637</p>	<p><b>Parte # 4264</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A con grasa Buick, GM, GMC: 08' - 11</p> <p>GM: 24236579 Dorman: N/A</p>	<p><b>Parte # 4265</b></p>  <p>3/8" x 9/16" - 18 UNF - 2A Buick, GM, Pontiac, Saturn: 08' - 10'</p> <p>GM: 24236581 Dorman: N/A</p>
--	---	---	--	--

### 3/8"

**Parte # 4266**



3/8" x 9/16" - 18  
UNF - 2A  
Buick: 04' - 11'  
GM: 04' - 11'  
Pontiac: 04' - 09'

GM: 24236554  
Dorman: 800-614

**Parte # 4267** 



3/8" x 1/4" - 18  
NPSL  
GM, GMC,  
Pontiac:  
96' - 08'

GM: 24233367  
GM: 24207013  
Dorman: 800-759

### 1/2"

**Parte # 4207**



1/2" x 3/8" - 18  
NPTF (30%)  
Camión  
Chevy/GMC:  
92' - 02'

GM: 15043741  
GM: 15724710, 15718022  
Dorman: 800-603

**Parte # 4220**



1/2" x M20 -1.5 - 6g  
(30%)  
GM: 96' - 14'

GM: 15719697  
GM: 15768848  
Dorman: 800-607

**Parte # 4268** 



1/2" x 3/4" - 16  
UNF - 2A (30%)  
GM, GMC  
01' - 13'

GM: 16469009  
GM: 15190249  
Dorman: 800-622



# Accesorios de transmisión y enfriador de aceite

• Conexión rápida • Roscado • Herramientas de Desconexión



1/2"

Parte # 4551



1/2" QC a Manguera 1/2"  
Camión Ford & SUV

Dorman: N/A

Parte # 4552



1/2" x M18 x 1.5  
Camiones Ford & SUV:  
04' - más

Dorman: N/A

5/8"

Parte # 4223



5/8" x 7/8" - 14  
UNF - 2A (30%)  
GM, GMC  
Camiones y SUV:  
97' - 09'

GM: 19130039, 15170197  
Delphi: 52498974  
Dorman: 800-707

Parte # 4224



5/8" x 7/8" - 14  
UNF (30%)  
GM, GMC  
Camiones y SUV:  
03' - 12'

GM: 29547931, 29541102  
GM: 88996645, 29545353  
Dorman: 800-613

5/8"

Parte # 4225



5/8" x 3/4" - 16  
UNF (30%)  
GM, GMC  
Camiones y SUV:  
99' - más

GM: 29541729, 24212855  
GM: 15194556  
Dorman: 800-743

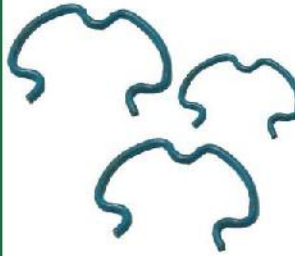
Parte # 4240



5/8" x 1/2" - 14  
NPTF (39%)  
GM Duramax:  
96' - 02'

GM: 15738179  
Dorman: 800-710

## Clips de retención de repuesto



Parte #	Tamaño	Usar con Accesorio	S/P	HP
4259	5/16"		2	1
4246	3/8"	4175, 4208, 4209, 4210, 4233, 4239, 4241, 4245, 4255, 4256, 4249, 4262, 4263, 4264, 4265, 4266, 4267	2	2
4247-30	1/2" (30%)	4207, 4220, 4268	2	2
4247-39	1/2" (39%)		2	2
4248-30	5/8" (30%)	4223, 4224, 4225	2	2
4248-39	5/8" (39%)	4240	2	2

## Accesorios de liberación de transmisión y enfriador de aceite

Parte # 4216



3/8"

Herramienta de desconexión (Azul)

Parte # 4217



1/2"

Herramienta de desconexión (Rojo)

Parte # 4218



5/8"

Herramienta de desconexión (Amarillo)

Parte # 4219



3/4"

Herramienta de desconexión (Naranja)

Parte # 4200



Desconectar  
Kit de  
herramientas  
3/8", 1/2",  
5/8" & 3/4"

## Reparación de Accesorios Línea Enfriador Transmisión Ford



### Problema:

Los fabricantes de equipos originales no ofrecen accesorios para enfriadores de aceite de transmisión por separado y requieren que compre el conjunto de radiador completo.



### Solución:

FMSI Automotive Hardware ha diseñado un kit de reparación completo, desde el ajuste hasta la línea OEM. Cada kit incluye una conexión de enfriador de aceite, línea de cuproníquel precurvado y junta de compresión de sello 360°.

### Aplicaciones: 2002 y superior

Camioneta Ford: F150, F250, F350  
SUV Ford: Explorer, Edge, Escape  
Mercury SUV: Mountaineer

Parte # 4554M - Línea de reparación de 1/2" x M18 x 1.5

Parte # 4555M - Línea de reparación de 3/8" x M18 x 1.5

Parte # 4556M - 1/2" x 5/8" - 18 Línea de reparación

Unión de compresión de sello 360° para unirse a línea OE existente

M18 x 1.5 Rosca exterior macho con junta tórica igual que la conexión OE mostrada arriba

Unión de compresión de sello 360°

Línea Cupro níquel 12" 90/10

Ajuste de fábrica pre-doblado 90°

**NUEVO**

## Uniones de compresión HD (5000 PSI)



Compresión de acero a alta presión  
Unión 5,000 PSI

- Presión de ruptura de 5000 PSI
- Presión de trabajo 1200 PSI
- Compatible con todos los tubos

Parte #	Tamaño de tubo	S/P	HP
3451	3/16"	1	1
3452	1/4"	1	1
3453	5/16" / M8	1	1
3454	3/8"	1	1
3459	M10	1	1
3460	M12	2	2
3461	3/8" a M10	2	2

## Clips de retención de repuesto



Parte #	Tamaño	S/P	HP
4243	3/4"	5	5
4242	5/8" (para 4202)	5	5
4244	5/8" (para 4204)	5	5

## Tuercas de Tubo de Dirección asistida y Transmisión



Parte #	Tamaño de tubo	Rosca	Paso de rosca	S/P	HP
3462	1/4"	9/16"	18 (Plata)	10	2
3489	5/16"	1/2"	20 (Gris)	5	2
3443	5/16"	5/8"	18 (Rojo)	10	2
3442	3/8"	5/8"	18 (Oro)	10	2
3434	3/8"	16mm	1.5 (Azul)	10	2
3435	3/8"	16mm	1.5 (Oro)	10	2
3464	3/8"	16mm	1.5 (negro)	10	2
3436	3/8"	18mm	1.5 (Azul)	10	2
3438	3/8"	18mm	1.5 (Oro)	10	2

## Líneas de reparación de racks de dirección asistida

Pre-abocardado • Doblado fácil!  
Líneas de Cupro Níquel  
Garantía de por vida



Parte #	Descripción
4537	1/4" x 30" - Abocardado de junta tórica cupro níquel
4531	5/16" x 30" - Abocardado invertido cupro níquel
4532	5/16" x 30" - Abocardado de junta tórica cupro níquel
4533	3/8" x 30" - Abocardado invertido cupro níquel
4534	3/8" x 30" - Abocardado de junta tórica cupro níquel

## Surtido de líneas de cremallera de dirección asistida

### Asst # 0128

- 1/4" Abocardado de junta tórica
- 5/16" Abocardado de junta tórica
- 3/8" Abocardado de junta tórica
- 5/16" Abocardado invertido
- 3/8" Abocardado invertido



Reparar líneas de cremallera de dirección asistida nunca ha sido tan fácil. Las líneas de reemplazo de 30" de largo Cupro Níquel son fáciles de doblar y formar, lo que hace que hacer copias de líneas de dirección asistida sea muy fácil. Este surtido de 48 piezas cubre accesorios de Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Toyota, Volkswagen y más.



## Conectores de línea de refrigerante GM

Parte #	Descripción	S/P	HP
4204	Conector rápido de refrigerante 5/8"	1	1
4201	Conector rápido de refrigerante 5/8" - 90°	1	1
4205	Conector rápido de refrigerante 3/4"	1	1
4215	Conector rápido de refrigerante 3/4" - 90°	2	2



## Conectores de manguera de calentador GM

Parte #	Descripción	S/P	HP
4202	5/8" - 3.1 L, 3.4 L, 5.7 L	1	1
4242	Clip de retención 5/8" para 4202	5	5



## Barras de refrigerante de latón GM

Parte #	I.D. Manguera	Rosca de tubo	S/P	HP
4278	3/8"	1/4"	2	2
4279	3/8"	3/8"	2	2
4249	3/8"	5/8"	2	1
4280	1/2"	3/8"	2	2
4281	3/4"	3/8"	2	2



## Accesorios de adaptador de transmisión universal



Parte #	Tamaño de tubo (H)	Rosca (H)	Tamaño de tubo (M)	Rosca (M)	Edelmann	W/H	S/P	HP
3418	5/16"	1/2" - 20	3/8"	5/8" - 18	258560	7916	2	1
3419	3/8"	5/8" - 18	5/16"	1/2" - 20	258650	7915	1	1

## Adaptadores de dirección asistida y transmisión



Parte #	Hembra (Aboc. Invertido)	Macho	S/P	HP
3466	Tubo 3/8" (Rosca 5/8")	16mm x 1.5 GM	2	1
3467	Tubo 3/8" (Rosca 5/8")	14mm x 1.5 GM	2	1
3468	Tubo 3/8" (Rosca 5/8")	18mm x 1.5 GM	2	1
3469	Tubo 3/8" (Rosca 5/8")	11/16" - 18 Ford	2	1
4624	Tubo 3/8" (Rosca 5/8")	5/8" - 18 Abocardado burbuja	2	1

## Líneas de reparación de transmisión



Para obtener una lista completa de este estilo de líneas de reparación de transmisión, consulte las páginas 5-A y 6-A

Parte #	Tamaño	Accesorios	Descripción	S/P	HP
K560	5/16" x 60"	3006 - 3006	Línea de reparación de transmisión de abocardado invertido	5	5
K660	3/8" x 60"	3015 - 3015	Línea de reparación de transmisión de abocardado invertido	5	5



Parte #	Tamaño	Accesorios	Descripción	S/P	HP
PVF10-72	10mm x 72"	-	sin formas finales o accesorios (PVF)	1	1
PVF12-72	12mm x 72"	-	sin formas finales o accesorios (PVF)	1	1
CN860NF	1/2" x 60"	-	Sin formas finales o accesorios (CN)	1	1



## Líneas de reparación de adaptadores de transmisión y dirección asistida

**Unión de compresión de alta presión (5000 PSI)**  
**Hardware de fijación incluido donde se muestra (R)**

Parte #	Estilo	Descripción	S/P	HP
*4501R	A	3/8" x 4" with 18 mm x 1.5 (Usa Parte # 3436) tuerca tubo azul	1	1
*4502R	A	3/8" x 4" with 16mm x 1.5 (Usa Parte # 3434) tuerca tubo azul	1	1
*4503R	B	3/8" x 4" with 16 mm x 1.5 (Usa Parte # 3435) tuerca tubo oro	1	1
*4504R	B	3/8" x 4" with 5/8"- 18 (Usa Parte # 3442) tuerca tubo oro	1	1
*4511R	C	3/8" x 4" con ridge bead	1	1
*4512R	C	5/16" x 4" con ridge bead	1	1
*4505R	D	5/16" x 4" con 5/8"-18 (usa Parte # 3443) tuerca tubo roja	1	1
*4506R	E	5/16" x 4" con 14 mm x 1.5 (Usa Parte # 3009) tuerca tubo oliva	1	1
*3489KR	F	5/16" x 4" con 1/2"- 20 (usa Parte # 3489) tuerca tubo hembra	1	1
*4507R	G	3/8" x 4" con abocardado de transmisión GM/Chrysler	1	1
*4509R	G	3/8" x 4" x 90° con abocardado de transmisión GM/Chrysler	1	1
*4515R	H	3/8" x 4" con 5/8"- 18 abocardado invertido (usa Parte # 3015) tuerca tubo oro	1	1
*4516R	H	5/16" x 4" con 1/2"-20 abocardado invertido (usa Parte # 3006) tuerca tubo oro	1	1
3182	I	3/8" x 4" con tuerca de tubo de 18 mm x 1.5 (usa Parte # 3436) tuerca tubo azul	1	1
3182-90	I	3/8" x 6" x 90° con tuerca de tubo de 18 mm x 1.5 (usa Parte # 3436) tuerca tubo azul	1	1
3183	I	3/8" x 4" con tuerca de tubo de 16mm x 1.5 (usa Parte # 3434) tuerca tubo azul	1	1
3183-90	I	3/8" x 6" x 90° con tuerca de tubo de 16mm x 1.5 (usa Parte # 3434) tuerca tubo azul	1	1
3184	J	3/8" x 4" con tuerca de tubo de 16 mm x 1.5 (usa Parte # 3435) tuerca tubo oro	1	1
3184-90	J	3/8" x 6" x 90° con tuerca de tubo de 16 mm x 1.5 (usa Parte # 3435) tuerca tubo oro	1	1
3185	J	3/8" x 3 3/4" con tuerca de tubo 5/8"- 18 (usa Parte # 3442) tuerca tubo oro	1	1
3185-90	J	3/8" x 6" x 90° con tuerca de tubo 5/8"- 18 (usa Parte # 3442) tuerca tubo oro	1	1
3190	J	3/8" x 4" with 5/8"- 18 (Usa Parte # 3015) tuerca tubo oro	1	1
3191	J	5/16" x 4" with 1/2"- 20 (Usa Parte # 3006) tuerca tubo oro	1	1
3186	K	5/16" x 4" con tuerca de tubo 5/8"- 18 (usa Parte # 3443) tuerca tubo rojo	1	1
3186-90	K	5/16" x 6" x 90° con tuerca de tubo 5/8"- 18 (usa Parte # 3443) tuerca tubo rojo	1	1
3489K	L	5/16" x 4" con tuerca hembra 1/2"- 20 (usa Parte # 3489) tuerca tubo hembra	1	1
3489K-90	L	5/16" x 6" x 90° con tuerca hembra 1/2"- 20 (usa Parte # 3489) tuerca tubo hembra	1	1
4253	M	3/8" x 3 3/4" con abocardado de transmisión GM/Chrysler a tope manguera	1	1
4254	M	3/8" x 3 3/4" x 90° con abocardado de transmisión GM/Chrysler a tope manguera	1	1
4257	N	3/8" x 3 3/4" con abocardado de transmisión GM/Chrysler a estampado	1	1
4258	N	3/8" x 8" x 90° con abocardado de transmisión GM/Chrysler a estampado	1	1
3187	O	5/16" x 4" con tuerca de tubo de 14 mm x 1.5 (usa Parte # 3009) tuerca tubo oliva	1	1
4520	P	5/16" x 3" con 14 mm x 1.5 a ridge bead (usa Parte # 3009) tuerca tubo oliva	2	1
4521	Q	5/16" x 3 3/4" x con 1/2"- 20 a ridge bead (usa Parte # 3006) tuerca tubo oro	2	1
4518	Q	3/8" x 3 3/4" con 5/8"-18 a ridge bead (usa Parte # 3015) tuerca tubo oro	2	1
4519	P	3/8" x 3" con 16mm x 1.5 a ridge bead (usa Parte # 3008) tuerca tubo oliva	2	1
3189	R	3/8" x 3 3/4" con ridge bead para un conector rápido a tope manguera	1	1
CN860NF	S	1/2" x 60" sin extremo forma línea de reparación de transmisión para camionetas diesel	1	1
CN860	T	1/2" x 60" - línea de cuproníquel con tuerca 3/4"- 18 (usa Parte # 3016) tuerca tubo oro	1	1
P672TF	U	3/8" x 72" línea con abocardados de transmisión GM/Chrysler	1	1
4254	V	3/8" x 3 3/4" x 90° codo a abocardado de transmisión GM/Chrysler	1	1
4524	V	1/2" x 10" con tope manguera a abocardado de transmisión GM/Chrysler	1	1
4524-90	V	1/2" x 10" x 90° con tope manguera a abocardado transmisión GM/Chrysler	1	1
4513	W	3/8" x 4" con 16 mm x 1.5 abocardado de junta tórica (usa Parte # 3008) tuerca tubo oliva	1	1
4522	X	5/16" x 90° con 1/2"-20 abocardado de junta tórica a tope de manguera	1	1
4523	Y	5/16" x 90° con un anillo tórico de 14mm x 1.5 a tope de manguera	1	1

(Se adapta a todos los conectores rápidos estilo GM de 3/8")

12mm							
Pieza #	Imagen	Descripción	Hex	Empaquetadura	Dorman	Papco	S/P HP
1003		Cabeza Hex GM Cara arandela 12mm x 1.75	15mm	2125 2002	090-034	263-911 263-944	2 1
1014		Nissan/Toyota Cara arandela 12mm x 1.25	14mm	2136	090-049	263-912 263-942	2 1
1029		Junta de inserción de cabeza hexagonal Saturno 12 mm x 1.75	14mm	Incluido 2131	090-060	263-932	2 1
1034		Junta de inserción de cabeza hexagonal GM/Ford 2mm x 1.75	15mm	Incluido 2132	090-175	263-932	2 1
1039		Punta magnética de inserción de cabeza hexagonal GM 12 mm x 1.75	15mm	Incluido 2132	090-091	263-929	2 1
		<b>Magnético</b>					
1044		BMW Cabeza hexagonal 12mm x 1.5	11/16"	Incluido 2161	090-088	263-931	2 1
1048		Arandela moldeada con cabeza hexagonal de Ford 12 mm x 1.75	15mm		090-153	263-908	2 1
1049		Inserto de junta de cabeza hexagonal de Ford 12mm x 1.75	13mm	Incluido 2138	090-156	263-919	2 1
1062		Cara arandela moldeada Ford 12mm x 1.75	15mm		090-059	263-908	2 1
1068		Toyota/Nissan 12mm x 1.25	14mm	2136	090-038	263-913	2 1
1069		Nissan 12mm x 1.25	14mm	2164	090-038	263-933	2 1
1070		General Motors 12mm x 1.75	15mm	Incluido 2132	090-156		2 1
1075		General Motors 12mm x 1.75	13mm	Incluido 2132	090-175	263-919	2 1
1076		Junta de inserción GM OE: 3538469 12mm x 1.75	15mm	Incluido 2132	090-079	263-932	2 1
1077		Junta de inserción GM OE: 3536964 12mm x 1.75	15mm	Incluido 2132	090-079		2 1
1081		BMW/Mercedes 12mm x 1.5	17mm	2152	090-165		2 1
1082		Mercedes/VW 12mm x 1.5	13mm	2152			2 1
1088		Junta Inserto Chevy Sonic 12mm x 1.75	15mm	Incluido 2142			2 1

14mm							
1002		Cara arandela cabeza hex. Ford 14 mm x 1.5	13mm	2126	090-075	263-934 263-937	2 1
1017		Cabeza hexagonal Volkswagen 14mm x 1.5	19mm	2078	090-169	263-971	2 1
1027		Cara arandela cabeza hex. Ford 14 mm x 1.5	16mm	2126	090-053	263-917 263-947	2 1
1030		Cara arandela de cabeza hexagonal Jeep 14 mm x 1.25	13mm	2126	090-076	263-922	2 1
1032		Cara arandela moldeada cabeza hexagonal Dodge 14 mm x 1.5	17mm		090-098	263-923 263-925	2 1

14 mm (continuación)							
1033		Inserto arandela de cabeza hexagonal Ford 14mm x 1.50	16mm	Incluido 2134	090-161		2 1
1040		Inserto arandela de cabeza hexagonal 14mm x 1.5	13mm	Incluido 2133	090-115		2 1
1041		Cabeza hexagonal Honda cara arandela punta magnética 14mm x 1.5	13mm	2126	090-036	263-924	2 1
		<b>Magnético</b>					
1045		Cara arandela de cabeza hexagonal Honda/Acura 14mm x 1.5	17mm	2160	090-033	263-934 263-954	2 1
1046		Cara arandela de cabeza hexagonal Mercedes 14mm x 1.5	13mm	2085	090-164		2 1
1050		GM Catera Accionamiento interno 14mm x 1.5.	int. hex	Incluido 2135	090-162	263-950	2 1
1051		Cara arandela de cabeza hexagonal Audi/VW 14mm x 1.5	3/4" 19mm	Incluido 2162	090-170	263-974	2 1
1054		Inserto arandela de cabeza hexagonal Chrysler 14mm x 1.5	13mm	Incluido 2137	090-115	263-925 263-958	2 1
1055		Cabeza hexagonal VW con arandela integral 14mm x 1.5	19mm		090-171	263-971	2 1
1063		Arandela moldeada con cabeza hexagonal Chrysler 14mm x 1.5	13mm		090-172	263-923	2 1
1065		Honda/Acura 14mm x 1.5 * (Largo)	17mm	2160		263-934	2 1
1079		Chevy Sonic/Cruze 14mm x 1.5	3/8"	Incluido 2135	090-211		1 1
1084		Hyundai/Kia 14mm x 1.5	17mm	2158			1 1
1090		Mazda 14mm x 1.5	int. hex	2158			2 1
1092		Audi/VW 14mmx1.5	int. hex	Incluido 2053			2 1

16mm & 16.4mm							
1009		Cara arandela de cabeza hexagonal Nissan 16mm x 1.5	19mm	2054	090-084		2 1
1012		Cara arandela de cabeza hexagonal Nissan/Volvo 16.4mm x 1.33	19mm	2054	090-039		2 1
1080		Subaru 16mm x 1.5	14mm	2079	090-054		2 1

18mm							
1010		Cara arandela de cabeza hexagonal Toyota 18mm x 1.5	19mm	2112	090-042		2 1
1053		Dodge Cummins Diesel 18mm x 1.5	Int. cuadrado		090-173		2 1
1074		Dodge Cummins cara 18mm x 1.5	int. Cuadrado				2 1
1078		Cara arandela de cabeza hexagonal Volvo 18mm x 1.5	17mm	2162	090-067		2 1

20mm							
1011		Cara arandela de cabeza hexagonal Honda/Subaru 20mm x 1.5	17mm	2156	090-040	263-930	2 1

22mm							
1016		BMW/Subaru 22mm x 1.5	19mm	2157	090-055	263-940	2 1
1047		Dodge Cummins Diesel 22mm x 1.5	Int. cuadrado	2130	090-151		2 1



# Tapones de drenaje y juntas

Cárter de aceite • Tapones de la caja de engranajes • Juntas



## 24mm

Parte #	Imagen	Descripción	Hex	Empaquetadura	Dorman	Papco	S/P	HP
1089		BMW 24mm x 1.5	int Hex	Incluido 1105	090-214		2	1

## 26mm

1013		Impulso interno cara arandela Mercedes/Audi/VW 26mm x 1.5	14mm int hex	2058	090-099		2	1
------	--	---	--------------	------	---------	--	---	---

## Ford

1085		Ford 6.7L Diesel 2011 - Más 2.7L Ecoboost	3/8" int cuadrado	Incluido 2144	097-826		1	1
------	--	---	-------------------	---------------	---------	--	---	---

## Audi / VW

1086		VW/Audi 1.8L - 2.0L Bloqueo de leva	Bloqueo de leva	Incluido 2145	090-090		1	1
------	--	-------------------------------------	-----------------	---------------	---------	--	---	---

1087		Herramienta de extracción para leva de fijación Audi/Volkswagen Parte # 1087					1	1
------	--	--	--	--	--	--	---	---

## 1/2"

1001		Cara arandela de cabeza hexagonal GM 1/2" x 20 t.p.i.	9/16"	2125	090-052	263-710	2	1
------	--	---	-------	------	---------	---------	---	---

1028		Cara arandela moldeada Chrysler 1/2" x 20 t.p.i.	5/8"	-	090-058		2	1
------	--	--	------	---	---------	--	---	---

## 3/4"

1083		Volvo 3/4" - 16	1"	2082	090-167	263-750	2	1
------	--	-----------------	----	------	---------	---------	---	---

## 5/8"

1071		GM / Chrysler 5/8" - 18	1/2"	2054	090-024	263-720	2	1
------	--	-------------------------	------	------	---------	---------	---	---

Tapones de drenaje de cárter de aceite autorroscantes								
<b>12mm</b>								
1021		Tapón de Reparación cabeza hex. sobredimensionada 12mm x 1.25	19mm	2125			2	1
1022		Tapón de Reparación cabeza hex. sobredimensionada 2mm x 1.75	19mm	2125	090-181	263-945	2	1
<b>14mm</b>								
1020		Tapón de Reparación cabeza hex. sobredimensionada 14mm x 1.5	19mm	2126	090-097	263-915	2	1

1073		Piggyback de gran tamaño 14mm x 1.5	19mm	Incluido 2126	090-087		2	1
------	--	-------------------------------------	------	---------------	---------	--	---	---

1004		Piggyback de gran tamaño A 1/2"	3/4"	Incluido 2110	090-035	263-716	2	1
------	--	---------------------------------	------	---------------	---------	---------	---	---

1005		Piggyback de gran tamaño AA 1/2"	3/4"	Incluido 2109	090-045	263-715	2	1
------	--	----------------------------------	------	---------------	---------	---------	---	---

1006		1/2" de gran tamaño A	3/4"	Incluido 2110	090-115	263-711	2	1
------	--	-----------------------	------	---------------	---------	---------	---	---

1007		1/2" de gran tamaño AA	3/4"	Incluido 2110	090-131	263-712	2	1
------	--	------------------------	------	---------------	---------	---------	---	---

1008		1/2" de gran tamaño AAA	3/4"	Incluido 2109	090-031	263-718	2	1
------	--	-------------------------	------	---------------	---------	---------	---	---

<b>Tapones Transmisión y Diferencial</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Parte # 1024	Parte # 1025	Parte # 1026
--------------	--------------	--------------

--	--	--

Parte # 1057	Parte # 1058	Parte # 1059
--------------	--------------	--------------

--	--	--

Parte # 1061	Parte # 1064	Parte # 1067
--------------	--------------	--------------

--	--	--

## Tapones de drenaje de cárter de aceite aluminio



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2151	1/2"	25	5
2152	12mm	25	5
2161	12mm	10	5
2153	14mm	25	5
2160	14mm	10	5
2158	14mm Delgado	10	5
2154	16mm	25	5
2162	18mm	10	5
2155	18mm	25	5
2156A	20mm Delgado	10	5
2156	20mm	25	5
2157	22mm	10	5
2159	24mm	10	5
2165	25mm	10	5
2163	32mm	10	5



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2101	1/2"	50	5
2102	12mm	50	5
2103	14mm	50	5
2104	16mm	50	5
2105	18mm	50	5
2106	20mm	50	5
2107	22mm	50	5
2108	25mm	50	5
2109	Gran tamaño AAA	50	5
2110	Gran tamaño A	50	5

## OE Rubber Audi, BMW, GM, Ford, Chrysler



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2132	12mm	10	5
2138	12mm	10	5
2131	12mm	10	5
2142	12mm para 1088	10	5
2134	14mm	10	5
2133	14mm	10	5
2135	14mm	10	5
2140	7/8"	10	5
2143	24mm	2	1
2144	Para 1085	2	1
2145	Para 1086	2	1

## Cobre



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2076	1/2"	25	5
2077	12mm	25	5
2085	14mm	10	5
2078	14mm	25	5
2079	16mm	25	5
2080	18mm	25	5
2082	3/4"	10	5
2081	20mm	25	5

## Acero y caucho General Motors



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2124	12mm	25	5
2126	14mm	25	5
2139	14mm	10	5
2127	16mm	10	5
2128	18mm	10	5
2130	22mm	10	2

## Pliegue de acero



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2164	12mm	10	5
2166	16mm	5	5
2167	18mm	10	2
2168	14mm	10	2
2169	20mm	10	2
2170	12mm	10	2

## OE Rubber Chrysler



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2137	14mm	10	5

Parte #	Imagen	Descripción	S/P	HP
1052		Tapón de drenaje universal (no para Honda y VW)	2	1

Parte #	Imagen	Descripción	S/P	HP
1105		1089 Junta Tórica Tapón de Drenaje BMW - 11-13-7-706-018 ID-19m OD-22m Th-3m	1	1

## Trituración de fibra de cobre



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2051	1/2"/M12	50	5
2053	14mm	50	5
2054	16mm	25	5
2055	18mm	25	5
2056	20mm	25	5
2058	26mm	10	5

## Nylon



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2001	1/2"	50	5
2002	12mm	50	5
2003	14mm	50	5
2004	16mm	50	5
2005	18mm	50	5
2006	20mm	50	5

## Doble fibra



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2111	12mm	25	5
2112	18mm	25	5

## Acero y Viton General Motors



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2125	12mm & 1/2"	25	5

## Toyota recubierto



Parte #	Tamaño	S/P	HP
2136	12mm	10	5

M10 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.25		M12 x 1.50		M12 x 1.50						
<b>Parte # 3841</b>  <b>Cromo Bellota</b> M10 x 1.25 Hex: 17mm Longitud 21mm Acero Sólido Dorman: 611-096 Papco: 559-060	<b>Parte # 3842</b>  <b>Cromo Bellota</b> M10 x 1.25 Hex: 19mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: N/A Papco: N/A	<b>Parte # 3801</b>  <b>Zinc Estándar</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 16mm Acero Sólido Dorman: 611-065 Papco: 559-125	<b>Parte # 3813</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-099 Papco: 559-065	<b>Parte # 3815</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo MAG Corto</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 37mm Acero Sólido Dorman: 611-103 Papco: N/A	<b>Parte # 3827</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 19mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-274 Papco: N/A	<b>Parte # 3831</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bulbo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-174 Papco: N/A	<b>Parte # 3836</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo MAG</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 42mm Acero Sólido Dorman: 611-107 Papco: 559-095	<b>Parte # 3850</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 29mm Acero Sólido Dorman: 611-114 Papco: 559-114	<b>Parte # 3873</b> <b>NUEVO</b>  <b>Zinc Estándar</b> M12 x 1.25 Hex: 19mm Longitud 16mm Acero Sólido Dorman: 611-064 Papco: 559-064	<b>Parte # 3876</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 19mm Longitud 24mm Acero Sólido Dorman: 611-076 Papco: 559-078	<b>Parte # 3885</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo MAG</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 38mm Acero Sólido Dorman: 611-294 Papco: N/A	<b>Parte # 3894</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Top de Bóveda</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 36mm Acero Sólido Dorman: 611-210 Papco: 559-310	<b>Parte # 6108</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bulbo Abierto</b> M12 x 1.25 Hex: 19mm Longitud 21mm Acero Sólido Dorman: 611-260 Papco: N/A	<b>Parte # 6109</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo MAG Cragar</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 57mm Acero Sólido Dorman: 611-265 Papco: N/A	<b>Parte # 6132</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.50 Hex: 21mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-966 Papco: N/A	<b>Parte # 6136</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.25 Hex: 21mm Longitud 42mm Acero Sólido Dorman: 611-254 Papco: N/A	<b>Parte # 6144</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bloqueo</b> M12 x 1.25 Hex: Longitud 36mm Acero Sólido Dorman: N/A Papco: N/A	<b>Parte # 3804</b>  <b>Zinc Estándar</b> M12 x 1.50 Hex: 19mm Longitud 16mm Acero Sólido Dorman: 611-062 Papco: 559-150	<b>Parte # 3805</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.50 Hex: 19mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-090 Papco: 559-190	<b>Parte # 3828</b>  <b>Cromo Bellota</b> M12 x 1.50 Hex: 21mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-133 Papco: N/A	<b>Parte # 3832</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bulbo Bellota</b> M12 x 1.50 Hex: 21mm Longitud 35mm Acero Sólido Dorman: 611-182 Papco: N/A	<b>Parte # 3837</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Retenedor</b> M12 x 1.50 Hex: 21mm Longitud 31mm Acero Sólido Dorman: 611-205 Papco: N/A	<b>Parte # 3838</b> <b>NUEVO</b>  <b>Cromo Bulbo Abierto</b> M12 x 1.50 Hex: 19mm Longitud 21mm Acero Sólido Dorman: 611-183 Papco: N/A	<b>Parte # 3840</b> <b>NUEVO</b>  <b>Zinc Retenedor</b> M12 x 1.50 Hex: 19mm Longitud 28mm Acero Sólido Dorman: 611-207 Papco: N/A

*Nota: Se requiere que los instaladores determinen el tamaño correcto de rosca, diámetro exterior de llave, longitud total y estilo del asiento (donde la tuerca de la oreja encuentra el borde)*



## M12 x 1.50

Parte # 3844



**Cromo  
Bulbo Abierto**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 23mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-235 Papco: 559-163

Parte # 3845



**Cromo  
Top de Bóveda**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 37mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-136 Papco: 559-190

Parte # 3846



**Zinc  
Rosca Exterior**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 28mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-109 Papco: 559-191

Parte # 3847



**Cromo  
Superficie plana**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 42mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-181 Papco: 559-181

Parte # 3848



**Zinc  
Estándar**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 16mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-066 Papco: 559-172

## M12 x 1.50

Parte # 3849



**Cromo  
Brida De Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 35mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-138 Papco: 559-138

Parte # 3861



**Cromo  
MAG**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 38mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-220 Papco: 559-117

Parte # 3869



**Cromo  
Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 26mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-215 Papco: 559-141

Parte # 3872



**Cromo  
MAG (Toy/Lex)**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 48mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-212 Papco: 559-167

Parte # 3875



Asiento de bola de radio

**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 24mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-075 Papco: N/A

## M12 x 1.50

Parte # 3878



Asiento de bola de radio

**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 19mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-144 Papco: N/A

Parte # 3879



Asiento de bola de radio

**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 30mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-201 Papco: N/A

Parte # 3892



**Cromo  
Bellota modificada**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 29mm  
Acero Sólido

Dorman: 711-312 Papco: N/A

Parte # 3897



**Cromo  
Retenedor**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 26mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-219 Papco: N/A

Parte # 3899



**Zinc  
Retenedor**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 26mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-226 Papco: N/A

## M12 x 1.50

Parte # 4683



**Zinc  
Rosca Exterior**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 31.25mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-150 Papco: 559-192

Parte # 6100



**Zinc  
Bulbo Abierto**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 28mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-227 Papco: N/A

Parte # 6101



**Cromo  
Retenedor**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 37mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-229 Papco: N/A

Parte # 6104



**Cromo  
Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 33mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-238 Papco: N/A

Parte # 6105



**Zinc  
Bulbo Abierto**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 24mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-239 Papco: N/A

## M12 x 1.50

Parte # 6112



**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 39mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-284 Papco: N/A

Parte # 6113



**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 63mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-286 Papco: N/A

Parte # 6117



Asiento de bola de radio

**Cromo  
Bulbo Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 35mm  
Acero Sólido

Dorman: 711-300 Papco: N/A

Parte # 6119



**Cromo  
Bellota**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 32mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-303 Papco: 559-087

Parte # 6121



**Cromo  
Retenedor**  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 37mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-306 Papco: N/A

**Nota:** Se requiere que los instaladores determinen el tamaño correcto de rosca, diámetro exterior de llave, longitud total y estilo del asiento (donde la tuerca de la oreja encuentra el borde)

## M12 x 1.50

Parte # 6122



**Cromo**  
Top de Bóveda  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 31mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-307 Papco: N/A

Parte # 6123



**Zinc**  
Rosca Exterior  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 35mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-308 Papco: N/A

Parte # 6124



**Cromo**  
Estándar  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 36mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-312 Papco: N/A

Parte # 6126



**Cromo**  
Retenedor  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 33mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-316 Papco: N/A

Parte # 6137



**Cromo**  
Bulbo Bellota  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 38mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-263 Papco: N/A

## M12 x 1.50

Parte # 6140



**Cromo**  
MAG  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 36mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-104 Papco: N/A

Parte # 6145



**Cromo**  
Bloqueo  
M12 x 1.50  
Hex:  
Longitud 36mm  
Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

Parte # 6146



**Cromo**  
MAG  
M12 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 42mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-108 Papco: N/A

Parte # 6150



**Cromo**  
Bulbo Bellota  
M12 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 30mm  
Acero Sólido

Asiento 60°

Dorman: N/A Papco: N/A

## M12 x 1.75

Parte # 3862



**Negro**  
Brida Plana  
M12 x 1.75  
Hex: 19mm  
Longitud 23mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-172 Papco: 559-174

## M14 x 1.50

Parte # 3806



**Cromo**  
Bellota  
M14 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 35mm  
Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

Parte # 3809



**Cromo**  
Top de Bóveda  
M14 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 38mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-007 Papco: N/A

Parte # 3810



**Cromo**  
Top de Bóveda  
M14 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 44mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-008 Papco: N/A

Parte # 3812



**Zinc**  
Estándar  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 15mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-147 Papco: N/A

Parte # 3818



**Cromo**  
Bellota  
M14 x 1.50  
Hex: 23mm  
Longitud 30mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-118 Papco: N/A

## M14 x 1.50

Parte # 3833



**Cromo**  
Bulbo Bellota  
M14 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 35mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-186 Papco: N/A

Parte # 3834



**Cromo**  
Bellota duplex  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 47mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-187 Papco: N/A

Parte # 3839



**Zinc**  
Bulbo Abierto  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 26mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-979 Papco: N/A

Parte # 3843



**Zinc**  
Bulbo Abierto  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 21mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-110 Papco: N/A

Parte # 3855



**Zinc**  
Rosca externa  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 30mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-115 Papco: N/A

## M14 x 1.50

Parte # 3880



**Cromo**  
Top de Bóveda  
M14 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 37mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-258 Papco: N/A

Parte # 3886



**Cromo**  
Bulbo Abierto  
M14 x 1.50  
Hex: 19mm  
Longitud 21mm  
Acero Sólido

Dorman: 711-606 Papco: N/A

Parte # 3887



**Cromo**  
Bulbo Bellota  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 45mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-236 Papco: 559-236

Parte # 3888



**Cromo**  
Top de Bóveda  
M14 x 1.50  
Hex: 22mm  
Longitud 39mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-330 Papco: N/A

Parte # 3890



**Cromo**  
MAG  
M14 x 1.50  
Hex: 21mm  
Longitud 43mm  
Acero Sólido

Dorman: 611-259 Papco: 559-259

**Nota:** Se requiere que los instaladores determinen el tamaño correcto de rosca, diámetro exterior de llave, longitud total y estilo del asiento (donde la tuerca de la oreja encuentra el borde)



**M14 x 1.50**

Parte # 3891



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 28mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-327 Papco: N/A

Parte # 6106



**Negro Brida Plana**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 21mm  
 Longitud 21mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-246 Papco: N/A

Parte # 6111



**Cromo MAG**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 24mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-279 Papco: N/A

Parte # 6118



**Cromo Brida Plana**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 21mm  
 Longitud 53mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-302 Papco: N/A

Parte # 6120



**Zinc Bulbo Abierto**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 21mm  
 Longitud 26mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-304 Papco: N/A

**M14 x 1.50**

Parte # 6125



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 34mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-313 Papco: N/A

Parte # 6129



**Cromo MAG Corto**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 35mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-278 Papco: N/A

Parte # 6130



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 34mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-331 Papco: N/A

Parte # 6131



**Cromo Bellota**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 21mm  
 Longitud 36mm  
 Acero Sólido

Dorman: 711-609 Papco: N/A

Parte # 6149



**Rosca Exterior Brida Plana**  
 M14 x 1.50  
 Hex: 22mm  
 Longitud 34mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-202 Papco: N/A

**M14 x 2.0**

Parte # 3856



**Negro Brida Plana**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 26mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-196 Papco: 559-196

Parte # 3857



**Cromo Top de Bóveda**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 52mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-206 Papco: 559-306

Parte # 3864



**Cromo Rueda de alambre**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 31mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-223 Papco: 559-323

Parte # 3868



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 54mm  
 Acero Sólido

3868

Dorman: 611-288 / 611-290

Parte # 3893



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 54mm  
 Acero Sólido

3893

Parte # 3871



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 35mm  
 Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

**M14 x 2.0**

Parte # 3881



**Cromo Bulbo Bellota**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 19mm  
 Longitud 50mm  
 Acero Sólido

Dorman: 711-1005 Papco: N/A

Parte # 6102



**Cromo Brida Plana**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 45mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-230 Papco: N/A

Parte # 6114



**Cromo Top de Bóveda**  
 M14 x 2.0  
 Hex: 21mm  
 Longitud 63mm  
 Acero Sólido

Dorman: 611-290 Papco: N/A

**M24 x 2.0**

Parte # 3865



**Grey Tapa de Plástico**  
 M24 x 2.0  
 Hex: 19mm  
 Longitud 33mm

Dorman: 611-621 Papco: 559-211

Parte # 3866



**Negro Tapa de Plástico**  
 M24 x 2.0  
 Hex: 22mm  
 Longitud 45mm

Dorman: 611-620 Papco: 559-202

**M24 x 2.0**

Parte # 3867



**Negro Tapa de Plástico**  
 M24 x 2.0  
 Hex: 19mm  
 Longitud 33mm

Dorman: 611-642 Papco: 559-220

**1/2" - 20**

Parte # 3802



**Zinc Estándar**  
 1/2" - 20  
 Hex: 13/16"  
 Longitud 0.62"  
 Acero Sólido

Dorman: 611-121 Papco: 559-016

Parte # 3803



**Zinc Estándar**  
 1/2" - 20  
 Hex: 3/4"  
 Longitud 0.55"  
 Acero Sólido

Dorman: 611-027 Papco: 558-027

Parte # 3807



**Cromo Bellota**  
 1/2" - 20  
 Hex: 3/4"  
 Longitud 1.37"  
 Acero Sólido

Dorman: 611-091 Papco: N/A

Parte # 3814



**Cromo MAG Corto**  
 1/2" - 20  
 Hex: 13/16"  
 Longitud 1.46"  
 Acero Sólido

Dorman: 611-102 Papco: N/A

*Nota: Se requiere que los instaladores determinen el tamaño correcto de rosca, diámetro exterior de llave, longitud total y estilo del asiento (donde la tuerca de la oreja encuentra el borde)*



# Tuercas de rueda

Todas las tuercas de rueda una pieza de acero sólido

Todas las tuercas de rueda disponibles en 5pk, 10pk y 25pk

Ejemplo: 3816-5 3816-10 3816-25 \*Precio por paquete

## 1/2" - 20

Parte # 3816



**Cromo MAG Largo**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.67"  
Acero Sólido

Dorman: 611-106 Papco: N/A

Parte # 3819



**Cromo Top de Bóveda**  
1/2" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 1.33"  
Acero Sólido

Dorman: 611-122 Papco: N/A

Parte # 3821



**Cromo Top de Bóveda**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 2.04"  
Acero Sólido

Dorman: 611-143 Papco: N/A

Parte # 3824



**Cromo Bulbo Abierto**  
1/2" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 0.82  
Acero Sólido

Dorman: 611-154 Papco: N/A

Parte # 3825



**Cromo Bellota duplex**  
1/2" - 20  
Hex: 7/8"  
Longitud 1.85"  
Acero Sólido

Dorman: 611-155 Papco: N/A

## 1/2" - 20

Parte # 3826



**Cromo MAG Dúplex**  
1/2" - 20  
Hex: 7/8"  
Longitud 1.84"  
Acero Sólido

Dorman: 611-156 Papco: N/A

Parte # 3835



**Zinc Retenedor**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.10"  
Acero Sólido

Dorman: 611-197 Papco: N/A

Parte # 3852



**Cromo Top de Bóveda**  
1/2" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 1.57"  
Acero Sólido

Dorman: 611-094 Papco: 558-094

Parte # 3859



**Zinc Rueda de alambre**  
1/2" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 1.25"  
Acero Sólido

Dorman: 611-199 Papco: 558-199

Parte # 3860



**Zinc Bulto**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 0.83"  
Acero Sólido

Dorman: 611-093 Papco: 558-162

## 1/2" - 20

Parte # 3863



**Cromo Bellota**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.38"  
Acero Sólido

Dorman: 611-098 Papco: N/A

Parte # 3870



**Cromo Bulbo Bellota**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.38"  
Acero Sólido

Dorman: 611-153 Papco: N/A

Parte # 3874



**Cromo Bulbo Bellota**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.50"  
Acero Sólido

Dorman: 611-071 Papco: 559-071

Parte # 6115



**Cromo Top de Bóveda**  
1/2" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.50"  
Acero Sólido

Dorman: 611-292 Papco: 558-292

Parte # 6143



**Cromo Bloqueo MAG**  
1/2" - 20  
Hex: Longitud 1.50"  
Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

## 7/16" - 20

Parte # 3800



**Zinc Estándar**  
7/16" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 0.55"  
Acero Sólido

Dorman: 611-014 Papco: 559-014

Parte # 3808



**Cromo Bellota**  
7/16" - 20  
Hex: 3/4"  
Longitud 1.22"  
Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

Parte # 3817



**Cromo Bellota**  
7/16" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.35"  
Acero Sólido

Dorman: 611-097 Papco: N/A

Parte # 6139



**Cromo MAG**  
7/16" - 20  
Hex: 13/16"  
Longitud 1.58"  
Acero Sólido

Dorman: 611-105 Papco: N/A

Parte # 6142



**Cromo Bloqueo MAG**  
7/16" - 20  
Hex: Longitud 1.50"  
Acero Sólido

Dorman: N/A Papco: N/A

## 9/16" - 18

Parte # 3811



**Zinc Estándar**  
9/16" - 18  
Hex: 7/8"  
Longitud 0.75"  
Acero Sólido

Dorman: 611-052  
Papco: 588-100

Parte # 3829



**Zinc Bulbo Abierto**  
9/16" - 18  
Hex: 15/16"  
Longitud 1.03"  
Acero Sólido

Dorman: 611-162  
Papco: 558-062

Parte # 3830



**Cromo Bellota duplex**  
9/16" - 18  
Hex: 7/8"  
Longitud 1.87"  
Acero Sólido

Dorman: 611-170  
Papco: N/A

Parte # 3851



**Cromo Bulto Dometop**  
9/16" - 18  
Hex: 7/8"  
Longitud 1.50"  
Acero Sólido

Dorman: 611-204  
Papco: 558-204

Parte # 3884



**Negro Brida Plana**  
9/16" - 18  
Hex: 7/8"  
Longitud 1.06"  
Acero Sólido

Dorman: 611-127  
Papco: 558-127

Parte # 6116



**Negro Brida Plana**  
9/16" - 18  
Hex: 15/16"  
Longitud 1.10"  
Acero Sólido

Dorman: 611-296  
Papco: 558-296

Nota: Se requiere que los instaladores determinen el tamaño correcto de rosca, diámetro exterior de llave, longitud total y estilo del asiento (donde la tuerca de la oreja encuentra el borde)



## Sóquets de impacto recubiertos Premium, unidad CR-MO 1/2"

Asst # 1200 - Kit completo

**NUEVO**

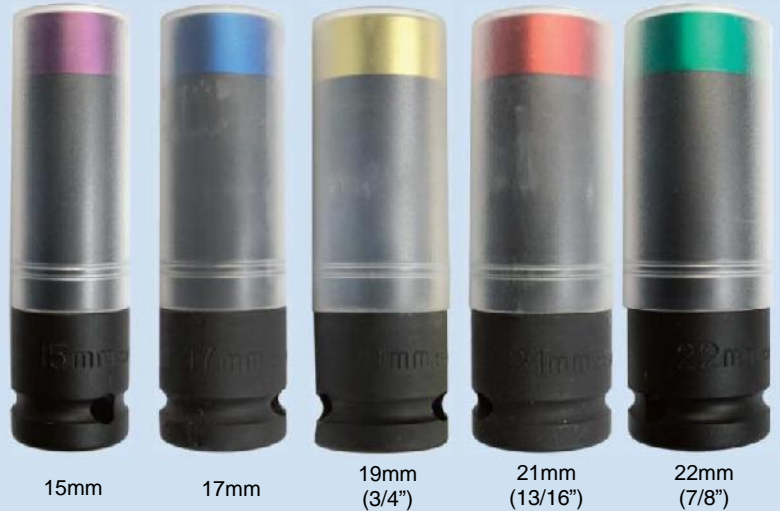
**5x** VIDA MÁS LARGA  
SÓQUET DE IMPACTO DE PARED DELGADA



### Características:

- Sóquets de impacto de alta resistencia (acero CR-MO)
- La funda protectora evita daños en las llantas de aleación y cromo
- Diseño de sóquet de pared delgada para acceso en espacios confinados
- Dura 5 veces más que los sóquet de pared delgada convencionales
- Revestimiento de fosfato de manganeso para resistir la corrosión.

Parte #	Parte #	Parte #	Parte #	Parte #
1215	1217	1219	1221	1222



15mm	17mm	19mm (3/4")	21mm (13/16")	22mm (7/8")
------	------	-------------	---------------	-------------

## SURTIDOS DE TUERCAS DE RUEDA

Asst # 0134



Surtido de 100 piezas: contiene 6 de las tuercas de rueda de bellota y rosca externa más populares

Asst # 0163

Contenedor de 40 agujeros incluido

**NUEVO**



El surtido de tuercas de rueda de 406 piezas incluye nuestros números de pieza más populares

Asst # 0171



Surtido de tuercas de rueda de 320 piezas - 24 números de pieza con cobertura para muchos vehículos populares

**NUEVO**

Asst # 0172

Más del 75% de cobertura

**NUEVO**



Contenedor de 40 agujeros incluido

Surtido de tuercas de rueda de 910 piezas con una cobertura del 75%

Asst # 0173

**Cobertura para:**  
General Motors, Ford, Chrysler, Toyota, Lexus, Honda, Acura, Mazda, Nissan, Infiniti, Subaru, Scion, Mitsubishi, Kia, Hyundai

Contenedor de 72 agujeros incluido

El surtido de tuercas de rueda más completo de FMSI. Más de 1100 piezas con cobertura para acero estándar, sólido, cromo, acero inoxidable, asiento de bola, rosca exterior, protuberancia, cúpula y cara plana.



Más del 80% de cobertura

**NUEVO**

### Manga de Hot Rod - Protección térmica - Tubería de línea de combustible



**1100°F**  
593° C  
**Continuo**



**2000°F**  
1093° C  
**Intermitente**

#### Características:

- El tejido especial permite que la manga de calor se expanda y contraiga sobre los accesorios y terminales
- Previene bloqueo de vapor en líneas de combustible
- El manguito de protección del cable protege del calor el telar del cable y las líneas de transporte de fluido
- No es inflamable
- Refleja y disipa el calor
- Hecho en los Estados Unidos

Parte #	Descripción
9050	1/4" ID x 5' Funda Hot Rod
9051	1/4" ID x 10' Funda Hot Rod
9052	3/8" ID x 5' Funda Hot Rod
9053	3/8" ID x 10' Funda Hot Rod
9054	3/8" ID x 100' Funda Hot Rod
9055	1/2" ID x 5' Funda Hot Rod
9056	1/2" ID x 10' Funda Hot Rod

Parte #	Descripción
9057	1/2" ID x 100' Funda Hot Rod
9058	3/4" ID x 5' Funda Hot Rod
9059	3/4" ID x 10' Funda Hot Rod
9060	3/4" ID x 100' Funda Hot Rod
9061	1" ID x 5' Funda Hot Rod
9062	1" ID x 10' Funda Hot Rod
9063	1" ID x 100' Funda Hot Rod

### Silenciador / armadura convertidora catalítica

Parte # 9095 - 14" x 20"



**1800°F**  
982° C  
**Continuo**



**2200°F**  
1204° C  
**Intermitente**

Incluye amarres de acero inoxidable.

Esta protección contra el calor del convertidor catalítico y el silenciador utiliza material de barrera térmica BioCool para soportar 1800°F de calor continuo. Reduce el calor radiante hasta en un 70%.

Ayuda a mantener más fresco el interior o el maletero de su vehículo. También puede reducir el bloqueo de vapor si los silenciadores están cerca del tanque de combustible o de las líneas de combustible.

### Escudo de lava - con adhesivo

Parte # 9080 - 12" x 24"  
Parte # 9081 - 24" x 24"



**1200°F**  
649° C  
**Continuo**



**2000°F**  
1093° C  
**Intermitente**

#### CARACTERÍSTICAS:

- 12" x 24" - Con adhesivo
- Capaz de reducir hasta el 80% del calor radiante
- Ayuda a proteger cortafuegos, capotas, paneles de carrocería y tablas del piso.
- El soporte adhesivo se adhiere a casi cualquier superficie limpia
- Hecho en los Estados Unidos
- *(no recomendado para fibra de vidrio / carbono en bruto o sin acabado)*

### Manta de Antorcha / Soldadura

Parte # 9090

**10 X MÁS DURADERO QUE EL CUERO**



**1800°F**  
982° C  
**Continuo**



**2000°F**  
1093° C  
**Intermitente**

#### CARACTERÍSTICAS:

- 18" x 18" con ojales
- Protege los componentes mientras se realizan las reparaciones
- 10 X más duradero que las mantas tradicionales
- Bueno para que la antorcha toque la manta
- Hecho en los Estados Unidos

### Cinta Racer

Parte # 9091



**450°F**  
232° C  
**Continuo**



**600°F**  
316° C  
**Intermitente**

#### CARACTERÍSTICAS:

- 1" x 12 pies
- Calificado para uso continuo a 450° F, intermitente a 600° F
- Refleja y disipa el calor
- Protege telares de cables, líneas de combustible, sin desmontaje
- Línea guía para una fácil instalación
- Hecho en los Estados Unidos

### Envoltura de escape Premium

Parte # 9071 - 1" x 50'  
Parte # 9070 - 1" x 10'



Parte # 9073 - 2" x 50'  
Parte # 9072 - 2" x 10'



**1350°F**  
732° C  
**Continuo**



**2000°F**  
1093° C  
**Intermitente**

#### CARACTERÍSTICAS:

- 1" y 2" Disponibles
- Tejido más apretado = menos deshilachado
- Permanece flexible y fuerte incluso a 1350° F
- Disponible en negro stealth
- Hecho en los Estados Unidos





## Paquetes de bobinas de tubos hidráulicos

**NUEVO**



Los paquetes de bobinas de FMSI vienen completos con una bobina de 25' de línea y un paquete de accesorios correspondientes. Disponible en cupro níquel, acero inoxidable, fluoruro de polivinilo y plata zinc

**Muestras de piso disponibles: 8" - 60"**

- Acero inoxidable
- Cupro Níquel
- Fluoruro de polivinilo
- Verde pasivado
- Zinc plateado blindado de resorte
- Zinc Plata

### Combinaciones de Tamaños y Estilos.

- 3/16" , 1/4", 5/16" y 3/8" (Abocardado invertido)
- Europeo / Nacional (abocardado burbuja)
- Japonés (abocardado invertido)
- Toyota y General Motors (abocardado invertido)
- Rosca Británica y EE.UU. (Abocardado burbuja)
- 6 mm (Abocardado burbuja)

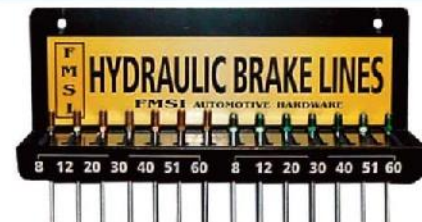
*¿No ve el surtido que busca?*

*Llámenos y crearemos una muestra de piso personalizada para satisfacer sus necesidades.*



Parte #	Tamaño	Acabado	Accesorio 1	Accesorio 2	Accesorio 3	Accesorio 4
CN3KIT	3/16" x 25'	Cupro níquel	3000SS (2)	3001SS (2)	3028SS (2)	3043SS (2)
CN4KIT	1/4" x 25'	Cupro níquel	3003SS (4)	3004SS (4)	3413 (2)	
CN5KIT	5/16" x 25'	Cupro níquel	3006 (7)	3009 (2)	3445 (1)	
CN6KIT	3/8" x 25'	Cupro níquel	3008 (2)	3015 (5)	3436 (1)	3442 (1)
CN7KIT	M6 x 25'	Cupro níquel	3421 (6)	3422 (2)	3423 (2)	
SS3KIT	3/16" x 25'	Acero inoxidable	3000SS (2)	3001SS (2)	3028SS (2)	3043SS (2)
SS4KIT	1/4" x 25'	Acero inoxidable	3003SS (4)	3004SS (4)	3413 (2)	
SS5KIT	5/16" x 25'	Acero inoxidable	3006 (7)	3009 (2)	3445 (1)	
SS6KIT	3/8" x 25'	Acero inoxidable	3008 (2)	3015 (5)	3436 (1)	3442 (1)
PVF3KIT	3/16" x 25'	Polivinilo	3000 (10)	3001 (2)	3028 (2)	3043 (2)
PVF4KIT	1/4" x 25'	Polivinilo	3003 (6)	3004 (2)	3413 (2)	
PVF5KIT	5/16" x 25'	Polivinilo	3006 (8)	3009 (2)	3445 (1)	
PVF6KIT	3/8" x 25'	Polivinilo	3008 (2)	3015 (5)	3436 (1)	3442 (1)
C3KIT	3/16" x 25'	Zinc plateado	3000 (10)	3001 (2)	3028 (2)	3043 (2)
C4KIT	1/4" x 25'	Zinc plateado	3003 (8)	3004 (2)	3413 (2)	
C5KIT	5/16" x 25'	Zinc plateado	3006 (8)	3009 (2)	3445 (1)	
C6KIT	3/8" x 25'	Zinc plateado	3008 (2)	3015 (5)	3436 (1)	3442 (1)
C7KIT	M6 x 25'	Zinc plateado	3421 (6)	3422 (2)	3423 (2)	

## Surtido de muestra de piso de Línea de freno



## Surtidos de bastidores de pared de Línea de freno

Parte #	Descripción	Recuento de piezas
0015	3/16", 1/4", japonés y europeo con bobinas (Cupro Níquel)	177 piezas
0023	3/16", 1/4", japonés y europeo (Cupro Níquel)	72 piezas
0114	3/16" japonés y europeo (Cupro Níquel)	28 piezas
0343	6mm y Toyota / GM Métrico (Plata Zinc)	32 piezas
0391	Estándares 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (Zinc plateado)	210 piezas
0392	Métrico, británico, japonés y nacional (Zinc plateado)	140 piezas
0404	Estándar 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (Zinc plateado blindado)	210 piezas
0420	Estándar 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (Zinc plateado)	203 piezas
0421	3/16", 1/4", 5/16" y 3/8", Métrico, Japonés, Euro y Nacional (Zinc Plateado)	310 piezas
0430	3/16", 1/4" japonés y nacional (Zinc plateado)	210 piezas
0455	Métrico, británico, japonés y europeo (verde pasivado)	126 piezas
0461	Estándar 3/16" , 1/4", 5/16" y 3/8" (verde pasivado)	210 piezas
0474	3/16", 1/4", Métrico, japonés y europeo (Verde pasivado)	133 piezas
0487	Británico, métrico, Toyota, japonés y Euro (fluoruro de polivinilo)	112 piezas
0490	3/16", 1/4", métrico, japonés y europeo (fluoruro de polivinilo)	138 piezas
0491	Estándar 3/16" , 1/4", 5/16" y 3/8" (fluoruro de polivinilo)	125 piezas

Parte #	Descripción	Recuento de piezas
0010	3/16" Estándar y métrico (Zinc plateado)	43 piezas
0104	Japonés y Europeo (PVF)	38 piezas
0105	Japonés (Zinc plateado y Zinc plateado blindado)	40 piezas
0111	3/16" y 1/4" (Cupro Níquel)	28 piezas
0280	3/16" y 1/4" (Zinc plateado)	48 piezas
0297	5/16" y 3/8" (Zinc plateado)	32 piezas
0298	3/16" y 1/4" (Zinc plateado blindado)	31 piezas
0299	Japonés y Nacional (Zinc plateado)	40 piezas
0343	Toyota/GM y Métrico (Zinc plateado)	32 piezas
0422	Estándares, Británicos, Japoneses y Métricos (Zinc plateado)	308 piezas
0423	Británicos, Japoneses y Métricos (Zinc plateado)	140 piezas
0424	Estándares 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (Zinc plateado)	94 piezas
0442	Métrico, japonés y Toyota/GM (Zinc plateado)	74 piezas
0463	Estándares 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (verde pasivado)	62 piezas
0471	3/16" y 1/4" (verde pasivado)	46 piezas
0472	3/16" y 1/4" (Zinc plateado)	70 piezas
0484	3/16" (verde pasivado)	32 piezas
0485	3/16" (Zinc plateado)	32 piezas
0486	3/16" (Zinc plateado blindado)	32 piezas
0488	Estándares, 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (PVF)	66 piezas
0489	3/16" y 1/4" (fluoruro de polivinilo)	39 piezas
0493	Métrico, japonés, Toyota/GM y europeo (PVF)	74 piezas

## Surtidos de tuerca de línea

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
* 0014	Tuercas y adaptadores de línea de freno estándar y métrico	26	91
0020	Tuercas, adaptador, uniones y CN3 de línea de freno de gran tamaño y métricas	25	103
0021	Tuercas, uniones y adaptadores de línea estándar y métricas con CN3/CN4	27	160
* 0022	Adaptadores y uniones de tuercas de línea estándar, métricas y de gran tamaño con CN3	26	159
* 0027	Tuercas y uniones de líneas estándar y métricas con CN3-100	48	166
* 0028	Tuercas y uniones de líneas estándar y métricas con CN3-100 y CN4-100	49	167
* 0103	Tuercas de tubo de línea de combustible y juntas tóricas de Viton	11	47
0142	Tuerca de tubo maestro, uniones y tees	59	204
* 0147	Tuercas de tubo estándar y métricas de acero inoxidable	6	36
* 0168	Tuercas de tubo estándar y métricas de acero inoxidable con SS3-25	7	37
* 0169	Tuercas de tubo estándar y métricas de acero inoxidable con SS3-25 y SS4-25	8	38
0251	Tuercas y uniones de líneas estándar y métricas 3/16" a 3/8" (2 caja)	47	176
* 0251	Tuercas y uniones de líneas estándar y métricas 1/4" a 3/8" (2 caja)	28	77
* 0254	Top 10 Tuercas y uniones de tubo de línea de freno	10	160
* 0269	Tuercas y uniones de línea estándar, métricas y de gran tamaño	25	158
* 0310	Tuercas de línea de gran tamaño	9	55
* 0311	Tuercas de línea métricas	10	60
* 0314	Tuercas y uniones de línea de gran tamaño y métricas	24	102
* 0441	Tuercas y uniones de línea hembra estándar, métricas y de gran tamaño	24	101
* 0479	Tuercas de línea métricas y de gran tamaño	23	110

**Surtido de tuercas de tubo de acero inoxidable**  
 Incluye 3/16", 1/4" estándar y largo, burbuja métrica de 10 mm e inversión métrica de 10 mm. Ideal para líneas de cupro níquel y acero inoxidable.

**Asst # 0147**

**Asst # 0168**  
**Asst 0147 + SS3-25**

**Asst # 0169**  
**Asst 0147 + SS3-25 + SS4-25**

**Asst # 0014**

Tuercas y adaptadores de tubo de línea de freno

**Asst # 0022**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar y métricas con CN3

**Asst # 0027**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar y métricas con CN3-100

**Asst # 0028**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar y métricas con CN3-100 y CN4-100

**Asst # 0103**

Juntas tóricas y uniones de tuercas de tubo de línea de combustible

**Asst # 0142**

Tuerca y uniones de tubo maestro (2 bandejas de metal)

**Asst # 0251M**

Tuercas y uniones de línea estándar y métricas (1 caja estándar / de gran tamaño + 1 caja métrica)

**Asst # 0254**

Top 10 Tuercas y uniones de tubo de línea de freno

**Asst # 0254**

Top 10 Tuercas y uniones de tubo de línea de freno

**Asst # 0269**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar y métricas

**Asst # 0310**

Tuercas de tubo de línea de freno sobredimensionadas

**Asst # 0314**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar y métricas

**Asst # 0441**

Tuercas y uniones de tubo de línea de freno estándar

**Asst # 0479**

Tuercas de tubo de línea de combustible y freno métricas



## Surtidos de tapones y juntas de drenaje de aceite

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
0002	Tapón de drenaje de aceite y juntas de fibra	28	130
* 0002B	Juntas de tapones de drenaje de nylon, cobre, fibra, vitón y aluminio	23	466
0141	Tapón y juntas de drenaje de aceite maestro	64	82
0187	Tapones de drenaje de reparación de gran tamaño	12	26
0246	Juntas de fibra de cobre, cobre, aluminio	24	142
0303	Tapones y juntas de drenaje de aceite OE (Chrysler, GM, Ford y Toyota)	17	66
0327	Tapones y juntas de drenaje de aceite métricas	35	169
* 0327M	Tapones y juntas de drenaje de aceite maestro (2 cajas)	47	140
0354	Juntas de tapones de drenaje métricas, Nylon, Fibra, Viton / Acero, Aluminio	24	239
0355	Juntas de tapones de drenaje, acero / caucho, aluminio	8	80
0440	Tapones de drenaje Nuevo Estilo 1990 - y más	23	31

**Asst # 0002B**

Juntas de tapones de drenaje de nylon, cobre, fibra, vitón y aluminio

**Asst # 0327M**

Tapones y juntas de drenaje (2 cajas)

## Surtidos de dirección asistida y transmisión

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
* 0128	Reparación de bastidores de dirección asistida	23	48
0158M	Accesorios de línea de transmisión, manguera, retenedor reparar	56	97
0390	Clips de retención de transmisión	8	44
0438	Líneas de reparación y tuercas de línea de dirección asistida	12	35
* 0439	Adaptadores, conectores y tuercas de línea de enfriador de aceite de transmisión,	25	25
0462	Líneas de reparación de enfriadores de transmisión	10	20

**Asst # 0128**

Reparación de línea de cremallera de dirección asistida

**Asst # 0439**

Conectores del enfriador de aceite de transmisión

## Surtidos generales de hardware

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
0037	Clip E	12	120
0050	Conectores sin soldadura	29	532
0205	O.E.M. Terminales	25	115
0216	Tapas de vacío	5	40
0234	Fusibles Mini y Maxi	13	29
0255	Clips de panel de puerta y moldura	10	62
* 0263	Juntas tóricas estándar	18	230
* 0264	Juntas tóricas métricas	18	225
0281	Pasadores de chaveta	6	1000
* 0282	Conectores de vacío	24	105
* 0300	Mordazas de sello de 360°	12	96
* 0351	Conectores de manguera	10	28
0352	Terminales sin soldadura	24	230
0364	Hardware del filtro de aire de la cabina	12	75
* 0368	Clips de panel y moldura	18	180
0381	Retenedores de capota y varilla	18	41
* 0382	Terminales sin soldadura termocontraíbles	23	132
0428	Accesorios de engrase métricos	6	100
* 0429	Accesorios de engrase estándar	6	100
* 0433	Hardware de placa de licencia	24	146
* 0477	Clips de retención de la línea de combustible y freno	3	25
* 0492	Clips de salpicadero	16	73

**Asst # 0263**

Juntas tóricas estándar universales

**Asst # 0264**

Juntas tóricas métricas universales

**Asst # 0351**

Conectores y tapas de tapa de vacío

**Asst # 0300**

Cierres de sello 360° (9.5mm a 25.6mm)

**Asst # 0351**

Conectores de manguera de plástico y latón

**Asst # 0368**

Clips de retención de panel y moldura

**Asst # 0382**

Terminales sin soldadura termocontraíbles

**Asst # 0429**

Accesorios de engrase estándar

**Asst # 0433**

Tornillos y pernos de placa

**Asst # 0477**

Clip de retención de combustible y freno

**Asst # 0492**

Clips de retención del panel de salpicaduras

## Surtidos de hardware de freno

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
* 0018	Adaptadores, Uniones y Tees de Latón	24	24
* 0072	Juntas de línea flexible de cobre y tornillos de purga	22	154
0107	Adaptadores y uniones de latón	21	44
* 0108M	Pernos flexibles y juntas de cobre	12	54
* 0129M	Adaptadores de latón Master 3 caja	63	63
* 0143	Pernos de montaje de pinza	25	50
0144	Pernos de montaje de pinza	25	100
* 0231	Empaquetaduras de cobre Flex Line	8	48
0252	Adaptadores, Uniones y Tees de Latón	22	38
* 0475	Tornillos de purga	22	144



## Surtidos de combustible

Surtido #	Descripción	SKU totales	Recuento de piezas
0131	Clip de retención de combustible y evap	17	50
0139	Conectores rápidos de línea de combustible	22	37
0140	Conectores rápidos de acero inoxidable	7	15
* 0159	Juntas tóricas de inyección de combustible	24	170
* 0160M	Conectores de línea de combustible EZ Fit con tubería de nylon	19	63
* 0200M	Actualiza Surtido de líneas de combustible maestro 0454 a 0454M	15	16
* 0257	Uniones de compresión dedicadas (3/16" a 1/2")	12	48
* 0258	Uniones de compresión de sello de 360° (3/16" a 1/2")	7	38
0279	Centro de reparación de línea de combustible de acero y nylon con estante	14	22
0289	Clips de tubería de línea de combustible	5	30
0301	Hardware y accesorios de reparación de línea de combustible de nylon	24	122
0304	Líneas de reparación de combustible de acero	17	74
* 0329	Abrazaderas de inyección de combustible	4	36
0341	Reparación de línea de combustible con herramienta de instalación	30	65
0348	Clips de retención de línea de combustible	9	52
* 0348M	Clips de retención de línea de combustible maestra	18	68
0380	Conectores rápidos de línea de combustible	13	36
0434	Reparación de línea de combustible para lubricantes rápidos	21	50
0436	Uniones de compresión de sello 360° de latón y acero	24	42
0437	Uniones de compresión de sello 360° de latón	16	33
* 0454M	Kit de instalación de conector rápido de línea de combustible de estilo OE maestro	61	99
0467M	Herramientas de instalación de línea de combustible	10	11





Asst # 0454M

## Surtido de Reparación y reemplazo de línea de combustible maestra

El surtido de 90 piezas incluye accesorios, hardware para reparación y reemplazo completos de línea de combustible de FMSI y todas las herramientas necesarias para cualquier reparación de línea de combustible.

5/16" (M8), 3/8", M10, 5/8" y 1/2" (Combustible, ventilación y evacuación) en codos rectos de 45° y 90°

También se incluye nuestro sello de compresión de 360°, latón. lengüetas de unión, abrazaderas de sello 360°, líneas de reparación de acero y 50 pies de tubería de línea de combustible de nylon

**3X** MÁS RÁPIDO QUE LA IMITACIÓN DE CUALQUIER COMPETIDOR

Instalación del conector de ajuste a presión en auto OE, no se deje engañar por imitaciones baratas



## LOS ESPECIALISTAS EN REPARACIÓN DE LÍNEAS DE FLUIDOS ORIGINALES

Asst # 0160M



No se necesitan herramientas de instalación



Retenedor de liberación rápida  
Clip incorporado



Abrazadera de sello segura 360° para conexiones libres de fugas.

## PRESIONAR A MANO

NO REQUIERE HERRAMIENTA DE Prensado

### Surtido de conectores rápidos EZ Fit Push In

Los conectores rápidos EZ Fit Push In se instalan a mano para reparaciones de difícil acceso y técnicos de bricolaje.

El surtido de 63 piezas (48 conectores) incluye los tamaños de conectores rápidos de línea de combustible más comunes, 5/16" (M8), 3/8", M10 y 1/4" para la línea de ventilación, en codos recto y de 90°. También incluye uniones de púas de latón y 50 pies de tubería de línea de combustible.

## Soluciones de exhibición y embalaje

### Vitrinas de metal y plástico

Parte #	Descripción
0066	Caja de plástico de 24 agujeros
0070	Caja de plástico de doble cara
0076	Caja de plástico de 12 agujeros (pequeña)
0077	Caja de plástico de 18 agujeros (pequeña)
0078	Caja de plástico de 10 agujeros
0087	Bandeja de metal de 24 agujeros
0088	Estante de metal de 4 cajones
0089	Bandeja de metal de 32 agujeros
359	Papelera de metal de 40 agujeros
363	Papelera de metal de 72 agujeros
364	Base para 359 y 363
317-95	Gabinete de 64 cajones



### Bastidores de pared y de piso para línea de freno

Parte #	Descripción
0084	3/16" y 1/4" - Estante de pared con 14 ranuras
0091	5/16" y 3/8" - Estante de pared con 14 ranuras
0100	Estante de pared métrico de 28 ranuras
0101	3/16" a 3/8" - Estante de pared de 25 ranuras
022-284	Soporte de piso de 35 tubos de 8" a 60"



0094

