



TORNILLOS DE CABEZA



www.refmariogarcia.com

 (33) 3770-8000



REFACCIONARIA MARIO GARCÍA

ESPECIALISTAS EN PARTES PARA MOTOR

40 años de experiencia que impulsan tu confianza.

Gracias por elegirnos y permitirnos ser parte de cada motor, cada reparación y cada proyecto.

Nuestro compromiso es claro: ofrecer calidad, respaldo y el mejor servicio en cada refacción.

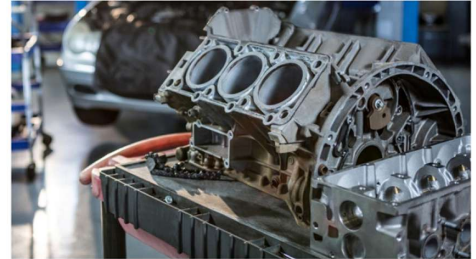
40 años impulsando tu motor.



¡Gracias por acompañarnos en el camino!

Importancia del sistema de fijación de la cabeza

La correcta unión entre la cabeza y el bloque es esencial para el desempeño y la durabilidad del motor. Los tornillos de cabeza son los encargados de generar la fuerza de sujeción necesaria para mantener un sellado hermético, soportando condiciones extremas como altas presiones de combustión, temperaturas elevadas y la presencia constante de aceite y refrigerante. Una distribución incorrecta de esta fuerza puede provocar fugas y fallas críticas.



Evolución y tecnología en tornillos de cabeza

Los motores modernos demandan soluciones cada vez más precisas. Gracias a los avances en materiales y diseño, los tornillos de cabeza han evolucionado para ofrecer una distribución uniforme de la carga, mayor elasticidad controlada y un comportamiento óptimo durante todo el ciclo de trabajo del motor.

Hoy en día, el método de instalación basado en par de apriete más ángulo de giro se ha convertido en un estándar, permitiendo una fijación más uniforme y confiable, reduciendo variaciones y mejorando el sellado del sistema.

El sistema de sellado como conjunto

Es importante entender que el sellado del motor no depende de un solo componente. La interacción entre la junta de cabeza y los tornillos es fundamental para lograr un funcionamiento eficiente.

Por ello, en toda reparación profesional se recomienda:

- Sustituir siempre la junta de cabeza
- Utilizar tornillos de cabeza nuevos

Esto garantiza una correcta distribución de la carga y evita fallas derivadas de deformaciones



Seguridad y buenas prácticas de instalación

Los tornillos de cabeza actuales están diseñados para trabajar con deformación controlada, lo que significa que, una vez utilizados, no deben reutilizarse. Su reemplazo es indispensable para mantener la seguridad y el rendimiento del motor.

Además, es fundamental:

- Respetar el torque y ángulo de apriete
- Seguir la secuencia de instalación indicada
- Utilizar herramientas adecuadas
- Realizar el montaje por personal capacitado

El cumplimiento de estas prácticas asegura una fijación confiable y duradera.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Ejemplo: M12 x 1,5 x 117.5 Torx exterior

M12
 Diámetro nominal (en mm)
 p. ej., M10, M11, M12, M16

Paso de rosca (en mm)
 Con una vuelta de tornillo, este penetra
 la longitud (en mm) indicada, p. ej., 1;
 1,25; 1,5; 1,75; 2

La longitud nominal siempre
 se mide hasta por debajo de
 la superficie de apoyo de la
 cabeza, incluso en caso de
 que exista una arandela.

Longitud nominal
 (mm)



Indicación de montaje







Conviene lubricar tanto la superficie de apoyo de la cabeza del tornillo como la rosca antes de insertar el tornillo para que los valores de fricción no aumenten en exceso y se alcance la fuerza de tensión previa necesaria del tornillo.

Forma de la cabeza (perfil de la cabeza)



Tornillos de cabeza













APLICACIÓN	MEDIDAS	AUDI		
A1 A3 A4 A5 Q2 Q3 L4 1.4 1.6 DOHC 16V 08/20 SKU:1408	Medida de rosca: M9x1.25x140 Dentado interior Cantidad de tornillos:10			
A3 A4 L4 2.0 SOHC 16V 96/00 SKU: 37446 SKU: 40136	Medida de rosca: M10x1.5x115 Polydrive cantidad de tornillos: 10			

APLICACIÓN	MEDIDAS	CHEVROLET		
CRUZE SONIC L4 1.4 LUJ DOHC 16V 11/17 SKU: 4372	Medida de rosca: M9x1.25x121 Torx exterior Cantidad de tornillos: 12			
AVEO PONTIAC G3 L4 1.6 LXT DOHC 16V 05/12 SKU:1405	Medida de rosca:M10x1.25x166 Hexágono exterior Cantidad de tornillos:10			













Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	CHEVROLET		
CHEVY TORNADO CORSA MERIVA L4 1.8 SOHC 8V 03/- SKU:1414	Medida de rosca: M10x1.25x140 Torx exterior cantidad de tornillos:10			
COLORADO L5 V6 2.8 3.5 4.2 DOHC 16V 04/06 BANCADA SKU: 30485	Medida de la rosca: M10X1.5X133.5 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 14			
COLORADO L4 L5 L6 2.8 3.5 4.2 LK5 L52 LL8 DOHC 16V 46177 SKU: 28290 SKU: 30484	Medida de rosca: M10X1.5X123 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 14			
APLICACIÓN	MEDIDAS	CHRYSLER		
NEON RAM 700 L4 1.6 DOHC 16V 01/18 SKU: 4351	Medida de rosca: M10x1.5x149 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 10			
PATRIOT CALIBER L4 2.4 ED3 DOHC 16V 07/-14 SKU: 1409	Medida de rosca: M11x1.5x165 Torx interior Cantidad de tornillos: 10			

Tornillos de cabeza




APLICACIÓN	MEDIDAS	CHRYSLER		
<p>H100 L4 2.5 4D56T SOHC 8V 08/11 DIESEL</p> <p>SKU: 35112</p>	<p>Medida de rosca: M12x1.25x104</p> <p>Hexágono interior</p> <p>Cantidad de tornillos: 18</p>			
APLICACIÓN	MEDIDAS	FIAT		
<p>RAM UNO PROMASTER RAPID L4 1.4 178F3011 SOHC 8V 13/20</p> <p>SKU: 4374</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x96</p> <p>Hexágono exterior</p> <p>Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>PALIO L4 1.6 310A5011 DOHC 16V 01/18</p> <p>SKU: 4351</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x149</p> <p>Hexágono exterior</p> <p>Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>PALIO L4 1.8 OHC 8V 03/-</p> <p>SKU: 1414</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.25x140</p> <p>Torx exterior</p> <p>cantidad de tornillos: 10</p>			

Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	FIAT		
<p>DUCATO L4 3.0 F1CE3481 DOHC 16V 08/14</p> <p>SKU: 4379</p>	<p>Medida de rosca: M15x1.5x192 Rosca 1: M12x1.5x165 Rosca 2: M8x1.25x58 Medida de rosca: 3M8x1.25x116.5 Torx exterior Cantidad de tornillos: 15</p>			
APLICACIÓN	MEDIDAS	FORD		
<p>TRANSIT COURIER ECOBOOST L3 1.0 SFCA SFCB SFCC DOHC 14/23</p> <p>SKU: 4358</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x105 Polydrive Cantidad de tornillos: 8</p>			
<p>TRANSIT L4 2.2 PUMA TDCI DOHC 16V 14/18 DIESEL</p> <p>SKU: 647 SKU:1410</p>	<p>Rosca 1: M10x1,5x140 Rosca 2: M8x1,25x121 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 18</p>			
<p>FORD RANGER FOCUS L4 2.0 2.3 2.5 DURATEC DOHC 16V 06/12</p> <p>SKU: 36501 SKU: 1399</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.25x145.5 Torx interior Cantidad de tornillos: 10</p>			

Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	FORD		
RANGER L5 3.2 ENSA, SA2R, SA2S, SA2W, SAFA DOHC 20V 15/20 DIESEL SKU: 2129	Medida de rosca 1: M10x1,5x160 Rosca 2: M8x1,25x121 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 22			
EDGE MKZ V6 3.5 DURATEC VIN C T W 8 DOHC 24V 07/08 SKU: 1758	Medida de rosca: M11x1.5x132 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 8			

APLICACIÓN	MEDIDAS	HONDA		
ACCORD CRV TSX L4 1.8 2.4 K24Z3 K24Z7 DOHC 16V 02/16 SKU: 3582	Medida de rosca: M11x1.5x182 Dentado exterior Cantidad de tornillos: 10			

APLICACIÓN	MEDIDAS	HYUNDAI		
ACCENT ELANTRA L4 1.4 1.6 G4FC G4FA DOHC 16V 06/10 SKU: 1403	Medida de rosca: M9x1.5x143 Dentado interior Cantidad de tornillos: 10			
















Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	MAZDA		
MAZDA 3 5 CX3 CX7 L4 2.0 2.3 2.5 L3-VDT DOHC 16V 06/12 SKU: 36501 SKU: 1399	Medida de rosca: M10x1.25x145.5 Torx interior Cantidad de tornillos: 10			
MAZDA CX9 V6 3.5 VINC T W 8 DOHC 24V 07/08 SKU: 1758	Medida de rosca: M11x1.5x132 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 8			


APLICACIÓN	MEDIDAS	MINI		
MINI COOPER L4 1.6 W10B16A DOHC 16V 01/18 SKU: 4351	Medida de rosca: M10x1.5x149 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 10			





APLICACIÓN	MEDIDAS	NISSAN		
VERSA MICRA MARCH L4 1.6 HR16DE DOHC 16V 11/13 SKU: 1415	Medida de rosca: M10x1.5x121 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 10			

Tornillos de cabeza













APLICACIÓN	MEDIDAS	NISSAN		
<p>SENTRA L4 1.8 2.0 MR18DE MR20DE DOHC 16V 07/09</p> <p>SKU:1413</p>	<p>Medida de rosca:M11x1.25x123 Torx exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>PICK UP L4 2.4 Z24 KA24E SOHC 16V 89/03</p> <p>SKU: 37569</p>	<p>Medida de rosca:M10x1.5x110 Hexágono exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>ALTIMA FRONTIER XTRAIL L4 2.5 QR25DE DOHC 16V 07/11</p> <p>SKU: 37570</p>	<p>Medida de rosca:M12x1.75x122 Torx exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>CABSTAR NP300 L4 2.5 YD25DDTi DOHC 16V 06/12</p> <p>SKU: 3684 SKU: 4347</p>	<p>Medida de rosca:M11x1.25x122 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 18</p>			
<p>MURANO MAXIMA V6 3.0 3.5 VQ30DE DOHC 16V 95/08</p> <p>SKU: 1444</p>	<p>Medida de rosca:M11x1.25x120 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 18</p>			

Tornillos de cabeza










APLICACIÓN	MEDIDAS	NISSAN		
<p>PLATINA L4 1.6 DOHC 16V 02/-</p> <p>SKU: 1098 SKU: 37423</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x117 Torx exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>SENTRA TSURU L4 1.6 GA16DE SOHC DOCH 12V 16V 88/17</p> <p>SKU: 4368</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x97 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>ALTIMA FRONTIER XTERRA 240SX L4 2.4 KA24DE DOHC 16V 89/98</p> <p>SKU: 4329</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x100 Hexágono interior Cantidad de tornillos: 10</p>			

APLICACIÓN	MEDIDAS	PEUGEOT		
<p>MANAGER L4 3.0 F30DT DOHC 16V 08/14</p> <p>SKU: 4379</p>	<p>Medida de rosca: M15x1.5x192 Rosca 1: M12x1.5x165 Rosca 2: M8x1.25x58 Medida de rosca: 3 M8x1.25x116.5 Torx exterior Cantidad de tornillos: 15</p>			 

Tornillos de cabeza













APLICACIÓN	MEDIDAS	PEUGEOT		
<p>PARTNER L4 1.6 DV6DTE DOHC 16V 09/20 DIESEL</p> <p>SKU: 1404</p>	<p>Medida de rosca: M11x1,5x147 Torx exterior Cantidad de tornillos :10</p>			
<p>CLIO L4 1.6 K4M DOHC 16V 02/-</p> <p>SKU: 1098 SKU: 37423</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x117 Torx exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>DUSTER MEGANE LAGUNA L4 2.0 F4R DOHC 16V 01/17 TORNILLOS DE CABEZA</p> <p>SKU: 37430</p>	<p>Medida de rosca: M12x1.5x117.5 Torx exterior Cantidad de tornillos: 10</p>			
APLICACIÓN	MEDIDAS	SEAT		
<p>LEON TOLERO L4 1.6 DOHC 16V 99/04</p> <p>SKU:1402</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x97 Dentado interior Cantidad de tornillos: 10</p>			

Tornillos de cabeza













APLICACIÓN	MEDIDAS	SEAT		
<p>IBIZA TOLEDO L4 1.6 6J1 KG3 16V 08/19</p> <p>SKU: 1412</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x140</p> <p>Dentado interior</p> <p>Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>TOLEDO IBIZA LEON ARONA ATECA L4 1.4 1.6 DOHC 16V 08/20</p> <p>SKU: 1408</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x140</p> <p>Dentado interior</p> <p>Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>IBIZA CORDOBA LEON TOLEDO L4 1.6 SOHC 16V 96/00</p> <p>SKU: 37446</p> <p>SKU: 40136</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x115</p> <p>Polydrive</p> <p>cantidad de tornillos: 10</p>			

APLICACIÓN	MEDIDAS	SUBARU		
<p>SUBARU L4 2.5 EJ251 EL253 EJ255 SOHC 16V 05/05</p> <p>SKU: 36622</p>	<p>Medida de rosca: M11x1.25x168</p> <p>Dentado exterior</p> <p>Cantidad de tornillos: 6</p>			

Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	SUZUKI		
<p>GRAND VITARA SX4 L4 2.0 2.4 J24 DOHC 16V 09/13</p> <p>SKU: 98</p>	<p>Medida de rosca: M12X1.25X115 Tipo estrella Cantidad de tornillos: 10</p>			
APLICACIÓN	MEDIDAS	TOYOTA		
<p>AVANZA YARIS L4 1.5 3SVE DOHC 16V 04/11</p> <p>SKU: 1398</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x84 Dentado interior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>RAV4 TACOMA 4RUNNER L4 2.0 2.4 1AZFE 2AZFE DOHC 16V 01/06</p> <p>SKU: 37419</p>	<p>Medida de rosca: M11x1.5x161 Dentado interior Cantidad de tornillos: 10</p>			
<p>HIACE TACOMA L4 2.4 2.7 2TZFE 2RZFE 2TRFE 3RZFE DOHC 16V 91/17</p> <p>SKU: 3197</p>	<p>Medida de rosca: M11X1.25X104 Estrella de 12 puntas Cantidad de tornillos: 10</p>			

Tornillos de cabeza

APLICACIÓN	MEDIDAS	VOLKSWAGEN		
<p>POLO PASSAT JETTA VENTO L4 1.4 1.6 CNLA SOHC DOCH 16V 08/20</p> <p>SKU: 1408</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x140 Dentado interior Cantidad de tornillos:10</p>			
<p>POLO PASSAT JETTA VENTO L4 1.6 16V 08/19</p> <p>SKU:1412</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x140 Dentado interior Cantidad de tornillos:10</p>			
<p>POLO LUPO GOL L4 1.6 DOHC 16V 99/04</p> <p>SKU:1402</p>	<p>Medida de rosca: M9x1.25x97 Dentado interior Cantidad de tornillos:10</p>			
<p>JETTA L4 2.0 SOHC 16V 96/00</p> <p>SKU:37446 SKU:40136</p>	<p>Medida de rosca: M10x1.5x115 Polydrive Cantidad de tornillos:10</p>			



Acércate a nosotros en cualquiera de nuestros puntos de venta

Especialistas en partes para motor



Telemarketing

Dr. Pérez Arce No. 28 (Calle 34 S.R.)
Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: 33 3770 8000

WhatsApp: 33 3770 8000

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Mariano Otero

Av. Mariano Otero No.3441
Zapopan, Jalisco, México.

Teléfono: 33 3855 8896

33 3631 8174 / 33 3855 8633

WhatsApp: 33 1617 7632

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Matriz

Dr. Pérez Arce No. 27 (Calle 34 S.R.)
Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: 33 3617 2377

33 3617 6980 / 33 3618 7500

WhatsApp: 33 1604 7615

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Guadalupe

Prolongación Av. Guadalupe No. 3449
Local 2, Zapopan, Jalisco, México.

Teléfono: 33 1028 0622

33 1028 9202 / 33 3180-0835

WhatsApp: 33 3201 4018

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Batán

Carretera a Saltillo No. 213
Zapopan, Jalisco, México.

Teléfono: 33 3660 8288

33 3660 8298 / 33 3660 8788

WhatsApp: 33 1293 0944

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Colón

Av. Colón No. 2970,
Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: 33 3367 2830

33 3367 2831 / 33 3367 2891

WhatsApp: 33 1173 1262

Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm

Sábado: 9:00 am a 2:00 pm

www.refmariogarcia.com