

### INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE Y AJUSTE DE JUNTAS DE CULATA INSTRUCTIONS FOR HEAD GASKETS ASSEMBLY AND ADJUSTMENT

**1 Quitar todo el resto de suciedad sobre el plano de la culata, no dañando en especial las tapas de aluminio.  
Remove the grassitud remanente, desengrasando con un solvente adecuado.**

1 Remove all dirt from the plane of the head gasket. Remove the remaining grease by using a proper solvent.

**2 Pasar un macho roscado por los alojamientos de los tornillos en el block y aspirar mediante una jeringa toda suciedad, agua o aceite que pueda hallarse en el fondo de los orificios, ya que al ajustar el tornillo esto haría de cuerpo sólido ocasionando una falsa lectura con su consiguiente perjuicio (junta floja.)**

2 Put a taper tap through the screw housing in the block and remove by means of a syringe all dirt, water or oil that can be found at the hole bottom, since this would act as solid body while tightening the screw resulting in a false reading with subsequent damage (loose gasket)

**3 Comprobar la planitud del block y la tapa en el plano de la junta.**

3 Check the block flatness and the lid in the gasket plane

**4 Comprobar que la junta seleccionada sea la correcta. (Ver pág. 2/3).**

4 Verify the chosen gasket is the correct one (See pag 2/3).

**5 No aplicar ningún producto sellante sobre la junta de culata (adhesivos, selladores, etc.) Las juntas Taranto cuentan con selladores incorporados en zonas específicas que le brindan una mayor fuerza de cierre. Además cuentan con recubrimientos selladores superficiales con propiedades antiadherentes.**

5 Do not apply any sealing product over the head gasket (adhesives, sealers, etc.) Taranto gaskets have sealing products in specific areas which provide a greater close strength. They also have superficial sealing coating with anti-adherent properties.



**6 En los casos de tapa de cilindros con apriete angular es imprescindible utilizar tornillos nuevos al montar la junta.**

6 In case of cylinder lid with angular tightening, it is essential to use new screws when assembling the gasket.

**7 Engrasar ligeramente los tornillos en la rosca, debajo de la cabeza de los mismos y/o arandelas. Utilice la grasa especial proporcionada por Taranto en los nuevos tornillos.**

7 Slightly grease screws in the thread, under their head, and/or washers. Use special grease provided by Taranto in the new screws.

**8 Ajustar los tornillos siguiendo el orden y secuencia indicados en el diagrama de apriete (Página 2/3). Para las tapas de cilindro de aluminio, debido a su alta dilatación térmica, el ajuste debe realizarse en frío. En caso de tapas de cilindro de fundición, pueden ajustarse tanto en frío como en caliente.**

8 Tighten screws following the order and sequence indicated in the diagram. (Página 2/3) For the aluminium cylinder lid, due to its high thermal expansion, the adjustment must be done when cold. In case of casting cylinder lids, they can be either hot or cold adjusted.

**TORNILLOS DE CULATA CON FLANGE**  
Cylinder head Capscrews with flange

**TORNILLOS DE CULATA CON ARANDELA**  
Cylinder head Capscrews with washer



**ATENCIÓN!!!**  
Nunca lubricar la cara de la arandela contra la culata.  
Never do lubricate the face of the washer Over the cylinder head.



**Cuando se aplica un apriete por ángulo es imprescindible sustituir todos los tornillos de culata de cilindros.**  
When tightening by angle it is essential the replacement of all bolts of cylinder head.

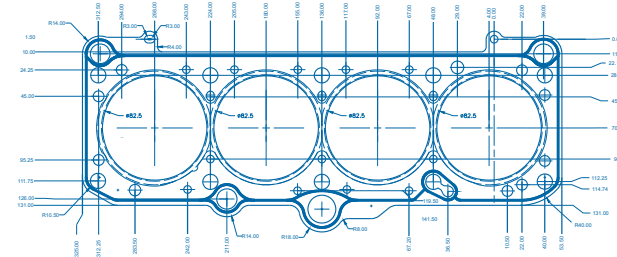


**CUIDADOS AMBIENTALES - Environmental Care**

Finalizada la vida útil de este producto, por estar en contacto con aceite, debe desecharse de acuerdo a los requerimientos de la legislación local. After the service life of this product to be in contact with oil should be discarded according to the requirements of local legislation.



### CONSIDERACIONES GENERALES - General Consideration



### MATERIALES JUNTAS TAPA DE CILINDROS - Cylinder Head Gaskets Material

**07 JUNTAS EN MATERIAL FIBRA ORIGINAL - Fiber Material Gaskets - Standard**

**08 JUNTAS MULTILAYER STEEL (MLS) - Multilayer Steel Gaskets (MLS)**

**NO RETORQUE**

**05 JUNTAS EN MATERIAL FIBRA - STANDARD - Fiber Material Gaskets - Standard**

**R RETORQUE**

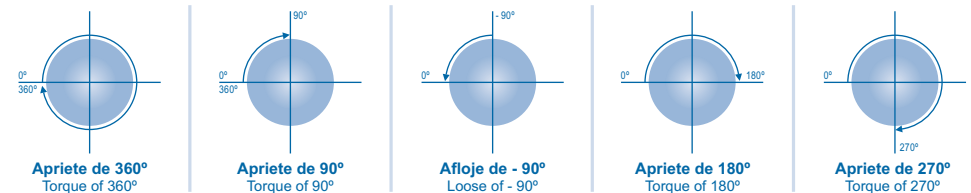
**Juntas 05 son RETORQUEABLES.** Se recomienda reajustar o retorquear entre los 500 y 1000 Km.

Gaskets 05 are Retorqueable. It is recommended to retorque between 500 and 1000 Km.

**Para Torque en Kgm.** Repetir ultima etapa de apriete. For torque in Kgm. Repeat the last stage of the tightening

**Para Torque Angular.** Adicionar 30°. For angular Torque. Add 30°.

### EJEMPLOS DE AJUSTE EN GRADOS - Example of tightening in grades



**IMPORTANTE**  
IMPORTANT












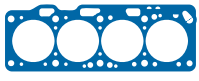
**Evalúe el riesgo que corre al reutilizar los viejos tornillos, ya que estos están estirados y la estructura del material ha sufrido fatiga. El bajo costo de los tornillos no justifican los riesgos y el trabajo de reapriete con la consiguiente pérdida de tiempo de su cliente.**

Evaluate the risk of reusing the old screws since these are stretched and the material structure has been worn. The low cost of screws are not worth the risks and work of retightening with the subsequent waste of time for your customer.



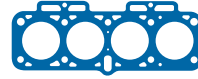
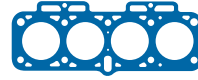



**TARANTO no se responsabiliza por el montaje y ajuste incorrecto de sus juntas y tornillos de culata. Se recomienda seguir los pasos indicados en dicha instrucción.** • TARANTO is not responsible for the wrong assembly and tightening of head gaskets bolts. It is suggested to follow the stages stated in the instructions.

**Atención al consumidor:** (011) 4135-9023 - (0221) 473-0440

**INSTRUCCIONES DE AJUSTE - Assembly Instructions**

REF. TARANTO Taranto reference	APLICACION Application	Cm <sup>3</sup>	SECUENCIA DE APRIETE Torque Sequence										
	Caddy - Passat - Jetta Santana - Gacel - Fox Caribe - Atlantic Motor EH/GH/JB/FT/FV YP/EN/WT/EM/FN	1457cc. 1588cc. 1715cc.	<table border="1"><tr><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td><td>10</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Final 6 Kgm. 3ª - Apriete Angular a + 90°. 4ª - Apriete Angular a + 90°.	9	3	1	5	7	8	6	2	4	10
9	3	1	5	7									
8	6	2	4	10									
 220405 - 220407	Kit de Bulones Taranto: <b>B220400</b>												
	Gacel - Senda - Passat Voyage - Santana - Gol Polo Classic - Escort Atlantic - Golf - Jetta Motor AP - L4	1595cc. 1781cc.	<table border="1"><tr><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td><td>10</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Apriete Angular a 200° en 2 etapas de 100°.	9	3	1	5	7	8	6	2	4	10
9	3	1	5	7									
8	6	2	4	10									
 220605 - 220607	Kit de Bulones Taranto: <b>B220400</b>												
	Passat - Scirocco Dasher (USA) - Golf Rabbit Brasil 1974/82 Motor ZC/YJ/FL/FB FD/FH/FK	1457cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9
10	4	2	6	8									
7	5	1	3	9									
 220805	Kit de Bulones Taranto:												
	Golf - Passat 16V 1992/96 Motor ATU/AWF AWG/ADC (desde motor 031252)	1984cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9
10	4	2	6	8									
7	5	1	3	9									
 221005 - 221007 - 221008	Kit de Bulones Taranto: <b>B220400</b>												
	A3 - A4 - A6 - Cabrio Golf - Sharan - Passat Motor AJH/AGU ARZ/AFY/ADR AEB/AJL/ANB	1781cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9
10	4	2	6	8									
7	5	1	3	9									
 221705 - 221707 - 221708	Kit de Bulones Taranto: <b>B221700 - B221800</b>												
	Golf - Passat - 100 - A6 80 Quattro - Coupe Golf Gti - Vento 1992/99 Motor ABF/ABK/ABT AAE/AAD/ABR/2E	1985cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9
10	4	2	6	8									
7	5	1	3	9									
221907	Kit de Bulones Taranto: <b>B221900</b>												
	Ibiza 1993/94 Golf - Polo - Vento Jetta 1985/94 Motor HZ/AAK/ACM MH/NZ/2G/3F/AVV ABD	1043cc. 1272cc. 1391cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9
10	4	2	6	8									
7	5	1	3	9									
222007	Kit de Bulones Taranto: <b>B220400</b>												

**INSTRUCCIONES DE AJUSTE - Assembly Instructions**

REF. TARANTO Taranto reference	APLICACION Application	Cm <sup>3</sup>	SECUENCIA DE APRIETE Torque Sequence															
	Golf - Passat Passat Variant 1992/97 Motor ABF 16V	1985cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 4 Kgm. 3ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 4ª - Aflojar - 90 y ajustar a 6 Kgm. 5ª - Apriete Angular a + 90°. 6ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9					
10	4	2	6	8														
7	5	1	3	9														
222108																		
	Passat - Santana 1983/88 Quantum 1985/88 Motor JS/HP/KV/HY	1994cc. 2226cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>11</td><td>7</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	6	4	2	8	12	11	7	1	3	5	9			
10	6	4	2	8	12													
11	7	1	3	5	9													
222207	Kit de Bulones Taranto: <b>B222200</b>																	
	Seat Ronda 1983/86 Ibiza 1984/93 Malaga 1985/93 Motor 021A1/021C.10001	1193cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <b>Tornillos M12</b> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm. 2ª - Apriete Angular a + 90°. 3ª - Apriete Angular a + 90°. <b>Tornillos M8</b> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9	11	12			
10	4	2	6	8														
7	5	1	3	9														
11	12																	
222307	Kit de Bulones Taranto:																	
	Seat Ronda - Ibiza Malaga 1984/93 Ibiza Sxi - Malaga 1988/91 Motor 021A2000	1461cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <b>Tornillos M12</b> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm. 2ª - Apriete Angular a + 90°. 3ª - Apriete Angular a + 90°. <b>Tornillos M8</b> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9	11	12			
10	4	2	6	8														
7	5	1	3	9														
11	12																	
222407	Kit de Bulones Taranto:																	
	A6 - 100 Quattro Cabriolet - Coupe - 80 90 - 100 - 200 Avant Motor NF/AAR/NG	2309cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>11</td><td>7</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	6	4	2	8	12	11	7	1	3	5	9			
10	6	4	2	8	12													
11	7	1	3	5	9													
222707	Kit de Bulones Taranto: <b>B222200</b>																	
	Cabriolet - Coupe - 80 100 - A4 - A6 A8 V6 1990/... Motor ABC/ACZ AAH/AEJ	2598cc. 2771cc.	<table border="1"><tr><td>8</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 4 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 6 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y volver a ajustar a 6 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	8	2	4	6	7	3	1	5							
8	2	4	6															
7	3	1	5															
223007	Kit de Bulones Taranto: <b>B223000</b>																	
	Golf 1997/... Golf - Bora - Polo Passat 1998/... Motor AEH/AKL/APF ARM/ANA	1595cc.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td></tr></table> 1ª - Torque Inicial 2 Kgm. 2ª - Torque Hasta Alcanzar 4 Kgm. 3ª - Aflojar - 90 y ajustar a 4 Kgm. 4ª - Apriete Angular a + 90°. 5ª - Apriete Angular a + 90°.	10	4	2	6	8	7	5	1	3	9					
10	4	2	6	8														
7	5	1	3	9														
223108	Kit de Bulones Taranto:																	

