

Herramientas especiales

Herramientas especiales

- Herramienta de bloqueo del árbol de levas - nº KM-6148.
- Soporte de la polea del cigüeñal - nº KM-956-1/KM-J-38122-A.
- Herramienta de bloqueo del tensor - nº KM-6077.

Precauciones generales

Precauciones generales

- Desconectar el cable de masa de la batería.
- Desmontar las bujías para hacer girar con mayor facilidad el motor.
- Hacer girar el motor en el sentido de giro normal (a menos que se especifique lo contrario).
- Respetar los pares de apriete.
- Si lleva: Marcar la ubicación del sensor de posición del cigüeñal antes de desmontarlo.
- NO girar el cigüeñal a través del árbol de levas ni de otros piñones.
- NO girar el cigüeñal ni el árbol de levas estando desmontada la cadena de distribución.

Procedimientos de reglaje de válvulas

Procedimientos de reglaje de válvulas

Desmontaje

- Asegurarse de que el cigüeñal esté en el PMS del cilindro nº 4 [1] y [2] .
- Montar la herramienta de bloqueo del árbol de levas [3] . Herramienta nº KM-6148.
- Desmontar el tensor de la cadena de distribución [4] .
- Comprobar las marcas de identificación del tensor [5] . Si el tensor no está marcado: Sustituir el tensor y el patín del tensor.
- Desmontar:
 - Herramienta de bloqueo del árbol de levas.
 - Piñón del árbol de levas de escape.
 - Piñón del árbol de levas de admisión junto con la cadena de distribución.
 - Tensor de la cadena del eje equilibrador [6] .
 - Patín del tensor y guías de la cadena.
 - Cadena del eje equilibrador.

Montaje

- Asegurarse de que el cigüeñal esté en el PMS del cilindro nº 4.
- Montar la cadena del eje equilibrador.
- Alinear los eslabones de color cobrizo de la cadena con la marca de reglaje de cada piñón [7], [8] y [9] .
- Montar las guías de la cadena de distribución y el patín del tensor.
- Bloquear el tensor del eje equilibrador antes del montaje:
 - Girar el émbolo hacia la derecha.
 - Presionar el émbolo hacia el interior del cuerpo del tensor.
 - Introducir la herramienta de bloqueo del tensor [10] . Herramienta nº KM-6077.
- Montar el tensor del eje equilibrador [6] .
- Desmontar la herramienta de bloqueo del tensor [10] .
- Montar la cadena de distribución.
- Montar el piñón del árbol de levas de admisión.

NOTA: Los tornillos de los piñones del árbol de levas SÓLO SE DEBEN utilizar una vez.

- Alinear el eslabón de color cobrizo con la marca de reglaje del piñón del árbol de levas [11] .
- Montar la guía superior de la cadena de distribución.
- Montar la guía inferior de la cadena de distribución.
- Montar el piñón del árbol de levas de escape.
- Alinear el eslabón de color cobrizo con la marca de reglaje del piñón del árbol de levas [12] .
- Asegurarse de que los eslabones de color cobrizo estén alineados con las marcas de reglaje de los piñones del cigüeñal [9] .
- Montar la guía del tensor de la cadena de distribución. Cubrir las roscas del tornillo con Loctite.
- Bloquear el tensor de la cadena de distribución antes del montaje:
 - Desmontar el émbolo del tensor.
 - Girar el émbolo interior hacia la derecha hasta que quede bloqueado.
 - Volver a montar el émbolo del tensor.

NOTA: Sustituir siempre las juntas tóricas del tensor.

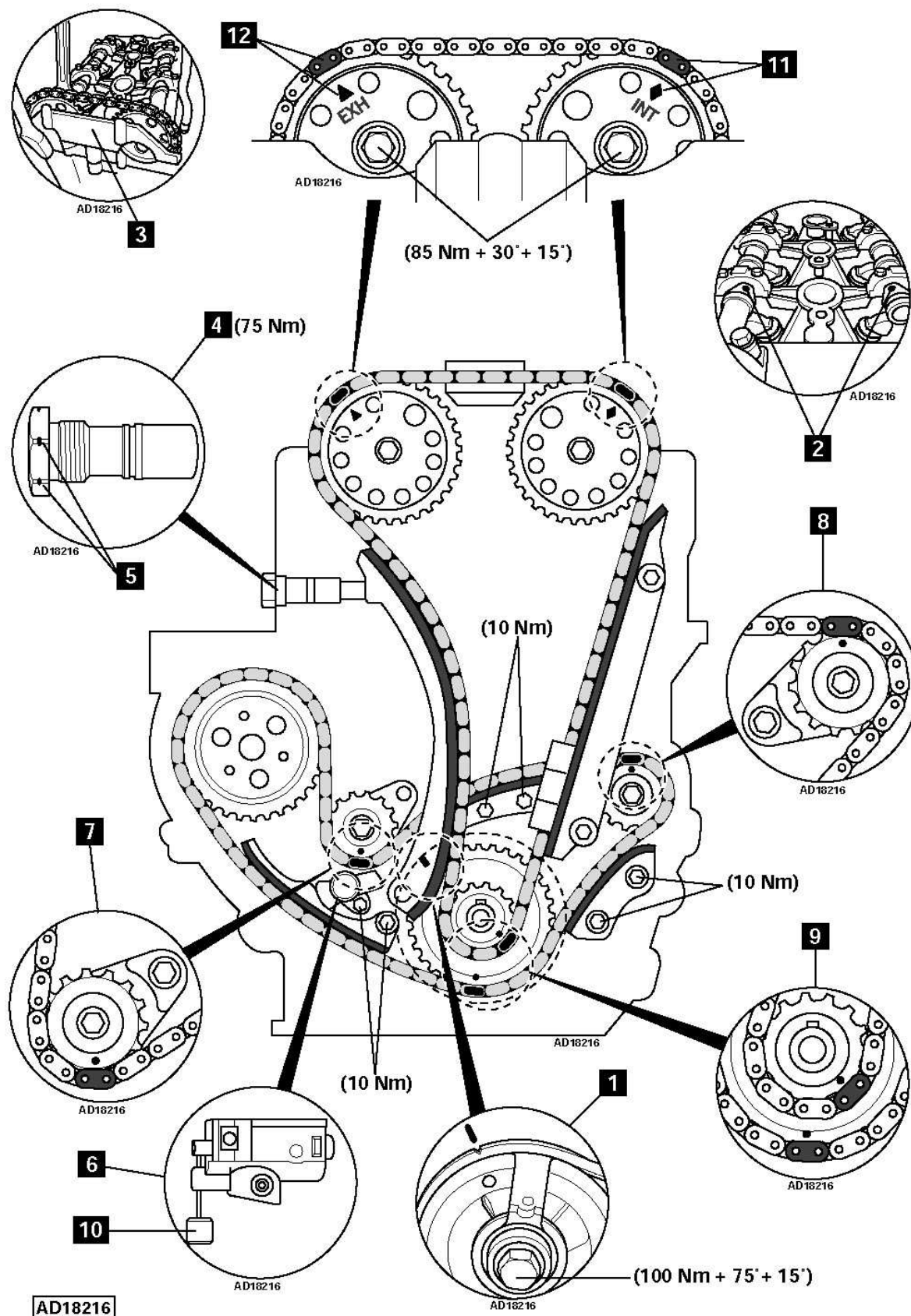
- Presionar el patín del tensor brevemente contra el tensor para desbloquear el émbolo del tensor.
- Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [7], [8], [9], [11] y [12] . Si no, repetir el procedimiento de montaje.
- Girar el cigüeñal dos vueltas hacia la derecha.
- Asegurarse de que el cigüeñal esté en el PMS del cilindro nº 4 [1] y [2] .
- Montar la herramienta de bloqueo del árbol de levas [3] . Herramienta nº KM-6148.
- Desmontar la herramienta de bloqueo del árbol de levas [3] .

NOTA: El tornillo de la polea del cigüeñal SÓLO SE DEBE utilizar una vez.

Fabricante: Opel/Vauxhall
Código de motor: Z22SE
Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Vectra-C 2,2
Potencia: 108 (147) 5600
Año: 2002-08

(c) Autodata Limited 2009
Valid forever. 09/03/2016
V8.500- **/Autodata**



Fabricante: Opel/Vauxhall
 Código de motor: Z22SE
 Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Vectra-C 2.2
 Potencia: 108 (147) 5600
 Año: 2002-08

(c) Autodata Limited 2009
 Valid forever. 09/03/2016
 V8.500- **/Autodata**