

Aplicaciones automotrices



**Correas**

**2011**



**BOSCH**



### **Correa: ítem de seguridad del vehículo.**

El sistema de transmisión de la fuerza generada por el motor para otros componentes es uno de los principales factores de seguridad del vehículo.

Los perjuicios causados al motor por el corte de una correa, la mayoría de las veces son más grandes que el valor de una correa.

Como cualquier repuesto mecánico, las correas poseen vida útil limitada y deben ser reemplazadas periódicamente, de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de los vehículos.

Es aconsejable también una inspección visual en el sistema de transmisión a cada 10.000 kilómetros.

### **HNBR una cuestión de resistencia.**

Sepa por que los fabricantes de vehículos recomiendan la reposición solamente por correas sincronizadoras HNBR.

Los nuevos vehículos tienen cada vez motores más complejos y más potentes, funcionando con temperaturas cada vez más altas. Eso ocurre por la utilización de mayores tasas de compresión y del proceso de combustión en creciente optimización, lo que resulta en menor consumo de combustible, mayor régimen de giro y potencia. Esos sistemas exigen siempre un mejor desempeño de las correas. Para atender a las crecientes tecnologías aplicadas en los vehículos, las ensambladoras de todo el mundo utilizan solamente correas fabricadas en "HNBR".

#### **¿Qué es HNBR?**

HNBR es un elastómero de última generación resistente al calor, ozono, lubricantes y con extrema resistencia a fatiga. A pesar de que algunas correas tienen el mismo número de dientes, paso y anchura similar, los fabricantes de vehículos no recomiendan el reemplazo de correas fabricadas en "HNBR" por correas de cloropreno (caucho común). Las correas de cloropreno utilizadas en lugar de las HNBR tienen la durabilidad seriamente comprometida por la exigencia y fatiga del material.

# Contenido

## Información

### Correa sincronizadora Correa Micro V

- A1 Correa sincronizadora
- A2 Correa Micro V
- A3 Perfiles correas sincronizadoras
- A8 Instalación correa sincronizadora
- A9 Correa sincronizadora. Principales problemas, causas y soluciones
- A10 Instalación correa Micro V
- A11 Correa Micro V. Principales problemas, causas y soluciones
- A12 Problemas comunes a todas las correas
- A13 Cuidados con las poleas

## Tablas de aplicaciones

### Correas

- B1 Tabla de aplicación correas sincronizadoras
- B8 Tabla de aplicación correas Micro V
- C1 Tabla de equivalencias
- C3 Equivalencias correas de distribución
- C4
- C6 Reemplazos de códigos correas sincronizadoras
- C6 Reemplazos de códigos correas Micro V

Indicaciones de uso del catálogo



## Correa sincronizadora.



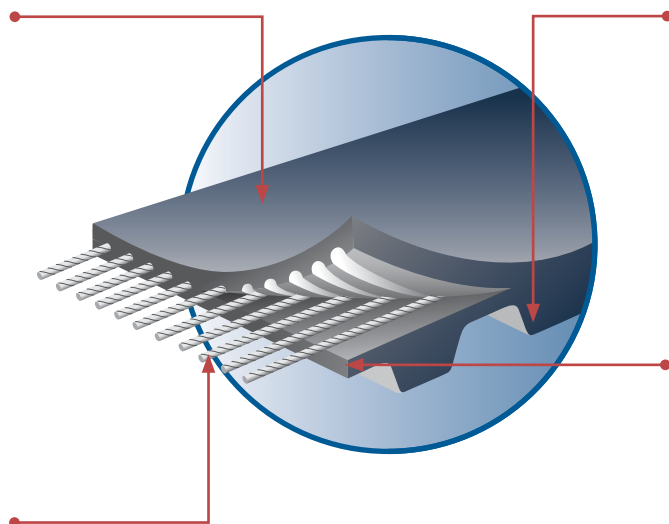
Hace el sincronismo entre las válvulas y el pistón del motor.  
Ese movimiento coordinado resulta en la acción del comando de válvulas y el cigüeñal.

### Revestimiento especial

Posibilita altísimo nivel de protección contra agentes químicos garantizando mayor resistencia.

### Reja de tracción en fibra de vidrio

Ubicada en el interior de la correa sincronizadora, ofrece mayor resistencia, estabilidad dimensional y flexibilidad.



### Dientes moldados

El perfecto diseño y la precisa distancia entre los dientes asegura excelente resistencia, además de proporcionar transmisión y torque preciso.

### Cobertura de poliamida

Consiste en el revestimiento utilizado en los dientes de tracción de la correa. La función es proteger los dientes, ofreciendo alta resistencia al desgaste, disminuyendo el atrito que permitirá menos ruido.



## Correa Micro V.



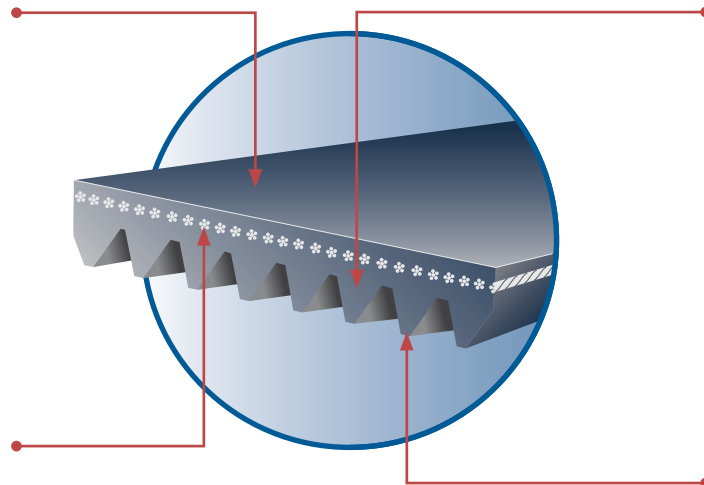
Como las demás correas V, la MICRO V fue desarrollada para accionar el alternador, bomba de agua y otros componentes. Su alta tecnología permite que una sola correa accione diferentes componentes del mismo motor.

### Revestimiento especial

Utiliza tela engomada que proporciona mayor resistencia al desgaste y superior rigidez transversal, posibilitando el perfecto funcionamiento de la correa sin riesgos de torsión.

### Reja de tracción en poliéster

Con el mismo principio de la correa V, los cordones de poliéster ofrecen buena estabilidad dimensional, resistencia térmica y flexibilidad.



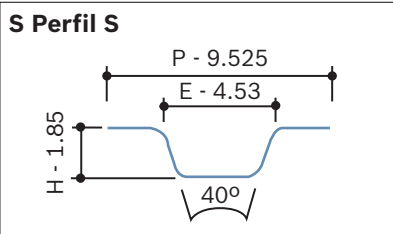
### Composición especial de la goma

Garantiza alta resistencia térmica y permite óptima flexibilidad de la correa.

### Perfil de los dientes

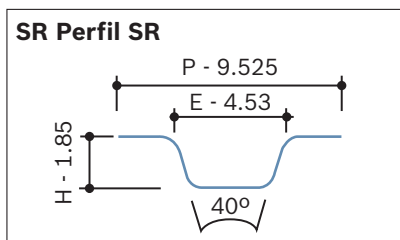
Los Vs longitudinales posibilitan mayor área de contacto y excelente flexibilidad con menor producción de calor.

## Perfiles correas sincronizadoras.

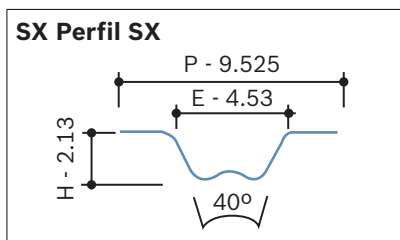
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Es el primer perfil históricamente adoptado para el mando de la distribución y de los órganos auxiliares en motores de gasolina.

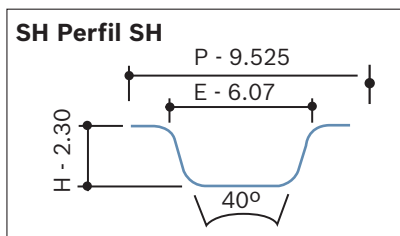
En algunos casos se aplica en motores diesel ligeros, para accionar la distribución y la bomba de inyección. La mezcla de estas correas principalmente es policloroprénica, con un tejido de revestimiento de los dientes de nylon y posee un gran poder autolubricante y una inserción resistente de fibra de vidrio.

**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Estructuralmente parecidos al tipo S, sólo se diferencian por la presencia de un doble tejido de revestimiento de los dientes que incrementa la resistencia al desgaste y la fiabilidad global de la correa. Principalmente se aplica en el mando de la distribución y la bomba de inyección de motores diesel ligeros, o para accionar accesorios especialmente exigentes.

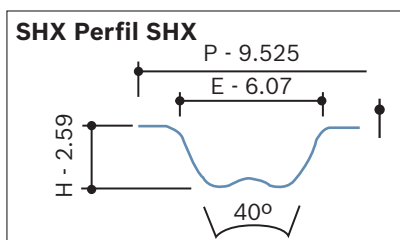
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Las correas SX han nacido de la experiencia de mejorar las prestaciones en las transmisiones existentes, manteniendo la estructura de las correas de tipo S. Ha sido posible utilizar en las poleas estándar el perfil parabólico con descarga, solucionando problemas funcionales como el ruido típico de transmisiones especiales. Estas correas se utilizan en los motores de gasolina. Pueden construirse tanto en mezcla policloroprénica como en HSN (High Saturate Nitrile).

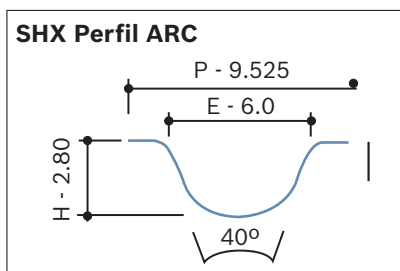
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Es una correa de altas prestaciones con estructura especial de doble tejido, diseñada para usarla específicamente en motores diesel para accionar la distribución y la bomba de inyección. Características principales:

1. Gran resistencia al desgaste por la presencia del doble tejido de revestimiento de los dientes.
2. Rigidez superior del diente que permite un mejor reglaje del motor.
3. Resistencia del diente sometido a cargas dinámicas. Puede construirse en mezcla policloroprénica o en HSN.

**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Estas correas funcionan en poleas estándar de tipo SH y se caracterizan por el perfil parabólico con descarga en la parte superior del diente. Se han diseñado para aumentar las prestaciones de las transmisiones de los motores diesel. Favorecen una reducción del ruido y un incremento de la resistencia al salto del diente, gracias a una mayor altura de los dientes de la correa. Las correas SHX tienen un doble tejido de revestimiento del dentado.

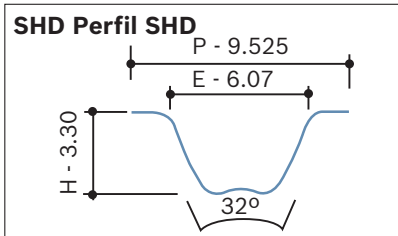
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Las correas con perfil ARC pueden funcionar tanto en las poleas estándar SH, como en las poleas no estandarizadas que se utilizan generalmente en los mercados asiáticos y que son poco comunes en coches europeos. El perfil ARC se utiliza en la familia de los nuevos diesel donde los picos de carga son muy altos.

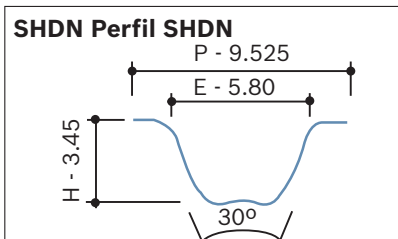
A causa de su perfil y de su construcción pueden utilizarse en poleas con diámetro limitado. La altura del diente, mayor que en la correa SH permite aumentar la resistencia al salto del diente y también, debido a una compresión de los dientes en las gargantas de la polea, garantiza un funcionamiento más silencioso.

NOTA: P = Paso del diente, E = Base del diente, H = Altura del diente. NB. Todas las medidas se expresan en mm.

## Perfiles correas sincronizadoras.

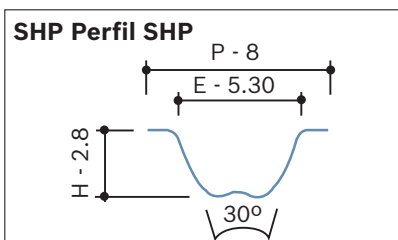
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Esta correa representa la evolución de la correa SH de la que mantiene el paso, la estructura de doble tejido de revestimiento y la anchura de la base del diente. Se ha diseñado expresamente para utilizarse en las nuevas generaciones de los motores diesel, especialmente los de inyección directa, poseyendo una muy alta resistencia al salto del diente.

**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

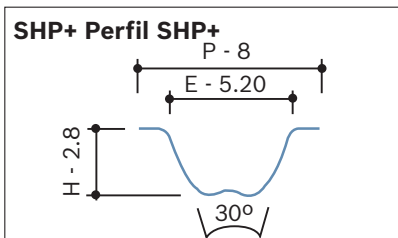
Este perfil es la optimización del SHD.

Puede utilizarse en las mismas poleas y debido a las dimensiones más ajustadas de la base del diente, mejora el movimiento de engranaje y reduce el desgaste.

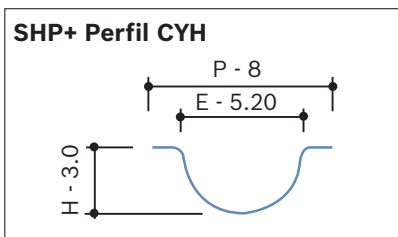
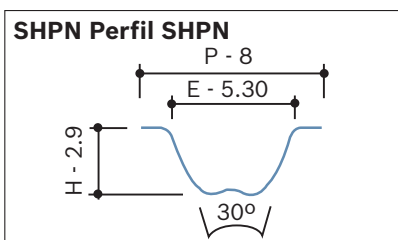
**Paso entre dientes de 8 mm.**

Las correas SHP y sus derivados de perfil parabólico y descarga en el diente SHPN intercambiable en las mismas poleas en las que trabaja SHP y SHP+ utilizable en las poleas HTD2, se han diseñado expresamente para las nuevas líneas de motores de gasolina ligeros. Con objeto de reducir el consumo, las características principales de estos motores son las siguientes: tamaño más reducido, disminución de los pesos y montaje transversal.

Las SHP y derivados (a veces optimizados para la solución de problemas específicos) permiten realizar unas transmisiones muy compactas, ya que pueden tener un mayor número de dientes acoplados, manteniendo el mismo arco de abrazamiento en las poleas.

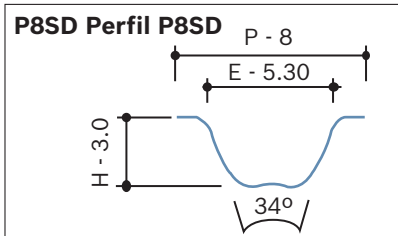


La gran altura del diente, superior a la de los perfiles S y SX mejora la resistencia al salto del diente, manteniendo un funcionamiento sumamente silencioso. Estas correas, construidas con doble tejido de revestimiento, en un principio se realizaron en policloropreno, actualmente prevalece el HSN (especialmente para el perfil SHPN).

**Paso entre dientes de 8 mm.**

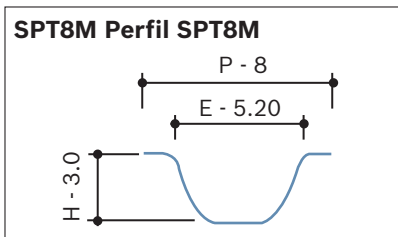
Este perfil se ha desarrollado para aumentar la resistencia al salto del diente especialmente en las transmisiones donde hay una polea del cigüeñal con diámetro reducido. Asimismo, es intercambiable en poleas de diseño distinto.

## Perfiles correas sincronizadoras.



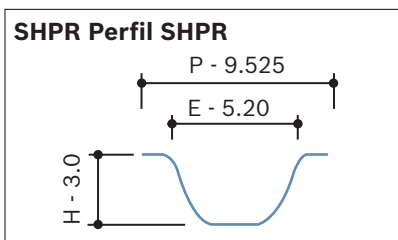
### Paso entre dientes de 8 mm.

Este perfil representa la evolución del perfil SHP más tradicional. Su optimización se ha estudiado para permitir una reducción del ruido respecto a la versión anterior, de la que de todas formas mantiene las características de construcción. El diente ligeramente más pequeño mejora notablemente el movimiento del engranaje, que reduce el nivel de ruido a todos los regímenes de rotación. Gracias a su fiabilidad, este perfil también se utiliza en motores de altas prestaciones.



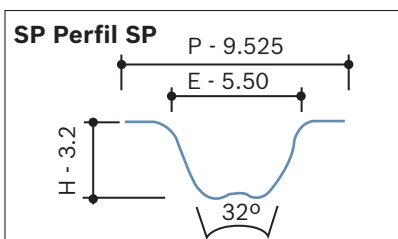
### Paso entre dientes de 8 mm.

Este perfil garantiza una excelente flexibilidad, típica de las correas con paso de 8 mm y permite la compresión de la parte superior del diente al engranar en la polea. Estas dos características contribuyen a reducir el ruido y el estrés del cord posibilitando un engranado suave sin aumentar el espacio entre diente, correa y polea. Este perfil puede realizarse tanto en mezcla policloroprélica como HSN.



### Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").

Es proporcionalmente más grande que el perfil STP pero garantiza las mismas prestaciones básicas. Actualmente, sólo se utiliza en aplicaciones limitadas.

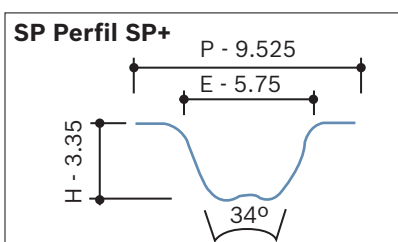


### Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").

Este perfil se ha diseñado para ajustarse a las necesidades de unificación del mercado automotriz en el ámbito de los perfiles profundos. La correa que se ha derivado puede garantizar prestaciones adecuadas tanto para las aplicaciones diesel, como para las de gasolina. Es importante destacar que las correas SP gracias al perfil parabólico con descarga en el diente, pueden funcionar en poleas de diseño diferente.

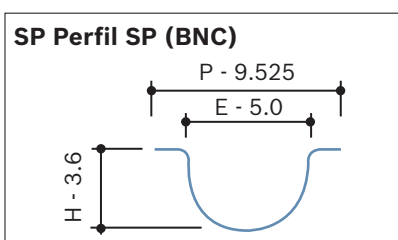
Para estas correas la estructura también es de doble tejido de revestimiento del dentado.

Las correas con perfil SP+ pertenecen a la segunda generación de la familia SP.



Se han estudiado para trabajar tanto en poleas diseñadas por nosotros como en poleas de distinto diseño. Las medidas sobredimensionadas del diente respecto al perfil SP, permiten utilizarlas en motores con picos de carga muy altos.

Estos perfiles, con construcción de doble tejido de revestimiento, se realizan en policloropreno o en HSN. La tendencia de los últimos años es utilizar cada vez más la mezcla de HSN.



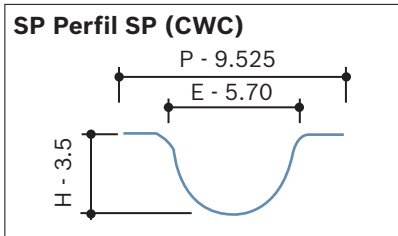
### Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").

Desarrollado para aumentar la resistencia al salto del diente en las transmisiones donde se necesita una correa con anchura limitada, el perfil BNC representa el perfil curvilíneo de la segunda generación de las correas dentadas, que ha mejorado la resistencia a la fatiga y el par que puede transmitirse respecto a los perfiles anteriores de forma trapezoidal, que caracterizaban las primeras correas dentadas. El perfil BNC puede utilizarse tanto en motores de gasolina como diesel con las mismas prestaciones de duración, funcionamiento silencioso, alto par transmisible y enrollamiento en diámetros reducidos.

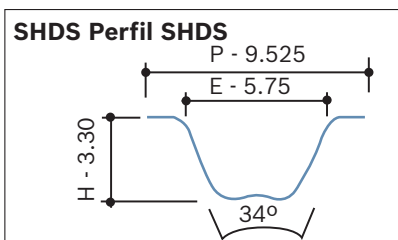
NOTA: P = Paso del diente, E = Base del diente, H = Altura del diente. NB. Todas las medidas se expresan en mm.



## Perfiles correas sincronizadoras.

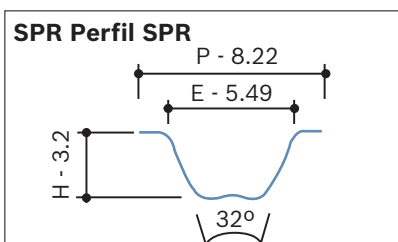
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Se trata de la última evolución en la teoría del perfil del diente. El perfil CWC encierra las cualidades siguientes: engrana suavemente como lo hacen los perfiles STP; altura del diente típica de los perfiles semicirculares que garantiza una excelente resistencia al salto del diente; compresión de la parte superior del diente para funcionar de forma silenciosa; reducción del espacio entre diente, correa y garganta de la polea para engranar de forma exacta y sin holgura.

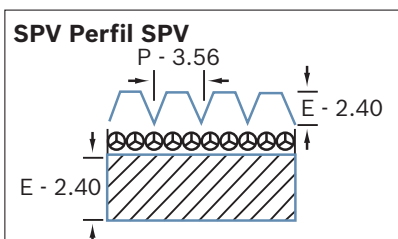
**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

El perfil SHDS pertenece a la familia de los perfiles profundos de tipo SP+. Éste trabaja sólo en poleas diseñadas expresamente para un perfil de este tipo y se utilizan en motores diesel y turbo diesel con altas prestaciones, muy comunes en el ámbito de los vehículos comerciales.

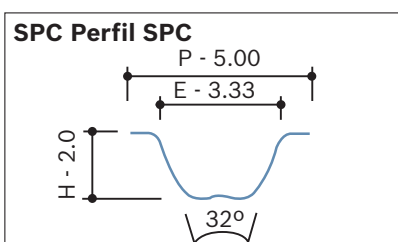
La construcción es típica de las correas DAYCO reforzadas con doble tejido de revestimiento, ya que dichas correas se utilizan tanto para la bomba de inyección como para el movimiento del árbol de levas.

**Paso entre dientes de 8,22 mm.**

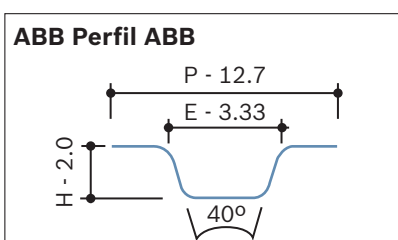
Es un perfil no estandarizado. Sólo se usa para una aplicación. Sus características geométricas pueden asimilarse a las del perfil SP. No ha tenido ninguna evolución, derivados u otras aplicaciones. Las correas SPR sólo se realizan con mezcla de policloropreno.

**Paso entre dientes de 9,525 mm (3/8").**

Se trata de correas con el dorso dotado de nervadura de tipo K (paso de rib: 3.56 mm), concebidas para la realización de mandos que prevén la transmisión de potencia, mediante el dorso, a los accesorios especiales que no requieren un sincronismo de movimiento, como por ejemplo el mando de la bomba de agua. Estas correas especiales pueden realizarse con la parte dentada dotada de un perfil cualquiera entre los actualmente disponibles.

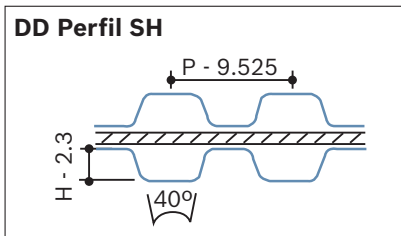
**Paso entre dientes de 5 mm.**

Correa con perfil para uso industrial. Se utiliza en coches con frenos dotados de ABS, en las primeras versiones en que el sistema prevea una correa dentada. En este caso el inserto resistente es de kevlar en lugar de la fibra de vidrio más tradicional que se utiliza normalmente en la construcción de las correas sincrónicas. Estas correas se realizan sólo con mezcla de policloroprélica.

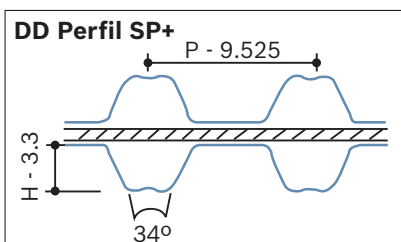
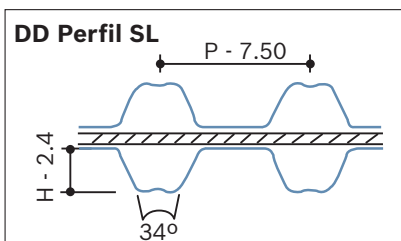
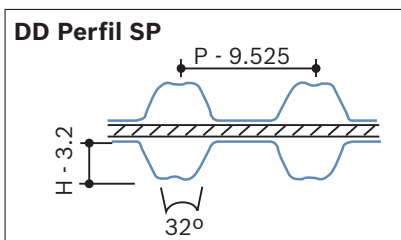
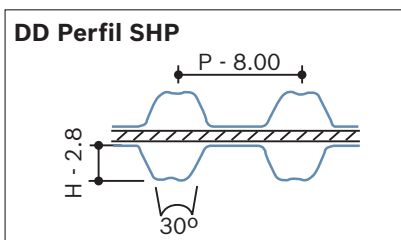
**Paso entre dientes de 12,7 mm.**

Este perfil es equivalente al H que se utiliza en el sector industrial. No es un perfil estándar para aplicaciones automotrices, ya que se utiliza para el mando de la distribución y el mando de accesorios, en caso de que no se necesiten poleas con diámetros reducidos.

**Perfiles correas sincronizadoras.**



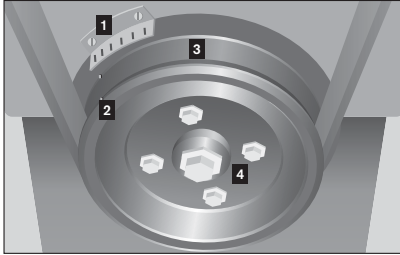
La línea de las correas sincronizadoras de doble dentado se ha diseñado para utilizarse en los mandos de árboles de equilibrado para los motores de gasolina y diesel de la nueva generación. Se caracterizan por la presencia del tejido de revestimiento, resistente al desgaste, en ambos lados del dentado. La mezcla utilizada para realizar las correas de doble dentado normalmente es de HSN.



NOTA: P = Paso del diente, E = Base del diente, H = Altura del diente. NB. Todas las medidas se expresan en mm.

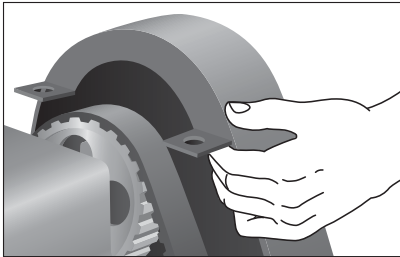
## Correa Sincronizadora. Instalación.

Las herramientas y los procedimientos de instalación de la correa de tiempo varían de acuerdo con los fabricantes de vehículos. A seguir observe la recomendación de uno de estos fabricantes.

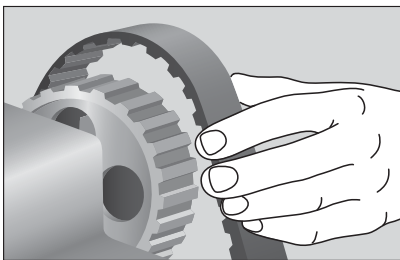


- Gire el eje del cigüeñal (sentido normal de rotación), alineando la marca del punto de la polea del cigüeñal con el punto "0" de la escala.

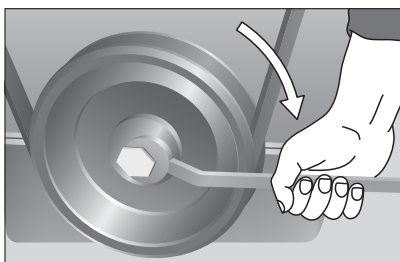
1. Escala
2. Marca del punto
3. Borde de la polea
4. Polea del cigüeñal



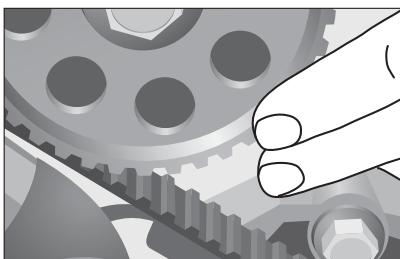
- Remueva piezas que impidan la remoción de la tapa de protección (correa, polea o manguera). Después de removerla, afloje el tornillo del tensor.
- Afloje el tornillo de la correa y apriete nuevamente el tornillo de ajuste del tensor.



- Verifique el alineamiento de las marcas:
  - rotor del distribuidor alineado con la marca del sincronismo de la tapa;
  - polea del cigüeñal alineada con la marca del punto en el bloque del motor.
- Apriete el tornillo del tensor, de modo que él tenga balance para atrás. Cuidado de no soltar el tensor (el resorte debe estar fijo correctamente).



- Gire el cigüeñal por lo menos dos vueltas completas, eliminando espacios y permitiendo que el tensor la estire.



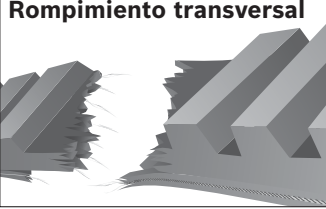
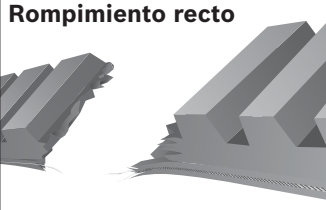
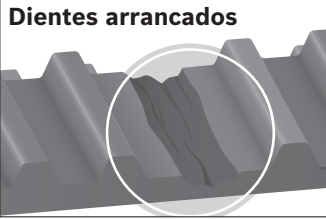
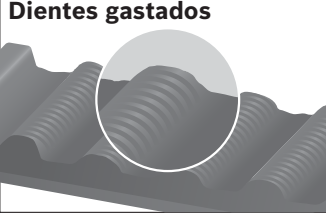
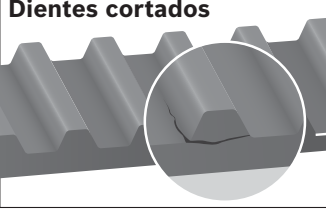
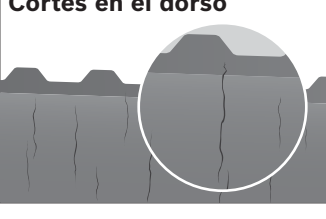
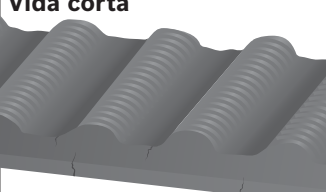
- Verifique nuevamente las marcas de sincronismo, apriete el tornillo del tensor y pivote, siguiendo el par motor indicado por el fabricante.
- Coloque nuevamente la protección de la transmisión de tiempo y otras piezas que hayan sido removidas.
- Apriete los tornillos siguiendo recomendación del fabricante del vehículo.
- Arranque el motor, verifique el punto de ignición y haga los ajustes necesarios.

### Tensión.

Las herramientas y los procedimientos de instalación de la correa de tiempo varían de acuerdo con los fabricantes de vehículos. A continuación observe la recomendación de uno de estos fabricantes.

**Correa sincronizadora.  
Principales problemas, causas y soluciones.**

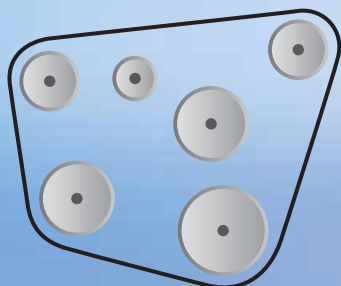


Problemas	Probables causas	Soluciones
<b>Rompimiento transversal</b> 	Presencia de cuerpo extraño. <hr/> Baja tensión hace que la correa deslice sobre el borde de la polea. <hr/> Montaje incorrecto.	Verifique que el guardapolvo está montado correctamente. <hr/> Ajuste en la tensión recomendada por el fabricante del vehículo. <hr/> Montar conforme instrucciones del fabricante del vehículo.
<b>Rompimiento recto</b> 	Correa doblada o dañada antes o durante la instalación.	Evite instalar la correa de cualquier forma (doblar, cortar, enrollar, invertir los dientes para afuera).
<b>Dientes arrancados</b> 	Montaje con baja tensión. <hr/> Polea trabada.	Ajuste a la tensión recomendada por el fabricante del vehículo. <hr/> Localice y repare la polea trabada.
<b>Dientes gastados</b> 	Polea dentada desgastada. <hr/> Tensión inadecuada.	Reemplace la polea. <hr/> Siga las orientaciones del fabricante del vehículo.
<b>Dientes cortados</b> 	Baja tensión. <hr/> Tensión de trabajo muy alta.	Ajuste en la tensión recomendada por el fabricante del vehículo. <hr/> Verificar el funcionamiento del tensor.
<b>Cortes en el dorso</b> 	Correa trabajando bajo temperatura muy alta o temperatura excesivamente baja.	Corrija el problema que ocasiona estos excesos en la temperatura.
<b>Vida corta</b> 	Aceite o grasa en la correa. <hr/> Desgaste excesivo o estrías causadas por el roce en cortes u obstrucción.	Evite pulverizar el motor con aceite o queroseno. Limpie las poleas y correas. Verifique si el sello mecánico del cigüeñal está con defecto, o si hay derrame de aceite en el motor. <hr/> Retire la obstrucción y alinee nuevamente las poleas.

## Correa Micro V. Instalación.

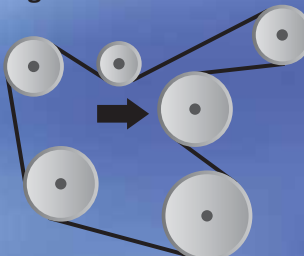
### Curso y tensión

Fig. 1



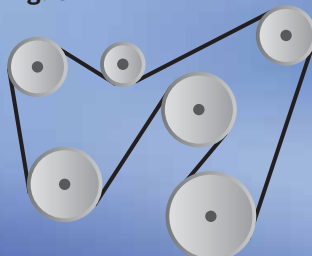
Se coloca el lado del "V" de la correa de frente para la ranura de la polea.

Fig. 2



Si en esta posición la correa parece muy tensa...

Fig. 3



...pruebe ésta otra forma de instalación.

Los manuales de los fabricantes de los vehículos contienen las dos principales informaciones para la instalación de las correas nervada: el curso de la correa y su sentido de rotación, indicando el movimiento para tensar la polea.

Existen algunas reglas simples:

- ▶ La correa debe quedar encajada en todas las ranuras de las poleas y su dorso debe quedar libre de cualquier contacto con componentes del motor (fig. 1).
- ▶ En general existe apenas una polea donde la correa puede ser colocada incorrectamente. Esta polea queda próxima al centro del conjunto de poleas y es siempre una polea lisa, sin ranuras (fig. 2).
- ▶ Se envuelve la correa en el sistema de modo a lacear las poleas lisas (fig. 3).
- ▶ Después de resolver el curso, identifique la polea que da tensión y el sentido de giro.

#### Importante:

**Nunca use herramientas para forzar la entrada de la correa en las poleas. Use apenas las manos.**

#### Tensión.

La mayoría de las correas nervadas se ajustan por tensor automático. Cuando el auto-ajuste no existe, observe la tabla de abajo.

#### Importante:

**Después de instalar, deje el motor funcionando durante cinco minutos. Párelo y de tensión a la correa nuevamente.**

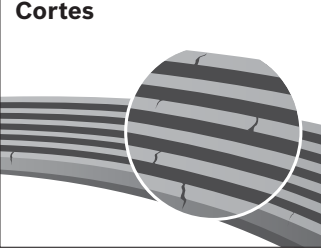
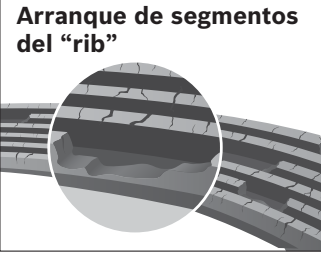
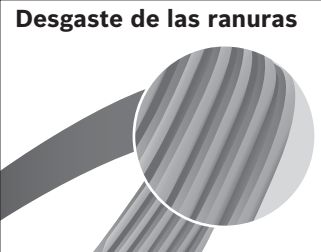
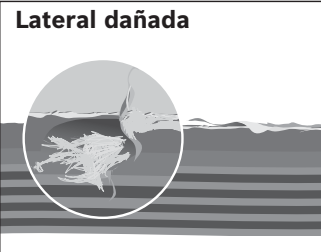
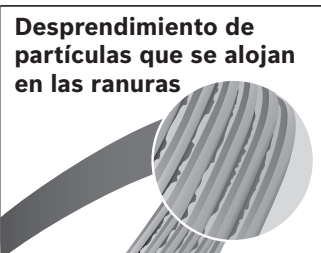
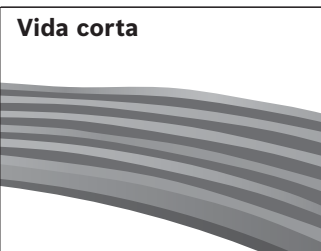
Límite de tensión de las correas nervadas		
Número de "ribs"	Tensión de instalación (lb.)	
	Correa usada*	Correa nueva
3	67,5	90
4	90	120
5	112,5	150
6	135	187,5
7	157,5	217,5
8	180	240

\*Una correa es considerada "usada" después de ser instalada.

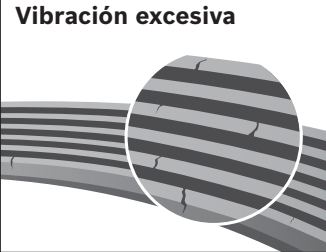
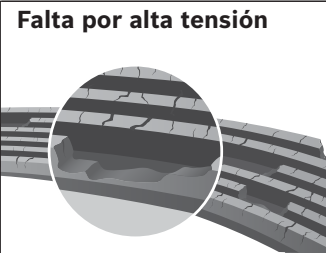
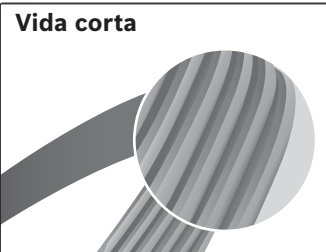
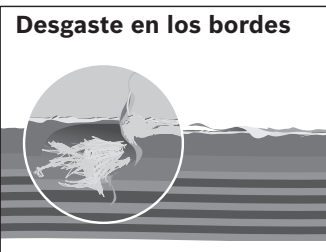
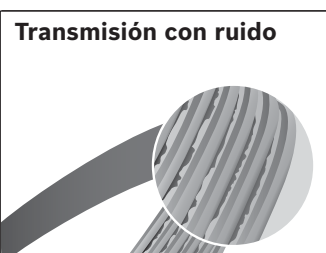
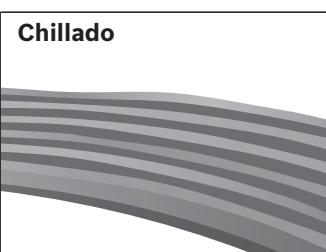


**Correa Micro V.  
Principales problemas, causas y soluciones.**



Problemas	Probables causas	Soluciones
<p><b>Cortes</b></p> 	<p>Tensión exagerada y altas temperaturas degradan la correa, hacen surgir rajaduras que pueden extenderse de la extremidad del “rib” hasta su base. Si en un espacio de 8 centímetros existieran más de 3 rajaduras, significa que la mayor parte de la vida útil de la correa ya fue consumida.</p>	<p>Es necesario reemplazar la correa y ajustarla correctamente.</p>
<p><b>Arranque de segmentos del “rib”</b></p> 	<p>Este defecto puede originarse de varias rajaduras próximas unas de otras.</p> <hr/> <p>Materiales extraños en los vanos, como piedras, etc.</p>	<p>Cambio inmediato de la correa.</p> <hr/> <p>Inspeccione visualmente las correas siempre que sea posible.</p>
<p><b>Desgaste de las ranuras</b></p> 	<p>Imperfecciones en la polea.</p> <hr/> <p>Tensión excesiva.</p>	<p>Haga reparaciones en el sistema.</p> <hr/> <p>Corrija la tensión conforme orientación del fabricante del vehículo.</p>
<p><b>Lateral dañada</b></p> 	<p>Daño generalmente provocado por la falta de alineamiento de la transmisión.</p>	<p>Vea pág. A16.</p>
<p><b>Desprendimiento de partículas que se alojan en las ranuras</b></p> 	<p>Falta de alineamiento de las poleas o vibración excesiva de la correa en la polea (ocurre principalmente en vehículos diesel, debido a la mayor vibración de trabajo).</p>	<p>Alinear nuevamente el sistema.</p>
<p><b>Vida corta</b></p> 	<p>Quemaduras por el patinar de la correa en la polea motora.</p>	<p>Tense la correa siguiendo recomendaciones del fabricante del vehículo.</p>

## Problemas comunes a todas las correas.

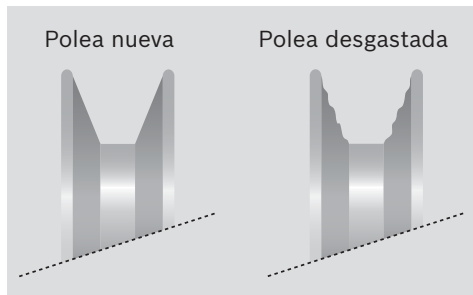
Problemas	Probables causas	Soluciones
<b>Vibración excesiva</b> 	Correas flojas.	Tensarlas conforme recomendación del fabricante del vehículo.
	Falta de alineamiento de las poleas.	Alinear las poleas correctamente.
<b>Falta por alta tensión</b> 	Correa montada incorrectamente, con exceso de tensión.	Ajuste la tensión conforme recomendación del fabricante del vehículo.
<b>Vida corta</b> 	Poleas gastadas.	Reemplazar las poleas.
	Aceite o grasa en la correa.	Evite pulverizar el motor con aceites o queroseno. Limpie las poleas y correas. Verifique si el sello mecánico del cigüeñal está con defecto o si hay derrame de aceite del motor.
	Desgaste excesivo o estrías causadas por el rozar en cortes u obstrucción.	Verifique las condiciones de las poleas. Retire posibles obstrucciones. Si fuera necesario, cambie las poleas.
<b>Desgaste en los bordes</b> 	Brida de la polea dañada.	Coloque una nueva polea.
	Polea fuera de alineamiento.	Corrija el alineamiento de las poleas.
<b>Transmisión con ruido</b> 	Tensión excesiva o muy baja.	Ajuste en la tensión recomendada por el fabricante del vehículo.
	Polea fuera de alineamiento o dañada.	Verifique el alineamiento o coloque una nueva polea.
<b>Chillado</b> 	Carga excesiva en el arranque o mucha sobrecarga.	Ajustar la tensión de la correa.



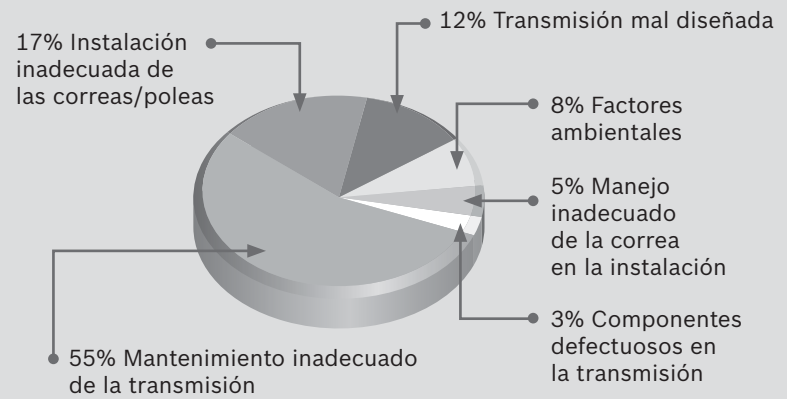
## Cuidados con la poleas.

### Cambie las poleas dañadas.

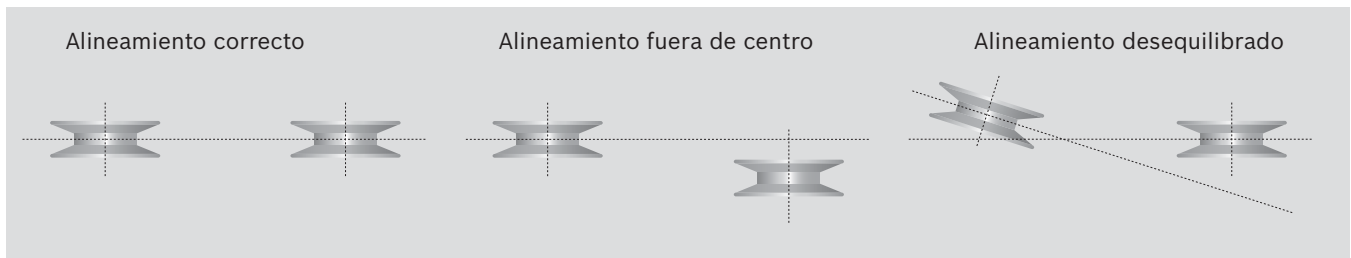
Después de mucho tiempo de uso, las paredes internas de las poleas sufren desgaste, reduciendo la vida útil de las correas.



### Principales causas de problemas con sistemas de transmisión:

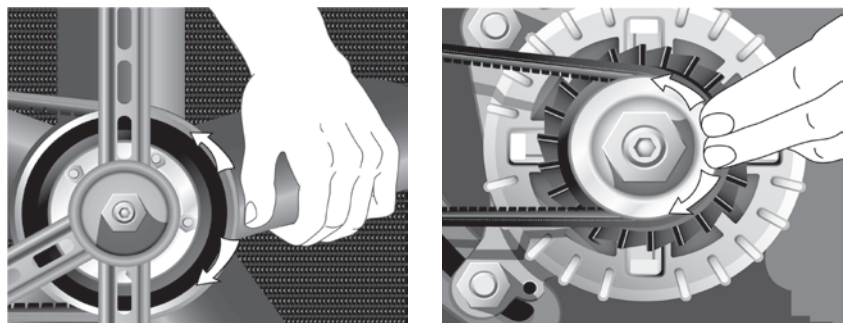


### Mantenga las poleas alineadas.



### Verifique la tensión.

La tensión debe ser suficiente para transmitir fuerza o par motor entre las partes del motor, sin patinar. En el caso de las correas V y Nervada, verifique si la correa está floja girando con la mano una de las hélices del ventilador o girando con el dedo el alternador. Si ellos giran fácilmente, la correa podrá patinar.





Código



1 2 3

## Livianos y semi-pesados

## ALFA ROMEO

145 1.9 TD	94 -	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
145 2.0 16v	96 -	AR 67.299 (T5 M7)	F 000 KR9 316	168STP8M240H
146 1.9 JTD	99 -	AR 32.302 (W4 M20)	1 987 949 415	190SHPN240H
146 1.9 TD	94 -	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
147 1.9 JTD	03 -	182 B 9.000 (W8 M14 CF3)	1 987 949 415	190SHPN240H
147 2.0 16v TS	05 -	AR 31.310	1 987 949 408	168SHPN240H
155 2.0 TD	93 -	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
156 1.9 JTD	03 -	182 B 9.000 (X1 M24)	1 987 949 415	190SHPN240H
156 2.0 16v TS	05 -	AR 31.310	1 987 949 408	168SHPN240H
GT 2.2 16v JTS	07 -	93 A2 2.000	1 987 949 408	168SHPN240H

## AUDI

A3 1.6	07 -	BFS	1 987 949 191	138STP8M230H
A3 1.8T	03 -	AGU	1 987 949 192	150STP8M230H
A3 1.8T FSI	08 -	BWA	1 987 949 617	148STD11848M23
A4 1.8T	00 -	AWT	1 987 949 192	150STP8M230H
A4 2.0T FSI	07 -	BPJ	1 987 949 617	148STD11848M23
A6 2.0	94 - 97	AAE	F 000 KR9 633	124SX180H
A6 2.0T FSI	07 -	BYK	1 987 949 617	148STD11848M23
S3 2.0T FSI	08 -	BZC	1 987 949 617	148STD11848M23
TT 2.0T FSI	08 -	CDMA	1 987 949 617	148STD11848M23

## CHEVROLET

Agile 1.4	09 -		1 987 949 194	111SP170H
Astra 1.7 TD	92 - 98	Isuzu 17 TD	F 000 KR9 609	136SHX254H
Astra 1.8 8v MPFI	98 -	C18NE	1 987 949 457	146STP8M200H
Astra 2.0 16v MPFI	01 -		F 000 KR9 316	168STP8M240H
Astra 2.0 8v MPFI	98 -	C20NE	1 987 949 457	146STP8M200H
Astra II 2.0 16v MPFI	07 -	C20XE	1 987 949 462	176STP8M240H
Aveo 1.6 16v	09 -		1 987 949 403	127SP254H
Blazer/S10 2.2 8v MPFI			1 987 949 457	146STP8M200H
Blazer/S10 2.5 D		Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
Captiva 2.4	07 -	Z24SED	1 987 948 788	171STP8M240H
Combo 1.7 D	96 -	X17D	F 000 KR9 609	136SHX254H
Corsa 1.4 8v MPFI	08 -		1 987 949 194	111SP170H
Corsa Classic 1.4 8v EFI	-96	B14NZ	F 000 KR9 209	111SP170
Corsa Classic 1.6 16v MPFI	96 -	BE Powertech	F 000 KR9 267	169STP8M200H
Corsa Classic 1.6 8v MPFI	-96	B16NZ	F 000 KR9 209	111SP170
Corsa Classic 1.7 D	96	X17D	F 000 KR9 609	136SHX254H
Corsa Classic Pick Up 1.7 D	96	X17D	F 000 KR9 609	136SHX254H
Corsa II 1.7 D	06 -	X17D	F 000 KR9 609	136SHX254H
Corsa II 1.8 8v MPFI	06 -	C18NE	1 987 949 457	146STP8M200H
Corsa Wagon 1.6 8v MPFI	-96	B16NZ	F 000 KR9 209	111SP170
D 20 2.5 D	95 -	Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
Luv 2.3	92 -		F 000 KR9 626	115SX190
Meriva 1.7 TD	94 -	Isuzu 17 TD	F 000 KR9 609	136SHX254H
Meriva 1.8 8v MPFI	04 -		1 987 949 194	111SP170H
Meriva 2.0 8v MPFI	04 -	C20NE	1 987 949 457	146STP8M200H
Monza 2.0	94 -		F 000 KR9 228	125SP190
Spark 1.0	08 -	B10S1	1 987 949 536	109SHP+250H
Vectra 2.0 16v MPFI			F 000 KR9 316	168STP8M240H
Vectra 2.0 8v MPFI		C20NE	1 987 949 457	146STP8M200H
Vectra II 2.0 16v GSI	07 -	C20XE	1 987 949 462	176STP8M240H
Vectra II 2.0 16v MPFI	07 -		F 000 KR9 316	168STP8M240H
Zafira 2.0 16v MPFI	04 -		F 000 KR9 316	168STP8M240H
Zafira 2.0 8v MPFI	04 -	LE4	1 987 949 457	146STP8M200H

## CITROËN

Berlingo 1.4	96 - 02	TU3/2	F 000 KR9 632	108SP170H
Berlingo 1.9 D	96 - 02	XUD7/XUD9	F 000 KR9 605	136SP+254H



A



Código



1 2 3

## Livianos y semi-pesados

## CITROËN

Berlingo 1.9 D	98 -	DW8	F 000 KR9 612	140SP+254H
Berlingo 2.0 HDI	99 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
C15 1.8 D			F 000 KR9 605	136SP+254H
C3 1.4 HDI	03 -	DV4TD	1 987 948 840	144SP+254H
C3 1.6 16v	03 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
C4 1.6 16v	03 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
C4 2.0 16v	03 -	EW10J4	1 987 949 500	153SP254H1
C4 2.0 8v HDI	07 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
C4 Picasso 1.6 16v	07 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
C4 Picasso 1.6 16v HDI	07 -	DV6ATED4	1 987 949 614	137SP+254H
C4 Picasso 2.0 16v	07 -	EW10J4	1 987 949 500	153SP254H1
C5 2.0 HDI	06 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Garnd Picasso 2.0 8v HDI	07 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Grand Picasso 1.6 16v HDI	07 -	DV6ATED4	1 987 949 614	137SP+254H
Jumper 2.0 HDI	02 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Jumper 2.8 HDI	05 -	8140 43s	1 987 949 547	152SHDS300H
New Berlingo 2.0 HDI	02 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Picasso 2.0 HDI	00 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Saxo 1.4 16v	96 -	h' Mot. 3666765 TU3JP	F 000 KR9 632	108SP170H
Xantia 2.0 HDI	98 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Xsara 1.6	00 -	TU5JP 65kw	F 000 KR9 625	101SP170H
Xsara 1.8	97 -	XU7JB	1 987 949 150	114SP+170H
Xsara 1.9 D	97 - 00	XUD9	F 000 KR9 605	136SP+254H
Xsara 2.0 HDI	00 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
Xsara Picasso 1.6 16v	03 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
Xsara Picasso 2.0 HDI	01 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
ZX 1.9 D	91 - 98	XUD9 50kw	F 000 KR9 605	136SP+254H

## DAEWOO

Espero 1.5	91 -	E/TEC 1.5 SOHC	F 000 KR9 209	111SP170
Lanos 1.3	96 - 97	E/TEC 1.3 SOHC	F 000 KR9 209	111SP170
Lanos 1.5	96 - 97	E/TEC 1.5 SOHC	F 000 KR9 209	111SP170
Matiz 1.0	08 -	B10S1	1 987 949 536	109SHP+250H
Nubira 1.5	96 - 97	1.5 SOHC	F 000 KR9 209	111SP170
Tico 0.8	91 -		F 000 KR9 618	107SHP+254H

## DAIHATSU

Charade 1.3	93 -		F 000 KR9 668	093SP+254H
Terios 1.3 16V	97 -		F 000 KR9 668	093SP+254H

## FIAT

125 1.6			F 000 KR9 613	146S190
128 1.3			F 000 KR9 600	116S190
128 1.5 Super Europa	82 -		1 987 949 014	118SX190
147 1.3			F 000 KR9 600	116S190
147 1.3 D			F 000 KR9 602	133SR220
500 1.3 16v FIRE	09 -	169 A 3.000	1 987 949 542	124P8SD220H
Ducato 1.9 D	91 -	149 B 1.000	1 987 949 102	170SHP254
Ducato 1.9 D/TD	98 -	W3 DJY/DHX	F 000 KR9 605	136SP+254H
Ducato 2.5 D/TD	91 -	OR TD	F 000 KR9 635	153SHDS300H
Ducato 2.8 D/TD	98 -	ID TD	F 000 KR9 623	154SHDS300H
Ducato 2.8 JTD	05 -	8140 43s	1 987 949 547	152SHDS300H
Duna 1.3 D	83 - 92		F 000 KR9 602	133SR220
Duna/Uno 1.4 Tipo	90 -		1 987 949 502	138SHPN150
Duna/Uno 1.5	89 - 94	149 C 1.000	1 987 949 014	118SX190
Duna/Uno 1.6 Tipo	90 -		1 987 949 502	138SHPN150
Duna/Uno 1.7 D	90 -		F 000 KR9 422	168SHPN220
Fiorino 1.4 Tipo	- 95	146 D 5.000 M4	1 987 949 502	138SHPN150
Fiorino 1.7 D	90 -		F 000 KR9 422	168SHPN220
Idea 1.4 8v FIRE	04 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H





Código



## Livianos y semi-pesados

## FIAT

Idea 1.9 JTD	04 -	188 B 2.000	1 987 949 415	190SHPN240H
Idea Adventure 1.8 8v	06 -		1 987 949 194	111SP170H
Idea Adventure 1.9 JTD	06 -	188 B 2.000	1 987 949 415	190SHPN240H
Linea 1.6 16v	95 -	178 B 3.000/178 D 2.011	1 987 949 184	158SHPN254H
Marea 1.9 JTD	04 -	192 A 3.000	1 987 949 415	190SHPN240H
Palio Adventure 1.8 8v	07 -		1 987 949 194	111SP170H
Palio Weekend 1.4 8v FIRE	08 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Palio/Siena 1.3 16v FIRE	01 -	188 A 5.000	1 987 949 542	124P8SD220H
Palio/Siena 1.3 8v FIRE	07 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Palio/Siena 1.6 16v	95 -	178 B 3.000/178 D 2.011	1 987 949 184	158SHPN254H
Palio/Siena 1.6 8v	97 -		F 000 KR9 650	138SHPN150H
Palio/Siena 1.8 8v	07 -		1 987 949 194	111SP170H
Palio/Siena 1.8 8v	07 -		1 987 949 194	111SP170H
Palio/Siene 1.3 8v S			F 000 KR9 426	134SHPN170H
Palio/Siene 1.4 8v FIRE	08 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Palio/Siene 1.7 TD	08 -		F 000 KR9 422	168SHPN220
Punto 1.4 8v FIRE	08 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Punto 1.8 8v	08 -		1 987 949 194	111SP170H
Regatta 1.6 Tipo	90 -		1 987 949 502	138SHPN150
Regatta 100 1.6	83 - 90	1484419	F 000 KR9 654	143S190
Regatta 2000 2.0			1 987 949 027	142S180
Regatta 85 1.5	82 -	149 A 5...	1 987 949 014	118SX190
Regatta 85 1.6			F 000 KR9 615	122SX190
Spazio/Vivace 1.4 Tipo	91 -		1 987 949 502	138SHPN150
Stilo 1.8 8v	04 -		1 987 949 194	111SP170H
Stilo 1.9 JTD	04 -	192 A 3.000	1 987 949 415	190SHPN240H
Strada 1.4 8v	07 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Strada Adventure 1.8 8v	07 -		1 987 949 194	111SP170H
Tipo 1.4/1.6	88 - 95	159 A 2.000 (M3)	1 987 949 502	138SHPN150
Uno 1.3 8v FIRE	07 -		F 000 KR9 428	129P8SD220H
Uno 60 1.1	89 - 94	h' 9042882	F 000 KR9 671	104SX150





## FORD

Escort 1.6/1.8	- 95	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Escort 1.8 16V	95 -	RDA/RKC Zetec	1 987 949 090	131SP+254H
Escort 2.0	- 95	AP 2000Audi	1 987 949 018	121SX180
F 100 2.5 D	98 -	Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
Fiesta 1.4 16V	95 -	L1G Zetec SEFI	1 987 949 090	131SP+254H
Focus 1.8 16v	98 -	Zetec	F 000 KR9 647	129SP+254H
Focus 1.8 TDCi	01 -	Duratorq TDCi	F 000 KR9 640	091SP+200H
Focus 2.0 16v	98 -	96kw Zetec	F 000 KR9 647	129SP+254H
Focus 2.0 TDCi	07 -	Duratorq TDCi / KLBA / LPBA	1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4
Galaxy 2.0	92 - 96	AP 2000	1 987 949 018	121SX180
Mondeo 1.8 16V	93 - 96	RKA DOHC ZH18 Zetec	1 987 949 090	131SP+254H
Mondeo 2.0 16V	93 - 96	NGA DOHC CH20 Zetec	1 987 949 090	131SP+254H
Mondeo 2.0 TDCi	07 -	Duratorq TDCi / KLBA / LPBA	1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4
Orion 1.6/1.8	- 96	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Orion 2.0	- 96	AP 2000	1 987 949 018	121SX180
Ranger 2.5 HSD	98 -	Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
Ranger 2.8 TD	01 -	Maxion	F 000 KR9 429	118SP+300HK
Sierra 2.3			F 000 KR9 222	129S220
Taurus 2.0/2.3			F 000 KR9 222	129S220
Transit 2.5 TD	90 -	4GA	F 000 KR9 619	130SHDN254H
Courier 1.8 D	91 -	RTC y RTG	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H
Courier 1.8 D	91 -	RTC y RTG	F 000 KR9 423	116SHDN220H
Escort 1.8 D	95 -	RTF D18NA	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H
Escort 1.8 D	95 -	RTF D18NA	F 000 KR9 423	116SHDN220H
Escort 1.8 TD	95 -	RFK D18TI	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H
Escort 1.8 TD	95 -	RFK D18TI	F 000 KR9 423	116SHDN220H
Fiesta 1.8 D	91 -	RTJ y RTK	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H
Fiesta 1.8 D	91 -	RTJ y RTK	F 000 KR9 423	116SHDN220H
Mondeo 1.8 TD	96 -	RFN D18TI	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H
Mondeo 1.8 TD	96 -	RFN D18TI	F 000 KR9 423	116SHDN220H

1: Comando de la bomba de inyección



F

			Código	 1 2 3
<b>Livianos y semi-pesados</b>				
<b>HONDA</b>				
Civic 1.6 16v	83 - 91	1.6 2ACT 16V	F 000 KR9 646	124SP240H
CRX 1.6 16v	84 - 92	2ACT	F 000 KR9 646	124SP240H
Prelude 2.0 16v	85 - 92		F 000 KR9 646	124SP240H
<b>HYUNDAI</b>				
Accent 1.3/1.5	94 - 99		F 000 KR9 641	092SP220H
Elantra 1.9 D	01 -	XUD9	F 000 KR9 605	136SP+254H
Excel 1.3/1.5	94 - 99		F 000 KR9 641	092SP220H
Galloper 2.5 TD	98 -	D4BH BAL	F 000 KR9 631	099SHP+190H
<b>IVECO</b>				
Daily 2.5 TD		hasta nr. 00001307400	F 000 KR9 656	153SHX300
Daily 2.8 TD	00 -		F 000 KR9 623	154SHDS300H
Daily 2.8 TD		8140.23	F 000 KR9 635	153SHDS300H
<b>MAZDA</b>				
121 1.1/ 1.3	88 - 91	h' Ch. DA13/124778	F 000 KR9 673	107SHP+216H
323 1.6i/ 1.6 Turbo	85 - 89	ch.BF1/143150h' BF/563073	F 000 KR9 673	107SHP+216H
323 Wagon 1.5/ 1.6	89 -	h' Ch. BF563073	F 000 KR9 673	107SHP+216H
<b>MERCEDES BENZ</b>				
310/312 2.5		Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
<b>MITSUBISHI</b>				
Colt 1.2/1.3/1.5	88 - 92	1.3/1.54G13/4G15/4G16	F 000 KR9 641	092SP220H
Colt 1.3/1.5	95 -	4G13 y 4G15	F 000 KR9 618	107SHP+254H
Galant 1.6/1.8	84 - 93	4G32 y 4G37	F 000 KR9 644	122SHX190H
Galant 2.0/2.0 Turbo	84 - 88	4G63 y 4G63T	F 000 KR9 644	122SHX190H
L200 2.0	86 -	4G63	F 000 KR9 644	122SHX190H
L200 2.5 D/TD	96 -	4D56 y 4D56T BAL	F 000 KR9 631	099SHP+190H
L300 1.8/ 2.0	80 -	4G37 y 4G63	F 000 KR9 644	122SHX190H
Lancer 1.3	96 -	4G13	F 000 KR9 618	107SHP+254H
Montero 2.0	- 88	G63B	F 000 KR9 644	122SHX190H
Montero 2.5 TD	91 - 00	4D56T BAL	F 000 KR9 631	099SHP+190H
Montero Sport 2.5 TDi	98 -	4D56T03/00 BAL	F 000 KR9 631	099SHP+190H
Space Wagon 1.8	- 91	4G37	F 000 KR9 644	122SHX190H
Space Wagon 2.0	85 - 91	G63B	F 000 KR9 644	122SHX190H
<b>NISSAN</b>				
Patrol 2.8 D/TD	89 - 98	6Cyl. RD28/RD28T	F 000 KR9 655	149SHX300H
<b>OPEL</b>				
Astra 1.4	92 - 95	14 SE C 14 SE OHC	F 000 KR9 209	111SP170
Astra 1.6	- 96	X 16 SZ OHC Ecotec	F 000 KR9 209	111SP170
<b>PEUGEOT</b>				
106 1.4	91 - 95	TU3FJ y TU3M d' chasis 50355043	F 000 KR9 625	101SP170H
106 1.4	91 - 95	TU3FJ y TU3M h' chasis 50355042	F 000 KR9 632	108SP170H
205 1.8 D/ 1.9 D	89 -	XUD7 y XUD9	F 000 KR9 605	136SP+254H
205 1.9	89 -	XU9J1, XU9JAZ y XU9JA	1 987 949 150	114SP+170H
206 1.4	98 -	TU1JP	F 000 KR9 672	104SP170H
206 1.4 16v	98 -	TU3JP	F 000 KR9 632	108SP170H
206 1.6	98 -	TU5JP	F 000 KR9 625	101SP170H
206 1.6 16v	01 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
206 1.9 D	98 -	DW8	F 000 KR9 612	140SP+254H



Código



## Livianos y semi-pesados

## PEUGEOT

206 2.0 HDI	99 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
206 Wagon 2.0 HDI	99 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
207 1.6 16v	01 -	TU5JP4	1 987 949 584	134SP254H2
207 2.0 HDI	08 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
306 1.6	93 -	TU5JP	F 000 KR9 625	101SP170H
306 1.8	93 - 97	L6A, LFZ y XUTJP	1 987 949 150	114SP+170H
306 1.9 TD	99 -	XUD7	F 000 KR9 605	136SP+254H
306 2.0	93 - 97	R6D, RFX y XU10J2	1 987 949 150	114SP+170H
306 2.0 HDI	01 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
307 2.0 16v	03 -	EW10J4	1 987 949 500	153SP254H1
307 2.0 HDI	01 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
307 Wagon 2.0 HDI	01 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
405 1.8	92 - 97	L6AXU7JP	1 987 949 150	114SP+170H
405 1.9	92 - 97	D2H, D6DXU92C y XU9J2	1 987 949 150	114SP+170H
405 1.9 D/TD	92 -	XUD9 y XUD9TE	F 000 KR9 605	136SP+254H
405 2.0	92 - 97	XU10J2	1 987 949 150	114SP+170H
406 1.8	99 -	LFX/LGA	1 987 949 150	114SP+170H
406 1.9 TD	95 - 99	XUD9SD y XUD9TEF	F 000 KR9 605	136SP+254H
406 2.0 HDI	99 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
407 2.0 16v HDI	07 -	DW10BTED4	1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4
505 2.2	-95	ZDJK, ZDJL y ZEJ	F 000 KR9 614	118SP190
605 2.0	89 -	R6AXU10J2	1 987 949 150	114SP+170H
607 2.0 16v HDI	07 -	DW10BTED4	1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4
607 2.0 HDI	01 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
806 2.0	94 -	RFU	1 987 949 150	114SP+170H
806 2.0 HDI	99 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H
807 2.0 16v HDI	07 -	DW10UTED4	1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4
Boxer 1.9 D/TD	94 - 97	XUD9AU y XUD9TE	F 000 KR9 605	136SP+254H
Boxer 2.5 D/TD	91 -	OR TD	F 000 KR9 635	153SHDS300H
Boxer 2.8 D/TD	98 -	ID TD	F 000 KR9 623	154SHDS300H
Boxer 2.8 HDI	05 -	8140 43s	1 987 949 547	152SHDS300H
Expert 1.9 D/TD	95 - 99	XUD9 y XUD9TE	F 000 KR9 605	136SP+254H
Partner 1.4	96 -	TU3/2	F 000 KR9 632	108SP170H
Partner 1.9 D	96 - 99	XUD7 y XUD9	F 000 KR9 605	136SP+254H
Partner 1.9 D	99 -	DW8 51kw	F 000 KR9 612	140SP+254H
Partner 2.0 HDI	02 -	DW10	F 000 KR9 652	141SP+254H

## RENAULT

Clio 1.4	91 - 97	E5F/E6J/E7F/E7J	F 000 KR9 621	095SP170H
Clio 1.6 16v	97 -	K4M	1 987 949 515	132SP270H
Clio 1.9 D	95 -	F8Q 640/646/722/724/730	1 987 949 089	151SP254/1
Clio II 1.2 16v	04 -	D7F 720/722/726/744/746	F 000 KR9 624	087SP170H
Clio II 1.6 16v	00 -	K4M 708	1 987 949 515	132SP270H
Clio II 1.9 D	00 -	F8Q 640/646/722/724/730	1 987 949 089	151SP254/1
Express 1.9 D	91 - 97	F8Q 640/646/722/724/730	1 987 949 089	151SP254/1
Kangoo 1.2 16v	97 -	D7F 710/720/722/726/744	F 000 KR9 624	087SP170H
Kangoo 1.6 16v	02 -	K4M	1 987 949 515	132SP270H
Kangoo 1.6 8v	98 -	K7M	F 000 KR9 430	096SP170H
Kangoo 1.9 Dci	01 -	F9Q 790	F 000 KR9 620	153SP260H
Kangoo 1.9 Tdi	98 -	F8Q 630	1 987 949 089	151SP254/1
Laguna 1.9 Dti	98 - 01	F9Q 710/716	F 000 KR9 620	153SP260H
Laguna 2.0 8v	93 -	F3R	F 000 KR9 427	127SP190H
Logan 1.6 16v	07 -	K4M	1 987 949 515	132SP270H
Master 2.5 D/TD	81 - 98	S8U/S9U	F 000 KR9 635	153SHDS300H
Master 2.5 D/TD	81 - 98	S8U/S9U	F 000 KR9 656	153SHX300
Master 2.8 Tdi	99 -	S9W	F 000 KR9 623	154SHDS300H
Megane 1.6	95 - 98	K7M 702/703/790	F 000 KR9 621	095SP170H
Megane 1.9 Dti	99 -	F9Q 736	F 000 KR9 620	153SP260H
Megane 1.9 Tdi	98 -	F8Q 630	1 987 949 089	151SP254/1
Megane/Scenic 1.6 16v	97 -	K4M	1 987 949 515	132SP270H
Megane/Scenic 2.0 8v	97 -	F3R	F 000 KR9 427	127SP190H
Megane/Scenic II 1.6 16v	02 -	K4M	1 987 949 515	132SP270H





Código



1 2 3

## Livianos y semi-pesados

## RENAULT

Megane/Scenic II 2.0 8v	99 -	F3R	F 000 KR9 427	127SP190H
R 18/Fuego/Trafic 2.0			F 000 KR9 600	116S190
R 19 1.9 D		F8Q 706/742/764	F 000 KR9 610	153SP254
R 21 2.0	86 - 94	J7R 732/733	F 000 KR9 608	116SP190
R 21 2.1 D/TD	86 - 96	J8S 240	F 000 KR9 607	148SP254
R 21 2.2	86 - 94	J7T 762/763	F 000 KR9 614	118SP190
R19 1.7	98 -	F2N y F3N	1 987 949 032	125SP190H
Trafic 1.9 D		F8Q 706/742/764	F 000 KR9 610	153SP254
Trafic 2.1 D	80 -	J8S 852	F 000 KR9 607	148SP254

## ROVER

216 1.6 16v	89 - 96	2ACT	F 000 KR9 646	124SP240H
416 1.6 16v	89 - 95	2ACT	F 000 KR9 646	124SP240H
Landrover 2.5 Tdi	94 - 98	Maxion	1 987 949 468	118SP+300H
Range Rover 2.5 TD	98 -	Maxion	1 987 949 468	118SP+300H

## SEAT

Alhambra 1.9 TDI	96 - 00	AHU/1Z 66kw h' 289575	F 000 KR9 601	137SHX254H
Alhambra 2.0	96 - 99	ADY 85kw	F 000 KR9 633	124SX180H
Cordoba 1.8/ 2.0	94 -	ABS/ADZ/2E/AGG 2.0 2E	F 000 KR9 633	124SX180H
Cordoba 1.9 D	94 - 96	AAZ 55kw/1Y 47kw	F 000 KR9 601	137SHX254H
		AAZ 552766h' /1Y 378365h'		
Cordoba 1.9 SDI	96 - 98	1Y/AEF/AEY 47kw 1Y h' Nr.378364	F 000 KR9 601	137SHX254H
Cordoba 1.9 TD	96 - 98	AHU/1Z 66kw 289576	F 000 KR9 601	137SHX254H
Ibiza 1.8/ 2.0	93 -	ABS/ADZ/2E/AGG 2.0	F 000 KR9 633	124SX180H
Ibiza 1.9 D/TD	93 - 98	AAZ 55kw h' 552765	F 000 KR9 601	137SHX254H
Ibiza 1.9 D/TD	93 - 98	AHU/1Z 66kw h' 289575	F 000 KR9 601	137SHX254H
Ibiza 1.9 SDI	93 - 98	AEY/1Y 47kw 1Y h' Nr.378364	F 000 KR9 601	137SHX254H
Ibiza 1.9 TDI	93 - 98	AFN 81kw	F 000 KR9 601	137SHX254H
Leon 2.0 FSI	07 -	BVZ	1 987 949 617	148STD11848M23
Leon 2.0T FSI	07 -	BWJ	1 987 949 617	148STD11848M23
Toledo 1.6/1.8/2.0	91 - 98	2.0	F 000 KR9 633	124SX180H
Toledo 1.9 TD	91 - 98	AAZ/1Y 55/47kw/1Z/AHU 66kw AHU/1Z	F 000 KR9 601	137SHX254H
Toledo 2.0 FSI	07 -	BVZ	1 987 949 617	148STD11848M23
Toledo 2.0T FSI	07 -	BWJ	1 987 949 617	148STD11848M23

## SUZUKI

Swift 1.3 16v	88 - 96	desde nr. B/253433/BA/339761	F 000 KR9 639	089SP190H
Swift 1.3 16v	88 - 96	hasta nr. B/253432/BA/339760	F 000 KR9 666	089S190

## TOYOTA

4 Runner 2.4 TD	89 -	2LT	F 000 KR9 611	129SP310H
Camry 2.0 TD	86 - 91	2CT	F 000 KR9 662	177SP254H
Carina 2.0 D	92 -	2C	F 000 KR9 662	177SP254H
Corolla 1.8 16v		7AFE	1 987 949 466	121SHP+210H
Hilux 2.4 D	-88	L/2L	F 000 KR9 648	130SP254
Hilux 2.4 D	88 - 97	2L	F 000 KR9 611	129SP310H
Landcruiser 2.4 D/TD	88 -	2L/2LT h' 01/1990	F 000 KR9 648	130SP254

## VOLKSWAGEN

Bora 1.8 T	03 -	AGU, AUM y AUQ	1 987 949 192	150STP8M230H
Bora 1.9 TDI		AXR	F 000 KR9 601	137SHX254H
Bora 2.0	02 -	BER	1 987 949 191	138STP8M230H
Caddy 1.6	95 -	1F	1 987 949 018	121SX180
Caddy 1.9 D/SDI	95 - 99	1Y	F 000 KR9 601	137SHX254H
Fox 1.6 8v	04 -		1 987 949 168	135STP8M190H
Gacel 1.6	-93	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Gacel 1.8	-93	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180



Código



1 2 3

## Livianos y semi-pesados

## VOLKSWAGEN

Gol 1.6 D	95 -	AP 1600 Diesel	1 987 949 023	135SHX254
Gol 1.6 I/II/III/IV	90 -	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Gol 1.8	99 -		1 987 949 168	135STP8M190H
Gol 1.8 I/II/III/IV	90 -	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Gol 1.9 D	95	1Y	F 000 KR9 601	137SHX254H
Gol 2.0 GTI	91 - 95	AP 2000Audi	1 987 949 018	121SX180
Gol Trend 1.6	08 -		1 987 949 168	135STP8M190H
Golf 1.6	93 - 95	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Golf 1.8	91 - 96	ABS y AAM	1 987 949 018	121SX180
Golf III 1.8	96 -	AAM	1 987 949 170	121SX180H
Golf III 1.9 SDI/TDI	93 -	1Z/AHU	F 000 KR9 601	137SHX254H
Golf III 2.0	91 -	2E/ADY/AGG/AKR	F 000 KR9 633	124SX180H
Golf IV 1.6	99 -	AKL	1 987 949 191	138STP8M230H
Golf IV 1.8 T	99 -	AGU	1 987 949 192	150STP8M230H
Passat 1.8	94 - 97	ADY	1 987 949 018	121SX180
Passat 1.9 D	89 - 93	1Y 47kw 378365h'	F 000 KR9 601	137SHX254H
Passat 1.9 D	91 - 96	AAZ 55kw ch.552765 h'	F 000 KR9 601	137SHX254H
Passat 1.9 TDI	93 - 96	1Z/AHU 66kw 289575/6 h'	F 000 KR9 601	137SHX254H
Passat 2.0	93 - 96	ACX/ADY/2E 85kw 2E/ACX	F 000 KR9 633	124SX180H
Passat 2.0 FSI	07 -	BVZ	1 987 949 617	148STD11848M23
Passat 2.0T FSI	07 -	BPY	1 987 949 617	148STD11848M23
Pointer 1.6/1.8	95 - 98	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Pointer 2.0		AP 2000Audi	1 987 949 018	121SX180
Polo 1.6/1.8 Mi	95 -	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Polo Classic 1.6 D	96 -	AP 1600 Diesel	1 987 949 023	135SHX254
Polo Classic 1.9 TDi	96 - 99	AHU/ALE	F 000 KR9 601	137SHX254H
Saveiro 1.6 D	- 93	AP 1600 Diesel	1 987 949 023	135SHX254
Saveiro 1.6 Gl/Gli/Mi	- 93	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Senda 1.6	90 -	AP 827Audi	1 987 949 018	121SX180
Senda 1.6 D	- 93	AP 1600 Diesel	1 987 949 023	135SHX254
Suran 1.6 8v	06 -		1 987 949 168	135STP8M190H
Transporter 1.9 D	90 -	1X/ABL 44kw	F 000 KR9 601	137SHX254H
Transporter 2.0	90 - 95	AAC	F 000 KR9 633	124SX180H
Vento 2.0 FSI	08 -	BWA	1 987 949 617	148STD11848M23
Voyage 1.6	08 -		1 987 949 168	135STP8M190H

## VOLVO

S 40 / V 40 1.9 TD	98 - 00	h' 3234/3535D4192T/T2	F 000 KR9 629	153SP254H
S 40 / V 40 1.9 TD	98 - 00	D4192T/T2	F 000 KR9 620	153SP260H



V





Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## ALFA ROMEO

145 1.9 TD		A	5PK907	1987947914
145/146 1.8 TS 16v	97 -	A - DH - AA	6PK1842	F000KR9861
145/146 1.8 TS 16v	97 -	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
145/146 1.9 JTD	99 -	A - DH	6PK1035	F000KR9916
145/146 1.9 TD	94 -	A - BA	5PK915	F000KR9892
145/146 1.9 TD	94 -	AA	5PK938	F000KR9893
145/146 1.9 TD	94 -	A - BA - AA	5PK975	F000KR9852
147 1.9 JTD 8v	00 -	A - DH	6PK1035	F000KR9916
155 1.8 - 2.0	92 -	DH	4PK960	F000KR9281
155 2.0	92 -	DH	4PK962	1987947809
155 2.0 TD	93 -	A - BA	5PK915	F000KR9892
155 2.0 TD	93 -	AA	5PK938	F000KR9893
155 2.0 TD	93 -	A - BA - AA	5PK975	F000KR9852
155 2.5 V6	92 -	A	6PK975	F000KR9857
155 2.5/3.0 V6	92 -	DH	4PK884	1987947807
155 2.5/3.0 V6	92 -	A	5PK1015	1987947922
155 Q4 Turbo 2.0 16v 4x4	93 -	A - BA	5PK1035	F000KR9832
156 1.8 TS 16v	02 -	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
156 1.8 TS 16v	97 - 01	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
156 1.8 TS 16v	97 - 01	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
156 1.9 JTD	97 - 01	A - DH	6PK1035	F000KR9916
156 1.9 JTD	97 - 01	A - DH	6PK1035	F000KR9916
156 2.5 24V	02 -	A - BA - DH - AA	6PK1995	F000KR9926
156 2.5 V6 24V	97 - 01	A - BA - DH - AA	6PK1995	F000KR9926
164 2.0	92 -	DH	4PK960	F000KR9281
164 2.0 4 cilindros Turbo	87 - 92	A	4PK1100	F000KR9884
164 2.0 TS	87 - 92	A - AA	5PK986	F000KR9894
164 2.0 Turbo	92 -	DH	4PK760	1987948337
164 2.4 TD 5 cilindros	97 -	A - DH - AA	6PK1830	F000KR9925

## AUDI

A3 1.9 Tdi	00 - 03	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
A3 1.9 Tdi	03 -	A	6PK950	F000KR9912
A4 1.8	01 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
A4 1.8 20v Turbo	01 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
A4 1.9 Tdi	95 - 00	A	5PK1588	F000KR9904
A4 1.9 Tdi	98 - 00	A	5PK1588	F000KR9904
A4 2.4 30v	01 -	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
A4 2.5 Tdi V6	- 02	AA	4PK1215	F000KR9849
A4 2.8 30v	96 - 00	A - AA	6PK1885	F000KR9823
A6 2.6	94 -	A	6PK1675	1987947979
A6 2.8 30v	96 -	A	6PK1640	F000KR9822
A8 2.8	94 -	A	6PK1640	F000KR9822

## BMW

316 1.6	91 -	AA	4PK855	F000KR9679
318i (E46) 1.8 16v	00 -	A	6PK1640	F000KR9822
318iS (E36) 1.8 16v	91 -	A	6PK1660	F000KR9802
320 2.0 16V	9	A	6PK1555	F000KR9800
320i - 323i - 328i (E36)	95 -	A	6PK1545	F000KR9833
520i - 525i (E34) 2.0 24V/2.5 24V	90 -	A	6PK1545	F000KR9833
520i 2.0	98 -	A	6PK1555	F000KR9800
525i 24v 2.5	98 -	A	6PK1555	F000KR9800
528i 24V 2.8	98 -	A	6PK1555	F000KR9800
530i - 540i (E34) 3.0/4.0	92 -	AA	5PK975	F000KR9852
540 4.4			5PK1005	1987947921
540 4.4 16v	96 -	AA	5PK1005	1987947921
740i/iL (E32) 4.0	92 - 94	AA	5PK975	F000KR9852
750i (E38) 5.4	94 -	AA	6PK1185	F000KR9811
850i (E31) 5.0	89 - 95	AA	5PK1152	F000KR9853
X5 4.4	00 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
Z3 2.8 24V	96 - 00	A	6PK1545	F000KR9833



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## CHEVROLET

Astra 1.7 DTi	02 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
Astra 1.8 16v	98 -	A	5PK938	F000KR9893
Astra 2.0	99 -	A - DH	6PK1725	F000KR9678
Astra 2.0 16v	98 -	A	5PK938	F000KR9893
Blazer 2.2	96 -	A - AA	6PK1900	F000KR9203
Blazer/S10 2.2 MPFI	95 -	A - AA - BA	7PK1535	F000KR9302
Blazer/S10 2.8 TD			6PK1790	1987AE0310
Corsa 1.0/1.6 8v MPFI		AA	6PK1580	1987947235
Corsa 1.4 - 1.6 8v	- 96	A - DH	6PK1460	F000KR9199
Corsa 1.4 - 1.6 8v	- 96	A - AA - DH	6PK1795	F000KR9202
Corsa 1.4 - 1.6 8v	- 96	A	6PK900	F000KR9287
Corsa 1.4 16v	00 -	A - DH	5PK938	F000KR9893
Corsa 1.4 8v EFI	94 -	A - DH	6PK1462	1987947948
Corsa 1.7 D/TD	00 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
D20 mot. Maxion			7PK1530	F000KR9324
D20 Silverado mot. MWM			6PK1920	1987946015
Grand Vitara 2.0 16v		A - DH - AA	5PK1650	F000KR9420
Meriva 1.7 TD	03 -	A - AA	6PK1588	F000KR9860
Meriva 1.8 16v	03 -	A	5PK938	F000KR9893
Monza 2.0	94 -	DH	6PK915	F000KR9197
S10 2.8 TD	03 -	A - DH - AA	6PK1875	F000KR9398
Silverado 4.2 D MWM	98 -	A - AA - DH	6PK1515	F000KR9293
Vectra 2.0	98 -	A	6PK1725	F000KR9678
Vectra 2.0	94 -	A - AA	6PK1900	F000KR9203
Vectra 2.0 DTi	03 -	A - DH	6PK1805	F000KR9924
Vectra 2.2	99 -	A - DH	6PK1725	F000KR9678
Vectra 2.2 16v	03 -	A - DH	6PK1805	F000KR9924
Vectra 2.2 DTi	03 -	A - DH	6PK1805	F000KR9924
Zafira 2.0 16v	01 -	A	5PK938	F000KR9893
Zafira 2.0 Di 16v	99 -	A - DH	6PK1805	F000KR9924

## CHRYSLER



Neon 2.0 16v SOHC	99 - 01	DH	4PK1130	F000KR9885
PT Cruiser 2.0 16v	00 -	DH	4PK1130	F000KR9885
PT Cruiser 2.4 16v	00 -	A	4PK875	F000KR9843

## CITROËN

Berlingo 1.8	97 -	AA - DH	5PK1250	F000KR9196
Berlingo 1.8	97 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Berlingo 1.9 D	98 -	A - DH	6PK1115	1987AE0307
Berlingo 1.9 D	98 -	A - AA	6PK1388	1987946052
Berlingo 1.9 D	96 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Berlingo 1.9 D	98 -	A - DH - AA	6PK1755	1987946030
Berlingo 1.9 D	96 -	A	6PK862	F000KR9826
Berlingo 1.9 D	98 -	A	6PK865	1987946036
Berlingo 2.0 HDI	02 -	A	6PK1468	1987946097
Berlingo 2.0 HDI	02 -	A - AA	6PK1750	F000KR9246
C3 1.4 HDI	02 -	A - AA	6PK975	F000KR9857
C5 2.0 16v	01 -	A - DH	6PK1185	F000KR9811
C5 2.0 HDI	01 -	A - DH	6PK1185	F000KR9811
C5 3.0 V6 24v	01 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
Jumper 2.5 D	02 -	A	4PK860	F000KR9677
Picasso 2.0 16v	00 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
Saxo 1.1	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
Saxo 1.4 16v	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
Saxo 1.5 D	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
Saxo 1.5 D	96 -	A	5PK775	F000KR9890
Xantia 1.8/2.0 16V	95 -	A - AA	6PK1650	1987946002
Xantia 2.0 16v	95 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
Xantia 2.0 16v	93 - 95	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Xantia TURBO 2.0	95 -	A	6PK1200	F000KR9838



C

		Comando	Denominación Universal	Código
<b>Livianos y semi-pesados</b>				
<b>CITROËN</b>				
XM 2.0	89 -	A - AA	5PK1125	1987947927
Xsara	96 -	A - AA - DH	6PK1395	F000KR9236
Xsara 1.8	97 - 00	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Xsara 1.8 16v	97 - 00	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Xsara 1.8 Automático	97 - 00	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Xsara 1.9 D	98 -	A	4PK860	F000KR9677
Xsara 1.9 D	00 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Xsara 1.9 D	98 - 00	A	6PK862	F000KR9826
Xsara 1.9 D	98 - 00	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Xsara 2.0 16v	00 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
Xsara 2.0 16v	00 -	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
Xsara 2.0 16v	97 - 00	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
ZX 1.8 - 1.9 D/TD		A - DH	6PK1130	1987948440
Zx 1.8 16v	92 - 98	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
ZX 1.9	91 -	A	4PK698	1987947803
Zx 2.0 16v	92 - 96	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
<b>CUMMINS</b>				
Motor 6BT 5.9	95 -	A - DH - BA	8PK1440	F000KR9205
Motor 6CT 8.3	96 -	A - BA	8PK1500	F000KR9297
Motores 4 BT		A - BA	8PK1360	F000KR9416
Motores 6 BT		A - BA	8PK2205	F000KR9412
Motores 6 BT Turbo Post-Enfriado		A - BA	8PK1615	F000KR9419
<b>DAEWO</b>				
Espero 1.5	94 -	A - DH	5PK1005	1987947921
<b>DAIHATSU</b>				
Charade 1.3	93 -	A	4PK788	F000KR9877
Charade 16v 1.5 16v	94 -	A	4PK788	F000KR9877
Charade GTi 1.6	93 -	A	4PK788	F000KR9877
Feroza 1.6	88 -	A	4PK715	F000KR9875
Feroza 1.6	88 -	DH	5PK975	F000KR9852
<b>DIMEX</b>				
1625			8PK1525	1987AE0957
1721/1316			8PK1500	1987AE0956
<b>FIAT</b>				
Brava/Bravo 1.6 16v	95 - 00	DH	3PK668	F000KR9844
Brava/Bravo 1.6 16v	95 - 00	A - BA	5PK938	F000KR9893
Brava/Bravo 1.9 Jtd	95 - 97	AA	5PK938	F000KR9893
Brava/Bravo 1.9 Jtd	95 - 97	A - BA	6PK923	F000KR9801
Bravo 2.0 20V	98 -	A - DH	6PK1145	1987947943
Ducato 1.9 D/TD		A	5PK938	F000KR9893
Ducato 2.5 D/TD	94 -	AA	5PK1090	F000KR9896
Ducato 2.5 D/TD	94 -	A	6PK900	F000KR9287
Ducato 2.8 D/TD	98 -	A	6PK915	F000KR9197
Duna/Uno 1.4i	98 -	AA	4PK760	1987948337
Duna/Uno 1.6	95 -	A	4PK550	1987946033
Duna/Uno 1.7 D	95 -	AA	4PK980	F000KR9192
Fiorino 1.7 D	94 -	DH	5PK884	F000KR9804
Fiorino 1.7 D	94 -	DH	3PK688	F000KR9870
Idea 1.8	06 -	A - DH - AA	5PK1815	1987948482
Idea Adventure 1.8	06 -	A - DH - AA	5PK1815	1987948482
Marea 1.6 16v	96 -	DH	3PK668	F000KR9844
Marea 2.0 20v	96 -	DH	6PK1137	F000KR9837
Marea 2.4 TD s/AA	96 -	A	6PK1100	1987948437



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## FIAT

Palio 1.3	99 -	A	6PK1105	F000KR9289
Palio 1.3 16v Fire	02 -	DH	3PK668	F000KR9844
Palio 1.3 16v Fire	01 -	DH	3PK905	F000KR9872
Palio 1.3 16v Fire	02 -	DH	3PK905	F000KR9872
Palio 1.6 16v	97 - 00	DH	3PK668	F000KR9844
Palio 1.6 16v	97 -	DH	3PK675	F000KR9279
Palio 1.6 16v	97 - 00	A - BA	5PK938	F000KR9893
Palio 1.6 16v Mpi	99 - 01	DH	3PK668	F000KR9844
Palio 1.6 16v Mpi	99 - 01	A - BA	5PK938	F000KR9893
Palio 1.6 8v	97 -	A	4PK955	F000KR9230
Palio 1.7 TD	97 - 01	DH	3PK719	F000KR9808
Palio 1.7 TD	97 - 01	AA	4PK938	F000KR9817
Palio Adventure 1.8	05 -	A - DH - AA	5PK1795	F000KR9415
Palio/Siena 1.3 16v FIRE	99 -	A	4PK673	1987947961
Palio/Siena 1.3 16v FIRE	00 -	A - AA	5PK1190	1987946061
Palio/Siena 1.3 8v	97 -	AA	4PK780	1987947892
Palio/Siena 1.6 16v	97 -	AA	4PK853	F000KR9391
Palio/Siena 1.6 16v	97 -	AA	4PK862	1987947827
Palio/Siena 1.6 8v	97 -	AA	4PK853	F000KR9391
Palio/Siena 1.7 TD	97 -	AA	3PK715	1987947844
Palio/Siena 1.7 TD	97 -	AA	4PK907	1987947899
Siena 1.3 16v Fire	02 -	DH	3PK905	F000KR9872
Siena 1.3 16v Fire	02 -	A - BA	5PK938	F000KR9893
Siena 1.6 16v	97 -	DH	3PK675	F000KR9279
Siena 1.6 16v	97 - 01	DH	3PK668	F000KR9844
Siena 1.6 16v	02 -	DH	3PK719	F000KR9808
Siena 1.6 16v	97 - 01	A - BA	5PK938	F000KR9893
Siena 1.6 8v	97 -	A	4PK955	F000KR9230
Stilo 1.6 16v	01 -	A - BA	5PK938	F000KR9893
Tempra 2.0	94 -	A	4PK780	1987947892
Tempra 2.0	90 -	A	5PK1035	F000KR9832
Tempra 2.0 c/AA-DH		A	4PK975	1987947830
Tipo			4PK775	1987947891
Tipo 1.6	- 95	A - DH - AA	5PK962	F000KR9238
Uno 1.3 8v FIRE	06 -	A - AA	5PK1165	1987947841
Palio 1.6 16v	02 -	A - BA	5PK938	F000KR9893
Palio 1.7 TD	97 - 00	DH	3PK719	F000KR9808
Strada 1.7 TD	99 - 03	A - BA - AA	6PK986	F000KR9807

## FORD

2.5 TD mot. Maxion			7PK1525	F000KR9436
Cargo Línea C...			8PK1440	F000KR9205
Cargo Línea C...	99 -	A - DH - BA	8PK1420	F000KR9296
Cargo Línea C...	99 -	A - DH - BA	8PK1440	F000KR9205
Cargo Línea C...	99 -	A - DH - BA	8PK2070	F000KR9405
Courier 1.8 D	91 - 94	A	5PK698	F000KR9888
Courier 1.8 D	97 -	A	6PK884	1987947933
Courier 1.8 D	97 -	A	6PK888	1987947934
Courier 1.8 D	95 - 00	A - AA - DH	5PK1137	F000KR9806
Ecosport 1.4 TDCi	03 -	A - DH - AA	6PK1700	1987947989
Ecosport 1.6 16v	03 -	A - DH	6PK1700	1987947989
ESCORT 1.6 16v	96 -	A - AA	6PK1545	F000KR9833
Escort 1.8 16v	90 -	A - DH - AA	6PK1655	1987947978
Escort 1.8 16v		A - DH	6PK1815	1987946072
Escort 1.8 16v	- 95	A - AA - DH	6PK1900	F000KR9203
Escort 1.8 D	- 94	A	3PK675	F000KR9279
Escort 1.8 TD	96 -	DH - AA	4PK648	F000KR9809
Escort 1.8 TD	93 - 00	DH - AA	5PK575	F000KR9887
Escort 1.8 TD	95 -	DH	5PK675	F000KR9411
Escort 1.8 TD	93 - 00	A	5PK698	F000KR9888
Escort 1.8 TD	96 -	A	5PK698	F000KR9888
Escort XR3i 1.8 16v	96 -	A - AA	6PK1545	F000KR9833



F



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## FORD

F 100			8PK1380	F000KR9310
F 100 2.5 mot. Maxion			4PK1005	1987AE0326
F 100 4.0 MWM	95 -	A - AA	8PK1700	F000KR9418
F 4000 mot. Cummins		A - BA	8PK1980	F000KR9421
F 14000			8PK1525	1987AE0957
F 100 2.5 D	- 99	AA	4PK975	1987947830
F 100 2.5 D	96 -	AA	4PK1000	F000KR9283
Fiesta 1.3	- 96	AA	4PK825	F000KR9676
Fiesta 1.3		A - AA	6PK1250	1987946087
Fiesta 1.3		A - DH	6PK1765	F000KR9432
Fiesta 1.3	96 -	A - DH	6PK1780	1987946035
Fiesta 1.3	- 96	A - DH - AA	6PK1905	F000KR9247
Fiesta 1.3	00 - 01	A - AA	6PK1435	F000KR9821
Fiesta 1.3	95 - 00	A	6PK862	F000KR9826
Fiesta 1.3	95 - 00	A - AA	6PK1435	F000KR9821
Fiesta 1.4 16v		A - DH	6PK1755	1987946030
Fiesta 1.4 16v	95 -	A - AA	6PK1760	1987946037
Fiesta 1.4 16v	96 -	A - DH - AA	6PK1930	F000KR9248
Fiesta 1.4i	94 - 00	A - DH	6PK938	F000KR9911
Fiesta 1.6 16v	95 -	A - AA	6PK1550	F000KR9435
Fiesta 1.6 16v	92 - 95	A - AA	6PK1545	F000KR9833
Fiesta 1.8 D	- 95	A	3PK675	F000KR9279
Fiesta 1.8 D		AA	4PK1015	1987947860
Fiesta 1.8 D	91 -	AA	4PK1035	1987947904
Fiesta 1.8 D	97 -	A	6PK888	1987947934
Fiesta 1.8 D/TD	89 - 95	A	5PK698	F000KR9888
Fiesta 1.8 D/TD	89 - 95	DH - AA	4PK648	F000KR9809
Fiesta 1.8 D/TD	95 - 00	A - AA - DH	5PK1137	F000KR9806
Fiesta 1.8 Tdi	00 -	A - DH	6PK1415	F000KR9859
Fiesta Max 1.6 8v	05 -	A - DH - AA	6PK2250	1987947835
Focus 1.8 16v	98 -	A - AA	6PK2120	F000KR9928
Focus 1.8 TD	98 - 00	A - DH	6PK1415	F000KR9859
Focus 1.8 TD/TDCi	01 -	A - DH - AA	6PK1718	1987948453
Focus Tdci 1.8	01 -	A - DH	6PK1415	F000KR9859
Galaxy 2.0	95 - 00	A - DH	6PK1420	F000KR9923
Ka 1.0	99 -	A - AA - BA	6PK2050	1987947820
KA 1.3	96 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Ka 1.3	96 -	A - DH	6PK1760	1987946037
Ka 1.3	96 -	A - DH - AA	6PK1930	F000KR9248
KA 1.3	96 -	A	6PK862	F000KR9826
Mondeo 1.8/2.0 16v	95 -	A - AA	6PK2100	1987947833
Mondeo 1.8 16v/2.0 16v	93 - 00	A	6PK1710	F000KR9840
Mondeo 1.8 TD	98 - 00	DH	5PK575	F000KR9887
Mondeo 1.8 TD	95 -	A	5PK875	1987947829
Mondeo 1.8/2.0 16v	95 -	A - AA	6PK2210	F000KR9410
Mondeo 1.8/2.0 16v	00 -	A - DH - AA	6PK2225	1987948306
Mondeo 2.0 TD	00 -	DH	4PK736	F000KR9876
Mondeo 2.0 TD 85kw	00 -	A - AA	6PK1640	F000KR9822
Mondeo 2.5 V6	94 - 00	BA	3PK688	F000KR9870
Mondeo 2.5 V6	94 - 00	A	6PK1588	F000KR9860
Mondeo Automatico 2.0	95 -	A - AA	6PK2080	1987947824
Mondeo ST 220 2.5i V6 24V	99 -	A - DH	6PK1588	F000KR9860
Mondeo ST 220 2.5i V6 24V	99 -	A - DH - AA	6PK1805	F000KR9924
Ranger 2.5 HSD	98 -	A - AA - DH	7PK1540	F000KR9302
Ranger 2.5 mot. Maxion		AA	4PK1065	1987948365
Ranger 2.8 TD mot. Maxion	01 -	A - DH	7PK1555	F000KR9409
Sierra/Sierra Xr4	90 - 94	A - DH - AA	6PK1955	F000KR9863
Transit 2.5 D	85 - 90	A	4PK1520	F000KR9810
Transit 2.5 D/TD	94 - 00	DH - AA	6PK1420	F000KR9923
Transit 2.5 D/TD	94 - 00	A	4PK1520	F000KR9810





Comando

Denominación  
Universal

Código

**Livianos y semi-pesados**

**HONDA**

Accord 2.0 16V	90 -	A	5PK955	F000KR9284
Accord 2.3 V-TEC	01 -	DH	4PK1050	F000KR9883
Accord Coupé 2.0 16v SOHC	94 - 98	DH	4PK1050	F000KR9883
Civic			3PK760	1987947880
Civic 1.6 16v DOHC	01 -	A	6PK862	F000KR9826
Civic 1.6 16v VTEC DOHC	95 - 00	DH	4PK875	F000KR9843
Civic 1.6 16v VTEC SOHC	94 - 96	DH	4PK812	F000KR9847
Civic Coupé 1.6 VTEC DOHC	99 -	DH	4PK875	F000KR9843
Civic Coupe 1.7 16v VTEC	01 -	A	6PK986	F000KR9807
CR-V 2.0 16v DOHC	99 - 01	DH	4PK895	F000KR9878
CR-V 2.0 16v SOHC	97 - 01	A	4PK812	F000KR9847
CRX VTEC EsI 1.6 SOHC	92 -	DH	4PK812	F000KR9847
Prelude 2.2 SOHC	93 -	DH	4PK1025	1987947861

**HYUNDAI**

Elantra 2.0 16v	01 -	A	4PK875	F000KR9843
Sonata 2.0 16v	99 -	A	4PK938	F000KR9817
Sonata 2.5 V6	99 -	A - AA	6PK1995	F000KR9926

**INTERNATIONAL**

8PK1535 1987AE0958

**IVECO**

Daily 29L11/35C11/35S11 2.8 TD	99 -	AA	4PK1050	F000KR9883
Daily 35-10 2.8 TD	01 -	AA	4PK853	F000KR9391
Daily 49-12 2.8 TD	01 -	AA	4PK853	F000KR9391
Daily Unijet 35C13/S13/50C13 2.8 Tdi	99 -	AA	4PK1050	F000KR9883
Stralis Cursor 13.6	05 -	A - AIR P	12PK1830	
Tector 100/110/120/130/180	02 -	A - BA	8PK1230	

**JEEP**

Cherokee 2.5 TD	91 -	A	6PK1790	1987AE0310
Cherokee 5.2 V8	96 -	A - DH - AA	6PK2263	F000KR9251



**MERCEDES BENZ**

Clase A 160/190	98 -	A - DH - AA	5PK1755	F000KR9433
Clase A CDI 160/190	98 -	A	5PK1270	F000KR9899
Clase C Kompresor 2.0/2.3	95 -	AA - DH	6PK1865	1987946077
Sprinter 2.5 TD mot. Maxion	97 -	A - BA	7PK1545	F000KR9437
Sprinter 2.5 TD mot. Maxion	97 -	A	7PK1555	F000KR9409
Sprinter 2.5 TD mot. Maxion	97 -	A - DH	7PK1575	1987946092
Sprinter 208D/ 308D/ 408D 2.3 D 58kw	95 -	A	6PK2030	F000KR9927
Sprinter 208D/308D/408D 2.3 D	95 -	A	6PK2030	F000KR9927
Sprinter 214/ 314/ 414 2.3	95 -	A	6PK2120	F000KR9928

**MITSUBISHI**

Colt 1.6 16v		AA - DH	5PK1115	1987947926
Colt 1.6 16v	96 -	DH - AA	5PK1320	F000KR9901
Colt 1.8	89 -	A	4PK935	1987947826
Eclipse 2.0 16v	96 -	AA	4PK938	F000KR9817
L 200 2.5 D/TD	96 -	DH	4PK1130	F000KR9885
L 300 2.5 TD	94 -	DH	4PK1130	F000KR9885
Lancer 2.0 Turbo	98 -	A	6PK1435	F000KR9821
Montero 2.0 Gdi 16v	00 -	AA - DH	5PK1320	F000KR9901
Montero 2.0 Gdi 16v	00 -	DH	5PK1090	F000KR9896
Space Wagon 2.0 16v	92 -	DH	4PK648	F000KR9809
Space Wagon 2.0 16v	92 -	AA	4PK938	F000KR9817



		Comando	Denominación Universal	Código
<b>Livianos y semi-pesados</b>				
<b>MWM</b>				
Motor 6.10T	91 -	A - DH - BA	8PK1440	F000KR9205
<b>NISSAN</b>				
Primera 1.6	90 - 95	A - DH	4PK812	F000KR9847
Terrano - Pathfinder 3.3 V6	97 -	A	6PK1065	F000KR9858
<b>OPEL</b>				
Astra 1.6	91 -	DH	5PK990	1987947920
<b>PEUGEOT</b>				
106 1.1	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
106 1.5 D	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
106 1.5 D	94 - 95	A	5PK775	F000KR9890
106 1.6 Rallye	96 -	A - AA	5PK1025	F000KR9805
205 1.4	91 -	AA	4PK960	F000KR9281
205 1.6 - 1.9	91 -	A - DH	4PK960	F000KR9281
205 1.7 D	9	A - AA	4PK1230	1987946013
205 1.8 D/1.9 D	88 -	A	4PK715	F000KR9875
206 1.4	01 -	A - AA	4PK926	F000KR9879
206 1.4 16v	98 -	A - AA	6PK1013	F000KR9915
206 1.6	99 -	AA - DH	6PK1560	1987947950
206 1.6	99 -	AA - DH	6PK1565	1987946014
206 1.6	98 -	AA	6PK1013	F000KR9915
206 1.9 D	98 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
206 16S 1.6 16v	99 -	A - AA	6PK1013	F000KR9915
206 HDI		A - DH	6PK1468	1987946097
206 RC 2.0 16v	03 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
306 1.8	93 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858
306 1.8	93 -	A - DH - AA	6PK1655	1987947978
306 1.8	93 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
306 1.8 16v	97 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
306 1.9 TD	93 -	A - DH	6PK1152	1987947944
306 1.9 TD	92 -	A - DH	6PK1152	1987947944
306 1.9 TD	94 -	A - DH - AA	6PK1700	1987947989
306 1.9 TD	95 -	A - DH - AA	6PK1740	F000KR9294
306 2.0	94 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858
306 2.0	94 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
306 2.0 16v	96 -	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
306 2.0 16v	96 -	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
306 2.0 HDI	99 -	A - DH - AA	6PK1755	1987946030
306 HDI		A - DH	6PK1468	1987946097
307 1.6 16v	01 -	A - AA	6PK1035	F000KR9916
307 2.0 16v	01 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
307 CC 2.0 16v	03 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
307 HDI		A - DH	6PK1468	1987946097
405 1.6	93 -	A - DH	4PK990	F000KR9362
405 1.6	92 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858
405 1.6	92 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
405 1.6 - 1.9	91 -	A - DH	4PK960	F000KR9281
405 1.6/1.9	90 -	AA	4PK840	F000KR9340
405 1.8	92 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858
405 1.8	92 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
405 1.8 TD - 1.9 D	87 - 92	A	5PK698	F000KR9888
405 1.8 TD - 1.9 D	87 - 92	A - AA	5PK1225	F000KR9897
405 1.9 D/TD	94 -	A - DH	6PK1152	1987947944
405 1.9 TD	94 -	A - DH - AA	6PK1700	1987947989
405 2.0	92 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858
405 2.0	92 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
405 Mi16 1.9 16v	87 - 92	A - AA	5PK1270	F000KR9899
405 Mi16/Ti16 2.0 16v	92 -	A - DH - A	6PK1065	F000KR9858



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## PEUGEOT

405 Mi16/Ti16 2.0 16v	92 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
405 Style 1.9 D	99 -	A	6PK1460	F000KR9199
406 1.6/1.8	95 - 99	A - DH	6PK1065	F000KR9858
406 1.8	95 - 99	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
406 1.8	95 - 99	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
406 1.8/1.9 D	87 - 92	A	5PK715	F000KR9889
406 2.0 16v	99 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
406 2.0 16v	95 -	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
406 2.0 Turbo	96 - 99	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
406 2.2 16v	00 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
406 3.0 V6 24V	99 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
406 3.0 V6 24V	96 - 98	A - DH - AA	6PK1600	F000KR9839
406 Hdi 2.0	00 -	A - DH	6PK1200	F000KR9838
407 1.6/1.8	95 - 99	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
407 3.0 V6 24V	04 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
605 2.0	89 -	A - AA	5PK1137	F000KR9806
605 2.0	89 -	A	5PK715	F000KR9889
605 2.0 16v	94 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
605 2.1 TD		A - AA	5PK1195	1987948413
607 3.0 V6	01 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
806 1.9/2.1 TD	95 -	A	6PK1000	1987947840
806 2.0	94 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
807 2.0	02 -	A - DH	6PK1185	F000KR9811
807 2.2 16v	02 -	A - DH	6PK1185	F000KR9811
807 3.0 V6	00 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
Boxer 1.9 D/TD	94 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Boxer 2.5 D/TD	94 - 97	BA	4PK946	F000KR9836
Boxer 2.5 D/TD	94 - 97	A - DH	6PK1013	F000KR9915
Boxer 2.8 TD	06 -	A	6PK910	1987947937
Expert 1.9 D	02 -	A - DH	6PK1390	F000KR9681
Expert 1.9 D	99 -	A	6PK862	F000KR9826
Expert 1.9 D	99 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Partner 1.8	98 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Partner 1.8	98 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Partner 1.9 D		A	6PK865	1987946036
Partner 1.9 D	02 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Partner 1.9 D	99 -	A - DH	6PK1435	F000KR9821
Partner 1.9 D	99 -	A	6PK862	F000KR9826
Partner 1.9 D	99 -	A - DH - AA	6PK1680	1987947986

## RENAULT

Clio 1.2	98 -	DH - AA	5PK1515	F000KR9903
Clio 1.2	98 -	A	4PK736	F000KR9876
Clio 1.2	98 -	AA	5PK915	F000KR9892
Clio 1.2 16v	01 -	AA	4PK926	F000KR9879
Clio 1.4 mot. Energy	96 -	A-AA	4PK1070	F000KR9392
Clio 1.6	98 -	AA	4PK736	F000KR9876
Clio 1.6	98 -	A - DH	5PK1515	F000KR9903
Clio 1.6			6PK1500	F000KR9318
Clio 1.7	91 -	A-AA	6PK1155	F000KR9434
Clio 1.7	91 -	A - AA	6PK1195	1987946200
Clio 1.7 / 1.8	90 -	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Clio 1.8 16v	90 - 95	A - DH	6PK1141	F000KR9803
Clio 1.9 D	97 -	A - DH - AA	5PK1905	F000KR9413
Clio 1.9 D	95 -	A - DH - AA	6PK1555	F000KR9800
Clio 1.9 D	95 -	A	6PK900	F000KR9287
Clio II 1.2 16v	03 -	A	3PK736	1987947800
Clio II 1.6 16v	98 -	A - AA	6PK1755	1987946030
Clio II 1.9 D	00 -	A	6PK900	F000KR9287
Clio III 1.2 16v	04 -	DH	4PK1535	F000KR9417
Clio Sport 2.0 16v	99 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Express 1.9 D	95 -	A	6PK900	F000KR9287



P



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## RENAULT

Kangoo 1.2	97 -	A	4PK736	F000KR9876
Kangoo 1.2	97 -	DH - AA	5PK1515	F000KR9903
Kangoo 1.2	97 -	AA	5PK915	F000KR9892
Kangoo 1.2	97 -	AA	4PK926	F000KR9879
Kangoo 1.2 16v	01 -	AA	4PK926	F000KR9879
Kangoo 1.6	99 -	A	5PK1105	F000KR9285
Kangoo 1.9 D	97 -	A	6PK894	1987947935
Kangoo 1.9 D	97 -	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Kangoo 1.9 D	00 -	DH	6PK1400	1987946059
Laguna 1.9 DTI	97 - 01	A	6PK1137	F000KR9837
Laguna 1.9 DTI	97 - 01	A - AA	6PK1640	F000KR9822
Laguna 2.0	93 - 98	A	6PK1420	F000KR9923
Laguna 2.0 16v		A - AA	6PK1605	1987946029
Laguna 2.2 DCI	02 -	A - DH - AA	6PK1760	1987946037
Laguna 3.0 V6	95 -	A	4PK960	F000KR9281
Laguna 3.0 V6	96 - 00	A - AA	6PK1600	F000KR9839
Laguna 3.0 V6	94 - 96	BA	5PK775	F000KR9890
Laguna 3.0 V6 24v	01 -	A - DH - AA	6PK1588	F000KR9860
Master 2.5 D	98 -	A	6PK862	F000KR9826
Megane 1.6	95 - 97	DH - AA	4PK1260	F000KR9824
Megane 1.6	95 - 97	DH - AA	5PK1270	F000KR9899
Megane 1.6	95 - 97	A	8PK1550	F000KR9815
Megane 1.6 16v	99 -	A	5PK1105	F000KR9285
Megane 1.6 16v	99 -	A - AA - DH	6PK1755	1987946030
Megane 1.9 D/TD	95 - 97	A	6PK1137	F000KR9837
Megane 1.9 DTI	97 - 01	A	6PK1137	F000KR9837
Megane 1.9 DTI	97 - 01	A - AA	6PK1640	F000KR9822
Megane 2.0	96 -	A - DH	6PK1152	1987947944
Megane 2.0 16v	95 - 97	A - AA	6PK1640	F000KR9822
Megane Grand Tour II 2.0 16v	02 -	A - AA	5PK1755	F000KR9433
Megane II 1.6 16v	00 -	A - DH	5PK1105	F000KR9285
Megane II 1.6 16v	00 -	A - AA	6PK1755	1987946030
Megane II 2.0 16v	02 -	A	5PK1137	F000KR9806
Megane II 2.0 16v	02 -	A - AA	5PK1750	1987946045
Megane II 2.0 16v	02 -	A - AA	5PK1755	F000KR9433
Megane Scenic 1.9 Dci	00 - 01	A	6PK1137	F000KR9837
R 19 1.4	92 -	A	3PK682	F000KR9414
R 19 1.9		A	6PK875	1987948430
R19 1.6	95 -	A	6PK900	F000KR9287
R19 1.6 16v	98 -	A	6PK870	F000KR9286
R19 1.7	92 -	AA	6PK1690	F000KR9812
R19 1.8 16v	88 - 96	A - DH - AA	6PK1137	F000KR9837
R19 1.9 TD	91 - 96	A	6PK1185	F000KR9811
R19 1.9 TD	91 - 96	A - AA	6PK1545	F000KR9833
R19 D	92 -	A - DH - AA	6PK1555	F000KR9800
R21	90 -	AA	6PK1690	F000KR9812
R21 1.9 D	89 - 95	A - DH	6PK1165	F000KR9827
R21 2.0/2.2	86 - 94	AA	4PK875	F000KR9843
R21 2.1 D/TD	86 - 96	AA	4PK875	F000KR9843
Scenic 2.0	97 -	A	6PK1125	1987947972
Trafic 1.9 D	98 -	A	6PK1137	F000KR9837
Twingo 1.2	97 -	A	3PK1040	1987947279
Twingo 1.2 16v	01 -	AA	4PK926	F000KR9879

## ROVER

214 1.4 16v	89 - 95	A	4PK736	F000KR9876
214 1.4 16v	89 - 95	A - AA	5PK1152	F000KR9853
214 1.4 8v/16v	96 -	A - AA	5PK1152	F000KR9853
216 1.6	85 - 90	A	4PK736	F000KR9876
216 1.6	85 - 90	A - AA	4PK926	F000KR9879
216 1.6 16v	89 - 95	AA	4PK812	F000KR9847
216 1.6 16v	89 - 95	AA	4PK875	F000KR9843



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## ROVER

216 1.6 16v DOHC	96 -	A - AA	5PK1152	F000KR9853
218 1.8 D/TD	91 - 96	A	5PK698	F000KR9888
218 iS 1.8 16v	98 -	A - AA	5PK1152	F000KR9853
25 2.0 TD	99 -	A	6PK1185	F000KR9811
414 1.4 16v	95 -	A - AA	5PK1152	F000KR9853
416 1.6 16v	89 - 95	AA	4PK812	F000KR9847
416 1.6 16v	89 - 95	AA	4PK875	F000KR9843
416 1.6 16v DOHC	95 -	A - AA	5PK1152	F000KR9853
416 1.6 16v SOHC	95 -	A	4PK788	F000KR9877
416 1.6 16v SOHC	95 -	DH	4PK812	F000KR9847
418 1.8 TD	91 - 95	A	5PK698	F000KR9888
420 Turbo 2.0 16v DOHC	92 - 95	A	5PK1152	F000KR9853
45 1.6 16v	99 -	A - AA	4PK788	F000KR9877
45 2.0 TD	99 -	A	6PK1185	F000KR9811
Discovery 2.0 16v DOHC	94 - 98	A	6PK1365	F000KR9921
Discovery 3.9 V8	93 - 94	A	4PK1260	F000KR9824
Range Rover 2.5 TD	90 - 95	A	5PK1137	F000KR9806
Range Rover 2.5 TD	94 -	A - AIR P - DH	7PK1580	F000KR9842
Range Rover 3.9 V8	88 - 94	A	4PK1260	F000KR9824
Range Rover 4.2 V8	92 - 94	A	4PK1260	F000KR9824

## SAAB

9.3 2.0 Turbo	98 -	A - AA	6PK2345	F000KR9865
9000 2.0 16v	-98	A	5PK1588	F000KR9904

## SEAT

Alhambra 1.9 Tdi	96 - 00	A	6PK923	F000KR9801
Cordoba 1.4 16v	99 -	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Cordoba 1.4 TD	02 -	A	6PK862	F000KR9826
Cordoba 1.6	97 -	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Cordoba 1.6	97 -	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Cordoba 1.6	-94	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Cordoba 1.6	97 -	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Cordoba 1.6	97 -	A	6PK750	F000KR9910
Cordoba 1.9 TD	94 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Cordoba 1.9 Tdi	99 - 01	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Cordoba Vario 1.9 SDi	97 -	AA	6PK1141	F000KR9803
Ibiza 1.4	95 -	A	6PK750	F000KR9910
Ibiza 1.4 16v	99 -	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Ibiza 1.4 16v	99 -	A - DH - AA	6PK1185	F000KR9811
Ibiza 1.4 16v	02 -	A	6PK736	F000KR9909
Ibiza 1.4 16v	96 - 98	A	6PK750	F000KR9910
Ibiza 1.4 16v	99 -	A	6PK750	F000KR9910
Ibiza 1.4 Tdi	02 -	A	6PK862	F000KR9826
Ibiza 1.6	97 -	A - DH - AA	6PK1185	F000KR9811
Ibiza 1.6	97 -	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Ibiza 1.6	97 -	A	6PK750	F000KR9910
Ibiza 1.9 D/TD	99 - 02	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Ibiza 1.9 Tdi	93 - 98	A	6PK923	F000KR9801
Inca 1.9 SDi	01 -	A - AA	6PK1660	F000KR9802
Leon 1.6 16v	00 -	A - AA	6PK1545	F000KR9833
Leon 1.9 SDi	02 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Toledo 1.9 D/TD	91 - 96	A	6PK923	F000KR9801
Toledo 1.9 Tdi	98 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802

## SUZUKI

Fun 1.0/1.4	04 -	A - DH - AA	6PK1780	1987946035
Grand Vitara 1.6	99 -	DH	4PK788	F000KR9877
Grand Vitara 1.6	99 -	A	4PK812	F000KR9847
Grand Vitara 1.6	99 -	A - AA	4PK812	F000KR9847



R



Comando

Denominación  
Universal

Código

## Livianos y semi-pesados

## SUZUKI

Grand Vitara 2.5 V6	98 -	A	4PK926	F000KR9879
Swift 1.3	96 -	DH - AA	4PK946	F000KR9836
Swift 1.3	96 -	AA	4PK788	F000KR9877
Swift 1.3 - 1.3 16v	88 - 96	A	4PK812	F000KR9847
Swift 1.3 - 1.3 16v	88 - 96	DH - AA	4PK926	F000KR9879
Swift 1.6 16v	89 - 95	A	4PK812	F000KR9847
Swift sedan 1.6 16v	92 -	DH	4PK800	1987947893
Vitara 1.6	88 -	DH	4PK788	F000KR9877
Vitara 1.6	88 -	A - DH	4PK812	F000KR9847
Vitara 1.6 16v	95 -	DH - AA	4PK938	F000KR9817
Vitara 1.6 16v	91 -	DH - AA	4PK946	F000KR9836
Vitara 2.0 V6	95 -	A	4PK926	F000KR9879

## TOYOTA

4 Runner 2.7 16v	96 - 00	DH	4PK1100	F000KR9884
4 Runner 3.4 V6 24V	96 -	A	4PK1050	F000KR9883
4 Runner 3.4 V6 24V	96 -	AA	4PK875	F000KR9843
Camry V6 VTI 3.0 V6 24V	01 -	DH	4PK875	F000KR9843
Corolla 1.6	92 -	A	5PK975	F000KR9852
Corolla 1.8	92 -	A	5PK975	F000KR9852
Corolla VTI 1.8 16v	01 -	A	6PK1700	1987947989
Hi-Lux 2.4	97 -	AA	4PK926	F000KR9879
Hilux 2.4 TD	98 -	DH	4PK1080	1987947224
Landcruiser V6 3.4	96 -	A	4PK1050	F000KR9883
Rav 4 VTI 1.8 16v	01 -	A - AA	6PK1885	F000KR9823

## VOLKSWAGEN

Beetle TDi 1.9 Tdi	99 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Bora 1.9 TDi	98 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Caddy 1.6	97 - 01	A	6PK750	F000KR9910
Caddy 1.9 D	98 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Caddy 1.9 D	95 - 99	A	6PK923	F000KR9801
Caddy 1.9 SDi	-99	A	6PK1035	F000KR9916
Caddy 1.9 SDi	00 -		6PK1660	F000KR9802
Caddy SDi/TDi 2.0	04 -	A - DH	6PK950	F000KR9912
Fox 1.6 8v	04 -	A - DH - AA	6PK1700	1987947989
Gol 1.6 - 1.8	96 -	A - DH - AA - BA	6PK2270	F000KR9675
Gol 1.9 D	98 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Gol 1.9 D	98 -	A - DH - AA	6PK2325	1987947996
Gol 1.9 D	98 -	A	6PK923	F000KR9801
Gol Gti 2.0	99 -	A - DH - AA - BA	6PK2270	F000KR9675
Gol II/III/IV 1.6	96 -	A - DH - AA	6PK2275	1987946047
Gol II/III/IV 1.8	96 -	A - DH - AA	6PK2275	1987946047
Golf 1.8 - 2.0 8/16v	91 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Golf III 1.8	-99	A - DH - AA	6PK1025	F000KR9680
Golf III 1.9 TD	96 -	A - BA	6PK1050	F000KR9308
Golf IV 1.6	00 -	A - DH - AA	6PK1545	F000KR9833
Golf IV 1.9 TDi	99 -	A - DH	6PK905	1987946027
Golf IV 1.9 TDi	04 -	A	6PK950	F000KR9912
Golf IV 1.9 Tdi	98 -	A - DH - AA	6PK1660	F000KR9802
Golf IV 2.0 Tdi	04 -	A	6PK950	F000KR9912
Golf III 1.6	92 - 95	A	6PK736	F000KR9909
Golf III 1.6	95 -	A	6PK750	F000KR9910
Golf III 1.6	95 -	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Golf III 1.9 TD	91 -	A	6PK923	F000KR9801
Golf III 1.9 TD	91 -	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Golf III 2.0 16v	92 - 98	A - IDL	6PK975	F000KR9857
Golf III SDi - TDi 1.9 SDi / Tdi	93 -	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Passat 1.9 D	91 - 96	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Passat 1.9 TD - Tdi	93 - 96	A	6PK923	F000KR9801
Passat 1.9 TD / Tdi	93 - 96	A - IDL	6PK1035	F000KR9916





Comando

Denominación  
Universal

Código

Livianos y semi-pesados

**VOLKSWAGEN**

Passat 1.9 Tdi	96 - 99	A	5PK1588	F000KR9904
Passat 2.0	93 - 96	A - IDL	6PK975	F000KR9857
Passat 2.0	90 - 93	A - IDL	6PK975	F000KR9857
Passat 2.0 16v	93 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Passat 2.0 16v	93 - 96	A	6PK975	F000KR9857
Passat TDi 1.9 Tdi	96 - 99	A	5PK1588	F000KR9904
Passat V6 2.8	00 -	A - AA	6PK1885	F000KR9823
Passat V6 2.8	96 - 99	A - AA	6PK1885	F000KR9823
Polo Classic 1.6	97 - 99	A	6PK1065	F000KR9858
Polo Classic 1.6	98 - 99	A - DH	6PK1065	F000KR9858
Polo Classic 1.6	97 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Polo Classic 1.6	00 - 02	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Polo Classic 1.6	97 - 99	A - AA	6PK1185	F000KR9811
Polo Classic 1.9 D	96 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Polo Classic 1.9 D/SDi	96 - 99	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Polo Classic 1.9 D/SDi	96 - 99	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Polo Classic 1.9 D/SDi	96 - 99	A	6PK923	F000KR9801
Saveiro 1.9 D	98 -	A - DH - BA	6PK1580	1987947235
Saveiro 1.9 D	98 -	A	6PK923	F000KR9801
Saverio 1.9	98 -	A - AA	6PK1152	1987947944
Sharan 1.9 Tdi	95 - 99	A	6PK923	F000KR9801
Transporter 1.9 D	90 -	A - IDL	6PK1035	F000KR9916
Transporter 2.4 D	95 -	A - AA	6PK2240	F000KR9830
Transporter 2.5 TD	92 -	A	6PK1995	F000KR9926



V

Código Bosch	Número de dientes y perfil	Código Bosch	Número de dientes y perfil
1 987 948 788	171STP8M240H	F 000 KR9 430	096SP170H
1 987 948 840	144SP+254H	F 000 KR9 600	116S190
1 987 949 014	118SX190	F 000 KR9 601	137SHX254H
1 987 949 018	121SX180	F 000 KR9 602	133SR220
1 987 949 023	135SHX254	F 000 KR9 605	136SP254H
1 987 949 027	142S180	F 000 KR9 607	148SP254
1 987 949 032	125SP190H	F 000 KR9 608	116SP190
1 987 949 089	151SP254/1	F 000 KR9 609	136SHX254H
1 987 949 090	131SP+254H	F 000 KR9 610	153SP254
1 987 949 102	170SHP254	F 000 KR9 611	129SP310H
1 987 949 150	114SP+170H	F 000 KR9 612	140SP+254H
1 987 949 168	135STP8M190H	F 000 KR9 613	146S190
1 987 949 170	121SX180H	F 000 KR9 614	118SP190
1 987 949 184	158SHPN254H	F 000 KR9 615	122SX190
1 987 949 191	138STP8M230H	F 000 KR9 618	107SHP+254H
1 987 949 192	150STP8M230H	F 000 KR9 619	130SHDN254H
1 987 949 194	111SP170H	F 000 KR9 620	153SP260H
1 987 949 403	127SP254H	F 000 KR9 621	095SP170H
1 987 949 408	168SHPN240H	F 000 KR9 623	154SHDS300H
1 987 949 415	190SHPN240H	F 000 KR9 624	087SP170H
1 987 949 457	146STP8M200H	F 000 KR9 625	101SP170H
1 987 949 462	176STP8M240H	F 000 KR9 626	115SX190
1 987 949 466	121SHP+210H	F 000 KR9 629	153SP254H
1 987 949 468	118SP+300H	F 000 KR9 631	099SHP+190H
1 987 949 500	153SP254H1	F 000 KR9 632	108SP170H
1 987 949 502	138SHPN150	F 000 KR9 633	124SX180H
1 987 949 515	132SP270H	F 000 KR9 635	153SHDS300H
1 987 949 536	109SHP+250H	F 000 KR9 639	089SP190H
1 987 949 542	124P8SD220H	F 000 KR9 640	091SP+200H
1 987 949 547	152SHDS300H	F 000 KR9 641	092SP220H
1 987 949 584	134SP254H2	F 000 KR9 644	122SHX190H
1 987 949 605	116CDH11059,525M25,4	F 000 KR9 646	124SP240H
1 987 949 614	137SP+254H	F 000 KR9 647	129SP+254H
1 987 949 617	148STD11848M23	F 000 KR9 648	130SP254
F 000 KR9 209	111SP170	F 000 KR9 650	138SHPN150H
F 000 KR9 222	129S220	F 000 KR9 652	141SP+254H
F 000 KR9 228	125SP190	F 000 KR9 654	143S190
F 000 KR9 267	169STP8M200H	F 000 KR9 655	149SHX300H
F 000 KR9 316	168STP8M240H	F 000 KR9 656	153SHX300
F 000 KR9 422	168SHPN220	F 000 KR9 660	173SHP220
F 000 KR9 423	116SHDN220H	F 000 KR9 662	177SP254H
F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	085SHDN220H	F 000 KR9 666	089S190
F 000 KR9 426	134SHPN170H	F 000 KR9 668	093SP+254H
F 000 KR9 427	127SP190H	F 000 KR9 671	104SX150
F 000 KR9 428	129P8SD220H	F 000 KR9 672	104SP170H
F 000 KR9 429	118SP+300HK	F 000 KR9 673	107SHP+216H

1: Comando de la bomba de inyección

Número de dientes y perfil	Código Bosch	Número de dientes y perfil	Código Bosch
171STP8M240H	1 987 948 788	130SHDN254H	F 000 KR9 619
085SHDN220H	F 000 KR9 424 <sup>1</sup>	130SP254	F 000 KR9 648
087SP170H	F 000 KR9 624	131SP+254H	1 987 949 090
089S190	F 000 KR9 666	132SP270H	1 987 949 515
089SP190H	F 000 KR9 639	133SR220	F 000 KR9 602
091SP+200H	F 000 KR9 640	134SHPN170H	F 000 KR9 426
092SP220H	F 000 KR9 641	134SP254H2	1 987 949 584
093SP+254H	F 000 KR9 668	135SHX254	1 987 949 023
095SP170H	F 000 KR9 621	135STP8M190H	1 987 949 168
096SP170H	F 000 KR9 430	136SHX254H	F 000 KR9 609
099SHP+190H	F 000 KR9 631	136SP254H	F 000 KR9 605
101SP170H	F 000 KR9 625	137SHX254H	F 000 KR9 601
104SP170H	F 000 KR9 672	137SP+254H	1 987 949 614
104SX150	F 000 KR9 671	138SHPN150	1 987 949 502
107SHP+216H	F 000 KR9 673	138SHPN150H	F 000 KR9 650
107SHP+254H	F 000 KR9 618	138STP8M230H	1 987 949 191
108SP170H	F 000 KR9 632	140SP+254H	F 000 KR9 612
109SHP+250H	1 987 949 536	141SP+254H	F 000 KR9 652
111SP170	F 000 KR9 209	142S180	1 987 949 027
111SP170H	1 987 949 194	143S190	F 000 KR9 654
114SP+170H	1 987 949 150	144SP+254H	1 987 948 840
115SX190	F 000 KR9 626	146S190	F 000 KR9 613
116CDH11059,525M25,4	1 987 949 605	146STP8M200H	1 987 949 457
116S190	F 000 KR9 600	148SP254	F 000 KR9 607
116SHDN220H	F 000 KR9 423	148STD11848M23	1 987 949 617
116SP190	F 000 KR9 608	149SHX300H	F 000 KR9 655
118SP+300H	1 987 949 468	150STP8M230H	1 987 949 192
118SP+300HK	F 000 KR9 429	151SP254/1	1 987 949 089
118SP190	F 000 KR9 614	152SHDS300H	1 987 949 547
118SX190	1 987 949 014	153SHDS300H	F 000 KR9 635
121SHP+210H	1 987 949 466	153SHX300	F 000 KR9 656
121SX180	1 987 949 018	153SP254	F 000 KR9 610
121SX180H	1 987 949 170	153SP254H	F 000 KR9 629
122SHX190H	F 000 KR9 644	153SP254H1	1 987 949 500
122SX190	F 000 KR9 615	153SP260H	F 000 KR9 620
124P8SD220H	1 987 949 542	154SHDS300H	F 000 KR9 623
124SP240H	F 000 KR9 646	158SHPN254H	1 987 949 184
124SX180H	F 000 KR9 633	168SHPN220	F 000 KR9 422
125SP190	F 000 KR9 228	168SHPN240H	1 987 949 408
125SP190H	1 987 949 032	168STP8M240H	F 000 KR9 316
127SP190H	F 000 KR9 427	169STP8M200H	F 000 KR9 267
127SP254H	1 987 949 403	170SHP254	1 987 949 102
129P8SD220H	F 000 KR9 428	173SHP220	F 000 KR9 660
129S220	F 000 KR9 222	176STP8M240H	1 987 949 462
129SP+254H	F 000 KR9 647	177SP254H	F 000 KR9 662
129SP310H	F 000 KR9 611	190SHPN240H	1 987 949 415

C3 I Equivalencias correas de distribución

Código Dayco	Código Bosch	Número de dientes y perfil
94513	<b>1 987 949 014</b>	118SX190
94416	<b>1 987 949 023</b>	135SHX254
94122	<b>1 987 949 027</b>	142S180
94120	<b>1 987 949 032</b>	125SP190H
94927	<b>1 987 949 089</b>	151SP254/1
94326	<b>1 987 949 090</b>	131SP+254H
94187	<b>1 987 949 150</b>	114SP+170H
94693	<b>1 987 949 168</b>	135STP8M190H
94588	<b>1 987 949 184</b>	158SHPN254H
94777	<b>1 987 949 192</b>	150STP8M230H
94650	<b>1 987 949 194</b>	111SP170H
94713	<b>1 987 949 415</b>	190SHPN240H
94662	<b>1 987 949 457</b>	146STP8M200H
94769	<b>1 987 949 462</b>	176STP8M240H
94566	<b>1 987 949 468</b>	118SP+300H
94249	<b>1 987 949 502</b>	138SHPN150
94847	<b>1 987 949 515</b>	132SP270H
94709	<b>1 987 949 542</b>	124P8SD220H
94078	<b>F 000 KR9 209</b>	111SP170
94017	<b>1 987 949 018</b>	121SX180
94049	<b>F 000 KR9 222</b>	129S220
94214	<b>F 000 KR9 228</b>	125SP190
94833	<b>F 000 KR9 267</b>	169STP8M200H
94737	<b>1 987 949 170</b>	121SX180H
94945	<b>F 000 KR9 316</b>	168STP8M240H
94251	<b>F 000 KR9 422</b>	168SHPN220
94688	<b>F 000 KR9 423</b>	116SHDN220H
94696	<b>F 000 KR9 424 1</b>	085SHDN220H
94711	<b>F 000 KR9 426</b>	134SHPN170H
94527	<b>F 000 KR9 427</b>	127SP190H
94950	<b>F 000 KR9 428</b>	129P8SD220H
94937	<b>F 000 KR9 429</b>	118SP+300HK
94785	<b>F 000 KR9 430</b>	096SP170H
94053	<b>F 000 KR9 600</b>	116S190
94732	<b>F 000 KR9 601</b>	137SHX254H
94168	<b>F 000 KR9 602</b>	133SR220
94224	<b>F 000 KR9 605</b>	136SP254H
94196	<b>F 000 KR9 607</b>	148SP254
94226	<b>F 000 KR9 608</b>	116SP190

Código Dayco	Código Bosch	Número de dientes y perfil
94605	<b>F 000 KR9 609</b>	136SHX254H
94160	<b>F 000 KR9 610</b>	153SP254
94316	<b>F 000 KR9 611</b>	129SP310H
94808	<b>F 000 KR9 612</b>	140SP+254H
94054	<b>F 000 KR9 613</b>	146S190
94258	<b>F 000 KR9 614</b>	118SP190
94422	<b>F 000 KR9 615</b>	122SX190
94809	<b>F 000 KR9 618</b>	107SHP+254H
94403	<b>F 000 KR9 619</b>	130SHDN254H
94757	<b>F 000 KR9 620</b>	153SP260H
94211	<b>F 000 KR9 621</b>	095SP170H
94664	<b>F 000 KR9 623</b>	154SHDS300H
94782	<b>F 000 KR9 624</b>	087SP170H
94331	<b>F 000 KR9 625</b>	101SP170H
94222	<b>F 000 KR9 626</b>	115SX190
94772	<b>F 000 KR9 629</b>	153SP254H
94522	<b>F 000 KR9 631</b>	099SHP+190H
94256	<b>F 000 KR9 632</b>	108SP170H
94723	<b>F 000 KR9 633</b>	124SX180H
94810	<b>F 000 KR9 635</b>	153SHDS300H
94147	<b>F 000 KR9 639</b>	089SP190H
94846	<b>F 000 KR9 640</b>	091SP+200H
94216	<b>F 000 KR9 641</b>	092SP220H
94175	<b>F 000 KR9 644</b>	122SHX190H
94156	<b>F 000 KR9 646</b>	124SP240H
94801	<b>F 000 KR9 647</b>	129SP+254H
94050	<b>F 000 KR9 648</b>	130SP254
94850	<b>F 000 KR9 650</b>	138SHPN150H
94840	<b>F 000 KR9 652</b>	141SP+254H
94176	<b>F 000 KR9 654</b>	143S190
94406	<b>F 000 KR9 655</b>	149SHX300H
94151	<b>F 000 KR9 656</b>	153SHX300
94138	<b>F 000 KR9 660</b>	173SHP220
94524	<b>F 000 KR9 662</b>	177SP254H
94103	<b>F 000 KR9 666</b>	089S190
94296	<b>F 000 KR9 668</b>	093SP+254H
94193	<b>F 000 KR9 671</b>	104SX150
94357	<b>F 000 KR9 672</b>	104SP170H
94154	<b>F 000 KR9 673</b>	107SHP+216H

1: Comando de la bomba de inyección



Número de dientes y perfil	Código Bosch	Número de dientes y perfil	Código Bosch
3PK1040	1987947279	5PK1090	F000KR9896
3PK668	F000KR9844	5PK1105	F000KR9285
3PK675	F000KR9279	5PK1115	1987947926
3PK682	F000KR9414	5PK1125	1987947927
3PK688	F000KR9870	5PK1137	F000KR9806
3PK715	1987947844	5PK1152	F000KR9853
3PK719	F000KR9808	5PK1165	1987947841
3PK736	1987947800	5PK1190	1987946061
3PK760	1987947880	5PK1195	1987948413
3PK905	F000KR9872	5PK1225	F000KR9897
4PK1000	F000KR9283	5PK1250	F000KR9196
4PK1005	1987AE0326	5PK1270	F000KR9899
4PK1015	1987947860	5PK1320	F000KR9901
4PK1025	1987947861	5PK1515	F000KR9903
4PK1035	1987947904	5PK1588	F000KR9904
4PK1050	F000KR9883	5PK1650	F000KR9420
4PK1065	1987948365	5PK1750	1987946045
4PK1070	F000KR9392	5PK1755	F000KR9433
4PK1080	1987947224	5PK1795	F000KR9415
4PK1100	F000KR9884	5PK1815	1987948482
4PK1130	F000KR9885	5PK1905	F000KR9413
4PK1215	F000KR9849	5PK575	F000KR9887
4PK1230	1987946013	5PK675	F000KR9411
4PK1260	F000KR9824	5PK698	F000KR9888
4PK1520	F000KR9810	5PK715	F000KR9889
4PK1535	F000KR9417	5PK775	F000KR9890
4PK550	1987946033	5PK875	1987947829
4PK648	F000KR9809	5PK884	F000KR9804
4PK673	1987947961	5PK907	1987947914
4PK698	1987947803	5PK915	F000KR9892
4PK715	F000KR9875	5PK938	F000KR9893
4PK736	F000KR9876	5PK955	F000KR9284
4PK760	1987948337	5PK962	F000KR9238
4PK775	1987947891	5PK975	F000KR9852
4PK780	1987947892	5PK986	F000KR9894
4PK788	F000KR9877	5PK990	1987947920
4PK800	1987947893	6PK1000	1987947840
4PK812	F000KR9847	6PK1013	F000KR9915
4PK825	F000KR9676	6PK1025	F000KR9680
4PK840	F000KR9340	6PK1035	F000KR9916
4PK853	F000KR9391	6PK1050	F000KR9308
4PK855	F000KR9679	6PK1065	F000KR9858
4PK860	F000KR9677	6PK1100	1987948437
4PK862	1987947827	6PK1105	F000KR9289
4PK875	F000KR9843	6PK1115	1987AE0307
4PK884	1987947807	6PK1125	1987947972
4PK895	F000KR9878	6PK1130	1987948440
4PK907	1987947899	6PK1137	F000KR9837
4PK926	F000KR9879	6PK1141	F000KR9803
4PK935	1987947826	6PK1145	1987947943
4PK938	F000KR9817	6PK1152	1987947944
4PK946	F000KR9836	6PK1155	F000KR9434
4PK955	F000KR9230	6PK1165	F000KR9827
4PK960	F000KR9281	6PK1185	F000KR9811
4PK962	1987947809	6PK1195	1987946200
4PK975	1987947830	6PK1200	F000KR9838
4PK980	F000KR9192	6PK1250	1987946087
4PK990	F000KR9362	6PK1365	F000KR9921
5PK1005	1987947921	6PK1388	1987946052
5PK1015	1987947922	6PK1390	F000KR9681
5PK1025	F000KR9805	6PK1395	F000KR9236
5PK1035	F000KR9832	6PK1400	1987946059
5PK1050	F000KR9240	6PK1415	F000KR9859

Número de dientes y perfil	Código Bosch	Número de dientes y perfil	Código Bosch
6PK1420	F000KR9923	6PK2080	1987947824
6PK1435	F000KR9821	6PK2100	1987947833
6PK1460	F000KR9199	6PK2120	F000KR9928
6PK1462	1987947948	6PK2210	F000KR9410
6PK1468	1987946097	6PK2225	1987948306
6PK1500	F000KR9318	6PK2240	F000KR9830
6PK1515	F000KR9293	6PK2250	1987947835
6PK1545	F000KR9833	6PK2263	F000KR9251
6PK1550	F000KR9435	6PK2270	F000KR9675
6PK1555	F000KR9800	6PK2275	1987946047
6PK1560	1987947950	6PK2325	1987947996
6PK1565	1987946014	6PK2345	F000KR9865
6PK1580	1987947235	6PK736	F000KR9909
6PK1588	F000KR9860	6PK750	F000KR9910
6PK1600	F000KR9839	6PK862	F000KR9826
6PK1605	1987946029	6PK865	1987946036
6PK1640	F000KR9822	6PK870	F000KR9286
6PK1650	1987946002	6PK875	1987948430
6PK1655	1987947978	6PK884	1987947933
6PK1660	F000KR9802	6PK888	1987947934
6PK1675	1987947979	6PK894	1987947935
6PK1680	1987947986	6PK900	F000KR9287
6PK1690	F000KR9812	6PK905	1987946027
6PK1700	1987947989	6PK910	1987947937
6PK1710	F000KR9840	6PK915	F000KR9197
6PK1718	1987948453	6PK923	F000KR9801
6PK1725	F000KR9678	6PK938	F000KR9911
6PK1740	F000KR9294	6PK950	F000KR9912
6PK1750	F000KR9246	6PK975	F000KR9857
6PK1755	1987946030	6PK986	F000KR9807
6PK1760	1987946037	7PK1525	F000KR9436
6PK1765	F000KR9432	7PK1530	F000KR9324
6PK1780	1987946035	7PK1535	F000KR9302
6PK1790	1987AE0310	7PK1540	F000KR9302
6PK1795	F000KR9202	7PK1545	F000KR9437
6PK1805	F000KR9924	7PK1555	F000KR9409
6PK1815	1987946072	7PK1575	1987946092
6PK1830	F000KR9925	7PK1580	F000KR9842
6PK1842	F000KR9861	8PK1360	F000KR9416
6PK1855	F000KR9862	8PK1380	F000KR9310
6PK1865	1987946077	8PK1420	F000KR9296
6PK1875	F000KR9398	8PK1440	F000KR9205
6PK1885	F000KR9823	8PK1500	F000KR9297
6PK1900	F000KR9203	8PK1525	1987AE0957
6PK1905	F000KR9247	8PK1535	1987AE0958
6PK1920	1987946015	8PK1550	F000KR9815
6PK1930	F000KR9248	8PK1615	F000KR9419
6PK1955	F000KR9863	8PK1700	F000KR9418
6PK1995	F000KR9926	8PK1980	F000KR9421
6PK2030	F000KR9927	8PK2070	F000KR9405
6PK2050	1987947820	8PK2205	F000KR9412

## Reemplazos de códigos correas de distribución

De	Para	Para	Para
1987949139	F000KR9210		
1987949055	F000KR9300	F000KR9212	1987949502
1987949014	F000KR9218	1987949014	
1987049018	F000KR9221	1987049018	
1987949023	F000KR9224	1987949023	
1987949194	F000KR9265	1987949194	
1987949170	F000KR9273	1987949170	
1987949011	F000KR9600		
1987949473	F000KR9601		
1987949022	F000KR9602		
1987949044	F000KR9605		
1987949471	F000KR9607		
1987949035	F000KR9608		
1987949050	F000KR9610		
1987949087	F000KR9611		
1987949030	F000KR9613		
1987949460	F000KR9614		
1987949079	F000KR9619		
1987949080	F000KR9621		
1987949146	F000KR9625		
1987949083	F000KR9632		
1987949071	F000KR9633		
1987949028	F000KR9654		
1987949161	F000KR9660		
1987949144	F000KR9668		
1987949101	F000KR9422		
F000KR9266	1987949457		
F000KR9271	1987949150		
F000KR9312	1987949542		
F000KR9325	1987949184		
F000KR9335	1987949090		
F000KR9336	1987949468		
Kit 1987948855	F000KR9423		
Kit 1987948855	F000KR9424 <sup>1</sup>		

1: Comando de la bomba de inyección

## Reemplazos de códigos correas Multi V

De	Para
F000KR9189	1987947892
F000KR9190	F000KR9676
F000KR9191	F000KR9677
F000KR9195	1987947921
F000KR9201	F000KR9678
F000KR9202	1987947953
F000KR9235	1987948337
F000KR9240	Fuera de programa
F000KR9250	F000KR9675
F000KR9279	1987947883
F000KR9280	F000KR9679
F000KR9284	1987947849
F000KR9287	1987947936
F000KR9288	F000KR9680
F000KR9290	1987947944
F000KR9292	F000KR9681
F000KR9810	1987947907
F000KR9852	1987947813
F000KR9888	1987947908
F000KR9928	1987947821





## Indicaciones de uso de tabla de correas

Comandos	Descripción
AA	Aire Acondicionado
DH	Dirección Hidráulica
A	Alternador
BA	Bomba de Agua
IDL	Polea libre
AIR P	Bomba de aire

ALFA ROMEO, AUDI, CHEVROLET, CITROËN | **B1**

Marca y modelo | Fecha | Motor | Código Bosch | Nº de dientes

**Livianos y semi-pesados**

Marca y modelo	Fecha	Motor	Código	Nº de dientes
<b>ALFA ROMEO</b>				
145 1.9 TD	94-	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
145 2.0 16v	96-	AR 67.299 (T5 M7)	F 000 KR9 316	168STP8M240H
146 1.9 JTD	99-	AR 32.302 (W4 M20)	1 987 949 415	190SHPN240H
146 1.9 TD	94-	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
147 1.9 JTD	03-	182 B 9.000 (W8 M14 CF3)	1 987 949 415	190SHPN240H
147 2.0 16v TS	05-	AR 31.310	1 987 949 408	168SHPN240H
155 2.0 TD	93-	AR 67.501	F 000 KR9 660	173SHP220
156 1.9 JTD	03-	182 B 9.000 (X1 M24)	1 987 949 415	190SHPN240H
156 2.0 16v TS	05-	AR 31.310	1 987 949 408	168SHPN240H
GT 2.2 16v JTS	07-	93 A2 2.000	1 987 949 408	168SHPN240H
<b>AUDI</b>				
A3 1.6	07-	BFS	1 987 949 191	138STP8M230H
A3 1.8T	03-	AGU	1 987 949 192	150STP8M230H

**B8** | ALFA ROMEO, AUDI, BMW

Marca y modelo | Fecha | Comando | Denominación universal | Código Bosch

**Livianos y semi-pesados**

Marca y modelo	Fecha	Comando	Denominación Universal	Código
<b>ALFA ROMEO</b>				
145 1.9 TD		A	5PK907	1987947914
145/146 1.8 TS 16v	97-	A - DH - AA	6PK1842	F000KR9861
145/146 1.8 TS 16v	97-	A - DH - AA	6PK1855	F000KR9862
145/146 1.9 JTD	99-	A - DH	6PK1035	F000KR9916
145/146 1.9 TD	94-	A - BA	5PK915	F000KR9892
145/146 1.9 TD	94-	AA	5PK938	F000KR9893
145/146 1.9 TD	94-	A - BA - AA	5PK975	F000KR9852
147 1.9 JTD 8v	00-	A - DH	6PK1035	F000KR9916
155 1.8 - 2.0	92-	DH	4PK960	F000KR9281
155 2.0	92-	DH	4PK962	1987947809
155 2.0 TD	93-	A - BA	5PK915	F000KR9892
155 2.0 TD	93-	AA	5PK938	F000KR9893
155 2.0 TD	93-	A - BA - AA	5PK975	F000KR9852
155 2.5 V6	92-	A	6PK975	F000KR9857
155 2.5/3.0 V6	92-	DH	4PK884	1987947807



Diagnóstico seguro. Ahorro de tiempo en la reparación. **Diagnósticos y piezas de recambio Bosch.**

Todo de un solo proveedor. Bosch, fabricante líder, ofrece al taller un programa completo para incrementar la eficacia y la calidad en el trabajo diario. Las piezas de recambio con la conocida calidad original proceden del desarrollador activo en todo el mundo y fabricante líder internacional en técnica de sistemas de automóviles.

Bosch-Diagnostics				
Software ESI[tronic]	Equipos de Diagnóstico	Capacitación	Hot-line Técnico	Informaciones Técnicas



# BOSCH

© **VCAN.KE0.052-000/201010**

RBAR/SAA - 10.2010 - AR

© 2010- | Robert Bosch  
Argentina Industrial S.A.  
Av. Córdoba 5160  
Buenos Aires C1414BAW  
Call Center  
0800-4444-26724  
0810-555-2020

Sujeto a alteraciones sin previo aviso.  
Esta edición cancela todas las anteriores.

Los datos contenidos en este catálogo  
son responsabilidad técnica de:

Robert Bosch Argentina Industrial S.A.

[www.bosch.com.ar](http://www.bosch.com.ar)