



**ALTERNADORES Y MOTORES
DE ARRANQUE**
2020-2021

**PRIMERA
EDICIÓN**



HELLA Automotive Sales, Inc.

www.hella.com/americas



HELLA: UN SOCIO EXPERTO EN EL MERCADO DE REPUESTO Y TALLERES

En el mercado de posventa, la marca HELLA, ofrece una gama completa de Recambios, Herramientas profesionales para el Taller y Servicios de primera clase. Todo con un único proveedor.

RECAMBIOS

Nuestra inmejorable rango de repuestos brinda una excelente cobertura de mercado con una calidad de primer nivel, comprende aproximadamente 38,000 artículos para mayoristas de repuestos de automóviles y talleres independientes. El rango cubre piezas de repuesto y piezas universales para las siguientes áreas: iluminación, frenos, electricidad y electrónica.

SERVICIOS

Adicional a nuestro amplio rango de productos ofrecemos servicios digitales tales como HELLA TECH WORLD, un portal con información técnica para talleres con videos y fichas técnicas de instalación, además de un atractivo soporte de ventas, servicio técnico y logística profesional.



Nuestro catálogo le ofrece una visión general y detalles de la gama completa de productos.

Para más detalles y otras aplicaciones, visite nuestro sitio web.

www.hella.com/americas

1. GRUPO HELLA 4

2. MOTORES DE ARRANQUE Y ALTERNADORES 6

Introducción	6
--------------	---

2. MOTORES DE ARRANQUE 8

Fundamentos, prueba del motor de arranque	10
Rango de Producto	12
Cruce de Referencias: HELLA a Fabricante	22
Cruce de Referencias: Fabricante a HELLA	33

3. ALTERNADORES HELLA 50

Fundamentos, prueba del alternador	52
Rango de Producto	54
Cruce de Referencias: HELLA a Fabricante	61
Cruce de Referencias: Fabricante a HELLA	69

4. SERVICIOS DIGITALES 78

HELLA TECH WORLD	80
------------------	----

GRUPO HELLA

HECHOS

40,000

Empleados a nivel mundial.

7,000

Personas que trabajan en investigación y desarrollo.



125+

Locaciones en todo el mundo.

40

De los mejores proveedores de partes automotrices del mundo.



CALIDAD CELEBRADA

Los vehículos cada vez son más cómodos y seguros. Los procesos de arranque y el sistema de alimentación de energía han evolucionado. La cantidad de accesorios y consumidores eléctricos son cada día mayores y necesitan energía eléctrica para tener un funcionamiento óptimo.

Ante tal demanda de consumo energético, HELLA ofrece Motores de Arranque y Alternadores para las más diversas aplicaciones, tanto vehículos ligeros y comerciales.

Piezas completamente nuevas con certificación ISO y con un año de garantía son una opción rentable para usuarios preocupados por el precio, ¡sin sacrificar la calidad, por supuesto!



ALTERNADORES Y MOTORES DE ARRANQUE

Calidad probada, fácil manejo y un precio asequible: esto es lo que representa el rango de productos de Motores de Arranque y Alternadores HELLA bajo el concepto de **"core-free"**, lo que significa que el consumidor final adquiere un producto completamente nuevo.

Calidad. Todos los Motores de Arranque y Alternadores satisfacen los requisitos de alta calidad del Centro de Excelencia HELLA, además de ofrecerle un año de garantía.

Fácil de manejar. Las piezas usadas no necesitan devolverse. El procesamiento de la garantía es manejado por el taller relevante o por el distribuidor que vendió el producto.

Precio. Las piezas nuevas son una opción rentable para usuarios preocupados por el precio, ¡sin sacrificar la calidad, por supuesto!

El rango de productos incluye más de 100 números de parte del sector de vehículos comerciales y de pasajeros, con una cobertura de mercado de alrededor del 60%. Todas las piezas nuevas sin núcleo son fáciles de identificar gracias a la marca HELLA y al empaque. Como resultado de una inspección continua, los Motores de Arranque y Alternadores HELLA cumplen y superan los estándares OE y garantizan la máxima producción a un precio justo.

Portal - Descargue la versión digital de este catálogo desde el siguiente sitio:



www.hella.com/americas

PIEZAS NUEVAS

Bajo nuestra nuevo rango de piezas nuevas, no es necesario el uso de partes usadas con calidad indeterminada.

EMPAQUE

Los Motores de Arranque y Alternadores se ofrecen en el empaque HELLA amarillo-azul con la adición "Core-Free". Además de ofrecerle un año de garantía. El desgaste y los daños debidos a una manipulación inadecuada y Alternadores están excluidos de la garantía.

Cada empaque de Motores de Arranque y Alternadores también viene con una etiqueta que puede adherirse en el folleto de servicio o en la factura como prueba del reemplazo del Motor de Arranque o Alternador.

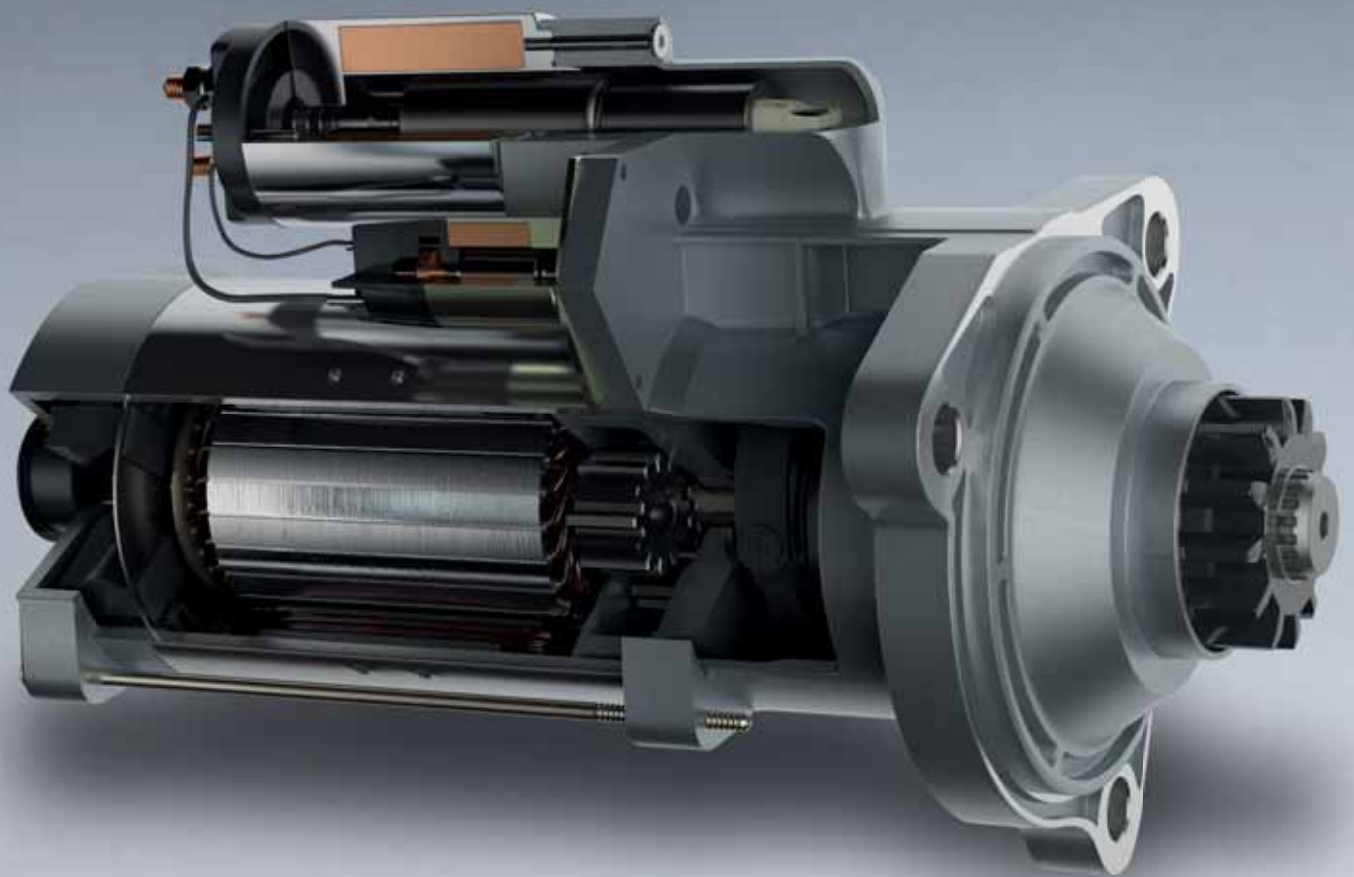




12 V
80 Amp
HELLA 011 710-041

HELLA

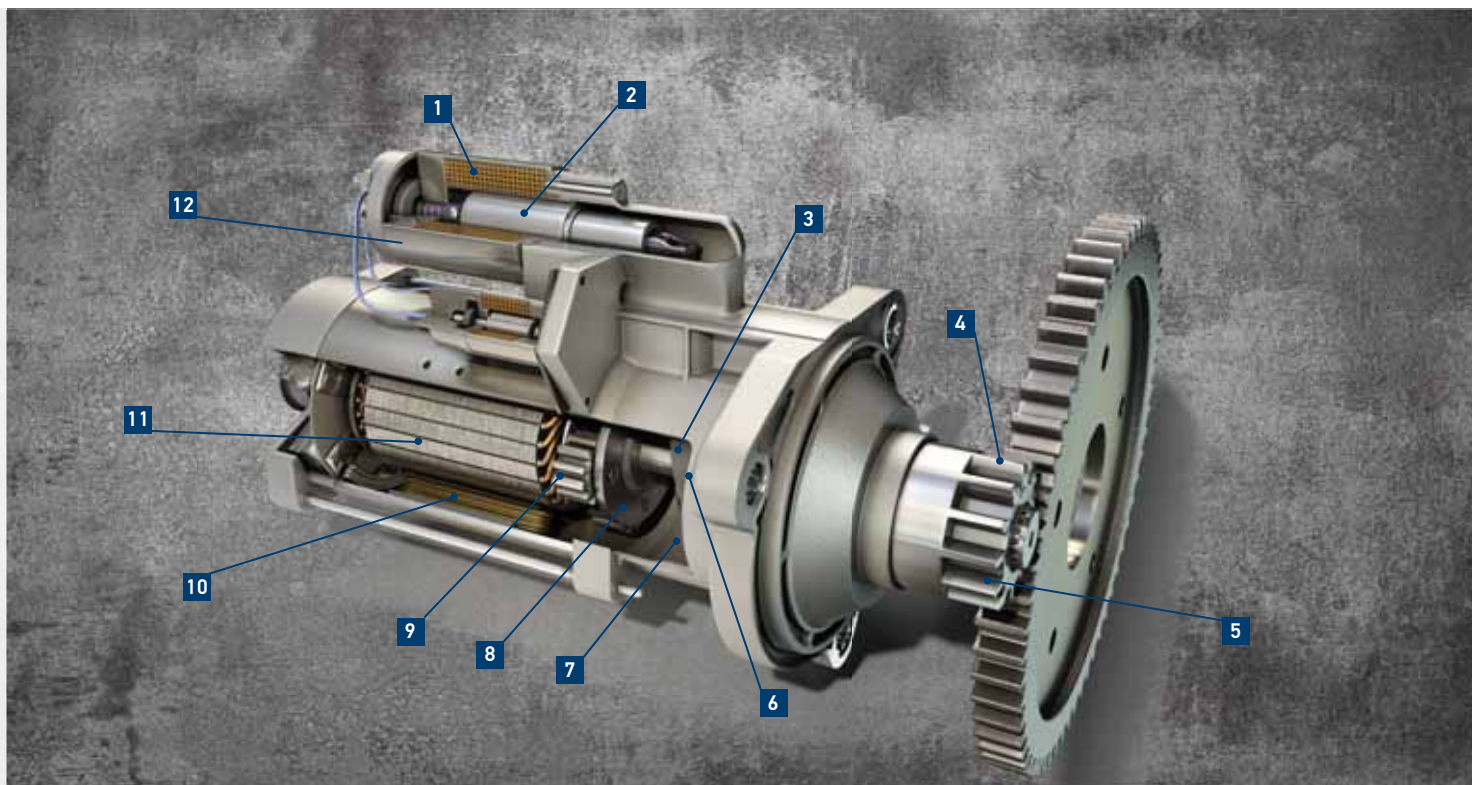
MOTORES DE ARRANQUE HELLA



Motores de Arranque: Funcionalidad

Motores a combustión necesitan un dispositivo especial para su arranque, pues no funcionan por fuerza propia, como motores eléctricos y máquinas a vapor. Durante el proceso de arranque, necesitan ser superadas fuertes resistencias generadas por la compresión y por la fricción de los pistones y de las tapas para formar la mezcla aire-combustible o sea alcanzada la temperatura de autoencendido en el motor. Es necesario que el motor de arranque haga el motor girar con una rotación mínima y, después de los primeros encendidos y aumento de la rotación, sea alcanzado el régimen mínimo de marcha autónoma. El motor de arranque utiliza la corriente eléctrica para producir un movimiento giratorio, transformando energía eléctrica en energía mecánica.





1. Devanado | 2. Tirante | 3. palanca de embrague | 4. Impulsor | 5. Eje de armadura | 6. Leva
7. Engranaje de anillo | 8. Engranaje planetario | 9. Embrague de disco | 10. bobinado | 11. Inducido | 12. Interruptor magnético

Función

Los motores de combustión interna no pueden arrancar por su propia potencia, sino que deben arrancarse con energía externa. Este proceso de arranque se puede realizar de forma eléctrica, hidráulica o neumática.

En la mayoría de los casos, los motores eléctricos, generalmente conocidos como arrancadores o motores de arranque, se utilizan en vehículos a motor. Dado que se deben superar las altas resistencias a la fricción y la compresión durante el proceso de arranque, el motor en serie de corriente continua es particularmente adecuado como motor de arranque debido a su alto par de arranque.

El motor de arranque convierte la energía eléctrica en energía cinética. Los vehículos diesel o los vehículos con un sistema de arranque y parada tienen un motor de arranque más potente. Una caja de engranajes de contraeje asegura la reducción necesaria para que se pueda alcanzar el par requerido durante el proceso de arranque. El "acoplamiento" del impulsor (piñón) de arranque generalmente se lleva a cabo con la ayuda de un interruptor magnético. En el motor a gasolina, el proceso de arranque carga la batería con alrededor de 100 A, en el motor diesel con hasta 400 A. Esto último se debe a la mayor compresión en el motor de encendido por compresión. Además del tipo de motor (gasolina, diesel), la potencia mínima de un motor de arranque depende de la capacidad cúbica, la velocidad mínima de arranque del motor y la formulación de aceite del motor requerida (viscosidad del aceite). Para los modernos motores turbo de reducción de tamaño con menos desplazamiento, un arranque más pequeño con menos potencia es suficiente.

Construcción

Un motor de arranque generalmente consta de los siguientes módulos:

- Motor de arranque eléctrico
- Interruptor magnético
- Rodamiento de transmisión con engranaje de vía única

El motor de arranque eléctrico consiste en principio en un alojamiento de poste tubular en el que se alojan las piezas polares, los devanados de excitación y los imanes permanentes. La armadura eléctrica con devanado de armadura se encuentra en esta carcasa del poste. El interruptor magnético, es una combinación de relevador e imán de acoplamiento y está montado arriba en el cojinete de accionamiento. La caja de engranajes de una vía con piñón, rueda libre de rodillos, palanca de acoplamiento y motor está ubicada en el rodamiento de transmisión.

Funcionamiento:

El relevador se activa arrancando el motor a través del bloqueo de encendido. La armadura del relé es atraída por el flujo de corriente en los devanados de arrastre y retención. Esto acciona la palanca de acoplamiento y empuja la unidad del conductor con el piñón y la rueda libre contra la corona del volante del motor. Cuando el piñón está completamente enganchado, el puente de contacto en el relevador de enganche cierra el circuito principal al motor de arranque. El motor de arranque se enciende y gira.

¿Cómo afecta la tecnología “Start /Stop” a los motores de arranque?

La tecnología “Start /Stop” se ha utilizado con éxito en el sector de las camionetas durante más de 10 años. Según las mediciones del Nuevo Ciclo de Conducción Europeo (NEDC), esta tecnología puede lograr ahorros de combustible y reducciones de emisiones de alrededor del 8%. En el tráfico real de la ciudad, estos ahorros pueden ser aún mayores.

Los motores de arranque / parada están diseñados para los arranques frecuentes asociados al aumentar su vida útil para esta aplicación especial. El diseño optimizado permite que el motor de arranque resista los arranques más frecuentes durante la vida útil del vehículo.

Las siguientes medidas son necesarias:

- Refuerzo de los puntos de apoyo muy cargados
- Mejoras adicionales del engranaje de disco
- Uso de mecánica reforzada de vía única
- Optimización del conmutador para una vida útil más larga

Causas de algunas averías en los motores de arranque:

- Entrada de agua en el relevador, provocada por lavados con máquinas de alta presión.
- Motor de arranque sumergido en agua.
- Interruptor de encendido o relevador de arranque pegado.
- Mala conexión de los cables o cortocircuito en la línea 50 al positivo.
- Largo tiempo de accionamiento.
- Vehículo movido por el motor de arranque.
- Interruptor de encendido o relé de arranque pegado.

Componentes principales:

- Inducido.
- Solenoide o automático.
- Impulsor de arranque.
- Portaescobillas.

Prueba del Motor de Arranque

Como un motor de combustión interna no puede arrancar por sí solo, un arrancador funcional es esencial para un vehículo motorizado apto para circular. Básicamente, los motores de arranque no requieren mantenimiento y hacen su trabajo durante la vida útil del vehículo. Si hay una falla o mal funcionamiento, en muchos casos se debe a conexiones eléctricas oxidadas o defectuosas, interruptores magnéticos defectuosos, motores eléctricos defectuosos o engranajes de una sola vía desgastados, el piñón de accionamiento (desgastado o “pegado”) o la rueda libre. Descubra todo aquí sobre posibles fallas y cómo puede remediarlas en casos individuales.

Síntomas

Los siguientes síntomas pueden indicar una falla en el arrancador si se intenta que el motor arranque incorrectamente:

- No hay reacción cuando se acciona el interruptor de encendido.
- El motor de arranque “hace clic” pero no encaja.
- El motor de arranque gira de forma audible, pero sin que se accione el motor.

Causa del falla

El mal funcionamiento del arrancador puede tener diferentes causas:

- Conexiones eléctricas defectuosas
- Interruptor magnético (relé de acoplamiento) rígido o defectuoso
- Motor eléctrico eléctricamente defectuoso
- Engranaje de vía única, piñón de arranque o rueda libre dañado

Aviso

Una fuente de alimentación perfecta para el motor de arranque es un requisito previo para una función exitosa. Como parte del diagnóstico de fallas, se debe incluir una verificación de la batería del vehículo, el motor de arranque y el suministro a tierra.



MOTORES DE ARRANQUE

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011610031	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.85		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	64		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	0		
011610061	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.85		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	66		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	8/9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	-2		
011610131	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	75		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	7		
011610181	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	66		
	Número de agujeros de montaje	4		
	Número de dientes	11/12		
	Posición de descanso del piñón [mm]	14		
011610331	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	66		
	Número de agujeros de montaje	4		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	-2		
011610391	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	58		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	-4		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011610411	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	68		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	19		
011610431	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	3		
	Número de agujeros de montaje	9		
	Número de dientes	-5		
	Posición de descanso del piñón [mm]	12		
011610481	Voltaje [V]	1.1		
	Potencia nominal [kW]	Contra sentido horario		
	Dirección de rotación	76		
	Brida Ø [mm]	3		
	Número de agujeros de montaje	9		
	Número de dientes	32		
	Posición de descanso del piñón [mm]	12		
011610531	Voltaje [V]	1.8		
	Potencia nominal [kW]	Contra sentido horario		
	Dirección de rotación	76		
	Brida Ø [mm]	2		
	Número de agujeros de montaje	9/11		
	Número de dientes	33		
	Posición de descanso del piñón [mm]	12		
011610641	Voltaje [V]	2.2		
	Potencia nominal [kW]	Sentido horario		
	Dirección de rotación	77		
	Brida Ø [mm]	2		
	Número de agujeros de montaje	10		
	Número de dientes	4.5		
	Posición de descanso del piñón [mm]	12		
011610651	Voltaje [V]	2.2		
	Potencia nominal [kW]	Sentido horario		
	Dirección de rotación	83		
	Brida Ø [mm]	2		
	Número de agujeros de montaje	10		
	Número de dientes	19		
	Posición de descanso del piñón [mm]	-4		

MOTORES DE ARRANQUE

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011610671	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	10		
011610711	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	82		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	25		
011610761	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	75		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15		
011610781	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	11		
011610821	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	88		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9/10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	6		
011610831	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	75		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	7		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011610841	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	83		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	4		
011610851	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	74		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15		
011610861	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	78		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	3		
011610871	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	95		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	12		
011610911	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	18		
011610981	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.5		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	62		
	Número de agujeros de montaje	4		
	Número de dientes	11		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15		

MOTORES DE ARRANQUE

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011611111	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	95		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	11		
011611131	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	1		
011611271	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	74		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	5		
011611361	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.2		
	Dirección de rotación	Contra sentido horario		
	Brida Ø [mm]	55		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	13		
	Posición de descanso del piñón [mm]	66		
012526041	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	81.5		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	17.5		
012526081	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	3		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	110		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	26		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012526101	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	74		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	14.5		
012526121	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.7		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15.5		
012526671	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	66		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	0		
012526701	Voltaje [V]	0		
	Potencia nominal [kW]	12		
	Dirección de rotación	0.8		
	Brida Ø [mm]	Contra sentido horario		
	Número de agujeros de montaje	70		
	Número de dientes	2		
	Posición de descanso del piñón [mm]	8		
012526761	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Contra sentido horario		
	Brida Ø [mm]	76		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	33		
012526771	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	64		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	9		

MOTORES DE ARRANQUE

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012526801	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Contra sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	42		
012526831	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	82.5		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	19		
012526901	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	16		
012527041	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	82.5		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	11		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15.5		
012527231	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	82.5		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	15		
012527441	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	68		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	19		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012527461	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	1.2		
	Dirección de rotación	Contra sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	42		
012527511	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	17.5		
012527521	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	0.9		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	11		
012527601	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	77		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	8		
012527621	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	11		
	Posición de descanso del piñón [mm]	31		
012527921	Voltaje [V]	12	 	 
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	4		
	Número de dientes	10		
	Posición de descanso del piñón [mm]	19		

MOTORES DE ARRANQUE

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012527931	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	74		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	16		
012528011	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	82.5		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	43		
012528061	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.7		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	70		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	12		
	Posición de descanso del piñón [mm]	30		
012528141	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]			
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	11		
	Posición de descanso del piñón [mm]	23		
012528321	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	1.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	73		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	17		
012528401	Voltaje [V]	12		
	Potencia nominal [kW]	0.8		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	75		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	8		
	Posición de descanso del piñón [mm]	8		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012586121	Voltaje [V]	24		
	Potencia nominal [kW]	4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	89		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	48		
012586261	Voltaje [V]	24		
	Potencia nominal [kW]	3.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	60		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	17		
012586351	Voltaje [V]	24		
	Potencia nominal [kW]	3.2		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	60		
	Número de agujeros de montaje	2		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	17		
012586441	Voltaje [V]	24		
	Potencia nominal [kW]	4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	89		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	28		
012586611	Voltaje [V]	24		
	Potencia nominal [kW]	4		
	Dirección de rotación	Sentido horario		
	Brida Ø [mm]	89		
	Número de agujeros de montaje	3		
	Número de dientes	9		
	Posición de descanso del piñón [mm]	28		

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610031	BOSCH	0001116001
		0986017840
		0986017840090
	DELCO REMY	0986017841
		DRS7840
		DRS7840N
	HC CARGO	DRS7840X
		111641
		HELLA SHORT NUMBER
	INFINITI	CS1057
		2330000QAM
		ISKRA
	MAGNETI MARELLI	IS1047
		MSR5313
		2330000QAM
	NISSAN	5802X6
		570512092000
		570512092210
	PEUGEOT	570512092215
		570512092310
		570512092311
	POS SERVICE	570512092500
		570512092505
		570512092506
	RENAULT	7700864608
		7700867838
		UNIPPOINT
	VALEO	STR4615
		F042S07017
		432685
		455722
		726003
		726803
		838008
		D7E1
		ND165
	VEMO / VIEROL	TS8E1
		V461217840
		VOLVO
	WAI	8111840
		31143N
		0986021050
011610061	BOSCH	0986021051
		0986021051090
		F032US0062
	DELCO REMY	DRS3624
		RA534735
		112218
	HC CARGO	HELLA SHORT NUMBER
		CS1174
		ISKRA
	LUCAS	IS9441
		LRS01566
		LRT00237
	MAGNETI MARELLI	943293544
		943293544010
		944280800620
	POS SERVICE	570519083000
		570519083500
		570519083505
	RENAULT	7700104674
		7700105119
		7711134530
		8200049826
		8200082782
		UNIPPOINT
	VALEO	STR1100
		F042S07013
		438054
		438110
		438134
		455876
		455974
		455983
		726024
		726824
		838011
		D7E19
	VEMO / VIEROL	D7E22
		D7E26
		D7E6
	VOLVO	ND216
		TS10E4
		TS10E5
	WAI	V461280062
		8253504
		8253873
011610131	BOSCH	31250N
		0986022100
		0986022101
	DELCO REMY	0986022101090
		96518887
		DRS0367
	GM	10455503
		96963482
		96275481
		96467385
		96497700
		96569440
		96618789
		96943428
		96518887
	HC CARGO	111849
		HELLA SHORT NUMBER
		CS1210
	HERTH + BUSS	J5210906
		J5218021
		LUCAS
	LUCAS	LRS01430
		LRS01525
		LRT00189

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610131 (Continúa)	MAGNETI MARELLI	063522607
		063522607010
		944280709
	MITSUBISHI	944280709060
		MOT81981
		M2T47381
	POS SERVICE	M2T47382
		230502082130
		230502082265
		230502082360
		230502082395
		230502082415
	SUZUKI	3110075F00
		3110075F01
		3110075F10
	UNIPOINT	STRH031
		F042S0H031
		458205
	VALEO	726884
		838057
		32525N
	WAI	0986021650
		0986021651
		0986021651090
011610181	BOSCH	CITROEN
		5802AZ
		5802Y4
		5802Y5
		5802Y6
		9637813680
		9640825280
		9646679980
		9664016980
		9688268480
		DELCO REMY
		DRS3903
		DRS3903X
	DENSO	4280001640
		FERRARI
		9637813680
	FIAT	9637813680
		113254
		HC CARGO
	HELLA SHORT NUMBER	CS1260
		LUCAS
		LRS01569
	MAGNETI MARELLI	943293541
		943293541010
		944280801790
	MITSUBISHI	MOT22472
		5802AZ
		5802Y4
	PEUGEOT	5802Y5
		5802Y6
		9637813680
		9640825280
		9646679980
		9664016980
		9688268480
		POS SERVICE
		220519114000
		220519114265
		220519114270
		220519114500
		220519114502
		220519114505
		TOYOTA
	UNIPOINT	28100YV010
		STR4606
		F032US0065
	VALEO	F032US0065
		438133
		455982
		726062
		726862
		838020
		D6RA110
		TS14E110
		V221277480
	VEMO / VIEROL	WAI
		32570N
		0001208515
011610331	BOSCH	0001208517
		0001208526
		0001208528
		0001208717
		0986010310
		0986010310090
		0986010311
		0986010311090
		9000333117
	DELCO REMY	DRS3116
		534029
		534031
	DUCELLIER	534042
		534043
		534057
	HC CARGO	534057
		110585
		HELLA SHORT NUMBER
	ISKRA	CS310
		11130208
		11130346
		11130582
		11130790
		11130956
		AZE1203
		AZF3512
		AZF3531
		AZF3558
		IS0790
		LUCAS
	LUCAS	LRS00503
		LRS00505

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610331 (Continúa)	MAGNETI MARELLI	063291405
		943251107
		944280103100
		MSR364
		MSR435
		MITSUBISHI
		M3T32985
		M3T32986
		M3T32988
		M3T32989
		POS SERVICE
		570003094000
		570003094215
		570003094275
		570003094310
		570003094315
		570003094500
		570003094505
	RENAULT	0000434120
		7700272482
		7700703490
		7700758217
		7700854954
		7701349264
		7701351027
		7701499247
		7701499482
		7707758174
		VALEO
		432566
		432581
		433249
		433309
		726015
		726027
		726035
		726815
		726827
		D9E137
		D9E138
		D9E237
		D9E238
		D9E276
		D9E39
		D9E76
		D9E761
		D9E77
		D9E771
		D9E772
		D9E773
		D9E774
		D9E776
		D9R237
		ND058
		ND114
		ND145
		VS103
		VS320
		VALEO CLASSIC
		726027
	VEMO / VIEROL	V461210310
		VOLVO
		3412455
011610391		3430012
		9031302
		16797N
	BOSCH	0001112007
		0986013850
		0986013850090
		0986013851
		0986013851090
		F032US0011
		F042200020
		CITROEN
		5802A0
		5802C2
		5802CC
		5802N0
		5802Q1
		91536242
		95624960
		95667752
		95667753
		96028857
		9605219380
		9608719280
		DELCO REMY
		DRS3850
		DRS3850X
	DUCELLIER	534054
		534055
		110584
	HC CARGO	CS390
		HELLA NO. CORTO
		ISKRA
		11130328
		11130398
		11130529
		11130556
		11130965
		AZE1502
		AZE1507
		AZE1521
		AZE1523
	LUCAS	LRS00592
		LRS00737
		MAGNETI MARELLI
		943251136
		944280138500
		MITSUBISHI
		M3T40371
	PARISRHONE	D6RA10
		D6RA20

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610391 (Continúa)	PARISRHONE	D6RA5	011610411 (Continúa)	VALEO	D6RA162	011610431 (Continúa)	VEMO / VIEROL	V221216529
	PEUGEOT	5802A0			D6RA163			V421216530
		5802C2			D6RA249		WAI	17701N
		5802CC			D6RA293		011610481	020911023
		5802N0			D6RA32		AUDI	020911023A
	PEUGEOT	5802Q1			D6RA62			020911023AX
		91536242			D6RA93			020911023J
		95624960			D7EP12			020911023L
		95667752			ND134			020911023M
		95667753		VEMO / VIEROL	V401210030			020911023MX
		96028857			V401217120			020911023N
		9605219380			V401218010			1HS911023B
		9608719280			V401219870		BOSCH	0001107020
	POS SERVICE	220008093000			6726N			0001107021
		220008093215			0001107019			0001107052
		220008093275		011610431	0001107063			0001107053
		220008093310			0986016530			0001112039
		220008093311			0986016530090			0986016290
		220008093375			0986016531			0986016290090
		220008093500			0986016531090			0986016291
		220008093505			F032US0026			9000694029
		220008093506			580288			F032US0021
	UNIPOINT	STR4607			58020000		FORD	1029411
		F042S07014			5802ES			1029412
	VALEO	D6RA10			5802F5		HC CARGO	111748
		D6RA20			5802L6		HELLA NO. CORTO	CS618
		D6RA5			5802Q2		ISKRA	11139415
		432591			5802R8			AZD3519
		433311			95656487			IS0854
		726011			95667754			IS9409
		726811			96035033		LUCAS	LR500785
		838029			9613015980		MAGNETI MARELLI	063521120380
		ND108			9613230280			944280126050
		ND110			9615519880			944280162900
		VS236			9619310280		POS SERVICE	300513093010
	VEMO / VIEROL	V221213851		DELCO REMY	DRS3113			300513093210
	WAI	30737N			DRS3113X			300513093211
011610411	BEDFORD	1202137		FERRARI	9613015980			300513093215
		1202142			9613230280			300513093216
		1202172			9619310280			300513093311
		1202174			1319121080			300513093500
		6202075			71716554		SEAT	020911023
		90421876		FIAT	9613015980			020911023A
		90421877			9613230280			020911023AX
		90543871			9619310280			020911023J
		9115191			1319121080			020911023L
		9115192			71716554			020911023M
		9117031			9613022580			020911023MX
		9130838			111130			020911023N
		93604828		HC CARGO	CS566			1HS911023B
	BOSCH	0001106011		HELLA NO. CORTO	11139402		SKODA	020911023
		0001106015		ISKRA	AZD3513			020911023A
		0001107401			IS1170			020911023AX
		0001112035		LANCIA	9613015980			020911023J
		0986017120			9613230280			020911023L
		0986017120090			9619310280			020911023M
		0986017121			1319121080			020911023MX
		F032US0037			71716554			020911023N
		F042202000			9613022580			1HS911023B
	DELCO REMY	96550792		LUCAS	LR500749		UNIPOINT	STR2019
	FIAT	71739718		MAGNETI MARELLI	063521070630	011610531		F042S02017
	GM	1202137			943251488		VALEO	455548
		1202142			944280165300			726026
		1202172		PARISRHONE	D6RA16			726030
		1202174			D6RA38			726826
		6202075			D6RA66			726830
		90421876		PEUGEOT	580288			VS329
		90421877			58020000		VW	020911023
		90543871			5802ES			020911023A
		9115191			5802F5			020911023AX
		9115192			5802L6			020911023J
		9117031			5802Q2			020911023L
		9130838			5802R8			020911023M
		93604828			95656487			020911023MX
		96469963			95667754			020911023N
		96843578			96035033			1HS911023B
		96952006			9613015980		WAI	17415N
	HC CARGO	111123			9613230280		AUDI	020911023D
	HELLA NO. CORTO	CS519			9615519880			020911023DX
	HERTH + BUSS	J5210901			9619310280			020911023P
	ISKRA	11131622		POS SERVICE	220510093000			020911023PX
		AZD2108			220510093210			020911023R
		IS1174			220510093311			020911023RX
	LUCAS	LR500715			220510093315			020911024C
		LR500898			220510093500			020911024CX
		LRT00175			220510093505		BOSCH	0001124003
	MAGNETI MARELLI	944280180100		UNIPOINT	STR4603			0001124004
	POS SERVICE	130519102000			F042S07002			0001125005
		130519102310		VALEO	D6RA16			0001125006
		130519102311			D6RA38			0001125035
		130519102312			D6RA66			0001125036
		130519102365			432636			0986017000
		130519102390			455512			0986017000090
		130519102505			726017			0986017001
	UNIPOINT	STR4600			726817			F032US0033
		F042S07000			838005			F032US0034
	VALEO	458228			D6RA161		FORD	1032666
		726002			D6RA18			1M2111000AA
		726041			D6RA64			95VW11000EB
		726802			D6RA661			95VW11000EC
		838026			D6RA8			97VW11000BA
		D6RA132			VS316		HC CARGO	112286

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610531 (Continúa)	HELLA NO. CORTO	CS1287
		CS789
	ISKRA	11131057
		AZE2626
		IS1043
	LUCAS	LR500966
	MERCEDES	0041518701
		A0041518701
	POS SERVICE	300523093000
		300523093010
		300523093210
		300523093215
		300523093310
		300523093311
		300523093350
		300523093500
	SEAT	020911023D
		020911023DX
		020911023P
		020911023PX
		020911023R
		020911023RX
		020911024C
		020911024CX
	SKODA	020911023D
		020911023DX
		020911023P
		020911023PX
		020911023R
		020911023RX
		020911024C
		020911024CX
	UNIPOINT	STR2203A
		F042502058
	VALEO	438075
		455930
		726034
		726834
		D7RS129
		D7RS29
	VEMO / VIEROL	V101217000
	VW	020911023D
		020911023DX
		020911023P
		020911023PX
		020911023R
		020911023RX
		020911024C
		020911024CX
011610641	WAI	17725N
	BOSCH	0986022720
		0986022720090
		0986022721
		0986022721
	DELCO REMY	DRS3853
	HC CARGO	111912
	HELLA NO. CORTO	JS1140
	HERTH + BUSS	J5215036
	LUCAS	LR501367
	MITSUBISHI	1810A053
		M2T84071
		M2T84071ZT
		M2T87071
		M2T87071ZT
		M2T87072ZT
		M2T87971
		M2T88271
		MD312857
		MD312858
		MD344182
		MD348221
	POS SERVICE	150511102130
		150511102265
		150511102360
		150511102415
	UNIPOINT	STR7040
		F042501185
	VALEO	458506
	WAI	32367N
011610651	BOSCH	0986020600
		0986020601
		0986020601090
	DELCO REMY	DRS3855
	DENSO	DSN1211
		2280005020
		2280005021
		2280005022
		2280005023
		4280000260
	HC CARGO	113757
	HELLA NO. CORTO	JS1154
	LUCAS	LR501414
	MAGNETI MARELLI	944280206
		944280206010
	POS SERVICE	190539102050
		190539102260
		190539102265
		190539102900
	TOYOTA	2810030060
		2810067050
	UNIPOINT	STRH060
		F04250H060
	WAI	32414N

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610671	BOSCH	0986022700
		0986022700090
		0986022700090
		0986022701
	DELCO REMY	DRS3863
		RAS34974
	HC CARGO	112370
	HELLA NO. CORTO	JS1221
	HERTH + BUSS	J5215054
	LUCAS	LR501328
	MITSUBISHI	1810A050
		M8T75071
		M8T75071A
	MITSUBISHI	M8T75073
		M8T75073A
		M8T75074
		M8T75074ZT
		ME201650
		ME201650A
		ME202970
		ME204424
		ME204424A
		ME204425
		ME204425B
	POS SERVICE	150545102130
		150545102360
		150545102370
		150545102400
		150545102505
	UNIPOINT	STR7030
		STR7030A
		F042501180
		F042501181
	WAI	32328N
011610711	BOSCH	0986022820
		0986022820090
		0986022821
	DELCO REMY	DRS3923
		DRS3923N
		RAS34034
		113329
	HC CARGO	JS1234
	HELLA NO. CORTO	J5210510
	HERTH + BUSS	J5210510
	KIA	3610027000
		3610027010
		3610027011
	LUCAS	LR501567
	MAGNETI MARELLI	063522609
		063522609010
		063522622
		944280802220
	POONG SUNG	31013170
		31013190
		31013220
	POS SERVICE	150517092130
		150517092260
		150517092360
		150517092365
		150517092415
	UNIPOINT	STRH052
		F04250H052
	VALEO	458324
		726894
	WAI	32568N
011610761	BOSCH	0986022600
		0986022601
		0986022601090
		F032US0068
	DELCO REMY	DRS3708
		DRS3708N
		DRS3708X
	HC CARGO	112322
	HELLA NO. CORTO	JS1303
	HERTH + BUSS	J5210503
	HYUNDAI	3610002511
		3610002550
		3610002555
		3610002551
		3610002550
		3610002555
		3610002560
		3610002800
	LUCAS	LR501453
	MAGNETI MARELLI	063522611
		063522611010
		944280705030
	POS SERVICE	150514082130
		150514082265
		150514082360
		150514082415
	UNIPOINT	F032US0068
		STR4614
	VALEO	438101
		455967
		600083
		1195248
		726876
		M56290
		TM000A31001
		TM000A37001
	WAI	32453N
011610781	BOSCH	000116008

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610781 (Continúa)	BOSCH	0986016730
		0986016731
	DELCO REMY	DRS0681
		RAS31792
		114199
	HC CARGO	JS1307
	HELLA NO. CORTO	233001F710
	INFINITI	233001F770
		233001F771
		233001F772
		233001F773
		233001F774
		233001F77B
		23300AX000
		23300AX002
		23300AX00A
	LUCAS	LR502080
	NISSAN	233001F710
		233001F770
		233001F771
		233001F772
		233001F77A
		233001F77B
		23300AX000
		23300AX002
		23300AX00A
	POS SERVICE	160531082000
		160531082215
		160531082265
		160531082415
		160531082500
		160531082505
	UNIPOINT	STRH102
		F04250H102
	VALEO	438136
		438156
		458170
		838044
		D7E30
		D7E32
		D7E40
		D7E42
		TS8E3
		TS8E5
	WAI	33080N
011610821	BOSCH	0986014100
		0986014101
	DELCO REMY	DRS4971
	DENSO	1280000040
		2280003840
		2280003841
		2280003842
	HC CARGO	110389
	HELLA NO. CORTO	JS365
	HERTH + BUSS	J5213016
		J5213037
	KIA	0R20118400
		0R20118400B
	LUCAS	LR501113
	MAGNETI MARELLI	063522614
		063522614010
		944280523160
	MAZDA	RF0118400
		RF0118400A
		RFL118400
		RFL118400A
	POONG SUNG	31013050
	POS SERVICE	140506093050
		140506093365
		140506093400
		140506093415
	UNIPOINT	STR5005
		F042S00012
	VALEO	455605
		TM000A06901
	VEMO / VIEROL	V321252316
	WAI	16857N
011610831	BOSCH	0986014370
		0986014371
		0986014371090
	DELCO REMY	DRS3745
	DENSO	1280000600
		1280002860
		1280002861
		1280002862
		1280006210
		1280006211
		1280006212
		2280004640
		2280004641
		2280005480
		2280005481
		2280007160
		2280007161
		280009900
		280009901
		280009902
		4280001570
	HC CARGO	111310
	HELLA NO. CORTO	JS512
	HERTH + BUSS	J5218004
		J5218010
	LUCAS	LR500722

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610831 (Continúa)	LUCAS	LR501311	011610851 (Continúa)	MAZDA	B61P18400	011610871 (Continúa)	HITACHI	S13127C
		26925159A			B63018400			S13212
		26925159B			B65818400			S13213
		26925159E			E35618400			S13327
	MAGNETI MARELLI	63103019			E35718400		LUCAS	LR501170
		943241102			F21018400A		NISSAN	2330010T01
		943241102010			F24018400			2330037700
		944280528040			F24018400A			2330045N51
		944280528100			F24018400B			2330065N50
	MITSUBISHI	M0T84781			F80218400			233006K200
		M2T30381			F80218400A			233006T000
		M2T41381			F80218400B			233006T001
		M2T46081			F8B118400			233007F400
		M2T46081ZE			F8B118400A			2330080G00
		M3T33781			F8B118400B			2330080G01
		M3T33781ZC			F8B118400C		POS SERVICE	160504092080
		M3T33785			FE0518400B			160504092265
		M3T33871			FE0518400C			160504092270
	MITSUBISHI	M3T41881			FE5A18400			160504092310
		M3T44281			FE5A18400A			160504092360
	POS SERVICE	180003082215			PE24731100			160504092900
		180003082265		MITSUBISHI	M3T24482H		UNIPPOINT	STR6011
		180003082415			M3T24482HC			F042S04026
		180003082510			M3T24482J		VALEO	455911
	SUZUKI	3100082631			M3T24482K			726878
		3110060B51			M3T24486H			838041
		3110060G10			M3T30881		WAI	30726N
		3110060G11			M3T33583	011610911	BOSCH	0986022780
		3110062030			M3T33586D			0986022780090
		3110064G00			M3T38881			0986022781
		3110079F00			M3T38881A		DELCO REMY	DRS3577
		3110080			M3T38881B			RAS34688
		311008000000000000			M3T38881C		HC CARGO	111307
		3110082010			M3T38882		HELLA NO. CORTO	JS923
		3110082011			M3T38882A		HERTH + BUSS	J5210500
		3110082016			M3T38882B			J5210518
		3110082030			M3T38882C		HYUNDAI	3610023100
		31100820D1			M3T38883			3610023150
		3110082610			M3T38885		ISKRA	ISJ0006
		3110082612			M3T49381		KIA	3610023100
		31100826A0			M3T49481			3610023150
		31100826A1			M3T49581			3610023160
		3110083		POS SERVICE	140009083000			3610023165
		3110086130			140009083130		LUCAS	LRT00203
		3110092330			140009083365		MAGNETI MARELLI	063522621
		31100M70F00			140009083415			063522621010
		31100M79F00			140009083510			944280800780
		31100M82011			140009083870		POS SERVICE	150509082000
		31100M82012		UNIPPOINT	STR3557			150509082120
		31100M82013			F042S01115			150509082130
		31100M82020		VALEO	M000A0240Z			150509082360
		31100M82021			MC109028			150509082365
	UNIPPOINT	STR3585			MC109036			150509082415
		F042S01140			VS305		UNIPPOINT	STR3077
	VALEO	458319		VEMO / VIEROL	V321252309			F042S01071
	VEMO / VIEROL	V641252811		WAI	16922N		VALEO	455739
	WAI	16971R		BOSCH	0986016150			455969
011610841	BOSCH	0986016020	011610861		0986016151			1250299
		0986016021			0986016151090			1250301
		0986016021090		DELCO REMY	DRS3189			D6RA78
	DELCO REMY	DRS6021		GM	1202009			M53486
	HC CARGO	110575			1202136			TM000A08401
	HELLA NO. CORTO	JS539			1202146		WAI	17709N
	HERTH + BUSS	J521037			94386328	011610981	BMW	12417803514
	HITACHI	S13105			94454891			7803514
		S13105A			94483918		BOSCH	0986022790
		S13305			97117770			0986022790090
		S13305A			R1040015			0986022791
	INFINITI	2330054A00			R1040024		CITROEN	5802AA
		2330054A01		HC CARGO	111136			5802EG
		2330054A05		HELLA NO. CORTO	JS651			5802Z8
		2330054A06		HITACHI	S114473			5802Z9
	LUCAS	LR500973			S114480			9645100680
	NISSAN	2330054A00			S114480A			9662854080
		2330054A01			S114480B			9663528880
		2330054A05		ISKRA	IS9300		DELCO REMY	DRS3976
		2330054A06		ISUZU	8943863280			DRS3976X
	POS SERVICE	160502092080			8944548911		HC CARGO	113933
		160502092215			8944839180		HELLA NO. CORTO	CS1329
		160502092265			8971177700		HERTH + BUSS	J5218023
	VALEO	455567		LUCAS	LR500429		LUCAS	LR501737
	WAI	104-325			LR500738			LES0246
011610851	BOSCH	0986014990		MAGNETI MARELLI	943241107		MAGNETI MARELLI	944280801170
		0986014991		POS SERVICE	130512092265		MINI	12417803514
		0986014991090		UNIPPOINT	STR6021B			7803514
	DELCO REMY	DRS4991			F042S04047		MITSUBISHI	M0T22471
		111089		VALEO	726060		PEUGEOT	5802AA
		112816			726860			5802EG
	HC CARGO	110808		WAI	18279N			5802Z8
	HELLA NO. CORTO	JS640	011610871	BOSCH	0986016030			5802Z9
	KIA	361002Y100			0986016031			9645100680
		0K24018400			0986016031090			9662854080
		0K24118400		DELCO REMY	DRS3944			9663528880
		0K24118400A		DENSO	DSN953		POS SERVICE	220524113000
		0K90018400		HC CARGO	110574			220524113265
		0K90018400B		HELLA NO. CORTO	JS660			220524113270
	LUCAS	LR500557		HITACHI	S13106			220524113370
		LR500627			S13106A			220524113500
		LR501723			S13106B			220524113505
		LR501997			S13106C		TOYOTA	28100YV020
	MAZDA	AA30G18400			S13127		UNIPPOINT	STRH117
		B31518400			S13127A			F042S0H117

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011610981 (Continúa)	VALEO	438166
		458185
		190895
		726065
		726865
		838047
		D7G3
		TS18E13
		2T911023Q
		32737N
011611111	BOSCH	0986016740
		0986016740090
		0986016741
		9000331201
		9000331203
		DRS6740
		RAS37851
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
		HERTH + BUSS
	DELCO REMY	23300G2403
		23300G2404
		23300G2405
		23300G2406
		LRT00106
		943241031
		943241031010
		944280167400
		23300G2403
		23300G2404
	NISSAN	23300G2405
		23300G2406
		160529092215
		160529092265
		VALEO
		458526
		726904
		120-5080
		WAI
		0986014140
011611131	BOSCH	0986014141
		0986014141090
		DRS3036
		DRS3036N
		DRS3036X
		HC CARGO
		110809
		HELLA NO. CORTO
		JS344
		3610042010
	KIA	3610042011
		LRS00439
		063522623
		063522623010
		MITSUBISHI
		M2T56171
		M2T56181
		M2T56182
		M2T56185
		M2T57271
	M2T57273	M2T57273
		M2T62971
		M3T61071
		MD050205
		MD061154
		MD069166
		MD070934
		MD156986
		MD162975
		MD164975
	MD191433	MD191433
		MD191435
		POS SERVICE
		150504102130
		150504102265
		150504102360
		150504102415
		UNIPOINT
		STR2901
		F042S01215
	VALEO	455905
		MG120413
		V371252506
		WAI
		16853N
		0986018740
		0986018741
		DRS3379
		DENSO
		2280004020
	2280006730	2280006730
		HC CARGO
		113665
		HELLA NO. CORTO
		JS1023
		LRT00212
		LUCAS
		190546092050
		190546092265
		190546092415
	TOYOTA	2810011080
		2810011140
		VALEO
		458479
		WAI
		17679N
		BOSCH
		0986023180
		0986023181
		DRS0442
012526041	DELCO REMY	DENSO
		2280004830
		FORD
		3601369
		4348654
		F8RU1100AAA
		XM3411002CA
		HC CARGO
		113702
		HELLA NO. CORTO
	JS1352	JS1352

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012526041 (Continúa)	LUCAS	LRS01351
		LRS02160
		WL0218400A
		WL8118400
		WL9118400
		MITSUBISHI
		M2T87271
		M2T87271ZT
		140522093050
		STR5032
	UNIPOINT	F042S00043
		WAI
		32352N
		BOSCH
		0001230007
		0001359021
		0001359091
		0001359102
		0001367014
		0001367023
012526081		0001367028
		0001367082
		0986011220
		0986011221
		DELCO REMY
		19024272
		DRS1220
		FERRARI
		4172113
		4702248
		4807375
		4172113
		4702248
		4807375
		HC CARGO
		110529
		HELLA NO. CORTO
		ISKRA
		CS240
		11130127
		11130140
		11130199
		11130322
		11130403
		11130410
		AZJ3110
		AZJ3116
		AZJ3516
		AZJ3517
		AZJ3535
		AZJ3582
		IVECO
		4807375
		LUCAS
		LRS00182
		LRS00850
		POS SERVICE
		500002093010
		500002093215
		500002093265
		500002093310
		500002093311
		DELCO REMY
		DRS3866
		DENSO
		2280008540
		DSN934
		113314
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
		JS1233
		LUCAS
		LRS01479
		POS SERVICE
		190558092050
		190558092260
		190558092265
		TOYOTA
		2810021020
		2810021021
		2810021031
		2810021050
		UNIPOINT
		STR8248
		F042S00207
		WAI
		17805N
		BOSCH
		0986023600
		0986023601
012526121	DELCO REMY	DRS0134
		DRS0134N
		DRS0666
		113797
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
		JS1365
		HYUNDAI
		361002A000
		361002A100
	KIA	361002A000
		361002A100
		361002A300
		LUCAS
		LES0232
		LRS02309
		LRS02530
		POS SERVICE
		150537082130
		150537082360
		150537082365
		150537082415
		UNIPOINT
		STR4709
		F042S07025
		VALEO
		1250295
		458755
		TM000A33401
		33309N
012526671	WAI	33309N
		BOSCH
		0986022830
		0986022831
		DACIA
		7700273783
		7700274178
		7700274303
		7700274351
		8200590412
	DELCO REMY	DRS3775
		RAS34886
		115442
		HC CARGO

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012526671 (Continúa)	HELLA NO. CORTO	CS1186
	INFINITI	2330000QAL
	LUCAS	LRT00236
	MITSUBISHI	M2T13281
		M2T13581
		M2T48381
	NISSAN	2330000QAL
	POS SERVICE	570544083000
		570544083265
		570544083370
		570544083500
		570544083505
	RENAULT	7700273783
		7700274178
		7700274303
		7700274351
		8200590412
	VALEO	438081
		455950
		458226
		D7E15
		D7E20
		726873
	VOLVO	8253634
	WAI	31236N
	012526701	BOSCH
		0986017541
		9007045016
DELCO REMY		DRS3357
		RAS34468
HC CARGO		111312
HELLA NO. CORTO		JS759
HITACHI		S114535
		S114569
		S114630
		S114769
		S114769A
INFINITI		233001M215
		233001M216
		2330070Y00
		2330070Y01
		2330070Y10
		2330073C00
		2330073C10
		2330074Y00
		2330074Y10
LUCAS		LRS01220
MITSUBISHI		MOT80285
		MOT80285A
		M1T77281
		M2T49283
		M3T37783
NISSAN		233001M215
		233001M216
		2330070Y00
		2330070Y01
		2330070Y10
		2330073C00
		2330073C10
		2330074Y00
		2330074Y10
POS SERVICE		160012082200
		160012082265
		160012082415
UNIPOINT		STR3098
	F042S01080	
VALEO	458173	
	VS314	
WAI	17147N	
012526761	BOSCH	0001106001
		0001106002
		0001107007
		0001107008
		0001112003
		0001112004
		0001112038
		0001114005
		0001114006
		0001208416
		0001208417
		0001208418
		0001208419
		0001211257
		0001211258
		0986018200
		0986018201
		9000042057
		9000692050
		B001110116
		B001181007
	HC CARGO	111059
	PARISRHONE	CS294
	HITACHI	S114553
		S114553A
	ISKRA	11139418
		AZD3520
		IS9412
	LUCAS	LRS00560
	PARISRHONE	D9E140
POS SERVICE	300501093010	
	300501093011	
	300501093215	

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias	No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012526761 (Continúa)	POS SERVICE	30050109311	012526801 (Continúa)	INFINITI	23300M8210	012526901 (Continúa)	MITSUBISHI	M003T32581
	SEAT	020911023MX			23300M8211			M003T32582
		037911023			23300M8212			M003T32583
		055911023E			23300V8200			M003T32584
		055911023F		ISKRA	ISJ0004			M003T32585
		055911023FX		LUCAS	LRS00400			M003T32591
		055911023H			LRS02063			M003T32592
		055911023HX		MITSUBISHI	M2T23181			M003T32593
		055911023J			M2T37081			M2T40081
		055911023JX			M2T49282			M2T47281
		055911023K			M3T27781			M3T22582
		055911023KX			M3T27781D			M3T25782
		055911023L		NISSAN	2330041B15			M3T25783
		055911023M			2330080200			M3T25785
		055911023MX			2330094850			M3T25882
		055911023R			2330099B00			M3T25883
	UNIPOINT	STR2016			23300B03G0			M3T32583
		F042S02014			23300M8000			M3T32589
	VALEO	D9E140			23300M8001			M3T41081
		726026			23300M8010			M3T41083
		726030			23300M8011			M3T41088
		726826			23300M8200			M3T41282
		726830			23300M8201			MD016921
		432605			23300M8202			MD021674
		436022			23300M8210			MD027400
		VS231			23300M8211			MD027401
		VS254			23300M8212			MD066761
	VEMO / VIEROL	V101212590			23300V8200			MD100431
	VW	020911023MX			B330MM8200EX			MD107615
		037911023		POS SERVICE	160008082200			MD162837
		055911023E			160008082210		POS SERVICE	150001082000
		055911023F			160008082215			150001082130
		055911023FX			160008082216			150001082265
		055911023H			160008082265			150001082360
		055911023HX			160008082415			150001082415
		055911023J		VALEO	455569		UNIPOINT	STR7200
		055911023JX			VS218			F042S01224
		055911023K		VEMO / VIEROL	V381212290		VALEO	438097
		055911023KX		WAI	16775N			455561
		055911023L	012526831	BOSCH	0001107034			455607
		055911023M			0001107045			455963
		055911023MX			0001107056			M39646
		055911023R			0001107100			MC109018
	WAI	17222N			0001107101			MC109025
	BOSCH	0986019300			0001107108			16940N
012526771		0986019301			0001107112	012527041	BOSCH	0986015330
		F000AL0309			0986016880			0986015331
		F000AL0310			B001110097		DELCO REMY	DRS3018
		F009AL0309			F005M00001		DENSO	1280000360
		F009AL0310			96208783			1280007350
	DELCO REMY	DRS0068		DELCO REMY	96450663			1280007353
		DRS0068X			96430345			1280009590
	DENSO	DSN575		GM	96843582			1280009591
	FERRARI	46432262			96450663			1280009592
		46465475			1202145			2280000400
		46763530			1202159			280007370
		46765839			4805518			280007372
		46796553			55351638			280007373
		46823544			6202008			280008760
		46823545			6202066			280008761
		55185057			90371766			280008762
		55201771			90508037		HC CARGO	111387
	FIAT	46432262			90512189		HELLA NO. CORTO	JS642
		46465475			9200961		LUCAS	LRS00741
		46763530			93176061		POS SERVICE	190510112050
		46765839			96627035			190510112265
		46796553			1202140			190510112360
		46823544			90449689			190510112415
		46823545			90487345		TOYOTA	2810054070
		55185057			111848			2810054100
		55201771		HC CARGO	CS879			2810054170
	HC CARGO	114123		HELLA NO. CORTO	LRS02084			2810054180
	HELLA NO. CORTO	CS1125		LUCAS	LRT00107			2810054290
	LUCAS	LRS01556			130518092010			2810054110
	MAGNETI MARELLI	63101022		POS SERVICE	130518092210			2810054350
	POS SERVICE	500026083050			130518092215		UNIPOINT	STR5003
		500026083265			130518092365			F042S00008
	VEMO / VIEROL	V241213940			130518092415		WAI	18151N
	WAI	31282N			130518092500	012527231	BOSCH	0986024340
012526801	BOSCH	0001112018			STR2661			0986024341
		0986012290		UNIPOINT	F042S03036		DELCO REMY	DRS3018
		0986012291		VALEO	438131		DENSO	2280000640
	DELCO REMY	DRS2291			455879			2280002120
	HC CARGO	110279			458184			2280002121
	HELLA NO. CORTO	JS305		VEMO / VIEROL	V401216880			2280002122
	HITACHI	S114315			V401217920			2280002123
		S114316		WAI	140-6049			2280002124
		S114364		012526901	BOSCH			2280002680
		S114402			0986012300			2280002682
		S114568			0986012301			2280002690
	INFINITI	2330041B15			DELCO REMY			2280006612
		2330080200			HC CARGO			2280006614
		2330094850			HELLA NO. CORTO			2280008150
		2330099B00			HERTH + BUSS			2280009030
		23300B03G0			HYUNDAI		HC CARGO	112336
		23300M8000					HELLA NO. CORTO	JS1089
		23300M8001			ISKRA		LUCAS	LRS02085
		23300M8010			KIA		POS SERVICE	190915102050
		23300M8011						190915102265
		23300M8200			LUCAS		TOYOTA	2810054270
		23300M8201			MITSUBISHI			2810054310
		23300M8202						2810054340

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012527231 (Continúa)	TOYOTA	2810054380
		2810054400
		2810054410
		2810054460
	UNIPOINT	STR5028
		F042S00040
		33085N
		0001107401
012527441	WAI	0001107402
		0001107404
		0001107405
		0001107408
	BOSCH	0001107409
		0001107419
		0001107435
		0001107436
		0001107492
		0986018010
		0986018011
		0986020870
	DELCO REMY	DRS8010
		DRS8010N
		DRS8010X
		71739864
	FERRARI	71739864
		71739864
		24436877
		55351608
	FIAT	55556130
		6202013
		6202016
		6202020
	GM	6202061
		6202064
		6202072
		6202077
		6202079
		6202088
		9115197
		9199321
		93171936
		93171950
		93175996
		93178051
		93178167
		93184533
		93184535
		113276
	HC CARGO	CS1257
		HELLA NO. CORTO
		HITACHI
		SI14907
	ISKRA	IS1265
		LUCAS
		LR500898
		LR502115
	POS SERVICE	130532092010
		130532092210
		130532092215
		STR2060
	UNIPOINT	F042S02170
		726002
		726401
		726802
	VALEO	838026
		458188
		726841
		838062
	VEMO / VIEROL	V401218010
		V401219870
		120-258
		0986017540
012527461	WAI	0986017541
		DRS3357
		RAS34468
		113139
	BOSCH	JS1301
		LR500793
		MOT80281A
		MOT80281B
		MOT80281ZC
		233000M210
		233001M211
		233001M212
	POS SERVICE	160566082000
		160566082130
		160566082265
		160566082370
	UNIPOINT	STR3501
		F042S01090
		17688N
		0986022590
	WAI	0986022591
		113136
		80001174
		DRS0038
012527511	BOSCH	DRS0038N
		113659
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
	DELCO REMY	JS1311
		3610022800
		3610022805
		3610022800
	KIA	3610022805
		3610022805
		3610026800
		LR502200
	LUCAS	POS SERVICE
		150001082000

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012527511 (Continúa)	LUCAS	150001082130
		POS SERVICE
		150001082265
		150001082360
	UNIPOINT	150001082415
		STR3556
		F042S01114
		600084
	VALEO	TM000A27301
		TM000A37201
		17827N
		0986023630
012527521	BOSCH	0986023631
		DRS0007
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
	DELCO REMY	JS1312
		KIA
		3610022850
		3610022855
	LUCAS	LR501743
		POS SERVICE
		150552082130
		150552082360
		150552082365
		150552082415
		150552082870
		VALEO
	VALEO	TA000A37301
		TM000A27601
		TM000A37301
		17826N
012527601	WAI	0986023340
		BOSCH
		0986023340090
		0986023341
		F032CS1351
		DRS3869
		DRS3869N
		RAS34970
	DELCO REMY	113445
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
		KIA
		JS1351
		3610042250
		3610042350
		LR501436
	LUCAS	944280801040
		MAGNETI MARELLI
		MRS80104
		MITSUBISHI
	MITSUBISHI	M2T84171ZT
		M002T84171
		M002T84171ZT
		M002T84571
	MITSUBISHI	M2T84171
		M002T84571
		MD314167R
		MD315547
		MD315547R
		POS SERVICE
		150526102000
		150526102130
		150526102131
		150526102265
		150526102360
		150526102415
	VALEO	600081
		TM000A34101
		TM000A36101
		32695N
012527621	WAI	0986025730
		BOSCH
		0986025731
		DRS0133
	DELCO REMY	114232
		HC CARGO
		HELLA NO. CORTO
		INFINITI
		CS1424
		23300EB300
		23300EB30A
		23300EB30B
	LUCAS	LR502307
		MITSUBISHI
		M8T76071
		M8T76071ZE
		M8T76072
		M8T76072ZE
		NISSAN
		23300EB300
		23300EB30A
		23300EB30B
		POS SERVICE
		160558112080
		160558112265
		160558112270
		160558112400
	UNIPOINT	STR6050
		F042S01207
		33307N
		F042202009
012527921	BOSCH	DRS0247
		DELCO REMY
		DRS0247N
		115361
	HC CARGO	JS1367
		HELLA NO. CORTO
		INFINITI
		233001KA1A
		233001KA1B
		23300BC200
		23300BC20A
		23300BC20B
		23300EE00A
		23300EE00B
		LUCAS
		LR502231
	MAGNETI MARELLI	MRS80217
		MITSUBISHI
		MOT32171
		MOT32172
		M000T32171
		M000T32172
		MOT32172ZE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012527921 (Continúa)	MITSUBISHI TRUCKS	MOT32171
		MOT32172
		M000T32171
		M000T32172
		MOT32172ZE
	NISSAN	233001KA1A
		233001KA1B
		23300BC200
		23300BC20A
		23300BC20B
		23300EE00A
		23300EE00B
	POS SERVICE	160565104130
		160565104265
		160565104370
		160565104500
WAI	19137N	
012527931	BOSCH	0986023920
		0986023920090
		0986023921
	DELCO REMY	DRS0034
	HC CARGO	115553
	HELLA NO. CORTO	JS1361
	LUCAS	LR502267
	MAZDA	ZJ0118400
		ZJ0118400A
	MITSUBISHI	MOT91381
		M000T91381
	MITSUBISHI TRUCKS	MOT91381
		M000T91381
	POS SERVICE	140529083130
		140529083265
		140529083370
WAI	33267N	
012528011	BOSCH	0986016590
		0986016590090
		0986016591
		0986016591090
		111608
	HC CARGO	JS627
	HELLA NO. CORTO	J5211046
	HERTH + BUSS	J5211056
		S114523
	HITACHI	233004E210
	INFINITI	2330053J11
		2330053J12
		2330063J10
		2330070J11
	INFINITI	2330070J12
		2330063J11
	2330070J10	
LOMBARDINI	SS685	
LUCAS	LR500710	
	LR502046	
	LR502052	
	26813	
	26834	
	26841	
	26845	
MAGNETI MARELLI	MRS52146	
	MRS52155	
	MRS52156	
	MSR5380	
	063111001	
	063226845	
	943191001	
	943251471	
	943251472	
	MSN157	
	063226845010	
	063227051010	
MITSUBISHI	M1T72981	
	M1T72981A	
	M1T72985	
	M1T72985A	
	M1T78881	
	M001T72981	
	M001T72981A	
	M001T72985	
	M001T72985A	
	M001T78881	
MITSUBISHI TRUCKS	M1T72981	
	M1T72981A	
	M1T72985	
	M1T72985A	
	M1T78881	
	M001T72981	
	M001T72981A	
	M001T72985	
	M001T72985A	
	M001T78881	
NISSAN	233004E210	
	2330053J11	
	2330053J12	
	2330063J10	
	2330070J11	
	2330070J12	
	2330063J11	
	2330070J10	
	2330070J00	
POS SERVICE	160513082130	
	160513082265	

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
0125280111 (Continúa)	POS SERVICE	160513082370
	UNIPOINT	160513082870
		STR3080
	VALEO	F042S01072
012528061		458206
		YS244
	VEMO / VIEROL	V381252156
	WAI	17246N
	BOSCH	0986025540
	DELCO REMY	DRS0122
	HC CARGO	113964
	HELLA NO. CORTO	CS1439
	LUCAS	LR501715
	MAGNETI MARELLI	944280802120
	MITSUBISHI	M2TS0571
		M2TS0575
	NISSAN	23300VK500
		23300VK50A
		23300VM00A
	POS SERVICE	160515122080
012528141		160515122130
		160515122265
		160515122360
		160515122400
	WAI	32715N
	BOSCH	0986023610
		0986023610090
		0986023611
	DELCO REMY	DRS0033
		RAS31144
	HC CARGO	113795
	HELLA NO. CORTO	JS1317
	LUCAS	LR501713
	MAZDA	L81318400
		L81318400A
		L81318400RE
012528321	MITSUBISHI	MOT90981
		M000T90981
	MITSUBISHI TRUCKS	MOT90981
		M000T90981
	POS SERVICE	140526112130
		140526112265
		140526112360
	WAI	17909N
	BOSCH	0986020040
		0986020041
		0986020041090
		F005M00013
	DELCO REMY	DRS3143
		DRS3143N
	HC CARGO	111241
	HELLA NO. CORTO	JS658
	HERTH + BUSS	J5215019
	HYUNDAI	3610035050
	KIA	3610035050
		3610035900
	LOMBARDINI	SS406
	LUCAS	LRT00100
	MAGNETI MARELLI	MSR1158
		943241158010
	MITSUBISHI	M1T71381
		M1T71382
		M1T71382ZC
		M1T72581
		M1T72583
		M1T72583G
		M1T79081
	MITSUBISHI TRUCKS	M1T71381
		M1T71382
		M1T71382ZC
		M1T72581
		M1T72583
		M1T72583G
		M1T79081
		MD112625
		MD136933
		MD162842
		MD172863
		MD309471
		MD313327
		M001T71381
		M001T71382
		M001T71382ZC
		M001T72581
		M001T72583
		M001T72583G
		M001T79081
		M1T71381
		M1T71382
		M1T71382ZC
		M1T72581
		M1T72583
		M1T72583G
		M1T79081
		MD112625
		MD136933
		MD162842
		MD172863
		MD309471
		MD313327
		M001T71381
		M001T71382
		M001T71382ZC
		M001T72581
		M001T72583
		M001T72583G
		M001T79081
	POS SERVICE	150531082130
		150531082265

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012528321 (Continúa)	POS SERVICE	150531082360
	UNIPOINT	150531082415
		STR3004
	VALEO	F042S01012
012528401		455907
		600076
		MG112022
		MP112041
	WOOD	STR3004
		STR3123
	WAI	17131N
	BOSCH	0986023880
		0986023880090
		0986023881
	DELCO REMY	DRS0210
	GM	25187951
		96289430
		96469962
		96497702
	HC CARGO	113860
012586121	HELLA NO. CORTO	CS1422
	LUCAS	LR502246
	MAGNETI MARELLI	MSN2629
	POS SERVICE	230503082390
		230503082415
	UNIPOINT	STRH065
		F042S0H065
	WAI	33246N
	BOSCH	0001360022
		0001360037
		0001360052
		0001360065
		0001368022
		0001368024
		0001368035
		0001368055
		0001368062
		0001368300
		0001368307
		0001368309
		0001816326
		0001816570
		0986011360
		0986011360090
		0986011361
		9000083065
		9000143601
		9120600027
		B001816326
	DELCO REMY	19024204
	HC CARGO	110524
	HELLA NO. CORTO	CS120
	HERTH + BUSS	42368024
	ISKRA	IS0158
		IS0407
		IS0407
		11130010
		11130230
		11130339
		11130407
		AZJ3113
		AZJ3549
		AZJ3589
	LUCAS	LR500818
	MAGNETI MARELLI	MSN2059
		MSR695
		MSR717
		MSR727
		943252201010
		943252235010
		943252245010
	MERCEDES	0011517301
		151010031880
		003151180180
		004151590180
		A0011517301
		A003151180180
		A004151590180
		A151010031880
	POS SERVICE	551002093010
		551002093011
		551002093210
		551002093215
		551002093216
		551002093217
		551002093218
		551002093311
		551002093312
		551002093313
		551002093390
		551002093510
	PRESTOLITE	20500923GB
		861036
	UNIPOINT	STRH006
		F042S0H006
	VALEO	455528
	WOOD	STR21011
		STR22011
		STR22020
		STR22119
		STR60205
012586261	BOSCH	0986023420

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012586261 (Continúa)	BOSCH	0986023421
	DELCO REMY	19081036
		DRS3088
	HC CARGO	110576
	HELLA NO. CORTO	JS553
	LUCAS	LR501843
	MITSUBISHI	M2T66871
		M2T66872
		M2T66873
		M2T67871
		M2T67872
		M2T67873
		M2T67881
		M2T67882
		M2T67883
		M2T67884
		ME017034
		ME017035
		ME017036
		ME017056
		ME017061
		ME017085
		ME017088
		ME017089
		ME017092
		ME017035
		ME017056
		ME017085
	POS SERVICE	151501093130
		151501093265
		151501093360
		151501093510
	UNIPOINT	STR6138
		F042S01168
	VALEO	600313
		MG232415
012586441	BOSCH	0001263052
		0001360012
		0001360014
		0001360015
		0001360035
		0001368001
		0001368007
		0001368088
		0986011270
		0986011271
	DELCO REMY	19024234
		DRS1270
	DEUTZ	1180804
	HC CARGO	110523
	ISKRA	11130141
		11130491
		AZJ3132
		AZJ3222
	ISKRA	AZJ3518
		AZJ3522
	LUCAS	LR500923
	MAGNETI MARELLI	063523680010
		943252205
	POS SERVICE	511001093010
		511001093210
		511001093215
		511001093216
		511001093310
		511001093311
	PRESTOLITE	20500923GB
		861053
		455516
012586611	VALEO	0001231005
	BOSCH	0001231028
		0001263007
		0001263008
		0001263052
		0001361008
		0986021000
		0986021001
	DELCO REMY	19083030
		DRT1000
	DEUTZ	01180999
		01180999KZ
		01182235
	HC CARGO	112494
	HELLA NO. CORTO	CS1514
	ISKRA	11130842
		AZF4515
	LUCAS	LR501936
	MAGNETI MARELLI	063522310050
	POS SERVICE	511501093010
		511501093210
		511501093215
		511501093310
		511501093311
		511501093312
		511501093380
	PRESTOLITE	861053
	DELCO REMY	DRS3378
	DENSO	2280000820
		2280000821
		2280000822
		2280000823
011611361		DSN923
	HC CARGO	111550
	HELLA NO. CORTO	JS1080

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA		Cruce de referencias
011611361 (Continúa)	HERTH + BUSS	J5212070
	LUCAS	LRS02066
	MAGNETI MARELLI	063280051
		063280051010
		944280522700
	POS SERVICE	190548132200
		190548132265
	TOYOTA	2810074130
	WAI	17534N
	DELCO REMY	DRS0993
012586351	HC CARGO	113195
	HELLA NO. CORTO	JS1354
	LUCAS	LRS01925
	mitsubishi	M8T80071
		M8T80071A
		M8T80071B
		ME012995
		ME013008
		ME014418
	POS SERVICE	151503093130
		151503093265
		151503093360
		151503093370
		151503093415
	UNIPOINT	STR7132
		F042S01191

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS:
FABRICANTE A HELLA



MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
AUDI	020911023	011610481
	020911023A	011610481
	020911023AX	011610481
	020911023D	011610531
	020911023DX	011610531
	020911023J	011610481
	020911023L	011610481
	020911023M	011610481
	020911023MX	011610481
	020911023N	011610481
	020911023P	011610531
	020911023PX	011610531
	020911023R	011610531
	020911023RX	011610531
	020911024C	011610531
	020911024CX	011610531
	1HS911023B	011610481
BEDFORD	1202137	011610411
	1202142	011610411
	1202172	011610411
	1202174	011610411
	6202075	011610411
	90421876	011610411
	90421877	011610411
	90543871	011610411
	9115191	011610411
	9115192	011610411
	9117031	011610411
	9130838	011610411
	93604828	011610411
BMW	12417803514	011610981
	7803514	011610981
BOSCH	0001106001	012526761
	0001106002	012526761
	0001106011	011610411
	0001106015	011610411
	0001107007	012526761
	0001107008	012526761
	0001107019	011610431
	0001107020	011610481
	0001107021	011610481
	0001107034	012526831
	0001107045	012526831
	0001107052	011610481
	0001107053	011610481
	0001107056	012526831
	0001107063	011610431
	0001107100	012526831
	0001107101	012526831
	0001107108	012526831
	0001107112	012526831
	0001107401	011610411
		012527441
	0001107402	012527441
	0001107404	012527441
	0001107405	012527441
	0001107408	012527441
	0001107409	012527441
	0001107419	012527441
	0001107435	012527441
	0001107436	012527441
	0001107492	012527441
	0001112003	012526761
	0001112004	012526761
	0001112007	011610391
	0001112018	012526801
	0001112035	011610411
	0001112038	012526761
	0001112039	011610481
	0001114005	012526761

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH (Continúa)	0001114006	012526761
	0001116001	011610031
	0001116008	011610781
	0001124003	011610531
	0001124004	011610531
	0001125005	011610531
	0001125006	011610531
	0001125035	011610531
	0001125036	011610531
	0001208416	012526761
	0001208417	012526761
	0001208418	012526761
	0001208419	012526761
	0001208515	011610331
	0001208517	011610331
	0001208526	011610331
	0001208528	011610331
	0001208717	011610331
	0001211257	012526761
	0001211258	012526761
	0001230007	012526081
	0001231005	012586611
	0001231028	012586611
	0001263007	012586611
	0001263008	012586611
	0001263052	012586441
		012586611
	0001359021	012526081
	0001359091	012526081
	0001359102	012526081
	0001360012	012586441
	0001360014	012586441
	0001360022	012586121
	0001360035	012586441
	0001360037	012586121
	0001360052	012586121
	0001360065	012586121
	0001361008	012586611
	0001367014	012526081
	0001367023	012526081
	0001367028	012526081
	0001367082	012526081
	0001368001	012586441
	0001368007	012586441
	0001368022	012586121
	0001368024	012586121
	0001368035	012586121
	0001368055	012586121
	0001368062	012586121
	0001368088	012586441
	0001368300	012586121
	0001368307	012586121
	0001368309	012586121
	0001816326	012586121
	0001816570	012586121
	0986010310	011610331
	0986010310090	011610331
	0986010311	011610331
	0986010311090	011610331
	0986011220	012526081
	0986011221	012526081
	0986011270	012586441
	0986011271	012586441
	0986011360	012586121
	0986011360090	012586121
	0986011361	012586121
	0986012290	012526801
	0986012291	012526801
	0986012300	012526901
	0986012301	012526901

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH (Continúa)	0986013850	011610391
	0986013850090	011610391
	0986013851	011610391
	0986013851090	011610391
	0986014100	011610821
	0986014101	011610821
	0986014140	011611131
	0986014141	011611131
	0986014141090	011611131
	0986014370	011610831
	0986014371	011610831
	0986014371090	011610831
	0986014990	011610851
	0986014991	011610851
	0986014991090	011610851
	0986015330	012527041
	0986015331	012527041
	0986016020	011610841
	0986016021	011610841
	0986016021090	011610841
	0986016030	011610871
	0986016031	011610871
	0986016031090	011610871
	0986016150	011610861
	0986016151	011610861
	0986016151090	011610861
	0986016290	011610481
	0986016290090	011610481
	0986016291	011610481
	0986016530	011610431
	0986016530090	011610431
	0986016531	011610431
	0986016531090	011610431
	0986016590	012528011
	0986016590090	012528011
	0986016591	012528011
	0986016591090	012528011
	0986016730	011610781
	0986016731	011610781
	0986016740	011611111
	0986016740090	011611111
	0986016741	011611111
	0986016880	012526831
	0986016881	012526831
	0986017000	011610531
	0986017000090	011610531
	0986017001	011610531
	0986017120	011610411
	0986017120090	011610411
	0986017121	011610411
	0986017540	012526701
		012527461
	0986017541	012526701
		012527461
	0986017840	011610031
	0986017840090	011610031
	0986017841	011610031
	0986018010	012527441
	0986018011	012527441
	0986018200	012526761
	0986018201	012526761
	0986018740	011611271
	0986018741	011611271
	0986019300	012526771
	0986019301	012526771
	0986020040	012528321
	0986020041	012528321
	0986020041090	012528321
	0986020600	011610651
	0986020601	011610651

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH (Continúa)	0986020601090	011610651
	0986020870	012527441
	0986021000	012586611
	0986021001	012586611
	0986021050	011610061
	0986021051	011610061
	0986021051090	011610061
	0986021650	011610181
	0986021651	011610181
	0986021651090	011610181
	0986022100	011610131
	0986022101	011610131
	0986022101090	011610131
	0986022590	012527511
	0986022591	012527511
	0986022600	011610761
	0986022601	011610761
	0986022601090	011610761
	0986022700	011610671
	0986022700090	011610671
	0986022701	011610671
	0986022720	011610641
	0986022720090	011610641
	0986022721	011610641
	0986022780	011610911
	0986022780090	011610911
	0986022781	011610911
	0986022790	011610981
	0986022790090	011610981
	0986022791	011610981
	0986022820	011610711
	0986022820090	011610711
	0986022821	011610711
	0986022830	012526671
	0986022831	012526671
	0986023180	012526041
	0986023181	012526041
	0986023340	012527601
	0986023340090	012527601
	0986023341	012527601
	0986023420	012586261
	0986023421	012586261
	0986023600	012526121
	0986023601	012526121
	0986023610	012528141
	0986023610090	012528141
	0986023611	012528141
	0986023630	012527521
	0986023631	012527521
	0986023880	012528401
	0986023880090	012528401
	0986023881	012528401
	0986023920	012527931
	0986023920090	012527931
	0986023921	012527931
	0986024340	012527231
	0986024341	012527231
	0986025540	012528061
	0986025730	012527621
	0986025731	012527621
	9000042057	012526761
	9000083065	012586121
	9000143601	012586121
	9000331201	011611111
	9000331203	011611111
	9000333117	011610331
	9000692050	012526761
	9000694029	011610481
	9007045016	012526701
	9120600027	012586121

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH (Continúa)	B001110097	012526831
	B001110116	012526761
	B001181007	012526761
	B001816326	012586121
	F000AL0309	012526771
	F000AL0310	012526771
	F005M00001	012526831
	F005M00013	012528321
	F009AL0309	012526771
	F009AL0310	012526771
	F032CS1351	012527601
	F032US0011	011610391
	F032US0021	011610481
	F032US0026	011610431
	F032US0033	011610531
	F032US0034	011610531
	F032US0037	011610411
	F032US0062	011610061
	F032US0068	011610761
	F042200020	011610391
	F042202000	011610411
	F042202009	012527921
CITROEN	58020000	011610431
	580288	011610431
	5802A0	011610391
	5802AA	011610981
	5802AZ	011610181
	5802C2	011610391
	5802CC	011610391
	5802EG	011610981
	5802ES	011610431
	5802F5	011610431
	5802L6	011610431
	5802N0	011610391
	5802Q1	011610391
	5802Q2	011610431
	5802R8	011610431
	5802Y4	011610181
	5802Y5	011610181
	5802Y6	011610181
	5802Z8	011610981
	5802Z9	011610981
	91536242	011610391
	95624960	011610391
	95656487	011610431
	95667752	011610391
	95667753	011610391
	95667754	011610431
	96028857	011610391
	96035033	011610431
	9605219380	011610391
	9608719280	011610391
	9613015980	011610431
	9613230280	011610431
	9615519880	011610431
	9619310280	011610431
	9637813680	011610181
	9640825280	011610181
	9645100680	011610981
	9646679980	011610181
	9662854080	011610981
	9663528880	011610981
	9664016980	011610181
	9688268480	011610181
DACIA	7700273783	012526671
	7700274178	012526671
	7700274303	012526671
	7700274351	012526671
	8200590412	012526671
DELCO REMY	10455503	011610131

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
DELCO REMY	111089	011610851
	112816	011610851
	113136	012527511
	19024204	012586121
	19024234	012586441
	19024272	012526081
	19081036	012586261
	19083030	012586611
	8000174	012527511
	96208783	012526831
	96450663	012526831
	96518887	011610131
	96550792	011610411
	DRS0007	012527521
	DRS0033	012528141
	DRS0034	012527931
	DRS0038	012527511
	DRS0038N	012527511
	DRS0068	012526771
	DRS0068X	012526771
	DRS0122	012528061
	DRS0133	012527621
	DRS0134	012526121
	DRS0134N	012526121
	DRS0210	012528401
	DRS0247	012527921
	DRS0247N	012527921
	DRS0367	011610131
	DRS0442	012526041
	DRS0666	012526121
	DRS0681	011610781
	DRS0993	012586351
	DRS1220	012526081
	DRS1270	012586441
	DRS2172	012526901
	DRS2291	012526801
	DRS3018	012527041
		012527231
	DRS3036	011611131
	DRS3036N	011611131
	DRS3036X	011611131
	DRS3088	012586261
	DRS3113	011610431
	DRS3113X	011610431
	DRS3116	011610331
	DRS3143	012528321
	DRS3143N	012528321
	DRS3189	011610861
	DRS3357	012526701
		012527461
	DRS3378	011611361
	DRS3379	011611271
	DRS3577	011610911
	DRS3624	011610061
	DRS3708	011610761
	DRS3708N	011610761
	DRS3708X	011610761
	DRS3745	011610831
	DRS3775	012526671
	DRS3850	011610391
	DRS3850X	011610391
	DRS3853	011610641
	DRS3855	011610651
	DRS3863	011610671
	DRS3866	012526101
	DRS3869	012527601
	DRS3869N	012527601
	DRS3903	011610181
	DRS3903X	011610181
	DRS3923	011610711

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
DELCO REMY	DRS3923N	011610711
	DRS3944	011610871
	DRS3976	011610981
	DRS3976X	011610981
	DRS4971	011610821
	DRS4991	011610851
	DRS6021	011610841
	DRS6740	011611111
	DRS7840	011610031
	DRS7840N	011610031
	DRS7840X	011610031
	DRS8010	012527441
	DRS8010N	012527441
	DRS8010X	012527441
	DRT1000	012586611
	RAS31144	012528141
	RAS31792	011610781
	RAS34034	011610711
	RAS34468	012526701
		012527461
	RAS34688	011610911
	RAS34735	011610061
	RAS34886	012526671
	RAS34970	012527601
	RAS34974	011610671
	RAS37851	011611111
DENSO	1280000040	011610821
	1280000360	012527041
	1280000600	011610831
	1280002860	011610831
	1280002861	011610831
	1280002862	011610831
	1280006210	011610831
	1280006211	011610831
	1280006212	011610831
	1280007350	012527041
	1280007353	012527041
	1280009590	012527041
	1280009591	012527041
	1280009592	012527041
	2280000400	012527041
	2280000640	012527231
	2280000820	011611361
	2280000821	011611361
	2280000822	011611361
	2280000823	011611361
	2280002120	012527231
	2280002121	012527231
	2280002122	012527231
	2280002123	012527231
	2280002124	012527231
	2280002680	012527231
	2280002682	012527231
	2280002690	012527231
	2280003840	011610821
	2280003841	011610821
	2280003842	011610821
	2280004020	011611271
	2280004640	011610831
	2280004641	011610831
	2280004830	012526041
	2280005020	011610651
	2280005021	011610651
	2280005022	011610651
	2280005023	011610651
	2280005480	011610831
	2280005481	011610831
	2280006612	012527231
	2280006614	012527231
	2280006730	011611271

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
DENSO (Continúa)	2280007160	011610831
	2280007161	011610831
	2280008150	012527231
	2280008540	012526101
	2280009030	012527231
	280007370	012527041
	280007372	012527041
	280007373	012527041
	280008760	012527041
	280008761	012527041
	280008762	012527041
	280009900	011610831
	280009901	011610831
	280009902	011610831
	4280000260	011610651
	4280001570	011610831
	4280001640	011610181
	DSN1211	011610651
	DSN575	012526771
DEUTZ	DSN923	011611361
	DSN934	012526101
	DSN953	011610871
	01180999	012586611
DUCELLIER	01180999KZ	012586611
	01182235	012586611
	1180804	012586441
	534029	011610331
	534031	011610331
FERRARI	534042	011610331
	534043	011610331
	534054	011610391
	534055	011610391
	534057	011610331
	1319121080	011610431
	4172113	012526081
	46432262	012526771
	46465475	012526771
	46763530	012526771
	46765839	012526771
	46796553	012526771
	46823544	012526771
	46823545	012526771
	4702248	012526081
	4807375	012526081
	55185057	012526771
	55201771	012526771
	71716554	011610431
	71739864	012527441
FIAT	9613015980	011610431
	9613230280	011610431
	9619310280	011610431
	9637813680	011610181
	1319121080	011610431
	4172113	012526081
	46432262	012526771
	46465475	012526771
	46763530	012526771
	46765839	012526771
	46796553	012526771
	46823544	012526771
	46823545	012526771
	4702248	012526081
	4807375	012526081
	55185057	012526771
	55201771	012526771
	71716554	011610431
	71739718	011610411
	71739864	012527441
	9613015980	011610431
	9613022580	011610431

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
FIAT (Continúa)	9613230280	011610431
	9619310280	011610431
	9637813680	011610181
FORD	1029411	011610481
	1029412	011610481
	1032666	011610531
	1M2111000AA	011610531
	3601369	012526041
	4348654	012526041
	95VW11000EB	011610531
	95VW11000EC	011610531
	97VW11000BA	011610531
	F8RU11000AA	012526041
	XM3411002CA	012526041
GM	1202137	011610411
	1202140	012526831
	1202142	011610411
	1202145	012526831
	1202159	012526831
	1202172	011610411
	1202174	011610411
	4805518	012526831
	55351638	012526831
	6202008	012526831
	6202066	012526831
	6202075	011610411
	90371766	012526831
	90421876	011610411
	90421877	011610411
	90449689	012526831
	90487345	012526831
	90508037	012526831
	90512189	012526831
	90543871	011610411
	9115191	011610411
	9115192	011610411
	9117031	011610411
	9130838	011610411
	9200961	012526831
	93176061	012526831
	93604828	011610411
	96275481	011610131
	96430345	012526831
	96450663	012526831
	96467385	011610131
	96469963	011610411
	96497700	011610131
	96518887	011610131
	96569440	011610131
	96618789	011610131
	96627035	012526831
	96843578	011610411
	96843582	012526831
	96943428	011610131
	96952006	011610411
	96963482	011610131
	25187951	012528401
	96289430	012528401
	96469962	012528401
	96497702	012528401
	1202009	011610861
	1202136	011610861
	1202146	011610861
	94386328	011610861
	94454891	011610861
	94483918	011610861
	97117770	011610861
	R1040015	011610861
	R1040024	011610861
	24436877	012527441

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
GM (Continúa)	55351608	012527441
	55556130	012527441
	6202013	012527441
	6202016	012527441
	6202020	012527441
	6202061	012527441
	6202064	012527441
	6202072	012527441
	6202077	012527441
	6202079	012527441
	6202088	012527441
	9115197	012527441
	9199321	012527441
	93171936	012527441
	93171950	012527441
	93175996	012527441
	93176051	012527441
	93178167	012527441
	93184533	012527441
	93184535	012527441
HC CARGO	110279	012526801
	110315	012526901
	110389	011610821
	110523	012586441
	110524	012586121
	110529	012526081
	110574	011610871
	110575	011610841
	110576	012586261
	110584	011610391
	110585	011610331
	110808	011610851
	110809	011611131
	110958	012527521
	111059	012526761
	111123	011610411
	111130	011610431
	111136	011610861
	111241	012528321
	111307	011610911
	111310	011610831
	111312	012526701
	111387	012527041
	111550	011611361
	111608	012528011
	111641	011610031
	111748	011610481
	111805	011611111
	111848	012526831
	111849	011610131
	111912	011610641
	112218	011610061
	112286	011610531
	112322	011610761
	112336	012527231
	112370	011610671
	112494	012586611
	113139	012527461
	113195	012586351
	113254	011610181
	113276	012527441
	113314	012526101
	113329	011610711
	113445	012527601
	113659	012527511
	113665	011611271
	113702	012526041
	113757	011610651
	113795	012528141
	113797	012526121

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
HC CARGO (Continúa)	113860	012528401
	113933	011610981
	113964	012528061
	114123	012526771
	114199	011610781
	114232	012527621
	115361	012527921
	115442	012526671
	115553	012527931
HELLA SHORT NUMBER	CS1057	011610031
	CS1125	012526771
	CS1174	011610061
	CS1186	012526671
	CS120	012586121
	CS1210	011610131
	CS1257	012527441
	CS1260	011610181
	CS1287	011610531
	CS1329	011610981
	CS1422	012528401
	CS1424	012527621
	CS1439	012528061
	CS1514	012586611
	CS240	012526081
	CS294	012526761
	CS310	011610331
	CS390	011610391
	CS519	011610411
	CS566	011610431
	CS618	011610481
	CS789	011610531
	CS879	012526831
	JS1023	011611271
	JS1080	011611361
	JS1089	012527231
	JS1140	011610641
	JS1154	011610651
	JS1214	011611111
	JS1221	011610671
	JS1233	012526101
	JS1234	011610711
	JS1301	012527461
	JS1303	011610761
	JS1307	011610781
	JS1311	012527511
	JS1312	012527521
	JS1317	012528141
	JS1351	012527601
	JS1352	012526041
	JS1354	012586351
	JS1361	012527931
	JS1365	012526121
	JS1367	012527921
	JS305	012526801
	JS344	011611131
	JS349	012526901
	JS365	011610821
	JS512	011610831
	JS539	011610841
	JS553	012586261
	JS627	012528011
	JS640	011610851
	JS642	012527041
	JS651	011610861
	JS658	012528321
	JS660	011610871
	JS759	012526701
	JS923	011610911
HERTH + BUSS	42368024	012586121
	JS21037	011610841

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
HERTH + BUSS (Continúa)	J5210500	011610911
	J5210503	011610761
	J5210509	012526901
	J5210510	011610711
	J5210518	011610911
	J5210901	011610411
	J5210906	011610131
	J5211046	012528011
	J5211056	012528011
	J5211075	011611111
	J5212070	011611361
	J5213016	011610821
	J5213037	011610821
	J5215019	012528321
	J5215036	011610641
	J5215054	011610671
	J5218004	011610831
	J5218010	011610831
	J5218021	011610131
	J5218023	011610981
HITACHI	S114315	012526801
	S114316	012526801
	S114364	012526801
	S114402	012526801
	S114473	011610861
	S114480	011610861
	S114480A	011610861
	S114480B	011610861
	S114523	012528011
	S114535	012526701
	S114553	012526761
	S114553A	012526761
	S114568	012526801
	S114569	012526701
	S114630	012526701
	S114769	012526701
	S114769A	012526701
	S114907	012527441
	S13105	011610841
	S13105A	011610841
	S13106	011610871
	S13106A	011610871
	S13106B	011610871
	S13106C	011610871
HYUNDAI	S13127	011610871
	S13127A	011610871
	S13127C	011610871
	S13212	011610871
	S13213	011610871
	S13305	011610841
	S13305A	011610841
	S13327	011610871
	3610002511	011610761
	3610002550	011610761
	3610002555	011610761
	3610021740	012526901
	3610022000	012526901
	3610022800	012527511
	3610022805	012527511
	3610023100	011610911
	3610023150	011610911
	361002A000	012526121
INFINITI	361002A100	012526121
	3610035050	012528321
	2330000QAL	012526671
	2330000QAM	011610031
	233001F710	011610781
	233001F770	011610781
	233001F771	011610781
	233001F772	011610781

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
INFINITI (Continúa)	233001F77A	011610781
	233001F77B	011610781
	233001KA1A	012527921
	233001KA1B	012527921
	233001M215	012526701
	233001M216	012526701
	2330041B15	012526801
	233004E210	012528011
	2330053J11	012528011
	2330053J12	012528011
	2330054A00	011610841
	2330054A01	011610841
	2330054A05	011610841
	2330054A06	011610841
	2330063J10	012528011
	2330063J11	012528011
	2330070J10	012528011
	2330070J11	012528011
	2330070J12	012528011
	2330070Y00	012526701
	2330070Y01	012526701
	2330070Y10	012526701
	2330073C00	012526701
	2330073C10	012526701
	2330074Y00	012526701
	2330074Y10	012526701
	2330080200	012526801
	2330094850	012526801
	2330099B00	012526801
	23300AX000	011610781
	23300AX002	011610781
	23300AX00A	011610781
	23300B03G0	012526801
	23300BC200	012527921
	23300BC20A	012527921
	23300BC20B	012527921
	23300EB300	012527621
	23300EB30A	012527621
	23300EB30B	012527621
	23300EE00A	012527921
	23300EE00B	012527921
	23300G2403	011611111
	23300G2404	011611111
	23300G2405	011611111
	23300G2406	011611111
	23300M8000	012526801
	23300M8001	012526801
	23300M8010	012526801
	23300M8011	012526801
	23300M8200	012526801
	23300M8201	012526801
	23300M8202	012526801
	23300M8210	012526801
	23300M8211	012526801
	23300M8212	012526801
	23300V8200	012526801
ISKRA	11130010	012586121
	11130127	012526081
	11130140	012526081
	11130141	012586441
	11130199	012526081
	11130208	011610331
	11130230	012586121
	11130322	012526081
	11130328	011610391
	11130339	012586121
	11130346	011610331
	11130398	011610391
	11130403	012526081
	11130407	012586121

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
ISKRA (Continúa)	11130410	012526081
	11130491	012586441
	11130529	011610391
	11130556	011610391
	11130582	011610331
	11130790	011610331
	11130842	012586611
	11130956	011610331
	11130965	011610391
	11131057	011610531
	11131622	011610411
	11139402	011610431
	11139415	011610481
	11139418	012526761
	AZD2108	011610411
	AZD3513	011610431
	AZD3519	011610481
	AZD3520	012526761
	AZE1203	011610331
	AZE1502	011610391
	AZE1507	011610391
	AZE1521	011610391
	AZE1523	011610391
	AZE2626	011610531
	AZF3512	011610331
	AZF3531	011610331
	AZF3558	011610331
	AZF4515	012586611
	AZJ3110	012526081
	AZJ3113	012586121
	AZJ3116	012526081
	AZJ3132	012586441
	AZJ3222	012586441
	AZJ3516	012526081
	AZJ3517	012526081
	AZJ3518	012586441
	AZJ3522	012586441
	AZJ3535	012526081
	AZJ3549	012586121
	AZJ3582	012526081
	AZJ3589	012586121
	IS0158	012586121
	IS0407	012586121
	IS0790	011610331
	IS0854	011610481
	IS1043	011610531
	IS1047	011610031
	IS1170	011610431
	IS1174	011610411
	IS1265	012527441
	IS9300	011610861
	IS9409	011610481
	IS9412	012526761
	IS9441	011610061
	ISJ0001	012526901
	ISJ0004	012526801
	ISJ0006	011610911
	ISO407	012586121
ISUZU	8943863280	011610861
	8944548911	011610861
	8944839180	011610861
IVECO	8971177700	011610861
	4807375	012526081
KIA	0K24018400	011610851
	0K24118400	011610851
	0K24118400A	011610851
	0K90018400	011610851
	0K90018400B	011610851
	0R20118400	011610821
	0R20118400B	011610821

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
KIA (Continúa)	3610002511	011610761
	3610002550	011610761
	3610002555	011610761
	3610002560	011610761
	3610002800	011610761
	3610021740	012526901
	3610022000	012526901
	3610022800	012527511
	3610022805	012527511
	3610022850	012527521
	3610022855	012527521
	3610023100	011610911
	3610023150	011610911
	3610023160	011610911
	3610023165	011610911
	3610026800	012527511
	3610027000	011610711
	3610027010	011610711
	3610027011	011610711
	361002A000	012526121
	361002A100	012526121
	361002A300	012526121
	361002Y100	011610851
	3610035050	012528321
	3610035900	012528321
LANCIA	3610042010	011611131
	3610042011	011611131
	3610042250	012527601
	3610042350	012527601
	1319121080	011610431
	71716554	011610431
LOMBARDINI	9613015980	011610431
	9613022580	011610431
	9613230280	011610431
	9619310280	011610431
	SS406	012528321
LUCAS	SS685	012528011
	26813	012528011
	26834	012528011
	26841	012528011
	26845	012528011
	26925159A	011610831
	26925159B	011610831
	26925159E	011610831
	LES0232	012526121
	LES0246	011610981
	LRS00182	012526081
	LRS00400	012526801
	LRS00429	011610861
	LRS00439	011611131
	LRS00473	012526901
	LRS00503	011610331
	LRS00505	011610331
	LRS00557	011610851
	LRS00560	012526761
	LRS00592	011610391
	LRS00627	011610851
	LRS00710	012528011
	LRS00715	011610411
	LRS00722	011610831
	LRS00737	011610391
	LRS00738	011610861
	LRS00741	012527041
	LRS00749	011610431
	LRS00785	011610481
	LRS00793	012527461
	LRS00818	012586121
	LRS00850	012526081
	LRS00898	011610411
		012527441

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
LUCAS (Continúa)	LRS00923	012586441
	LRS00966	011610531
	LRS00973	011610841
	LRS01113	011610821
	LRS01170	011610871
	LRS01220	012526701
	LRS01311	011610831
	LRS01328	011610671
	LRS01351	012526041
	LRS01367	011610641
	LRS01414	011610651
	LRS01430	011610131
	LRS01436	012527601
	LRS01453	011610761
	LRS01479	012526101
	LRS01525	011610131
	LRS01556	012526771
	LRS01566	011610061
	LRS01567	011610711
	LRS01569	011610181
	LRS01713	012528141
	LRS01715	012528061
	LRS01723	011610851
	LRS01737	011610981
	LRS01743	012527521
	LRS01843	012586261
	LRS01925	012586351
	LRS01936	012586611
	LRS01997	011610851
	LRS02046	012528011
	LRS02052	012528011
	LRS02063	012526801
	LRS02066	011611361
	LRS02080	011610781
	LRS02084	012526831
	LRS02085	012527231
	LRS02115	012527441
	LRS02160	012526041
	LRS02200	012527511
	LRS02231	012527921
	LRS02246	012528401
	LRS02267	012527931
	LRS02307	012527621
	LRS02309	012526121
	LRS02530	012526121
	LRT00100	012528321
	LRT00106	011611111
	LRT00107	012526831
	LRT00175	011610411
	LRT00189	011610131
	LRT00203	011610911
	LRT00212	011611271
	LRT00236	012526671
	LRT00237	011610061
MAGNETI MARELLI	063111001	012528011
	063226845	012528011
	063226845010	012528011
	063227051010	012528011
	063280051	011611361
	063280051010	011611361
	063291405	011610331
	063521070630	011610431
	063521120380	011610481
	063522310050	012586611
	063522607	011610131
	063522607010	011610131
	063522609	011610711
	063522609010	011610711
	063522611	011610761
	063522611010	011610761

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MAGNETI MARELLI (Continúa)	063522614	011610821
	063522614010	011610821
	063522621	011610911
	063522621010	011610911
	063522622	011610711
	063522623	011611131
	063522623010	011611131
	063523680010	012586441
	63101022	012526771
	63103019	011610831
	943191001	012528011
	943241031	011611111
	943241031010	011611111
	943241102	011610831
	943241102010	011610831
	943241107	011610861
	943241158010	012528321
	943251107	011610331
	943251136	011610391
	943251471	012528011
	943251472	012528011
	943251488	011610431
	943252201010	012586121
	943252205	012586441
	943252235010	012586121
	943252245010	012586121
	943293541	011610181
	943293541010	011610181
	943293544	011610061
	943293544010	011610061
	944280103100	011610331
	944280126050	011610481
	944280138500	011610391
	944280162900	011610481
	944280165300	011610431
	944280167400	011611111
	944280180100	011610411
	944280206	011610651
	944280206010	011610651
	944280522700	011611361
	944280523160	011610821
	944280528040	011610831
	944280528100	011610831
	944280705030	011610761
	944280709	011610131
	944280709060	011610131
	944280800620	011610061
	944280800780	011610911
	944280801040	012527601
	944280801170	011610981
	944280801790	011610181
	944280802120	012528061
	944280802220	011610711
	MRS52146	012528011
	MRS52155	012528011
	MRS52156	012528011
	MRS80104	012527601
	MRS80217	012527921
	MSN157	012528011
	MSN2059	012586121
	MSN2629	012528401
	MSR1158	012528321
	MSR364	011610331
	MSR435	011610331
	MSR5313	011610031
	MSR5380	012528011
	MSR695	012586121
	MSR717	012586121
	MSR727	012586121
MAZDA	AA30G18400	011610851

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MAZDA (Continúa)	B31518400	011610851
	B61P18400	011610851
	B63018400	011610851
	B65818400	011610851
	E35618400	011610851
	E35718400	011610851
	F21018400A	011610851
	F24018400	011610851
	F24018400A	011610851
	F24018400B	011610851
	F80218400	011610851
	F80218400A	011610851
	F80218400B	011610851
	F8B118400	011610851
	F8B118400A	011610851
	F8B118400B	011610851
	F8B118400C	011610851
	FE0518400B	011610851
	FE0518400C	011610851
	FE5A18400	011610851
	FE5A18400A	011610851
	L81318400	012528141
	L81318400A	012528141
	L81318400RE	012528141
	PE24731100	011610851
	RF0118400	011610821
MERCEDES-BENZ	RF0118400A	011610821
	RFL118400	011610821
	RFL118400A	011610821
	WL0218400A	012526041
	WL8118400	012526041
	WL9118400	012526041
	ZJ0118400	012527931
	ZJ0118400A	012527931
	0011517301	012586121
	003151180180	012586121
MINI	004151590180	012586121
	0041518701	011610531
	151010031880	012586121
	A0011517301	012586121
	A003151180180	012586121
	A004151590180	012586121
	A0041518701	011610531
	A151010031880	012586121
	12417803514	011610981
	7803514	011610981
MITSUBISHI	1810A050	011610671
	1810A053	011610641
	M000T32171	012527921
	M000T32172	012527921
	M000T90981	012528141
	M000T91381	012527931
	M001T71381	012528321
	M001T71382	012528321
	M001T71382ZC	012528321
	M001T72581	012528321
	M001T72583	012528321
	M001T72583G	012528321
	M001T72981	012528011
	M001T72981A	012528011
	M001T72985	012528011
	M001T72985A	012528011
	M001T78881	012528011
	M001T79081	012528321
	M002T84171	012527601
	M002T84171ZT	012527601
	M002T84571	012527601
	M003T22581	012526901
	M003T22582	012526901
	M003T32581	012526901

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI (Continúa)	M003T32582	012526901
	M003T32583	012526901
	M003T32584	012526901
	M003T32585	012526901
	M003T32591	012526901
	M003T32592	012526901
	M003T32593	012526901
	M0T22471	011610981
	M0T22472	011610181
	M0T32171	012527921
	M0T32172	012527921
	M0T32172ZE	012527921
	M0T80281A	012527461
	M0T80281B	012527461
	M0T80281ZC	012527461
	M0T80285	012526701
	M0T80285A	012526701
	M0T81981	011610131
	M0T84781	011610831
	M0T90981	012528141
	M0T91381	012527931
	M1T71381	012528321
	M1T71382	012528321
	M1T71382ZC	012528321
	M1T72581	012528321
	M1T72583	012528321
	M1T72583G	012528321
	M1T72981	012528011
	M1T72981A	012528011
	M1T72985	012528011
	M1T72985A	012528011
	M1T77281	012526701
	M1T78881	012528011
	M1T79081	012528321
	M2T13281	012526671
	M2T13581	012526671
	M2T23181	012526801
	M2T30381	011610831
	M2T37081	012526801
	M2T40081	012526901
	M2T41381	011610831
	M2T46081	011610831
	M2T46081ZE	011610831
	M2T47281	012526901
	M2T47381	011610131
	M2T47382	011610131
	M2T48381	012526671
	M2T49282	012526801
	M2T49283	012526701
	M2T56171	011611131
	M2T56181	011611131
	M2T56182	011611131
	M2T56185	011611131
	M2T57271	011611131
	M2T57273	011611131
	M2T62971	011611131
	M2T66871	012586261
	M2T66872	012586261
	M2T66873	012586261
	M2T67871	012586261
	M2T67872	012586261
	M2T67873	012586261
	M2T67881	012586261
	M2T67882	012586261
	M2T67883	012586261
	M2T67884	012586261
	M2T84071	011610641
	M2T84071ZT	011610641
	M2T84171	012527601
	M2T84171ZT	012527601

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI (Continúa)	M2T84571	012527601
	M2T87071	011610641
	M2T87071ZT	011610641
	M2T87072ZT	011610641
	M2T87271	012526041
	M2T87271ZT	012526041
	M2T87971	011610641
	M2T88271	011610641
	M2TS0571	012528061
	M2TS0575	012528061
	M3T22582	012526901
	M3T24482H	011610851
	M3T24482HC	011610851
	M3T24482J	011610851
	M3T24482K	011610851
	M3T24486H	011610851
	M3T25782	012526901
	M3T25783	012526901
	M3T25785	012526901
	M3T25882	012526901
	M3T25883	012526901
	M3T27781	012526801
	M3T27781D	012526801
	M3T30881	011610851
	M3T32583	012526901
	M3T32589	012526901
	M3T32985	011610331
	M3T32986	011610331
	M3T32988	011610331
	M3T32989	011610331
	M3T33583	011610851
	M3T33586D	011610851
	M3T33781	011610831
	M3T33781ZC	011610831
	M3T33785	011610831
	M3T33871	011610831
	M3T37783	012526701
	M3T38881	011610851
	M3T38881A	011610851
	M3T38881B	011610851
	M3T38881C	011610851
	M3T38882	011610851
	M3T38882A	011610851
	M3T38882B	011610851
	M3T38882C	011610851
	M3T38883	011610851
	M3T38885	011610851
	M3T40371	011610391
	M3T41081	012526901
	M3T41083	012526901
	M3T41088	012526901
	M3T41282	012526901
	M3T41881	011610831
	M3T44281	011610831
	M3T49381	011610851
	M3T49481	011610851
	M3T49581	011610851
	M3T61071	011611131
	M8T75071	011610671
	M8T75071A	011610671
	M8T75073	011610671
	M8T75073A	011610671
	M8T75074	011610671
	M8T75074ZT	011610671
	M8T76071	012527621
	M8T76071ZE	012527621
	M8T76072	012527621
	M8T76072ZE	012527621
	M8T80071	012586351
	M8T80071A	012586351

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI (Continúa)	M8T80071B	012586351
	MD016921	012526901
	MD021674	012526901
	MD027400	012526901
	MD027401	012526901
	MD050205	011611131
	MD061154	011611131
	MD066761	012526901
	MD069166	011611131
	MD070934	011611131
	MD100431	012526901
	MD107615	012526901
	MD112625	012528321
	MD136933	012528321
	MD156986	011611131
	MD162837	012526901
	MD162842	012528321
	MD162975	011611131
	MD164975	011611131
	MD172863	012528321
	MD191433	011611131
	MD191435	011611131
	MD309471	012528321
	MD312857	011610641
	MD312858	011610641
	MD313327	012528321
	MD314167R	012527601
	MD315547	012527601
	MD315547R	012527601
	MD344182	011610641
	MD348221	011610641
	ME012995	012586351
	ME013008	012586351
	ME014418	012586351
	ME017034	012586261
	ME017035	012586261
	ME017036	012586261
	ME017056	012586261
	ME017061	012586261
	ME017085	012586261
	ME017088	012586261
	ME017089	012586261
	ME017092	012586261
	ME201650	011610671
	ME201650A	011610671
	ME202970	011610671
	ME204424	011610671
	ME204424A	011610671
	ME204425	011610671
	ME204425B	011610671
	ME017035	012586261
	ME017056	012586261
	ME017085	012586261
MITSUBISHI TRUCKS	M000T32171	012527921
	M000T32172	012527921
	M000T90981	012528141
	M000T91381	012527931
	M001T71381	012528321
	M001T71382	012528321
	M001T71382ZC	012528321
	M001T72581	012528321
	M001T72583	012528321
	M001T72583G	012528321
	M001T72981	012528011
	M001T72981A	012528011
	M001T72985	012528011
	M001T72985A	012528011
	M001T78881	012528011
	M001T79081	012528321
	M0T32171	012527921

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI TRUCKS (Continúa)	MOT32172	012527921
	MOT32172ZE	012527921
	MOT90981	012528141
	MOT91381	012527931
	M1T71381	012528321
	M1T71382	012528321
	M1T71382ZC	012528321
	M1T72581	012528321
	M1T72583	012528321
	M1T72583G	012528321
	M1T72981	012528011
	M1T72981A	012528011
	M1T72985	012528011
	M1T72985A	012528011
	M1T78881	012528011
	M1T79081	012528321
	MD112625	012528321
	MD136933	012528321
	MD162842	012528321
	MD172863	012528321
	MD309471	012528321
	MD313327	012528321
NISSAN	2330000QAL	012526671
	2330000QAM	011610031
	233000M210	012527461
	2330010T01	011610871
	233001F710	011610781
	233001F770	011610781
	233001F771	011610781
	233001F772	011610781
	233001F77A	011610781
	233001F77B	011610781
	233001KA1A	012527921
	233001KA1B	012527921
	233001M211	012527461
	233001M212	012527461
	233001M215	012526701
	233001M216	012526701
	233003T700	011610871
	2330041B15	012526801
	2330045N51	011610871
	233004E210	012528011
	2330053J11	012528011
	2330053J12	012528011
	2330054A00	011610841
	2330054A01	011610841
	2330054A05	011610841
	2330054A06	011610841
	2330063J10	012528011
	2330063J11	012528011
	2330065N50	011610871
	233006K200	011610871
	233006T000	011610871
	233006T001	011610871
	2330070J00	012528011
	2330070J10	012528011
	2330070J11	012528011
	2330070J12	012528011
	2330070Y00	012526701
	2330070Y01	012526701
	2330070Y10	012526701
	2330073C00	012526701
	2330073C10	012526701
	2330074Y00	012526701
	2330074Y10	012526701
	233007F400	011610871
	2330080200	012526801
	2330080G00	011610871
	2330080G01	011610871
	2330094850	012526801

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
NISSAN (Continúa)	2330099B00	012526801
	23300AX000	011610781
	23300AX002	011610781
	23300AX00A	011610781
	23300B03G0	012526801
	23300BC200	012527921
	23300BC20A	012527921
	23300BC20B	012527921
	23300EB300	012527621
	23300EB30A	012527621
	23300EB30B	012527621
	23300EE00A	012527921
	23300EE00B	012527921
	23300G2403	011611111
	23300G2404	011611111
	23300G2405	011611111
	23300G2406	011611111
	23300M8000	012526801
	23300M8001	012526801
	23300M8010	012526801
	23300M8011	012526801
	23300M8200	012526801
	23300M8201	012526801
	23300M8202	012526801
	23300M8210	012526801
	23300M8211	012526801
	23300M8212	012526801
	23300V8200	012526801
	23300VK500	012528061
	23300VK50A	012528061
	23300VM00A	012528061
	B330MM8200EX	012526801
PARISRHONE	D6RA10	011610391
	D6RA16	011610431
	D6RA20	011610391
	D6RA38	011610431
	D6RA5	011610391
	D6RA66	011610431
	D9E140	012526761
PEUGEOT	58020000	011610431
	580288	011610431
	5802A0	011610391
	5802AA	011610981
	5802AZ	011610181
	5802C2	011610391
	5802CC	011610391
	5802EG	011610981
	5802ES	011610431
	5802F5	011610431
	5802L6	011610431
	5802N0	011610391
	5802Q1	011610391
	5802Q2	011610431
	5802R8	011610431
	5802X6	011610031
	5802Y4	011610181
	5802Y5	011610181
	5802Y6	011610181
	5802Z8	011610981
	5802Z9	011610981
	91536242	011610391
	95624960	011610391
	95656487	011610431
	95667752	011610391
	95667753	011610391
	95667754	011610431
	96028857	011610391
	96035033	011610431
	9605219380	011610391
	9608719280	011610391

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
PEUGEOT (Continúa)	9613015980	011610431
	9613230280	011610431
	9615519880	011610431
	9619310280	011610431
	9637813680	011610181
	9640825280	011610181
	9645100680	011610981
	9646679980	011610181
	9662854080	011610981
	9663528880	011610981
	9664016980	011610181
	9688268480	011610181
POONG SUNG	31013050	011610821
	31013170	011610711
	31013190	011610711
	31013220	011610711
POS SERVICE	130512092265	011610861
	130518092010	012526831
	130518092210	012526831
	130518092215	012526831
	130518092365	012526831
	130518092415	012526831
	130518092500	012526831
	130519102000	011610411
	130519102310	011610411
	130519102311	011610411
	130519102312	011610411
	130519102365	011610411
	130519102390	011610411
	130519102505	011610411
	130532092010	012527441
	130532092210	012527441
	130532092215	012527441
	140009083000	011610851
	140009083130	011610851
	140009083365	011610851
	140009083415	011610851
	140009083510	011610851
	140009083870	011610851
	140506093050	011610821
	140506093365	011610821
	140506093400	011610821
	140506093415	011610821
	140522093050	012526041
	140526112130	012528141
	140526112265	012528141
	140526112360	012528141
	140529083130	012527931
	140529083265	012527931
	140529083370	012527931
	150001082000	012526901
		012527511
	150001082130	012526901
		012527511
	150001082265	012526901
		012527511
	150001082360	012526901
		012527511
	150001082415	012526901
		012527511
	150504102130	011611131
	150504102265	011611131
	150504102360	011611131
	150504102415	011611131
	150509082000	011610911
	150509082120	011610911
	150509082130	011610911
	150509082360	011610911
	150509082365	011610911
	150509082415	011610911

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	150511102130	011610641
	150511102265	011610641
	150511102360	011610641
	150511102415	011610641
	150514082130	011610761
	150514082265	011610761
	150514082360	011610761
	150514082415	011610761
	150517092130	011610711
	150517092260	011610711
	150517092360	011610711
	150517092365	011610711
	150517092415	011610711
	150526102000	012527601
	150526102130	012527601
	150526102131	012527601
	150526102265	012527601
	150526102360	012527601
	150526102415	012527601
	150531082130	012528321
	150531082265	012528321
	150531082360	012528321
	150531082415	012528321
	150537082130	012526121
	150537082360	012526121
	150537082365	012526121
	150537082415	012526121
	150545102130	011610671
	150545102360	011610671
	150545102370	011610671
	150545102400	011610671
	150545102505	011610671
	150552082130	012527521
	150552082360	012527521
	150552082365	012527521
	150552082415	012527521
	150552082870	012527521
	151501093130	012586261
	151501093265	012586261
	151501093360	012586261
	151501093510	012586261
	151503093130	012586351
	151503093265	012586351
	151503093360	012586351
	151503093370	012586351
	151503093415	012586351
	160008082200	012526801
	160008082210	012526801
	160008082215	012526801
	160008082216	012526801
	160008082265	012526801
	160008082415	012526801
	160012082200	012526701
	160012082265	012526701
	160012082415	012526701
	160502092080	011610841
	160502092215	011610841
	160502092265	011610841
	160504092080	011610871
	160504092265	011610871
	160504092270	011610871
	160504092310	011610871
	160504092360	011610871
	160504092900	011610871
	160513082130	012528011
	160513082265	012528011
	160513082370	012528011
	160513082870	012528011
	160515122080	012528061
	160515122130	012528061

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	160515122265	012528061
	160515122360	012528061
	160515122400	012528061
	160529092215	011611111
	160529092265	011611111
	160531082000	011610781
	160531082215	011610781
	160531082265	011610781
	160531082415	011610781
	160531082500	011610781
	160531082505	011610781
	160558112080	012527621
	160558112265	012527621
	160558112270	012527621
	160558112400	012527621
	160565104130	012527921
	160565104265	012527921
	160565104370	012527921
	160565104500	012527921
	160566082000	012527461
	160566082130	012527461
	160566082265	012527461
	160566082370	012527461
	180003082215	011610831
	180003082265	011610831
	180003082415	011610831
	180003082510	011610831
	190510112050	012527041
	190510112265	012527041
	190510112360	012527041
	190510112415	012527041
	190539102050	011610651
	190539102260	011610651
	190539102265	011610651
	190539102900	011610651
	190546092050	011611271
	190546092265	011611271
	190546092415	011611271
	190548132200	011611361
	190548132265	011611361
	190558092050	012526101
	190558092260	012526101
	190558092265	012526101
	190915102050	012527231
	190915102265	012527231
	220008093000	011610391
	220008093215	011610391
	220008093275	011610391
	220008093310	011610391
	220008093311	011610391
	220008093375	011610391
	220008093500	011610391
	220008093505	011610391
	220008093506	011610391
	220510093000	011610431
	220510093210	011610431
	220510093311	011610431
	220510093315	011610431
	220510093500	011610431
	220510093505	011610431
	220519114000	011610181
	220519114265	011610181
	220519114270	011610181
	220519114500	011610181
	220519114502	011610181
	220519114505	011610181
	220524113000	011610981
	220524113265	011610981
	220524113270	011610981
	220524113370	011610981

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	220524113500	011610981
	220524113505	011610981
	230502082130	011610131
	230502082265	011610131
	230502082360	011610131
	230502082395	011610131
	230502082415	011610131
	230503082390	012528401
	230503082415	012528401
	300501093010	012526761
	300501093011	012526761
	300501093215	012526761
	300501093311	012526761
	300513093010	011610481
	300513093210	011610481
	300513093211	011610481
	300513093215	011610481
	300513093216	011610481
	300513093311	011610481
	300513093500	011610481
	300523093000	011610531
	300523093010	011610531
	300523093210	011610531
	300523093215	011610531
	300523093310	011610531
	300523093311	011610531
	300523093350	011610531
	300523093500	011610531
	500002093010	012526081
	500002093215	012526081
	500002093265	012526081
	500002093310	012526081
	500002093311	012526081
	500026083050	012526771
	500026083265	012526771
	511001093010	012586441
	511001093210	012586441
	511001093215	012586441
	511001093216	012586441
	511001093310	012586441
	511001093311	012586441
	511001093312	012586441
	511501093010	012586611
	511501093210	012586611
	511501093215	012586611
	511501093310	012586611
	511501093311	012586611
	511501093312	012586611
	511501093380	012586611
	551002093010	012586121
	551002093011	012586121
	551002093210	012586121
	551002093215	012586121
	551002093216	012586121
	551002093217	012586121
	551002093218	012586121
	551002093311	012586121
	551002093312	012586121
	551002093313	012586121
	551002093390	012586121
	551002093510	012586121
	570003094000	011610331
	570003094215	011610331
	570003094275	011610331
	570003094310	011610331
	570003094315	011610331
	570003094500	011610331
	570003094505	011610331
	570512092000	011610031
	570512092210	011610031
	570512092215	011610031

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	570512092310	011610031
	570512092311	011610031
	570512092500	011610031
	570512092505	011610031
	570512092506	011610031
	570519083000	011610061
	570519083500	011610061
	570519083505	011610061
	570544083000	012526671
	570544083265	012526671
	570544083370	012526671
	570544083500	012526671
	570544083505	012526671
	20500923GB	012586121
		012586441
	861036	012586121
PRESTOLITE	861053	012586441
		012586611
	0000434120	011610331
	7700104674	011610061
RENAULT	7700105119	011610061
	7700272482	011610331
	7700273783	012526671
	7700274178	012526671
	7700274303	012526671
	7700274351	012526671
	7700703490	011610331
	7700758217	011610331
	7700854954	011610331
	7700864608	011610031
	7700867838	011610031
	7701349264	011610331
	7701351027	011610331
	7701499247	011610331
	7701499482	011610331
	7709758174	011610331
	7711134530	011610061
	8200049826	011610061
	8200082782	011610061
	8200590412	012526671
	020911023	011610481
	020911023A	011610481
	020911023AX	011610481
	020911023D	011610531
	020911023DX	011610531
	020911023J	011610481
	020911023L	011610481
	020911023M	011610481
		012526761
SEAT	020911023N	011610481
	020911023P	011610531
	020911023PX	011610531
	020911023R	011610531
	020911023RX	011610531
	020911024C	011610531
	020911024CX	011610531
	037911023	012526761
	055911023E	012526761
	055911023F	012526761
	055911023FX	012526761
	055911023H	012526761
	055911023HX	012526761
	055911023J	012526761
	055911023JX	012526761
	055911023K	012526761
	055911023KX	012526761
	055911023L	012526761
	055911023M	012526761
	055911023MX	012526761

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
SEAT (Continúa) SKODA	055911023R	012526761
	1HS911023B	011610481
	020911023	011610481
	020911023A	011610481
	020911023AX	011610481
	020911023D	011610531
	020911023DX	011610531
	020911023J	011610481
	020911023L	011610481
	020911023M	011610481
	020911023MX	011610481
	020911023N	011610481
	020911023P	011610531
	020911023PX	011610531
	020911023R	011610531
	020911023RX	011610531
	020911024C	011610531
	020911024CX	011610531
	1HS911023B	011610481
	3100082631	011610831
	3110060B51	011610831
	3110060G10	011610831
	3110060G11	011610831
	3110062030	011610831
	3110064G00	011610831
	3110075F00	011610131
	3110075F01	011610131
	3110075F10	011610131
	3110079F00	011610831
	3110080	011610831
SUZUKI	3110080000	011610831
	3110082010	011610831
	3110082011	011610831
	3110082016	011610831
	3110082030	011610831
	31100820D1	011610831
	3110082610	011610831
	3110082612	011610831
	31100826A0	011610831
	31100826A1	011610831
	3110083	011610831
	3110086130	011610831
	3110092330	011610831
	31100M70F00	011610831
	31100M79F00	011610831
	31100M82011	011610831
	31100M82012	011610831
	31100M82013	011610831
	31100M82020	011610831
	31100M82021	011610831
	2810011080	011611271
	2810011140	011611271
	2810021020	012526101
	2810021021	012526101
	2810021031	012526101
	2810021050	012526101
	2810030060	011610651
	2810054070	012527041
TOYOTA	2810054100	012527041
	2810054110	012527041
	2810054170	012527041
	2810054180	012527041
	2810054270	012527231
	2810054290	012527041
	2810054310	012527231
	2810054340	012527231
	2810054350	012527041
	2810054380	012527231
	2810054400	012527231
	2810054410	012527231

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
TOYOTA (Continúa)	2810054460	012527231
	2810067050	011610651
	2810074130	011611361
	28100YV010	011610181
	28100YV020	011610981
	F032US0065	011610181
UNIPOINT	F032US0068	011610761
	F042S00008	012527041
	F042S00012	011610821
	F042S00040	012527231
	F042S00043	012526041
	F042S00207	012526101
	F042S01012	012528321
	F042S01071	011610911
	F042S01072	012528011
	F042S01080	012526701
	F042S01090	012527461
	F042S01114	012527511
	F042S01115	011610851
	F042S01140	011610831
	F042S01168	012586261
	F042S01180	011610671
	F042S01181	011610671
	F042S01185	011610641
	F042S01191	012586351
	F042S01207	012527621
	F042S01215	011611131
	F042S01224	012526901
	F042S02014	012526761
	F042S02017	011610481
	F042S02058	011610531
	F042S02170	012527441
	F042S03036	012526831
	F042S04026	011610871
	F042S04047	011610861
	F042S07000	011610411
	F042S07002	011610431
	F042S07013	011610061
	F042S07014	011610391
	F042S07017	011610031
	F042S07025	012526121
	F042S0H006	012586121
	F042S0H031	011610131
	F042S0H052	011610711
	F042S0H060	011610651
	F042S0H065	012528401
	F042S0H102	011610781
	F042S0H117	011610981
	STR1100	011610061
	STR2016	012526761
	STR2019	011610481
	STR2060	012527441
	STR2203A	011610531
	STR2661	012526831
	STR2901	011611131
	STR3004	012528321
	STR3077	011610911
	STR3080	012528011
	STR3098	012526701
	STR3501	012527461
	STR3556	012527511
	STR3557	011610851
	STR3585	011610831
	STR4600	011610411
	STR4603	011610431
	STR4606	011610181
	STR4607	011610391
	STR4614	011610761
	STR4615	011610031
	STR4709	012526121

MOTORES DE ARRANQUE

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
UNIPONT (Continúa)	STR5003	012527041
	STR5005	011610821
	STR5028	012527231
	STR5032	012526041
	STR6011	011610871
	STR6021B	011610861
	STR6050	012527621
	STR6138	012586261
	STR7030	011610671
	STR7030A	011610671
	STR7040	011610641
	STR7132	012586351
	STR7200	012526901
	STR8268	012526101
	STRH006	012586121
	STRH031	011610131
	STRH052	011610711
	STRH060	011610651
	STRH065	012528401
	STRH102	011610781
	STRH117	011610981
VALEO	1195248	011610761
	1250295	012526121
	1250299	011610911
	1250301	011610911
	190895	011610981
	432566	011610331
	432581	011610331
	432591	011610391
	432605	012526761
	432636	011610431
	432685	011610031
	433249	011610331
	433309	011610331
	433311	011610391
	436022	012526761
	438054	011610061
	438075	011610531
	438081	012526671
	438097	012526901
	438101	011610761
	438110	011610061
	438131	012526831
	438133	011610181
	438134	011610061
	438136	011610781
	438156	011610781
	438166	011610981
	455512	011610431
	455516	012586441
	455528	012586121
	455548	011610481
	455561	012526901
	455567	011610841
	455569	012526801
	455605	011610821
	455607	012526901
	455722	011610031
	455739	011610911
	455876	011610061
	455879	012526831
	455905	011611131
	455907	012528321
	455911	011610871
	455930	011610531
	455950	012526671
	455963	012526901
	455967	011610761
	455969	011610911
	455974	011610061

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	455982	011610181
	455983	011610061
	458170	011610781
	458173	012526701
	458184	012526831
	458185	011610981
	458188	012527441
	458205	011610131
	458206	012528011
	458226	012526671
	458228	011610411
	458319	011610831
	458324	011610711
	458479	011611271
	458506	011610641
	458526	011611111
	458755	012526121
	600076	012528321
	600081	012527601
	600083	011610761
	600084	012527511
	600313	012586261
	726002	011610411
		012527441
	726003	011610031
	726011	011610391
	726015	011610331
	726017	011610431
	726024	011610061
	726026	011610481
		012526761
	726027	011610331
	726030	011610481
		012526761
	726034	011610531
	726035	011610331
	726041	011610411
		012527441
	726060	011610861
	726062	011610181
	726065	011610981
	726802	011610411
		012527441
	726803	011610031
	726811	011610391
	726815	011610331
	726817	011610431
	726824	011610061
	726826	011610481
		012526761
	726827	011610331
	726830	011610481
		012526761
	726834	011610531
	726841	012527441
	726860	011610861
	726862	011610181
	726865	011610981
	726873	012526671
	726876	011610761
	726878	011610871
	726884	011610131
	726894	011610711
	726904	011611111
	838005	011610431
	838008	011610031
	838011	011610061
	838020	011610181
	838026	011610411
		012527441

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	838029	011610391
	838041	011610871
	838044	011610781
	838047	011610981
	838057	011610131
	838062	012527441
	D6RA10	011610391
	D6RA110	011610181
	D6RA132	011610411
	D6RA16	011610431
	D6RA161	011610431
	D6RA162	011610411
	D6RA163	011610411
	D6RA18	011610431
	D6RA20	011610391
	D6RA249	011610411
	D6RA293	011610411
	D6RA32	011610411
	D6RA38	011610431
	D6RA5	011610391
	D6RA62	011610411
	D6RA64	011610431
	D6RA66	011610431
	D6RA661	011610431
	D6RA78	011610911
	D6RA8	011610431
	D6RA93	011610411
	D7E1	011610031
	D7E15	012526671
	D7E19	011610061
	D7E20	012526671
	D7E22	011610061
	D7E26	011610061
	D7E30	011610781
	D7E32	011610781
	D7E40	011610781
	D7E42	011610781
	D7E6	011610061
	D7EP12	011610411
	D7G3	011610981
	D7RS129	011610531
	D7RS29	011610531
	D9E137	011610331
	D9E138	011610331
	D9E140	012526761
	D9E237	011610331
	D9E238	011610331
	D9E276	011610331
	D9E39	011610331
	D9E76	011610331
	D9E761	011610331
	D9E77	011610331
	D9E771	011610331
	D9E772	011610331
	D9E773	011610331
	D9E774	011610331
	D9E776	011610331
	D9R237	011610331
	M000A0240Z	011610851
	M39646	012526901
	M53486	011610911
	M56290	011610761
	MC109018	012526901
	MC109025	012526901
	MC109028	011610851
	MC109036	011610851
	MG112022	012528321
	MG120413	011611131
	MG232415	012586261
	MP112041	012528321

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	ND058	011610331
	ND108	011610391
	ND110	011610391
	ND114	011610331
	ND134	011610411
	ND145	011610331
	ND165	011610031
	ND216	011610061
	TA000A37301	012527521
	TM000A06901	011610821
	TM000A08401	011610911
	TM000A27301	012527511
	TM000A27601	012527521
	TM000A31001	011610761
	TM000A33401	012526121
	TM000A34101	012527601
	TM000A36101	012527601
	TM000A37001	011610761
	TM000A37201	012527511
	TM000A37301	012527521
	TS10E4	011610061
	TS10E5	011610061
	TS14E110	011610181
	TS18E13	011610981
	TS8E1	011610031
	TS8E3	011610781
	TS8E5	011610781
	VS103	011610331
	VS218	012526801
	VS231	012526761
	VS236	011610391
	VS244	012528011
	VS254	012526761
	VS305	011610851
	VS314	012526701
	VS316	011610431
	VS320	011610331
	VS329	011610481
VALEO CLASSIC VEMO / VIEROL	726027	011610331
	V461217840	011610031
	V461280062	011610061
	V221277480	011610181
	V461210310	011610331
	V221213851	011610391
	V401210030	011610411
	V401217120	011610411
	V401218010	011610411
		012527441
	V401219870	011610411
		012527441
	V221216529	011610431
	V421216530	011610431
	V101217000	011610531
	V321252316	011610821
	V641252811	011610831
	V321252309	011610851
	V371252506	011611131
	V101212590	012526761
	V241213940	012526771
	V381212290	012526801
	V401216880	012526831
	V401217920	012526831
	V381252156	012528011
VOLVO	8111840	011610031
	8253504	011610061
	8253873	011610061
	3412455	011610331
	3430012	011610331
	9031302	011610331
	8253634	012526671

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VW	020911023	011610481
	020911023A	011610481
	020911023AX	011610481
	020911023D	011610531
	020911023DX	011610531
	020911023J	011610481
	020911023L	011610481
	020911023M	011610481
	020911023MX	011610481
		012526761
	020911023N	011610481
	020911023P	011610531
	020911023PX	011610531
	020911023R	011610531
	020911023RX	011610531
	020911024C	011610531
	020911024CX	011610531
	037911023	012526761
	055911023E	012526761
	055911023F	012526761
	055911023FX	012526761
	055911023H	012526761
	055911023HX	012526761
	055911023J	012526761
	055911023JX	012526761
	055911023K	012526761
	055911023KX	012526761
	055911023L	012526761
	055911023M	012526761
	055911023MX	012526761
	055911023R	012526761
	1HS911023B	011610481
	2T911023Q	011610981
WAI	104-325	011610841
	120-258	012527441
	120-5080	011611111
	140-6049	012526831
	16775N	012526801
	16797N	011610331
	16853N	011611131
	16857N	011610821
	16922N	011610851
	16940N	012526901
	16971R	011610831
	17131N	012528321
	17147N	012526701
	17222N	012526761
	17246N	012528011
	17415N	011610481
	17534N	011611361
	17679N	011611271
	17688N	012527461
	17701N	011610431
	17709N	011610911
	17725N	011610531
	17805N	012526101
	17826N	012527521
	17827N	012527511
	17909N	012528141
	18151N	012527041
	18279N	011610861
	19137N	012527921
	30726N	011610871
	30737N	011610391
	31143N	011610031
	31236N	012526671
	31250N	011610061
	31282N	012526771
	32328N	011610671
	32352N	012526041

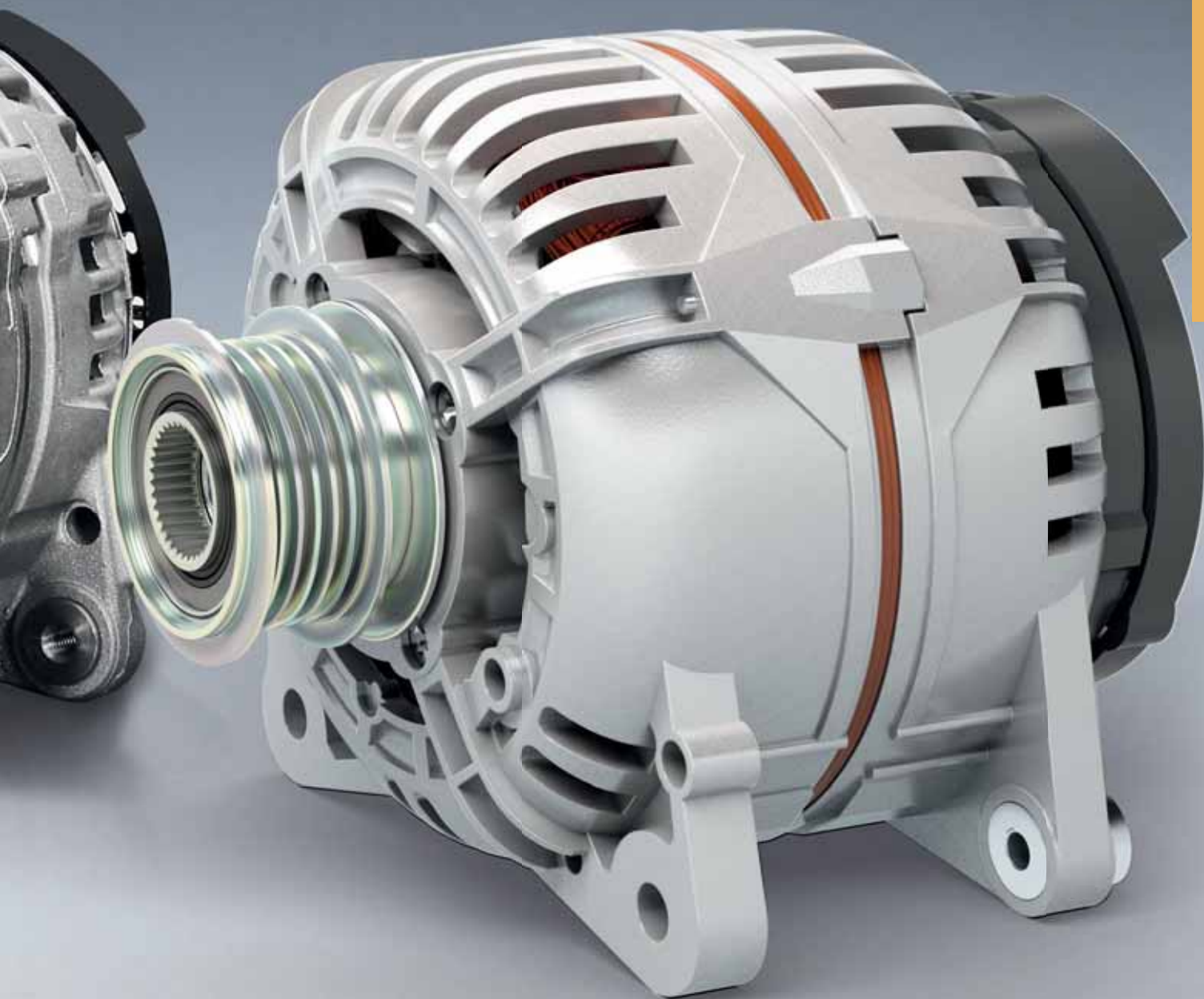
Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
WAI	32367N	011610641
	32414N	011610651
	32453N	011610761
	32525N	011610131
	32568N	011610711
	32570N	011610181
	32695N	012527601
	32715N	012528061
	32737N	011610981
	33080N	011610781
	33085N	012527231
	33246N	012528401
	33267N	012527931
	33307N	012527621
	33309N	012526121
WOOD	6726N	011610411
	STR3004	012528321
	STR3123	012528321
	STR21011	012586121
	STR22011	012586121
	STR22020	012586121
	STR22119	012586121
	STR60205	012586121

ALTERNADORES HELLA



CALIDAD INIGUALABLE

Los alternadores HELLA son producidos con materiales livianos y de alta tecnología. Compactos y con mayor capacidad de generación de energía, tienen excelente desempeño y gran durabilidad, de acuerdo con los más rigurosos estándares de calidad exigidos por las ensambladoras. Suministran energía eléctrica necesaria cuando el vehículo está en funcionamiento, permitiendo poner en acción equipos eléctricos.



ALTERNADORES

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO



1. Anillos colectores | 2. Bobinado del estator | 3. Rueda del ventilador | 4. Polea
5. Bobinado de excitación | 6. Rotor | 7. Regulador

Fundamentos

El generador, conocido popularmente como alternador, tiene la tarea de suministrar energía a todos los consumidores eléctricos del vehículo y, al mismo tiempo, cargar la batería.

Los generadores convierten la energía cinética en energía eléctrica y aseguran una batería cargada, un sistema eléctrico estable y el suministro de todos los consumidores en el vehículo. Los generadores se accionan con la ayuda de correas acanaladas en V en el lado del motor, que deben verificarse regularmente para detectar desgaste o reemplazarse.

Una rueda libre del alternador asegura el desacoplamiento de la transmisión por correa del cigüeñal, las vibraciones son absorbidas. Debido a la función de embrague de la rueda libre del alternador el par solo actúa en la dirección de funcionamiento. La generación de energía en sí se basa en el principio de inducción electromagnética entre la armadura y la bobina. El voltaje de CA generado es convertido por un rectificador en el voltaje de CC requerido para el sistema eléctrico del vehículo.

Los alternadores trifásicos se instalan principalmente en vehículos modernos. La potencia del alternador, la capacidad de la batería y el requisito de potencia total del sistema del vehículo eléctrico están coordinados.

Funcionamiento

En el generador trifásico, el voltaje se genera según el principio de inducción. Se genera un voltaje eléctrico en el devanado del estator cuando el campo magnético cambia dentro de este devanado. El cambio del campo magnético es generado por el rotor del generador giratorio. El campo magnético alterno con los polos norte y sur crea un voltaje de CA sinusoidal. Este voltaje de CA, que no es adecuado para el sistema eléctrico del vehículo de motor, se convierte en voltaje de CC a través del rectificador. El controlador ajusta el voltaje del generador al estado operativo respectivo del motor y el requisito de voltaje de todos los consumidores en el sistema.

Cuidados que garantizan mayor durabilidad a los componentes del alternador:

- NO se debe desconectar la batería con el motor funcionando.
- NO invertir la polaridad de los cables en la batería.
- Cuando se necesita utilizar soldadora eléctrica, se recomienda desconectar la batería.
- NO desconectar el enchufe del alternador con el motor funcionando.

Componentes principales:

- Rotor.
- Estator.
- Rodamientos.
- Placa portadiodos.
- Regulador de tensión multifunción.
- Polea.



Prueba del Alternador

El alternador, también llamado generador, suministra toda la electricidad a todos los componentes del vehículo. Los alternadores pueden dañarse por la exposición a la humedad, la lubricación (por ejemplo, en el caso de alternadores con una bomba de vacío montada en brida) y por corrosión. Pueden producirse cortocircuitos (por ejemplo, polaridad inversa durante el arranque) o daños en los rodamientos. Si ya no son completamente funcionales, la electrónica fallará después de un tiempo: la batería ya no se cargará y el vehículo ya no estará en condiciones de circular. Para que no llegue tan lejos, un defecto debe reconocerse temprano. A continuación, le proporcionaremos varias descripciones de problemas y soluciones detalladas.

Síntomas

Los siguientes síntomas pueden indicar un defecto en el alternador:

- La luz mill se ilumina
- Dificultad para arrancar debido a una batería del vehículo con carga insuficiente
- La batería del vehículo se calienta debido a una sobrecarga
- La iluminación del faro fluctúa dependiendo de la velocidad del motor
- Los bombillos incandescentes se queman a intervalos más cortos

Causas de fallas

Una falla del alternador puede tener diferentes causas. La causa no siempre es directamente atribuible a una falla interna del alternador, como un devanado rotor, rectificador o controlador defectuoso. Antes de reemplazar el alternador, se deben considerar y verificar componentes adicionales como la causa de la falla.

- Batería del vehículo obsoleta o defectuosa
- Las conexiones eléctricas en el alternador están flojas o defectuosas.
- Correa trapezoidal floja o defectuosa
- Tensor de correa dañado

Aviso

Al soldar trabajos en el vehículo y retirar o instalar el alternador, la batería siempre debe estar desconectada.

ALTERNADORES

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011710071	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	100		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	49		
	Número de canales de polea	6		
011710441	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	6		
011710581	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	120		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	54		
	Número de canales de polea	6		
011711071	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	0		
	Polea de correa Ø [mm]	84		
	Número de canales de polea	1		
011711101	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	4		
011711131	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	110		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	87		
	Número de canales de polea	2		
011711191	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	4		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011711201	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	65		
	Poleas	0		
	Polea de correa Ø [mm]	65		
	Número de canales de polea	1		
011711221	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	120		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	6		
011711231	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	110		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	5		
011711311	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	58		
	Número de canales de polea	4		
011711331	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	85		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	58		
	Número de canales de polea	7		
011711411	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	55		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	4		
011711431	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	50		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	4		

ALTERNADORES

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011711461	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	75		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	59		
	Número de canales de polea	4		
011711481	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	4		
011711611	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	150		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	6		
011711701	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	75		
	Número de canales de polea	2		
011711711	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	60		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	85		
	Número de canales de polea	2		
011711751	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	80		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	6		
011712321	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	49		
	Número de canales de polea	6		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
011713011	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	58		
	Número de canales de polea	6		
011713061	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	4		
012426151	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	120		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	6		
	Número de canales de polea	54		
012426611	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	80		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	4		
	Número de canales de polea	55		
012426671	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	4		
	Número de canales de polea	59,5		
012426751	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	65		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	4		
	Número de canales de polea	59		
012426801	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	4		
	Número de canales de polea	59		

ALTERNADORES

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012427201	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	98		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	6		
	Número de canales de polea	55		
012427481	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	6		
	Número de canales de polea	49,5		
012427691	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	55		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	2		
	Número de canales de polea	69		
012427701	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	50		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	2		
	Número de canales de polea	81,5		
012427891	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	4		
	Número de canales de polea	59,5		
012428251	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	7		
	Número de canales de polea	60		
012428331	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	65		
	Poleas	0		
	Polea de correa Ø [mm]	1		
	Número de canales de polea	84		

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012428481	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	150		
	Poleas	3		
	Polea de correa Ø [mm]	7		
	Número de canales de polea	65		
012428971	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	62,5		
	Número de canales de polea	4		
012428981	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	80		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	61		
	Número de canales de polea	4		
012429021	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	70		
	Poleas	1		
	Polea de correa Ø [mm]	84		
	Número de canales de polea	-		
012429151	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	100		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	60		
	Número de canales de polea	7		
012429431	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	100		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	50		
	Número de canales de polea	6		
012429981	Voltaje de Carga [V]	14		
	Corriente de carga [A]	75		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	59,5		
	Número de canales de polea	4		

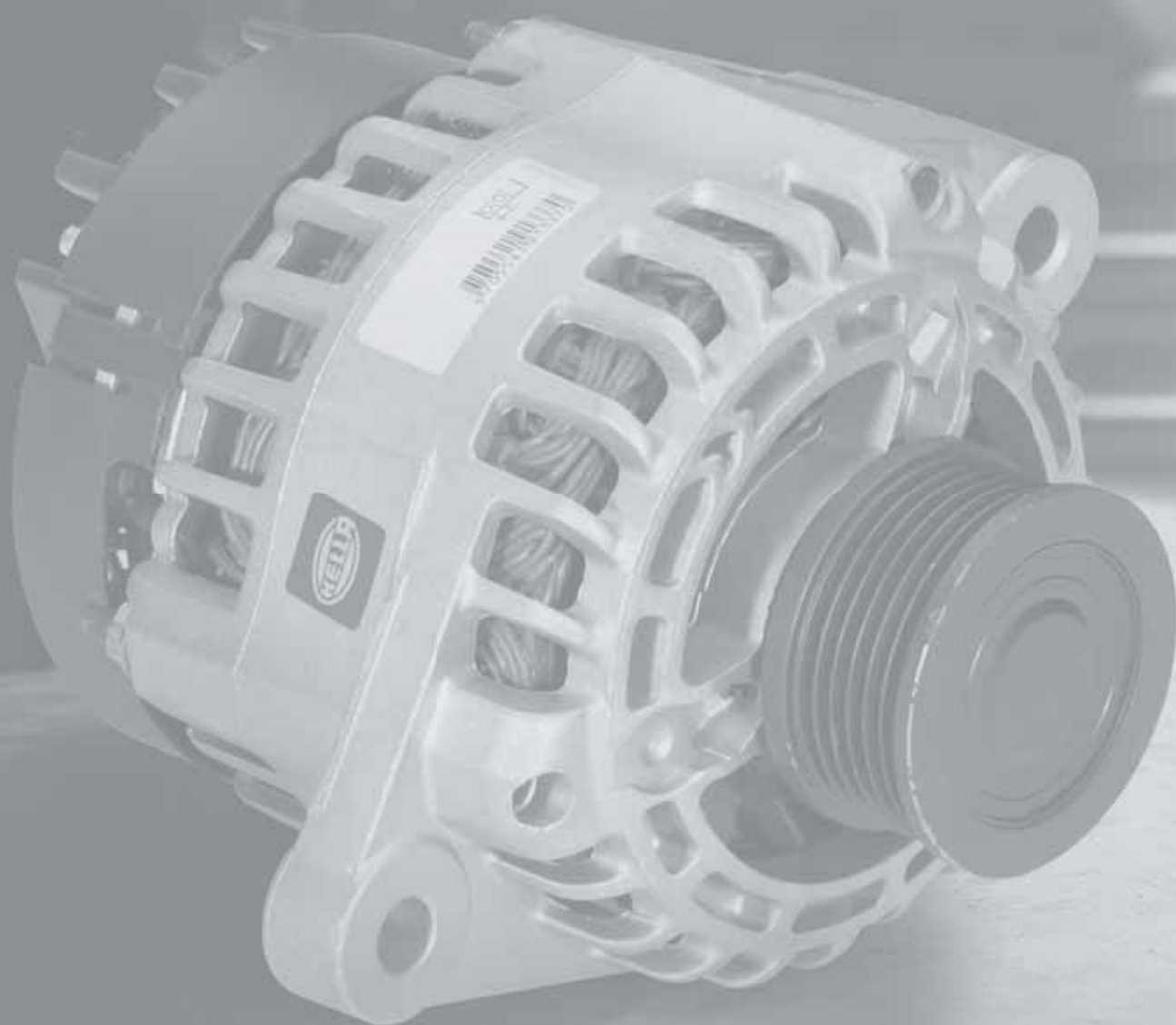
ALTERNADORES

RANGO DE PRODUCTO

Número de Parte	Características Técnicas		Imagen de Producto	
012430681	Voltaje de Carga [V]	14	 	 
	Corriente de carga [A]	90		
	Poleas	2		
	Polea de correa Ø [mm]	55		
	Número de canales de polea	6		
012584011	Voltaje de Carga [V]	28	 	 
	Corriente de carga [A]	80		
	Poleas	50		
	Polea de correa Ø [mm]	-		
	Número de canales de polea	-		

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS:
HELLA A FABRICANTE



ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011710071	BOSCH	0124415008
		0986043680
		0986043680090
		0986043681
		0986043683
		0986043683090
		F032UA0064
DELCO REMY		10479384
		10479923
		10480384
		DRA3479
		DRA3479N
		RAA14589
GM		10480384
		24439410
		3493823
		3493824
		6204000
		6204002
		6204109
		6204133
		9201489
		92059984
		93175788
		R1530052
		111426
HC CARGO		CA1053IR
HELLA SHORT NUMBER		11209020
ISKRA		11209407
		AAK5513
		AAK5535
		IA9020
LUCAS		LRB00196
MAGNETI MARELLI		063533479
		063533479010
		943356554
		MAN2801
		MAR959
POS SERVICE		135506100030
		135506100210
		135506100215
		135506100216
		135506100260
		135506100390
		135506100395
		135506100500
		135506100900
Unipoint		ALT1407
		F032UA0064
VALEO		2542273
		436683
		439427
		746003
		746803
		SG10B012
		SG10B041
Vemo / Vierol		V401343680
WAI		8239N
011710441	BOSCH	0986049370
		0986049370090
		0986049371
		F032UA0085
		57054H
CITROEN		57055A
		57055T
		57056Y
		57056Z
		5705GN
		9633782580
		9636204480
		9638275580
		9638275880
		9641398480
		9642879980
		9656956080
		9665577580
DELCO REMY		DRA3755
HC CARGO		113405
HELLA SHORT NUMBER		CA1498IR
LUCAS		LRB00502
MAGNETI MARELLI		63321733
		63341733
MITSUBISHI		A5TA6291
		A5TA6291A
		A5TA6291B
		A5TA6291C
		A5TA6291D
		A5TA6291E
		A5TA6291F
		A5TA6291G
		A5TA6291H
		A5TA6291ZEB
		A5TA6291ZEC
PEUGEOT		57054H
		57055A
		57055T
		57056Y
		57056Z
		5705GN
		9633782580
		9636204480
		9638275580

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011710441 (Continúa)		9638275880
		9641398480
		9642879980
		9656956080
		9665577580
	POS SERVICE	225520070000
		225520070010
		225520070260
		225520070265
		225520070270
		225520070415
		225520070500
		225520070505
	Unipoint	ALT4206
		F042A07031
VALEO		2542285
		2542394
		2542484
		2542920
		2607208
		437355
		439691
		746018
		746818
		839019
		839052
		A11V1106
		A11V199
		SG7S015
		TG7S010
		TG7S014
Vemo / Vierol		V221390110
WAI		21493N
011710581	BOSCH	0986049460
		0986049460090
		0986049461
		DRA4144
		DRA4144N
		RAA15255
DELCO REMY		1120211
		1124015
		1131820
		1140696
		1151212
		1211891
		1464779
		1478608
		IS7T10300BA
		IS7T10300BB
		IS7T10300BC
		IS7T10300BD
		IS7T10300BE
		IS7T10300DA
		IS7T10300DB
		IS7T10300DC
		IS7T10300DD
		IS7T10300DE
		IS7T10300DF
		113709
HC CARGO		CA1638IR
HELLA SHORT NUMBER		32001005
HERTH + BUSS		C2S27198
JAGUAR		C2S47100
		LRB00497
LUCAS		063380005
MAGNETI MARELLI		063380005010
		063380006
		063380006010
		944390901770
		595541124020
POS SERVICE		595541124230
		595541124235
		595541124410
		595541124410
		595541124410
		595541124410
Unipoint		ALTF009
		F032UA0087
VALEO		440192
Vemo / Vierol		V251390177
WAI		8440N
011711071	BOSCH	0986041790
		0986041790090
		0986041791
		0986041791090
		0986041793
		0986041793090
		F002G10951
		6204042
GM		6204046
		6204106
		90371767
		97150200
		97241021
		111515
HC CARGO		JA1172IR
HELLA SHORT NUMBER		LR170505
HITACHI		LR170505B
		LR170511
		LR170511B
ISKRA		IA9015
ISUZU		8971502000
		8971502001
		8972410210
LUCAS		LRB00303

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711071 (Continúa)	MAGNETI MARELLI	943311220010
		943356591010
		944390900160
		MAR7511
		135810070080
	POS SERVICE	135810070215
		135810070265
		135810070270
		135810070360
		135810070400
		135810070415
		135810070900
	Unipoint	ALTV005
		F042A05031
VALEO		437134
		567051
		746023
		746823
		TA000A55401
Vemo / Vierol		V401341790
WAI		21302N
011711101	BOSCH	0986045751
		0986045751090
		0986045791
		0986045791090
		0986045791090
DELCO REMY	DENSO	DRA3926
		1012110550
		1012110551
		1012110722
		1012110723
		1022112190
		1022115020
		1022115021
		1022115070
		1022115150
		1022115151
		1022115160
		1022115161
		1022115280
		1022115520
		1022115610
HC CARGO		111779
HELLA SHORT NUMBER		JA1293IR
HERTH + BUSS		J5118018
LUCAS		LRA01739
		LRA01836
		LRA02181
MAGNETI MARELLI		944390457910
		944390518130
		944390518160
		A5TA6191
		A5TA6191ZC
		A5TA6191ZE
		A5TA6891
		A5TA6891A
POS SERVICE		185508070050
		185508070265
		185508070415
		185508070415
		185508070415
SUZUKI		3140060G10
		3140060G11
		3140060G12
		3140060G13
		3140066D10
		3140066D11
		3140075F50
		3140077E20
		3140077E21
		3140077E22
		3140077E23
		3140077E24
		3140079G00
		3140080G00
		3140083E00
		31400M79G00
Unipoint		ALTH059
		F042A0H059
WAI		13679N
		13680N
011711131	BOSCH	0986080020
		0986080020090
		0986080021
		F04230D002
		F04230D002
DELCO REMY		DRA4173
		DRA4173N
		DRA4173X
		112333
		JA1518IR
HC CARGO		JA1518IR
HELLA SHORT NUMBER		J5110501
HERTH + BUSS		J5110521
		J5110521
HYUNDAI		3730042354
		3730042355
		3730042356
		3730042356
		3730042356
KIA		3730042354
		3730042355
		3730042356
		3730042357
		3730042358
		3730042359
		3730042360
LUCAS		LRA01862
MAGNETI MARELLI		063532608
		063532608010

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711131 (Continúa)	POS SERVICE	155603110000
		155603110130
		155603110360
		155603110365
		155603110900
011711191	Unipoint	ALTH091
		F042A0H091
	VALEO	AF111364
		TA000A57301
	WAI	22862N
	BOSCH	0986045820
		0986045821
		0986045821090
	DELCO REMY	DRB5821
		DRB5821X
	DENSO	1022111960
		DAN959
	HC CARGO	115791
	HELLA SHORT NUMBER	JA1595IR
	HERTH + BUSS	J5112114
011711201	LUCAS	LRA01945
	MAGNETI MARELLI	944390458210
	POS SERVICE	195540090050
		195540090265
		195540090410
		195540090415
	TOYOTA	2706021020
	VALEO	440290
	WAI	13857N
	BOSCH	0986049051
		0986049051090
	DELCO REMY	219251
		DRA0572
		DRA0572X
	DELPHI	219170
011711221		96380673
	GM	219170
		219251
		96289030
		96314258
		96380673
		96404263
		96518124
		96566261
	HC CARGO	114114
	HELLA SHORT NUMBER	JA1600IR
	HERTH + BUSS	J5110908
		J5110912
		J5110913
	LUCAS	LRA02999
	MAGNETI MARELLI	063532620
011711231		063532620010
		063532629
		063532629010
		944390609080
	POS SERVICE	235517070120
		235517070360
	Unipoint	ALT7009
		ALTH064
		F042A0B009
		F042A0H064
	VALEO	440122
		600001
		746962
		AB165104
		TA000A52202
011711241	Vemo / Vierol	V511360908
	WAI	21431N
		24001N
	BOSCH	0986049550
		0986049550090
		0986049551
	DELCO REMY	DRA4174
		DRA4174N
		RAA15285
	HC CARGO	113328
	HELLA SHORT NUMBER	JA1708IR
	HERTH + BUSS	J5110519
	HYUNDAI	3730027010
		3730027011
		3730027012
011711251	KIA	3730027010
		3730027011
		3730027012
		3730027013
		3730027030
		3730027031
	LUCAS	LRA02104
	MAGNETI MARELLI	063532622
		063532622010
		944390903540
	POONG SUNG	021319110
		021319111
		021319112
		021319113
		021319310
011711261	POS SERVICE	155606120000
		155606120360
		155606120361
		155606120365
		155606120369

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711221 (Continúa)		155604120415
	Unipoint	ALTH229
		F042A0H229
	VALEO	440119
	WAI	23098N
011711231	BOSCH	0986049500
		0986049500090
		0986049501
	DELCO REMY	DRA4203
		DRA4203N
		RAA15314
		113331
	HC CARGO	JA1709IR
	HELLA SHORT NUMBER	J5110524
	HERTH + BUSS	373004X000
	HYUNDAI	373004X001
		373004X003
		373004X500
		373004X503
		373004X000
011711241	KIA	373004X001
		373004X002
		373004X003
		373004X500
		373004X501
		373004X502
		373004X503
	LUCAS	LRA02231
	MAGNETI MARELLI	063532601
		063532601010
		063532624
		063532624010
		944390903950
	POS SERVICE	255602110000
		255602110360
011711251		255602110365
		255602110369
		255602110415
	Unipoint	ALT7234
		ALTH130
		F042A0B041
		F042A0H130
	VALEO	600005
		AF111225
		AF111390
		TA000A56901
		TA000A61201
	Vemo / Vierol	V531360312
	WAI	23203N
	BOSCH	0986049190
011711261		0986049191
		0986049191090
	DELCO REMY	DRA4178
		RAA15289
	HC CARGO	113657
	HELLA SHORT NUMBER	JA1789IR
	HERTH + BUSS	J5110517
	HYUNDAI	3730022650
		3730023600
	KIA	3730022650
		3730023600
	LUCAS	LEA0553
		LRA02320
	MAGNETI MARELLI	063532602
		063532602010
011711271	MERCEDES	0002655023
		A0002655023
	POS SERVICE	155537090000
		155537090360
		155537090365
		155537090415
		155537090500
	Unipoint	ALT3022
		F042A03002
	VALEO	440103
		440104
		746961
		A0002655023
		AB190147
		11011N
011711281	WAI	13973N
	BOSCH	0124315033
		0986082040
		0986082041
	DELCO REMY	DRA1467
	DENSO	1022112310
		1022112810
		1022115600
		1042108020
		1042108021
		1042108240
		1042109010
		1042109011
		DAN1347
		DAN1349
011711291	HC CARGO	114024
	HELLA SHORT NUMBER	JA1796IR
	HERTH + BUSS	J5112131
	LUCAS	LRA02317
		LRA02558
		LRA03632
	POS SERVICE	195574085010

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711331 (Continúa)	POS SERVICE	195574085050
		195574085210
		195574085215
		195574085260
		195574085265
011711341		195574085400
		195574085401
		195574085410
	TOYOTA	270600L020
		270600L021
		2706030010
		2706030020
		2706030040
		2706030050
		2706030150
		2706030152
	Unipoint	ALT5123
		F042A02166
	WAI	23313N
		23317R
011711351	BOSCH	0986038150
		0986038151
		0986038151090
		9120334317
		9120334318
	DENSO	1002113800
		1002113810
	HC CARGO	111279
	HELLA SHORT NUMBER	JA682IR
	HERTH + BUSS	J5118010
	LUCAS	LRA02668
		LRB00125
	MITSUBISHI	A1T01791
		A1T02991
		A1T03191
011711361		A1T03191ZC
		A1T03195ZC
		A1T04495
		A5T07091
		A5T07091A
		A5T07091ZC
		A5TA0791AC
		A5TA0791ZC
		A7T00171
		A7T00191
		A7T00591
		A7T00598
		A7T01991
		A7T02491
		A7T02491A
		A7T02491B
011711371		A7T02591
		A7T02691
	POS SERVICE	185505050265
		185505050360
		185505050415
	SUZUKI	3140050G10
		3140060A00
		3140060A10
		3140060A11
		3140060A20
		3140060A21
		3140060AC0
		3140060AC1
		3140060B31
		3140060B50
		3140060E10
011711381		3140060E11
		3140063BD1
		3140071C10
		3140071C20
		3140071C30
		3140086520
		3140086521
	Vemo / Vierol	V641351807
	WAI	13336N
	BOSCH	0986037561
		0986037561090
		0986038470
		0986038471
		0986038471090
	DELCO REMY	DRA3337
	DENSO	1002111570
011711391		1002111571
		1002116600
		1002116720
		1012112120
	HC CARGO	110967
	HELLA SHORT NUMBER	JA798IR
	HERTH + BUSS	J5118008
	LUCAS	LRA02663
		LRB00275
	MAGNETI MARELLI	944390518080
	POS SERVICE	185502050050
		185502050260
		185502050265
	SUZUKI	3140060B11
		3140060B40
		3140070F60
011711401		3140071C50
		3140080E00
		3140086510

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711431 (Continúa)	Unipoint	31400M70F60
		ALT5025
		F042A02013
		V641351807
011711461	Verno / Vierol	290240C
	WAI	
	BOSCH	0986042870
		0986042871
		0986042871090
	DELCO REMY	DRA3438
	HC CARGO	111309
	HELLA SHORT NUMBER	JA879IR
	HYUNDAI	3730022011
		3730022020
		3730022023
		3730022011
	KIA	3730022011
		3730022020
		3730022023
	LUCAS	LRB00230
	MAGNETI MARELLI	063532614
		063532614010
		944390901210
	POS SERVICE	155518080000
		155518080130
		155518080360
		155518080365
		155518080415
	Unipoint	ALT3077D
		F042A03052
	VALEO	AB175019
		AB175054
		AB175068
		13701N
011711481	WAI	
	BOSCH	0986042880
		0986042881
		0986042881090
	DELCO REMY	DRA3439
		DRA3439N
		RAA14540
		111405
	HC CARGO	111405
	HELLA SHORT NUMBER	JA994IR
	HYUNDAI	3730022200
	KIA	3730022200
	LUCAS	LRB00232
	MAGNETI MARELLI	063532611
		063532611010
		943354003010
		944390900470
	POS SERVICE	155518090130
		155518090360
		155518090365
		155518090415
	Unipoint	ALT3030
		F042A03005
	VALEO	437338
		439385
		AB190058
		TA000A14501
	WAI	13702N
	BOSCH	0124525035
011711611		0986046240
		0986046240090
		0986046241
	CITROEN	5702E1
		5702E2
		5702E3
		5705AR
		5705AS
		5705EX
		5705EY
		5705NH
		9644103580
		9646065480
		9646321780
		9646321880
		9650358580
	DELCO REMY	DRA4128
		RAA15239
	FERRARI	71732307
		71733552
		9646065480
	FIAT	71732307
		71733552
		9646065480
	HC CARGO	113640
		116067
	HELLA SHORT NUMBER	CA1761IR
	ISKRA	IA1430
	LANCIA	71732307
		71733552
		9646065480
	LUCAS	LEA0493
		LRA02226
	PEUGEOT	5702E1
		5702E2
		5702E3
		5705AR
		5705AS
		5705EX
		5705EY
		5705NH
		9644103580
		9646065480

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711611 (Continúa)	POS SERVICE	9646321780
		9646321880
		9650358580
		225528150000
		225528150010
		225528150210
		225528150215
		225528150310
		225528150311
		225528150500
		225528150501
		225528150505
	Unipoint	ALT2096U
		F042A01109
	VALEO	2542615
		2542619
		2542693
		2542725
		2542832
		2542924
		2542924A
		2543526
		2543526A
		437458
		437471
		439493
		746032
		746832
		839028
		A14VI48
		A14VI49
		SG15S024
		TG15C020
		TG15C028
		TG15C053
		TG15C118
	WAI	23301N
011711701	BOSCH	0986049880
		0986049880090
		0986049881
	DELCO REMY	DRA3875
		DRA3875N
		DRA3875X
		111626
	HC CARGO	JA1376IR
	HELLA SHORT NUMBER	LEA0468
	LUCAS	
		LRA01746
		LRA02741
	MAGNETI MARELLI	944390903030
	MAZDA	A3T09198
		A3T09199
		A3TA3098
		A3TA3098A
		MD200695
		ME200695
		ME201745
		ME201837
		ME202755
	POS SERVICE	155538090130
		155538090360
		155538090370
		155538090415
	Unipoint	ALT3040A
		F042A03012
	WAI	12626N
	BOSCH	0986045680
011711711		0986045681
		0986045681090
	DELCO REMY	DRA4095
		RAA15106
	HC CARGO	113383
	HELLA SHORT NUMBER	JA1516IR
	HERTH + BUSS	J5111078
	HITACHI	LR160728
		LR160728B
		LR160728C
		LR160728E
		LR160728F
	INFINITI	231007T400
		231007T402
		231007T403
	LUCAS	LRA01662
	NISSAN	231007T400
		231007T402
		231007T403
		231007T40A
	POS SERVICE	165011060080
		165011060265
		165011060270
		165011060360
		165011060415
	Unipoint	ALTH134
		F042A0H134
	WAI	22663N
	BOSCH	0986045700
011711751		0986045701
		0986045701090
	DELCO REMY	DRA3948
		DRA3948N
		RAA14059
	HC CARGO	113317
	HELLA SHORT NUMBER	JA1607IR

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
011711751 (Continúa)	HERTH + BUSS	J5111088
		LR180762
		LR180762B
		LR180762C
		LR180768
	INFINITI	231004M510
		23100AU000
		23100BU00A
		23100BU010
		23100BU015
		5281031000
	LUCAS	LRB00459
	MAGNETI MARELLI	944390456
		944390456710
		944390457010
	MERCEDES	0002655221
		A0002655221
	MAZDA	A2TB3191
		A2TB3191A
	NISSAN	231004M510
		23100AU000
		23100BU00A
		23100BU010
		23100BU015
		5281031000
	POS SERVICE	165532080080
		165532080265
		165532080360
		165532080415
	Unipoint	ALTH127
		F042A0H127
	VALEO	439525
		440115
		746943
		A0002655221
	Verno / Vierol	V381345701
011712321	WAI	13728N
	BOSCH	0986081300
		0986081301
	DELCO REMY	DRA0109
	HC CARGO	115786
	HERTH + BUSS	J5113066
	LUCAS	LRA02915
	MAZDA	LF1F18300
		LF5018300
		LF5018300A
		LF5018400
	MAZDA	A3TG1391
		A3TG1391A
		A3TG1391AD
		A3TG4791
	POS SERVICE	145536090130
		145536090265
		145536090400
		145536090415
	WAI	11008N
	DELCO REMY	DRA0975
011713011		DRA0975N
	HC CARGO	115715
	HYUNDAI	373002B300
		373002B500
		373002B510
	KIA	373002B300
		373002B500
		373002B510
	LUCAS	LRA03442
	MANDO	2607372
	POS SERVICE	155577090000
		155577090265
		155577090360
		155577090415
	VALEO	2607372
		2608483
	WAI	13209N
	BOSCH	0986083510
011713061		F000BL0105
	DELCO REMY	DRA0793
		DRA0793N
	HC CARGO	115654
	HYUNDAI	3730002600
		3730002605
	KIA	3730002600
		3730002605
	LUCAS	LRA03367
	POS SERVICE	155576080265
		155576080360
		155576080415
	VALEO	2607052
		2613777
	WAI	208056
012426151	BOSCH	0986049090
		0986049091
	CITROEN	5702A5
		57056N
		57058F
		57058H
		5705HA
		9639396580
		9640088080
		9642124980
	DELCO REMY	DRA0105
		RAA11216

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012426151 (Continúa)	HC CARGO	115438
	HELLA SHORT NUMBER	CA1741IR
	LUCAS	LRA02311
	MITSUBISHI	A3TB2691
		A3TB2691C
		A3TB2691D
		A3TB2691E
		A3TB2691F
		A3TB2691G
		A3TB2691H
		A3TB2691J
		A3TB2691K
	PEUGEOT	5702A5
		57056N
		57058F
		57058H
		5705HA
		9639396580
		9640088080
		9642124980
	POS SERVICE	225520120130
		225520120265
		225520120266
		225520120370
		225520120415
		225520120500
	Unipoint	ALT3044
		F042A03118
	VALEO	2542526
		2542742
		439521
		440214
		SG12S051
		SG12S077
	WAI	23311N
012426611	BOSCH	0986042910
		0986042911
	DELCO REMY	DRA3864
		RAA14975
	HC CARGO	112067
	HELLA SHORT NUMBER	JA1409
	HITACHI	LR180766
	LUCAS	LRA01122
		LRA02925
	MAZDA	BP6D18300A
		FP3418300
		FP3418300A
		FP3418300B
		FP3418300C
		FP6418300
	MITSUBISHI	A2TB0191
		A2TB0191A
		A2TB0191B
		A2TB7791
	POS SERVICE	145529080265
012426671		145529080415
	Unipoint	DAL3071B
		F042A03040
	Vemo / Vierol	V321351917
	WAI	13719N
	BOSCH	0986045810
		0986045811
	DELCO REMY	DRA4107
	DENSO	1022115260
		1022115380
		1022115650
		1022115930
		1022115940
		DAN966
		115660
	HC CARGO	JA1793IR
	HELLA SHORT NUMBER	LRB00472
	LUCAS	195540060050
	POS SERVICE	195540060260
012426751 (Continúa)		195540060265
	TOYOTA	2706021010
		2706021011
		2706021040
		2706021041
		2706033010
	VALEO	440293
	WAI	13896N
	BOSCH	0986038280
		0986038281
	DELCO REMY	DRA3195
	HC CARGO	110631
	HELLA SHORT NUMBER	JA974IR
	HITACHI	LR165708
		LR165708B
		LR165708C
		LR170738
		LR170738B
		LR170738C
012426751		LR170738E
	INFINITI	231000E700
		231000E705
		231000E706
		231000E711
		231000E712
		231000E715
		231000E716
		231000E717

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012426751 (Continúa)	INFINITI	2310050Y05
		2310050Y06
		2310050Y08
		2310050Y09
		2310050Y18
		2310050Y19
	LUCAS	LRA02660
	MITSUBISHI	A5T03092
		A5T03192
		A5T04392
		A5T04392A
		A5T04392B
		A5T04492A
		A5T04492B
	NISSAN	231000E700
		231000E705
		231000E706
		231000E711
		231000E712
		231000E715
		231000E716
		231000E717
		2310050Y05
		2310050Y06
		2310050Y08
		2310050Y09
		2310050Y18
		2310050Y19
	POS SERVICE	165508065265
	Unipoint	ALT3055
		F042A05008
	VALEO	440058
		VA325
		VA332
	Vemo / Vierol	V381338280
	WAI	13334N
012426801	BOSCH	0986049570
		0986049571
	DELCO REMY	DRA0014
		DRA0014N
		RAA11125
	HC CARGO	113791
	HELLA SHORT NUMBER	JA1798IR
	HYUNDAI	3730002550
	KIA	3730002550
		3730002551
	LUCAS	LRA02910
	POS SERVICE	155527070120
		155527070360
		155527070365
		155527070415
	Unipoint	ALTH159
		F042A0H159
	VALEO	2655517
		600017
		A0002655517
		TA000A55601
012427201	WAI	23910N
	BOSCH	0124415007
		0124415013
		0986041850
		0986041851
		F032UA0046
	DACIA	6000548061
		7700101274
		7700421477
		7711134564
		8200030635
		8200103726
	DELCO REMY	DRA3754
		DRB2720X
	HC CARGO	112144
	HELLA SHORT NUMBER	CA1628IR
	LUCAS	LRA02751
		LRB00460
	POS SERVICE	575570098010
012427481 (Continúa)		575570098210
		575570098215
	RENAULT	6000548061
		7700101274
		7700421477
		7711134564
		8200030635
		8200103726
	Unipoint	ALT2086
		F042A01095
	VALEO	2542420
		2542548
		437311
		439306
		746072
		746872
		839059
		SG9B033
		SG9B047
012427481	WAI	23751N
	BOSCH	0123120001
		0124225028
		0986038600
		0986038601
		0986038603
	DELCO REMY	10479947

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012427481 (Continúa)		3493847
		3493848
		DRA8600
		DRA8600N
		RAA19711
	GM	1204108
		3493848
		6204003
		6204008
		90443760
		90443930
	HC CARGO	112229
	HELLA SHORT NUMBER	CA861IR
	LUCAS	LRB00149
	POS SERVICE	135506070215
		135506070395
		135506070500
	Unipoint	ALT1407
		F032UA0024
	VALEO	2542689
		436684
		439457
		746010
		746810
		839091
		SG7S025
		VA377
	Vemo / Vierol	V401338600
	WAI	21149R
012427691	BOSCH	0986036310
		0986036311
	DELCO REMY	DRA3064
	DENSO	1002102600
		1002102660
		1002102700
		1002102750
		1002103080
		1210000820
		1210000830
		1210000930
	HC CARGO	114288
	HELLA SHORT NUMBER	JA193
	LUCAS	LRA01070
	POS SERVICE	195806055050
		195806055265
	TOYOTA	2702054160
		2702054210
		2703054130
		2703054140
012427701		2703054150
		2703054160
		2703054210
	WAI	22070N
	DELCO REMY	DRA3208
		RAA14319
	HC CARGO	110700
	HELLA SHORT NUMBER	JA660IR
	HITACHI	LR150428E
		LR150428S
		LR150428T
		LR150443S
		LR150443T
	INFINITI	2310043G04
		2310043G06
		2310043G08
		2310092G01
	LUCAS	LRA01295
	NISSAN	2310043G04
		2310043G06
012427891		2310043G08
		2310092G01
	Vemo / Vierol	V381338930
	WAI	22295N
	BOSCH	0986040460
		0986040461
	DELCO REMY	DRA3508
	DENSO	1012110050
		1012110051
		1012110052
		1012110340
		1012110341
		1012110342
		1012110740
		1012110741
		1012115150
		1012115970
		1022115090
	HC CARGO	111518
	HELLA SHORT NUMBER	JA988IR
012428251	LUCAS	LRB00212
	POS SERVICE	195534070265
		195534070415
	TOYOTA	2706011170
		2706011270
		2706011280
		2706011281
		2706011340
		2706055070
	VALEO	437509
	WAI	13486N
	BOSCH	0986049800
		0986049801

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - HELLA A FABRICANTE

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012428251 (Continúa)	DELCO REMY	DRA4097
		RAA15108
	HC CARGO	113787
	HELLA SHORT NUMBER	JA1602IR
	HITACHI	LR190752
		LR190752B
	LUCAS	LRA02215
	NISSAN	23100VC100
		23100VC10A
		23100VC10B
	POS SERVICE	165539090080
		165539090265
		165539090360
		165539090410
	Unipoint	ALTH157
		F042A0H157
	WAI	23215N
012428331	BOSCH	0986080910
		0986080911
	DELCO REMY	DRA1053
	HELLA SHORT NUMBER	JA1618IR
	KIA	3730042502
		3730042620
		3730042621
		3730047400
		3730047450
		3730047451
	LUCAS	LRA02072
	POS SERVICE	155808070130
		155808070360
		155808070365
	Unipoint	ALTH132
		F042A0H132
	VALEO	AD165206
		AD165439
		AD165440
		AD165454
012428481	BOSCH	0986081960
		0986081961
	DELCO REMY	DRA0183
		DRA0183X
	HC CARGO	114803
	HELLA SHORT NUMBER	CA1946IR
	INFINITI	23100EB315
		23100EB31B
	LUCAS	LRA02918
	MITSUBISHI	A3TJ0781
		A3TJ0781AE
		A3TJ0781ZE
	NISSAN	23100EB315
		23100EB31B
	POS SERVICE	165544150130
		165544150400
		165544150410
		165544150415
	VALEO	440423
	WAI	23918N
012428971	DELCO REMY	DRA4083
	HC CARGO	113035
	HELLA SHORT NUMBER	JA1514IR
	HONDA	31100P2EA01
		31100PECJ71
		31100PEJ004
		AHGA24
		AHGA35
		AHGA44
	LUCAS	LRA01895
	MAGNETI MARELLI	MRA51425
	MITSUBISHI	A005TA0991
		A005TA0991ZC
		A005TA4591
		A005TA4591ZC
		A005TA5491
		A5TA0991
		A5TA0991ZC
		A5TA4591
		A5TA4591ZC
012428981	MITSUBISHI TRUCKS	A005TA0991
		A005TA0991ZC
		A005TA4591
		A005TA4591ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
		A005TA5491ZC
		A005TA5491
012428981	POS SERVICE	125519070265
		125519070400
	Unipoint	ALT3705
		F042A03089
	WAI	13649N
	WOOD	ALT31068
		ALT3705
	BOSCH	0986080790
		0986080790090
		0986080791
		F042206012
	DELCO REMY	DRA0079
	HC CARGO	111309

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012428981 (Continúa)	HELLA SHORT NUMBER	JA1788IR
	HYUNDAI	3730022600
	KIA	3730022600
	LUCAS	LRA02136
	MAGNETI MARELLI	MRA60510
	VALEO	AB180128
	WAI	13839N
	WOOD	ALT3022
012429021	BOSCH	0986046420
		0986046421
		0986046421090
	DATSUNNISSAN	2310002N15
		2310002N18
		2310002N19
		2310002N22
		2310002N23
	DELCO REMY	DRA3216
		RAA14327
	HC CARGO	112093
	HELLA SHORT NUMBER	JA678IR
	HITACHI	LR170407
		LR170407E
		LR170407S
		LR170407T
		LR170408
		LR170408C
		LR170408S
		LR170408T
012429151	INFINITI	2310002N14
		2310002N15
		2310002N18
		2310002N19
		2310002N22
		2310002N23
	LOMBARDINI	SA443
	LUCAS	LRA01350
		LRB00341
	MAGNETI MARELLI	MRA90019
	NISSAN	2310002N14
		2310002N15
		2310002N18
		2310002N19
		2310002N22
		2310002N23
	Unipoint	ALTV036
		F042A05050
	VALEO	437876
	WAI	22394N
012429151	WOOD	ALT32061
		ALTV012
		ALTV036
		ALTV115
		ALTV116
	BOSCH	0986082420
		0986082421
	DELCO REMY	DRA0155
	DENSO	1042103290
		1042103291
		1042103292
		1042104730
		1042104731
		1042104732
		DAN1375
		114272
	HC CARGO	114272
	HELLA SHORT NUMBER	JA1726IR
	HONDA	31100RAAA01
		31100RAAA02
012429431		31100RAAA03
		31100RAAA040
		31100RTA003
		31100RTA013
		31100RTA023
		CSC29
		CSD73
	LUCAS	LRA02354
	MAGNETI MARELLI	MRA90435
	POS SERVICE	125528100050
		125528100054
		125528100260
		125528100261
		125528100265
		125528100410
	WAI	13980N
	BOSCH	0986045110
		0986045110090
		0986045111
	DATSUNNISSAN	2310000Q1K
012429431		2310000QAR
	DELCO REMY	DRA0048
	GM	4411072
		4431557
		93160230
		93160649
		93161788
	HELLA SHORT NUMBER	CA1829IR
	INFINITI	2310000QAR
	LUCAS	LRA02930
	MAGNETI MARELLI	MRA90465
	NISSAN	2310000QOC
		2310000QAR
	POS SERVICE	575562095000
		575562095500

No.Parte HELLA	Fabricante	Cruce de referencias
012429431 (Continúa)		575562095505
	RENAULT	8200153710
	VALEO	2542639
		25426391
		SG9B053
		SG9B089
		SG9B108
012429981	BOSCH	0986045220
		0986045221
		0986045221090
	DELCO REMY	DRA3714
		RAA14825
	HC CARGO	113577
	HELLA SHORT NUMBER	CA1298IR
	LOMBARDINI	SA168
		SA584
	LUCAS	LRA01976
	MAGNETI MARELLI	MAR7074
		MRA90028L
	POS SERVICE	575550075500
		575550075505
	RENAULT	7700427880
		7711134216
		8200060488
	Unipoint	ALTH148
		F042A0H148
	VALEO	2542252
012430681		2542480
		437119
		746086
		746886
		A11V1111
		A11V198
		NA552
		SG75028
		SG75074
	VOLVO	8253534
	VOLVOTRUCKS	825534
	WAI	22976N
	WOOD	ALT10048
	BOSCH	0986082430
		0986082431
	DELCO REMY	DRA0639
		RAA11740
	HC CARGO	115795
	HELLA SHORT NUMBER	CA2042
	LUCAS	LRA03482
012584011	MAZDA	ZJ3818300
	MITSUBISHI	A002TG1391
		A2TG1391
	POS SERVICE	145557090130
		145557090370
		145557090410
	Unipoint	ALT3060
		F042A03122
	WAI	11578N
	BOSCH	0124555001
		0124555002
		0124555004
		0124555022
		0124555032
		0124555065
		0986048100
		0986048100090
		0986048101
	DELCO REMY	19092036
		DRB5280
012584011	HC CARGO	113351
	HELLA SHORT NUMBER	CA1666IR
	HERTH + BUSS	32042380
	LUCAS	LRA02522
		LRA02523
		LRA02528
	MERCEDES	013154780280
		0141545302
		A013154780280
		A0141545302
	POS SERVICE	556502080010
		556502080014
		556502080214
		556502080215
		556502080310
	PRESTOLITE	861277GB
	Unipoint	ALT2110
		F042A01115
	VALEO	437482
	WAI	12387N
	WOOD	ALT20043
012584011		ALT2110

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS:
FABRICANTE A HELLA



ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH	0123120001	012427481
	0124225028	012427481
	0124315033	011711331
	0124415007	012427201
	0124415008	011710071
	0124415013	012427201
	0124525035	011711611
	0124555001	012584011
	0124555002	012584011
	0124555004	012584011
	0124555022	012584011
	0124555032	012584011
	0124555065	012584011
	0986036310	012427691
	0986036311	012427691
	0986037561	011711431
	0986037561090	011711431
	0986038150	011711411
	0986038151	011711411
	0986038151090	011711411
	0986038280	012426751
	0986038281	012426751
	0986038470	011711431
	0986038471	011711431
	0986038471090	011711431
	0986038600	012427481
	0986038601	012427481
	0986038603	012427481
	0986040460	012427891
	0986040461	012427891
	0986041790	011711071
	0986041790090	011711071
	0986041791	011711071
	0986041791090	011711071
	0986041793	011711071
	0986041793090	011711071
	0986041850	012427201
	0986041851	012427201
	0986042870	011711461
	0986042871	011711461
	0986042871090	011711461
	0986042880	011711481
	0986042881	011711481
	0986042881090	011711481
	0986042910	012426611
	0986042911	012426611
	0986043680	011710071
	0986043680090	011710071
	0986043681	011710071
	0986043683	011710071
	0986043683090	011710071
	0986045110	012429431
	0986045110090	012429431
	0986045111	012429431
	0986045220	012429981
	0986045221	012429981
	0986045221090	012429981
	0986045680	011711711
	0986045681	011711711
	0986045681090	011711711
	0986045700	011711751
	0986045701	011711751
	0986045701090	011711751
	0986045751	011711101
	0986045751090	011711101
	0986045791	011711101
	0986045791090	011711101
	0986045810	012426671
	0986045811	012426671

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
BOSCH (Continúa)	0986045820	011711191
	0986045821	011711191
	0986045821090	011711191
	0986046240	011711611
	0986046240090	011711611
	0986046241	011711611
	0986046241090	012429021
	0986046421	012429021
	0986046421090	012429021
	0986048100	012584011
	0986048100090	012584011
	0986048101	012584011
	0986049051	011711201
	0986049051090	011711201
	0986049090	012426151
	0986049091	012426151
	0986049190	011711311
	0986049191	011711311
	0986049191090	011711311
	0986049370	011710441
	0986049370090	011710441
	0986049371	011710441
	0986049460	011710581
	0986049460090	011710581
	0986049461	011710581
	0986049500	011711231
	0986049500090	011711231
	0986049501	011711231
	0986049550	011711221
	0986049550090	011711221
	0986049551	011711221
	0986049570	012426801
	0986049571	012426801
	0986049800	012428251
	0986049801	012428251
	0986049880	011711701
	0986049880090	011711701
	0986049881	011711701
	0986080020	011711131
	0986080020090	011711131
	0986080021	011711131
	0986080790	012428981
	0986080790090	012428981
	0986080791	012428981
	0986080910	012428331
	0986080911	012428331
	0986081300	011712321
	0986081301	011712321
	0986081960	012428481
	0986081961	012428481
	0986082040	011711331
	0986082041	011711331
	0986082420	012429151
	0986082421	012429151
	0986082430	012430681
	0986082431	012430681
	0986083510	011713061
	9120334317	011711411
	9120334318	011711411
	F000BL0105	011713061
	F002G10951	011711071
	F032UA0046	012427201
	F032UA0064	011710071
	F032UA0085	011710441
	F042206012	012428981
	F04230D002	011711131
CITROEN	5702A5	012426151
	5702E1	011711611
	5702E2	011711611

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
CITROEN (Continúa)	5702E3	011711611
	57054H	011710441
	57055A	011710441
	57055T	011710441
	57056N	012426151
	57056Y	011710441
	57056Z	011710441
	57058F	012426151
	57058H	012426151
	5705AR	011711611
	5705AS	011711611
	5705EX	011711611
	5705EY	011711611
	5705GN	011710441
	5705HA	012426151
	5705NH	011711611
	9633782580	011710441
	9636204480	011710441
	9638275580	011710441
	9638275880	011710441
DACIA	9639396580	012426151
	9640088080	012426151
	9641398480	011710441
	9642124980	012426151
	9642879980	011710441
	9644103580	011711611
	9646065480	011711611
	9646321780	011711611
	9646321880	011711611
	9650358580	011711611
DATSUNNISSAN	9656956080	011710441
	9665577580	011710441
	6000548061	012427201
	7700101274	012427201
	7700421477	012427201
	7711134564	012427201
	8200030635	012427201
	8200103726	012427201
	2310000Q1K	012429431
	2310000QAR	012429431
DELCO REMY	2310002N15	012429021
	2310002N18	012429021
	2310002N19	012429021
	2310002N22	012429021
	2310002N23	012429021
	10479384	011710071
	10479923	011710071
	10479947	012427481
	10480384	011710071
	19092036	012584011
	219251	011711201
	3493847	012427481
	3493848	012427481
	DRA0014	012426801
	DRA0014N	012426801
	DRA0048	012429431
	DRA0079	012428981
	DRA0105	012426151
	DRA0109	011712321
	DRA0155	012429151
	DRA0183	012428481
	DRA0183X	012428481
	DRA0572	011711201
	DRA0572X	011711201
	DRA0639	012430681
	DRA0793	011713061
	DRA0793N	011713061
	DRA0975	011713011
	DRA0975N	011713011

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
DELCO REMY (Continúa)	DRA1053	012428331
	DRA1467	011711331
	DRA3064	012427691
	DRA3195	012426751
	DRA3208	012427701
	DRA3216	012429021
	DRA3337	011711431
	DRA3438	011711461
	DRA3439	011711481
	DRA3439N	011711481
	DRA3479	011710071
	DRA3479N	011710071
	DRA3508	012427891
	DRA3714	012429981
	DRA3754	012427201
	DRA3755	011710441
	DRA3864	012426611
	DRA3875	011711701
	DRA3875N	011711701
	DRA3875X	011711701
	DRA3926	011711101
	DRA3948	011711751
	DRA3948N	011711751
	DRA4083	012428971
	DRA4095	011711711
	DRA4097	012428251
	DRA4107	012426671
	DRA4128	011711611
	DRA4144	011710581
	DRA4144N	011710581
	DRA4173	011711131
	DRA4173N	011711131
	DRA4173X	011711131
	DRA4174	011711221
	DRA4174N	011711221
	DRA4178	011711311
	DRA4203	011711231
	DRA4203N	011711231
	DRA8600	012427481
	DRA8600N	012427481
	DRB2720X	012427201
	DRB5280	012584011
	DRB5821	011711191
	DRB5821X	011711191
	RAA11125	012426801
	RAA11216	012426151
	RAA11740	012430681
	RAA14059	011711751
	RAA14319	012427701
	RAA14327	012429021
	RAA14540	011711481
	RAA14589	011710071
	RAA14825	012429981
	RAA14975	012426611
	RAA15106	011711711
	RAA15108	012428251
	RAA15239	011711611
	RAA15255	011710581
	RAA15285	011711221
	RAA15289	011711311
	RAA15314	011711231
	RAA19711	012427481
DELPHI	219170	011711201
	96380673	011711201
DENSO	1002102600	012427691
	1002102660	012427691
	1002102700	012427691
	1002102750	012427691
	1002103080	012427691

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
DENSO (Continúa)	1002111570	011711431
	1002111571	011711431
	1002113800	011711411
	1002113810	011711411
	1002116600	011711431
	1002116720	011711431
	1012110050	012427891
	1012110051	012427891
	1012110052	012427891
	1012110340	012427891
	1012110341	012427891
	1012110342	012427891
	1012110550	011711101
	1012110551	011711101
	1012110722	011711101
	1012110723	011711101
	1012110740	012427891
	1012110741	012427891
	1012112120	011711431
	1012115150	012427891
	1012115970	012427891
	1022111960	011711191
	1022112190	011711101
	1022112310	011711331
	1022112810	011711331
	1022115020	011711101
	1022115021	011711101
	1022115070	011711101
	1022115090	012427891
	1022115150	011711101
	1022115151	011711101
	1022115160	011711101
	1022115161	011711101
	1022115260	012426671
	1022115280	011711101
	1022115380	012426671
	1022115520	011711101
	1022115600	011711331
	1022115610	011711101
	1022115650	012426671
	1022115930	012426671
	1022115940	012426671
	1042103290	012429151
	1042103291	012429151
	1042103292	012429151
	1042104730	012429151
	1042104731	012429151
	1042104732	012429151
	1042108020	011711331
	1042108021	011711331
	1042108240	011711331
	1042109010	011711331
	1042109011	011711331
	1210000820	012427691
	1210000830	012427691
	1210000930	012427691
	DAN1347	011711331
	DAN1349	011711331
	DAN1375	012429151
	DAN959	011711191
	DAN966	012426671
FERRARI	71732307	011711611
	71733552	011711611
	9646065480	011711611
FIAT	71732307	011711611
	71733552	011711611
	9646065480	011711611
FORD	1120211	011710581
	1124015	011710581

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
FORD (Continúa)	1131820	011710581
	1140696	011710581
	1151212	011710581
	1211891	011710581
	1464779	011710581
	1478608	011710581
	1S7T10300BA	011710581
	1S7T10300BB	011710581
	1S7T10300BC	011710581
	1S7T10300BD	011710581
	1S7T10300BE	011710581
	1S7T10300DA	011710581
	1S7T10300DB	011710581
	1S7T10300DC	011710581
	1S7T10300DD	011710581
	1S7T10300DE	011710581
	1S7T10300DF	011710581
GM	10480384	011710071
	1204108	012427481
	219170	011711201
	219251	011711201
	24439410	011710071
	3493823	011710071
	3493824	011710071
	3493848	012427481
	4411072	012429431
	4431557	012429431
	6204000	011710071
	6204002	011710071
	6204003	012427481
	6204008	012427481
	6204042	011711071
	6204046	011711071
	6204106	011711071
	6204109	011710071
	6204133	011710071
	90371767	011711071
	90443760	012427481
	90443930	012427481
	9201489	011710071
	92059984	011710071
	93160230	012429431
	93160649	012429431
	93161788	012429431
	93175788	011710071
	96289030	011711201
	96314258	011711201
	96380673	011711201
	96404263	011711201
	96518124	011711201
	96566261	011711201
	97150200	011711071
	97241021	011711071
	R1530052	011710071
HC CARGO	110631	012426751
	110700	012427701
	110967	011711431
	111279	011711411
	111309	011711461
		012428981
	111405	011711481
	111426	011710071
	111515	011711071
	111518	012427891
	111626	011711701
	111779	011711101
	112067	012426611
	112093	012429021
	112144	012427201

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
HC CARGO (Continúa)	112229	012427481
	112333	011711131
	113035	012428971
	113317	011711751
	113328	011711221
	113331	011711231
	113351	012584011
	113383	011711711
	113405	011710441
	113577	012429981
	113640	011711611
	113657	011711311
	113709	011710581
	113787	012428251
	113791	012426801
	114024	011711331
	114114	011711201
	114272	012429151
	114288	012427691
	114803	012428481
	115438	012426151
	115654	011713061
	115660	012426671
	115715	011713011
	115786	011712321
	115791	011711191
	115795	012430681
	116067	011711611
HELLA SHORT NUMBER	CA1053IR	011710071
	CA1298IR	012429981
	CA1498IR	011710441
	CA1628IR	012427201
	CA1638IR	011710581
	CA1666IR	012584011
	CA1741IR	012426151
	CA1761IR	011711611
	CA1829IR	012429431
	CA1946IR	012428481
	CA2042	012430681
	CA861IR	012427481
	JA1172IR	011711071
	JA1293IR	011711101
	JA1376IR	011711701
	JA1409	012426611
	JA1514IR	012428971
	JA1516IR	011711711
	JA1518IR	011711131
	JA1595IR	011711191
	JA1600IR	011711201
	JA1602IR	012428251
	JA1607IR	011711751
	JA1618IR	012428331
	JA1708IR	011711221
	JA1709IR	011711231
	JA1726IR	012429151
	JA1788IR	012428981
	JA1789IR	011711311
	JA1793IR	012426671
	JA1796IR	011711331
	JA1798IR	012426801
	JA193	012427691
	JA660IR	012427701
	JA678IR	012429021
	JA682IR	011711411
	JA798IR	011711431
	JA879IR	011711461
	JA974IR	012426751
	JA988IR	012427891
	JA994IR	011711481

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
HERTH + BUSS	32001005	011710581
	32042380	012584011
	J5110501	011711131
	J5110517	011711311
	J5110519	011711221
	J5110521	011711131
	J5110524	011711231
	J5110908	011711201
	J5110912	011711201
	J5110913	011711201
	J5111078	011711711
	J5111088	011711751
	J5112114	011711191
	J5112131	011711331
	J5113066	011712321
	J5118008	011711431
	J5118010	011711411
	J5118018	011711101
HITACHI	LR150428E	012427701
	LR150428S	012427701
	LR150428T	012427701
	LR150443S	012427701
	LR150443T	012427701
	LR160728	011711711
	LR160728B	011711711
	LR160728C	011711711
	LR160728E	011711711
	LR160728F	011711711
	LR165708	012426751
	LR165708B	012426751
	LR165708C	012426751
	LR170407	012429021
	LR170407E	012429021
	LR170407S	012429021
	LR170407T	012429021
	LR170408	012429021
	LR170408C	012429021
	LR170408S	012429021
	LR170408T	012429021
	LR170505	011711071
	LR170505B	011711071
	LR170511	011711071
	LR170511B	011711071
	LR170738	012426751
	LR170738B	012426751
	LR170738C	012426751
	LR170738E	012426751
	LR180762	011711751
	LR180762B	011711751
	LR180762C	011711751
	LR180766	012426611
	LR180768	011711751
	LR190752	012428251
	LR190752B	012428251
HONDA	31100P2EA01	012428971
	31100PECJ71	012428971
	31100PEJ004	012428971
	31100RAAA01	012429151
	31100RAAA02	012429151
	31100RAAA03	012429151
	31100RAAA040	012429151
	31100RTA003	012429151
	31100RTA013	012429151
	31100RTA023	012429151
	AHGA24	012428971
	AHGA35	012428971
	AHGA44	012428971
	CSC29	012429151
	CSD73	012429151

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
HYUNDAI	3730002550	012426801
	3730002600	011713061
	3730002605	011713061
	3730022011	011711461
	3730022020	011711461
	3730022023	011711461
	3730022200	011711481
	3730022600	012428981
	3730022650	011711311
	3730023600	011711311
	3730027010	011711221
	3730027011	011711221
	3730027012	011711221
	373002B300	011713011
	373002B500	011713011
	373002B510	011713011
	3730042354	011711131
	3730042355	011711131
	3730042356	011711131
	373004X000	011711231
	373004X001	011711231
	373004X003	011711231
	373004X500	011711231
	373004X503	011711231
INFINITI	2310000QAR	012429431
	2310002N14	012429021
	2310002N15	012429021
	2310002N18	012429021
	2310002N19	012429021
	2310002N22	012429021
	2310002N23	012429021
	231000E700	012426751
	231000E705	012426751
	231000E706	012426751
	231000E711	012426751
	231000E712	012426751
	231000E715	012426751
	231000E716	012426751
	231000E717	012426751
	2310043G04	012427701
	2310043G06	012427701
	2310043G08	012427701
	231004M510	011711751
	2310050Y05	012426751
	2310050Y06	012426751
	2310050Y08	012426751
	2310050Y09	012426751
	2310050Y18	012426751
	2310050Y19	012426751
	231007T400	011711711
	231007T402	011711711
	231007T403	011711711
	2310092G01	012427701
	23100AU000	011711751
	23100BU00A	011711751
	23100BU010	011711751
	23100BU015	011711751
	23100EB315	012428481
	23100EB31B	012428481
	5281031000	011711751
ISKRA	11209020	011710071
	11209407	011710071
	AAK5513	011710071
	AAK5535	011710071
	IA1430	011711611
ISUZU	IA9015	011711071
	IA9020	011710071
	8971502000	011711071
	8971502001	011711071

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
ISUZU	8972410210	011711071
JAGUAR	C2S27198	011710581
	C2S47100	011710581
KIA	3730002550	012426801
	3730002551	012426801
	3730002600	011713061
	3730002605	011713061
	3730022011	011711461
	3730022020	011711461
	3730022023	011711461
	3730022200	011711481
	3730022600	012428981
	3730022650	011711311
	3730023600	011711311
	3730027010	011711221
	3730027011	011711221
	3730027012	011711221
	3730027013	011711221
	3730027030	011711221
	3730027031	011711221
	373002B300	011713011
	373002B500	011713011
	373002B510	011713011
	3730042354	011711131
	3730042355	011711131
	3730042356	011711131
	3730042357	011711131
	3730042358	011711131
	3730042359	011711131
	3730042360	011711131
	3730042502	012428331
	3730042620	012428331
	3730042621	012428331
	3730047400	012428331
	3730047450	012428331
	3730047451	012428331
	373004X000	011711231
	373004X001	011711231
	373004X002	011711231
	373004X003	011711231
	373004X500	011711231
	373004X501	011711231
	373004X502	011711231
	373004X503	011711231
LANCIA	71732307	011711611
	71733552	011711611
	9646065480	011711611
LOMBARDINI	SA168	012429981
	SA443	012429021
	SA584	012429981
LUCAS	LEA0468	011711701
	LEA0493	011711611
	LEA0553	011711311
	LRA01070	012427691
	LRA01122	012426611
	LRA01295	012427701
	LRA01350	012429021
	LRA01662	011711711
	LRA01739	011711101
	LRA01746	011711701
	LRA01836	011711101
	LRA01862	011711131
	LRA01895	012428971
	LRA01945	011711191
	LRA01976	012429981
	LRA02072	012428331
	LRA02104	011711221
	LRA02136	012428981
	LRA02181	011711101

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
LUCAS	LRA02215	012428251
(Continúa)	LRA02226	011711611
	LRA02231	011711231
	LRA02311	012426151
	LRA02317	011711331
	LRA02320	011711311
	LRA02354	012429151
	LRA02522	012584011
	LRA02523	012584011
	LRA02528	012584011
	LRA02558	011711331
	LRA02660	012426751
	LRA02663	011711431
	LRA02668	011711411
	LRA02741	011711701
	LRA02751	012427201
	LRA02910	012426801
	LRA02915	011712321
	LRA02918	012428481
	LRA02925	012426611
	LRA02930	012429431
	LRA02999	011711201
	LRA03367	011713061
	LRA03442	011713011
	LRA03482	012430681
	LRA03632	011711331
	LRB00125	011711411
	LRB00149	012427481
	LRB00196	011710071
	LRB00212	012427891
	LRB00230	011711461
	LRB00232	011711481
	LRB00275	011711431
	LRB00303	011711071
	LRB00341	012429021
	LRB00459	011711751
	LRB00460	012427201
	LRB00472	012426671
	LRB00497	011710581
	LRB00502	011710441
MAGNETI MA-RELLI	063380005	011710581
	063380005010	011710581
	063380006	011710581
	063380006010	011710581
	063532601	011711231
	063532601010	011711231
	063532602	011711311
	063532602010	011711311
	063532608	011711131
	063532608010	011711131
	063532611	011711481
	063532611010	011711481
	063532614	011711461
	063532614010	011711461
	063532620	011711201
	063532620010	011711201
	063532622	011711221
	063532622010	011711221
	063532624	011711231
	063532624010	011711231
	063532629	011711201
	063532629010	011711201
	063533479	011710071
	063533479010	011710071
	63321733	011710441
	63341733	011710441
	943311220010	011711071
	943354003010	011711481
	943354554	011710071

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MAGNETI MA-RELLI	943356591010	011711071
(Continúa)	944390456	011711751
	944390456710	011711751
	944390457010	011711751
	944390457910	011711101
	944390458210	011711191
	944390518080	011711431
	944390518130	011711101
	944390518160	011711101
	944390609080	011711201
	944390900160	011711071
	944390900470	011711481
	944390901210	011711461
	944390901770	011710581
	944390903030	011711701
	944390903540	011711221
	944390903950	011711231
	MAN2801	011710071
	MAR7074	012429981
	MAR7511	011711071
	MAR959	011710071
	MRA51425	012428971
	MRA60510	012428981
	MRA90019	012429021
	MRA90028L	012429981
	MRA90435	012429151
	MRA90465	012429431
MANDO	2607372	011713011
MAZDA	BP6D18300A	012426611
	FP3418300	012426611
	FP3418300A	012426611
	FP3418300B	012426611
	FP3418300C	012426611
	FP6618300	012426611
	LF1F18300	011712321
	LF5018300	011712321
	LF5018300A	011712321
	LF5018400	011712321
	ZJ3818300	012430681
MERCEDES	0002655023	011711311
	0002655221	011711751
	013154780280	012584011
	0141545302	012584011
	A0002655023	011711311
	A0002655221	011711751
	A013154780280	012584011
	A0141545302	012584011
MITSUBISHI	A002TG1391	012430681
	A005TA0991	012428971
	A005TA0991ZC	012428971
	A005TA4591	012428971
	A005TA4591ZC	012428971
	A005TA5491	012428971
	A1T01791	011711411
	A1T02991	011711411
	A1T03191	011711411
	A1T03191ZC	011711411
	A1T03195ZC	011711411
	A1T04495	011711411
	A2TB0191	012426611
	A2TB0191A	012426611
	A2TB0191B	012426611
	A2TB3191	011711751
	A2TB3191A	011711751
	A2TB7791	012426611
	A2TG1391	012430681
	A3T09198	011711701
	A3T09199	011711701
	A3TA3098	011711701

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI (Continúa)	A3TA3098A	011711701
	A3TB2691	012426151
	A3TB2691C	012426151
	A3TB2691D	012426151
	A3TB2691E	012426151
	A3TB2691F	012426151
	A3TB2691G	012426151
	A3TB2691H	012426151
	A3TB2691J	012426151
	A3TB2691K	012426151
	A3TG1391	011712321
	A3TG1391A	011712321
	A3TG1391AD	011712321
	A3TG4791	011712321
	A3TJ0781	012428481
	A3TJ0781AE	012428481
	A3TJ0781ZE	012428481
	A5T03092	012426751
	A5T03192	012426751
	A5T04392	012426751
	A5T04392A	012426751
	A5T04392B	012426751
	A5T04492A	012426751
	A5T04492B	012426751
	A5T07091	011711411
	A5T07091A	011711411
	A5T07091ZC	011711411
	A5TA0791AC	011711411
	A5TA0791ZC	011711411
	A5TA0991	012428971
	A5TA0991ZC	012428971
	A5TA4591	012428971
	A5TA4591ZC	012428971
	A5TA5491	012428971
	A5TA6191	011711101
	A5TA6191ZC	011711101
	A5TA6191ZE	011711101
	A5TA6291	011710441
	A5TA6291A	011710441
	A5TA6291B	011710441
	A5TA6291C	011710441
	A5TA6291D	011710441
	A5TA6291E	011710441
	A5TA6291F	011710441
	A5TA6291G	011710441
	A5TA6291H	011710441
	A5TA6291ZEB	011710441
	A5TA6291ZEC	011710441
	A5TA6891	011711101
	A5TA6891A	011711101
	A7T00171	011711411
	A7T00191	011711411
	A7T00591	011711411
	A7T00598	011711411
	A7T01991	011711411
	A7T02491	011711411
	A7T02491A	011711411
	A7T02491B	011711411
	A7T02591	011711411
	A7T02691	011711411
	MD200695	011711701
	ME200695	011711701
	ME201745	011711701
	ME201837	011711701
	ME202755	011711701
MITSUBISHI TRUCKS	A005TA0991	012428971
	A005TA0991ZC	012428971
	A005TA4591	012428971
	A005TA4591ZC	012428971

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
MITSUBISHI TRUCKS (Continúa)	A005TA5491	012428971
	A5TA0991	012428971
	A5TA0991ZC	012428971
	A5TA4591	012428971
	A5TA4591ZC	012428971
	A5TA5491	012428971
NISSAN	231000Q0C	012429431
	231000Q0AR	012429431
	2310002N14	012429021
	2310002N15	012429021
	2310002N18	012429021
	2310002N19	012429021
	2310002N22	012429021
	2310002N23	012429021
	231000E700	012426751
	231000E705	012426751
	231000E706	012426751
	231000E711	012426751
	231000E712	012426751
	231000E715	012426751
	231000E716	012426751
	231000E717	012426751
	2310043G04	012427701
	2310043G06	012427701
	2310043G08	012427701
	231004M510	011711751
	2310050Y05	012426751
	2310050Y06	012426751
	2310050Y08	012426751
	2310050Y09	012426751
	2310050Y18	012426751
	2310050Y19	012426751
	231007T400	011711711
	231007T402	011711711
	231007T403	011711711
	231007T40A	011711711
	2310092G01	012427701
	23100AU000	011711751
	23100BU00A	011711751
	23100BU010	011711751
	23100BU015	011711751
	23100EB315	012428481
	23100EB31B	012428481
	23100VC100	012428251
	23100VC10A	012428251
	23100VC10B	012428251
	5281031000	011711751
PEUGEOT	5702A5	012426151
	5702E1	011711611
	5702E2	011711611
	5702E3	011711611
	57054H	011710441
	57055A	011710441
	57055T	011710441
	57056N	012426151
	57056Y	011710441
	57056Z	011710441
	57058F	012426151
	57058H	012426151
	5705AR	011711611
	5705AS	011711611
	5705EX	011711611
	5705EY	011711611
	5705GN	011710441
	5705HA	012426151
	5705NH	011711611
	9633782580	011710441
	9636204480	011710441
	9638275580	011710441

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
PEUGEOT (Continúa)	9638275880	011710441
	9639396580	012426151
	9640088080	012426151
	9641398480	011710441
	9642124980	012426151
	9642879980	011710441
	9644103580	011711611
	9646065480	011711611
	9646321780	011711611
	9646321880	011711611
POONG SUNG	9650358580	011711611
	9656956080	011710441
	9665577580	011710441
	021319110	011711221
	021319111	011711221
	021319112	011711221
POS SERVICE	021319113	011711221
	021319310	011711221
	021319311	011711221
	125519070265	012428971
	125519070400	012428971
	125528100050	012429151
	125528100054	012429151
	125528100260	012429151
	125528100261	012429151
	125528100265	012429151
	125528100410	012429151
	135506070215	012427481
	135506070395	012427481
	135506070500	012427481
	135506100030	011710071
	135506100210	011710071
	135506100215	011710071
	135506100216	011710071
	135506100260	011710071
	135506100390	011710071
	135506100395	011710071
	135506100500	011710071
	135506100900	011710071
	135810070080	011711071
	135810070215	011711071
	135810070265	011711071
	135810070270	011711071
	135810070360	011711071
	135810070400	011711071
	135810070415	011711071
	135810070900	011711071
	145529080265	012426611
	145529080415	012426611
	145536090130	011712321
	145536090265	011712321
	145536090400	011712321
	145536090415	011712321
	145557090130	012430681
	145557090370	012430681
	145557090410	012430681
	155518080000	011711461
	155518080130	011711461
	155518080360	011711461
	155518080415	011711461
	155518090130	011711481
	155518090360	011711481
	155518090365	011711481
	155518090415	011711481
	155527070120	012426801
	155527070360	012426801
	155527070365	012426801
	155527070415	012426801

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	155537090000	011711311
	155537090360	011711311
	155537090365	011711311
	155537090415	011711311
	155537090500	011711311
	155538090130	011711701
	155538090360	011711701
	155538090370	011711701
	155538090415	011711701
	155576080265	011713061
	155576080360	011713061
	155576080415	011713061
	155577090000	011713011
	155577090265	011713011
	155577090360	011713011
	155577090415	011713011
	155603110000	011711131
	155603110130	011711131
	155603110360	011711131
	155603110365	011711131
	155603110900	011711131
	155606120000	011711221
	155606120360	011711221
	155606120361	011711221
	155606120365	011711221
	155606120369	011711221
	155606120415	011711221
	155808070130	012428331
	155808070360	012428331
	155808070365	012428331
	165011060080	011711711
	165011060265	011711711
	165011060270	011711711
	165011060360	011711711
	165011060415	011711711
	165508065265	012426751
	165532080080	011711751
	165532080265	011711751
	165532080360	011711751
	165532080415	011711751
	165539090080	012428251
	165539090265	012428251
	165539090360	012428251
	165539090410	012428251
	165544150130	012428481
	165544150400	012428481
	165544150410	012428481
	165544150415	012428481
	185502050050	011711431
	185502050260	011711431
	185502050265	011711431
	185505050265	011711411
	185505050360	011711411
	185505050415	011711411
	185508070050	011711101
	185508070265	011711101
	185508070415	011711101
	195534070265	012427891
	195534070415	012427891
	195540060050	012426671
	195540060260	012426671
	195540060265	012426671
	195540090050	011711191
	195540090265	011711191
	195540090410	011711191
	195540090415	011711191
	195574085010	011711331
	195574085050	011711331
	195574085210	011711331

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
POS SERVICE (Continúa)	195574085215	011711331
	195574085260	011711331
	195574085265	011711331
	195574085400	011711331
	195574085401	011711331
	195574085410	011711331
	195806055050	012427691
	195806055265	012427691
	225520070000	011710441
	225520070010	011710441
	225520070260	011710441
	225520070265	011710441
	225520070270	011710441
	225520070415	011710441
	225520070500	011710441
	225520070505	011710441
	225520120130	012426151
	225520120265	012426151
	225520120266	012426151
	225520120370	012426151
	225520120415	012426151
	225520120500	012426151
	225528150000	011711611
	225528150010	011711611
	225528150210	011711611
	225528150215	011711611
	225528150310	011711611
	225528150311	011711611
	225528150500	011711611
	225528150501	011711611
	225528150505	011711611
	235517070120	011711201
	235517070360	011711201
	255602110000	011711231
	255602110360	011711231
	255602110365	011711231
	255602110369	011711231
	255602110415	011711231
	556502080010	012584011
	556502080014	012584011
	556502080214	012584011
	556502080215	012584011
	556502080310	012584011
	575550075500	012429981
	575550075505	012429981
	575562095000	012429431
	575562095500	012429431
	575562095505	012429431
	575570098010	012427201
	575570098210	012427201
	575570098215	012427201
	595541124020	011710581
	595541124230	011710581
	595541124235	011710581
	595541124410	011710581
PRESTOLITE	861277GB	012584011
	6000548061	012427201
RENAULT	7700101274	012427201
	7700421477	012427201
	7700427880	012429981
	7711134216	012429981
	7711134564	012427201
	8200030635	012427201
	8200060488	012429981
	8200103726	012427201
	8200153710	012429431
	3140050G10	011711411
	3140060A00	011711411
	3140060A10	011711411
SUZUKI		

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
SUZUKI (Continúa)	3140060A11	011711411
	3140060A20	011711411
	3140060A21	011711411
	3140060AC0	011711411
	3140060AC1	011711411
	3140060B11	011711431
	3140060B31	011711411
	3140060B40	011711431
	3140060B50	011711411
	3140060E10	011711411
	3140060E11	011711411
	3140060G10	011711101
	3140060G11	011711101
	3140060G12	011711101
	3140060G13	011711101
	3140063BD1	011711411
	3140066D10	011711101
	3140066D11	011711101
	3140070F60	011711431
	3140071C10	011711411
	3140071C20	011711411
	3140071C30	011711411
	3140071C50	011711431
	3140075F50	011711101
	3140077E20	011711101
	3140077E21	011711101
	3140077E22	011711101
	3140077E23	011711101
	3140077E24	011711101
	3140079G00	011711101
	3140080E00	011711431
	3140080G00	011711101
	3140083E00	011711101
	3140086510	011711431
	3140086520	011711411
	3140086521	011711411
	31400M70F60	011711431
	31400M79G00	011711101
TOYOTA	2702054160	012427691
	2702054210	012427691
	2703054130	012427691
	2703054140	012427691
	2703054150	012427691
	2703054160	012427691
	2703054210	012427691
	270600L020	011711331
	270600L021	011711331
	2706011170	012427891
	2706011270	012427891
	2706011280	012427891
	2706011281	012427891
	2706011340	012427891
	2706021010	012426671
	2706021011	012426671
	2706021020	011711191
	2706021040	012426671
	2706021041	012426671
	2706030010	011711331
	2706030020	011711331
	2706030040	011711331
	2706030050	011711331
	2706030150	011711331
	2706030152	011711331
	2706033010	012426671
	2706055070	012427891
Unipoint	ALT1407	011710071
		012427481
	ALT2086	012427201
	ALT2096U	011711611

ALTERNADORES

CRUCE DE REFERENCIAS - FABRICANTE A HELLA

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
Unipoint (Continúa)	ALT2110	012584011
	ALT3022	0117111311
	ALT3030	011711481
	ALT3040A	011711701
	ALT3044	012426151
	ALT3055	012426751
	ALT3060	012430681
	ALT3071B	012426611
	ALT3077D	011711461
	ALT3705	012428971
	ALT4206	011710441
	ALT5025	011711431
	ALT5123	011711331
	ALT7009	011711201
	ALT7234	011711231
	ALTF009	011710581
	ALTH059	011711101
	ALTH064	011711201
	ALTH091	011711131
	ALTH127	011711751
	ALTH130	011711231
	ALTH132	012428331
	ALTH134	011711711
	ALTH148	012429981
	ALTH157	012428251
	ALTH159	012426801
	ALTH229	011711221
	ALTV005	011711071
	ALTV036	012429021
	F032UA0024	012427481
	F032UA0064	011710071
	F032UA0087	011710581
	F042A01095	012427201
	F042A01109	011711611
	F042A01115	012584011
	F042A02013	011711431
	F042A02166	011711331
	F042A03002	011711311
	F042A03005	011711481
	F042A03012	011711701
	F042A03040	012426611
	F042A03052	011711461
	F042A03089	012428971
	F042A03118	012426151
	F042A03122	012430681
	F042A05008	012426751
	F042A05031	011711071
	F042A05050	012429021
	F042A07031	011710441
	F042A0B009	011711201
	F042A0B041	011711231
	F042A0H059	011711101
	F042A0H064	011711201
	F042A0H091	011711131
	F042A0H127	011711751
	F042A0H130	011711231
	F042A0H132	012428331
	F042A0H134	011711711
	F042A0H148	012429981
	F042A0H157	012428251
	F042A0H159	012426801
	F042A0H229	011711221
VALEO	2542252	012429981
	2542273	011710071
	2542285	011710441
	2542394	011710441
	2542420	012427201
	2542480	012429981
	2542484	011710441

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	2542526	012426151
	2542548	012427201
	2542615	011711611
	2542619	011711611
	2542639	012429431
	2542689	012427481
	2542693	011711611
	2542725	011711611
	2542742	012426151
	2542832	011711611
	2542920	011710441
	2542924	011711611
	2542924A	011711611
	2543341	012429431
	2543526	011711611
	2543526A	011711611
	2607052	011713061
	2607208	011710441
	2607372	011713011
	2608483	011713011
	2613777	011713061
	2655517	012426801
	436683	011710071
	436684	012427481
	4371119	012429981
	437134	011711071
	437311	012427201
	437338	011711481
	437355	011710441
	437458	011711611
	437471	011711611
	437482	012584011
	437509	012427891
	437876	012429021
	439306	012427201
	439385	011711481
	439427	011710071
	439457	012427481
	439493	011711611
	439521	012426151
	439525	011711751
	439691	011710441
	440058	012426751
	440103	011711311
	440104	011711311
	440115	011711751
	440119	011711221
	440122	011711201
	440192	011710581
	440214	012426151
	440290	011711191
	440293	012426671
	440423	012428481
	567051	011711071
	600001	011711201
	600005	011711231
	600017	012426801
	746003	011710071
	746010	012427481
	746018	011710441
	746023	011711071
	746032	011711611
	746072	012427201
	746086	012429981
	746803	011710071
	746810	012427481
	746818	011710441
	746823	011711071
	746832	011711611

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	746872	012427201
	746886	012429981
	746943	011711751
	746961	011711311
	746962	011711201
	839019	011710441
	839028	011711611
	839052	011710441
	839059	012427201
	839091	012427481
	A0002655023	011711311
	A0002655221	011711751
	A0002655517	012426801
	A11VI106	011710441
	A11VI111	012429981
	A11VI98	012429981
	A11VI99	011710441
	A14VI48	011711611
	A14VI49	011711611
	AB165104	011711201
	AB175019	011711461
	AB175054	011711461
	AB175068	011711461
	AB180128	012428981
	AB190058	011711481
	AB190147	011711311
	AD165206	012428331
	AD165439	012428331
	AD165440	012428331
	AD165454	012428331
	AD165471	012428331
	AF111225	011711231
	AF111364	011711131
	AF111390	011711231
	NA552	012429981
	SG10B012	011710071
	SG10B041	011710071
	SG12S051	012426151
	SG12S077	012426151
	SG15S024	011711611
	SG7S015	011710441
	SG7S025	012427481
	SG7S028	012429981
	SG7S074	012429981
	SG9B033	012427201
	SG9B047	012427201
	SG9B053	012429431
	SG9B089	012429431
	SG9B108	012429431
	TA000A14501	011711481
	TA000A52202	011711201
	TA000A55401	011711071
	TA000A55601	012426801
	TA000A56901	011711231
	TA000A57301	011711131
	TA000A61201	011711231
	TG15C020	011711611
	TG15C028	011711611
	TG15C053	011711611
	TG15C118	011711611
	TG7S010	011710441
	TG7S014	011710441
	VA325	012426751
	VA332	012426751
	VA377	012427481
Vemo / Vierol	V221390110	011710441
	V251390177	011710581
	V321351917	012426611
	V381338280	012426751

Fabricante	Cruce de referencias	No. Parte HELLA
VALEO (Continúa)	V381338930	012427701
	V381345701	011711751
	V401338600	012427481
	V401341790	011711071
	V401343680	011710071
	V511360908	011711201
	V531360312	011711231
	V641351807	011711411
		011711431
VOLVO	8253534	012429981
VOLVOTRUCKS	825534	012429981
WAI	11008N	011712321
	11011N	011711311
	11578N	012430681
	12387N	012584011
	12626N	011711701
	13209N	011713011
	13334N	012426751
	13336N	011711411
	13486N	012427891
	13649N	012428971
	13679N	011711101
	13680N	011711101
	13701N	011711461
	13702N	011711481
	13719N	012426611
	13728N	011711751
	13839N	012428981
	13857N	011711191
	13896N	012426671
	13973N	011711311
	13980N	012429151
	208056	011713061
	21149R	012427481
	21302N	011711071
	21431N	011711201
	21493N	011710441
	22070N	012427691
	22295N	012427701
	22394N	012429021
	22663N	011711711
	22862N	011711131
	22976N	012429981
	23098N	011711221
	23203N	011711231
	23215N	012428251
	23301N	011711611
	23311N	012426151
	23313N	011711331
	23317R	011711331
	23751N	012427201
	23910N	012426801
	23918N	012428481
	24001N	011711201
	290240C	011711431
	8239N	011710071
	8440N	011710581
WOOD	ALT10048	012429981
	ALT20043	012584011
	ALT2110	012584011
	ALT3022	012428981
	ALT31068	012428971
	ALT32061	012429021
	ALT3705	012428971
	ALTV012	012429021
	ALTV036	012429021
	ALTV115	012429021
	ALTV116	012429021

SERVICIOS DIGITALES

Esta página le explica cada uno de los servicios digitales que HELLA ofrece a los socios comerciales de la empresa, a los visitantes y a profesionales del taller. Así usted podrá navegar a las páginas correctas de acuerdo a las necesidades individuales de búsqueda, ya sea de equipo original ó aftermarket.

PORTALES

Sitio en Internet + PDF's	www.hella.com/americas
HELLA PAGID	www.hella-pagid.com
HELLA MARINE	www.hellamining.com

MICROSITOS

Luces auxiliares, bombillos, plumas limpiaparabrisas, DTRL, sistemas acústicos de advertencia, productos Optilux	www.myhellalights.com
Faros de trabajo, relevadores, sistemas ópticos de advertencia	www.hellahd.com
Aplicaciones para plumas limpiaparabrisas	www.partcat.com/hella
Disco de freno de Alto Carbono (High Carbon Rotors)	www.highcarbonrotors.com
Aplicaciones para bombillos	www.partcat.com/hella
Configurador de faros 90 mm	www.hella.com/90mm-modules
Eliver - simulador de luces auxiliares	www.hella.com/eliver
Accesorios	www.hella.com/tuning
Agricultura	www.hella.com/agro
Autobuses	www.hella.com/bus

CATÁLOGO EN LÍNEA

Catálogo de partes universales	www.hella.com/upc
Catálogo general mundial	www.hella.com/catalogue
Partes para vehículos específicos	www.partcat.com/hella
Sistema de Frenos	www.brakeguide.com

ELLA TECH WORLD	www.hella.com/techworld
-----------------	--

APLICACIONES PARA TELÉFONOS INTELIGENTES Y TABLETS

www.hella.com/apps



Unidadess
Acústicas de
Advertencia



Luces
Auxiliares



Faros de
Trabajo



BrakeGuide



www.hella.com/apps



MEDIOS SOCIALES

Facebook	www.facebook.com/hella.americas
Facebook	www.facebook.com/hellamining www.facebook.com/hellamarine www.facebook.com/hellapagid
YouTube	www.youtube.com/myhellalights

CAPACITACIÓN TÉCNICA GRATUITA

HELLA TECH WORLD

Prepare su taller mecánico automotriz para el futuro. En HELLA TECH WORLD encontrará todo nuestro conocimiento técnico de experto en los campos de iluminación, eléctricos, electrónicos, control térmico, sistemas de frenos y diagnóstico de vehículos, de forma interactiva y actualizada. Y lo mejor: todo este contenido está disponible 24/7 para usted y sus clientes de forma ¡GRATUITA Y COMPLETAMENTE EN ESPAÑOL!

¡Regístrese hoy y comience a adquirir los conocimientos que le dará una verdadera ventaja para ser más competitivo y obtener mayor éxito!

Visite:

www.hella.com/techworld

**¡INGRESE HOY MISMO,
ES TOTALMENTE GRATUITO!**



Escaneé el código QR
desde su Smartphone o
Tablet para ingresar.

**Algunas herramientas
disponibles y muchos más:**



Herramienta Know-how



Información técnica



Formación en línea de HELLA



HELLA Automotive Sales, Inc.

201 Kelly Drive
Peachtree City, GA, 30269
Tel.: +1 (877) 224-3552
Fax: +1 (770) 631-7574
hella.faq@hella.com
www.hella.com/americas

HELLAMEX, S.A. de C.V.

Carretera México Querétaro Km 30,
Bodega 2B y Barranca Honda,
San Martín Obispo, Cuautitlán Izcalli,
Edo. de México. C.P. 54763
Tel. Ventas: +52 (55) 5321-1390
Servicio Técnico: 01 800 221-0471
hellamex@hella.com
www.hellamex.com

HELLA do Brasil Automotive Ltda.

Rua Bom Pastor, 2224 - 15º andar
São Paulo, SP
04203-002 Brasil
Telefone: +55 (11) 2627-7800
info.brasil@hella.com
www.hella-brasil.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
02.2020
Impreso en USA