

DENSO

Catalogue 2009/2010

Glow Plugs



Driven by
Quality



DENSO



DENSO Glow Plug Technology

WE'RE RAISING THE TEMPERATURE FOR DIESEL.

DENSO's all-makes range of Glow Plugs combines our expertise in diesel technology with all the strengths of our Aftermarket Spark Plug Programme to give you unrivalled choice and quality.

DENSO GLOW PLUGS provide excellent cold start performance, rapid heating time and extended post-heating temperatures that significantly reduce vehicle emissions. We've raised the part numbers in our range by 4 - our easy to use part numbering system consists of 130 part numbers and 27 new applications that give excellent parc coverage of 98%. In fact, DENSO are sure to have the Glow Plug for you!

DENSO GLOW PLUGS – raising the temperature for diesel.



Driven by
Quality

GB
Table of Contents

4	Glow Plug Range
10	Characteristics
16	Installation of the DENSO Glow Plug
20	Fault Diagnosis
34	New Applications New Glow Plug Types
35	Application Tables
89	Buyers Guide
95	Cross Reference Chart
103	Technical Overview
107	Abbreviations

D
Inhaltsangabe

5	Produktgruppe - Glühkerzen
11	Eigenschaften
16	Einbau von DENSO-Glühkerzen
22	Fehlerdiagnose
34	Neue Anwendungen Neue Glühkerzen-Typen
35	DENSO Glühkerzen, Empfehlung je Fahrzeugtyp
89	Kundenführer
95	Querverweistabelle
103	Technische Übersicht
107	Abkürzungsverzeichnis

F
Table des matières

5	Gamme de bougies de préchauffage
11	Spécifications
17	Installation de bougies de préchauffage
24	Dépistage des pannes
34	Nouvelles applications Nouveaux types de bougies de préchauffage
35	Liste des applications
89	Guide de l'acheteur
95	Tableau de références croisée
103	Aperçu technique
107	Abréviations

E
Sumario

7	Gama de bujías de calentadores
13	Características
17	Instalación de las bujías de calentadores
26	Diagnóstico de fallos
34	Nuevas aplicaciones Nuevos tipos de bujías incandescentes
35	Recomendaciones para el tipo de bujía DENSO por marca de automóvil
89	Guía para compradores
95	Gráfico de equivalencias
103	Sinopsis técnica
107	Abreviaturas

I
Indice

7	Gamma di candele di preriscaldamento
13	Caratteristiche
18	Installazione delle candele di preriscaldamento
28	Diagnosi dei guasti
34	Nuove applicazioni Nuovi modelli di candele di preriscaldamento
35	Tipi di candele DENSO consigliate per le varie marche di automobili
89	Guida all'acquisto
95	Tabella di riferimento
103	Panoramica sulle caratteristiche tecniche
107	Abbreviazioni

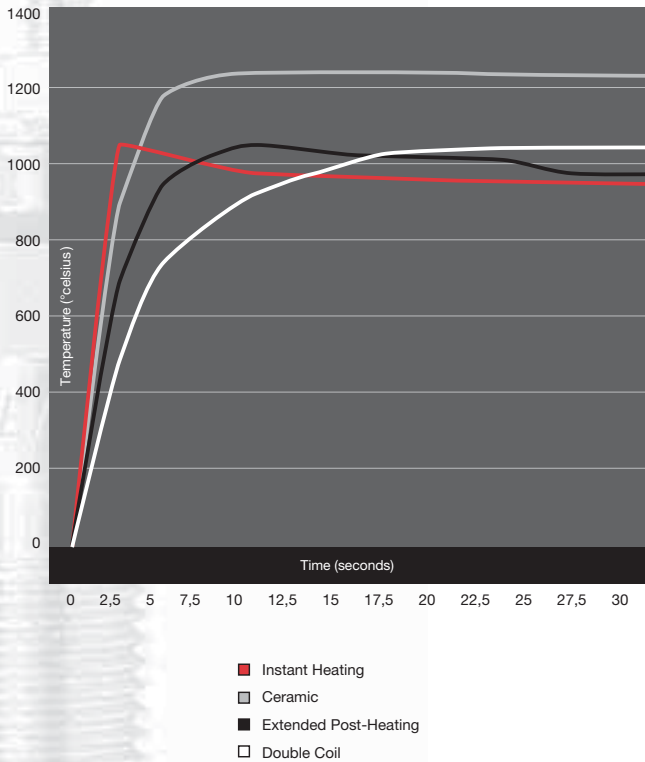
SE
Innehållsförteckning

9	Glödstiftssortiment
15	Egenskaper
18	Installation av DENSO glödstift
30	Feldiagnos
34	Nya tillämpningar Nya stifttyper
35	Användningstabeller
89	Köpguide
95	Krosstabell
103	Teknisk översikt
107	Förkortningar

RU
Содержание

9	Ассортимент свечей накаливания
15	Характеристики
19	Установка свечей накаливания DENSO
32	Диагностика неисправностей
34	Новые применения Новые типы свечей накаливания
35	Таблицы применения
89	Руководство для покупателей
95	Таблица соответствий
103	Технический обзор
107	Принятые сокращения

Comparison of DENSO Glow Plug Types



Glow Plug Range

DENSO's Glow Plug programme is a major OE quality, all-makes introduction; launched to provide Aftermarket customers with an alternative, advanced branded choice for their growing Diesel needs.

The cutting edge programme benefits from DENSO Corporation's pedigree as a world leading OE manufacturer of glow plugs for leading automotive suppliers around the world. Engineered to OE standards, our Aftermarket Glow Plug programme comprises 130 part numbers covering more than 2,600 applications; equivalent to 98% of the European, Japanese and US car parc. Ongoing extensions are planned to continually enhance and update the range.

The DENSO Glow Plug programme encompasses all current glow plug technologies including single coil, double coil, extended post-heating, ceramic glow plugs and instant heating.

DENSO Glow Plugs feature:

- OE quality Glow Plugs that meet or exceed manufacturers' specifications
- Faster heat-up times and a reliable cold-start
- Extended post-heat temperatures for lower emissions
- Excellent coverage ensures suitability for almost every diesel engine in Europe
- More applications covered with fewer part references
- Easy to use part numbering system
- Meets ISO TS16949, ISO14001 and OHSAS 18001 standards



D

Produktgruppe - Glühkerzen

Das DENSO Glühkerzen-Programm verfügt über eine ausgezeichnete OE-Qualität. Mit der Markteinführung, ausgerichtet für alle Fahrzeughersteller, bietet DENSO eine echte Alternative mit dem neuen Produktprogramm und wird somit mit der fortschrittlichen Markenauswahl den gestiegenen Ansprüchen der modernen Dieseltechnologie gerecht.

Das Produktprogramm, welches sich auf dem neuesten technischen Stand befindet, profitiert vom Know-how der DENSO Corporation als einem der weltweit führenden OE-Hersteller von Glühkerzen für die führenden Fahrzeugzulieferer der Welt. Unser nach OE-Standards entwickeltes Glühkerzen-Programm für den Aftermarket umfasst 130 Teilenummern, die mehr als 2.600 Anwendungen abdecken. Dies entspricht 98% des europäischen, japanischen und US-amerikanischen Fahrzeugparks. Außerdem sind künftige Programmweiterungen geplant, um die DENSO Produktpalette stetig zu verbessern und auf dem aktuellen Stand zu halten.

Das Glühkerzen-Programm von DENSO umfasst alle aktuellen Glühkerzentechnologien, einschließlich Stabglühkerzen, 2-Phasen-Glühkerzen, Schnellstartglühkerzen, Keramikglühkerzen und Kurzen Vorglühzeit.

Eigenschaften der DENSO-Glühkerzen:

- Glühkerzen in OE-Qualität, die Herstellerspezifikationen erfüllen und sogar übertreffen
- Schnellere Aufwärmzeiten und zuverlässige Kaltstart-Leistung
- Hohe Nachglühfähigkeit zur Reduzierung des Schadstoffausstoßes
- Dank ausgezeichneten Modellabdeckung für fast jeden europäischen Dieselmotor geeignet
- Mehr Anwendungsmöglichkeiten mit weniger Kerzentypen
- Eingängiges, leicht verständliches Teilenummernsystem
- Erfüllt die Normen ISO TS16949, ISO14001 und OHSAS 18001

F

Gamme de bougies de préchauffage

Le programme de bougies de préchauffage DENSO est une innovation universelle conforme aux produits première- monte. Ce programme a été lancé pour fournir à nos clients un choix alternatif en raison des besoins croissants dans le domaine du Diesel

Ce produit de pointe bénéficie de la renommée DENSO Corporation en tant que principal fabricant de bougies de préchauffage d'origine pour les plus grands constructeurs automobiles du monde. Conçu en conformité avec les normes OE, notre programme de bougies de préchauffage pour le marché des pièces de rechange comprend 130 numéros de pièces, couvrant plus de 2.600 applications, équivalent à 98% des parc automobiles européen, japonais et américain. Des extensions permanentes sont prévues de façon à améliorer et à mettre la gamme à jour.

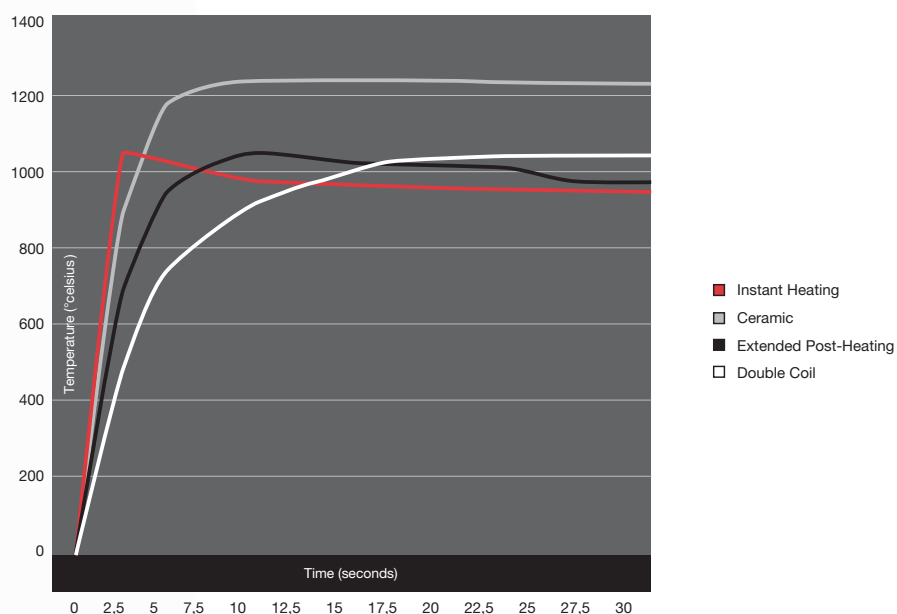
Le programme de bougies de préchauffage DENSO englobe toutes les technologies actuelles, y compris le simple et double bobinages, le postchauffage ainsi, les bougies céramiques et les chauffage instantané.

Les bougies de préchauffage DENSO présentent :

- Des bougies de préchauffage de qualité première monte qui répondent aux cahiers des charges des constructeurs ou en dépassent même les exigences
- Mise en température accélérée et démarrage à froid fiable
- Températures de post-chauffage prolongées, d'où émissions réduites
- Bougies à filament simple, à double filament, à post-chauffage prolongé et bougies en céramique
- Le champ d'application étant très vaste, la compatibilité avec la plupart des moteurs diesel rencontrés en Europe est assurée
- Davantage d'applications couvertes par un nombre de références pièces moindre
- Système de numérotation de pièces facile à utiliser
- Conforme aux normes ISO TS16949, ISO14001 et OHSAS 18001

Glow Plug Range

Comparison of DENSO Glow Plug Types



E

Gama de bujías de calentadores

El programa de bujías de calentadores de DENSO es un importante lanzamiento de productos para equipos originales de todas las marcas, y tiene como objetivo proporcionar a los clientes de recambios una avanzada selección alternativa de marcas con las que hacer frente a las crecientes necesidades de sus vehículos diesel.

Este programa de última generación se beneficia del renombre de DENSO Corporation como uno de los mayores productores en todo el mundo de bujías de calentadores para Equipos Originales para destacados fabricantes de vehículos a nivel global. Desarrollado conforme a las normas de equipo original (OE), nuestro programa de Bujías Incandescentes para el Mercado del Recambio comprende 130 componentes, abarcando más de 2,600 aplicaciones. Esto equivale al 98% del parque automovilístico de Europa, Japón y de los EE UU. Se prevé la realización de extensiones continuas con el fin de ir mejorando nuestra gama de productos en todo momento.

El programa de bujías de calentadores DENSO abarca todas las tecnologías actuales en materia de bujías de calentadores, incluyendo bujías de una espiral, bujías de dos espirales, bujías con post-calentamiento de larga duración, bujías cerámicas y calentamiento instantáneo.

Características de las bujías de calentadores DENSO:

- Bujías incandescentes de calidad para equipos originales que satisfacen o superan las especificaciones de los fabricantes.
- Tiempos de precalentamiento más rápidos y la confiabilidad de un arranque en frío.
- Temperaturas de poscalentamiento de larga duración que reducen las emisiones de gases.
- Una excelente cobertura garantiza la idoneidad para la mayoría de los motores en Europa.
- Más aplicaciones disponibles con menos referencia de piezas.
- Sistema de numeración de piezas fácil de usar.
- Cumple con las normas ISO TS16949, ISO14001 y OHSAS 18001.

I

Gama di candele di preriscaldamento

Le candele di preriscaldamento DENSO sono un'importante novità in termini di ricambi di qualità originale con una gamma multimarche; creata per offrire ai clienti Aftermarket una scelta alternativa con un marchio all'avanguardia in grado di soddisfare le esigenze dettate dalla crescente presenza di autoveicoli diesel sul mercato.

Si tratta di prodotti innovativi che traggono vantaggio dall'esperienza di DENSO Corporation, uno dei maggiori produttori mondiali di candele di preriscaldamento originali per i più importanti fornitori del mercato automobilistico in tutto il mondo. Progettato secondo gli standard OE, il nostro programma per l'aftermarket delle candele di preriscaldamento comprende ben 130 codici articolo che coprono oltre 2.600 applicazioni, ovvero l'equivalente del 98% del parco macchine europeo, giapponese ed americano. Le aggiunte attualmente in fase di sviluppo hanno il compito di migliorare ed aggiornare continuamente l'offerta.

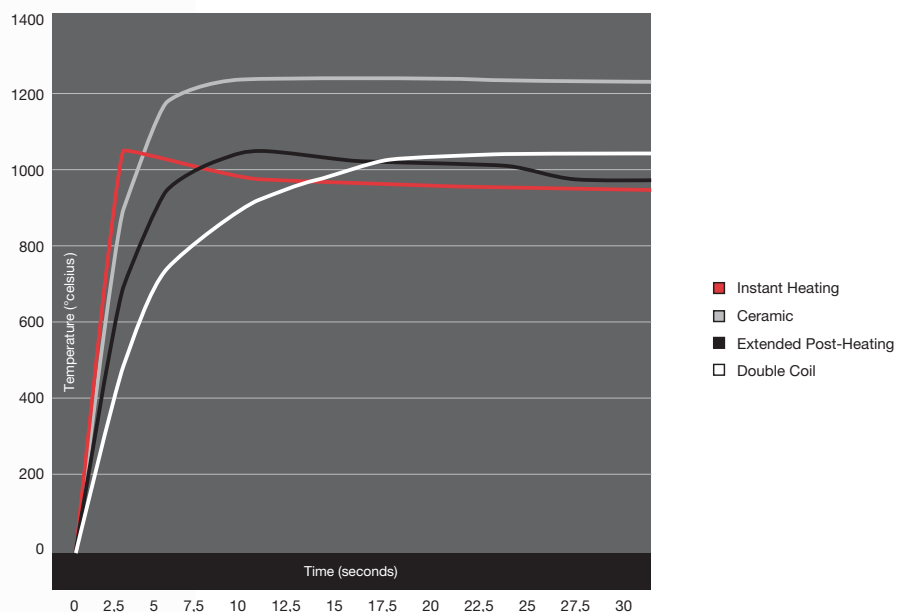
Le candele di preriscaldamento DENSO riuniscono tutte le più recenti tecnologie nel campo, come quelle a spirale singola, spirale doppia, esteso post-riscaldamento, in carimica e riscaldamento istantaneo.

Le candele di preriscaldamento DENSO hanno le seguenti caratteristiche:

- Candele di preriscaldamento di qualità originale che soddisfano o superano le specifiche dei produttori
- Tempi di riscaldamento più rapidi e avviamento a freddo affidabile
- Temperature di post-riscaldamento prolungate per emissioni ridotte
- Ottima copertura e compatibilità con un gran numero di motori europei
- Più applicazioni garantite da un numero inferiore di parti
- Intuitivo sistema di numerazione delle parti
- Conformità agli standard ISO TS16949, ISO14001 e OHSAS 18001

Glow Plug Range

Comparison of DENSO Glow Plug Types



SE

Glödstiftssortiment

DENSO:s glödstiftsprogram är ett framstående nytt initiativ av OE-kvalitet för alla märken, framtaget för att erbjuda eftermarknadens kunder ett alternativ av märkeskvalitet för deras växande dieselbehov.

Det avancerade programmet drar fördel av DENSO:s bakgrund som världsledande OE-tillverkare av glödstift för framstående fordonsfabrikanter över hela världen. Vårt Aftermarket glödpluggsprogram är konstruerat efter OE-standard och omfattar 130 artiklar som täcker mer än 2.600 tillämpningar; tillräckligt för 98% av Europas, Japans och Förenta Staternas fordonspark. Fortgående kompletteringar är planerade för att ständigt bredda och uppdatera programmet.

DENSO:s glödstiftsprogram omfattar alla nuvarande glödstiftstekniker inklusive enkelspole, dubbelspole, höjd eftervärme, keramiska glödstift och direkt uppvärmning.

DENSO glödstift bjuder:

- Glödstift av OE-kvalitet som möter eller överträffar tillverkarnas specifikationer
- Snabbare upphettningstider och pålitlig kallstart.
- Förhöjda eftervärme-temperaturer för lägre utsläpp
- Utmärkt täckning garanterar tillämpning till nästan varje dieselmotor i Europa
- Fler tillämpningar med färre artikelnummer
- Lättanvänt system av artikelnummer
- Möter kraven ställda i ISO TS16949, ISO14001 samt OHSAS 18001 standarderna

RU

Ассортимент свечей накаливания

Программа свечей накаливания DENSO, имеющих качество оригинального оборудования и пригодных для использования во всех марках автомобилей, является важным нововведением.

Авангардность продукции обусловлена богатым опытом корпорации DENSO, являющейся одним из ведущих мировых поставщиков оригинальных свечей накаливания для самых крупных производителей автомобилей во всем мире. Разработанная согласно стандартам, применяемым к оригинальному оборудованию, наша программа для рынка запчастей по свечам накаливания включает в себя 130 моделей, обеспечивающих более 2600 вариантов применения, что соответствует 98% автопарка Европы, Японии и США. Продолжающиеся доработки призваны постоянно улучшать и обновлять ассортимент.

Программа свечей накаливания DENSO объединяет все новейшие технологии их производства и включает свечи накаливания с одной спиралью, с двумя спиральями, с продолжительным послепусковым нагревом, Керамическая, Мгновенный нагрев.

Преимущества свечей накаливания DENSO:

- Свечи накаливания имеют Качество Оригинального Оборудования, что отвечает требованиям производителей или даже превышает их
- Более быстрое время разогрева и безотказный запуск холодного двигателя
- Повышенная температура подогрева для снижения эмиссии
- Широкая применимость гарантирует возможность установки практически на любой двигатель в Европе
- Более широкий диапазон применения с меньшим количеством разновидностей
- Простота системы обозначения деталей
- Соответствует стандартам ISO TS 16949, ISO 14001 и OHSAS 18001

Glow Plug Range

Characteristics of DENSO Glow Plugs**Terminal & Shell**

The outer casing and terminal are zinc coated to resist corrosion.

Insulator

The Glow Plug insulating disc has exceptional strength, insulation and thermal conductivity to ensure that a short circuit cannot occur.

Casing

An alloy casing surrounds and protects the Glow Plug to provide heat resistance.

Seal

A rubber seal is in place to prevent air from seeping through and corroding the coil

Insulation

Electrical insulation of the coil is provided by firmly packed magnesium oxide powder, which is also an efficient heat conductor

Regulating Coil

The main coil acts as a regulator within the Glow Plug to control and sustain temperature rise, and ensure a rapid warm-up.

Coil Connection

Laser welding connects the Heating and Regulating coils to maintain their position at all times and ensure consistent resistance characteristics.

Heating Coil

A shorter, tapered coil inside the end of the Glow Plug delivers a quick start (from as little as 3 seconds) even in cold conditions. It can then hold its post-heating temperature for up to six minutes after cold start. This contributes to lower engine emissions.

Tip

The narrowed plug tip ensures improved heating efficiency and excellent performance.

D

Eigenschaften der DENSO-Glühkerzen

Rundmutter & Ummantelung

Die äußere Ummantelung und die Rundmutter sind verzinkt, um Korrosion entgegen zu wirken.

Isolator

Die isolierende Scheibe der Glühkerze hat eine außergewöhnlich starke isolierende und thermische Leitfähigkeit, um sicherzustellen, dass kein Kurzschluss auftreten kann.

Ummantelung

Die Glühkerze ist mit einer Metallummantelung geschützt, um einen Allwetter-Wärmewiderstand zu bieten.

Dichtung

Eine Gummidichtung verhindert das Eindringen von Luft und somit die Korrosion der Wendel.

Isolierung

Die elektrische Isolierung der Wendel wird durch gepresstes Magnesiumoxidpulver gewährleistet, welches gleichzeitig auch ein effizienter Wärmeleiter ist.

Regelwendel

Der Regelwendel arbeitet als Regulator innerhalb der Glühkerze, um den Temperaturanstieg zu kontrollieren und aufrecht zu erhalten und eine schnelle Erwärmung sicherzustellen.

Verbindung der Wendel

Der Heizwendel und der Regelwendel sind mit Laser verschweißt, um ihre Position und ihre Widerstandseigenschaften zu allen Zeiten sicherzustellen.

Heizwendel

Ein kürzerer, spitz zulaufender Heizwendel am Ende der Glühkerze sorgt für einen schnellen Start (weniger als 3 Sekunden), selbst bei kalten Witterungsbedingungen. Dieser kann seine Vorglühtemperatur bis zu sechs Minuten nach einem Kaltstart aufrecht erhalten. Dies führt zu einer Verringerung des Schadstoffausstoßes.

Spitze

Die verengte Spitze stellt eine verbesserte Wärmeeffizienz und exzellente Leistung sicher.

F

Spécifications des bougies de préchauffage DENSO

Plot & Boîtier

Le boîtier extérieur et le plot sont en zinc plaqué pour résister à la corrosion.

Isolant

Le disque d'isolation de la bougie de préchauffage possède une résistance, un pouvoir d'isolation et une conductivité thermique exceptionnels pour éviter tout risque de court-circuit.

Culot

Le culot en aluminium entoure et protège la bougie de préchauffage pour fournir une résistance à la chaleur par tout temps.

Joint

Un joint en caoutchouc est en place pour empêcher l'air de pénétrer et de corroder le serpent.

Isolation

L'isolation électrique de la spirale est assurée par une poudre d'oxyde de magnésium fortement compactée qui constitue également un conducteur de chaleur efficace.

Serpentin de régulation

Le serpent principal fait office de régulateur dans la bougie de préchauffage pour contrôler et supporter l'augmentation de température et assurer un échauffement rapide.

Connexion de la spirale

La soudure au laser relie la spirale de chauffage et de régulation pour maintenir leur position à tout moment et assurer des caractéristiques de résistance constantes.

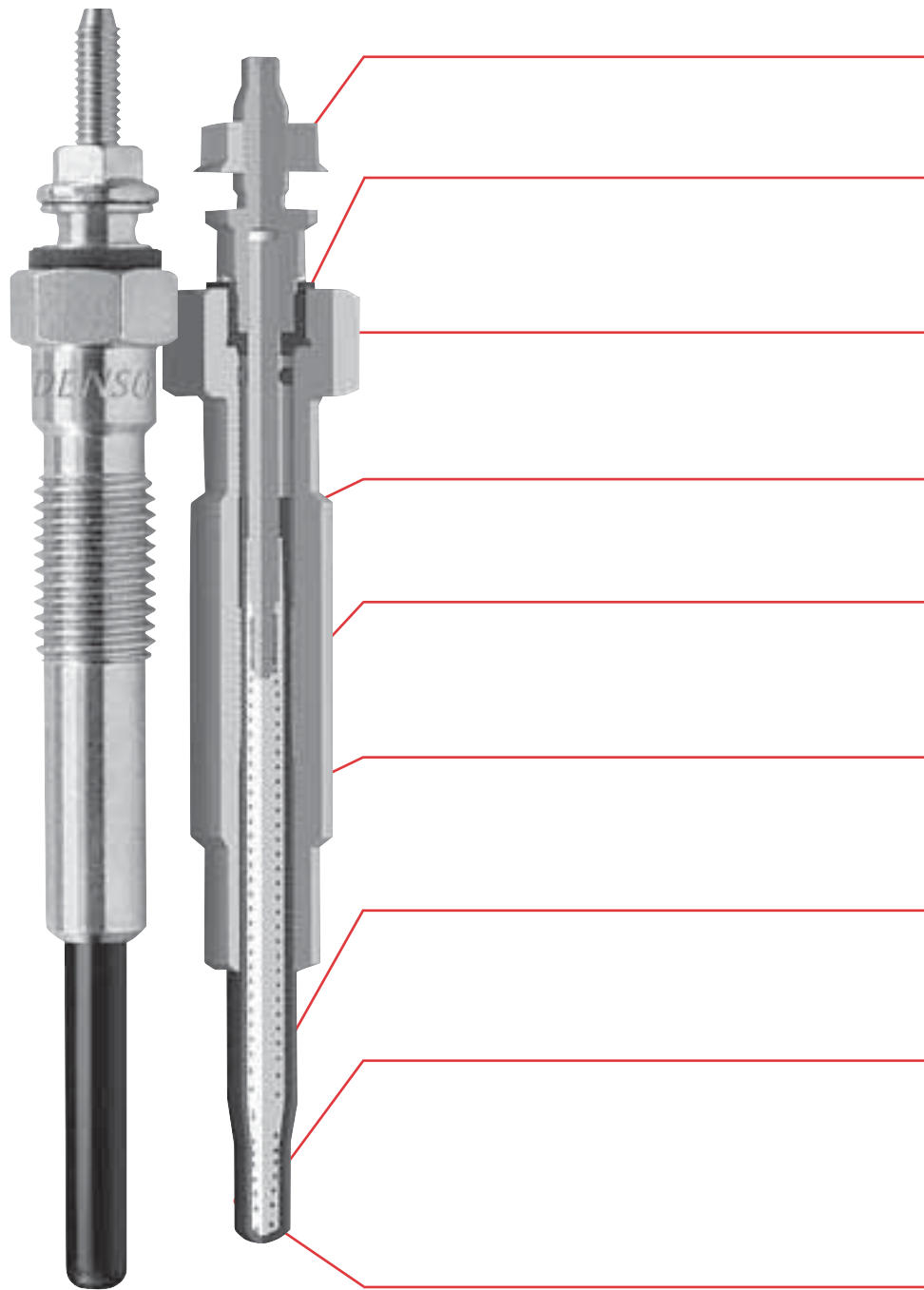
Spirale de chauffage et de régulation

Un serpent plus court, conique à l'intérieur de l'extrémité de la bougie de préchauffage, assure un démarrage rapide (à partir de 3 petites secondes) même par temps froid. Il peut alors maintenir sa température de postchauffage jusqu'à six minutes après le démarrage à froid. Ceci contribue à diminuer les émissions de gaz du moteur.

Pointe

La pointe plus étroite de la bougie assure une plus grande efficacité de chauffage et une excellente performance.

Characteristics



E

Características de las bujías incandescentes DENSO

Terminal & Revestimiento

El revestimiento exterior y el terminal están recubiertos de cinc para resistir la corrosión.

Aislante

El disco aislante de la bujía de calentador posee un excepcional nivel de resistencia, aislamiento y conductibilidad térmica con el fin de evitar cualquier cortocircuito.

Revestimiento

Un revestimiento de aleación rodea y protege la bujía de calentador, garantizando una resistencia al calor en cualquier condición climática.

Junta

Una junta de goma evita que el aire se filtre y corra la bobina.

Aislamiento

El aislamiento eléctrico de la bujía se consigue mediante el óxido de magnesio en polvo muy compactado, que es asimismo un eficaz conductor del calor.

Bobina reguladora

La bobina principal actúa como mecanismo regulador dentro de la bujía de calentador, controlando y manteniendo el aumento de la temperatura, y garantizando un rápido calentamiento.

Conexión de la bobina

Unas soldaduras láser conectan las bobinas de calentamiento y reguladoras y las mantienen en su sitio en todo momento, asegurando unas características de resistencia consecuentes.

Bobina de calentamiento

Una bobina más corta, de punta cónica, ubicada en la parte interior del extremo de la bujía de calentador, ofrece un arranque rápido (tan sólo unos 3 segundos) incluso en condiciones de mucho frío. Puede mantener su temperatura de postcalentamiento hasta un máximo de seis minutos tras su arranque en frío. De esta forma se reducen las emisiones del motor.

Punta

La punta estrecha de la bujía garantiza una mayor eficacia de calentamiento y un excelente rendimiento.

I

Caratteristiche delle candele ad incandescenza DENSO

Terminale & Rivestimento

Il bulbo esterno e il terminale sono rivestiti di zinco per resistere alla corrosione.

Isolante

Il disco isolante della candele ad incandescenza ha un'eccezionale resistenza, isolamento e conduttività termica per evitare un eventuale corto circuito.

Bulbo esterno

Un bulbo esterno in metallo avvolge e protegge la candele ad incandescenza per garantire una resistenza al calore in qualsiasi condizione atmosferica.

Guarnizione

Una guarnizione in gomma impedisce che dell'aria possa filtrare e corrodere la spirale

Isolamento

L'isolamento elettrico e l'alta conducibilità termica della spirale sono garantite da una polvere di ossido di magnesio compattata.

Spirale di regolazione

La spirale principale funge da regolatore all'interno della candele ad incandescenza per controllare e far fronte all'aumento di temperatura, e garantire un riscaldamento rapido.

Connessione della spirale

Una saldatura laser collega le spirali di Riscaldamento e di Regolazione, gli consente di mantenere la loro posizione in qualsiasi situazione e garantisce delle caratteristiche di resistenza consistenti.

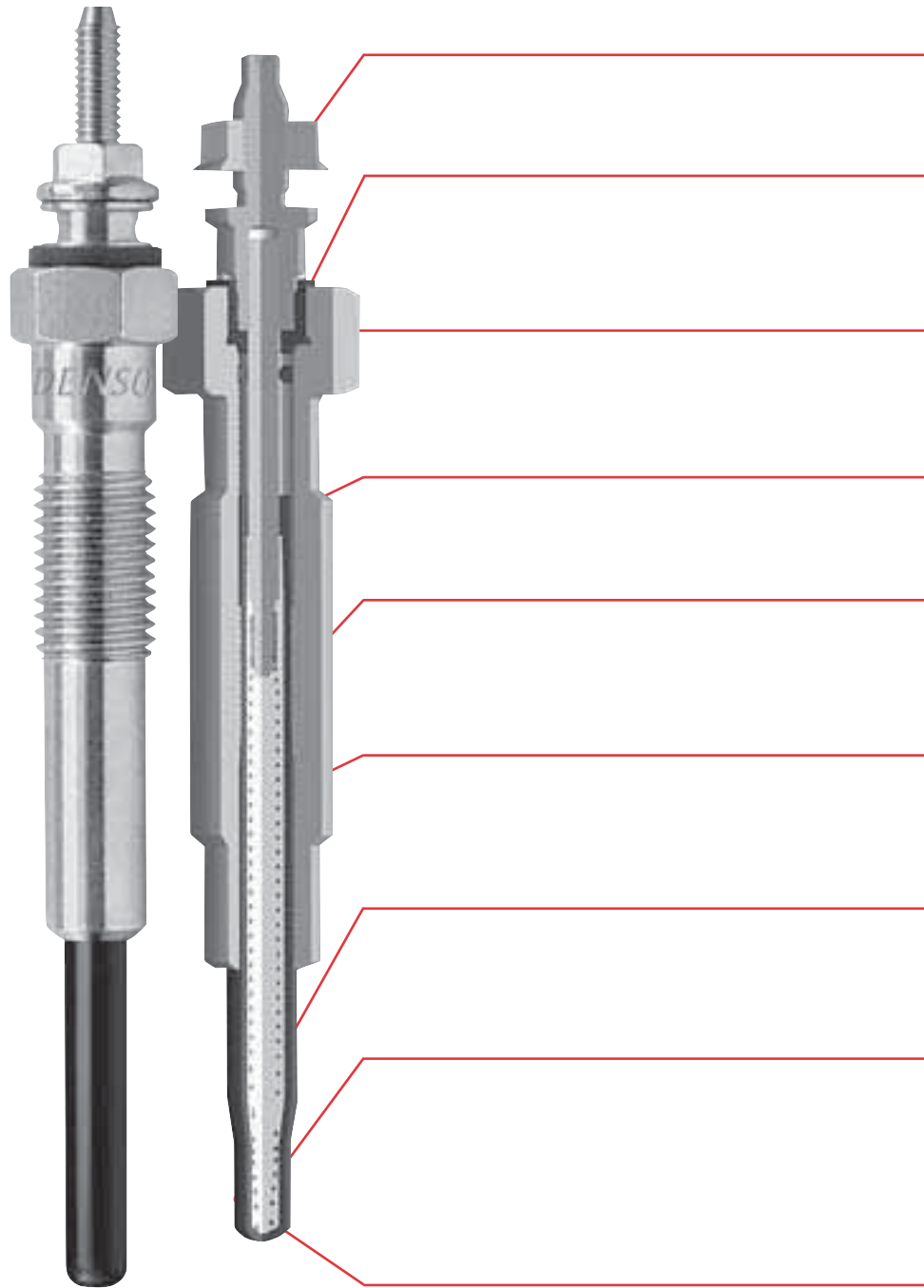
Spirale di riscaldamento

Una spirale più corta, affusolata all'interno della parte terminale della candele ad incandescenza, garantisce una partenza rapida (in poco più di 3 secondi) anche in condizioni di temperatura rigide. Quindi è in grado di mantenere la sua temperatura post-riscaldata fino a sei minuti dopo una partenza a freddo. Questo contribuisce ad avere meno emissioni del motore.

Punta

La punta ravvicinata della candela garantisce una migliore efficienza di riscaldamento e delle prestazioni eccellenti.

Characteristics



SE

DENSO glödstift, egenskaper**Kontakt & hölje**

Ytterhöljet och kontaktpunkten är förzinkade som skydd mot korrosion.

Isolator

Glödstiftets isoleringsplatta har suveräna egenskaper vad gäller styrka, isolering och värmeledning för att garantera att ingen kortslutning kan uppstå.

Hölje

Glödstiftet omges och skyddas med ett värmebeständigt hölje av lättmetall.

Tätning

En gummitätning förebygger att luft tränger in till spolen och orsakar korrosion.

Isolering

Spolens elektriska isolering består av tätpackat pulver av magnesiumoxid, som även är en effektiv värmeledare.

Reglerande spole

Huvudspolen fungerar som regulator inom glödstiftet för att styra och bibehålla temperaturstigningen samt garantera en snabb uppvärmning.

Spolkoppling

Spolarna för uppvärmning och reglering är sammankopplade med lasersvetsning för att ständigt bibehålla deras position och garantera oförändrade motståndsegenskaper.

Värmespole

En kortare, konisk spole i glödstiftets nedre del ger en snabb start (från så kort som 3 sekunder) även vid kall väderlek. Sedan kan den bibehålla sin eftervärmtemperatur i upp till sex minuter efter kallstart. Detta bidrar till lägre fordonsutsläpp.

Spets

Stiftets avsmalnande spets ger bättre värmeeffektivitet och suveräna prestanda.

RU

Характеристики свечей накаливания DENSO**Контактный стержень & Корпус**

Корпус и контактный стержень снаружи имеют покрытие из цинка для коррозионной стойкости.

Изолятор

Изолятор свечи накаливания обладает исключительной прочностью, изоляцией и теплопроводностью, что полностью исключает возможность возникновения короткого замыкания.

Оболочка

Оболочка из сплава металлов защищает свечу накаливания, обеспечивая ее жаропрочность при любых погодных условиях.

Уплотнение

Резиновое уплотнение защищает от проникновения воздуха и предохраняет спираль от коррозии.

Изоляция

Электрическая изоляция спирали обеспечивается благодаря плотно запрессованному порошку из окиси магния, который также является эффективным теплопроводником.

Регулировочная спираль

Главная спираль является регулятором внутри свечи накаливания, который контролирует и поддерживает рост температуры, и гарантирует быстрое нагревание.

Соединение спиралей

Лазерная сварка соединяет нагревательную и регулировочную спирали, что придает стабильность их положению в любой момент и обеспечивает устойчивые характеристики сопротивления.

Нагревательная спираль

Более короткая, витая спираль, расположенная в самом конце свечи накаливания, обеспечивает быстрый запуск двигателя (всего лишь за 3 секунды) даже в холодных условиях. Она может сохранять остаточный накал до шести минут после холодного запуска. Это способствует снижению выбросов в выхлопных газах двигателя.

Наконечник

Зауженный наконечник свечи гарантирует повышенный тепловой КПД и превосходные эксплуатационные характеристики.

GB

Glow Plug installation

Recommended torque specification for DENSO glow plugs:

- 1 Use the correct wrench for the Glow Plug and Terminal.
- 2 When changing glow plugs, make sure that oil, dirt etc. on the outside of the disassembled glow plug does not enter into the cylinder.
- 3 When mounting the glow plug, clean the engine side of the flange and make sure the glow plug is correctly inline with the thread of the cylinderhead.
- 4 Make sure the plug is correctly positioned and tighten it by hand until it cannot be tightened any further.
- 5 Then, use a torque wrench to tighten it accurately to the torque showed in the chart below.



DO NOT USE A THREAD LUBRICANT! If a thread lubricant such as grease is coated on the tread, the resistance between the glow plug and the cylinderhead will be less -> resulting in over tightening.



Tightening more than the torques shown in the table could result in damage to the glow plug and engine.



Glow plug failure is most commonly caused from over voltage and/or excessive heat. Glow plugs are designed to operate between 850 to 1200 degrees. When the electrical current to the glow plug is held too long it can lead to overheating which will cause the glow plug to swell, split or burst and cause immediate failure.

Overly advanced injection timing, leaky injectors, or running gasoline in your engine will cause the combustion temperature to get hot enough to damage the glow plugs.

A faulty relay and controller can also cause glow plug failure so it is advisable to check out the entire system before changing to new glow plugs.

D

Einbau von DENSO-Glühkerzen

Empfohlene Spezifikation für das Drehmoment bei DENSO-Zündkerzen:

- 1 Verwenden Sie für die Zündkerze und den Anschluss immer den richtigen Schraubenschlüssel.
- 2 Achten Sie beim Wechseln der Zündkerze darauf, dass kein Öl, Schmutz, usw. von der Außenseite der alten Zündkerze in den Zylinder gelangt.
- 3 Reinigen Sie vor dem Einbau den Sitz der Zündkerze am Motor.
- 4 Die Zündkerze muss richtig in das Gewinde eingedreht und anschließend handfest angezogen werden.
- 5 Verwenden Sie dann einen Drehmomentschlüssel, um die Zündkerze genau auf das in der Tabelle angegebene Drehmoment anzuziehen.



VERWENDEN SIE KEIN GEWINDESMIERMITTEL! Wenn sich ein Gewindeschmiermittel wie z.B. Schmierfett am Gewinde befindet, verringert sich der Widerstand zwischen der Zündkerze und dem Zylinderkopf, was zu einem zu straffen Anziehen führt.



Ein Anziehen über das in der Tabelle angegebene Drehmoment hinaus kann zu Schäden an der Zündkerze und am Motor führen.



Glühkerzenausfälle werden üblicherweise durch Überspannung bzw. übermäßige Wärme verursacht. Glühkerzen werden auf einen Betrieb zwischen 850 und 1200 Grad ausgelegt. Wird der elektrische Strom an der Kerze zu lange aufrechterhalten, so kann er zu Überhitzung führen, was zu einem Anschwellen, Aufspalten oder Bersten der Glüh-kerze und damit zum sofortigen Ausfall führt.

Ein viel zu früher Einspritzzeitpunkt, undichte Einspritzdüsen oder laufender Kraftstoff im Motor lassen die Verbrennungstemperatur so hoch ansteigen, dass die Glühkerzen beschädigt werden.

Ein fehlerhaftes Relais und ein fehlerhafter Regler können ebenfalls zu einem Glühkerzenausfall führen; daher ist es ratsam, vor der Umstellung auf neue Glühkerzen das komplette System zu überprüfen.

RECOMMENDED INSTALLATION TORQUE SPECIFICATION		
Thread size		Recommended torque
Glow plug	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
Terminal	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

EMPFOHLENE EINBAUDREHMOMENTE		
Gewindegröße		Empfohlener Drehmoment
Glühkerzen	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
Rundmutter	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

F

Installation de bougies de préchauffage

Couple recommandé pour les bougies de préchauffage DENSO :

- 1 Utilisez la clé correcte pour la bougie de préchauffage et la borne.
- 2 Lorsque vous remplacez les bougies de préchauffage, assurez-vous que l'huile, la saleté, etc. se trouvant à l'extérieur de la bougie de préchauffage démontée ne pénètrent pas dans le cylindre.
- 3 Lorsque vous montez la bougie de préchauffage, nettoyez le côté moteur du flasque et assurez-vous que la bougie de préchauffage est bien en ligne avec le filetage de la culasse.
- 4 Assurez-vous que la bougie est bien placée et serrez-la à la main jusqu'à ce qu'elle soit bloquée.
- 5 Ensuite, utilisez une clé dynamométrique pour la serrer avec précision au couple indiqué sur le graphique ci-dessous.



NE PAS UTILISER DE LUBRIFIANT POUR FILETAGES !

Si on applique un lubrifiant pour filetages (huile de graissage, par ex.) sur le filetage, la résistance entre la bougie de préchauffage et la culasse diminuera -> ce qui entraînera un serrage trop important.



Un serrage supérieur aux couples indiqués dans le tableau ci-dessous peut endommager la bougie de préchauffage et le moteur.



La défaillance d'une bougie de préchauffage se doit, la plupart du temps, au survoltage et/ou réchauffement excessif. Les bougies sont conçues pour un environnement entre 850 et 1200 degrés. Si la tension est appliquée pendant trop longtemps, les bougies peuvent fondre ou se fissurer, occasionnant ainsi la panne immédiate. Une surtension, des injecteurs qui fuient ou une fuite de carburant dans votre moteur peuvent augmenter la température de combustion jusqu'à endommager les bougies de préchauffage.

Un dispositif de contrôle ou un relai défectueux peuvent aussi occasionner la défaillance de la bougie. Il est donc conseillé de vérifier le système complètement avant l'installation de nouvelles bougies de préchauffage.

COUPLE RECOMMANDÉ POUR L'INSTALLATION		
Dimension de filetage		Couple recommandé
Bougies de préchauffage	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
Plot	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

E

Instalación de las bujías de calentadores

Especificación de par de apriete recomendado para bujías incandescentes DENSO:

- 1 Utilice la llave correcta para la bujía incandescente y el terminal.
- 2 Al cambiar las bujías incandescentes, asegúrese de que el aceite, la suciedad, etc. adheridos al exterior de la bujía incandescente desmontada no entren en el cilindro.
- 3 Al instalar la bujía incandescente, limpie el lateral del motor de la brida y asegúrese de que la bujía incandescente esté alineada correctamente con la rosca de la culata.
- 4 Asegúrese de que la bujía incandescente esté colocada correctamente y apriétela a mano hasta que no pueda apretarse más.
- 5 A continuación, use la llave dinamométrica para apretarla exactamente al par de apriete que se muestra en el cuadro siguiente.



NO UTILICE LUBRICANTE PARA ROSCAS! Si se utiliza un lubricante para roscas -como por ejemplo grasa- para recubrir la rosca, se reducirá la resistencia entre la bujía incandescente y la culata, lo que provocará un apriete excesivo.



Si se aprieta por encima del par de apriete que se muestra en la tabla anterior, se pueden producir daños en la bujía incandescente y en el motor.



El fallo de las bujías incandescentes por lo general es causado por una sobretensión y/o calor excesivo. Las bujías incandescentes están diseñadas para funcionar entre 850 y 1200 grados. Cuando la corriente eléctrica se retiene demasiado tiempo en la bujía incandescente se puede producir un recalentamiento que hará que la bujía se dilate, rompa o estalle causando un fallo inmediato.

Una regulación del avance de la inyección excesiva, unos inyectores con fuga o hacer funcionar el motor con gasolina harán que la temperatura de combustión se eleve lo suficiente para dañar las bujías incandescentes.

Un relé y controlador defectuosos también pueden causar el fallo de las bujías incandescentes así que conviene revisar todo el sistema antes de cambiar las bujías.

PAR DE MONTAJE RECOMENDADO		
Tamaño de la rosca		Par recomendado
Bujías de calentadores	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
Terminal	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

Installazione delle candele di preriscaldamento

Specifica della coppia di serraggio consigliata per le candele Glow Plug DENSO:

- 1 Impiegare la chiave dinamometrica corretta per le Glow Plug ed il morsetto.
- 2 Durante la fase di sostituzione delle Glow Plug, assicurarsi che eventuali olio o sporcizie, etc., accumulati sull'esterno della Glow Plug smontata, non penetrino nel cilindro.
- 3 Durante il montaggio delle Glow Plug, pulire il lato motore della flangia, ed assicurarsi che la Glow Plug sia allineata correttamente con la filettatura della testata dei cilindri.
- 4 Assicurarsi che la candela sia posizionata correttamente ed avvitare a mano, fino al punto in cui non può più essere ulteriormente serrata.
- 5 A questo punto, utilizzare una chiave dinamometrica per serrarla fino al valore di coppia illustrato nel diagramma sottostante.



NON UTILIZZARE UN LUBRIFICANTE PER FILETTI! Se sulla filettatura viene applicato uno strato di lubrificante per filetti, quale del grasso, la resistenza tra la candela Glow Plug e la testata dei cilindri sarà inferiore, e provocherà quindi un eccessivo serraggio.



Un serraggio superiore ai valori delle coppie illustrati nella tavola qui sopra potrebbe provocare danni alla Glow Plug ed al motore.



La rottura delle candele è spesso causata da tensione eccessiva e/o surriscaldamento. Le candele sono progettate per lavorare fra gli 850 e i 1200 gradi centigradi. Un eccessivo prolungato passaggio di corrente può causare il surriscaldamento della candela generando, rigonfiamento, rottura o bruciatura della medesima, portando cioè alla immediata rottura. **Un relè difettosi possono essere causa di guasto delle candele,** pertanto è necessario verificare l'intero sistema prima di sostituire le candele.

SPECIFICHE DI COPPIA CONSIGLIATE PER L'INSTALLAZIONE		
Dimensione del filetto	Coppia consigliate	
Candele di preriscaldamento	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
Terminale	M18x1.50	30-40 Nm
	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

Installation av glödstift

Rekommenderade vridmoment för DENSO glödstift

- 1 Använd rätt typ och storlek på nyckeln för glödstiftet.
- 2 När du byter glödstift, försäkra dig om att olja, smuts med mera på det gamla glödstiftet inte kommer in i cylindern.
- 3 När du ska montera det nya glödstiftet, rengör motorsidan på flänsen och kontrollera att glödstiften ligger i rätt vinkel mot gången i cylindern.
- 4 Kontrollera att glödstiftet går korrekt i gången och dra åt med handkraft tills det inte kan dras mer.
- 5 Använd sedan en momentnyckel för att dra åt glödstiftet korrekt enligt det dragmoment som visas i tabellen nedanför.



ANVÄND INGET SMÖRJMEDEL! Om ett smörjmedel, exempelvis fett, läggs på gången kommer motståndet mellan glödstiftet och cylinderhuvudet att minskas – detta resulterar i för hårt dragna glödstift.



Att dra stiften hårdare än vad som visas i tabellen ovan kan resultera i skador både på glödstiftet och motorn!



Ett trasigt glödstift beror oftast på för hög spänning och/eller för mycket värme. Glödstift är designade för att fungera under 850 till 1200 graders temperatur. När den elektriska spänningen till glödstiften ligger på för länge kan detta leda till överhettning vilket orsakar glödstiftet att svälla, krackelera eller explodera och orsaka omedelbart motorhaveri. För tidig injektion, läckande spridare eller att köra fordonet på bensin orsakar att explosionstemperaturen blir så pass hög att glödstiften kan skadas.

Ett dåligt relä och tändsystem kan också orsaka trasiga glödstift, så det är rekommenderat att i samband med byte kontrollera hela tändsystemet.

REKOMMENDERAT MOMENT VID INSTALLATION		
Gångstorlek	Rekommenderat åtdragningsmoment	
Glödstift	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
	M4x0.7	1-1.5 Nm
Kontakt	M5x0.8	3-4 Nm

Установка свечей накаливания DENSO

Рекомендуемые технические данные затяжки свечей DENSO

- 1 Используйте надлежащий ключ для свечи зажигания и разъема.
- 2 При замене свечей зажигания, следите за тем, чтобы при демонтаже свечи масло, загрязнения с наружной поверхности свечи и т.д. не попадали в цилиндр.
- 3 При монтаже свечи зажигания очистите фланец двигателя и установите свечу вровень с головкой цилиндра.
- 4 Убедитесь в том, что свеча установлена правильно и завинтите ее вручную до упора.
- 5 После этого затяните ее ключом в точном соответствии с моментом затяжки, указанным в таблице ниже.



НЕЛЬЗЯ СМАЗЫВАТЬ РЕЗЬБУ! При смазке резьбы трение между свечей зажигания и головкой цилиндра уменьшается в результате возникает чрезмерная затяжка.



Затяжка с моментом, превышающим значения из вышестоящей таблицы, может привести к поломке свечи зажигания или двигателя.



Неисправность свечей накаливания, в основном, вызывается повышенным напряжением и/или чрезмерным нагревом. Свечи накаливания предназначены для работы в диапазоне температур от 850 до 1200 градусов. Когда напряжение на свечу подается слишком долго, это может привести к перегреву, что вызывает вздутие свечей накаливания, растрескивание или разрыв, и немедленно приводит к неисправности.

Чрезмерное опережение впрыска, форсунки с утечками или работа на бензине вызывают повышение температуры в камере сгорания, которой достаточно для повреждения свечей накаливания.

Неисправное реле или контроллер так же могут вызвать повреждение свечей накаливания, поэтому рекомендуется проверять всю систему впрыска перед заменой свечей накаливания на новые.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ МОМЕНТОВ ЗАТЯЖКИ ПРИ УСТАНОВКЕ		
Диаметр резьбы		Рекомендуемый момент
свечей накаливания	M8x1.00	8-10 Nm
	M9x1.00	8-10 Nm
	M10x1.00	10-12 Nm
	M10x1.25	10-12 Nm
	M12x1.25	15-20 Nm
	M14x1.25	20-25 Nm
	M18x1.50	30-40 Nm
Контактный стержень	M4x0.7	1-1.5 Nm
	M5x0.8	3-4 Nm

Installation of the DENSO Glow Plug



1



Enlarged probe tip

Cause

- Excessive voltage (e.g. 12-V Glow Plug in a 24-V system or vice versa)
- Failure of alternator and regulator
- Dampness during storage

Solution

- Check on-board and Glow Plug voltage
- Check charging system
- Check quality of storage conditions

2



Broken probe tip

Cause

- Excessive glowing / voltage (e.g. 24-V Glow Plug in a 12-V system or vice versa)
- Failure of alternator and regulator

Solution

- Check contacts on Glow Plug regulator
- Check on-board and Glow Plug voltage
- Check charging system voltage

3



Damaged or missing probe tip

Cause

- Failure of ignition unit
- Direction or regularity of fuel jet incorrect
- Sealing fault causing spraying position error

Solution

- Check the ignition unit is correctly installed
- Check you are using the correct ignition unit for the vehicle model
- Check the Glow Plug installation point for carbon deposits

4



Deformed probe (overheating)

Cause

- Failure of ignition unit
- Direction or regularity of fuel jet incorrect
- Wrong spraying position caused by faulty sealing
- Excessive glowing / voltage (e.g. 24-V Glow Plug in a 12-V system or vice versa)
- Failure of alternator and regulator
- Function or timing fault in injection unit

Solution

- Check the ignition unit is correctly installed
- Check you are using the correct ignition unit for the vehicle model
- Check the Glow Plug installation point for carbon deposits
- Check contacts on Glow Plug regulator
- Check on-board and Glow Plug voltage
- Check charging system voltage
- Check fuel injection timing

5



Swollen ring on the probe tip

Cause

- Oil in the combustion chamber, probably caused by engine wear

Solution

- Check piston clearance in engine cylinders
- Check oil consumption

6



Missing probe

Cause

- Ignition unit failure
- Direction or regularity of fuel jet incorrect
- Wrong spraying position caused by faulty sealing
- Function or timing fault in injection unit
- Thread damage to opening of cylinder head where Glow Plug is installed
- Glow Plug insufficiently tightened causing plug to sit incorrectly

Solution

- Check you are using the correct ignition unit for the vehicle model
- Check the ignition unit is correctly installed
- Check the Glow Plug installation point for carbon deposits
- Check timing of injection pump
- Check the opening of cylinder head for thread damage / carbon fouling

7



Probe touching body of Glow Plug

Cause

- Over-tightened torque
- Wrong tool used
- Thread damage to opening of cylinder head

Solution

- Check the opening of cylinder head for thread damage / carbon fouling
- Check Glow Plug torque

8



Holes in probe / cracks / melting next to body of Glow Plug

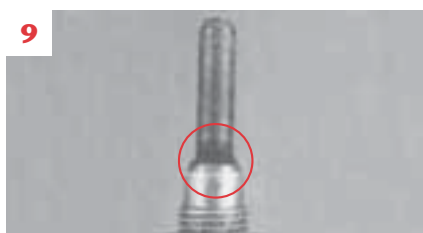
Cause

- Failure of ignition unit
- Direction or regularity of fuel jet incorrect
- Wrong spraying position caused by faulty sealing
- Function or timing fault in injection unit
- Thread damage to opening of cylinder head where Glow Plug is installed
- Glow Plug insufficiently tightened causing plug to sit incorrectly

Solution

- Check you are using the correct ignition unit for the vehicle model
- Check the ignition unit is correctly installed
- Check the Glow Plug installation point for carbon deposits
- Check the opening of cylinder head for thread damage / carbon fouling
- Check timing of injection pump

9



Carbon deposits between probe and body of Glow Plug

Cause

- Failure of ignition unit
- Direction or regularity of fuel jet incorrect
- Wrong spraying position caused by faulty sealing
- Injection pump operation / timing failure

Solution

- Check you are using the correct ignition unit for the vehicle model
- Check the ignition unit is correctly installed
- Check the Glow Plug installation point for carbon deposits
- Check the opening of cylinder head for thread damage / carbon fouling
- Check timing of injection pump

10



Broken / Bent power terminal

Cause

- Over-tightened torque
- Wrong tool used
- Thread damage to opening of cylinder head

Solution

- Check the opening of cylinder head for thread damage / carbon fouling
- Check Glow Plug torque

1



Aufgequollener Glühstab

Situation

- Überhöhte Spannung (z.B. 12 V Glühkerze in einem 24 V-System oder umgekehrt)
- Ausfall der Lichtmaschine und / oder des Reglers
- Feuchtigkeit während der Glühkerzenlagerung

Lösung

- Überprüfung der Fahrzeug- sowie der Glühkerzenspannung
- Ladeaggregat prüfen
- Qualität der Lagerbedingung der Glühkerzen prüfen

2



Gebrochener Glühstab

Situation

- Zu langes Glühen / überhöhte Spannung (z.B. 12 V Glühkerze in einem 24 V-System oder umgekehrt)
- Ausfall der Lichtmaschine und / oder des Reglers

Lösung

- Fahrzeugkontakte am Glühkerzenregler prüfen
- Überprüfung der Fahrzeug- sowie der Glühkerzenspannung
- Spannung des Ladesystems prüfen

3



Beschädigter oder fehlender Glühstab

Situation

- Ausfall der Vorglühanlage
- Richtung oder Regularität der Treibstoffdüse ist inkorrekt
- Abdichtungsfehler verursacht Fehler in Einspritzung

Lösung

- Prüfen, ob die Vorglühanlage korrekt installiert ist
- Prüfen, ob die richtige Vorglühanlage für das Fahrzeugmodell benutzt wird
- Den Glühkerzeneinbaupunkt auf Verkokung prüfen

4



Deformierter Glühstab (überhitzt)

Situation

- Ausfall der Vorglühanlage
- Richtung oder Regularität der Treibstoffdüse ist inkorrekt
- Falsche Einspritzposition wegen fehlerhaft montierter Dichtung
- Zu langes Glühen / überhöhte Spannung (z.B. 12 V Glühkerze in einem 24 V-System oder umgekehrt)
- Ausfall der Lichtmaschine und / oder des Reglers
- Funktions- oder Zeitfehler in der Vorglühanlage

Lösung

- Prüfen, ob die Vorglühanlage korrekt installiert ist
- Prüfen, ob die richtige Vorglühanlage für das Fahrzeugmodell benutzt wird
- Den Glühkerzeneinbaupunkt auf Verkokung prüfen
- Fahrzeugkontakte am Glühkerzenregler prüfen
- Überprüfung der Fahrzeug- sowie der Glühkerzenspannung
- Spannung des Ladesystems prüfen
- Einspritzzeitpunkt prüfen

5



Ringförmige Schwellung am Glühstab

Situation

- Öl in der Brennkammer, wahrscheinlich wegen Motorverschleiß

Lösung

- Verschleiß der Kolben in den Zylindern prüfen
- Ölverbrauch prüfen

6



Fehlender Glühstab

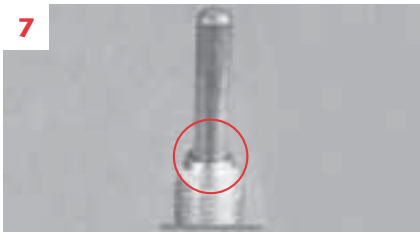
Situation

- Vorglühanlage ausgefallen
- Richtung oder Regularität der Treibstoffdüse ist inkorrekt
- Falsche Einspritzposition wegen fehlerhafter Abdichtung
- Funktions- oder Zeitfehler in der Vorglühanlage
- Gewindebeschädigung an der Glühkerzenbohrung
- Ungenügendes Drehmoment der Glühkerze führt zu fehlerhafter Position der Glühkerze

Lösung

- Prüfen, ob die richtige Vorglühanlage für das Fahrzeugmodell benutzt wird
- Prüfen, ob die Vorglühanlage korrekt installiert ist
- Den Glühkerzeneinbaupunkt auf Verkokung prüfen
- Einspritzzeitpunkt prüfen
- Glühkerzenbohrung auf Gewindeschäden / Verkokungen prüfen

7



Glühstab berührt Körper der Glühkerze

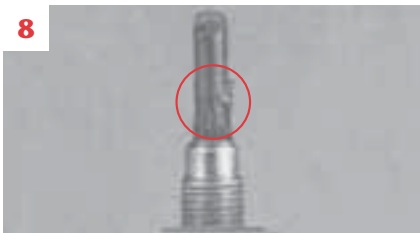
Situation

- Anzugsdrehmoment überschritten
- Falsches Werkzeug benutzt
- Gewindeschaden an Glühkerzenbohrung

Lösung

- Glühkerzenbohrung auf Gewindeschäden / Verkokungen prüfen
- Drehmoment der Glühkerzen prüfen

8



Löcher in Glühstab / Risse / Verschmelzung am Glühkerzenkörper

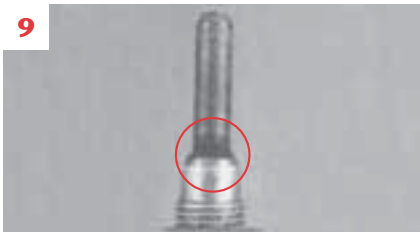
Situation

- Ausfall der Vorglühanlage
- Richtung oder Regularität der Treibstoffdüse ist inkorrekt
- Falsche Einspritzposition wegen fehlerhafter Abdichtung
- Funktions- oder Zeitfehler in der Vorglühanlage
- Gewindeschaden an Glühkerzenbohrung
- Ungenügendes Drehmoment der Glühkerze führt zu fehlerhafter Position der Glühkerze

Lösung

- Prüfen, ob die richtige Vorglühanlage für das Fahrzeugmodell benutzt wird
- Prüfen, ob die Vorglühanlage korrekt installiert ist
- Glühkerzenbohrung auf Gewindeschäden / Verkokungen prüfen
- Einspritzzeitpunkt prüfen

9



Karbonablagerung zwischen Glühstab und Glühkerzenkörper

Situation

- Ausfall der Vorglühanlage
- Richtung oder Regularität der Treibstoffdüse ist inkorrekt
- Falsche Einspritzposition wegen fehlerhafter Abdichtung
- Einspritzung- / Einspritzzeitpunktfehler

Lösung

- Prüfen, ob die richtige Vorglühanlage für das Fahrzeugmodell benutzt wird
- Prüfen, ob die Vorglühanlage korrekt installiert ist
- Glühkerzenbohrung auf Gewindeschäden / Verkokungen prüfen
- Einspritzzeitpunkt prüfen

10



Gebrochene / verbogene Rundmutter

Situation

- Drehmoment zu groß
- Falsches Werkzeug benutzt
- Gewindeschaden an Glühkerzenbohrung

Lösung

- Glühkerzenbohrung auf Gewindeschäden / Verkokungen prüfen
- Drehmoment der Glühkerzen prüfen

1



Tube à incandescence élargie

Cause

- Tension excessive (par ex. Bougie d'allumage 12 V dans un système 24 V ou inversement)
- Défaillance d'alternateur et régulateur
- Humidité pendant le stockage

Solution

- Vérifiez sur place ainsi que la tension de la bougie de préchauffage
- Vérifiez le système de chargement
- Vérifiez la qualité des conditions de stockage

2



Tube à incandescence cassé

Cause

- Incandescence/tension excessive (par ex. Bougie d'allumage 24 V dans un système 12 V ou inversement)
- Défaillance d'alternateur et régulateur

Solution

- Vérifiez les contacts du régulateur de bougie de préchauffage
- Vérifiez sur place ainsi que la tension de la bougie de préchauffage
- Vérifiez la tension du système de chargement

3



Tube à incandescence endommagée ou manquant

Cause

- Défaillance d'unité d'allumage
- Direction ou régularité de jet de carburant incorrecte
- Problème d'étanchéité provoquant une erreur de position d'aspersion

Solution

- Vérifiez si l'unité d'allumage est correctement installée
- Vérifiez si vous utilisez la bonne unité d'allumage pour le modèle de véhicule
- Vérifiez si la pointe d'installation de bougie de préchauffage ne présente pas un dépôt de carbone

4



Tube à incandescence déformée (surchauffe)

Cause

- Défaillance d'unité d'allumage
- Direction ou régularité de jet de carburant incorrecte
- Mauvaise position d'aspersion provoquée par une mauvaise étanchéité
- Incandescence/tension excessive (par ex. Bougie d'allumage 24 V dans un système 12 V ou inversement)
- Défaillance d'alternateur et régulateur
- Erreur de fonctionnement ou de distribution dans l'unité d'injection

Solution

- Vérifiez si l'unité d'allumage est correctement installée
- Vérifiez si vous utilisez la bonne unité d'allumage pour le modèle de véhicule
- Vérifiez si la pointe d'installation de bougie de préchauffage ne présente pas un dépôt de carbone
- Vérifiez les contacts du régulateur de bougie de préchauffage
- Vérifiez sur place ainsi que la tension de la bougie de préchauffage
- Vérifiez la tension du système de chargement
- Vérifiez la distribution de l'injection de carburant

5



Bague enflée dans le tube à incandescence

Cause

- Huile dans la chambre de combustion, probablement suite à une usure du moteur

Solution

- Vérifiez le jeu du piston dans les cylindres du moteur
- Vérifiez la consommation d'huile

6



Tube à incandescence manquant

Cause

- Défaillance d'unité d'allumage
- Direction ou régularité de jet de carburant incorrecte
- Mauvaise position d'aspersion provoquée par une mauvaise étanchéité
- Erreur de fonctionnement ou de distribution dans l'unité d'injection
- Filet endommagé à l'ouverture de la culasse où la bougie de préchauffage est installée
- Bougie de préchauffage pas suffisamment serrée si bien que mal installée

Solution

- Vérifiez si vous utilisez la bonne unité d'allumage pour le modèle de véhicule
- Vérifiez si l'unité d'allumage est correctement installée
- Vérifiez si la pointe d'installation de bougie de préchauffage ne présente pas un dépôt de carbone
- Vérifiez la distribution de la pompe d'injection
- Vérifiez si l'ouverture de la culasse ne présente pas de dommages au niveau du filetage / encrassement de carbone

7



Tube touchant le corps de la bougie de préchauffage

Cause

- Serrage excessif
- Mauvais outil utilisé
- Endommagement de filetage à l'ouverture de la culasse

Solution

- Vérifiez si l'ouverture de la culasse ne présente pas de dommages au niveau du filetage / encrassement de carbone
- Vérifiez le serrage de la bougie de préchauffage

8



Trous dans le tube / fissures / fusion près du corps de bougie de préchauffage

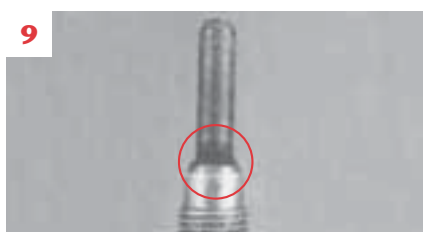
Cause

- Défaillance d'unité d'allumage
- Direction ou régularité de jet de carburant incorrecte
- Mauvaise position d'aspersion provoquée par une mauvaise étanchéité
- Erreur de fonctionnement ou de distribution dans l'unité d'injection
- Filet endommagé à l'ouverture de la culasse où la bougie de préchauffage est installée
- Bougie de préchauffage pas suffisamment serrée si bien que mal installée

Solution

- Vérifiez si vous utilisez la bonne unité d'allumage pour le modèle de véhicule
- Vérifiez si l'unité d'allumage est correctement installée
- Vérifiez si la pointe d'installation de bougie de préchauffage ne présente pas un dépôt de carbone
- Vérifiez si l'ouverture de la culasse ne présente pas de dommages au niveau du filetage / encrassement de carbone
- Vérifiez la distribution de la pompe d'injection

9



Dépôts de carbone entre la sonde et le corps de la bougie de préchauffage

Cause

- Défaillance d'unité d'allumage
- Direction ou régularité de jet de carburant incorrecte
- Mauvaise position d'aspersion provoquée par une mauvaise étanchéité
- Fonctionnement de pompe d'injection / erreur de distribution

Solution

- Vérifiez si vous utilisez la bonne unité d'allumage pour le modèle de véhicule
- Vérifiez si l'unité d'allumage est correctement installée
- Vérifiez si la pointe d'installation de bougie de préchauffage ne présente pas un dépôt de carbone
- Vérifiez si l'ouverture de la culasse ne présente pas de dommages au niveau du filetage / encrassement de carbone
- Vérifiez la distribution de la pompe d'injection

10



Plot cassé / plié

Cause

- Serrage excessif
- Mauvais outil utilisé
- Endommagement de filetage à l'ouverture de la culasse

Solution

- Vérifiez si l'ouverture de la culasse ne présente pas de dommages au niveau du filetage / encrassement de carbone
- Vérifiez le serrage de la bougie de préchauffage

1



Punta del sensor agrandada

Causa

- Tensión excesiva (por ejemplo, una bujía de calentador de 12V en un sistema de 24V o viceversa)
- Fallo del alternador y del regulador
- Humedad durante el almacenamiento

Solución

- Comprobar la tensión de a bordo y de la bujía de calentador
- Comprobar el sistema de carga
- Comprobar la calidad de las condiciones de almacenamiento

2



Punta del sensor rota

Causa

- Excesiva incandescencia / tensión (por ejemplo, una bujía de calentador de 12V en un sistema de 24V o viceversa)
- Fallo del alternador y del regulador

Solución

- Comprobar los contactos en el regulador de la bujía de calentador
- Comprobar la tensión de a bordo y de la bujía de calentador
- Comprobar la tensión del sistema de carga

3



Punta del sensor dañada o inexistente

Causa

- Fallo de la unidad de encendido
- Incorrecta dirección o regularidad del chorro de combustible
- Fallo en la junta causante de error en la posición del chorro

Solución

- Comprobar la correcta instalación de la unidad de encendido
- Comprobar que se está utilizando la unidad de encendido correcta para el modelo de vehículo
- Comprobar si hay depósitos de carbón en el punto de instalación de la bujía de calentador

4



Sensor deformado (sobrecalentamiento)

Causa

- Fallo en la unidad de encendido
- Incorrecta dirección o regularidad del chorro de combustible
- Posición incorrecta del chorro causada por un fallo en la junta
- Excesiva incandescencia / tensión (por ejemplo, una bujía de calentador de 24V en un sistema de 12V o viceversa)
- Fallo del alternador y del regulador
- Fallo de función o tiempo en unidad de inyección

Solución

- Comprobar la correcta instalación de la unidad de encendido
- Comprobar que se está utilizando la unidad de encendido correcta para el modelo de vehículo
- Comprobar si hay depósitos de carbón en el punto de instalación de la bujía de calentador
- Comprobar los contactos en el regulador de la bujía de calentador
- Comprobar la tensión de a bordo y de la bujía incandescente
- Comprobar la tensión del sistema de carga
- Comprobar tiempo de inyección del carburante

5



Anillo dilatado en la punta del sensor

Causa

- Aceite en la cámara de combustión, causado probablemente por el desgaste del motor

Solución

- Comprobar el espacio de los pistones en los cilindros del motor
- Comprobar consumo de aceite

6



Sensor inexistente

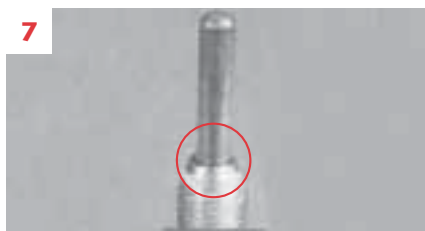
Causa

- Fallo en la unidad de encendido
- Incorrecta dirección o regularidad del chorro de combustible
- Posición incorrecta del chorro causada por un fallo en la junta
- Fallo de función o tiempo en unidad de inyección
- Daño en la rosca en la apertura del cabezal del cilindro donde va instalada la bujía de calentador
- La bujía de calentador no está suficientemente enroscada, por lo que la bujía está en una posición incorrecta

Solución

- Comprobar que se está utilizando la unidad de encendido correcta para el modelo de vehículo
- Comprobar que la unidad de encendido está correctamente instalada
- Comprobar si hay depósitos de carbón en el punto de instalación de la bujía de calentador
- Comprobar el tiempo de la bomba de inyección.
- Comprobar si hay daño en la rosca / suciedad de carbón en la apertura del cabezal del cilindro

7



El sensor toca el cuerpo de la bujía incandescente

Causa

- Torque excesivo
- Se ha utilizado la herramienta incorrecta
- Daño en la rosca en la apertura del cabezal del cilindro

Solución

- Comprobar si hay daño en la rosca / suciedad de carbón en la apertura del cabezal del cilindro
- Comprobar el torque de la bujía de calentador

8



Agujeros en el sensor / grietas / derretimiento junto al cuerpo de la bujía de calentador

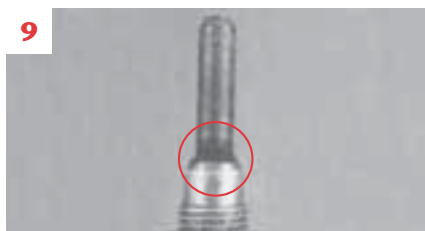
Causa

- Fallo en la unidad de encendido
- Incorrecta dirección o regularidad del chorro de combustible
- Posición incorrecta del chorro causada por un fallo en la junta
- Fallo de función o tiempo en unidad de inyección
- Daño en la rosca en la apertura del cabezal del cilindro donde va instalada la bujía de calentador
- La bujía de calentador no está suficientemente enroscada, por lo que la bujía está en una posición incorrecta

Solución

- Comprobar que se está utilizando la unidad de encendido correcta para el modelo de vehículo
- Comprobar que la unidad de encendido está correctamente instalada
- Comprobar si hay depósitos de carbón en el punto de instalación de la bujía de calentador
- Comprobar si hay daño en la rosca / suciedad de carbón en la apertura del cabezal del cilindro
- Comprobar el tiempo de la bomba de inyección.

9



Depósitos de carbón entre el sensor y el cuerpo de la bujía de calentador

Causa

- Fallo de la unidad de encendido
- Incorrecta dirección o regularidad del chorro de combustible
- Posición incorrecta del chorro causada por un fallo en la junta
- Fallo en el funcionamiento / tiempo de la bomba de inyección

Solución

- Comprobar que se está utilizando la unidad de encendido correcta para el modelo de vehículo
- Comprobar que la unidad de encendido está correctamente instalada
- Comprobar si hay depósitos de carbón en el punto de instalación de la bujía de calentador
- Comprobar si hay daño en la rosca / suciedad de carbón en la apertura del cabezal del cilindro
- Comprobar el tiempo de la bomba de inyección

10



Terminal de alimentación roto / doblado

Causa

- Torque excesivo
- Se ha utilizado la herramienta incorrecta
- Daño en la rosca en la apertura del cabezal del cilindro

Solución

- Comprobar si hay daño en la rosca / suciedad de carbón en la apertura del cabezal del cilindro
- Comprobar el torque de la bujía de calentador

1



Punta della sonda allargata

Causa

- Voltaggio eccessivo (p.es. Candelella ad incandescenza da 12-V in un sistema a 24-V o viceversa)
- Difetto dell'alternatore e del regolatore
- Umidità durante lo stoccaggio

Soluzione

- Controllare il voltaggio a bordo e della candelella ad incandescenza
- Controllare il sistema di carica
- Controllare la qualità delle condizioni di stoccaggio

2



Punta della sonda rotta

Causa

- Voltaggio / incandescenza eccessivi (p.es. Candelella ad incandescenza da 24-V in un sistema a 12-V o viceversa)
- Difetto dell'alternatore e del regolatore

Soluzione

- Controllare i contatti sul regolatore della candelella ad incandescenza
- Controllare il voltaggio a bordo e della candelella ad incandescenza
- Controllare il voltaggio del sistema di carica

3



Punta della sonda danneggiata o mancante

Causa

- Difetto dell'unità di accensione
- Direzione o regolarità del getto del carburante scorrette
- Difetto di tenuta causa un errore di posizione dello spruzzo

Soluzione

- Controllare che l'unità di accensione sia installata correttamente
- Controllare che l'unità di accensione che si sta usando è corretta per il modello del veicolo
- Controllare il punto d'installazione della candelella ad incandescenza perché non vi siano depositi di carbonio

4



Sonda deformata (surriscaldamento)

Causa

- Difetto dell'unità di accensione
- Direzione o regolarità del getto del carburante scorrette
- Posizione di spruzzo sbagliata causata da una tenuta difettosa
- Voltaggio / incandescenza eccessivi (p.es. Candelella ad incandescenza da 24-V in un sistema a 12-V o viceversa)
- Difetto dell'alternatore e del regolatore
- Difetto di funzione o regolazione nell'unità di iniezione

Soluzione

- Controllare che l'unità di accensione sia installata correttamente
- Controllare che l'unità di accensione che si sta usando è corretta per il modello del veicolo
- Controllare il punto d'installazione della candelella ad incandescenza perché non vi siano depositi di carbonio
- Controllare i contatti sul regolatore della candelella ad incandescenza
- Controllare il voltaggio a bordo e della candelella ad incandescenza
- Controllare il voltaggio del sistema di carica
- Controllare la regolazione dell'iniezione del carburante

5



Anello gonfio sulla punta della sonda

Causa

- Olio nella camera di combustione, probabilmente causato da un'usura del motore

Soluzione

- Controllare la coppia di serraggio del pistone nei cilindri del motore
- Controllare il consumo dell'olio

6



Sonda mancante

Causa

- Difetto dell'unità di accensione
- Direzione o regolarità del getto del carburante scorrette
- Posizione di spruzzo sbagliata causata da una tenuta difettosa
- Difetto di funzione o regolazione nell'unità di iniezione
- Filetto danneggiato nell'apertura della testa del cilindro dove è installata la candele ad incandescenza
- La candele ad incandescenza non sufficientemente serrata causa un posizionamento scorretto della candele stessa

Soluzione

- Controllare che l'unità di accensione che si sta usando è corretta per il modello del veicolo
- Controllare che l'unità di accensione sia installata correttamente
- Controllare il punto d'installazione della candele ad incandescenza perché non vi siano depositi di carbonio
- Controllare la regolazione della pompa di iniezione
- Controllare l'apertura della testa del cilindro perché non vi siano danni al filetto / incrostazione di carbonio

7



La sonda tocca il corpo della candele ad incandescenza

Causa

- Coppia di serraggio troppo elevata
- E' stato utilizzato l'utensile sbagliato
- Danno al filetto nell'apertura della testa del cilindro

Soluzione

- Controllare l'apertura della testa del cilindro perché non vi siano danni al filetto / incrostazione di carbonio
- Controllare la coppia di serraggio della candele ad incandescenza

8



Fori nella sonda / crepe / fusione in prossimità del corpo della candele ad incandescenza

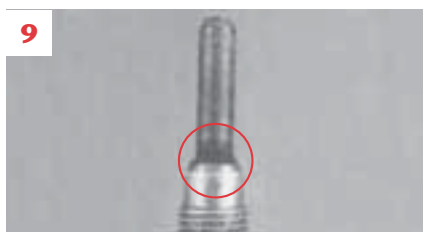
Causa

- Difetto dell'unità di accensione
- Direzione o regolarità del getto del carburante scorrette
- Posizione di spruzzo sbagliata causata da una tenuta difettosa
- Difetto di funzione o regolazione nell'unità di iniezione
- Filetto danneggiato nell'apertura della testa del cilindro dove è installata la candele ad incandescenza
- La candele ad incandescenza non sufficientemente serrata causa un posizionamento scorretto della candele stessa

Soluzione

- Controllare che l'unità di accensione che si sta usando è corretta per il modello del veicolo
- Controllare che l'unità di accensione sia installata correttamente
- Controllare il punto d'installazione della candele ad incandescenza perché non vi siano depositi di carbonio
- Controllare l'apertura della testa del cilindro perché non vi siano danni al filetto / incrostazione di carbonio
- Controllare la regolazione della pompa di iniezione

9



Depositi di carbonio fra la sonda e il corpo della candele ad incandescenza

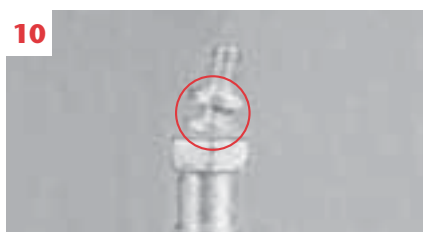
Causa

- Difetto dell'unità di accensione
- Direzione o regolarità del getto del carburante scorrette
- Posizione di spruzzo sbagliata causata da una tenuta difettosa
- Difetto di funzionamento / regolazione della pompa di iniezione

Soluzione

- Controllare che l'unità di accensione che si sta usando è corretta per il modello del veicolo
- Controllare che l'unità di accensione sia installata correttamente
- Controllare il punto d'installazione della candele ad incandescenza perché non vi siano depositi di carbonio
- Controllare l'apertura della testa del cilindro perché non vi siano danni al filetto / incrostazione di carbonio
- Controllare la regolazione della pompa di iniezione

10



Terminale di alimentazione rotto / curvato

Causa

- Coppia di serraggio troppo elevata
- E' stato utilizzato l'utensile sbagliato
- Danno al filetto nell'apertura della testa del cilindro

Soluzione

- Controllare l'apertura della testa del cilindro perché non vi siano danni al filetto / incrostazione di carbonio
- Controllare la coppia di serraggio della candele ad incandescenza

1



Förstorad sondspets

Orsak

- För hög spänning (t.ex. ett 12-V glödstift i ett 24-V system eller vice versa)
- Fel i generator eller regulator
- Fukt under förvaring

Åtgärd

- Kontrollera fordonets och glödstiftets spänning
- Syna laddningssystemet
- Kontrollera förvaringsplatsens kvalitet

2



Brusten sondspets

Orsak

- För hög glödning / spänning (t.ex. ett 24-V glödstift i ett 12-V system eller vice versa)
- Fel i generator eller regulator

Åtgärd

- Syna glödstiftregulatorns kontakter
- Kontrollera fordonets och glödstiftets spänning
- Kontrollera laddningssystemets spänning

3



Sonspetsen skadad eller saknas

Orsak

- Fel i tändningsmodulen
- Bränsleinsprutningen felriktad eller oregelbunden
- Packningsfel som orsakar fel insprutningsposition

Åtgärd

- Kontrollera att tändningsmodulen är installerad korrekt
- Kontrollera att du använder rätt tändningsmodul för fordonets modell
- Syna glödstiftets monteringspunkt efter kolavsättning

4



Deformerad sond (överhettning)

Orsak

- Fel i tändningsmodulen
- Bränsleinsprutningen felriktad eller oregelbunden
- Fel insprutningsposition till följd av dålig packning
- För hög glödning / spänning (t.ex. ett 24-V glödstift i ett 12-V system eller vice versa)
- Fel i generator eller regulator
- Funktions- eller synkroniseringsfel i insprutningsmodulen

Åtgärd

- Kontrollera att tändningsmodulen är korrekt installerad
- Kontrollera att du använder rätt tändningsmodul för fordonets modell
- Syna glödstiftets monteringspunkt efter kolavsättning
- Syna glödstiftregulatorns kontakter
- Kontrollera fordonets och glödstiftets spänning
- Kontrollera laddningssystemets spänning
- Kontrollera bränsleinsprutningens synkronisering

5



Svullen ring på sondspetsen

Orsak

- Olja i förbränningskammaren, troligen till följd av motorslitage

Åtgärd

- Kontrollera kolvspelet i motorns cylindrar
- Kontrollera oljeförbrukningen

6



Sonden saknas

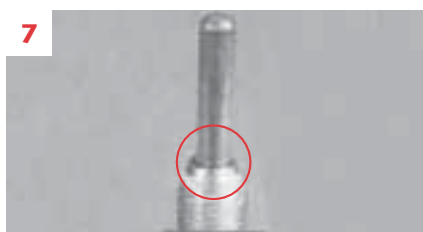
Orsak

- Fel i tändningsmodulen
- Bränsleinsprutningen felriktad eller oregelbunden
- Fel insprutningsposition till följd av fel insättning
- Funktions- eller synkroniseringsfel i insprutningsmodulen
- Skadad gänga i cylinderlockets öppning där glödstiftet är monterat
- Glödstiftet otillräckligt åtdraget och därför i fel läge

Åtgärd

- Kontrollera att du använder rätt tändningsmodul för fordonets modell
- Kontrollera att tändningsmodulen är rätt installerad
- Syna glödstiftets monteringspunkt efter kolavsättning
- Kontrollera insprutningspumpens synkronisering
- Syna cylinderlockets öppning efter skadad gänga / kolavsättning

7



Sonden vidrör glödstiftets kropp

Orsak

- För högt åtdragningsmoment
- Fel redskap har använts
- Skadad gänga i cylinderlockets öppning

Åtgärd

- Syna cylinderlockets öppning efter skadad gänga / kolavsättning
- Kontrollera glödstiftets vridmoment

8



Hål i sonden / sprickor / smältning bredvid glödstiftets kropp

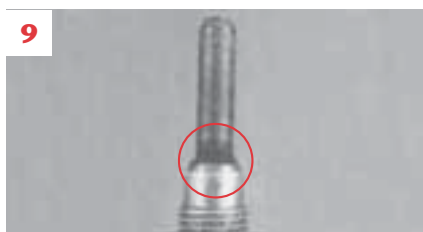
Orsak

- Fel i tändningsmodulen
- Bränsleinsprutningen felriktad eller oregelbunden
- Fel insprutningsposition till följd av fel insättning
- Funktions- eller synkroniseringsfel i insprutningsmodulen
- Skadad gänga i cylinderlockets öppning där glödstiftet är monterat
- Glödstiftet otillräckligt åtdraget och därför i fel läge

Åtgärd

- Kontrollera att du använder rätt tändningsmodul för fordonets modell
- Kontrollera att tändningsmodulen är rätt installerad
- Syna glödstiftets monteringspunkt efter kolavsättning
- Syna cylinderlockets öppning på skadad gänga / kolavsättning
- Kontrollera insprutningspumpens synkronisering

9



Kolavsättning mellan sonden och glödstiftets kropp

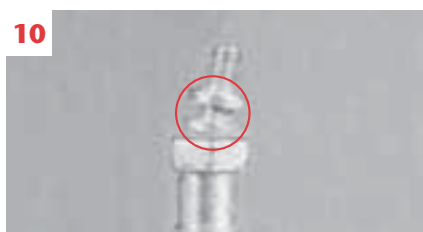
Orsak

- Fel i tändningsmodulen
- Bränsleinsprutningen felriktad eller oregelbunden
- Fel insprutningsposition till följd av fel insättning
- Funktions- / synkroniseringsfel i insprutningspumpen

Åtgärd

- Kontrollera att du använder rätt tändningsmodul för fordonets modell
- Kontrollera att tändningsmodulen är rätt installerad
- Syna glödstiftets monteringspunkt efter kolavsättning
- Syna cylinderlockets öppning efter skadad gänga / kolavsättning
- Kontrollera insprutningspumpens synkronisering

10



Brusten / böjd strömkontakt

Orsak

- För högt åtdragningsmoment
- Fel redskap har använts
- Skadad gänga i cylinderlockets öppning

Åtgärd

- Syna cylinderlockets öppning efter skadad gänga / kolavsättning
- Kontrollera glödstiftets vridmoment

1



Расширен наконечник свечи

Причина

- Избыточное напряжение (напр. свеча накаливания на 12 В в системе на 24 В)
- Неисправность генератора и регулятора
- Избыточная влажность при хранении

Решение

- Проверить соответствие напряжения бортовой сети и напряжения свечи накаливания
- Проверить бортовую сеть
- Проверить качество условий хранения

2



Сломан наконечник свечи

Причина

- Избыточный накал / избыточное напряжение (напр. свеча накаливания на 12 В в системе на 24 В)
- Неисправность генератора и регулятора

Решение

- Проверить контакты блока управления свечами накаливания
- Проверить соответствие напряжения бортовой сети и напряжения свечи накаливания
- Проверить напряжение в бортовой сети

3



Поврежденный или отсутствующий наконечник свечи

Причина

- Неисправность блока управления пуском
- Неправильное направление или перебои в работе форсунки
- Неправильная точка распыления топлива из-за нарушения герметичности

Решение

- Проверить правильность установки блока управления
- Проверить правильность выбора блока управления для данной модели автомобиля
- Проверить посадочное место свечи зажигания на наличие слоя нагара

4



Наконечник деформирован (перегрев)

Причина

- Неисправность блока управления
- Неправильное направление или перебои в работе форсунки
- Неправильная точка распыления топлива из-за нарушения герметичности
- Избыточный накал / избыточное напряжение (напр. свеча накаливания на 12 В в системе на 24 В)
- Неисправность генератора и регулятора
- Функциональный сбой или нарушение синхронизации в блоке управления впрыском

Решение

- Проверить правильность установки блока управления
- Проверить правильность выбора блока управления для данной модели автомобиля
- Проверить посадочное место свечи зажигания на наличие слоя нагара
- Проверить контакты блока управления свечами накаливания
- Проверить соответствие напряжения бортовой сети и напряжения свечи накаливания
- Проверить напряжение в бортовой сети
- Проверить регулировку впрыска топлива

5



Вздутое кольцо на наконечнике свечи

Причина

- Масло в камере сгорания, возможно, по причине износа двигателя

Решение

- Проверить компрессию в цилиндрах
- Проверить расход масла

6



Отсутствует наконечник свечи

Причина

- Неисправность блока управления
- Неправильное направление или перебои в работе форсунки
- Неправильная точка распыления топлива из-за нарушения герметичности
- Функциональный сбой или нарушение синхронизации в блоке управления впрыском
- Повреждение резьбы в отверстии головки блока цилиндров, где установлена свеча накалывания
- Неправильная посадка свечи по причине недостаточной ее затяжки

Решение

- Проверить правильность выбора блока управления для данной модели автомобиля
- Проверить правильность установки блока управления
- Проверить посадочное место свечи накалывания на наличие слоя нагара
- Проверить регулировку ТНВД
- Проверить отверстие в головке блока цилиндров на наличие повреждений резьбы / образований нагара

7



Наконечник касается корпуса свечи накалывания

Causa

- Черезмерная затяжка свечи
- Использование неподходящего инструмента
- Повреждение резьбы в отверстии головки блока цилиндров

Причина

- Проверить отверстие в головке блока цилиндров на наличие повреждений резьбы / образований нагара
- Проверить момент затяжки свечи накалывания

8



Дыры на наконечнике / трещины / оплавления вблизи корпуса свечи накалывания

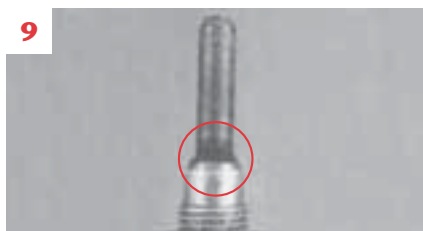
Причина

- Неисправность блока управления
- Неправильное направление или перебои в работе форсунки
- Неправильная точка распыления топлива из-за нарушения герметичности
- Функциональный сбой или нарушение синхронизации в блоке управления впрыском
- Повреждение резьбы в отверстии головки блока цилиндров, где установлена свеча накалывания
- Неправильная посадка свечи по причине недостаточной ее затяжки

Решение

- Проверить правильность выбора блока управления для данной модели автомобиля
- Проверить правильность установки блока управления
- Проверить посадочное место свечи зажигания на наличие слоя нагара
- Проверить отверстие в головке блока цилиндров на наличие повреждений резьбы / образований нагара
- Проверить регулировку ТНВД

9



Слой нагара между наконечником и корпусом свечи накалывания

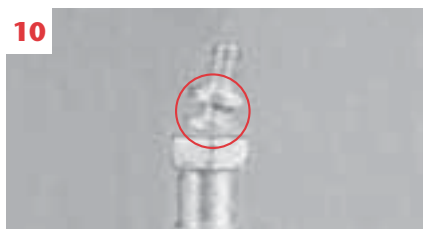
Причина

- Неисправность блока управления
- Неправильное направление или перебои в работе форсунки
- Неправильная точка распыления топлива из-за нарушения герметичности
- Сбой в работе / регулировке ТНВД

Решение

- Проверить правильность выбора блока управления для данной модели автомобиля
- Проверить правильность установки блока управления
- Проверить посадочное место свечи зажигания на наличие слоя нагара
- Проверить отверстие в головке блока цилиндров на наличие повреждений резьбы / образований нагара
- Проверить регулировку ТНВД

10



Сломанный / изогнутый контактный стержень

Причина

- Черезмерная затяжка
- Использование неподходящего инструмента
- Повреждение резьбы в отверстии головки блока цилиндров

Решение

- Проверить отверстие головки блока цилиндров на наличие повреждений резьбы / образований нагара
- Проверить момент затяжки свечи накалывания

New Applications

AUTOMOTIVE		Page
Mitsubishi	Galant, L300	59, 60
Nissan	Patrol	62
Opel	Signum, Vectra	65
Renault	Espace, Megane	69, 70
Saab	9-5	72
Vauxhall	Signum, Vectra	81, 82

Available begin 2010

New Glow Plug Types

NEW TYPES		Page
DG-162	Mitsubishi	59, 60
DG-312 *	Opel, Renault, Saab	65, 69, 70, 72
DG-702	Nissan	62
DG-703	Renault	69, 70

* Ceramic glow plug
Available begin 2010

Application Tables





KW



ALFA ROMEO								
6								
1.9	D	51		160D100	04/85 -> 12/89	4	DG-001	11V
2.4	D	53		8144.61.200	04/85 -> 02/86	4	DG-001	11V
2.5	D	53	10,13,14	8144.62 (8144.61.200, 8144.67.220-814467220)	04/85 -> 02/86	4	DG-001	11V
2.5	D	77		VM-HR588HT	06/83 -> 02/87	5	DG-202	11V
8								
2.4	D	53		8140.61.200	04/78 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8140.61.200	02/80 -> 06/82	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8140.61.200	07/82 -> 09/83	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8140.61.200	10/83 -> 12/89	4	DG-001	11V
33								
1.8	TD	54-62		VM82A, VM96A	09/86 -> 03/94	3	DG-202	11V
1.8	TD	62		VMHR-392	09/86 -> 03/94	3	DG-202	11V
75								
2.0	TD	70		VM80A	05/85 -> 02/92	4	DG-202	11V
2.4	TD	81		VM81A	10/88 -> 02/92	4	DG-202	11V
90								
2.4	TDi	81		VM81A	10/84 -> 01/87	4	DG-202	11V
145								
1.9	TD	66		AR67501 (AR67.502NO)	04/94 -> 09/96	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		AR33601	10/96 -> 09/97	4	DG-001	11V
1.9	JTD	77		AR32302	01/98 -> 01/01	4	DG-127	11V
146								
1.9	TD	66		AR67501 (AR67502NO)	02/95 -> 09/96	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		AR33601	10/96 -> 09/97	4	DG-001	11V
1.9	JTD	77		AR32302	01/98 -> 01/01	4	DG-127	11V
147								
1.9	JTD	81		937A2.000	03/01 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTD	103		192A5.000	11/02 ->	4	DG-170	11V
1.9	JTD	74		182B9.000	06/03 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTDm	88		AR37101	07/05 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTDm	110		937A5.000	07/05 ->	4	DG-170	11V
155								
1.9	TD	66		AR67502	04/93 -> 04/96	4	DG-001	11V
2.5	TD	92		VM07, VM31B, VM425CLIEA	04/93 -> 04/95	4	DG-001	11V
2.5	TD	92		VM07, VM31B, VM425CLIEA	05/95 -> 01/98	4	DG-109	11V
156								
1.9	JTD	76		AR32302	01/98 ->	4	DG-127	11V
1.9	JTD	81		AR37101	10/00 -> 05/01	4	DG-122	11V
1.9	JTD	85		937A2.000	05/01 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTD	103		192A5.000	11/02 ->	4	DG-170	11V
1.9	JTD	110		937A5.000	07/04 ->	4	DG-170	11V
2.4	JTD	100		AR32501	01/98 -> 09/00	5	DG-122	11V
2.4	JTD	100		AR32501	02/98 -> 11/99	5	DG-127	11V
2.4	JTD	103		839A6.000	10/00 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	110		841C.000	03/02 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	129		841G.000	11/03 ->	5	DG-122	11V
159								
1.9	JTDm	85	8V	939A7.000	09/05 ->	4	DG-196	11V
1.9	JTDm	88	8V	939A1.000	09/05 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTDm	100	16V	939A8.000	09/05 ->	4	DG-170	11V
1.9	JTDm	110	16V	939A2.000	09/05 ->	4	DG-170	11V
2.4	JTDm	147		939A3.000	09/05 ->	5	DG-170	11V
164								
2.5	TD	85		VM84A	06/87 -> 08/92	4	DG-202	11V
2.5	TD	92	Super	VM08B.0000001, VM425-SLIRA	09/92 -> 04/95	4	DG-001	11V
2.5	TD	92	Super	VM08B, VM32B (VM425-SLIRA)	05/95 -> 09/98	4	DG-109	11V
166								
2.4	JTD	100		AR34202	10/98 -> 09/00	5	DG-127	11V
2.4	JTD	103		AR36202	10/00 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	110		841C.000	04/02 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	129		841G.000, 841H.000	10/03 ->	5	DG-170	11V
2.4	JTD	132-136			07/05 ->	5	DG-170	11V
Alfetta								
2.0	TD	60-62		VM 4 HT/2	10/79 -> 03/83	4	DG-202	11V
2.4	TD	69-70		VM 4 HT 2.4	04/83 -> 12/84	4	DG-202	11V
Brera								
1.9	JTDm	88		939A1.000	06/06 ->	4	DG-122	11V
2.4	JTDm	147		939A3.000	01/06 ->	5	DG-170	11V
2.4	JTDm	154		939A9.000	05/07 ->	5	DG-170	11V
2.4	JTDm	147		939A3.000	04/07 ->	5	DG-170	11V



KW



ALFA ROMEO <i>continued</i>							
Giulietta							
2.0	TD	61		VM 4 HT	04/83 -> 04/85	4	DG-198 11V
GT							
1.9	JTD	110		937A5.000	11/03 ->	4	DG-170 11V
ALPINA							
D10 (E39)							
3.0	D	180	Biturbo		09/99 ->	6	DG-145 11V
ARO							
10							
1.9	D	48			09/92 ->	4	DG-001 11V
240							
2.5	Di	55		XUD	03/77 -> 09/86	4	DG-001 11V
240-244,246							
2.5	D	55		Peugeot XD 3P	10/83 -> 12/93	6	DG-001 11V
2.5	D	70		Peugeot XD 3TP	10/83 -> 12/93	6	DG-001 11V
2.7	D	50-52			04/85 ->	4	DG-001 11V
241							
2.5	Di	55		XUD	03/77 -> 09/86	4	DG-001 11V
242							
2.5	Di	55		XUD	03/77 -> 09/86	4	DG-001 11V
244							
2.5	Di	44		XUD	03/77 -> 09/86	4	DG-001 11V
ASIA MOTORS							
Rocsta							
2.2	D	45		R2	06/93 -> 09/99	4	DG-114 7V
AUDI							
80							
1.6	D	40		CR,JK	08/80 -> 07/89	4	DG-012 11V
1.6	TD	51		CY	02/82 -> 03/87	4	DG-012 11V
1.6	TD	59		RA	04/88 -> 07/90	4	DG-012 11V
1.6	TD	59		SB	04/88 -> 12/91	4	DG-012 11V
1.9	D	47		1Y	08/89 -> 12/91	4	DG-012 11V
1.9	TD	55		AAZ	09/91 -> 07/95	4	DG-012 11V
1.9	TDi	66	Avant, Cabrio	1Z	09/91 -> 07/95	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66	Avant, Cabrio	1Z	09/91 -> 07/95	4	DG-005 11V
90							
1.6	TD	51		CY	10/84 -> 03/87	4	DG-012 11V
1.6	TD	59		RA	04/88 -> 07/90	4	DG-012 11V
1.6	TD	59		SB	04/89 -> 12/91	4	DG-012 11V
100							
2.0	D	51	Avant	CN	08/82 -> 11/90	5	DG-012 11V
2.0	TD	51		CN	08/78 -> 07/89	5	DG-012 11V
2.0	TD	66	Avant	DE	11/81 -> 12/87	5	DG-012 11V
2.0	TD	75	Avant	NC	03/88 -> 12/90	5	DG-012 11V
2.4	D	60	Avant	3D,AAS	08/89 -> 07/94	5	DG-012 11V
2.5	TDi	85-88	Avant	AAT, ABP, 1T	04/91 -> 07/94	5	DG-005 11V
A2							
1.2	TDi	45		ANY	02/00 ->	3	DG-005 11V
1.4	TDi	55		AMF	02/00 -> 08/03	3	DG-109 11V
1.4	TDi	55		AMF, BHC	09/03 ->	3	DG-177 5V
1.4	TDi	66		ATL	11/03 ->	3	DG-177 5V
A3							
1.9	TDi	66-81-85		AGR, AHF, AJM, ALH	09/96 -> 05/03	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		ASV	01/97 -> 07/98	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		ANU	08/98 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	96		ASZ	10/00 -> 05/03	4	DG-005 11V
1.9	TDi	74		ATD	10/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	74		AXR	10/00 -> 09/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	74-77		AZV, BKD	03/03 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	77	Chassis No. 70251->	BKC	05/03 ->	4	DG-177 5V
2.0	TDi	100		AZV	05/03 ->	4	DG-190 4.4V
2.0	TDi	103		BKD, BMM	05/03 ->	4	DG-190 4.4V
A4							
1.9	D	55-66		AFF, AHH	03/96 -> 07/97	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		1Z	01/95 -> 07/96	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AFN	02/96 -> 06/00	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		AFF	03/96 -> 06/00	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		AHU	08/96 -> 06/00	4	DG-005 11V



KW



AUDI continued								
1.9	TDi	85		AJM	01/98 -> 12/98	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81		AVG	08/99 -> 06/00	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85		ATJ	03/00 -> 09/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	74		ATD	09/01 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	74	(8E2, B6)	AVB	09/01 -> 04/04	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96	Avant	AVF, AWX	01/01 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85	Chassis No. 70251->	BKE	11/04 ->	4	DG-177	5V
2.0	TDi	100		BNA	11/04 ->	4	DG-190	4.4V
2.0	TDi	103		BLB, BPW	11/04 ->	4	DG-190	4.4V
2.5	TDi	110	Avant	AFB, AKN	09/97 -> 09/01	6	DG-144	11V
2.5	TDi	110	Avant	AKE, AVL	11/00 ->	6	DG-144	11V
2.5	TDi	114		AYM	08/01 -> 07/02	6	DG-144	11V
2.5	TDi	120		BFC, BDG, BCZ	07/02 ->	6	DG-144	11V
3.0	TDi	150		BKN	11/04 ->	6	DG-193	4.4V
A5								
2.7	TDi	140		CAMA	07/07 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	176		CAPA	06/07	6	DG-193	4.4V
A6								
1.9	TDi	66		1Z, AHU	07/94 -> 10/97	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		AFN	04/97 -> 04/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85	Avant	AJM	01/98 -> 04/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96		AVF, AWX	07/01 ->	4	DG-005	11V
2.0	TDi	100		BNA, BRF	06/05 ->	4	DG-190	4.4V
2.0	TDi	103		BLB, BRE	07/04 ->	4	DG-190	4.4V
2.5	TDi	85-103		AAT, AEL	06/94 -> 10/97	5	DG-005	11V
2.5	TDi	110		AFB	04/97 -> 07/98	6	DG-144	11V
2.5	TDi	110		AKN	07/98 -> 05/01	6	DG-144	11V
2.5	TDi	132		AKE	02/00 ->	6	DG-144	11V
2.5	TDi	114		AYM	08/01 -> 06/02	6	DG-144	11V
2.5	TDi	114		BFC	05/02 ->	6	DG-144	11V
2.5	TDi	120		BFC, BDG, BCZ	07/02 ->	6	DG-144	11V
2.5	TDi	132		BAU, BDH	02/00 -> 01/05	6	DG-144	11V
2.7	TDi	120		BSG	06/05 ->	6	DG-193	4.4V
2.7	TDi	132			11/04 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	155		BNG	05/04 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	165		BMK	05/24 ->	6	DG-193	4.4V
A8								
2.5	TDi	110		AFB	06/97 -> 09/98	6	DG-144	11V
2.5	TDi	110		AKN	07/98 -> 09/98	6	DG-144	11V
3.0	TDi	155		BNG	11/03 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	171		ASB	08/03 ->	6	DG-144	11V
4.0	TDi	202		ASE	03/03 ->	6	DG-144	11V
3.3	TDi	165		AKF	09/99 -> 09/02	8	DG-144	11V
Allroad								
2.5	TDi	132		AKE	05/01 ->	8	DG-144	11V
Cabrio								
1.9	TDi	66		1Z	07/95 -> 06/96	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		AHU	07/96 -> 11/00	4	DG-005	11V
Q7								
3.0	TDi	155		BUN	03/06 -> 10/07	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	155		CASB	11/07 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	171		BUG	03/06 ->	6	DG-193	4.4V
3.0	TDi	176		CASA	11/07 ->	6	DG-193	4.4V
4.2	TDi	240		BTR	03/07 ->	8	DG-193	4.4V
AUVERLAND								
A3								
1.9	D	47		XUD9	04/87 ->	4	DG-001	11V
2.1	TD	60		XUD11A	10/91 ->	4	DG-001	11V
AVIA								
A21.1								
All	D				10/90 ->	4	DG-001	11V
Avia								
3.6	D	65		D407	-> 01/93	4	DG-001	11V
BEDFORD								
Blitz								
2.0	D	44		20 DTr	10/80 -> 10/83	4	DG-001	11V
2.1	D	44		21D	09/81 -> 10/87	4	DG-012	11V
2.3	D	46		23D	01/73 -> 10/87	4	DG-001	11V



KW

**BEDFORD** continued

Midi							
2.2	D	45	22DIE	06/88 -> 08/92	4	DG-159	5V
BMW							
1-SERIES							
118 (E87)	D	90	M47 N204 D4	09/04 ->	4	DG-178	5V
120 (E87)	D	120	M47 N204 D5	09/04 ->	4	DG-178	5V
3-SERIES							
318 (E36)	TDS	66	M41	09/94 -> 01/98	4	DG-001	11V
318 (E46)	D	85	M47 204 D1	09/01 -> 03/03	4	DG-178	5V
318 (E46)	D	85	M47 N204 D4	03/03 -> 02/05	4	DG-178	5V
318 (E90)	D	90		09/05 ->	4	DG-178	5V
318 Compact (E36)	TDS	66	M41 D18U	03/94 -> 07/01	4	DG-001	11V
318 Compact (E46)	TD	85	M47 N204 D4	03/03 ->	4	DG-178	5V
320 (E46)	D	100	M47 D20	04/98 -> 09/01	4	DG-145	11V
320 (E46)	D	110	M47 N204 D4	09/01 -> 02/05	4	DG-178	5V
320 (E90)	D	120	M47 N204 D5	01/05 ->	4	DG-178	5V
320 Compact (E46)	TD	110	M47 N204 D4	09/01 ->	4	DG-145	11V
324 (E30)	D	63	M21 D24	09/85 -> 08/91	6	DG-001	11V
324 (E30)	TD	85	Touring M21 D24	09/86 -> 08/93	6	DG-001	11V
325 (E36)	TD	85	M51	09/91 -> 01/98	6	DG-001	11V
325 (E36)	TDS	105	M51	08/93 -> 03/98	6	DG-001	11V
330 (E46)	Di	135	Touring DDE306, M57 D30	08/99 -> 02/05	6	DG-145	11V
330 (E46)	D	135	M57306D1	08/00 -> 02/05	6	DG-145	11V
330 (E46)	D	150	M57 N306 D2	03/03 -> 02/05	6	DG-178	5V
330 (E90)	D	170		09/05 ->	6	DG-178	5V
330 (E46)	Di	135	Touring M57 D30	06/00 -> 02/05	6	DG-145	11V
5-SERIES							
520 (E39)	Di	110	M47 D20	06/02 ->	4	DG-145	11V
520 (E39)	D	100	M47 D20	02/00 -> 05/02	4	DG-145	11V
520 (E60/61)	D	120	M47 N204 D5	07/05 ->	4	DG-178	5V
524 (E28)	D	63	M21 D24	05/86 -> 12/87	6	DG-001	11V
524 (E34)	TD	85	M21	03/88 -> 09/91	6	DG-001	11V
524 (E28)	TD	85	M21 D24T/U	09/83 -> 12/87	6	DG-001	11V
525 (E39)	D	120	Touring M57 D25	02/00 -> 06/03	6	DG-145	11V
525 (E60/61)	D	130	M57 N256 D4	06/04 ->	6	DG-178	5V
525 (E34)	TD	85	M51 D25	09/91 -> 12/96	6	DG-001	11V
525 (E34)	TDS	105	Touring M51 D25	08/93 -> 01/96	6	DG-001	11V
525 (E39)	TDS	105	M51 D25	01/96 -> 06/03	6	DG-001	11V
525 (E39)	TDS	85	M51 D25	01/97 -> 06/98	6	DG-001	11V
525 (E39)	TDS	120	M57 D25	02/00 -> 06/03	6	DG-145	11V
525 (E39)	TDS	120	Touring M57 D25	02/00 -> 05/04	6	DG-145	11V
530 (E39)	D	135	Touring M57 D30	05/98 -> 09/00	6	DG-145	11V
530 (E60/61)	D	160-170	M57 N306 D2	07/03 ->	6	DG-178	5V
535 (E60/61)	D	200	M57 N306 D4	09/04 ->	6	DG-178	5V
7-SERIES							
725 (E38)	TDS	105	M51 D25	02/96 -> 09/98	6	DG-001	11V
730 (E38)	D	135	M52 D30H	05/98 -> 04/00	6	DG-145	11V
730 (E38)	D	142	M52 D30H	04/00 ->	6	DG-145	11V
730 (E65/66)	D / LD	170	M57 N306 D2	10/02 ->	6	DG-178	5V
740 (E38)	TD	180	M 67 D40	01/99 ->		DG-118	11V
740 (E65/66)	D	190	N67398D1	10/02 ->	8	DG-191	5V
745 (E65/66)	D	242		07/05 ->	8	DG-191	5V
X3							
2.0 (E83)	D	110	M47 N204 D4	10/04 ->	4	DG-178	5V
3.0 (E83)	D	160	M54 N306 D2	01/04 ->	6	DG-178	5V
X5							
2.9 (E53)	Di	135	M57 D30	05/01 -> 06/03	6	DG-145	11V
3.0 (E53)	D	160	M57 N306D4	12/03 ->	6	DG-178	5V
CARBODIES							
Fairway							
2.7	D		(Nissan)	06/89 -> 12/98		DG-137	11V
2.7	D	64	27TD	06/89 -> 12/98	4	DG-001	11V
FX Taxi							
2.3	D	46	HL23R	01/61 -> 04/85	4	DG-001	11V
FX4							
2.5	D	59		08/83 -> 12/92	4	DG-001	11V
FX4R							
2.25	D	44	Rover 22E	01/82 -> 12/85	4	DG-101	11V



KW



CHEVROLET									
Blazer									
6.2	D	105		16V	1982 -> 1984	8	DG-175	10.5V	
6.2	D	105		16V	1983 -> 1992	8	DG-175	10.5V	
V8									
6.2	D, TD					8	DG-175	10.5V	
6.5	D, TD					8	DG-175	10.5V	
C10									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
C20									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
C30									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
C3500									
6.5	D		Pickup		2000 -> 2003	8	DG-175	10.5V	
Express 2500									
6.5	D				2000 -> 2002	8	DG-175	10.5V	
Express 3500									
6.5	D				2000 -> 2002	8	DG-175	10.5V	
K10									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
K20									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
K30									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
K2500									
6.5	D		Pickup		2000 ->	8	DG-175	10.5V	
K3500									
6.5	D		Pickup		2000 ->	8	DG-175	10.5V	
P20									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
P30									
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V	
CHRYSLER									
300 C									
3.0	CRD	160			09/05 ->	6	DG-194	4.4V	
Grand Voyager									
2.5	TD	85-87		HR425 CLI	04/92 -> 04/95	4	DG-001	11V	
2.5	TD	85-88		VM HR425 CLIEE	05/95 -> 04/01	4	DG-109	11V	
Jeep Cherokee									
2.1	TD	59-65		Renault J8S, J8S 814	01/87 -> 08/95	4	DG-001	11V	
2.1	TD	65		Renault J8S 890	01/88 -> 01/91	4	DG-001	11V	
2.1	TD	65		Renault J8S 890	02/91 -> 08/94	4	DG-006	11V	
2.5	TD	85-87		VM HR425 CLIRX	10/94 ->	4	DG-001	11V	
Jeep Grand Cherokee									
2.5	TD	88		VM HR492/VM 425CLIRE	01/93 ->	4	DG-001	11V	
2.5	TD	110		ENC	04/99 ->	5	DG-109	11V	
3.1	TD	103		EXA	04/99 ->	5	DG-109	11V	
Laredo									
2.1	TD	64		MOT.Renault	07/88 ->	6	DG-001	11V	
PT Cruiser									
2.2	CRD	89		EDJ	03/02 ->	4	DG-117	11V	
Voyager									
2.2	TD	89		VM HR 492 /VM 425 CLIRE	06/92 -> 01/96	4	DG-001	11V	
2.5	CRD	105		ENC, ENJ	02/00 ->	4	DG-176	11.5V	
2.5	TD	85-88		VM HR 425 CLIEE	04/92 -> 04/95	4	DG-001	11V	
2.5	TD	88		VM	05/95 -> 04/01	4	DG-109	11V	
2.8	CRD	110		ENR	06/04 ->	4	DG-176	11.5V	
Wrangler									
2.1	TD	64	(Laredo, Sahara, Texan)	MOT.Renault	07/88 ->	6	DG-001	11V	
CITROEN									
AX									
1.4	D	37-39	14	TUD3, TUD3Y, TUD3L	09/88 -> 09/94	4	DG-004	11.5V	
1.5	D	40-43		TUD5	10/94 -> 04/97	4	DG-003	11V	
Berlingo									
1.6	HDI	55		DV6B	07/05 ->	4	DG-180	11V	
1.6	HDI	66		DV6ATED4	07/05 ->	4	DG-180	11V	
1.8	D	43		XUD7	08/96 ->	4	DG-001	11V	
1.8	D	43		XUD7	08/96 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.8	TD			DW8TD	09/98 ->	4	DG-003	11V	
1.9	D	51		XUD9A	07/96 -> 08/98	4	DG-001	11V	



KW



CITROEN continued							
1.9	D	52		DW8B	07/98 ->	4	DG-003 11V
1.9	Di	51		XUD9A	09/98 ->	4	DG-001 11V
2.0	HDi	66		DW10	10/99 ->	4	DG-116 11V
BX							
1.8	D,TD	44-66	17	XUD 7T	03/88 -> 07/93	4	DG-001 11V
1.9	D	47-51	19	XUD9A,L,T	09/83 -> 12/94	4	DG-001 11V
C1							
1.4	HDi	40		DV4D	06/05 ->	4	DG-113 11V
C2							
1.4	HDi	50		DV4TD (8HX)	2003 ->	4	DG-113 11V
C3							
1.4	HDi	50		DV4	02/02 ->	4	DG-113 11V
1.4	HDi	66		DV4TED4	02/02 ->	4	DG-113 11V
1.6	HDi	66			10/05 ->	4	DG-180 11V
1.6	HDi	80		DV6TED4	09/05 ->	4	DG-180 11V
C4							
1.6	HDi	66		DV6ATED4 (9HX)	11/04 ->	4	DG-113 11V
1.6	HDi	80	110 FAP	DV6TED4 (9HY/9HZ)	11/04 ->	4	DG-113 11V
2.0	HDi	100		DW10BTED4 (RHR)	11/04 ->	4	DG-181 11V
C4 (Grande) Picasso							
1.6	HDi	80	FAP 110	DV6ATED4 (9HY)	10/06 ->	4	DG-113 11V
2.0	HDi	100	FAP 138	DW10BTED4 (RHJ/RHR)	10/06 ->	4	DG-181 11V
C5							
1.6	HDi	80		DV6TED4	09/04 ->	4	DG-113 11V
1.6	HDi	80	110 FAP	DV6TED4	02/08 ->	4	DG-113 11V
2.0	HDi	66-80		DW10TD, DW10TED	01/01 ->	4	DG-116 11V
2.0	HDi	100		DW10BTED4	09/04 ->	4	DG-181 11V
2.0	HDi	100	138 FAP	DW10BTED4	02/08 ->	4	DG-181 11V
2.2	HDi	98		DW12TED4	01/01 ->	4	DG-116 11V
2.2	HDi	98		DW12TED4	09/04 ->	4	DG-181 11V
2.7	HDi	150	208 FAP	DT17TED4 (UHZ)	02/08 ->		DG-140 11V
C6							
2.7	HDi	150	208 FAP	DT17TED4 (UHZ)	09/05 ->	6	DG-140 11V
C8							
2.0	HDi	66-80		DW10TD, DW10TED	07/02 ->	4	DG-116 11V
2.2	HDi	98		DW12TED4	2002 ->	4	DG-116 11V
C15							
1.8	D	44		XUD7	06/85 -> 05/95	4	DG-001 11V
1.8	D	44		XUD7	06/95 ->	4	DG-001 11V
1.9	D	51		DW8B	07/98 ->	4	DG-003 11V
C25							
1.9	D	51		XU9DA	07/87 -> 01/94	4	DG-001 11V
2.5	D	54		CRD 93	07/81 -> 12/86	4	DG-001 11V
2.5	TD	70		CRD 93 LS	04/87 -> 01/94	4	DG-001 11V
C32							
2.2	D	45		CRD90	04/79 -> 12/79	4	DG-001 11V
C35							
2.2	D	45		CRD90	04/79 -> 12/79	4	DG-001 11V
2.5	D	50		CRD 93 B	01/80 -> 01/94	4	DG-001 11V
C45							
2.5	D	50		CRD 93 B	06/82 ->	4	DG-001 11V
CX							
2.5	D	55		M25-629	04/78 -> 06/82	4	DG-001 11V
2.5	D	54		M25-629	07/82 -> 06/88	4	DG-001 11V
2.5	D	54	25 Pallas	M25-660	07/82 -> 12/92	4	DG-001 11V
2.5	TD	78-106		M25-669,671	01/87 -> 12/92	4	DG-001 11V
Dispatch							
1.9	D	51		XUD9AU	03/94 -> 08/98	4	DG-001 11V
1.9	D	51		XUD9AU	09/98 ->	4	DG-003 11V
1.9	TD	68		XUD9TF	03/94 -> 08/98	4	DG-001 11V
1.9	TD	68		XUD9TF	09/98 ->	4	DG-003 11V
2.0	HDi	80		DW10	09/98 ->	4	DG-116 11V
2.4	D	63		DJ5	03/94 -> 08/98	4	DG-001 11V
2.4	D	63		DJ5	09/98 ->	4	DG-001 11V
2.4	TD	76		DJ5T	03/94 -> 08/96	4	DG-001 11V
2.5	TDi	79		DJ5TED	09/96 ->	4	DG-161 11V
Evasion							
1.9	TD	68		XUD9TF, XUD9BTF	07/94 -> 08/98	4	DG-001 11V
1.9	TD	68		XUD9TF, XUD9BTF	09/98 -> 10/02	4	DG-001 11V
2.0	HDi	80		DW10ATED	07/99 -> 10/02	4	DG-116 11V
2.0	TD	68		DHX	05/97 -> 10/02	4	DG-001 11V
2.1	TD	80		XUD11BTE	05/96 -> 04/97	4	DG-001 11V



KW



CITROEN <i>continued</i>								
2.1	TD	80		XUD11BTE	05/97 -> 10/02	4	DG-001	11V
Jumper								
1.9	D	51		XUD9AU	03/94 -> 05/95	4	DG-001	11V
1.9	D	51		XUD9, XUD9AU	06/95 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		XUD9TF	03/94 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		XUD9TF	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	66-80		DW10, DW10TD	09/98 ->	4	DG-116	11V
2.2	HDi	74		DW12TED	04/02 ->	4	DG-116	11V
2.2	HDi 100	74		4HV	04/06 ->	4	DG-130	11.5V
2.2	HDi 120	88		4HU	04/06 ->	4	DG-130	11.5V
2.5	D	63		DJ5	03/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	D	63		DJSTE	03/94 -> 08/96	4	DG-001	11V
2.5	D	63	1400,1800 (Minibus)	DJ5	03/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	TD	63	1400,1800 (Minibus)	DJSTE	03/94 -> 12/96	4	DG-001	11V
2.5	TDi	76	1400,1800 (Minibus)	DJSTED	09/96 ->	4	DG-161	11V
2.5	TDi	76		DJSTED	09/96 ->	4	DG-161	11V
2.8	TDi	94			09/00 ->	4	DG-111	11V
Jumpy								
1.9	D	55		XUD9A	09/95 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	51		DW8	07/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	TD	66-68		XUD9TF	09/95 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	69		RHX	10/99 ->	4	DG-116	11V
2.0	HDi	80		DW10ATED, BTED, TED4	2000 ->	4	DG-116	11V
Nemo								
1.4	HDi	50		DV4TED	02/08 ->	4	DG-113	11V
Relay								
1.8	D	51		DW8	09/98 ->	4	DG-003	11V
1.8	TD			DW8TD	09/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	D	51		XUD9A	09/95 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		XUD9TF	09/95 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		XUD9TF	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	80		DW10	2000 ->	4	DG-116	11V
Saxo								
1.5	D	37-40-42		TUD5,5B	02/96 -> 10/03	4	DG-003	11V
Synergie								
1.9	TD	68		XUD9TF, XUD9BTF	01/94 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	51		DW8	09/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	TD	68		XUD9TF, XUD9BTF	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	80		DW10ATED	07/99 ->	4	DG-116	11V
2.1	TD	80		XUD11BTE	05/96 -> 08/98	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD11BTE	09/98 -> 2002	4	DG-001	11V
Visa								
1.8	D	44		XUD7	01/87 -> 03/91	4	DG-001	11V
Xantia								
1.9	D	51		XUD9 AL	03/93 -> 01/96	4	DG-001	11V
1.9	D			XUD9SD	06/94 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	55		XUD9A	02/96 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	66-68		XUD9BTF	03/93 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	66-68		XUD9BTF	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	66-80		DW10TD, DW10ATED	07/98 ->	4	DG-116	11V
2.1	TD	80		XUD11BTE	05/95 -> 08/98	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD11BTE	09/98 ->	4	DG-001	11V
XM								
2.1	D	60		XUD 11A,L	05/89 -> 06/95	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD 11ATE,L,BTE	05/89 -> 05/01	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD11ATE,BTE	07/94 -> 08/98	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD11ATE,BTE	09/98 -> 12/00	4	DG-001	11V
2.5	TD	96		DKSATE	07/94 -> 05/01	4	DG-001	11V
Xsara								
1.4	HDi	50		DV4	2003 ->	4	DG-113	11V
1.5	D	42		TUD5	09/97 ->	4	DG-003	11V
1.8	D	45		XUD7	09/97 ->	4	DG-001	11V
1.8	TD	66			09/97 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	50		XUD9A	09/97 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	51		DW8,8B	04/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	D	55		XUD9BSD	09/98 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		XUD9TE, XUD9TE/Y	09/97 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		XUD9TE, XUD9BSD	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	66-68		DW10TD	04/99 ->	4	DG-116	11V
2.0	HDi	80		RHZ DW10ATED	05/01 ->	4	DG-116	11V
Xsara Picasso								
1.6	HDi	80	110 FAP	DV6TED4	05/04 ->	4	DG-113	11V



KW



CITROEN continued								
2.0	HDi	66-80		DW10TD, DW10ATED	12/99 ->	4	DG-116	11V
ZX								
1.4	D	37-39		TUD3Y	06/94 -> 10/97	4	DG-004	11.5V
1.5	D	42		TUD5	10/94 -> 06/98	4	DG-003	11V
1.8	D	44		XUD7	03/91 -> 04/94	4	DG-001	11V
1.8	D	44		XUD7	05/94 -> 06/98	4	DG-001	11V
1.9	D	47-52		XUD 9A,L	03/91 -> 04/94	4	DG-001	11V
1.9	D	47-52		XUD 9A,L	05/94 -> 06/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	66-68		XUD9T,L	09/92 -> 04/94	4	DG-001	11V
1.9	TD	66-68		XUD9T,L	05/94 -> 06/98	4	DG-001	11V
DACIA								
Duster								
All	D				11/89 ->	4	DG-001	11V
Logan								
1.5	dCi	48		K9K 790	09/05 ->	4	DG-005	11V
DAEWOO								
Daewoo								
1.9	D	40		F8Q-290	02/99 -> 01/05	4	DG-112	11V
1.9	D	40		F8Q-292	06/99 -> 01/05	4	DG-112	11V
Korando								
2.9	D	73		MB-OM662	01/99 -> 01/05	5	DG-010	11.5V
2.9	TD	88		MB-OM601	01/99 -> 01/05	5	DG-010	11.5V
Musso								
2.2	TD	74		MB OM 601	09/99 ->	4	DG-010	11.5V
2.3	TDi	88		OM661LA	01/99 -> 01/05	4	DG-010	11.5V
2.9	D	73		OM622LA	01/99 -> 01/05	5	DG-010	11.5V
2.9	TD	73		MB-OM60129TD	01/99 -> 09/99	5	DG-010	11.5V
Rexton								
2.9	TD	88			04/02 ->	5	DG-010	11.5V
DAF								
400								
2.5	D	53	Peugeot	EN25LD	10/88 -> 12/94	4	DG-001	11V
2.5	TD	71	Peugeot	ET25LDT	10/88 -> 12/94	4	DG-001	11V
DAIHATSU								
Charade								
1.0	D	27		CL	->	3	DG-234	8.5V
1.0	D	27		CL10	01/83 ->	3	DG-223	7V
1.0	TD	27	M/T only	CL50 TURBO	09/84 ->	3	DG-223	7V
1.0 (G101)	D	27		CL11/CL61/CL30	01/87 -> 01/93	3	DG-216	11V
1.0 (G101)	D	27	M/T only	CL70/CL70 T	01/87 ->	3	DG-216	11V
Delta								
2.0	TD	63	12 Volt only	2C-T	08/88 ->	4	DG-223	7V
2.5	D	55	12 Volt only	DG	08/77 -> 04/81	4	DG-234	8.5V
2.8	D	51	12 Volt only	DL	02/83 -> 04/95	4	DG-223	7V
3.0	D	59	24 Volt only	B	09/80 -> 07/88	4	DG-222	14V
3.0	D	59	24 Volt only	B	08/88 -> 04/95	4	DG-219	23V
3.4	D	68	24 Volt only	3B	05/95 ->	4	DG-219	23V
3.4	D	68	12 Volt only	3B	02/83 -> 07/84	4	DG-232	10.5V
			24 Volt only	13B	09/84 -> 08/88	4	DG-222	14V
			24 Volt only	14B	08/88 -> 04/95	4	DG-219	23V
3.0	D	59	24 Volt only	B	01/72 -> 07/77	4	DG-226	19V
Delta Wide								
1.8	D		12 Volt only	1C	05/83 -> 08/87	4	DG-223	7V
1.8	D		12 Volt only	1C	08/87 -> 08/88	4	DG-216	11V
2.0	D	54	12 Volt only	2C	05/83 -> 08/85	4	DG-223	7V
2.0	D	54	12 Volt only	2C	08/88 -> 08/95	4	DG-216	11V
2.0	D	54	12 Volt only	2C	08/95 -> 11/96	4	DG-214	11V
2.0	TD	63	12 Volt only	2C-T	08/85 -> 08/87	4	DG-223	7V
2.0	TD	63	12 Volt only	2C-T	08/87 -> 08/95	4	DG-216	11V
2.2	TD	67	12 Volt only	3C-T	09/93 -> 11/96	4	DG-305	11V
Hijet (S85)								
1.2	D	27		LDW	05/95 -> 02/98	4	DG-001	11V
Rugger/Rocky								
2.8	D			DL / DL50	05/84 ->	4	DG-223	7V
Taft (F50/F55)								
2.5	D	46		DG	08/78 -> 11/82	4	DG-234	8.5V
2.8	D	51		DL	12/82 -> 04/84	4	DG-223	7V



KW



DALLAS									
Fun									
1.8	D	44		XUD7		02/93 ->	4	DG-001	11V
Torpedo									
1.8	D	44		XUD7		05/97 ->	4	DG-001	11V
Vescovato									
1.8	D	44		XUD7		02/93 ->	4	DG-001	11V
DANGEL									
504									
2.3	D	51		XD2		10/79 -> 12/94	4	DG-001	11V
DODGE									
Caravan II									
2.5	TD	85				01/95 -> 03/01	4	DG-001	11V
FIAT									
10									
1.9	TD	60		280.A1000....		01/90 ->	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8.144.61		07/82 -> 12/85	4	DG-001	11V
14									
1.9	TD	60		280.A1000....		01/90 ->	4	DG-001	11V
2.5	Di	85				03/94 ->	4	DG-004	11.5V
2.5	TD	68		8.144.21		01/86 -> 06/90	4	DG-001	11V
2.5	TDi	81				03/94 ->	4	DG-004	11.5V
18									
2.5	TD	65-68		8.144.67		01/86 -> 06/90	4	DG-001	11V
127									
1.3	D	33				04/81 -> 05/83	4	DG-001	11V
1.3	D	33		127A5.000		06/83 -> 12/86	4	DG-001	11V
131									
2.0	D	44		8144.65		03/78 -> 01/84	4	DG-001	11V
2.0	D	44		8144.65		03/78 -> 01/84	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8144.61		08/78 -> 12/84	4	DG-001	11V
132									
2.0	D	44		8144.65		03/78 -> 05/81	4	DG-001	11V
2.5	D	52		8144.61		03/78 -> 05/81	4	DG-001	11V
147									
1.3	D	33				07/82 -> 07/83	4	DG-001	11V
1.3	D	36				10/80 -> 10/95	4	DG-001	11V
242									
2.5	D	50				09/79 -> 05/83	4	DG-001	11V
500									
1.3	D	55	Multijet 16V	169A1.000		10/07 ->	4	DG-171	11V
Argenta									
2.4	TD	66		8144.81		06/83 -> 11/85	4	DG-001	11V
2.5	D	53		8144.61		06/81 -> 11/85	4	DG-001	11V
Brava									
1.9	D	48		160A7.000		09/95 -> 03/96	4	DG-001	11V
1.9	JTD	76		182B4000		10/98 -> 2002	4	DG-127	11V
1.9	JTD	74		182B9000		09/00 -> 2002	4	DG-122	11V
1.9	TDi	55-74		182A7,A8.000		06/96 -> 2002	4	DG-102	11V
Bravo									
1.9	D	48		160A7.000		09/95 -> 03/96	4	DG-001	11V
1.9	JTD	76		182B4000		10/98 -> 2002	4	DG-127	11V
1.9	JTD	74		182B9000		09/00 -> 2002	4	DG-122	11V
1.9	TDi	55-74		182A7,A8.000		06/96 -> 2002	4	DG-102	11V
1.9	D Multijet	110	Multijet 16V	937A5.000		04/07 ->	4	DG-170	11V
Campagnola									
2.4	D	52				06/79 -> 1983	4	DG-001	11V
2.5	D	53				1984 -> 10/86	4	DG-001	11V
CityVan									
1.3	D	33				04/86 -> 12/88	4	DG-001	11V
1.7	D	44				02/88 -> 12/90	4	DG-001	11V
Croma									
1.9	D	88	Multijet 8V	939A1.000		06/05 ->	4	DG-122	11V
1.9	D	110	Multijet 16V	939A2.000		06/05 ->	4	DG-170	11V
1.9	TD	68		154C6000		03/88 -> 1997	4	DG-132	11V
1.9	TD	66		154D1000		09/89 -> 1995	4	DG-132	11V
2.5	D	55		8144.67		12/85 -> 12/89	4	DG-001	11V
2.5	D	55		8144.67		1990 -> 1997	4	DG-001	11V
2.5	TD	74-86		8144.91.200		12/85 -> 12/89	4	DG-001	11V
2.5	TD	74-86		8144.91.200,8144.97		01/93 -> 12/93	4	DG-001	11V



KW



FIAT continued								
2.4	D	147	Multijet 20V	939A3.000	06/05 ->	5	DG-170	11V
Daily								
All	D		(28F8,30F8,32F8,35F8,40F8)		04/78 -> 12/82	4	DG-001	11V
2.5	D	53		XD2D	02/80 -> 04/87	4	DG-001	11V
Doblo								
1.3	JTD	51		188A9.000	02/04 ->	4	DG-171	11V
1.9	D	46		223A6.000	01/01 ->	4	DG-129	11V
1.9	D	88	Multijet		10/05 ->	4	DG-196	11V
1.9	JTD	77		182B9.000	01/01 ->	4	DG-122	11V
Ducato								
1.9	D	51	10	230.A2.000	03/94 -> 04/02	4	DG-001	11V
1.9	D	50	10	DJY	04/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	TD	60	14	280A1.000	01/90 -> 02/94	4	DG-001	11V
1.9	TD	59	10	230A4.000	03/94 -> 04/02	4	DG-001	11V
1.9	TD	60	14	230A3.001	03/94 -> 04/02	4	DG-001	11V
1.9	TD	60	10	230A3.000	03/94 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	66	10	DHX	04/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	JTD	62		RHV (DW10)	10/01 -> 04/02	4	DG-116	11V
2.0	JTD	62	244,Z	RHV(DW10)	04/02 ->	4	DG-116	11V
2.3	JTD	81		F1AE0481C	04/02 ->	4	DG-195	11V
2.5	D	53	10	8140.61	04/78 -> 06/82	4	DG-001	11V
2.5	D	53	13	8144.61	07/82 -> 12/85	4	DG-001	11V
2.5	D	55	14	8144.67.220	01/86 -> 02/94	4	DG-001	11V
2.5	D	53	13	8140.62	04/87 -> 06/82	4	DG-001	11V
2.5	D	55	14, 4x4	8144.67.220	01/89 -> 02/94	4	DG-001	11V
2.5	D	62		8140.67	08/94 -> 04/02	4	DG-004	11.5V
2.5	D	64	18	8140.63	06/98 ->	4	DG-111	11V
2.5	TD	68	Maxi	8144.21.220	01/86 -> 02/94	4	DG-001	11V
2.5	TD	68	14	8144.21.220	01/86 -> 08/90	4	DG-001	11V
2.5	TD	68	18	8144.21.220	01/86 -> 08/90	4	DG-001	11V
2.5	TD	68	14, 4x4	8144.21.220	01/89 -> 02/94	4	DG-001	11V
2.5	TD	80	14		03/94 ->		DG-001	11V
2.5	TDi	70	14	8140.27	08/90 -> 03/94	4	DG-001	11V
2.8	JTD	94	18	8140.63	11/00 ->	4	DG-111	11V
2.8	JTD	94	244,Z	8140.43S	04/02 ->	4	DG-111	11V
2.8	TDi	90		8140.43	10/97 -> 04/02	4	DG-111	11V
Duna								
1.7	D	44			10/86 -> 12/90	4	DG-001	11V
1.7	D	44		149B3.000	01/87 -> 12/91	4	DG-001	11V
Elba								
1.3	D	33			04/86 -> 10/92	4	DG-001	11V
1.7	D	43			04/89 -> 12/96	4	DG-001	11V
Fiorino								
1.3	D	33			03/82 -> 10/82	4	DG-001	11V
1.3	D	33	Pick-up	127A5.000	05/84 -> 12/88	4	DG-001	11V
1.3	D	33		146B.1000	06/90 -> 08/93	4	DG-001	11V
1.7	D	43		146.B.3000	12/87 -> 12/91	4	DG-001	11V
1.7	D	42		149B4.046	01/88 ->	4	DG-001	11V
1.7	D	42		146.B2.000	1992 ->	4	DG-001	11V
1.7	TD	46		146D7.000	1997 ->	4	DG-001	11V
Freeclimber								
2.4	TD	85		HR-492	10/88 -> 10/90	6	DG-001	11V
Grande Punto								
1.3	D	55	Multijet 75		10/05 ->	4	DG-171	11V
1.3	D	66	Multijet 90		10/05 ->	4	DG-171	11V
1.9	D	88	Multijet 120		10/05 ->	4	DG-122	11V
1.9	D	96	Multijet 130		10/05 ->	4	DG-122	11V
Idea								
1.3	JTD	51		188A9.000	01/04 ->	4	DG-171	11V
1.9	JTD	74		188B2.000	01/04 ->	4	DG-122	11V
Linea								
1.3	D	66	Multijet 16V		06/07 ->	4	DG-171	11V
Marea								
1.9	TD	55-74		182A7.000, 182A8.000	06/96 -> 04/99	4	DG-102	11V
1.9	JTD	76		182B4.000	10/98 -> 08/00	4	DG-122	11V
1.9	JTD	81		186A6.000	09/00 ->	4	DG-122	11V
2.4	TD	91		185A2.000	09/96 -> 04/99	5	DG-102	11V
2.4	JTD	100		185A6.000	10/98 -> 04/99	5	DG-127	11V
2.4	JTD	96		839A5.000	04/99 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	100		185A6.000	04/99 ->	5	DG-122	11V
Marengo								
1.9	D	48		160A7.000	01/92 ->	4	DG-001	11V



KW



FIAT <i>continued</i>								
1.9	TD	66	160.A6.000	01/92 -> 12/96	4	DG-001	11V	
1.9	TD	66	160.A6.000	02/97 ->	4	DG-102	11V	
2.0	D	48	149.A1..	01/86 -> 07/89	4	DG-001	11V	
2.5	D	53	8144.61	05/80 -> 09/83	4	DG-001	11V	
2.5	D		8144.61	10/83 -> 07/89	4	DG-001	11V	
Multipla								
1.9	JTD	77	182B4.000	03/99 ->	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	81	186A6.000	09/00 -> 07/02	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	85	186A8.000	07/02 ->	4	DG-122	11V	
Palio								
1.7	D	52	176A3.000	04/96 ->	4	DG-001	11V	
1.7	TD	51	176A3.000	04/96 ->	4	DG-001	11V	
1.9	D	46	223A6.000	10/00 ->	4	DG-129	11V	
1.9	JTD	74	188A2.000	01/01 ->	4	DG-122	11V	
Palio Weekend								
1.7	TD	51	176A3.000	07/97 ->	4	DG-001	11V	
1.9	D	46	223A6.000	10/00 ->	4	DG-129	11V	
Panda								
1.3	D	28	156A5.000	03/86 -> 08/92	4	DG-001	11V	
1.3	JTD	51	188A9.000	09/03 ->	4	DG-171	11V	
Penny								
1.7	D	44		1988 -> 12/90	4	DG-001	11V	
Punto								
1.3	JTD	51	188A9.000	06/03 ->	4	DG-171	11V	
1.7	D	42	176A3.000	06/93 -> 1999	4	DG-001	11V	
1.7	D	42	176A3000, 176B3000	04/94 -> 11/96	4	DG-001	11V	
1.7	TD	53	176TD 1697 TT	06/93 -> 09/96	4	DG-001	11V	
1.7	TD	46	176B7.000	09/96 -> 09/99	4	DG-001	11V	
1.7	TD	53	176A5.000	10/96 -> 09/99	4	DG-001	11V	
1.7	JTD	52	188A7.000	02/00 ->	4	DG-122	11V	
1.7	TDS	52	176A5000	04/96 -> 02/00	4	DG-001	11V	
1.9	D	44	188A3.000	08/99 ->	4	DG-129	11V	
1.9	Di	44	188A3000	02/00 ->	4	DG-129	11V	
1.9	JTD	59	188A2.000	08/99 ->	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	63	188A7.000	07/01 ->	4	DG-122	11V	
Regata								
1.7	D	43	138 B., 149 B3	09/83 -> 07/89	4	DG-001	11V	
1.9	D	48	149 A1.	04/84 -> 07/89	4	DG-001	11V	
1.9	TD	59	831 D 1	06/87 -> 07/89	4	DG-001	11V	
Ritmo								
1.7	D	43	138 B., 149 B3	10/79 -> 09/82	4	DG-001	11V	
1.7	D	43	831 D 1	10/82 -> 08/88	4	DG-001	11V	
1.7	D	44	138C.000	05/85 -> 12/87	4	DG-001	11V	
1.9	TD	59	831 D 1	1986 -> 12/87	4	DG-001	11V	
Scudo								
1.8	D	51	DW8,B	09/98 ->	4	DG-003	11V	
1.8	TD	68	DW8TD	09/98 ->	4	DG-003	11V	
1.9	D	51	D9B	1995 -> 07/98	4	DG-001	11V	
1.9	TD	68	D8B	1995 -> 07/98	4	DG-001	11V	
2.0	JTD	66-80	DW10ATED4, DW8TED, RHW	2000 ->	4	DG-116	11V	
Sedici								
1.9	JTD	88	Multijet 8V	06/06 ->	4	DG-122	11V	
Stilo								
1.9	D	74		09/05 ->	4	DG-122	11V	
1.9	D	88	Multijet 120	09/05 ->	4	DG-122	11V	
1.9	D	110	Multijet 150	09/05 ->	4	DG-170	11V	
1.9	JTD	59	192A3.000	10/01 ->	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	85		10/01 ->	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	81	192A1.000	10/01 -> 12/02	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	103	192A5.000	01/04 ->	4	DG-170	11V	
2.4	JTD	100	839A6.000	10/01 ->	4	DG-122	11V	
Strada								
1.3	D Multiet	62	223A9.000	05/06 ->	4	DG-171	11V	
1.7	D	43	138 B., 149 B3	10/79 -> 09/82	4	DG-001	11V	
1.7	D	43	831 D 1	10/82 -> 08/88	4	DG-001	11V	
1.9	D	46	223A6.000	01/01 ->	4	DG-129	11V	
1.9	TD	59		1986 -> 12/87	4	DG-001	11V	
1.9	JTD	59	188A2.000	04/03 ->	4	DG-122	11V	
Talento								
1.9	D	51		03/88 -> 12/93	4	DG-001	11V	
Tempra								
1.9	D	48	160 A.000	02/90 -> 09/96	4	DG-001	11V	



KW



FIAT continued								
1.9	D	66	Station Wagon	160A6.000	02/90 -> 09/96	4	DG-001	11V
1.9	TD	59		160B6.046	07/90 -> 12/96	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		160 D.1000	04/93 -> 09/96	4	DG-001	11V
Tipo								
1.7	D	42		149B4.000	06/88 -> 09/95	4	DG-001	11V
1.9	D	48		149A1.000	07/87 -> 03/93	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		149A1.000	07/87 -> 03/93	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		160A0.046	09/90 -> 04/95	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		160D.1000	04/93 -> 09/95	4	DG-001	11V
1.9	TD	68		160A7.000	06/93 -> 10/95	4	DG-001	11V
Ulysse								
1.9	JTD	66		XUD9TU	09/94 -> 03/99	4	DG-001	11V
2.0	TD	80		XUD11 ATE	05/96 ->	4	DG-001	11V
2.0	TD	80		RHZ	10/99 ->	4	DG-116	11V
2.0	JTD	80		DW10ATED, RHW	12/99 ->	4	DG-116	11V
2.1	TD	80		P8C	08/96 -> 10/99	4	DG-001	11V
2.2	JTD	94		DW12ATED,4HW	04/03 ->	4	DG-116	11V
Uno								
1.3	D	33-38		146B1000,146B1100	04/84 -> 12/91	4	DG-001	11V
1.3	D,TD	33-52			06/83 -> 12/91	4	DG-001	11V
1.4	D	52		160B300	04/84 -> 12/91	4	DG-001	11V
1.4	D	52		146B300	01/92 -> 12/94	4	DG-001	11V
1.4	D,TD	33-52			06/83 -> 12/94	4	DG-001	11V
1.7	D				06/87 -> 12/94	4	DG-001	11V
1.9	D	58		160B6000	01/89 -> 12/91	4	DG-001	11V
1.9	TD	66		834D1000	01/89 -> 12/91	4	DG-001	11V
FISSORE								
Magnum								
2.4	TD	77		Sofim 8144.81..	07/84 -> 04/86	6	DG-001	11V
Rayton								
2.4	TD	82		HR 492 Him	03/88 ->	6	DG-202	11V
FORD								
A Series								
2.4	D	46			01/78 -> 06/83	4	DG-130	11.5V
2.4	D	46			01/78 -> 06/83	4	DG-012	11V
Autobus								
2.3	D	46	V (VAS,VBL,VUL,VZS)	4AA	12/77 -> 10/86	4	DG-001	11V
Courier								
1.8	D	44		RTC,RTD	04/91 ->	4	DG-004	11.5V
1.8	D	66		RTJ,RTK	02/96 -> 07/98	4	DG-007	11.5V
1.8	Di	55		RTP	01/00 -> 12/01	4	DG-007	11.5V
Econovan								
2.0	D	41		RF, RF2	09/85 -> 04/92	4	DG-114	7V
Escort								
1.6 (3)	D	40		LTC	1983 -> 1986	4	DG-123	11V
1.6 (3)	D	40		LTA	04/84 -> 07/90	4	DG-123	11V
1.6 (4)	D	40		LTC	04/84 -> 07/90	4	DG-123	11V
1.8 (4)	D	44		RTA, RTB	01/89 -> 07/90	4	DG-004	11.5V
1.8 (5)	D	44		RTE,RTF,RTH	09/90 -> 02/96	4	DG-004	11.5V
1.8 (5)	TD	51		RVA	08/90 -> 07/98	4	DG-007	11.5V
1.8 (5)	TD	66		RFD, RFS	1990 -> 02/96	4	DG-004	11.5V
1.8 (5)	TD	66		RFD,RFK	08/90 -> 07/98	4	DG-004	11.5V
1.8 (5)	TD	66		RFS	01/95 -> 02/99	4	DG-007	11.5V
1.8 (5)	TD	66		RFD,RFK	10/98 -> 07/00	4	DG-004	11.5V
Escort Van								
	D	40			1983 -> 1989	4	DG-123	11V
	D	44			1988 -> 02/96	4	DG-004	11.5V
	TD	51		RVA	12/95 06/01	4	DG-007	11.5V
Fiesta								
1.4 (5)	TDCi	50		DV4	2001 ->	4	DG-113	11V
1.6 (2)	D	40		LTB	04/84 -> 03/89	4	DG-123	11V
1.6 (5)	TDCi	66		HHJA / HHJB	11/04 ->	4	DG-113	11V
1.8 (3)	D	44		RTC, RTD, RTG	03/89 -> 11/95	4	DG-004	11.5V
1.8 (3)	D	44		RTK,RTJ	11/95 ->	4	DG-007	11.5V
1.8 (4)	D	44	Euro 2	D18NA,RTK,RTJ	11/95 -> 04/00	4	DG-007	11.5V
1.8 (4)	Di	55		RTQ Endura	01/00 -> 12/01	4	DG-007	11.5V
1.8 (4)	Di	55		RTN, RTP, RTQ Endura	04/00 ->	4	DG-007	11.5V
1.8 (3)	TD	57			03/89 -> 12/95	4	DG-004	11.5V
1.8 (4)	TD	57			11/95 ->	4	DG-007	11.5V



KW



FORD continued							
Fiesta Van							
1.6	D		D16	09/83 -> 05/89	4	DG-006	11V
1.8	D		D18	06/89 -> 08/95	4	DG-007	11.5V
1.8	D	44	RTC,RTD,RTG	09/91 -> 02/96	4	DG-004	11.5V
1.8	D	44	RTK	02/96 ->	4	DG-007	11.5V
1.8	D	44	RTJ,RTK	05/98 ->	4	DG-007	11.5V
1.8	TD	55		03/00	4	DG-121	10V
Focus							
1.6	TDCi	66	HHDA, HHDB	01/05 ->	4	DG-113	11V
1.6	TDCi	80	G8BA / G8DA	11/04 ->	4	DG-113	11V
1.8	Di	55	BHDA,BHDB	08/98 ->	4	DG-121	10V
1.8	Di	66	C9DC, C9DA, C9DB Endura	08/98 ->	4	DG-121	10V
1.8	Di	74	FFDA	07/02 ->	4	DG-121	10V
1.8	Di	85	FFDA	12/01 ->	4	DG-121	10V
1.8	TDCi	85	KKDA	11/04 ->	4	DG-121	10V
2.0	TDCi	100	G6DB/G6DA	11/04	4	DG-181	11V
Focus C-Max							
1.6	TDCi	66		02/05 ->	4	DG-113	11V
1.6	TDCi	80	G8BA / G8DA	10/03 ->	4	DG-113	11V
1.8	TDCi	85	KKDA	01/05	4	DG-121	10V
2.0	TDCi	100		10/03	4	DG-181	11V
Focus S-Max							
1.8	TDCi	92		05/06 ->	4	DG-130	11,5V
2.0	TDCi	96		05/06 ->	4	DG-130	11,5V
Fusion							
1.4	TDCi	50	DV4	2001 ->	4	DG-113	11V
1.4	TDCi	50		06/03 ->	4	DG-113	11V
1.6	TDCi	66	HHJA / HHJB	11/04 ->	4	DG-113	11V
Galaxy							
1.8	TDCi	74		05/06 ->	4	DG-121	10V
1.8	TDCi	92		05/06 ->	4	DG-130	11,5V
1.9	TD	66	1Z,AHU,ANU	10/95 -> 10/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81	AFN	02/95 -> 04/00	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81	AVG	06/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85	AUY	04/00 -> 09/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66	AHU, 1Z, ANU	10/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	85	AUY	10/01 ->	4	DG-109	11V
2.0	TDCi	96		05/06 ->	4	DG-130	11,5V
2.0	TDCi	103		05/06 ->	4	DG-181	11V
Granada							
1.9	D	40		08/77 -> 08/82	4	DG-001	11V
2.1	D	44	WTA (GD)	09/78 -> 08/82	4	DG-001	11V
2.5	D	51	STP (PD)	08/82 -> 08/85	4	DG-001	11V
Maverick							
2.7	TD	74	TD27T	02/93 -> 07/96	4	DG-137	11V
2.7	TD	92	TD27E	08/96 -> 05/01	4	DG-137	11V
Mondeo							
1.8	TD	65	RFN,RFM	07/93 -> 08/96	4	DG-004	11.5V
1.8	TDi	66	D18TDi	09/96 -> 09/00	4	DG-007	11.5V
1.8	TD Di	66-85	R5BA	10/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.0	TDi	66-85	D5BA,D6BA	10/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.0	TDCi	96		2002 ->	4	DG-130	11.5V
2.0	TDCi	103		03/07 ->	4	DG-181	11V
2.2	TDCi	114	QJBA, QJBB	09/04 ->	4	DG-130	11.5V
Orion							
1.6	D	40	LTA	05/83 -> 11/85	4	DG-123	11V
1.6	D	40	LTC	12/85 -> 01/89	4	DG-123	11V
1.6	D	44	RTA, RTB	02/89 -> 07/90	4	DG-004	11.5V
1.8	D	44	RTA,RTH, RTB, RTF	02/89 -> 08/93	4	DG-004	11.5V
1.8	TD	66	RFD, RFK	02/89 -> 08/93	4	DG-004	11.5V
P100							
1.8	TD	55	RFA	03/87 -> 12/92	4	DG-004	11.5V
2.3	D	49	YTR,YTT	01/90 -> 12/92	4	DG-001	11V
Ranger							
2.5	D	57	WL (MD25NA)	10/99 -> 04/02	4	DG-146	11V
2.5	TD	80	WL-T (MD25TI)	10/99 ->	4	DG-146	11V
Scorpio							
2.5	D	51	STR	05/85 -> 10/92	4	DG-001	11V
2.5	TD	85	SCB	05/85 -> 10/94	4	DG-001	11V
2.5	TD	68	SFA,SFB	06/88 -> 08/93	4	DG-001	11V
2.5	TD	68	SFA,SFB	09/93 -> 10/94	4	DG-001	11V
2.5	TD	85	SCB,SCC (E2D36)	11/94 -> 06/96	4	DG-109	11V



KW



FORD continued								
2.5	TD	92		SCD	09/96 -> 08/98	4	DG-109	11V
Sierra								
1.8	TD	55		RFA,RFB,RFL	01/90 -> 04/93	4	DG-004	11.5V
2.3	D	49		YTR (PD23),YTT (PD)	09/82 -> 12/89	4	DG-001	11V
Sierra Sapphire								
1.8	TD	55		D18T	10/91 -> 03/93	4	DG-004	11.5V
2.3	D	49		PD23	03/87 -> 01/90	4	DG-001	11V
Tourneo								
2.0	Di	74			06/01 ->	4	DG-130	11.5V
Tourneo Connect								
1.8	Di	55			09/02 ->	4	DG-121	10V
1.8	TDi	66			09/02 ->	4	DG-121	10V
Transit								
2.0	Di	63			08/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.0	TDi	55-74		D3FA,ABFA	03/99 ->	4	DG-130	11.5V
2.2	TDCi	63		P8FA	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
2.2	TDCi	81		QVFA	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
2.2	TDCi	96		QWFA	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	D			York/Standard	01/78 -> 06/83	4	DG-004	11.5V
2.4	D	46	FT 100/120/130	York	01/78 -> 06/83	4	DG-004	11.5V
2.4	Di	66		D2FE,D2FA	01/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	Di	88		D4FA	01/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	TDi	55		F4FA	01/00 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	TDCi	74		PHFA	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	TDCi	85		JXFA	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
2.4	TDCi	103		H9FB	06/07 ->	4	DG-130	11.5V
Transit Connect								
1.8	TDdi	55		BHPA, BHPB	09/02 ->	4	DG-121	10V
1.8	TDCi	66		HCPA, HCPC	09/02 ->	4	DG-121	10V
FSO								
Polonez								
1.9	D	51		XUD9A	1991 ->	4	DG-001	11V
G.M.E.								
Midi								
2.0	TD	51	Bedford	20DT	09/90 -> 08/94	4	DG-159	5V
2.2	D	45	Bedford	22DIE	06/88 -> 08/94	4	DG-159	5V
GAZ								
3302, Gaselle								
2.2	D	70		M-14 Steyer Engine (GAZ-560)	1995 ->	4	DG-005	11V
Volga 3110								
2.2	D	70		M-14 Steyer Engine (GAZ-560)	1995 ->	4	DG-005	11V
GMC								
C15								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V
C25								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V
C35								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V
C2500								
6.5	D		Pickup		2000 ->	8	DG-175	10.5V
C3500								
6.5	D		Pickup		2000 -> 2002	8	DG-175	10.5V
Chassis								
6.5	TD		0.5T		01/82 ->	8	DG-175	10.5V
6.5	TD		0.7T		01/82 -> 12/89	8	DG-175	10.5V
6.5	TD		1.0T		01/82 -> 12/98	8	DG-175	10.5V
6.5	TD		1.0T		01/99 ->	8	DG-175	10.5V
6.5	TD		1.0T Motor Home		01/95 -> 12/96	8	DG-175	10.5V
Full Size								
ALL	TD				01/97 -> 12/98	8	DG-175	10.5V
Jimmy								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V
6.2	D				1982 -> 1991	8	DG-175	10.5V
K15								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V
K25								
All	D				1983 ->		DG-175	10.5V



KW



GMC continued									
K35									
All	D					1983 ->		DG-175	10.5V
K2500									
6.5	D		Pickup			2000 ->	8	DG-175	10.5V
K3500									
6.5	D		Pickup			2000 ->	8	DG-175	10.5V
MD Bus Chassis									
6.5	TD					01/97 -> 12/98	8	DG-175	10.5V
P25									
All	D					1983 ->		DG-175	10.5V
P35									
All	D					1983 ->		DG-175	10.5V
Savana 2500									
6.5	D					2000 -> 2002	8	DG-175	10.5V
Savana 3500									
6.5	D					2000 -> 2002	8	DG-175	10.5V
Truck									
6.2	TD						8	DG-175	10.5V
6.5	TD						8	DG-175	10.5V
Van									
6.5	TD					01/82 ->	8	DG-175	10.5V
HINO									
Ranger									
			DM100			1969 ->	6	DG-236	19V
			EC100			1969 ->	6	DG-236	19V
			DQ100			1971 ->	6	DG-236	19V
			EH100			1972 ->	6	DG-236	19V
			EH300			1974 ->	6	DG-236	19V
Truck									
			EB300			1971 ->	6	DG-236	19V
			EC100			1970 -> 1976	6	DG-236	19V
			EH100			1973 -> 1976	6	DG-236	19V
			EH300			1974	6	DG-236	19V
Rainbow									
			DM100			1970 -> 1976	6	DG-236	19V
			EC100			1970 -> 1979	6	DG-236	19V
			EB200			1970 ->	6	DG-236	19V
			EH300			1975 ->	6	DG-236	19V
			EB400			1977 ->	6	DG-236	19V
			EH100			1988 ->	6	DG-236	19V
HONDA									
Accord									
2.0	TDi	77	L Series 20TN2			05/95 -> 10/98	4	DG-101	11V
2.0	TDi	77				02/99 ->	4	DG-101	11V
Civic									
1.7	CTDi	74	4EE-2			01/02	4	DG-302	11V
2.0	D		L Series			03/96 -> 2001	4	DG-101	11V
2.0	TDi	63-77	20TN2-20T2R			10/97 ->	4	DG-101	11V
Civic Aerodeck									
2.0	TDi	77	Rover T	20T2N		05/98 -> 2001	4	DG-101	11V
Civic Fastback									
2.0	TDi	63		20T2N		10/97 -> 02/01	4	DG-101	11V
Concerto									
1.8	TD	58		XUD7T		08/94 -> 10/96	4	DG-001	11V
HUMMER									
H1									
6.5	D / TD	125-143				01/92 ->	8	DG-175	10.5V
HYUNDAI									
Accent									
1.5	CRDi	60		D3-EA		04/02 ->	3	DG-173	11V
Elantra									
2.0	CRDi	83		D4EA		04/01 ->	4	DG-173	11V
Excel									
1.5	CRDi	60		D3-EA		04/02 ->	3	DG-173	11V
Gallopier									
2.5	TD	62				08/91 -> 07/98	4	DG-198	11V
2.5	TD	73		D4BH		08/98 ->	4	DG-198	11V
2.5	TCi	77				08/98 ->	4	DG-172	11V



KW



HYUNDAI continued							
2.7	TD	76			01/99 ->	4	DG-301 11V
Getz							
1.5	CRDi	60		D3-EA	03/03 ->	3	DG-173 11V
H100							
2.5	TD	59		D4BF	07/93 -> 03/00	4	DG-172 11V
H100/150							
2.5	D	55		D4BA / D4BX	07/93 -> 12/94	4	DG-172 11V
2.5	D	57		D4BB	12/94 -> 03/00	4	DG-172 11V
H200							
2.5	D	57		D4BB	10/97 ->	4	DG-172 11V
H-1							
2.5	TD	59		D4BF	03/00 -> 09/00	4	DG-172 11V
2.5	TD	73		D4BH	03/00 ->	4	DG-198 11V
2.5	CRDi	103			08/03 ->	4	DG-189 11V
Matrix							
1.5	CRDi	60		D3-EA	10/01 ->	3	DG-173 11V
1.5	CRDi	75		D4FA	12/04 ->	3	DG-173 11V
Porter (H100)							
2.5	D	53		4D56	07/93 -> 06/94	4	DG-198 11V
Santa Fé							
2.0	CRDi	83		D4EA	04/01 ->	4	DG-173 11V
2.2	CRDi	102			03/06 ->	4	DG-173 11V
2.2	CRDi	110			10/05 ->	4	DG-173 11V
2.2	CRDi	110			03/06 ->	4	DG-173 11V
2.2	CRDi	114			03/06 ->	4	DG-173 11V
Starex							
2.5	TD	59			06/97 ->	4	DG-198 11V
Trajet							
2.0	CRDi	83		D4EA	04/01 ->	4	DG-173 11V
Tucson							
2.0	CRDi	83		D4EA	08/04 ->	4	DG-173 11V
IBC (GM)							
Midi							
2.2	D	45		22DIE	06/88 -> 08/92	4	DG-159 5V
INNOCENTI							
Elba							
1.7	D	42	(12 Volt)	146.B2.000	1993 -> 10/97	4	DG-001 11V
Mille							
1.7	DS	42	Clip	146.B2.000	1994 ->	4	DG-001 11V
INTERNATIONAL							
44, 2424, 2444, 3414, 3444, 364, 384							
ALL	D				1983 ->		DG-135 0.9V
BD144, BD154, BD250, B27, B414, B424							
ALL	D				1983 ->		DG-135 0.9V
TD 5, 500 series, 7000 D							
ALL	D				1983 ->		DG-135 0.9V
ISUZU							
300							
	TDi			4JH1	2002 ->	4	DG-108 11V
Bighorn							
2.2	D	39	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143 5V
2.2	D	39		C223	08/87 -> 10/88	4	DG-124 11V
2.2	TD	53	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143 5V
2.3	TD	53		C223T	08/87 -> 10/88	4	DG-124 11V
3.1	TD	84			08/91 ->	4	DG-104 11V
Campo							
2.2	D	39-45		C223	01/83 12/91	4	DG-124 11V
2.2	D	39		C223	04/88 -> 08/89	4	DG-143 5V
2.2	D	45		22D	09/90 -> 08/92	4	DG-159 5V
D-MAX							
Gemini							
1.5	D	37	(12 Volt)	4EC1 (No 804794)	10/85 -> 11/88	4	DG-143 5V
1.5	D	40		4EC1	10/85 -> 11/88	4	DG-143 5V
1.5	D	37	(12 Volt)	4EC1 (No 804795)	12/88 -> 09/90	4	DG-124 11V
1.5	D	40		4EC1	12/88 -> 12/90	4	DG-124 11V
1.5	D	37		4EC1 (No 804795)	12/88 -> 12/90	4	DG-104 11V
1.5	D	40		4EC1	12/88 -> 12/90	4	DG-104 11V



KW



D-MAX continued								
1.5	TD	54		4EC1 T	02/88 -> 11/88	4	DG-159	5V
1.5	TD	49		4EC1 T	12/88 -> 09/90	4	DG-104	11V
1.5	TD	49		FF 4EC1 Isuzu	12/88 -> 09/90	4	DG-010	11.5V
1.5	TD	49		FF 4EC1 Isuzu	12/88 -> 09/90	4	DG-010	11.5V
KB								
All	D		40 (Van, Bus)	C190, C223	10/79 -> 03/88	4	DG-143	5V
KB27								
2.2	D	39		C223	01/83 -> 03/88	4	DG-143	5V
KB42								
2.2	D	39		C223	01/83 -> 03/88	4	DG-143	5V
KB47								
2.2	D	39		C223	01/83 -> 03/88	4	DG-143	5V
KB250								
2.5	D			4JA1	1989 -> 1996	4	DG-108	11V
KB280								
2.8	TD			4JB1	1993 ->	4	DG-108	11V
Midi								
2.0	D	51			01/86 -> 08/92	4	DG-159	5V
2.0	TD	51		Isuzu	01/86 -> 08/92	4	DG-104	11V
2.2	D	45		Isuzu	01/86 -> 08/92	4	DG-104	11V
Pick-up								
2.0	D	34		C190	01/83 ->	4	DG-143	5V
2.2	D	39		C223	04/86 -> 08/87	4	DG-143	5V
2.2	D	39		C223	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
Rodeo								
2.2	D	39	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143	5V
2.2	D	39		C223	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
2.2	TD	53	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143	5V
2.3	TD	53		C223T	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
3.1	TD				08/91 ->	4	DG-104	11V
Trooper								
2.0	D	34		C 190	11/77 -> 08/83	4	DG-143	5V
2.2	D	39	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143	5V
2.2	D	39		C223	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
2.2	TD	53	(12 Volt)	C223 (T)	1981 -> 08/87	4	DG-143	5V
2.3	D	39		C223	02/81 -> 07/87	4	DG-143	5V
2.3	D	39		C223	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
2.3	TD	53		C223T	02/81 -> 07/87	4	DG-143	5V
2.3	TD	53		C223T	08/87 -> 10/88	4	DG-124	11V
2.8	TD	78		4JB1	10/87 -> 07/92	4	DG-108	11V
3.0	DTI	118		4JX1	04/00	4	DG-186	11V
3.1	TD				08/91 ->	4	DG-104	11V
IVECO								
Daily								
2.4	D				01/83 -> 09/83	4	DG-001	11V
2.4	D	53-72			10/83 -> 10/89	4	DG-001	11V
2.5	D			CH Only	1993 ->	4	DG-001	11V
2.8	D	90		8140.63	06/98 ->	6	DG-111	11V
2.8	TDi	90		8140.43	06/96 ->	4	DG-111	11V
Grinta								
2.4	D				01/83 -> 09/83	4	DG-001	11V
2.4	D	53-72			10/83 -> 10/89	4	DG-001	11V
2.5	D			CH Only	1993 ->	4	DG-001	11V
XJ								
2.0	TD	64	Cherokee	J8S-814	04/84 -> 12/87	4	DG-001	11V
JAGUAR								
S-Type								
2.7	D	152			06/04 ->	6	DG-140	11V
JEEP								
Cherokee								
2.0	TD	64		Renault J8S-814	04/84 -> 12/87	4	DG-001	11V
2.1	TD	65		Renault J8S-890	01/88 -> 01/91	4	DG-001	11V
2.1	TD	65		Renault J8S-890	02/91 -> 08/94	4	DG-006	11V
2.5	TD	85-89		VM	10/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	CRD	105			09/01 ->	4	DG-176	11.5V
2.8	CRD	110			11/02 ->	4	DG-176	11.5V
3.1	TD	103			09/01 ->	6	DG-109	11V
Commander								
3.0	CRD	160		Mercedes	2006 ->	6	DG-117	11.5V



KW



JEEP continued								
Grand Cherokee								
2.5	TD	85-88		VM	01/93 -> 02/99	4	DG-109	11V
2.5	TD	85-88			03/99 ->	5	DG-109	11V
2.7	CRD	120			11/01 ->	5	DG-109	11V
3.1	TD	103			03/99 ->	6	DG-109	11V
Wrangler								
2.1	D		Laredo, Sahara, Texan		07/88 ->	6	DG-001	11V
2.5	TD	88		VM	07/88 ->	4	DG-001	11V
JMC								
Landwind								
2.8	TD	68	(ISUZU 4JB1-T)	JX493ZQ	09/05 ->	4	DG-108	11V
KIA								
Besta								
2.2	D	48		R2	02/96	4	DG-146	11V
Carens II								
2.0	CRDi	83			07/02 ->	4	DG-173	11V
Magentis								
2.0	CRDi	103		D4 EA	04/06 ->	4	DG-118	11V
Pregio								
2.7	D	60		J2	10/97 ->	4	DG-146	11V
3.0	D	66		JT-MotorW3,NB9	01/98 ->	4	DG-146	11V
Prontier								
3.0	D	66		JT-MotorW3,NB9	01/98 ->	4	DG-146	11V
Retona								
2.0	TD	61			06/99	4	DG-146	11V
Sorento								
2.5	CRDi	103			08/02 ->	4	DG-189	11V
2.5	CRDi	125		D4 CB	09/06 ->	4	DG-189	11V
Sportage								
2.0	TD	61		RF	10/97 -> 09/98	4	DG-146	11V
2.0	TD			4WD	1997 ->		DG-146	11V
LADA								
Cossack								
1.9	D	47	2121	Peugeot XUD 9L	01/94 ->	4	DG-001	11V
Hussar								
1.9	D	47	2121	Peugeot XUD 9L	01/94 ->	4	DG-001	11V
Niva								
1.9	D	47	2121	Peugeot XUD 9L	01/94 ->	4	DG-001	11V
Sagona								
1.5	D	42		TUDSL	11/96 ->	4	DG-003	11V
Samara								
1.5	D	42		TUDSL	11/96 ->	4	DG-003	11V
LANCIA								
Dedra								
1.9	TD	66		835A4.000	1989 -> 10/94	4	DG-001	11V
1.9	TD	66	Eco LE TD	160.D1.000	1994 -> 07/99	4	DG-001	11V
Delta								
1.9	TD	48-59			1984 -> 1991	4	DG-001	11V
1.9	TD	66	HPE		10/96 -> 08/99	4	DG-102	11V
Kappa								
2.4	TD	91		838A3.000, 838A7.000	1994 -> 04/98	5	DG-102	11V
2.4	JTD	100		838A8.000	05/98 -> 10/01	5	DG-122	11V
Lybra								
1.9	JTD	77		AR32302	07/99 ->	4	DG-122	11V
1.9	JTD	81		AR3701	09/00 -> 05/01	4	DG-122	11V
1.9	JTD	85		AR32302	05/01 ->	4	DG-122	11V
2.0	JTD	103		839A5000	09/00 ->	5	DG-122	11V
2.2	JTD	110		839A5000	05/02 ->	5	DG-122	11V
2.4	JTD	100		839A5000	07/99 ->	5	DG-122	11V
Musa								
1.3	Multijet	51		188A9.000	10/04 ->	4	DG-171	11V
1.9	Multijet	74		188B2.000	10/04 ->	4	DG-122	11V
Phedra								
2.0	JTD	79		RHM	07/03 ->	4	DG-116	11V
2.0	JTD	80	RHW	DW10TD,DW10TED	09/02 ->	4	DG-116	11V
2.2	JTD	94	4HW	DW12TED4	09/02 ->	4	DG-116	11V
Prisma								
1.9	TD	48-59			1984 -> 1991	4	DG-001	11V



KW



LANCIA continued								
Thema								
2.4	TD	74	8144.91	11/84 -> 12/92	4	DG-001	11V	
2.4	TD	74		01/93 -> 09/94	4	DG-001	11V	
2.5	TD	85	8144.97	06/88 -> 09/94	4	DG-001	11V	
2.5	TD	74	8144.	01/93 -> 12/93	4	DG-001	11V	
Thesis								
1.9	JTD	59		10/01 ->	4	DG-122	11V	
1.9	JTD	81		10/01 ->	4	DG-122	11V	
2.4	JTD	110	841C.000	04/02 ->	5	DG-122	11V	
2.4	JTD	129	841G.000	05/03 ->	5	DG-170	11V	
Ypsilon								
1.3	JTD	51	188A9.000	10/04 ->	4	DG-171	11V	
Zeta								
1.9	TD	68	XUD 9T	04/95 -> 09/02	4	DG-001	11V	
2.0	D	80	DW10ATED4	2000 -> 09/02	4	DG-116	11V	
2.1	TD	80	P8C	07/96 -> 1999	4	DG-001	11V	
LAND ROVER								
88 / 109								
2.3	D	44	(Eng No ->10J01175)	10/67 -> 06/83	4	DG-131	1.7V	
Defender								
2.3 (90)	D	44	(Eng No 10J01176->)	1983 ->	4	DG-001	11V	
2.5 (90)	D			1983 -> 08/90	4	DG-001	11V	
2.5 (90)	TDi	83	23L	09/90 -> 12/98	4	DG-115	11.5V	
2.3 (110)	D	44	(Eng No 10J01176->)	1983 -> 10/86	4	DG-001	11V	
2.3 (110)	TD	County		1983 -> 10/86	4	DG-202	11V	
2.5 (110)	D		12J	1985 -> 12/90	4	DG-001	11V	
2.5 (110)	TD	County		1989 -> 08/90	4	DG-202	11V	
2.5 (110)	TDi	83	23L	09/90 -> 12/98	4	DG-115	11.5V	
2.5 (130)	TDi	78	11LL	09/90 -> 12/94	4	DG-115	11.5V	
2.5	Td5	90		06/98 ->	5	DG-115	11.5V	
Discovery								
2.5	TDi	83	12L 21L	10/89 -> 06/94	4	DG-115	11.5V	
2.5	TDi	83	12L 21L	08/96 ->	4	DG-115	11.5V	
2.5	TDi	90	19L	10/95 ->	4	DG-115	11.5V	
2.5	Td5	102		01/99	5	DG-182	11V	
Freelander								
2.0	Di	72	20TCIE	07/97 -> 11/00	4	DG-101	11V	
2.0	Td4	82	M47 D20 (BMW)	11/00 ->	4	DG-145	11V	
Range Rover								
2.4	D	68-78	VM-81A	04/86 -> 10/89	4	DG-202	11V	
2.5	D	89	VM-HR-492	09/89 -> 10/95	4	DG-115	11.5V	
2.5	TD	89	VM	10/89 -> 09/94	4	DG-001	11V	
2.5	TDi		ETC 9091 N	1986 -> 1994		DG-115	11.5V	
2.5	TDi	83	14L	08/94 -> 03/02	6	DG-115	11.5V	
2.5	TDS	100-105	M51 D25 (BMW)	11/94 -> 03/02	6	DG-001	11V	
3.0	Td6	130	M57 D30 (BMW)	03/02 ->	6	DG-145	11V	
LDV								
200								
1.9	D	47	XUD9	10/94 -> 03/96	4	DG-001	11V	
2.0	D	46		05/86 -> 03/89	4	DG-001	11V	
2.0	D	46		03/89 ->	4	DG-001	11V	
2.0	D		'O' Series	1989 -> 03/96	4	DG-001	11V	
400								
2.5	D		Perkins	1983 -> 03/96	4	DG-001	11V	
2.5	D		Peugeot	1989 -> 03/96	4	DG-001	11V	
2.5	TD	71		01/87 -> 10/98	4	DG-001	11V	
2.5	TD		Peugeot	1989 -> 08/96	4	DG-001	11V	
Cub								
2.3	D	55	LD23	07/98 ->	4	DG-198	11V	
Pilot								
1.9	D	52	XUD9A	04/96 ->	4	DG-001	11V	
Sherpa								
1.8	D	48	KD18	03/74 -> 12/82	4	DG-202	11V	
2.0	D			05/85 -> 03/91	4	DG-001	11V	
2.0	D	46		05/86 -> 03/89		DG-001	11V	
2.5	D			01/87 -> 03/89	6	DG-001	11V	
LEXUS								
IS 220 / 250								
All	GSE20		Cooling heater	08/05 ->		DG-401	11V	



KW



LEXUS continued							
G5 300 / 430							
All	GRS190	Cooling heater		01/05 ->		DG-401	11V
MAHINDRA							
CJ3							
2.1	D	44	XDP2	10/87 ->	4	DG-001	11V
CJ5							
2.1	D	48	XD490	1993 ->	4	DG-001	11V
Indian Baja							
2.1	D		XDP2	10/87 -> 10/97	4	DG-001	11V
MAZDA							
121							
1.8	D	44	RTJ	03/96 ->	4	DG-007	11.5V
2							
1.4	CD	50	F6JA	04/03 ->	4	DG-113	11V
3							
1.6	DI Turbo	80	Y601	06/04	4	DG-113	11V
323							
1.7 (BF, BW)	D	40	PN27	09/86 -> 05/89	4	DG-311	11V
1.7 (BF, BW)	D	42	PN46	01/87 -> 05/89	4	DG-311	11V
1.7 (BF, BW)	D	40-42	PN26, PN54	11/86 -> 03/93	4	DG-311	11V
323 C							
1.7 (BG)	D	41	PN54	08/89 -> 07/94	4	DG-311	11V
323 F							
2.0 (BJ)	D	52		09/98 ->	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	TD	66		09/98 -> 01/01	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	TD	74		01/01 ->	4	DG-502	11V
323 P							
2.0 (BJ)	D	52		09/98 ->	4	DG-502	11V
2.0 (BA)	D	52		10/96 ->	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	TD	66		09/98 -> 01/01	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	TD	74		01/01 ->	4	DG-502	11V
323 S							
1.7 (BG)	D	41	PN46, PN54, PN62	08/89 -> 07/94	4	DG-311	11V
2.0 (BA)	D	52		10/96 -> 09/98	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	D	52		09/98 ->	4	DG-502	11V
2.0 (BJ)	TD	66		09/98 ->	4	DG-502	11V
626							
2.0 (GC)	D	46	RF 46	01/83 -> 08/85	4	DG-114	7V
2.0 (GC)	D	46	Hatchback RF 46	08/85 -> 06/87	4	DG-146	11V
2.0 (GD)	D	44	Hatchback RF-N	07/87 -> 07/91	4	DG-146	11V
2.0 (GE)	D	55	Hatchback GLX Compreh	10/92 -> 04/97	4	DG-146	11V
2.0	D	55	Wagon RF-CX	05/93 -> 11/96	4	DG-146	11V
2.0	D	55	Wagon	11/94 -> 02/98	4	DG-146	11V
2.0 (GF)	DITD	66	RF3F	04/18 ->	4	DG-502	11V
2.0 (GF)	Turbo DI	74		04/98 ->	4	DG-502	11V
2.0 (GF)	TD	81		10/00 ->	4	DG-502	11V
B2200							
2.2	D	47	(12 Volt) R2	1983 -> 1993	4	DG-114	7V
B2500							
2.5	TD	80	4WD MD25 TI	06/99 ->	4	DG-146	11V
Bongo							
2.0	TD	56	RFT	09/94 ->	4	DG-501	11V
E2200							
2.2	D	46	(12 Volt) R207, R003	01/84 -> 02/88	4	DG-114	7V
2.2	D	46-47	R203, R207	05/85 ->	4	DG-114	7V
2.2	D	52	R2	02/97 ->	4	DG-114	7V
E2500							
2.5	D		XA	03/77 ->	4	DG-114	7V
Light bus parkway							
All		(12 Volt)	HA	10/80 ->		DG-114	7V
MPV							
2.5	TD	85		05/96 09/99	4	DG-146	11V
T2500							
2.5	D	52	(12 Volt) XA	05/82 ->	6	DG-146	11V
T3000							
3.0	D	68	(12 Volt) HA	10/80 ->	6	DG-146	11V
T4100							
4.1	D		(12 Volt) ZB	10/80 ->	6	DG-146	11V



KW



MEGA								
Tjaffer								
1.4	D	39		TUD3	04/93 ->	4	DG-004	11.5V
MERCEDES-BENZ								
170								
1.7	D	29		OM636.915	01/51 -> 10/56	4	DG-135	0.9V
1.8	S-D	29		OM636.931	07/53 -> 02/58	4	DG-135	0.9V
190								
2.0	D	55	Type 201	OM601.	09/83 -> 01/89	4	DG-001	11V
2.0	D	55	Type 201	OM601.	02/89 -> 05/93	4	DG-010	11.5V
2.4	D		Type 201	OM616.912	08/80 -> 11/84	5	DG-001	11V
2.5	D	69	Type 201	OM602.	04/85 -> 01/89	5	DG-001	11V
2.5	D	69	Type 201	OM602.	02/89 -> 05/93	5	DG-010	11.5V
2.5	TD	93	Type 201	OM602.961	02/88 -> 05/93	5	DG-010	11.5V
200								
200 - 2.0	D	44	Type 123	OM615	02/76 -> 11/85	4	DG-001	11V
200 - 2.0	TD	53-55	Type 124	OM601.912	12/84 -> 01/89	4	DG-001	11V
200 - 2.0	TD	53-55	Type 124	OM601.912	02/89 -> 06/93	4	DG-010	11.5V
207 - 2.4	D	53		OM616.937, 939	09/82 -> 01/89	4	DG-001	11V
208 - 2.3	D	60		OM601.940	10/88 -> 06/95	4	DG-010	11.5V
209 - 3.0	D	65		OM617.913	04/82 -> 09/88	5	DG-001	11V
210 - 2.9	D	70-72		OM602.940	10/88 -> 04/95	5	DG-010	11.5V
240 - 2.4	D	48	Type 123	OM616.912	08/80 -> 11/84	4	DG-001	11V
240 - 2.4	D	53	Type 460	OM616.936	08/80 -> 1989	4	DG-001	11V
240 - 2.4	D,TD	48-53	Type 123	OM616.912	08/80 -> 11/85	4	DG-001	11V
250 - 2.5	D	62-69	Type 460	OM602930	02/89 -> 07/93	5	DG-001	11V
250 - 2.5	D	69	Type 463	OM602.931	09/89 -> 06/93	5	DG-010	11.5V
250 - 2.5	D	68	Type 460	OM602930	10/87 -> 10/91	5	DG-010	11.5V
250 - 2.5	D,TD	93	Type 124	OM602.962	09/88 -> 01/89	5	DG-001	11V
250 - 2.5	TD	66	Type 124	OM602.912	01/88 -> 09/92	5	DG-010	11.5V
250 - 2.5	TD	66	Type 124	OM602.912	04/85 -> 12/87	5	DG-001	11V
250 - 2.5	TD	93	Type 124	OM602.962	05/88 -> 09/92	5	DG-010	11.5V
290 - 2.9	TD	70	Type 461	OM602.942	04/92 ->	5	DG-010	11.5V
290 - 2.9	TDi	88	Type 461	OM602.983	07/97 ->	5	DG-010	11.5V
300								
300 - 3.0	CD,D	57	Type 123	OM617 A	08/80 -> 08/81	5	DG-001	11V
300 - 3.0	D	65	Type 460	617931	02/79 -> 08/89	5	DG-001	11V
300 - 3.0	D	57-59	Type 123	OM617 A	08/80 -> 11/85	5	DG-001	11V
300 - 3.0	D	83	Type 460	603912	08/80 -> 01/89	6	DG-001	11V
300 - 3.0	D	80-83	Type 124	OM603.912	12/84 -> 01/89	6	DG-001	11V
300 - 3.0	D	80-83	Type 124	OM603.913	03/86 -> 01/89	6	DG-001	11V
300 - 3.0	D	80-83	Type 124	OM603.912	02/89 -> 09/92	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	D	80-83	Type 124	OM603.913	02/89 -> 05/93	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	D	83	Type 463	OM603.931	02/89 -> 06/93	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	D,TD	59-65	Type 123	OM617.912	08/80 -> 11/85	6	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	92	Type 123	OM617.952	10/80 -> 11/85	5	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	105	Type 126	OM603.961	11/85 -> 12/87	6	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	108	Type 124	OM603.960	09/86 -> 01/89	6	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	105-108	Type 124	OM603.963	09/86 -> 01/89	6	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	105-108	Type 124	OM603.960	01/88 -> 01/89	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	TD	105-108	Type 124	OM603.960	02/89 -> 06/93	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	TD	105-108	Type 124	OM603.963	02/89 -> 06/93	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	TD	108	Type 124	OM603.960	02/89 -> 09/92	6	DG-010	11.5V
300 - 3.0	TD	110	Type 126	OM617.951	08/80 -> 10/85	6	DG-001	11V
300 - 3.0	TD	110	Type 140	OM603.971	02/92 -> 09/92	6	DG-010	11.5V
300 - 3.5	TD	110	Type 140	OM603.971	10/92 -> 04/93	6	DG-010	11.5V
307 - 2.4	D	53		OM616.937, 939	09/82 -> 09/88	4	DG-001	11V
308 - 2.3	D	58		OM601.940	10/88 ->	4	DG-010	11.5V
309 - 3.0	D	65		617.913	08/81 -> 01/89	5	DG-001	11V
310 - 2.9	D	70-72		OM602.940	10/88 -> 04/95	5	DG-010	11.5V
350 - 3.5	D	100	Type 463	OM603.972	09/91 -> 09/96	6	DG-010	11.5V
350 - 3.5	TD	115	Type 126 SD, SDL, USA	OM603	02/89 -> 06/91	6	DG-010	11.5V
350 - 3.5	TD	100	Type 461	603970	03/90 -> 06/91	6	DG-010	11.5V
350 - 3.5	TD	100	Type 461	603.972	09/93 -> 08/96	6	DG-010	11.5V
400								
407 - 2.4	D	53		OM616.910	07/81 -> 09/88	4	DG-001	11V
408 - 2.3	D	58		OM601	09/88 -> 10/94	4	DG-010	11.5V
409 - 3.0	D	65		OM617.913	04/82 -> 01/89	5	DG-001	11V
410 - 2.9	D	72		OM602	11/88 ->	5	DG-010	11.5V
500								
507 - 2.4	D	53		OM616.914	04/82 -> 04/89	4	DG-001	11V
508 - 2.3	D	58			03/89 -> 07/96	4	DG-010	11.5V



KW



MERCEDES-BENZ continued							
511 - 4.0	D	77		OM364 LA	04/95 ->	4	DG-110 11.5V
600							
611 - 4.0	D	77		OM364 LA	04/95 -> 07/96	4	DG-110 11.5V
612 - 2.9	TD	90		602980	08/96 ->	5	DG-001 11V
700							
711 - 4.0	D	77		OM364 LA	04/95 -> 07/96	4	DG-110 11.5V
714 - 4.3	D	103		OM364 LA	04/95 -> 07/96	4	DG-110 11.5V
800							
811 - 4.0	D	77		OM364 LA	04/95 -> 07/96	4	DG-110 11.5V
814 - 4.0	D	100		OM364 LA	04/95 ->	4	DG-110 11.5V
A-CLASS							
A160 - 1.7	CDi	44		(168) OM688.941	07/98 -> 02/01	4	DG-155 11.5V
A160 - 1.7	CDi	55		(168) OM688.940	02/01 -> 08/04	4	DG-155 11.5V
A160 - 2.0	CDi	60		(169) OM 640.942	09/04 ->	4	DG-194 4.4V
A170 - 1.7	CDi	66		(168) OM668.940	07/98 -> 01/01	4	DG-155 11.5V
A170 - 1.7	CDi	70		(168) OM668.942	01/01 -> 08/04	4	DG-155 11.5V
A180 - 2.0	CDi	80		(169) OM 640.940	09/04 ->	4	DG-194 4.4V
A200 - 2.0	CDi	103		(169) OM 640.941	09/04 ->	4	DG-194 4.4V
B-CLASS							
B150 - 1.5		70		(W245)	03/05 ->	4	DG-194 4.4V
B180 - 2.0	CDi	80		(245) OM 640.940	03/05 ->	4	DG-194 4.4V
B200 - 2.0	CDi	103		(245) OM 640.941	03/05 ->	4	DG-194 4.4V
C-CLASS							
C30 - 3.0	CDi	170	AMG	(203) OM 612.990	01/03 ->	5	DG-192 5V
C180 - 1.8	D	65		(202) OM604	10/98 -> 05/00	4	DG-010 11.5V
C200 - 2.0	D	55		(202) OM601.913	06/93 -> 05/00	4	DG-010 11.5V
C200 - 2.0	D	65		(202) OM604.915	10/96 -> 05/00	4	DG-106 11.5V
C200 - 2.1	CDi	85	T Estate	(203) OM611.962	09/00 ->	4	DG-117 11.5V
C200 - 2.1	CDi	90		(203) OM	04/03 ->	4	DG-117 11.5V
C200 - 2.2	CDi	75		(202) OM611.960	03/98 -> 05/00	4	DG-117 11.5V
C200 - 2.2	CDi	75	Kombi	OM	03/98 -> 05/00	4	DG-117 11.5V
C220 - 2.2	D	70		(202) OM604.910 (Eng No ->021.055)	07/93 -> 05/98	4	DG-119 11.5V
C220 - 2.2	D	70		(202) OM604.910 (Eng No 021.056->)	07/93 -> 05/98	4	DG-010 11.5V
C220 - 2.2	D	55		(202) OM611.913/915	07/96 -> 05/00	4	DG-106 11.5V
C220 - 2.2	CDi	92	T Estate	(202) OM611.960	09/97 -> 05/00	4	DG-117 11.5V
C220 - 2.2	CDi	105	T Estate	(203) OM611.962	05/00 -> 02/04	4	DG-117 11.5V
C220 - 2.2	CDi	105	Sportcoupe	(203) OM611.962	05/00 -> 02/04	4	DG-117 11.5V
C220 - 2.2	CDi	110		(203) OM646.963	02/04 ->	4	DG-117 11.5V
C250 - 2.5	D	83		(202) OM605.910	06/93 -> 08/95	5	DG-119 11.5V
C250 - 2.5	TD	110	Estate	(202) OM605.960	05/96 -> 05/00	5	DG-106 11.5V
C270 - 2.7	CDi	125		(203) OM612.962	06/00 ->	5	DG-117 11.5V
C320 - 3.0	CDi	165		(203) OM 642.910	01/05 ->	6	DG-194 4.4V
CLK-CLASS							
CLK220 - 2.2	CDi	110		(209) OM646.963	01/05 ->	4	DG-194 4.4V
CLK270 - 2.7	CDi	125		(209) OM612.962/967	10/02 ->	5	DG-117 11.5V
CLK320 - 3.0	CDi	165		(209) OM 642.910	01/05 ->	6	DG-194 4.4V
CLS320 - 3.2	CDi	165		(219)	01/05 ->	6	DG-194 4.4V
E-CLASS							
E200 - 2.0	D	55		(124) OM601.913	10/92 -> 05/95	4	DG-010 11.5V
E200 - 2.0	D	55		(124) OM601.912	07/93 -> 06/95	4	DG-106 11.5V
E200 - 2.0	D	55-65		(210) OM604.917	06/95 -> 07/99	4	DG-106 11.5V
E200 - 2.1	CDi	75		(210) OM611.960	06/98 -> 07/99	4	DG-117 11.5V
E200 - 2.1	CDi	85		(210) OM611.962	07/99 -> 03/02	4	DG-117 11.5V
E200 - 2.1	TD	75-90		(211) OM	06/02 ->	4	DG-117 11.5V
E220 - 2.2	D	70		(210) OM604.912	03/95 -> 06/98	4	DG-106 11.5V
E220 - 2.2	D	55		(210) OM604.913	05/96 -> 07/99	4	DG-106 11.5V
E220 - 2.2	CDi	92	T Estate	(210) OM611.961	07/98 -> 06/00	4	DG-117 11.5V
E220 - 2.2	CDi	105	T Estate	(210) OM611.962	07/99 -> 03/02	4	DG-117 11.5V
E220 - 2.2	CDi	110		(210) OM611.961	03/02 ->	4	DG-117 11.5V
E250 - 2.5	D	69		(124) OM602	04/85 -> 01/89	5	DG-001 11V
E250 - 2.5	D	69		(124) OM602	02/89 -> 05/93	5	DG-010 11.5V
E250 - 2.5	D	83	TE Estate	(124) OM605.911	07/93 -> 05/95	5	DG-119 11.5V
E250 - 2.5	D	83	(Immobiliser)	(124) OM605.911	07/93 -> 05/96	5	DG-106 11.5V
E250 - 2.5	TD	93		(124) OM602.962	07/93 -> 06/95	5	DG-010 11.5V
E250 - 2.5	TD	83		(210) OM605.912	03/95 -> 05/95	5	DG-106 11.5V
E250 - 2.5	TD	110		(210) OM605.962	07/97 -> 07/99	4	DG-106 11.5V
E270 - 2.7	CDi	125		(210) OM612.961	07/99 -> 03/02	5	DG-117 11.5V
E270 - 2.7	CDi	130		(211) OM647.961	04/02 ->	5	DG-117 11.5V
E280 - 3.0	CDi	140		(211) OM 642.920	03/05 ->	6	DG-194 4.4V
E290 - 2.9	TD	95		(210) OM602.982	01/95 -> 12/99	4	DG-110 11.5V
E300 - 3.0	D	100	TE Estate	(124) OM606.910	07/93 -> 05/95	6	DG-119 11.5V
E300 - 3.0	TD	100		(124) OM606.910	06/93 -> 05/95	6	DG-119 11.5V



KW



MERCEDES-BENZ continued									
E300 - 3.0	TD	108		(124) OM603.960 / 963	07/93 -> 05/95	6	DG-010	11.5V	
E300 - 3.0	TD	100		(124) OM606.910	06/95 -> 06/96	6	DG-106	11.5V	
E300 - 3.0	TD	130		(210) OM606.962	06/96 -> 08/99	6	DG-106	11.5V	
E300 - 3.0	TD	130		(210) OM606.962	06/96 -> 08/99	6	DG-119	11.5V	
E320 - 3.0	CDi	165		(211) OM 642.920	03/05 ->	6	DG-194	4.4V	
E320 - 3.2	DCi	145	T Estate	(210) OM613.961	07/99 -> 03/02	6	DG-117	11.5V	
E320 - 3.2	DCi	150		9211) OM648.961	11/02 ->	6	DG-117	11.5V	
E420 - 4.0	CDi	231		(211)	01/06 ->	8	DG-194	4.4V	
G-CLASS									
G240 - 2.4	D	53		(460) OM616.936	08/80 -> 08/87	4	DG-001	11V	
G240 - 2.5	D	68		(460) OM602.930	10/87 -> 01/89	5	DG-001	11V	
G240 - 2.5	D	68		(460) OM602.930	02/89 -> 12/92	5	DG-010	11.5V	
G270 - 2.7	CDi	115		(463) OM612.966	10/01 ->	8	DG-117	11.5V	
G290 - 2.9	D	70-72		(461) OM602.942/947	08/93 -> 10/94	5	DG-010	11.5V	
G290 - 2.9	TD	88		(461) OM602.983	07/97 -> 09/00	5	DG-110	11.5V	
G300 - 3.0	D	83		(463) OM603.931	09/93 -> 09/95	6	DG-010	11.5V	
G300 - 3.0	TD	130		(463) OM606.964	09/96 -> 09/00	6	DG-106	11.5V	
G350 - 3.5	TD	100		(463) OM603.972	08/93 -> 09/96	6	DG-010	11.5V	
G400 - 4.0	CDi	184		(463) OM628.962	09/00 ->	8	DG-117	11.5V	
GL-CLASS									
GL320 - 3.0	CDi	165			09/06 ->	6	DG-194	4.4V	
GL420 - 4.0	CDi	225			09/06 ->	8	DG-194	4.4V	
MB-CLASS									
MB80 - 2.4	D	53		616963	09/93 -> 10/95	4	DG-010	11.5V	
MB100 - 2.4	D	56		OM616.963	09/87 -> 01/89	4	DG-001	11V	
MB100 - 2.4	D	56		OM616.963	02/89 ->	4	DG-010	11.5V	
MB180 - 2.4	D	56		OM616.963-01	01/87 -> 01/89	4	DG-001	11V	
MB180 - 2.4	D	56		OM616.963-01	02/89 ->	4	DG-010	11.5V	
ML-CLASS									
ML270 - 2.7	CDi	120		(163) OM612.963	02/98 ->	5	DG-117	11.5V	
ML280 - 3.0	CDi	140		(164) OM 642.940	07/05 ->	6	DG-194	4.4V	
ML320 - 3.0	CDi	165		(164) OM 642.940	07/05 ->	6	DG-194	4.4V	
ML400 - 4.0	CDi	184		(163) OM628.963	09/01 ->	8	DG-117	11.5V	
O309									
	D	53		OM616.937, 939	09/82 -> 02/89	4	DG-001	11V	
R320									
	CDi	165		(251)	01/06 ->	6	DG-194	4.4V	
S-CLASS									
S300 - 3.0	TD	130		(140) OM606.961	06/96 -> 10/98	6	DG-106	11.5V	
S320 - 3.2	CDi	145		(220) M613.960	01/00 ->	6	DG-117	11.5V	
S350 - 3.5	TD	110		(140) OM603.971	06/93 -> 09/95	6	DG-010	11.5V	
S350 - 3.5	TD	110		(140) OM603.971	10/95 -> 08/96	6	DG-106	11.5V	
S400 - 4.0	CDi	184-191		(220) M628.960	01/00 ->	8	DG-117	11.5V	
Sprinter									
2.2	CDi	95	213, 313	OM611.960	04/00 ->	4	DG-117	11.5V	
2.2	CDi	80	211, 411		04/00 ->	4	DG-117	11.5V	
2.2	CDi	60	208	OM611A	04/00 ->	4	DG-117	11.5V	
2.3	D	58	208, 308, 408	OM601.943	12/94 -> 03/00	4	DG-010	11.5V	
2.7	CDi	115	216, 316, 416	OM612	04/00 ->	5	DG-117	11.5V	
2.9	D	75	210	OM602.986	03/97 -> 03/00	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	75	310	OM602.986	05/97 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	75	410	OM602.986	05/97 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	212	OM602.980.10 (Dela ->9849)	02/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	212	OM602.980.10 (Dela 9850->)	02/95 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	212	OM602.980.12 (Dela 137->)	02/95 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	212	OM602.980.12 (Dela->136)	02/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	312	OM602.980.10 (Dela ->9849)	04/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	312	OM602.980.10 (Dela 9850->)	04/95 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	312	OM602.980.12 (Dela 137->)	04/95 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	312	OM602.980.12 (Dela ->136)	04/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	412	OM602.980.10 (Dela ->9849)	04/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	412	OM602.980.10 (Dela 9850->)	04/95 ->	5	DG-110	11.5V	
2.9	D	90	412	OM602.980.12 (Dela ->136)	04/95 ->	5	DG-001	11V	
2.9	D	90	412	OM602.980.12 (Dela 137->)	04/95 ->	5	DG-110	11.5V	
V-CLASS									
V200 - 2.0	CDi	75		OM611.960	03/99 -> 09/03	4	DG-117	11.5V	
V220 - 2.2	CDi	90		OM611.980	03/99 -> 09/03	4	DG-117	11.5V	
V230 - 2.3	TD	72		OM601.970	09/96 -> 02/99	4	DG-010	11.5V	
Vaneo									
1.7	CDi	55-67		OM668.914	01/02 ->	4	DG-155	11.5V	
Vario									
2.9	TD	90	512, 612, 812	OM602.984/5	09/96 ->	5	DG-110	11.5V	



KW



MERCEDES-BENZ <i>continued</i>								
Viano								
2.2	Cdi	80	111	OM646.982	09/03 ->	4	DG-117	11.5V
2.2	Cdi	110	111	OM646.982	09/03 ->	4	DG-117	11.5V
Vito								
2.2	CDi	60	108	OM611A	03/99 -> 09/03	4	DG-117	11.5V
2.2	Cdi	65	109	OM646.983	09/03 ->	4	DG-117	11.5V
2.2	CDi	75	110	OM611.960	03/98 -> 09/03	4	DG-117	11.5V
2.2	Cdi	80	111	OM646.982	09/03 ->	4	DG-117	11.5V
2.2	CDi	92	112	OM611.980	03/99 -> 09/03	4	DG-117	11.5V
2.2	Cdi	110	115	OM646.983	09/03 ->	4	DG-117	11.5V
2.3	D	58	108	OM601.942	02/96 -> 09/03	4	DG-010	11.5V
2.3	TD	72	110	OM601.970	03/96 -> 02/98	4	DG-010	11.5V
MERCEDES-UNIMOG								
100L								
2.9	D	71		OM602.948	11/92 ->	5	DG-010	11.5V
600/650								
2.4	D	38-44		OM616	01/88 ->	4	DG-001	11V
U90								
3.0	D	65		OM602.941	11/92 ->	5	DG-010	11.5V
MERCEDES-USA								
190								
2.5	D	66-69		OM602.911	04/85 -> 01/89	5	DG-001	11V
2.5	TD	90-93		OM602.961	02/88 -> 01/89	5	DG-001	11V
MEVOSA								
OM636								
All Diesel							DG-135	0.7V
MG								
ZR								
2.0	TD	74			06/01	4	DG-101	11V
ZS								
2.0	TD	74			01/04	4	DG-101	11V
ZT								
2.0	CDTi	85		204D2	06/02 09/03	4	DG-145	11V
2.0	CDTi	96		204D2	11/02	4	DG-145	11V
MINI								
One D								
1.4	D	55		W12 (1ND-TV)	06/03 ->	4	DG-240	11V
MITSUBISHI								
Canter 35								
2.8	TD	69		4M40-A	08/96 -> 12/99	4	DG-306	11V
2.8	TD	85		4M40T-2AT	07/98 ->	4	DG-306	11V
Carisma								
1.9	TD	66		F8QT	10/96 ->	4	DG-012	11V
Challenger								
2.5	D	73		4D56T	11/98 ->	4	DG-198	11V
Colt								
1.8	D	44		4D65 (C10)	11/83 -> 04/88	4	DG-198	11V
1.8	D GLX	44		4 D 65	04/88 -> 05/92	4	DG-198	11V
Galant								
1.8	TD	44		4D65T	06/84 -> 12/87	4	DG-198	11V
2.0	TD	66		4D68(T)	11/92 -> 08/96	4	DG-174#	11V
2.0	TDi	66		4D68	09/96 ->	4	DG-174#	11V
2.3	D	62	Station Wagon (12 Volt)	4D 55 QGS	05/80 -> 10/82	4	DG-198	11V
2.3	TD	70		4D 55T	05/80 -> 1986	4	DG-198	11V
2.3	TD	62	Kombi	4D 55T	09/81 -> 05/84	4	DG-198	11V
2.3	TD	62	Saloon (A167), DG-162 available begin 2010	4D 55T	09/80 -> 05/84	4	DG-162	6V
Galloper								
2.5	TD	65-73		D4BH	02/99	4	DG-301	11V
L200								
2.3	D	49	(12 Volt)	4D55	03/83 -> 10/86	4	DG-198	11V
2.5	D	51		4D56	11/86 -> 08/96	4	DG-174#	11V
2.5	D	55	Metal plug		06/96 ->	4	DG-174#	11V
2.5	D	55	Ceramic plug		06/96 ->	4	DG-301	11V
2.5	TD	64	4X4 Metal plug	4D56T	04/92 -> 08/96	4	DG-174#	11V
2.5	TD	64	4X4 Ceramic plug	4D56T	04/92 -> 08/96	4	DG-301	11V
2.5	TD	73			06/96 -> 10/01	4	DG-174#	11V

DG-174 is the metal variant of DG-301, the ceramic glow plug



KW



MITSUBISHI <i>continued</i>							
2.5	TD	74			11/01 ->	4	DG-174# 11V
L300							
2.3	D	49		4D55 (without 'cold zone' spec.)	04/83 -> 10/86	4	DG-198 11V
2.3	D	50	L038P, DG-162 available begin 2010		04/83 -> 10/86	4	DG-162 6V
2.4	D	51		4D55	03/83 -> 10/86	4	DG-198 11V
2.5	D	51		4 D 56	11/86 -> 12/92	4	DG-198 11V
2.5	D	51		4 D 56	01/93 -> 04/94	4	DG-198 11V
2.5	D	51	Metal plug	4D56	11/86 -> 04/94	4	DG-174# 11V
2.5	D	51	Ceramic plug	4D56	11/86 -> 04/94	4	DG-301 11V
2.5	D	64			11/94 ->	4	DG-301 11V
2.5	TD	64	Metal plug	4D56T	11/88 ->	4	DG-174# 11V
2.5	TD	64	Ceramic plug	4D56T	11/88 ->	4	DG-301 11V
2.5	TD	64	4WD Bus (P25W, P25V), DG-162 available begin 2010		11.88 ->	4	DG-162 6V
L400							
2.5	TD	64	Metal plug	4D56T	06/96 ->	4	DG-174# 11V
2.5	TD	64	Ceramic plug	4D56T	06/96 ->	4	DG-301 11V
Lancer							
1.8	D	44		4 D 65	09/86 -> 04/88	4	DG-198 11V
2.0	D	50	Metal plug	4D68	05/88 -> 08/97	4	DG-174# 11V
2.0	D	50	Ceramic plug	4D68	05/88 -> 08/97	4	DG-301 11V
Montero							
2.3	TD	62-64	TD (AGSAUT)	4D55 (without 'cold zone' spec.)	12/82 -> 08/84		DG-198 11V
2.5	TD	73	4X4 Metal plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	4X4 Ceramic plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-301 11V
2.5	TD	73		4D56 TD	12/90 -> 10/93	4	DG-198 11V
2.5	TD	73	Metal plug	4D56 TD	11/93 -> 01/98	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	Ceramic plug	4D56 TD	11/93 -> 01/98	4	DG-301 11V
Pajero							
2.3	TD	62		4D55 (without 'cold zone' spec.)	12/82 -> 08/84	4	DG-198 11V
2.5	TD	62-70		4D56	05/86 -> 11/90	4	DG-198 11V
2.5	TD	73		4D56 TD	12/90 -> 10/93	4	DG-198 11V
2.5	TD	73	Metal plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	Ceramic plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-301 11V
2.8	TD	92		4M40T	06/94 -> 04/00	4	DG-306 11V
3.2	Di-D	118-121		4M41	04/00 -> 10/01	4	DG-187 11V
Shogun							
2.5	TD	73		4D56 TD	12/90 -> 10/93	4	DG-198 11V
2.5	TD	73	4X4 Metal plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	4X4 Ceramic plug	4D56 TD	12/90 -> 04/00	4	DG-301 11V
2.5	TD	73	Metal plug	4D56 TD	11/93 -> 01/98	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	Ceramic plug	4D56 TD	11/93 -> 01/98	4	DG-301 11V
2.8	TD	92		4M40T	06/94 -> 04/00	4	DG-306 11V
3.2	Di-D	118-121		4M41	04/00 ->	4	DG-187 11V
Space Gear							
2.5	TD	73	Metal plug	4D56T	05/95 ->	4	DG-174# 11V
2.5	TD	73	Ceramic plug	4D56T	05/95 ->	4	DG-301 11V
2.5	TD	64	Metal plug	4D56 TD	05/95 ->	4	DG-174# 11V
2.5	TD	64	Ceramic plug	4D56 TD	05/95 ->	4	DG-301 11V
Space Runner							
2.5	TD	60	Metal plug	4D68T	06/93 ->	4	DG-174# 11V
2.5	TD	60	Ceramic plug	4D68T	06/93 ->	4	DG-301 11V
Space Wagon							
2.5	TD	60	Metal plug	4D68T	10/93 -> 10/98	4	DG-174# 11V
2.5	TD	60	Ceramic plug	4D68T	10/93 -> 10/98	4	DG-301 11V
MOSKVICH							
Aleko							
1.8	D	44		Ford RTE, RTS		4	DG-004 11.5V
MULTICAR							
M25/1							
1.9	D	40		1Y (VW 028 B)	01/91 -> 12/92	4	DG-012 11V
M26							
All	D	40		1Y (VW 028 B)	01/91 -> 12/92	4	DG-012 11V
NISSAN							
280C							
2.8	D	62		LD28	03/81 -> 04/83	6	DG-012 11V
Almera							
1.5	dCi	60			01/03 ->	4	DG-005 11V
2.0	D	55		CD20	11/95 -> 03/00	4	DG-304 11V
2.2	Di	81		YD22DDT	03/00 ->	4	DG-197 11V

DG-174 is the metal variant of DG-301, the ceramic glow plug



KW



NISSAN continued							
Almera Tino							
2.2	Di	84	YD22DDTi	08/00 ->	4	DG-197	11V
Bluebird							
2.0	D	48	LD20	01/80 -> 05/84	4	DG-012	11V
2.0	D	49	LD20	03/86 -> 12/90	4	DG-307	11V
Brougham							
2.3	D	59 (12 Volt)	TD23	01/93 ->	4	DG-198	11V
2.3	TD	51	TD23	01/93 ->	4	DG-198	11V
Cabstar							
2.3	D		TD23	01/82 -> 06/92	4	DG-198	11V
2.3	D	54	LD23	02/99 -> 12/01	4	DG-137	11V
2.3	TD	56	TD23	10/86 ->	4	DG-198	11V
2.5	TD			01/82 -> 07/97	4	DG-198	11V
2.7	TD			01/82 ->	4	DG-198	11V
Cargo							
2.3	D	55	LD23	09/94 ->	4	DG-137	11V
Cedric							
2.3	TD		TD23	01/82 ->	4	DG-198	11V
2.8	D	67	LD28	11/79 -> 06/82	6	DG-012	11V
Cherry							
1.7	D	45	CD17	1987 ->	4	DG-307	11V
D21							
2.5	D	59-61	TD25	01/93 ->	4	DG-198	11V
2.7	D	73	TD27	01/93 ->	4	DG-198	11V
2.7	D	73-74	TD27T	01/93 ->	4	DG-198	11V
E24							
2.5	D	59-61	TD25	02/87 ->	4	DG-198	11V
F22							
2.3	D	51	TD23	11/86 -> 12/93	4	DG-198	11V
2.5	D	59-61	TD25	11/85 -> 12/93	4	DG-198	11V
2.7	TD	73	TD27	11/86 -> 12/93	4	DG-198	11V
F23							
2.5	D	59-61	TD25	11/85 -> 12/93	4	DG-198	11V
2.7	TD	73	TD27	11/86 -> 12/93	4	DG-198	11V
Gloria							
2.8	D	67	LD28	11/79 -> 06/82	6	DG-012	11V
H 41							
2.5	D	61-69	TD25		4	DG-198	11V
2.7	D	73	TD27	12/86 -> 12/93	4	DG-198	11V
Interstar							
1.9	dCi 80	60	F9Q 772	07/02 ->	4	DG-005	11V
2.2	dCi 90	66	G9T 722	07/02 ->	4	DG-126	11V
2.5	dCi 100	73	G9U 632, 650	11/03 ->	4	DG-126	11V
2.5	dCi 120	84	G9U	07/02 ->	4	DG-126	11V
2.5	dCi 120	88	G9U	09/06 ->	4	DG-126	11V
2.5	dCi 150	107		09/06 ->	4	DG-126	11V
King Cab							
2.5	D		TD25	1993 ->	4	DG-198	11V
2.5	TD	61	TD25	02/98 ->	4	DG-198	11V
2.5	TDi	76	TD25Ti	05/98 ->	4	DG-198	11V
Laurel							
2.0	D	48	(C31) LD20	10/81 -> 10/85		DG-012	11V
2.8	D	62	LD28	11/80 -> 12/84	6	DG-012	11V
March							
1.5	D	42	TUD5	10/96 ->	4	DG-003	11V
Micra							
1.5	D	42	TUD5, TUD15	05/98 -> 12/02	4	DG-003	11V
1.5	TD	48	K9K	2002 ->	4	DG-005	11V
Navara							
2.5	dCi	106	YD25	05/05 ->	4	DG-197	11V
2.5	dCi	128	YD25	05/05 ->	4	DG-197	11V
Nomad							
2.0	D	47-49	LD20	10/86 -> 12/95	4	DG-307	11V
Note							
1.5	dCi lp	50	K9K	03/06 ->	4	DG-005	11V
1.5	dCi hp	63	K9K	03/06 ->	4	DG-005	11V
Pathfinder							
2.5	dCi	128	YD25DDTi	03/05 ->	4	DG-197	11V
2.7	D	59-73	TD25, TD27	02/93 ->	4	DG-198	11V
2.7	D	73-74	TD27T	02/93 ->	4	DG-137	11V
2.7	TD	59-61	TD27ET	1993 ->	4	DG-198	11V



KW



NISSAN <i>continued</i>									
Patrol									
2.7	TD	73		TD27	02/93 ->	4	DG-198	11V	
2.8	D	62	(Ebro)	A428II	01/84 -> 02/89	6	DG-001	11V	
2.8	D	56		A 428	10/84 -> 03/89	6	DG-001	11V	
2.8	D	56	(12 Volt-Not 24 V)	A 428	10/84 -> 03/89	6	DG-001	11V	
2.8	D	88	(Ebro)	L28D	11/84 -> 02/89	6	DG-001	11V	
2.8	TD	88	(Ebro)	A428T	10/84 -> 02/89	6	DG-001	11V	
2.8	TD	85	(Cyl 4,5,6)	RD28T	09/88 -> 06/97	3	DG-700	6.5V	
For this engine there are two different glow plugs required. (Cyl 1,2,3)									
3.2	TD	110		SD33T	07/85 -> 06/90	6	DG-157	11V	
3.3	D	70	(Ebro)	SD33	07/85 -> 02/89	6	DG-157	11V	
3.3	D	70	(12 Volt)	SD33	07/85 -> 08/88	6	DG-157	11V	
3.3	TD	81	(Ebro)	SD33T	07/85 -> 02/89	6	DG-157	11V	
3.3	TD	89	(12 Volt)	SD33T	07/85 -> 08/88	6	DG-157	11V	
3.2	TD	81	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33T	07/83 -> 08/88	6	DG-702	24V	
3.3	D	70	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33	11/79 -> 08/88	6	DG-702	24V	
3.2	D	81	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33	08/88 -> 06/90	6	DG-702	24V	
3.2	TD	81	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33T	07/83 -> 08/88	6	DG-702	24V	
3.3	D	70	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33	11/79 -> 08/88	6	DG-702	24V	
3.2	D	81	(24 Volt), DG-702 available begin 2010	SD33	08/88 -> 06/90	6	DG-702	24V	
4.2	D			TD42	01/92 -> 12/98	6	DG-198	11V	
Pick-Up									
2.3	D	54		SD23	09/85 -> 09/87	4	DG-157	11V	
2.3	D	51		SD23	01/87 ->	4	DG-157	11V	
2.5	D	53		SD24	09/85 -> 08/87	4	DG-157	11V	
2.5	D	53		SD25	09/85 -> 08/87	4	DG-157	11V	
2.5	D	61		TD25	02/98 ->	4	DG-198	11V	
2.5	TD	59	D21	TD25	10/87 -> 01/98	4	DG-198	11V	
2.7	TD		720	TD27		4	DG-198	11V	
Primastar									
1.9	dCi	60-74			03/01	4	DG-005	11V	
Primera									
2.0	D	55	P10/W10	CD20	12/90 -> 09/96	4	DG-304	11V	
2.2	Di	93			03/02 ->	4	DG-197	11V	
Pulsar									
1.7	D	41		CD17	05/86 -> 08/90	4	DG-307	11V	
Santana									
1.6	TD	53		CY	01/84 -> 01/87	4	DG-012	11V	
Sentra									
1.7	D			CD17	1987 ->	4	DG-307	11V	
Serena									
2.0	D	49		LD20	11/92 ->	4	DG-307	11V	
2.3	D	55		LD23	10/94 -> 02/98	4	DG-137	11V	
2.3	D	55		LD23	03/98 ->	4	DG-137	11V	
Stanza									
2.0	D	49		LD20	1987 ->	4	DG-307	11V	
Sunny									
1.7	D	40		CD17	01/86 -> 06/91	4	DG-307	11V	
1.7	D	40		CD17	11/90 ->	4	DG-307	11V	
2.0	D	55	MkIII Hatchback, Liftback 14	CD20	10/90 -> 05/95	4	DG-304	11V	
2.0	D	55	Fam.10	CD20	06/91 ->	4	DG-304	11V	
Terrano									
2.7	D	62		TD27	08/87 ->	4	DG-198	11V	
2.7	TD	73		TD27T	02/89 -> 10/93	4	DG-137	11V	
2.7	D	74		TD27, TD27T	02/93 -> 06/96	4	DG-137	11V	
2.7	TD	74		TD27T	1993 -> 06/96	4	DG-137	11V	
2.7	TD	92		TD27T	05/96 -> 09/97	4	DG-137	11V	
Trade									
2.0	D	46		LD2011	03/87 -> 11/89	4	DG-012	11V	
2.3	D	55		LD23	05/97 ->	4	DG-137	11V	
2.8	D	57		A42811	03/87 -> 11/89	4	DG-001	11V	
Urvan									
2.3	TD	50		TD23(E24)	02/87 -> 02/88	4	DG-198	11V	
2.5	D	59		TD25	1993 -> 10/96	4	DG-198	11V	
2.7	TD			TD27	01/82 ->	4	DG-198	11V	
Vanette									
2.0	D	67	(12 Volt)	LD20	06/81 -> 09/82	4	DG-012	11V	
2.0	D	47-49	+ Cargo	LD20	10/86 -> 12/95	4	DG-307	11V	
2.3	D	55		LD23	09/94 -> 02/98	4	DG-137	11V	
X-Trail									
2.2	Di	84		YD22ETI	06/01 ->	4	DG-197	11V	



KW



NISSAN continued							
2.2	dCi	100		YD22ETI	12/03 ->	4	DG-197 11V
NISSAN/MOTOR IBERICA							
L35							
2.9	D	56		L35	05/85 ->	4	DG-001 11V
Mot.AA.28							
2.8	D	62		A4.28	03/98 ->	4	DG-001 11V
Patrol							
2.8	D	55		A4.28	09/87 ->	4	DG-001 11V
Serena							
	D			GX3	12/94 ->	4	DG-137 11V
Terrano TD II							
2.7	TD	74		TD27/TD27T	02/93 ->	4	DG-137 11V
Trade							
2.0	D	43			09/83 -> 02/87	4	DG-012 11V
Trade EW							
2.7	TD	55		TD27	03/98 ->	4	DG-137 11V
OM							
Grinta							
2.4	D	53	30.8-40.8	814461	08/86 -> 08/89	4	DG-001 11V
2.5	D	55	30.8-40.8	814467	09/89 -> 12/95	4	DG-001 11V
2.5	TD	76	35.10-40.35	814491	09/89 -> 12/95	4	DG-001 11V
OPEL							
Agila							
1.3	CDTi	51		Z13DT	08/03 ->	4	DG-171 11V
Arena							
1.9	D	44		F8Q.606	06/98 ->	4	DG-008 11V
2.5	TD	55		S8U.758,782	06/98 ->	4	DG-001 11V
Ascona (B)							
2.0	D	43		B20D (Eng No ->90310)	11/79 -> 08/81	4	DG-001 11V
Ascona (C)							
1.6	D	40		16D	03/82 -> 01/89	4	DG-001 11V
Astra (F)							
1.7	D	42-44		17YD, 17DR	08/91 -> 08/97	4	DG-001 11V
1.7	D	42		17D OHC II	10/91 -> 08/94	4	DG-001 11V
1.7	TD	50		X17DTL	1994 -> 1998	4	DG-001 11V
1.7	TD	60		17TD/TC4EE1 (Eng No ->956632)	10/91 -> 02/93	4	DG-104 11V
1.7	TD	60		17TD/TC4EE1 (Eng No 956633->)	03/93 -> 01/98	4	DG-300 11V
1.7	TD	60		17DT,TC4EE1 (Ch No ->52999999)	12/91 -> 05/98	4	DG-104 11V
Astra (G)							
1.7	TD	50		X17DTL	02/98 -> 08/00	4	DG-001 11V
1.7	DTi 16V	55		Y17DT	02/00 ->	4	DG-302 11V
1.7	CDTi	59		Z17DTL	04/03 ->	4	DG-170 11V
2.0	DTi	60		X20DTL, Y20DTL	03/98 -> 03/04	4	DG-118 11V
2.0	DTi	74		X20DTH,Y20DTH	08/99 -> 03/04	4	DG-118 11V
2.2	DTi	92		Y22DTR	08/00 ->	4	DG-142 11V
Astra (H)							
1.3	CDTi	66		Z13DTH	08/05 ->	4	DG-171 11V
1.7	CDTi	59		Z17DTL	03/04 ->	4	DG-302 11V
1.7	CDTi	74		Z17DTH	03/04 ->	4	DG-302 11V
1.9	CDTi	74		Z19DT	09/05 ->	4	DG-122 11V
1.9	CDTi	88		Z19DT	09/05 ->	4	DG-170 11V
1.9	CDTi	88		Z19DTJ	04/04 ->	4	DG-170 11V
1.9	CDTi	110		Z19DTH	09/04 ->	4	DG-170 11V
Astra Delvan							
2.0	TD	60		X20DTL	04/98 ->	4	DG-118 11V
Astra Delvan ECO							
1.7	TD	50		17DTL	04/98 ->	4	DG-001 11V
Astra Van							
1.7	D	42		17D	09/91 -> 08/94	4	DG-001 11V
1.7	D	44		17DR	09/91 -> 08/94	4	DG-001 11V
1.7	TD	60		17TD	09/92 -> 08/98	4	DG-159 5V
1.7	TD	50		X17DTL	09/94 -> 03/04	4	DG-001 11V
2.0	D	60		X20DTL	09/98 -> 03/04	4	DG-118 11V
2.0	Di	74		Y20DTH,Y20DTL	08/99 -> 03/04	4	DG-118 11V
2.0	TDi			X20DTL	09/98 -> 03/04	4	DG-118 11V
Bedford Blitz							
2.0	D	44		Serie 97000	10/78 -> 12/80	4	DG-001 11V
2.3	D	46		Opel 23D	09/80 -> 07/87	4	DG-001 11V



KW



OPEL continued									
Campo									
2.2	D	44	Pick-up	4 FD1 (C223 IN TD)	06/89 -> 09/96	4	DG-124	11V	
2.5	D/TD	56		4JA1 / 4JA1T	02/89 -> 07/01	4	DG-108	11V	
2.5	D	56		25D	06/90 -> 09/94	4	DG-001	11V	
3.1	TDi	80		31DT	09/92 -> 09/96	4	DG-104	11V	
3.1	TDi	80		4 JG2 T	03/95 -> 12/96	4	DG-104	11V	
3.1	TDi	80		31TD	10/96 ->	4	DG-104	11V	
3.1	TDi	80		4 JG2 T	03/97 -> 08/02	4	DG-104	11V	
Combo									
1.3	CDTi	51		Z13DT	10/04 ->	4	DG-171	11V	
1.3	CDTi	55		Z13DTJ	08/03 ->	4	DG-171	11V	
1.7	D	44		17D 4EE1; X17 D 4EE1	09/94 -> 10/01	4	DG-300	11V	
1.7	Di	48		Y17DTL	10/01 ->	4	DG-001	11V	
1.7	DTi	55		17D 4EE1; X17 D 4EE1	09/94 -> 10/01	4	DG-302	11V	
1.7	DTi	55		Y17DT	08/01 ->	4	DG-302	11V	
1.7	CDTi	74		Z17DTH	06/04 ->	4	DG-302	11V	
Corsa (A)									
1.5	D	37		15D 4EC1 (Eng No ->804794)	10/85 -> 11/88	4	DG-143	5V	
1.5	D	37		15D 4EC1 (Eng No 804795->)	12/88 -> 03/93	4	DG-124	11V	
1.5	TD	49		15DT, T4EC1 AADT (Eng No ->804794)	09/86 -> 04/93	4	DG-159	5V	
1.5	TD	49		T4EC1 (Eng No 804795->)	09/87 -> 03/93	4	DG-104	11V	
Corsa (B)									
1.5	D	37		15D (4EC1)	03/93 -> 09/00	4	DG-300	11V	
1.5	TD	49		15TD / X15DT (4EC1)	03/93 -> 09/00	4	DG-300	11V	
1.7	TD	60		17D / X17D (4EE1)	03/93 -> 09/00	4	DG-300	11V	
Corsa (C)									
1.3	CDTi	51		Z13DT	06/03 ->	4	DG-171	11V	
1.7	TD	48		1.7 TD	09/00 ->	4	DG-001	11V	
1.7	Di	48		Y17DTL	09/01 ->	4	DG-302	11V	
1.7	DTi	55		Y17DT	09/01 ->	4	DG-302	11V	
1.7	CDTi	74		Z17DTH	04/03 ->	4	DG-170	11V	
Corsa Van									
1.5	D	37		15D	09/94 -> 05/97	4	DG-124	11V	
Frontera									
2.0	TDi	92		X22DTH	10/97 -> 08/00	4	DG-118	11V	
2.2	DTi	85		X22DTH	10/97 -> 07/00	4	DG-118	11V	
2.2	DTi	92		X22DTH, Y22DTH	08/00 ->	4	DG-142	11V	
2.3	TD	74	Intercooler	23DTR	08/91 -> 09/98	4	DG-001	11V	
2.5	TDS	85		25TDS	09/96 -> 09/98	4	DG-109	11V	
Kadett (D)									
1.6	D	40		16D	03/82 -> 08/84	4	DG-001	11V	
Kadett (E)									
1.5	D	37		15D74EC1	09/84 -> 08/91	4	DG-143	5V	
1.5	D	37		4EC1 (Eng No 804795->)	09/84 -> 08/91	4	DG-124	11V	
1.5	TD	53		TC4EC1 (Eng No 817253->)	09/88 -> 08/91	4	DG-104	11V	
1.5	TD	53		15TD, TC4EC1	09/88 -> 08/91	4	DG-159	5V	
1.6	D	40		16D	09/84 -> 01/89	4	DG-001	11V	
1.7	D	42		17D	1989 -> 07/91	4	DG-001	11V	
1.7	TD	60		TC 4EE1 OHC Isuzu (Eng No 817253->)	02/90 -> 08/91	4	DG-010	11.5V	
1.7	TD	60		17TD, TC4EE1 (Eng No ->817252)	02/90 -> 08/91	4	DG-159	5V	
1.7	TD	60		TC 4EE1 OHC Isuzu (Eng No 817253->)	02/90 -> 08/91	4	DG-010	11.5V	
Meriva									
1.3	CDTi	55		Z13DTJ	09/03 ->	4	DG-171	11V	
1.7	DTi	55		Y17DT	09/02 ->		DG-302	11V	
1.7	CDTi	74		Z17DTH	08/03 ->	4	DG-170	11V	
Midi									
2.0	TD	51		20D	02/86 -> 08/94	4	DG-159	5V	
2.2	D	45		22D	02/86 -> 08/94	4	DG-159	5V	
Monterey									
3.0	DTi	117		30TD	09/97 -> 08/99	4	DG-104	11V	
3.1	TD	84		Isuzu 4JG2T	09/91 -> 12/97	4	DG-104	11V	
Movano									
1.9	DTi	59-60		F9Q.770	12/99 ->	4	DG-005	11V	
2.2	DTi	66		G9T720	09/00 ->	4	DG-126	11V	
2.5	D	59		S8U.770	07/98 -> 09/00	4	DG-004	11.5V	
2.5	DTi	59		S8U.770	12/99 ->	4	DG-001	11V	
2.5	DTi	84		G9U720	10/01 ->	4	DG-126	11V	
Omega (A)									
2.3	D	53		23YD	09/86 -> 01/94	4	DG-001	11V	
2.3	TD	66		23YDT	09/86 -> 01/94	4	DG-001	11V	
2.3	TD	74		23DTR	09/89 -> 01/94	4	DG-001	11V	



KW



OPEL continued							
Omega (B)							
2.0	Di	60	X20DILC	09/96 -> 08/97	4	DG-133	11V
2.0	DTi	74	X20DILC	09/97 -> 09/99	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74	Y20DTH	09/99 -> 08/03	4	DG-142	11V
2.2	DTi	92	Y22DTH	08/00 ->	4	DG-142	11V
2.2	DTi	88	Y22DTH	10/00 ->	4	DG-142	11V
2.5	TD	96	BMW - X25DT OHC-R6	02/94 -> 02/01	6	DG-001	11V
Omega (C)							
2.2	DTi	92	Y22DTR	08/00 ->	4	DG-142	11V
2.2	DTi	74	Y20DTH	09/00 ->	4	DG-142	11V
Rekord (E)							
2.0	D	43	20D	11/79 -> 08/81	4	DG-001	11V
2.1	D	45	21D	1980 -> 1981	4	DG-001	11V
2.3	D	48-52	23D	11/79 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.3	TD	63	23TD	08/82 -> 05/84	4	DG-001	11V
2.3	TD	63	23TD	06/84 -> 08/86	4	DG-001	11V
Rekord Van							
2.1	D	44	21D	09/80 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.3	D	48	23D	09/80 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.3	TD	63	23TD	09/83 -> 08/86	4	DG-001	11V
Senator (A)							
2.0	D	45	(Eng No 90310->)	09/84 -> 08/87	4	DG-001	11V
2.3	D	70	(Eng No 40019->)	11/84 -> 08/87	4	DG-001	11V
2.3	TD	64	23TD	03/83 -> 08/87	4	DG-001	11V
Senator (B)							
2.0	D		(Eng No 90310	09/87 ->		DG-001	11V
Signum							
1.9	CDTi	88	Z19DT	04/04 ->	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	110	Z19DTH	04/04 ->	4	DG-122	11V
2.0	DTi	74	Y20DTH	05/03 ->	4	DG-142	11V
2.2	DTi	92	Y20DTR	05/03 ->	4	DG-142	11V
3.0	V6 CDTi	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010	05/03 ->	6	DG-312	11V
3.0	V6 CDTi	135	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010	09/05 ->	6	DG-312	11V
Sintra							
2.2	DTi	85	X22DTH	07/97 -> 04/99	4	DG-118	11V
Tigra TwinTop							
1.3	CDTi	51	Z13DT	06/04 ->	4	DG-171	11V
Vectra (A)							
1.7	D	42	17D	09/88 -> 05/93	4	DG-001	11V
1.7	TD	60	TC4 EC1 Isuzu (Eng No ->817252)	03/90 -> 09/95	4	DG-300	11V
1.7	TD	60	TC4 EC1 Isuzu (Eng No 817253->)	03/90 -> 09/95	4	DG-300	11V
Vectra (B)							
1.7	TD	60	X17TD,TC4EC1	09/95 -> 12/96	4	DG-300	11V
2.0	Di	60	Chassis No. ->V7999999 X20DTL	11/96 -> 07/99	4	DG-133	11V
2.0	Di	60	Chassis No. W1000001-> / XL000001-> X20DTL	08/99 -> 03/02	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74	X20DTH	07/97 -> 07/99	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74	X20DTH	09/97 -> 02/98	4	DG-133	11V
2.0	DTi	74	X20DTH	03/98 -> 06/00	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74	Y20DTH	07/00 -> 03/02	4	DG-142	11V
2.2	DTi	92	Y22DTR	07/00 -> 03/02	4	DG-142	11V
Vectra (C)							
1.9	CDTi		Z19DTL	04/04 ->	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	88	Z19DT	04/04 ->	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	110	Z19DTH	04/04 ->	4	DG-170	11V
2.0	DTi	74	Y20DTH	06/02 ->	4	DG-142	11V
2.2	DTi	92	Y20DTR	04/02 ->	4	DG-142	11V
3.0	CDTi	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010	06/03 ->	6	DG-312	11V
3.0	CDTi	135	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010	06/03 ->	6	DG-312	11V
Vivaro							
1.9	Di	59	F9Q.770	12/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	DTi	74	F9Q.760	08/01 ->	4	DG-005	11V
2.5	CDTi	99	G9U-730	05/03 ->	4	DG-126	11V
Zafira							
1.9	CDTi	74	Z19DT	07/05	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	88110	Z19DT/Z19DTH	07/05	4	DG-170	11V
2.0	DTi	60	X20DTL	02/99 ->	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74	Y20DTH	07/00 ->	4	DG-118	11V
2.2	DTi	92	X22DTL	09/99 ->	4	DG-118	11V
2.2	DTi	92	Y22DTR	01/02 ->	4	DG-142	11V



KW



OTOSAN									
600 Pick Up									
1.9	D			ERK		4	DG-001	11V	
PERKINS									
4.165									
2.7	D						DG-001	11V	
PEUGEOT									
106									
1.4	D	37		TUD3	08/92 -> 03/96	4	DG-004	11.5V	
1.5	D	40-55		TUD5,TUD5B	03/94 ->	4	DG-003	11V	
107									
1.4	HDi	40		DV4D	06/05 ->	4	DG-113	11V	
1007									
1.4	HDi	50		DV4TD (8HX, 8HZ)	04/05 ->	4	DG-113	11V	
205									
1.8	D	44		XUD7	10/83 -> 05/97	4	DG-001	11V	
1.8	TD	57		XU7.DT,XUD7	07/85 -> 05/97	4	DG-001	11V	
1.9	D	47		XUD9	10/87 -> 06/94	4	DG-001	11V	
206									
1.4	HDi	50		DV4TD (8HX)	2001 ->	4	DG-113	11V	
1.6	HDi	80	FAP 110	9HY (DV6 TED4)	05/04 ->	4	DG-113	11V	
1.9	D	51		DW8,DW8B	07/98 ->	4	DG-003	11V	
2.0	HDi	66-80		DW10,DW10TD	10/99 ->	4	DG-116	11V	
207									
1.4	HDi	50		D4TD	02/06 ->	4	DG-180	11V	
1.6	HDi	66		DV6ATED4	02/06 ->	4	DG-180	11V	
1.6	HDiF	80	FAP 100	DV6TED4 / FAP	02/06 ->	4	DG-180	11V	
305									
1.5	D	32-36		XID	11/77 -> 12/86	4	DG-001	11V	
1.6	D	32-36		XD	11/77 -> 10/83	4	DG-001	11V	
1.6	D	32-44		XID	07/81 -> 10/83	4	DG-001	11V	
1.7	D	44		XUD7	11/77 -> 10/83	4	DG-001	11V	
1.8	D	32		XID	1983 -> 1987	4	DG-001	11V	
1.9	D	48	Furgonette	XUD9	10/82 -> 07/90	4	DG-001	11V	
306									
1.8	D	44		XUD7(CEE19,5)	04/92 -> 06/95	4	DG-001	11V	
1.8	D	44		XUD7(CEE95L3)	1994 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.8	D	44		XUD7	06/95 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.8	D	44		XUD7(CEE95L3)	09/98 -> 03/01	4	DG-001	11V	
1.8	D	44		XUD7	09/98 -> 03/01	4	DG-001	11V	
1.9	D	50-52		XUD9	04/92 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.9	D	50-52		XUD9A,L	03/93 -> 03/01	4	DG-001	11V	
1.9	D	51		DW8,DW8B	04/98 -> 03/01	4	DG-003	11V	
1.9	D	50-52		XUD9	09/98 -> 03/01	4	DG-001	11V	
1.9	TD	68		XUD9TE	03/93 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.9	TD	68		XUD9TE	09/98 -> 03/01	4	DG-001	11V	
2.0	HDi	66-80		DW10,DW10TD	08/98 -> 03/01	4	DG-116	11V	
307									
1.4	HDi	50		DV4TD	04/01 ->	4	DG-113	11V	
1.6	HDi	67		DV6TD	06/05 ->	4	DG-180	11V	
1.6	HDi	80	FAP 110	9HY (DV6 TED4)	02/04 ->	4	DG-113	11V	
2.0	HDi	66	90	DW10TD	04/01 ->	4	DG-116	11V	
2.0	HDi	80	FAP 110	DW10ATED	04/01 ->	4	DG-116	11V	
2.0	HDi	100	FAP 135	RHR (DW10 BTED4)	10/03 ->	4	DG-116	11V	
309									
1.6	D	40		TUD5	03/94 -> 12/95	4	DG-003	11V	
1.8	D,TD	58		XUD7.DT	06/86 -> 05/93	4	DG-001	11V	
1.9	D	48		XUD9 (Y)	06/86 -> 05/93	4	DG-001	11V	
405									
1.8	D,TD	66		XUD7TE	03/88 -> 06/95	4	DG-001	11V	
1.9	D	52		XUD9	03/88 -> 01/97	4	DG-001	11V	
1.9	D	52		XUD9A	02/97 ->	4	DG-001	11V	
1.9	TD	68		XUD9TE,XUD9TF	09/92 -> 01/97	4	DG-001	11V	
406									
1.9	TD	68		XUD9BTF,SD,TE	10/95 -> 08/98	4	DG-001	11V	
1.9	TD	68		XUD9BTF,SD,TE	09/98 -> 03/99	4	DG-001	11V	
2.0	HDi	66		DW10TD	04/99 ->	4	DG-116	11V	
2.0	HDi	79	110 FAP	DW10ATED4 (RHS)	08/01 ->	4	DG-116	11V	
2.1	TD	80		XUD11BTE	10/95 -> 08/98	4	DG-001	11V	
2.1	TD	80		XUD11BTE	09/98 -> 03/99	4	DG-001	11V	
2.2	HDi	98		DW12TED4	02/00 ->	4	DG-116	11V	



KW



PEUGEOT continued								
2.2	HDi	100		DW12TED	09/00 ->	4	DG-116	11V
407								
1.6	HDi	80	FAP 110	9HY (DV6 TED4)	05/04 ->	4	DG-113	11V
2.0	HDi	100	FAP 135	RHR (DW10 BTED4)	05/04 ->	4	DG-116	11V
2.7	HDiF	150			10/05 ->	6	DG-140	11V
504								
1.9	D	36-49		XD4-88	06/78 -> 06/87	4	DG-001	11V
1.9	D	39		XD88	02/79 -> 10/86	4	DG-001	11V
1.9	D	36-49		XD88	07/79 -> 10/86	4	DG-001	11V
1.9	D	43	Pick-Up	XD88	09/79 -> 10/86	4	DG-001	11V
2.1	D	43-58		XD4-90	06/78 -> 04/81	4	DG-001	11V
2.1	D	43-58		XD4-90	05/81 -> 09/81	4	DG-001	11V
2.3	D	47-64		XD2	06/78 -> 04/81	4	DG-001	11V
2.3	D	51		XD2	05/81 -> 06/83	4	DG-001	11V
2.3	D	51	Pick-Up	XD2	09/82 -> 10/86	4	DG-001	11V
2.5	D	55	Pick-Up	XD3	08/90 -> 10/93	4	DG-001	11V
505								
2.3	D	44		XD2	09/79 -> 09/81	4	DG-001	11V
2.3	TD	59		XD2S	09/80 -> 06/81	4	DG-001	11V
2.5	TD	56-70		XD3,XD3T	06/81 -> 12/93	4	DG-001	11V
604								
2.3	TD	59		XD2S	02/79 -> 06/83	6	DG-001	11V
2.5	TD	70		XD3T	07/82 -> 06/86	6	DG-001	11V
605								
2.1	D	60		XUD11,A	06/89 -> 06/94	4	DG-001	11V
2.1	TD	81		XUD11BTE(CEE95L3)	06/89 -> 08/98	4	DG-001	11V
2.1	TD	81		XUD11BTE(CEE19.5)	06/89 -> 02/00	4	DG-001	11V
2.1	TD	81		XUD11 ATE	06/89 -> 05/94	4	DG-001	11V
2.1	TD	81		XUD11BTE(CEE95L3)	09/98 -> 02/00	4	DG-001	11V
2.5	TD	96		DK5ATE	07/94 -> 08/98	4	DG-001	11V
607								
2.0	HDi	80		DW10ATED	02/00 ->	4	DG-116	11V
2.0	HDi	100			09/05	4	DG-181	11V
2.2	HDi	98		DW12TED4	02/00 ->	4	DG-116	11V
2.7	HDi	150		DT17TED4	12/04 ->	6	DG-140	11V
806								
1.9	TD	68-92		XUD9TE	07/94 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	68-92		XUD9TE	09/98 -> 2002	4	DG-001	11V
2.0	HDi	80		DW10TED,4	09/98 -> 2002	4	DG-116	11V
2.1	TD	80		XUD11ATE,BTE	05/95 -> 08/98	4	DG-001	11V
2.1	TD	80		XUD11ATE,BTE	09/98 -> 09/99	4	DG-001	11V
807								
2.0	HDi	66-80		DW10TD,DW10TED	2002 ->	4	DG-116	11V
2.2	HDi	98		DW12TED4	2002 ->	4	DG-116	11V
Bipper								
1.4	HDi	50		DV4TED	02/08 ->	4	DG-113	11V
Boxer								
1.8	D	44		XUD7	09/98 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	51		XUD9	02/94 -> 06/95	4	DG-001	11V
1.9	D	51		XUD9	07/95 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	D	51		XUD9,XUD9AU	09/98 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	60-68		XUD9TE	03/94 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	60-68		XUD9TE,XUD9UTF	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	80		DW10TD	09/98 ->	4	DG-116	11V
2.0	HDi	62		DW10UTD (RHV)	04/02 ->	4	DG-116	11V
2.2	HDi	74		DW12UTED (4HY)	04/02 ->	4	DG-116	11V
2.2	HDi 100	74		PUMA 22 DT	04/06 ->	4	DG-130	11.5V
2.2	HDi 120	88		PUMA 22 DT	04/06 ->	4	DG-130	11.5V
2.5	D	63		DJ5	03/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	DTi	76		DJ5T	03/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	DTi	79		DJ5TED	09/96 ->	4	DG-161	11V
2.8	JTD	93			10/97 ->	4	DG-001	11V
Expert								
1.9	D	51	220 C	XUD9A,L	09/95 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	51		DW8	07/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	D	51	220 C	XUD9A,L	09/98 ->	4	DG-001	11V
1.9	TD	68	220 C	XUD9TE	09/95 ->	4	DG-001	11V
2.0	HDi	66		DW10TD	12/99 ->	4	DG-116	11V
2.0	HDi	80		DW10ATED	07/00 ->	4	DG-116	11V
Express								
1.9	D	47		XUD9	09/87 -> 01/94	4	DG-001	11V
2.5	D	54		CRD93	09/81 -> 08/90	4	DG-001	11V



KW



PEUGEOT <i>continued</i>							
2.5	TD	70	CRD93LS	09/81 -> 06/91	4	DG-001	11V
J5							
1.9	D	51	XUD9A (BOSCH,CAV)	11/87 -> 01/94	4	DG-001	11V
2.5	D	55	CRD93	09/81 -> 06/91	4	DG-001	11V
2.5	D	55	CRD93	07/91 -> 01/94	4	DG-001	11V
2.5	D		DJ5	02/94 ->	4	DG-001	11V
2.5	TD	70	CRD93LS	07/87 -> 01/94	4	DG-001	11V
2.5	TD		DJ5T	02/94 ->	4	DG-001	11V
J7							
All	D			07/79 ->	4	DG-001	11V
J9							
2.1	D	41	XDP 4.90	10/80 -> 07/82	4	DG-001	11V
2.1	D	59	XDP 4.90	08/82 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.3	D	49	XD2P	05/81 -> 08/86	4	DG-001	11V
2.5	D	53	XD3P	01/83 -> 05/91	4	DG-001	11V
Partner							
1.8	D	44	XUD7	08/96 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.8	D	44	XUD7	09/98 ->	4	DG-001	11V
1.9	D	50	XUD9A	08/96 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	D	51	DW8	07/98 ->	4	DG-003	11V
1.9	D	50	XUD9A	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	HdI	66	DW10TD	12/99 ->	4	DG-116	11V
Ranch							
1.9	D	51	XUD9A	05/96 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	D	51	XUD9A	09/98 ->	4	DG-001	11V
PIAGGIO							
Ape							
0.5	D	11		01/83 ->		DG-012	11V
Porter							
1.2	D	27	LDW1204P	1995 ->	4	DG-001	11V
PROTON							
Persona 400							
2.0	420 D	48		05/96 ->	4	DG-301	11V
2.0	420 TD	60		09/96 ->	4	DG-174#	11V
Wira							
2.0	D	48		05/96 ->	4	DG-301	11V
2.0	TD	60		09/96 ->	4	DG-174#	11V
PUCH							
250GD							
2.5	D	62	OM 602.930	10/87 -> 12/92	5	DG-010	11.5V
290GD							
2.9	D	70	602946	09/92 -> 08/97	5	DG-010	11.5V
2.9	TDi	90	602980	09/97 ->	5	DG-001	11V
G290							
2.9	TD	88		07/97 ->	4	DG-010	11.5V
G350							
3.4	TD	100	603972	06/92 -> 08/96	6	DG-010	11.5V
RENAULT							
5							
1.6	D	40	F8M.	09/85 -> 12/96	4	DG-006	11V
1.6	D	40	F8M-720,730	10/87 -> 03/95	4	DG-006	11V
9							
1.6	D	40	F8M-700,720,730	01/83 -> 03/91	4	DG-006	11V
11							
1.6	D	40	F8M-700,720,730	01/83 -> 03/91	4	DG-006	11V
18							
2.1	D	49	J8S-711	08/80 -> 02/86	4	DG-001	11V
2.1	TD	50	J8S	05/81 -> 02/86	4	DG-001	11V
2.1	TD	65	J8S-712	04/84 -> 02/86	4	DG-001	11V
19							
1.9	D	48	F8Q-706,742	03/91 -> 05/96	4	DG-006	11V
1.9	TD	68	F8Q-740,744	09/90 -> 03/96	4	DG-012	11V
20							
2.1	D	47		12/79 -> 04/81	4	DG-001	11V
2.1	D	47	J8S	05/81 -> 12/83	4	DG-001	11V
2.1	TD	64	J8S	09/82 -> 12/83	4	DG-001	11V
21							
1.9	D	48	Fastback F8Q-	09/89 -> 02/91	4	DG-006	11V



KW



RENAULT continued							
1.9	D	48		F8Q-	09/89 -> 02/91	4	DG-001 11V
1.9	D	48		F8Q-710	03/91 -> 05/93	4	DG-006 11V
2.1	D	48-51		J8S-704	03/86 -> 1993	4	DG-001 11V
2.1	TD	65	Nevada	J8S-714,768,788	03/86 -> 1993	4	DG-001 11V
25							
2.1	D,TD	47-65		J8S-706,708,736,738	01/84 -> 12/92	4	DG-001 11V
30							
2.1	TD	63		J8S-852	10/81 -> 12/83	4	DG-001 11V
Avantime							
2.2	dCi	99		F9Q	09/01 ->	4	DG-005 11V
2.2	dCi	99	90	G9T 720	09/01 ->	4	DG-126 11V
B60							
2.2	D	68		J7T	10/87 -> 12/92	4	DG-101 11V
B70							
2.4	D	53		C7J	10/87 -> 12/92	4	DG-001 11V
B90							
2.4	D	53		C7J	10/87 -> 12/92	4	DG-001 11V
Clio							
1.5	DCi	48-59		K9K65,K9K80,K9K700	06/01 ->	4	DG-005 11V
1.5	dCi	50		K9K 768	06/05 ->	4	DG-005 11V
1.5	dCi	63		K9K 766	06/05 ->	4	DG-005 11V
1.5	dCi	78		K9K 764	06/05 ->	4	DG-005 11V
1.9	D	48		F8Q-714,730,732	03/90 -> 02/91	4	DG-006 11V
1.9	D	48		F8Q-676,678,692,696	03/91 -> 08/98	4	DG-009 11V
1.9	D	47		F8Q-630,662	03/98 ->	4	DG-008 11V
1.9	D	48	D55/60, Connexion par clips	F8Q-632	01/99 ->	4	DG-112 11V
1.9	D	47	D65	F8Q-632	01/99 ->	4	DG-112 11V
1.9	D	59		F9Q-780	03/99 ->	4	DG-005 11V
1.9	DTi	72		F9Q-716	02/99 ->	4	DG-005 11V
1.9	DTi	59		F9Q-716	03/99 ->	4	DG-005 11V
Espace							
1.9	DTi	72		F9Q-722	02/99 ->	4	DG-005 11V
1.9	dCi	88		F9Q-820	11/02 ->	4	DG-005 11V
2.1	TD	65		J8S	10/84 -> 03/91	4	DG-001 11V
2.1	TD	65		J8S-610,772,776,778	04/91 -> 09/96	4	DG-001 11V
2.2	dCi	85-95	Grand	G9T-710	09/00 ->	4	DG-126 11V
2.2	TD	84		G8T-714,716	10/96 -> 08/00	4	DG-101 11V
2.2	dCi	110		G9T-742, 743	11/02 ->	4	DG-126 11V
3.0	dCi	130	IV, Ceramic plug, DG-312 available begin 2010	JK0/1, JK0JAB, JK0JCB	11/02 ->	6	DG-312 11V
Express							
1.6	D	40		F8M-720,730,736,760	02/86 -> 09/93	4	DG-006 11V
1.6	D	40		F8M	03/86 -> 01/88	4	DG-006 11V
1.9	D	47		F8Q-684,722,724,774,776	09/91 ->	4	DG-006 11V
1.9	D	47-48		F8Q 640,644,646,648,682	09/94 ->	4	DG-009 11V
Extra							
1.6	D	40		F8M	06/86 -> 10/94	4	DG-006 11V
1.9	D	40		F8Q-640,644,646,678	09/91 -> 12/95	4	DG-001 11V
1.9	D	47-48		F8Q 640	09/94 -> 12/95	4	DG-009 11V
1.9	D	47		F8Q-722,724,774,776	01/96 -> 11/98	4	DG-006 11V
1.9	D	47-48		F8Q 640	01/96 ->	4	DG-009 11V
Fuego							
2.1	TD	65		J8S 712	09/82 -> 07/84	4	DG-001 11V
Kangoo							
1.5	DCi	40		K9K-710	09/02 ->	4	DG-005 11V
1.5	DCi	48		K9K-700, 704	12/01 ->	4	DG-005 11V
1.5	DCi	60		K9K-702	07/02 ->	4	DG-005 11V
1.9	D	47	D55 (KCOD)	F8Q-630	03/98 ->	4	DG-008 11V
1.9	D	40	D65 (KCOE)	F8Q-662	03/98 ->	4	DG-008 11V
1.9	D	40	D55	F8Q-632	03/99 ->	4	DG-112 11V
1.9	D	47	D65	F8Q-632	03/99 ->	4	DG-112 11V
1.9	DTi	59		F9Q-780	02/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	DTi	58	4x4	F9Q-790	10/01 ->	4	DG-005 11V
Laguna							
1.5	dCi	81	110 FAP		10/07 ->	4	DG-005 11V
1.9	DTi	72	Grandtour	F9Q-716	05/98 -> 01/99	4	DG-101 11V
1.9	DTi	72	Grandtour,Nevada	F9Q710,717,718	01/99 -> 12/00	4	DG-005 11V
1.9	DCi	77-88	Grandtour	F9QT-750,751,752	01/01 ->	4	DG-005 11V
2.0	dCi	96	130 FAP	M9R 920	10/07 ->	4	DG-005 11V
2.0	dCi	110	150 FAP	M9R 920	10/07 ->	4	DG-005 11V
2.2	D	61		G8T-706,752,790,792,794	02/96 -> 06/98	4	DG-101 11V
2.2	TD	83-85		G8T	01/94 -> 03/01	4	DG-101 11V
2.2	TD	83		G8T-760	02/96 -> 06/98	4	DG-101 11V



KW



RENAULT <i>continued</i>								
2.2	DCi	99		F9Q	03/01 ->	4	DG-005	11V
2.2	DCi	110		G9T-702	01/02 ->	4	DG-126	11V
Master								
1.9	DTi	59		F9Q-770	09/99 ->	4	DG-005	11V
2.1	TD	45		J8S	01/86 ->	4	DG-001	11V
2.2	D	85		G9T-720 (722 INTD)	10/00 ->	4	DG-126	11V
2.2	DCi	85		F9Q	06/00 ->	4	DG-005	11V
2.4	D	52-72	T 35D	S8V-748	05/85 -> 02/98	4	DG-004	11.5V
2.4	TD	52-55	T 30D	Sofim 8140.61	09/80 ->	4	DG-004	11.5V
2.5	D	52		S8U-748	09/80 -> 05/82	4	DG-004	11.5V
2.5	D	52-55	T 35D	S8U-730,731,742	06/82 -> 07/98	4	DG-001	11V
2.5	D	59		S8U-770	07/98 -> 01/01	4	DG-111	11V
2.5	TD	52	T 35D	Sofim 8140.61.2300	09/80 -> 05/82	4	DG-001	11V
2.5	TD	57	T 35D	Sofim 8140.27.2500/2510	01/81 -> 12/85	4	DG-001	11V
2.5	TD	57		28D Sofim	01/81 -> 12/85		DG-001	11V
2.5	TD	52	T 35D	Sofim 8140.61.2300	06/82 -> 01/89	4	DG-001	11V
2.5	TD	69	T 35D	S8V-748	05/85 ->	4	DG-004	11.5V
2.5	TD	72	T 35D	Sofim 8140.27.2580	08/89 -> 07/98	4	DG-001	11V
2.5	dCi	73	100	G9T 722	10/03 ->	4	DG-126	11V
2.5	dCi	84	120	G9T 720	10/01 ->	4	DG-126	11V
2.8	DTi	84		S9W-700,702,714,740	10/97 ->	4	DG-111	11V
Megane								
1.5	dCi	60			09/02 ->	4	DG-005	11V
1.5	dCi	76	II, DG-703 available begin 2010		01/07 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	78	II, DG-703 available begin 2010		05/05 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	78	II Coupe Cabriolet, DG-703 available begin 2010		03/06 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	76	II Coupe Cabriolet, DG-703 available begin 2010		01/07 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	96	II Coupe Cabriolet, DG-703 available begin 2010		05/05 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	76	II Saloon, DG-703 available begin 2010		01/07 ->	4	DG-703	11V
1.5	dCi	78	II Saloon, DG-703 available begin 2010		05/05 ->	4	DG-703	11V
1.9	dCi	88	Sport Touring	F9Q	11/03 ->	4	DG-005	11V
1.9	D	47		F8Q-620,624	11/95 ->	4	DG-009	11V
1.9	D	47-48	Classic	F8Q-620	01/96 ->	4	DG-009	11V
1.9	D	47	Classic	F8Q-788	03/98 ->	4	DG-008	11V
1.9	D	47		F8Q-788	03/99 ->	4	DG-008	11V
1.9	D	47	Connexion par clips	F8Q-622,790	03/99 ->	4	DG-112	11V
1.9	D	47	Classic	F8Q-622,790	03/99 ->	4	DG-112	11V
1.9	TD	69	Classic	F8Q-784	01/96 ->	4	DG-012	11V
1.9	dCi	72	Coach	F9Q-731,736	01/99 -> 08/02	4	DG-005	11V
1.9	dCi	75		F9Q-732,733	03/99 -> 08/02	4	DG-005	11V
1.9	DTi	72	Classic,Coach	F9Q-730,734	03/97 -> 12/98	4	DG-101	11V
1.9	DTi	72		F9Q-730,734	04/97 -> 02/99	4	DG-101	11V
1.9	DTi	72		F9Q-731,732,736,740	01/99 -> 08/02	4	DG-005	11V
1.9	DTi	72	Classic	F9Q-731,736	01/99 -> 08/02	4	DG-005	11V
1.9	DTi	59	Classic	F9Q-744	02/01 -> 08/02	4	DG-005	11V
1.9	DTi	59	Grandtour	F9Q-744	02/01 -> 08/02	4	DG-005	11V
Megane Scenic								
1.9	D	47		F8Q-620,624	11/95 -> 02/99	4	DG-009	11V
1.9	D	47		F8Q-788	03/98 -> 09/99	4	DG-008	11V
1.9	D	40	Connexion par clips	F8Q-622,790	01/99 -> 09/99	4	DG-112	11V
1.9	Di	59		F9QT-770	06/00 ->	4	DG-005	11V
1.9	TD	66		F8Q-784	01/96 -> 09/99	4	DG-012	11V
1.9	TD	66-69	Grandtour	F9Q-730, 734	01/96 -> 09/99	4	DG-101	11V
1.9	dCi	72		F9Q-730,734	01/96 -> 09/99	4	DG-005	11V
1.9	dCi	72		F9Q-732,733	03/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	dCi	72		F9Q-731,736	03/99 -> 09/99	4	DG-005	11V
1.9	dCi	79		F9Q-716, 718	06/00 ->	4	DG-005	11V
1.9	DTi	72		F9Q-731,732,736,740	01/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	DTi	72		F9Q-716, -718	03/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	DTi	59	Grandtour	F9Q-744	02/01 ->	4	DG-005	11V
Modus								
1.5	dCi	50-63-78			12/04	4	DG-005	11V
Rapid								
1.6	D	40		F8M-720,730,736,760	02/88 -> 09/93	4	DG-006	11V
1.9	D	47		F8Q-640,644,646,678	09/91 -> 12/95	4	DG-001	11V
1.9	D	47-48		F8Q-640	09/94 -> 03/98	4	DG-009	11V
1.9	D	47		F8Q-722,724,774,776	01/96 -> 03/98	4	DG-006	11V
Safrane								
2.1	TD	64		J8S-760	04/92 -> 10/96	4	DG-001	11V
2.2	TD	83		G8T-740	10/96 -> 11/01	4	DG-101	11V
2.5	TD	83		S8U-762,763	05/93 -> 10/96	4	DG-001	11V



KW



RENAULT continued							
Scenic							
1.5	dCi	60		K9K-722	06/03 ->	4	DG-005 11V
1.5	dCi	74		K9K-728	12/03 ->	4	DG-005 11V
1.9	dCi	72		F9Q-730, 734	01/96 -> 09/99	4	DG-101 11V
1.9	dCi	72		F9Q-731, 736	03/99 -> 09/99	4	DG-005 11V
1.9	dCi	75		F9Q-716, 733	11/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	dCi	81			06/03 ->	4	DG-005 11V
1.9	dCi	88		F9Q-812	06/03 ->	4	DG-005 11V
1.9	dCi	96			05/05 ->	4	DG-005 11V
Thalia							
1.5	dCi	48		K9K-700	04/02 ->	4	DG-005 11V
1.5	dCi	60		K9K-702	06/01 ->	4	DG-005 11V
Traffic							
1.9	D	44		F8Q-600,606	05/98 -> 03/01	4	DG-008 11V
1.9	dCi	60-74	80, 100	F9Q-760, 762	03/01 ->	4	DG-005 11V
2.1	D	43-47	T800,T1000,T1200	J85-620,622,758	09/80 -> 10/97	4	DG-001 11V
2.1	D	43	P800, P1000,	852-750	09/80 -> 10/97	4	DG-001 11V
2.5	D	50		S8U-720,750,752	09/80 -> 10/97	4	DG-004 11.5V
2.5	D	52		Sofim S8U	10/82 -> 10/97	4	DG-001 11V
2.5	D	55		S8U-758	05/89 -> 01/99	4	DG-004 11.5V
2.5	D	55		8140.67.2500	03/90 -> 10/97	4	DG-001 11V
2.5	dCi	99	140	G9U-730	05/03 ->	4	DG-126 11V
Vel Satis							
2.2	dCi	85-102-110		G9T 600, 702, 703	04/02 ->	4	DG-126 11V
Winnebago							
2.1	D	43-57		J85-232-234	04/82 -> 06/87	4	DG-001 11V
ROVER							
25							
2.0	TD	74		20T	10/99 ->	4	DG-101 11V
45							
2.0	TD	74		20T	02/00 ->	4	DG-101 11V
75							
2.0	CDT	85	Tourer	M47R (BMW)	04/99 ->	4	DG-145 11V
2.0	CDTi	96		204 D2	02/03 ->	4	DG-145 11V
100							
114 - 1.4	D	37		TUD 3	01/92 -> 12/98	4	DG-004 11.5V
115 - 1.5	D	57		TUD5	03/95 ->	4	DG-003 11V
200							
218 - 1.8	TD	65		XUD 7TE	03/91 -> 12/95	4	DG-001 11V
218 - 1.9	D	51		XUD 9A	03/91 -> 03/00	4	DG-001 11V
218 - 1.9	D	49	SD	XUD9	09/91 -> 03/00	4	DG-001 11V
220 - 2.0	D	66-77		20T2N, 20T2R	01/96 -> 03/00	4	DG-101 11V
400							
418 - 1.8	TD	65		XUD 7TE	03/91 -> 03/00	4	DG-001 11V
418 - 1.9	D	51		XUD 9A	03/91 -> 03/00	4	DG-001 11V
420 - 2.0	SD	63		20T2R	03/96 ->	4	DG-101 11V
420 - 2.0	SDi	77		20T2N	03/96 ->	4	DG-101 11V
600							
620 - 2.0	TD	77		20T2N	02/95 -> 06/99	4	DG-101 11V
800							
825 - 2.5	D	87		LBB 102 49/C-2500	01/88 -> 07/91	4	DG-202 11V
825 - 2.5	TD	88			04/90 -> 11/91	4	DG-202 11V
825 - 2.5	TD	87		VM425 Slira	12/91 -> 04/95	4	DG-001 11V
825 - 2.5	TD	87	SD, TD	VM HR-492/VM 425 SLIRR	01/93 -> 04/95	4	DG-001 11V
825 - 2.5	TD	87		VM425 Slira	05/95 -> 02/99	4	DG-109 11V
2400							
2.4	TD			VM-HR 492 HT	04/82 -> 04/86	4	DG-202 11V
FL / R							
2.2	D				08/83 ->	4	DG-101 11V
FX 4R Taxi							
2.2	D				08/83 ->	4	DG-101 11V
Maestro							
2.0	D	45		Perkins	1986 -> 1992	4	DG-001 11V
2.0	D	45	500D	Perkins-Prima 80	01/86 -> 12/89	4	DG-001 11V
2.0	D	45	700 D	Perkins-Prima 80	01/86 -> 12/89	4	DG-001 11V
2.0	TD	60		Perkins	01/86 -> 12/95	4	DG-001 11V
Metro							
1.4	D	37		TUD 3	01/92 -> 12/95	4	DG-004 11.5V
Montego							
2.0	D	45		Perkins	1986 -> 1992	4	DG-001 11V
2.0	TD	60		Perkins	1986 -> 1992	4	DG-001 11V



KW



SAAB								
9-3								
1.9	TiD	88110		Z19DT/Z19DTH	09/04	4	DG-170	11V
2.2	TiD	85	TiD	D223L/X22DTH	09/98 -> 11/00	4	DG-118	11V
2.2	TiD	92	TiD		11/00 ->	4	DG-142	11V
9-5								
3.0	TiD	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010 YS3E		06/02 ->	6	DG-312	11V
3.0	TiD	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010 YS3E		07/01 ->	6	DG-312	11V
SANTANA								
Santana								
2.5,3.5	D				1987 ->	4	DG-001	11V
SEAT								
131								
2.5	D	52			06/83 -> 12/84	4	DG-001	11V
Alhambra								
1.9	TDi	66-81		1Z,AFN	01/96 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		AHU	07/96 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		ANU	03/99 -> 09/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81		AVG	06/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85		AJM	04/00 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85		AUY	06/00 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96		ASZ	11/02 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	110			05/05 ->	4	DG-177	5V
Altea								
1.9	TDi	77		BJB, BKC	04/04 ->	4	DG-177	5V
2.0	TDi	100		AZV	03/04 ->	4	DG-177	5V
2.0	TDi	103		BKD	03/04 ->	4	DG-190	4.4V
Arosa								
1.4	TDi	55		AMF	08/99 -> 10/01	3	DG-005	11V
1.4	TDi	55		AMF	11/01 ->	3	DG-109	11V
1.7	SDi	44		AKU	10/97 ->	4	DG-005	11V
Cordoba								
1.7	SDi	44			07/97 -> 06/99	4	DG-005	11V
1.9	D	47-50		1Y	05/93 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEF	03/93 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEY	01/96 -> 09/02	4	DG-005	11V
1.9	SDi	55		AQM,AGP	06/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	SDi	47		ASY	10/02 ->	4	DG-109	11V
1.9	TD	55		AAZ	05/94 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	TDi	66		1Z,AHU,ALH,AGR	08/96 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81		AFN,ASK,ASV	06/97 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96		ASZ	10/02 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	74		ATD	10/02 ->	4	DG-109	11V
Ibiza								
1.7	D	40		Fiat- 138 A.5	06/84 -> 09/93	4	DG-001	11V
1.7	SDi	44			07/97 -> 08/99	4	DG-005	11V
1.9	D	47		EAF	03/93 ->	4	DG-012	11V
1.9	D	47-50		1Y	05/93 -> 08/96	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEF	03/93 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEY	03/93 -> 08/99	4	DG-005	11V
1.9	SDi	50		AQM,AGP	08/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TD	55		AAZ	05/93 ->	4	DG-012	11V
1.9	TDi	66-81		1Z,AHU,AFN	08/96 -> 08/99	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66-81		ALK,ALH,AGR,ASK,ASV	08/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi Cupra R	118	Chassis No. 70251->	BPX	03/04 ->	4	DG-177	5V
Inca								
1.9	D	47		1Y,1EY	11/95 ->	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEY,AYQ	11/95 ->	4	DG-005	11V
Leon								
1.9	SDi	50		AQM	11/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		ALG,AGR	09/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	81		ASV,AHF	09/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	110		ARL	01/01 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	77		BJB, BKC	09/05 ->	4	DG-177	5V
1.9	TDi	81-110			09/05 ->	4	DG-177	5V
2.0	TDi	103		BKD, BMM	09/05 ->	4	DG-190	4.4V
Malaga								
1.7	D	40		Fiat-138 A.5	05/85 -> 05/93	4	DG-001	11V
Ritmo								
1.7	D	40		138 A.5	09/80 -> 12/86	4	DG-001	11V



KW



SEAT continued

Ronda							
1.7	D	40		138 A.5	09/80 -> 12/86	4	DG-001 11V
1.7	D	40		022A.5000	09/85 -> 12/93	4	DG-001 11V
Terra							
1.3	D	33		MN	01/90 -> 12/94	4	DG-012 11V
1.3,1.4	D	35			01/90 -> 10/95	4	DG-012 11V
1.4	D	35		1400D	10/89 -> 10/95	4	DG-012 11V
1.4	D	35		1W	10/90 -> 12/95	4	DG-012 11V
1.4	D	35	Kombi	1W	10/91 -> 12/95	4	DG-012 11V
Toledo							
1.9	D	48		1Y	03/91 -> 10/98	4	DG-012 11V
1.9	SDi	48-50		AEY	12/95 -> 03/99	4	DG-005 11V
1.9	TD	55		AAZ	03/91 -> 04/97	4	DG-012 11V
1.9	TDi	66-81		1Z,AFN	08/96 -> 10/98	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		AGR,AHU,ALH	01/97 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	77		BJB, BKC	10/04 ->	4	DG-177 5V
1.9	TDi	81		AHF,ASV	11/98 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	96		ASZ	05/03	4	DG-109 11V
1.9	TDi	110		ARL	01/01 ->	4	DG-005 11V
2.0	TDi	103		BKD	10/04 ->	4	DG-190 4.4V

SKODA

Fabia							
1.4	TDi	55		AMF	04/03 ->	4	DG-109 11V
1.9	SDi	47		ASY	1999 ->	4	DG-005 11V
1.9	SDi	47		AGP	12/99 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	74		ATD	1999 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	85		AJM	12/99 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AHF	10/00 ->	4	DG-005 11V
Felicia							
1.9	D	47		1Y	09/96 ->	4	DG-012 11V
1.9	D	47		AEF	1996 -> 06/01	4	DG-012 11V
Octavia							
1.9	D	50		AGP	07/96 ->	4	DG-005 11V
1.9	SDi	47		AEY	09/96 ->	4	DG-005 11V
1.9	SDi	50	LX,SLX	AGP,AQM	05/97 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66-81	4x4	1Z	1996 -> 07/00	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		AGR	01/96 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		ALH	07/96 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AHF	01/97 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66-74-81		AGR,AHF,ALH,ASV,ATD	08/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	85		AJM, AUY	10/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	74		ATD	10/00 ->	4	DG-005 11V
1.9	TDi	96		ASZ	02/03 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	77	Chassis No. 70251->	BJB, BKC	06/04 ->	4	DG-177 5V
2.0	TDi	103		BKD	06/04 ->	4	DG-190 4.4V

Pick Up

1.9	D	47		AEF	01/96 ->	4	DG-012 11V
-----	---	----	--	-----	----------	---	------------

Roomster

1.4	TDi	51-59		BNM, BMS	09/06	3	DG-109 11V
1.9	TDi	77			09/06 ->	4	DG-177 5V

Superb

1.9	TDi	74		AVB	08/02 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	96		AVF, AWX	02/02 ->	4	DG-109 11V
2.5	TDi	114		AYM	02/02 ->	6	DG-144 11V
2.5	TDi	120		BDG	06/03 ->	6	DG-144 11V

SMART

Cabrio							
0.8	CDi	30			03/01 -> 01/04	3	DG-184 11.5V
City Coupe							
0.8	CDi	30			11/99 -> 01/04	3	DG-184 11.5V
For Two Cabrio							
0.8	CDi	30			01/04 ->	3	DG-184 11.5V
0.8	CDi	30			01/04 ->	3	DG-184 11.5V

SSANGYONG

Istana							
2.3	D	58		661, 911	07/95 ->	4	DG-010 11.5V
2.9	D	70		662, 911	07/95 ->	5	DG-010 11.5V
Musso							
2.9	TD	88			04/98 ->	5	DG-010 11.5V



KW



SSANGYONG <i>continued</i>								
Korando								
2.2	D	51		DC23	01/93 -> 12/96	4	DG-124	11V
2.3	D	58		OM601	01/97 ->	4	DG-010	11.5V
2.5	D	58		XD3P	06/93 -> 07/97	4	DG-001	11V
2.9	D	73		OM602	09/96 ->	5	DG-010	11.5V
2.9	D	73		OM662	02/99 ->	5	DG-010	11.5V
2.9	TD	88			04/98 ->	5	DG-010	11.5V
Kyron								
2.0	Xdi	104			05/05 ->	4	DG-188	11V
2.7	Xdi	121			05/05 ->	5	DG-188	11V
Musso								
2.3	D	57-58		MB OM 601	07/93 ->	4	DG-010	11.5V
2.9	D	70		MB OM 602	07/93 ->	5	DG-010	11.5V
2.9	D	73		MB OM 602	03/96 -> 01/99	5	DG-010	11.5V
Rexton								
2.7	Xdi	120			08/04 ->	5	DG-188	11V
2.9	TD	88			04/02 ->	5	DG-010	11.5V
Rodius								
2.7	Xdi	120			05/05 ->	5	DG-188	11V
STEYR-DAIMLER-PUCH								
290 GD								
2.9	D	72		OM617, 603	08/93 ->	5	DG-010	11.5V
300								
3.0	D	83		OM617, 603	09/89 ->	6	DG-010	11.5V
3.5	TD	100		OM617, 603	09/91 ->	6	DG-010	11.5V
350 GD								
3.5	TD	100		OM617, 603	09/91 ->	6	DG-010	11.5V
SUZUKI								
Baleno								
1.9	TD	55		XUD9	02/99 ->	4	DG-001	11V
Grand Vitara								
1.9	DDiS	95		F9Q	10/05 ->	4	DG-005	11V
2.0	TDi	64	Intercooler	RF	03/98 ->	4	DG-146	11V
2.0	TDi	80		DW10, RHW	2000 ->	4	DG-116	11V
Ignis (II)								
1.3	DDiS	51		Z 13DT	09/03 ->	4	DG-171	11V
Jimny (FJ)								
1.5	DDiS	48		K9K 700	12/03 ->	4	DG-005	11V
Liana								
1.4	TD	66		8HY (DV4TED4)	03/05 ->	4	DG-113	11V
Samurai								
1.9	TD	47		RFP	09/98 ->	4	DG-001	11V
Swift								
1.3	DDiS	51		Z 13DT	08/05 ->	4	DG-171	11V
SX4								
1.9	DDiS	88			06/06	4	DG-122	11V
Vitara								
1.9	D	50		XUD9	04/96 -> 03/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	52		RF	12/94 -> 03/98	4	DG-146	11V
1.9	TD	50		XUD9	11/95 -> 08/98	4	DG-001	11V
1.9	TD	64		RF	12/95 -> 03/98	4	DG-146	11V
1.9	TD	50-55		XUD9	09/98 ->	4	DG-001	11V
2.0	TD	52-64	(ET, FT, GT, TA)	RF	08/95 ->	4	DG-146	11V
Wagon R+								
1.3	DDiS	51		Z 13DT	09/03 ->	4	DG-171	11V
TALBOT								
Express								
1.9	D	51		XUD9A	11/87 ->	4	DG-001	11V
2.5	D	55		CRD93 (LS)	09/81 ->	4	DG-001	11V
2.5	TD	70		CRD93 (LS)	09/81 ->	4	DG-001	11V
Horizon								
1.9	D	47	D		07/82 -> 06/86	4	DG-001	11V
Simca								
1.9	D	47		XUD9	04/84 -> 12/85	4	DG-001	11V
Solara								
1.9	D	48		XUD9	11/84 -> 07/86	4	DG-001	11V
Tagora								
2.3	TD	59			06/80 -> 12/83	4	DG-001	11V



KW



TATA							
206							
1.9	D	44		4DL	07/88 ->	4	DG-001 11V
207							
1.9	D	50		4DL	07/88 ->	4	DG-001 11V
Gurkha							
1.9	D	50	Peugeot	483PLII	08/95 ->	4	DG-001 11V
Loadbeta							
1.9	D	50	Peugeot	483DLII	10/94 ->	4	DG-001 11V
1.9	TD	66	Peugeot	483DII	11/95 ->	4	DG-001 11V
Sumo							
1.9	TD	64	Peugeot	483DLT	10/97 ->	4	DG-001 11V
Telcoline							
1.9	D	50	Peugeot	483DLII	06/95 ->	4	DG-001 11V
1.9	TD	66	Peugeot	483DTII	02/96 ->	4	DG-001 11V
Telcosport							
1.9	D	50	Peugeot	483DLII	06/95 ->	4	DG-001 11V
THERMO KING							
NWD, UWD Series							
All Diesel						DG-135	0.7V
TOYOTA							
Auris							
1.4	D-4D	66		1ND-TV	02/07 ->	4	DG-240 11V
Avensis							
All	CDT220		Cooling heater		08/99 -> 01/03		DG-400 11V
2.0	TD	66		2C-TE	10/97 -> 07/00	4	DG-214 11V
2.0	D-4D	81	CDT220	1CD-FTV	08/99 -> 01/03	4	DG-245 11V
2.0	D-4D	85	CDT250	1CD-FTV	03/03 ->	4	DG-245 11V
Avensis Verso							
2.0	D-4D	85	CLM20	1CD-FTV	05/01 ->	4	DG-245 11V
Aygo							
1.4	D	40		2WZ-TV	05/05 ->	4	DG-113 11V
Blizzard							
2.2	D			L	03/80 -> 10/81	4	DG-221 11V
2.2	D			L	01/82 -> 04/84	4	DG-215 7V
2.4	D			2L	08/83 -> 02/90	4	DG-215 7V
2.4	TD			2L-T	08/83 -> 02/90	4	DG-213 6V
2.4	TD			2L-TE	04/90 ->	4	DG-211 11V
Bus (DR10/11/15)							
	D		(24 Volt only)	2D	02/73 -> 04/77	6	DG-228 19V
	D		(24 Volt only)	2D	02/73 -> 03/77	6	DG-229 21V
	D		(24 Volt only)	2D	01/79 ->	6	DG-231 21.5V
Caldina							
2.0	D			2C	11/92 -> 01/96	4	DG-216 11V
2.0	TD			2C-T	01/96 -> 09/97	4	DG-214 11V
2.2	D			3C-E	05/98 ->	4	DG-214 11V
2.2	TD			3C-TE	09/97 ->	4	DG-305 11V
Camry							
1.8	TD	54		1C-TL	08/83 -> 10/86	4	DG-223 7V
2.0	TD	62		2C-TL	08/83 -> 10/86	4	DG-223 7V
2.0	TD	62		2C-T	10/86 -> 08/88	4	DG-223 7V
2.0	TD	63		2C-T	08/88 -> 06/91	4	DG-216 11V
Camry Vista							
2.2	TD			3C-T	07/94 ->	4	DG-305 11V
Carina							
1.8	D	48		1C	04/82 -> 09/83	4	DG-223 7V
Carina 2							
2.0	D	51		2C-L	10/83 -> 11/87	4	DG-223 7V
2.0	D	50		2C-L	10/83 -> 12/86	4	DG-232 10.5V
2.0	D	54		2C	12/87 -> 11/92	4	DG-216 11V
Carina E							
2.0	D	54		2C	02/92 -> 01/96	4	DG-216 11V
2.0	TD	61		2C-T	01/96 -> 10/97	4	DG-214 11V
2.2	TD			3C-TE	07/94 ->	4	DG-305 11V
Coaster							
3.0	D		24 Volt only	B	02/72 -> 10/74	4	DG-226 19V
3.2	D			2B	08/80 -> 04/82	4	DG-234 8.5V
3.2	D		(24 Volt)	2B	08/80 -> 04/82	4	DG-235 20.5V
3.4	D		24 Volt only	3B	05/82 -> 07/89	4	DG-222 14V
3.4	D			3B	05/82 -> 01/93	4	DG-232 10.5V
3.4	D		(24 Volt)	3B	05/82 -> 01/93	4	DG-233 23V



KW



TOYOTA continued								
3.4	D		(24 Volt)	3B	08/88 -> 07/99	4	DG-219	23V
4.0	D			2H	10/86 -> 08/88	6	DG-220	6V
4.0	D			2H	10/86 -> 08/88	6	DG-232	10.5V
4.0	D		(24 Volt)	2H	10/86 -> 08/88	6	DG-222	14V
4.0	D		(24 Volt)	2H	10/86 -> 08/88	6	DG-233	23V
4.0	D		(24 Volt)	2H	08/88 -> 01/90	6	DG-219	23V
4.2	D		(24 Volt)	1HZ	01/90 -> 07/99	6	DG-219	23V
4.2	TD		(24 Volt)	1H-DT	01/90 -> 01/93	6	DG-219	23V
Corolla								
All	CDE110		Cooling heater		08/00 -> 11/01		DG-400	11V
1.4	D-4D	66		1ND-TV	02/07 ->	4	DG-240	11V
1.4	TD	55		1ND-TV	08/04 ->	4	DG-240	11V
1.8	D	43		1C	10/82 -> 07/87	4	DG-223	7V
1.8	D	47		1C-L	05/83 -> 04/87	4	DG-223	7V
1.8	D	47		1C-L	05/83 -> 12/86	4	DG-232	10.5V
1.8	D	47-49		1C	05/87 -> 06/92	4	DG-216	11V
2.0	D	53		2C	05/92 -> 04/97	4	DG-216	11V
2.0	D	53		2C	05/96 -> 04/97	4	DG-214	11V
2.0	D	53		2C-E	04/97 -> 10/99	4	DG-214	11V
2.0	D-4D	66-81-85	CDE120	1CD-FTV	09/00 ->	4	DG-245	11V
Corolla Verso								
2.0	D-4D	66-85	CDE120	1CD-FTV	10/01 ->	4	DG-245	11V
Corolla Sprinter								
1.5	TD			1N-T	05/86 -> 08/90	4	DG-215	7V
1.5	TD			1N-T	09/90 -> 08/94	4	DG-211	11V
1.5	TD			1N-T	09/94 ->	4	DG-212	11V
1.8	D			1C-II / 1C-III	05/87 ->	4	DG-216	11V
2.0	D			2C-III	06/91 -> 04/98	4	DG-216	11V
Corolla Wagon								
2.2	D			3C-E	04/98 ->	4	DG-214	11V
Corona								
1.8	D	43		1C	01/82 -> 12/83	4	DG-232	10.5V
2.0	D	55		2C-L	10/83 -> 11/87	4	DG-223	7V
2.0	D	55		2C-L	10/83 -> 12/86	4	DG-232	10.5V
2.0	D	53		2C	01/86 -> 12/86	4	DG-223	7V
2.0	D			2C / 2C-III	12/87 -> 01/96	4	DG-216	11V
Cressida								
2.2	D	49		L	09/80 -> 07/84	4	DG-221	11V
2.2	D	49		L	08/82 -> 07/84	4	DG-215	7V
2.4	D	62		2L	08/84 -> 08/88	4	DG-221	11V
2.4	D	62		2L	08/88 -> 02/93	4	DG-211	11V
2.4	TD	63		2LT	08/84 -> 08/86	4	DG-213	6V
Crown								
2.2	D			L	10/77 -> 08/79	4	DG-211	11V
2.2	D	53		L	09/79 -> 07/83	4	DG-221	11V
2.2	D	53		L	08/80 -> 07/83	4	DG-215	7V
2.4	D	53		2L	08/83 -> 08/87	4	DG-221	11V
2.4	D			2L	08/83 -> 07/89	4	DG-215	7V
2.4	D			2L II	08/89 ->	4	DG-211	11V
2.4	TD			2L - TE	08/82 -> 08/84	4	DG-211	11V
2.4	TD			2L - T II	08/89 -> 08/89	4	DG-211	11V
2.4	TD			2L-THE	12/84 -> 07/89	4	DG-213	6V
2.4	TD			2L - THE II	08/89 ->	4	DG-211	11V
2.4	TD			2L-T	07/89 -> 08/92	4	DG-213	6V
2.4	TD		LS130, 131	2L-TE	08/93 -> 04/99	4	DG-310	11V
Deliboy								
2.0	D			2C	05/91 ->	4	DG-216	11V
Dyna								
2.4	D	55		2L	08/85 -> 08/88	4	DG-215	7V
2.4	D	55		2L	08/85 -> 09/91	4	DG-221	11V
2.4	D	55		2L	08/88 -> 01/99	4	DG-211	11V
2.4	D	55		2L	05/98 -> 08/01	4	DG-212	11V
2.4	D		LY100	2L	01/99 -> 08/01	4	DG-212	11V
2.4	D		LY100	2L	01/99 -> 08/01	4	DG-242	11V
2.5	D		12 Volt only	2J	01/73 -> 10/74	4	DG-234	8.5V
2.5	D		24 Volt only	2J	01/73 -> 10/74	4	DG-235	20.5V
2.5	TD			2KD-FTV	08/01 ->	4	DG-217	11V
2.8	D		12 Volt only	3L	02/69 -> 01/73	4	DG-224	8V
2.8	D	58		3L	08/88 -> 09/91	4	DG-221	11V
2.8	D	58		3L	08/88 -> 01/99	4	DG-211	11V
2.8	D	58		3L	05/96 -> 10/01	4	DG-212	11V
2.8	D		LY211	3L	01/99 -> 10/01	4	DG-212	11V



KW



TOYOTA continued

2.8	D		LY211	3L	01/99 -> 10/01	4	DG-242	11V
3.0	D		24 Volt only	B	02/72 -> 10/74	4	DG-226	19V
3.0	D		12 Volt only	B	02/72 -> 10/74	4	DG-227	8V
3.0	D		12 Volt only	B	10/74 -> 08/80	4	DG-234	8.5V
3.0	D		24 Volt only	B	10/74 -> 08/80	4	DG-235	20.5V
3.0	D	60		B	08/80 -> 11/84	4	DG-234	8.5V
3.0	D	60	(24 Volt)	B	08/80 -> 08/84	4	DG-235	20.5V
3.0	D		24 Volt only	B	04/82 -> 07/89	4	DG-222	14V
3.0	D	60		B	09/84 -> 08/87	4	DG-232	10.5V
3.0	D	60	(24 Volt)	B	09/84 -> 08/88	4	DG-233	23V
3.0	D		24 Volt only	B	08/90 -> 05/95	4	DG-219	23V
3.0	D			5L	10/96 -> 12/04	4	DG-212	11V
3.0	D		LY211	5L	01/99 -> 10/01	4	DG-212	11V
3.0	D		LY225, 235	5L	07/01 ->	4	DG-242	11V
3.2	D		12 Volt only	2B	08/77 -> 08/80	4	DG-234	8.5V
3.2	D		24 Volt only	2B	08/77 -> 08/80	4	DG-235	20.5V
3.2	D		12 Volt only	2B	08/80 ->	4	DG-232	10.5V
3.2	D		24 Volt only	2B	08/80 ->	4	DG-233	23V
3.2	D			2B	08/80 -> 11/84	4	DG-234	8.5V
3.4	D		24 Volt only	3B	08/80 -> 04/82	4	DG-235	20.5V
3.4	D		24 Volt only	3B	04/82 ->	4	DG-222	14V
3.4	D			3B	08/80 -> 11/84	4	DG-234	8.5V
3.4	D		(24 Volt)	3B	02/83 -> 08/84	4	DG-235	20.5V
3.4	D			3B	10/92 -> 08/99	4	DG-232	10.5V
3.4	D		(24 Volt)	3B	10/92 -> 05/95	4	DG-219	23V
3.4	D		(24 Volt)	3B	05/95 -> 05/99	4	DG-233	23V
3.4	D		24 Volt only	3B	05/95 ->	4	DG-219	23V
3.6	D		24 Volt only	H	05/72 -> 10/74	6	DG-226	19V
3.6	D	67	24 Volt only	H	08/77 -> 08/84	6	DG-225	19V
3.6	D			H	08/80 -> 11/84	6	DG-234	8.5V
4.0	D		24 Volt only	2H	05/72 -> 10/74	6	DG-226	19V
4.0	D		24 Volt only	2H	10/74 -> 04/82	6	DG-235	20.5V
4.0	D	77	24 Volt only	2H	08/77 -> 08/84	6	DG-225	19V
4.0	D			2H	08/80 -> 11/84	6	DG-234	8.5V
4.0	D		24 Volt only	2H	04/82 -> 04/83	4	DG-222	14V
4.0	D			2H	08/80 -> 11/84	6	DG-234	8.5V
4.0	D		WU90	1W	09/84 -> 08/87	4	DG-241	6V
Emina Lucida								
2.2	TD			3C-T	01/92 ->	4	DG-305	11V
Estima Emina								
2.2	TD		CRX1#, 2#	3C-T	01/92 -> 05/93	4	DG-308	11V
2.2	TD		CRX1#, 2#	3C-TE	05/93 -> 08/99	4	DG-309	11V
Gaia								
2.2	TD			3C-TE	05/98 ->	4	DG-305	11V
Granvia								
3.0	TD			1KZ-TE	08/93 ->	4	DG-305	11V
Hiace								
2.2	D	46		L	09/79 -> 07/85	4	DG-221	11V
Hilux								
2.2	D		LN40, 50	L (Cold spec)	12/79 -> 10/81	4	DG-238	23V
Hiace								
2.2	D	49		L	05/81 -> 08/87	4	DG-215	7V
2.4	D	55		2L	12/82 -> 08/89	4	DG-215	7V
2.4	D	55		2L	12/82 -> 08/87	4	DG-221	11V
2.4	D	55		2L	08/89 -> 01/99	4	DG-211	11V
2.4	D	58		2L	08/96 -> 10/02	4	DG-212	11V
2.4	D			2L	01/99 -> 07/99	4	DG-212	11V
2.4	TD			2L-T	08/87 -> 07/89	4	DG-213	6V
2.4	TD	66		2LT	04/98 -> 08/01	4	DG-218	11V
2.5	TD	65-75		2KD-FTV	08/01 ->	4	DG-217	11V
2.8	D			3L	08/89 -> 01/99	4	DG-211	11V
2.8	D			3L	08/96 -> 08/00	4	DG-212	11V
3.0	D			5L	08/98 ->	4	DG-212	11V
3.0	D			5LE	08/01 -> 01/05	4	DG-212	11V
3.0	TD			1KZ-TE	08/93 ->	4	DG-305	11V
Hiace Van, Comuter								
2.4	D		LH1#	2L	01/99 -> 08/00	4	DG-212	11V
2.4	D		LH1#	2L	07/99 ->	4	DG-242	11V
2.8	D		LH1#	3L	01/99 -> 08/00	4	DG-212	11V
3.0	D		LH1#	5L	01/99 -> 08/02	4	DG-212	11V
3.0	D		LH1#	5L	07/99 -> 01/05	4	DG-212	11V



KW



TOYOTA continued									
Hilux									
2.2	D	53		L	09/79 -> 09/84	4	DG-221	11V	
2.2	D	49		L	08/81 -> 08/85	4	DG-215	7V	
2.4	D	55-61		2L	08/83 -> 08/91	4	DG-215	7V	
2.4	D	55-61		2L	08/83 -> 08/95	4	DG-221	11V	
2.4	D	59-61		2L	08/88 -> 07/98	4	DG-211	11V	
2.4	D	58		2L	08/97 -> 08/01	4	DG-212	11V	
2.4	D			2L	01/99 -> 08/01	4	DG-212	11V	
2.4	D			2L	03/01 -> 08/01	4	DG-242	11V	
2.4	TD		12 Volt only	2L-T	11/84 ->	4	DG-213	6V	
2.4	TD		12 Volt only	2L-II T/2L-TE	08/90 -> 09/97	4	DG-211	11V	
2.4	TD	66		2L-T	08/97 -> 05/98	4	DG-212	11V	
2.4	TD	66		2L-T	05/98 -> 08/01	4	DG-218	11V	
2.5	TD	65-75		2KD-FTV	08/01 -> 08/05	4	DG-217	11V	
2.5	TD	75	D-4D	2KD-FTV	07/05 ->	4	DG-217	11V	
2.8	D			3L	08/95 -> 07/98	4	DG-211	11V	
3.0	D	92		1KZ-T	08/93 -> 11/95	4	DG-305	11V	
3.0	D		12 Volt only	5L	09/97 ->	4	DG-212	11V	
3.0	TD		12 Volt only	1KD-FTV	10/00 -> 08/05	4	DG-217	11V	
3.0	TD	126	D-4D	1KD-FTV	07/05 -> 08/05	4	DG-217	11V	
Ipsium									
2.2	TD			3C-TE	08/97 ->	4	DG-305	11V	
Land Cruiser									
2.4	D	53		2L	11/84 -> 10/85	4	DG-215	7V	
2.4	TD	63		2L-T	10/85 -> 01/90	4	DG-213	6V	
2.4	TD	66		2L-T	01/90 -> 01/95	4	DG-211	11V	
3.0	D	59	(24 Volt)	B	02/74 -> 10/74	4	DG-226	19V	
3.0	D		12 Volt only	B	02/74 -> 01/75	4	DG-227	8V	
3.0	D		12 Volt only	B	01/75 -> 02/79	4	DG-234	8.5V	
3.0	D	59		B	08/80 -> 10/84	4	DG-234	8.5V	
3.0	D	59	(24 Volt)	B	08/80 -> 10/84	4	DG-235	20.5V	
3.0	D	92		1KZ-T	05/93 -> 04/96	4	DG-305	11V	
3.0	TD	92		1KZ-TE	04/96 -> 09/02	4	DG-305	11V	
3.0	TD	120		1KD-FTV	08/00 ->	4	DG-217	11V	
3.2	D		24 Volt only	2B	02/79 -> 10/81	4	DG-235	20.5V	
3.2	D		24 Volt only	2B	10/81 -> 09/82	4	DG-222	14V	
3.4	D	66-70		3B	08/80 -> 08/87	4	DG-232	10.5V	
3.4	D	66-70	(24 Volt)	3B	08/80 -> 10/85	4	DG-233	23V	
3.4	D	66		3B	08/80 -> 10/84	4	DG-234	8.5V	
3.4	D	66	(24 Volt)	3B	08/80 -> 10/84	4	DG-235	20.5V	
3.4	D	66-70	(24 Volt)	3B	10/81 -> 08/88	4	DG-222	14V	
3.4	D	66-70		3B	10/82 -> 08/88	4	DG-220	6V	
3.4	D	70	(24 Volt)	3B	08/88 -> 01/90	4	DG-219	23V	
3.5	D	85	(24 Volt)	1PZ	01/90 -> 08/92	5	DG-219	23V	
3.6	D	66		H	04/72 -> 06/73	6	DG-224	8V	
3.6	D	66		H	06/73 -> 10/74	6	DG-227	8V	
4.0	D	74-77		2H	08/80 -> 08/87	6	DG-232	10.5V	
4.0	D	76	(24 Volt)	2H	08/80 -> 10/82	6	DG-233	23V	
4.0	D	76		2H	08/80 -> 06/85	6	DG-234	8.5V	
4.0	D	74-77	(24 Volt)	2H	10/82 -> 08/88	6	DG-222	14V	
4.0	D	74-77		2H	10/82 -> 08/87	6	DG-220	6V	
4.0	D	76-79	(24 Volt)	2H	08/88 -> 01/90	6	DG-219	23V	
4.2	D	96	(24 Volt)	1H-Z	01/90 -> 05/98	6	DG-219	23V	
4.2	TD	96	(24 Volt)	1HD-T	01/90 -> 01/98	6	DG-219	23V	
Liteace									
1.8	D	41		1C	10/82 -> 08/85	4	DG-232	10.5V	
1.8	D	41		1C	10/82 -> 08/88	4	DG-223	7V	
1.8	D			1C-II	08/88 ->	4	DG-216	11V	
2.0	D			2C-II	08/85 ->	4	DG-223	7V	
2.0	D			2C-III	08/88 ->	4	DG-216	11V	
2.0	D	53		2C	08/88 -> 01/95	4	DG-216	11V	
2.0	D			2C-III / 2C	10/96 ->	4	DG-214	11V	
2.0	TD			2C-III-T/2C-T	08/88 ->	4	DG-216	11V	
2.2	TD			3C-T	08/94 ->	4	DG-305	11V	
Liteace Noah									
2.0	D			2C-III	10/96 ->	4	DG-214	11V	
Lucida									
2.2	TD		CRX1#, 2#	3C-T	01/92 -> 05/93	4	DG-308	11V	
2.2	TD		CRX1#, 2#	3C-TE	05/93 -> 08/99	4	DG-309	11V	
Mark II/Chaser/Cresta									
2.2	D			L	08/82 -> 07/84	4	DG-215	7V	
2.4	D			2L	08/84 -> 08/88	4	DG-215	7V	



KW



TOYOTA continued							
2.4	D			2L/2L II	08/88 -> 08/92	4	DG-211 11V
2.4	TD			2L-T/2L II-T	08/88 -> 08/92	4	DG-211 11V
2.4	TD		LX90, 100	2L-TE	10/92 -> 08/99	4	DG-310 11V
Masterace							
2.0	TD			2C-III T	08/88 ->	4	DG-216 11V
2.0	D			2C / 2C-II	04/83 ->	4	DG-223 7V
Model-F							
2.0	D			2C	05/83 -> 08/85	4	DG-232 10.5V
2.0	D			2C	05/83 -> 02/87	4	DG-223 7V
Picnic							
2.0	D-4D	85	CLM20	1CD-FTV	05/01 ->	4	DG-245 11V
2.2	TD	66		3C-TE	09/97 -> 05/01	4	DG-305 11V
Premio							
2.0	TD			2C-T	01/96 -> 01/98	4	DG-214 11V
2.2	TD			3C-TE	01/98 ->	4	DG-305 11V
Previa							
2.0	D-4D	85	CLR30	1CD-FTV	02/01 ->	4	DG-245 11V
Rav 4							
2.0	D-4D	85	CLR30	1CD-FTV	05/01 ->	4	DG-245 11V
Regius							
3.0	D			5L	08/97 ->	4	DG-212 11V
3.0	TD			1KZ-TE	07/97 ->	4	DG-305 11V
Starlet							
1.5	D	40		1N	12/86 -> 12/89	4	DG-215 7V
1.5	D	40		1N	12/89 -> 01/96	4	DG-211 11V
1.5	D			1N	01/96 -> 07/99	4	DG-212 11V
Tercel/Corsa/Corolla II							
1.5	TD			1N-T	05/86 -> 08/90	4	DG-215 7V
1.5	TD			1N-T	09/90 -> 08/94	4	DG-211 11V
1.5	TD			1N-T	09/94 -> 07/99	4	DG-212 11V
Townace							
1.8	D			1C/1C-II	11/82 -> 07/87	4	DG-223 7V
1.8	D			1C-II	08/87 -> 10/89	4	DG-216 11V
2.0	D			2C-II	08/85 -> 07/87	4	DG-223 7V
2.0	TD			2C-T II	08/85 -> 07/87	4	DG-223 7V
2.0	D			2C-II / 2C	08/87 -> 10/96	4	DG-216 11V
2.0	TD			2C-T II	08/87 -> 09/93	4	DG-216 11V
2.0	TD			2C-III T	08/88 -> 09/93	4	DG-216 11V
2.0	D			2C III	08/88 ->	4	DG-216 11V
2.0	D			2C	10/96 ->	4	DG-214 11V
2.0	TD			3C-T	08/94 ->	4	DG-305 11V
Toyocce							
2.2	D		12 Volt only	L	03/79 -> 04/80	4	DG-211 11V
2.2	D		LY20, 30	L (Cold spec)	03/79 -> 01/82	4	DG-238 23V
2.2	D			L	04/80 -> 09/84	4	DG-221 11V
2.2	D		12 Volt only	L	01/82 ->	4	DG-215 7V
2.2	D		LY2#, 3#	L (Cold spec)	01/82 -> 07/85	4	DG-239 16V
2.4	D			2L	04/80 -> 07/85	4	DG-221 11V
2.4	D		LY2#, 3#	2L (Cold spec)	01/82 -> 07/85	4	DG-239 16V
2.4	D		12 Volt only	2L	08/83 -> 08/88	4	DG-215 7V
2.4	D		12 Volt only	2L - II	08/88 -> 05/95	4	DG-211 11V
2.5	D			2J	07/72 -> 10/74	4	DG-227 8V
2.5	D		24 Volt only	2J	07/72 -> 04/74	4	DG-226 19V
2.5	D		12 Volt only	2J	04/74 -> 08/80	4	DG-234 8.5V
2.5	D		24 Volt only	2J	04/74 -> 08/80	4	DG-235 20.5V
2.5	D	53		2J	09/79 -> 04/80	4	DG-221 11V
2.5	D	53		2J	08/80 -> 08/83	4	DG-232 10.5V
2.5	D		24 Volt only	2J	02/82 -> 07/87	4	DG-233 23V
2.5	D		24 Volt only	2J	02/82 -> 07/87	4	DG-222 14V
2.8	D		12 Volt only	3L	08/88 ->	4	DG-211 11V
3.0	D		12 Volt only	B	08/80 ->	4	DG-232 10.5V
3.0	D		24 Volt only	B	08/80 -> 01/82	4	DG-233 23V
3.0	D		24 Volt only	B	02/82 -> 08/88	4	DG-222 14V
3.0	D		24 Volt only	B	08/88 -> 05/95	4	DG-219 23V
3.4	D		24 Volt only	3B	10/89 -> 05/95	4	DG-219 23V
Truck (DA110/120)							
	D		24 Volt only	D	02/73 -> 04/77	6	DG-228 19V
	D		24 Volt only	D/2D	04/77 -> 12/78	6	DG-229 21V
	D		24 Volt only	D/2D	01/79 ->	6	DG-231 21.5V
Truck 4-Runner							
2.4	D			2L	08/83 -> 08/87	4	DG-215 7V
2.4	TD	69		2LT	08/84 -> 08/87	4	DG-213 6V



KW



TOYOTA <i>continued</i>								
Yaris								
1.4	TD	55	1ND-TV	10/01 ->	4	DG-240	11V	
1.4	TD	55	1ND-TV	10/01 ->	4	DG-240	11V	
1.4	TD	66	1ND-TV	11/05 ->	4	DG-240	11V	
UAZ								
425PP								
All	D			08/81 ->	4	DG-001	11V	
469B								
2.4	TD			-> 04/86	4	DG-202	11V	
2.5	D			-> 11/85	4	DG-001	11V	
VAUXHALL								
Arena								
1.9	D	44	F8Q	06/98 -> 11/99	4	DG-009	11V	
2.5	TD	55	S8U	09/98 -> 11/99	4	DG-001	11V	
Astra								
1.5	D	37	15D 4EC1 (Eng No ->804794)	09/84 -> 08/91	4	DG-143	5V	
1.5	D	37	15D 4EC1 (Eng No 804795->)	09/84 -> 08/91	4	DG-124	11V	
1.5	TD	49	TC4EC1	09/88 -> 08/91	4	DG-104	11V	
1.6	D	40	16D	03/82 -> 07/91	4	DG-001	11V	
1.6	D	40	16D OHC	03/82 -> 08/84	4	DG-001	11V	
1.7	D	42	17D	1989 -> 07/91	4	DG-001	11V	
1.7	D	42	17YD	08/91 -> 03/04	4	DG-001	11V	
Astra Mk III								
1.7	TD	60	17DT,TC4EE1 (Isuzu) (Eng No 817253->)	02/90 -> 02/98	4	DG-104	11V	
1.7	TD	60	17DT,TC4EE1 (Isuzu) (Eng No ->817252)	02/90 -> 08/91	4	DG-159	5V	
Astra Mk IV								
1.7	TD	50	X17DTL	02/98 -> 08/00	4	DG-001	11V	
1.7	DTi 16V	55	Y17DT	02/00 ->	4	DG-302	11V	
1.7	CDTi	59	Z17DTL	04/03 ->	4	DG-170	11V	
2.0	DTi	60	X20DTL, Y20DTL	03/98 -> 03/04	4	DG-118	11V	
2.0	DTi	74	X20DTH, Y20DTH	08/99 -> 03/04	4	DG-118	11V	
Astra Mk V								
1.3	CDTi	66	Z13DTH	08/05 ->	4	DG-171	11V	
1.7	CDTi	59	Z17DTL	03/04 ->	4	DG-302	11V	
1.7	CDTi	74	Z17DTH	03/04 ->	4	DG-302	11V	
1.9	CDTi	74	Z19DT	09/05 ->	4	DG-122	11V	
1.9	CDTi	88	Z19DT	09/05 ->	4	DG-170	11V	
1.9	CDTi	88	Z19DTJ	04/04 ->	4	DG-170	11V	
1.9	CDTi	110	Z19DTH	09/04 ->	4	DG-170	11V	
Astra Van								
1.6	D	40	16D OHC	03/82 -> 08/88	4	DG-001	11V	
1.7	D			08/83 -> 03/04	4	DG-001	11V	
1.7	D	42	17D	09/88 -> 08/94	4	DG-001	11V	
1.7	D	44	17DR	09/93 -> 08/94	4	DG-001	11V	
1.7	TD	50	X17DTL	09/94 -> 03/04	4	DG-001	11V	
2.0	Di	60	X20DTL	09/98 -> 03/04	4	DG-118	11V	
Astramax								
1.6	D	40	16D OHC	09/84 -> 08/91	4	DG-001	11V	
1.6	D	40	16D	02/85 -> 06/89	4	DG-001	11V	
1.7	D	42-44	17D	09/85 -> 08/91	4	DG-001	11V	
Belmont								
1.6	D	40	16D	03/82 -> 1991	4	DG-001	11V	
1.7	D	42	17D	1989 -> 1991	4	DG-001	11V	
Brava								
2.2	D		Isuzu (Eng No 804794)	1986 -> 05/88	4	DG-143	5V	
2.2	D	52	Pick-Up 4X4	12/88 ->	4	DG-143	5V	
2.2	D	45		1990 -> 09/96	4	DG-143	5V	
2.3	D	45		1988 -> 09/96	4	DG-143	5V	
2.5	D	56		03/92 ->	4	DG-001	11V	
Campo								
2.5	D	56	25D	06/90 -> 09/94	4	DG-001	11V	
Carlton								
1.6	D			09/77 ->	4	DG-001	11V	
2.3	D	53	23YD	1981 -> 01/94	4	DG-001	11V	
2.3	TD	66	23YDT	09/86 -> 09/92	4	DG-001	11V	
2.3	TD	74	23DTR	09/89 -> 05/94	4	DG-001	11V	
Cavalier								
1.6	D	40		1982 -> 1988	4	DG-001	11V	
1.7	D	42		1988 -> 06/94	4	DG-001	11V	
1.7	TD	60	17DT,TC4EE1 (Isuzu) (Eng No 817253->)	03/90 -> 08/95	4	DG-104	11V	



KW



VAUXHALL continued								
CF								
2.0	D					11/79 -> 04/84	4	DG-001 11V
2.1	D	44	220,250,280,340,350,97000	Z1D		10/69 -> 08/84	4	DG-001 11V
2.3	D	52		Opel23D OHC		09/80 -> 08/86	4	DG-001 11V
2.3	D	52		Opel23D OHC		01/81 ->	4	DG-001 11V
Combo								
1.3	CDTi	51		Z13DT		10/04 ->	4	DG-171 11V
1.3	CDTi	55		Z13DTJ		08/03 ->	4	DG-171 11V
1.7	D	44		X17D		09/94 -> 10/01	4	DG-300 11V
1.7	DTi	55	Tour	17D 4EE;1 X17 D 4EE1		09/94 -> 10/01	4	DG-302 11V
1.7	DTi	55		Y17DT		08/01 ->	4	DG-302 11V
1.7	Di	48		Y17DTL		10/01 ->	4	DG-001 11V
1.7	CDTi	74		Z17DTH		06/04 ->	4	DG-302 11V
Corsa								
1.3	CDTi	51		Z13DT		04/04 ->	4	DG-171 11V
1.5	D	37		15D 4EC1 (Eng No ->804794)		09/87 -> 02/93	4	DG-143 5V
1.5	D	37		15D 4EC1 (Eng No 804795->)		09/87 -> 02/93	4	DG-124 11V
1.5	D	37		15D (4EC1)		03/93 -> 09/00	4	DG-300 11V
1.5	TD	37		T4EC1 (Eng No 804795->)		03/88 -> 02/93	4	DG-104 11V
1.5	TD	37		15DT, T4EC1 AADT (Eng No ->804794)		03/88 -> 02/93	4	DG-159 5V
1.5	TD	49		15TD / X15DT (4EC1)		03/93 -> 09/00	4	DG-300 11V
1.7	Di	48		Y17DTL		09/01 ->	4	DG-302 11V
1.7	DTi	55		Y17DTL		09/01 ->	4	DG-302 11V
1.7	TD	60		17D / X17D (4EE1)		03/93 -> 09/00	4	DG-300 11V
1.7	CDTi	74		Z17DTH		04/03 ->	4	DG-170 11V
Corsa Van								
1.3	CDTi	51		Z13DT		04/04 ->	4	DG-171 11V
1.7	D	42-44		17D, X17D		09/93 ->	4	DG-001 11V
1.7	DI	48		Y17 DTL		09/00	4	DG-302 11V
1.7	DTi	55		Y17 DT		09/00	4	DG-302 11V
Frontera								
2.2	DTi	85		X22DTH		09/98 ->	4	DG-118 11V
2.2	DTi	92		Y22DTH		08/00 ->	4	DG-142 11V
2.3	TD	74		23DTR		08/91 -> 03/95	4	DG-001 11V
2.5	TD	85		25TD		09/96 -> 08/98	4	DG-109 11V
KB								
1.9	D	58	41	KB19		09/79 -> 08/89	4	DG-143 5V
2.0	D	41		KB19		1980 -> 1988	4	DG-143 5V
Meriva								
1.3	CDTi	55		Z 13DTJ		09/03 ->	4	DG-171 11V
1.7	DTi	55		Y17DT		09/02 ->		DG-302 11V
1.7	CDTi	74		Z17DTH		04/04 ->	4	DG-170 11V
Midi								
2.0	TD	88				09/84 -> 08/94	4	DG-159 5V
2.2	D	45		22D1E		03/88 -> 08/92	4	DG-159 5V
Monterey								
3.0	DTi	117		4JX1		07/98 08/99	4	DG-186 11V
3.1	TD	84		4JG2TC		05/94 ->	4	DG-104 11V
Movano								
1.9	DTi	59		F9Q770		12/99 ->	4	DG-005 11V
2.2	DTi	66		G9T 720		09/00 ->	4	DG-126 11V
2.5	DTi	59		S8U		12/99 ->	4	DG-001 11V
2.5	DTi	84				10/01 ->	4	DG-126 11V
2.8	DTi	84		S9W		11/98 ->	4	DG-001 11V
Nova								
1.5	D	37		4EC1 (Eng No ->804794)		10/85 -> 11/88	4	DG-143 5V
1.5	D	37		4EC1 (Eng No 804795->)		12/88 -> 03/93	4	DG-124 11V
1.5	TD	49		15DT,T4EC1 AADT (Eng No ->804794)		09/86 -> 04/93	4	DG-159 5V
1.5	TD	49		4EC1		12/88 -> 03/93	4	DG-104 11V
Omega								
2.0	TDi	74		X20DTH		02/98 ->	4	DG-118 11V
2.2	DTi	92		Y22DTH		08/00 ->	4	DG-142 11V
2.5	TD	96		BMW - X25DT OHC-R6		04/94 ->	6	DG-001 11V
Signum								
1.9	CDTi	88		Z19DT		04/04 ->	4	DG-122 11V
1.9	CDTi	110		Z19DTH		04/04 ->	4	DG-122 11V
2.0	DTi	74		Y20DTH		05/03 ->	4	DG-142 11V
2.2	DTi	92		Y20DTR		05/03 ->	4	DG-142 11V
3.0	V6 CDTi	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010			05.03 ->	6	DG-312 11V
3.0	V6 CDTi	135	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010			09.05 ->	6	DG-312 11V
Sintra								
2.2	DTi	85		X22DTH		09/98 -> 04/99	4	DG-118 11V



KW



VAUXHALL <i>continued</i>								
Tigra TwinTop								
1.3	CDTi	51		Z13DT	06/04 ->	4	DG-171	11V
Vectra								
1.7	TD	60		X17TD,TC4EC1	09/95 -> 12/96	4	DG-300	11V
1.7	TD	60		X17DT	09/95 -> 12/96	4	DG-118	11V
1.9	CDTi			Z19DTL	04/04 ->	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	88		Z19DT	04/04 ->	4	DG-122	11V
1.9	CDTi	110		Z19DTH	04/04 ->	4	DG-170	11V
2.0	Di	60		X20DTL	08/99 -> 03/02	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74		X20DTH	06/96 -> 02/98	4	DG-133	11V
2.0	DTi	74		X20DTH	03/98 ->	4	DG-118	11V
2.0	DTi	74		Y20DTH	08/99 ->	4	DG-142	11V
2.0	DTi	129			03/03	4	DG-116	11V
2.0	DTi	74		Y20DTH	06/02 ->	4	DG-142	11V
2.2	DTi	92		Y22DTR	07/00 ->	4	DG-118	11V
2.2	DTi	92		Y20DTR	04/02 ->	4	DG-142	11V
3.0	CDTi	130	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010		06/03 ->	6	DG-312	11V
3.0	CDTi	135	Ceramic plug, DG-312 available begin 2010		06/03 ->	6	DG-312	11V
Vivaro								
1.9	Di	59		F9Q770	12/99 ->	4	DG-005	11V
1.9	DTi	74		F9Q.760	08/01 ->	4	DG-005	11V
2.5	DTi	990		G9U 730	04/04 ->	4	DG-126	11V
Zafira								
1.9	CDTi	88		Z19DT	07/05	4	DG-122	11V
2.0	DTi	60		X20DTL	05/99 ->	4	DG-118	11V
2.2	DTi			X22DTL	09/99 ->	4	DG-118	11V
VM								
HR488HT,2,HR488HT,HR492HT								
All	D						DG-202	11V
VOLKSWAGEN								
Beetle								
1.9	TDi	66		ALH, AGR	11/98 -> 09/00	4	DG-005	11V
1.9	TDi	74		ATD	10/00 -> 10/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	74		ATD	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	74		AXR	03/03 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	77		BSW	07/05 ->	4	DG-177	5V
Bora								
1.9	SDi	50		AGP, AQM	09/98 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66-81-85		AHF, ALH, AGR, ASV, AJM, AUY, ANU	10/98 -> 06/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	110		ARL	05/00 -> 10/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	110		ARL	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	96	4motion	ASZ (Ch No ->172.600000)	11/01 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96	4motion	ASZ (Ch No 172.600001->)	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	74	4motion	ATD	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	74		AXR	11/01 ->	4	DG-109	11V
Caddy								
1.6	D	40		JK	08/82 -> 07/91	4	DG-012	11V
1.6	D	40		ME	08/90 -> 07/91	4	DG-012	11V
1.7	SDi	42		AHB	10/96 ->	4	DG-005	11V
1.9	D	44		1Y, AEF	01/96 -> 02/04	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEY	11/95 -> 02/04	4	DG-005	11V
1.9	TDi	55		BSU	09/05	4	DG-177	5V
1.9	TDi	66		AHU, ALE	08/96 -> 02/04	4	DG-005	11V
1.9	TDi	77	Chassis No. 70251->	BJB	04/04 ->	4	DG-177	5V
2.0	SDi	51		BDJ	03/04 ->	4	DG-190	4.4V
California								
1.9	D	44		1X	09/90 -> 07/95	4	DG-012	11V
1.9	TD	50		ABL	08/92 -> 03/98	4	DG-012	11V
2.4	D	57		AAB	09/90 -> 04/98	5	DG-012	11V
2.4	D	57		AJA	05/97 -> 03/98	5	DG-012	11V
2.5	TDi	75		ACV	08/95 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	65		AJT	05/98 ->	5	DG-005	11V
Caravelle								
1.6	D	37		CS	01/81 -> 07/87	4	DG-012	11V
1.6	TD	51		JX	01/81 -> 12/91	4	DG-012	11V
1.7	D	42		KY	08/85 -> 08/90	4	DG-012	11V
1.9	D				09/90 -> 04/96	4	DG-012	11V
2.4	D	57		AAB	09/90 -> 07/95	5	DG-012	11V
2.5	TDi	75			08/95 ->	5	DG-005	11V



KW



VOLKSWAGEN <i>continued</i>						
Crafter						
2.5	TDI	65		BJJ	04/06 ->	DG-177 5V
2.5	TDI	80		BJK	04/06 ->	DG-177 5V
2.5	TDI	100		BJL	04/06 ->	DG-177 5V
2.5	TDI	120		BJM	04/06 ->	DG-177 5V
Eos						
2.0	TDi	103			06/06 -> 4	DG-190 4.4V
Eurovan						
2.4	SDi	57	USA		10/92 -> 5	DG-012 11V
2.5	SDi	75	USA		01/95 -> 5	DG-005 11V
Fox						
1.4	TDi	51		BNM	04/05 -> 3	DG-109 11V
Golf (1)						
1.5	D	37		CK	08/76 -> 09/80 4	DG-012 11V
1.6	D	40		JK	08/82 -> 07/84 4	DG-012 11V
Golf (2)						
1.6	D	40		JP	08/83 -> 08/91 4	DG-012 11V
1.6	D	44		1V,ME	08/89 -> 07/92 4	DG-012 11V
1.6	TD	51-59		CY, JR, MF, RA, SB	08/83 -> 08/91 4	DG-012 11V
Golf (3)						
1.9	D	47		1Y	09/91 -> 08/98 4	DG-012 11V
1.9	TD	55		AAZ	09/91 -> 08/98 4	DG-012 11V
1.9	SDi	47		AEY	09/93 -> 02/99 4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		1Z, AHU, ALE	09/91 -> 07/96 4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AFN	09/93 -> 02/99 4	DG-005 11V
Golf (4)						
1.9	D	47		1Y	10/97 -> 02/99 4	DG-012 11V
1.9	Di	66		ANU	01/99 -> 03/04 4	DG-005 11V
1.9	TD	55		AAZ	10/97 -> 02/99 4	DG-012 11V
1.9	SDi	47		AEY	10/97 -> 02/99 4	DG-005 11V
1.9	SDi	50		AGP, AQM	07/97 -> 03/04 4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AFN, AHF, ASV	10/97 -> 06/01 4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		AGR, ALH, AHU	09/97 -> 06/01 4	DG-005 11V
1.9	TDi	96		ASZ	01/98 -> 10/01 4	DG-005 11V
1.9	TDi	85		AJM, AUJ	04/98 -> 06/01 4	DG-005 11V
1.9	TDi	110		ARL	05/00 -> 10/01 4	DG-005 11V
1.9	TDi	74		ATD	10/00 -> 03/03 4	DG-005 11V
1.9	TDi	96		AVF	07/01 -> 03/03 4	DG-005 11V
1.9	TDi	110	4motion	ARL	11/01 -> 03/03 4	DG-109 11V
1.9	TDi	96	4motion, Estate, 4motion Estate	ASZ	11/01 -> 03/03 4	DG-109 11V
1.9	TDi	74	4motion, Estate, 4motion Estate	ATD	11/01 -> 03/03 4	DG-109 11V
1.9	TDi	74	4motion, Estate	AXR	11/01 -> 03/03 4	DG-109 11V
Golf (5)						
1.9	TDi	66		BRU, BXF	05/04 -> 4	DG-177 5V
1.9	TDi	77		BKC, BLS, BXE	10/03 -> 4	DG-177 5V
2.0	GTD	125		BMN	11/05 -> 4	DG-190 4.4V
2.0	SDi	55		BDK	01/04 -> 4	DG-190 4.4V
2.0	TDi	100		AZV	10/03 -> 4	DG-190 4.4V
2.0	TDi	103		BKD	10/03 -> 4	DG-190 4.4V
Golf Plus						
1.9	TDi	66-77		BXE/BKC/BLS/BXF/BRU	01/05 4	DG-177 5V
Golf Van						
1.6	D				10/80 -> 05/92 4	DG-012 11V
1.9	D				08/92 -> 4	DG-012 11V
Ilitis						
1.6	D	51		1C	07/87 -> 12/88 4	DG-012 11V
Jetta						
1.5	D	37		CK	08/79 -> 07/80 4	DG-012 11V
1.6	D	40		CR	08/80 -> 02/84 4	DG-012 11V
1.6	D	40-44		1V, JK, JP	08/82 -> 07/92 4	DG-012 11V
1.6	D	40		ME	08/88 -> 07/92 4	DG-012 11V
1.6	TD	51		CY	08/82 -> 02/84 4	DG-012 11V
1.6	TD	51-59		JR, RA, SB	08/83 -> 08/91 4	DG-012 11V
1.6	TD	51		MF	05/88 -> 10/91 4	DG-012 11V
1.9	TDi	77		BKC, BLS	09/05 -> 4	DG-177 5V
2.0	TDi	103		BKD, BMM	08/05 -> 4	DG-190 4.4V
Joker						
1.6	D	37		CS	07/79 -> 07/85 4	DG-012 11V
LT28						
2.4	D	51		1S, ACT	09/80 -> 07/91 6	DG-012 11V
2.4	TD	70		ACL	09/92 -> 08/96 6	DG-012 11V
2.5	SDi	55		AGX	05/96 -> 5	DG-005 11V



KW



VOLKSWAGEN <i>continued</i>								
2.5	TDi	75		AHD, ACV	05/96 -> 08/99	5	DG-005	11V
2.5	TDi	80		ANJ, AVR	01/99 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	66		APA	05/99 ->	5	DG-005	11V
2.8	TDi	92		AGK, ATA	06/97 -> 12/98	4	DG-139	11V
2.8	TDi	116		AUH	04/02	4	DG-183	11.5V
LT31								
2.4	D	55-57		DW, CP	09/80 -> 01/93	6	DG-012	11V
LT35								
2.4	D	57		DW	09/80 -> 07/94	6	DG-012	11V
2.4	TD	70		ACL	09/92 -> 08/96	6	DG-012	11V
2.5	SDi	55		AGX	05/96 -> 04/01	5	DG-005	11V
2.5	TDi	75		AHD	05/96 -> 08/99	5	DG-005	11V
2.5	TDi	80		ANJ, AVR	01/99 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	66		APA	05/99 ->	5	DG-005	11V
LT40								
2.4	D	51		1S, ACT	08/89 -> 04/96	6	DG-012	11V
2.4	TD	68		1G	02/83 -> 04/96	6	DG-012	11V
LT45								
2.4	TD	70		ACL	09/92 -> 08/96	6	DG-012	11V
LT46								
2.5	TDi	80		ANJ	01/99 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	66		APA	05/99 ->	5	DG-005	11V
2.8	TDi	92-96		AGK, ATA	06/97 ->	4	DG-139	11V
2.8	TDi	116		AUH	04/02	4	DG-183	11.5V
LT50								
2.4	TD	68		1G	02/83 -> 07/91	6	DG-012	11V
Lupo								
1.2	TDi	44		ANY	06/99 -> 11/00	3	DG-005	11V
1.2	TDi	45		AYZ	11/00 -> 10/01	3	DG-005	11V
1.2	TDi	45		ANY, AYZ	11/01 ->	3	DG-109	11V
1.4	TDi	55		AMF	01/99 -> 10/01	3	DG-005	11V
1.4	TDi	55		AMF	11/01 ->	3	DG-109	11V
1.7	SDi	42-44		AKU	10/98 ->	4	DG-005	11V
Multivan								
1.6	D	37		CS	08/85 -> 07/87	4	DG-012	11V
1.6	TD	51		JX	08/85 -> 02/92	4	DG-012	11V
1.7	D	42		KY	08/85 -> 08/90	4	DG-012	11V
1.9	D	44		1X	09/90 -> 07/95	4	DG-012	11V
1.9	TD	50		ABL	09/92 -> 04/98	4	DG-012	11V
1.9	TDi	77	T5	AXB	04/03 ->	4	DG-109	11V
2.4	D	57		AAB	09/90 -> 04/98	5	DG-012	11V
2.4	D	55		AJA	05/98 ->	5	DG-012	11V
2.5	TDi	75		ACV	08/95 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	65		AJT	05/98 ->	5	DG-005	11V
2.5	TDi	128	T5	AXE	04/03 ->	4	DG-109	11V
2.5	TDi	96	T5	AXD	04/03 ->	4	DG-109	11V
Passat								
1.5	D	37		CK	09/79 -> 07/81	4	DG-012	11V
1.6	D	40		CR	08/79 -> 07/82	4	DG-012	11V
1.6	D	40		JK (->32.D.300.000)	08/82 -> 07/83	4	DG-012	11V
1.6	D	40		JK (32.E.000.001->)	08/83 -> 04/88	4	DG-012	11V
1.6	TD	51-59		CY, RA, SB	08/81 -> 12/93	4	DG-012	11V
1.9	D	47-50		1Y	05/89 -> 12/92	4	DG-012	11V
1.9	TD	55		AAZ	03/90 -> 10/96	4	DG-012	11V
1.9	TDi	66		1Z, AHU, AHH	10/93 -> 12/00	4	DG-005	11V
1.9	TDi	91		AFN, AVG	10/96 -> 12/00	4	DG-005	11V
1.9	TDi	85-96		AJM, AWX, ATJ	10/98 ->	4	DG-005	11V
1.9	TDi	74		AVB, ATD	11/00 -> 10/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96		AVF	01/01 -> 10/01	4	DG-005	11V
1.9	TDi	96	4motion, Estate, 4motion Estate	AVF,AWX	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	74	Estate	AVB	11/01 ->	4	DG-109	11V
1.9	TDi	77		BKC	03/05 ->	4	DG-177	5V
2.0	TDi	90		BVD, BVE	08/05 ->	4	DG-190	4.4V
2.0	TDi	100		BGW, BMA	12/03 ->	4	DG-190	4.4V
2.0	TDi	103		BKP, BMP	03/05 ->	4	DG-190	4.4V
2.0	TDi	125		BMR	08/05 ->	4	DG-190	4.4V
2.5	TDi	110		AFB, AKN	08/98 ->	6	DG-144	11V
Phaeton								
3.0	TDi	165	4Motion	BMK	09/04 ->	6	DG-193	4.4V
5.0	TDi	230		AJS	11/02 ->	10	DG-109	11V
Polo								
1.3	D	33		MN	09/86 -> 07/90	4	DG-012	11V



KW



VOLKSWAGEN <i>continued</i>							
1.3	D	35		1W	08/90 -> 07/94	4	DG-012 11V
1.4	D	35		1W	10/90 -> 09/94	4	DG-012 11V
1.4	TDi	55		AMF	04/99 -> 09/01	3	DG-005 11V
1.4	TDi	55		AMF, BAY	10/01 ->	3	DG-109 11V
1.4	TDi	74		ATD, AXR	10/01 ->	4	DG-109 11V
1.7	SDi	42		AHB	01/96 -> 12/99	4	DG-005 11V
1.7	SDi	42		AHG, AKU, AKW	05/97 -> 09/01	4	DG-005 11V
1.7	SDi	42		AKW	11/97 ->	4	DG-005 11V
1.7	SDi	44		AKU	10/99 -> 04/00	4	DG-005 11V
1.9	D	47	Classic, Variant	1Y, AEF	12/95 -> 09/01	4	DG-012 11V
1.9	SDi	47	Classic	AEY, AGD	07/96 -> 09/01	4	DG-005 11V
1.9	SDi	50		AQM	09/99 -> 09/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66	Classic, Variant	AHU, ALE	08/96 -> 08/99	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AFN, ATD	06/98 -> 08/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	66		ALH, AGR	09/99 -> 08/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	96	Chassis No. 70251->	ASZ, BLT	11/03 ->	4	DG-177 5V
Polo Van							
1.4	D	35		1W	08/92 -> 08/94	4	DG-012 11V
1.9	D	47		AEF	09/94 -> 12/95	4	DG-005 11V
Quantum							
1.6	TD	51			07/82 -> 07/91	4	DG-012 11V
Rabbit							
1.6	TD				01/83 -> 07/91	4	DG-012 11V
All	D		Pick Up		08/81 -> 07/91	4	DG-012 11V
Santana							
1.6	D	40		JK	08/82 -> 07/85	4	DG-012 11V
1.6	TD	51		CY	08/81 -> 04/88	4	DG-012 11V
Sharan							
1.9	TDi	66		1Z, AHU, ANU	09/95 -> 10/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	81		AFN, AVG	09/95 -> 04/00	4	DG-005 11V
1.9	TDi	85		AUY	03/00 -> 10/01	4	DG-005 11V
1.9	TDi	85	4motion	AUY	11/01 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	66		AHU, ANU	11/01 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	96		ASZ	11/02 ->	4	DG-109 11V
1.9	TDi	110		BTB	06/05 ->	4	DG-177 5V
Taro							
2.4	D	61		2L	02/89 -> 03/97	4	DG-211 11V
Tiguan							
2.0	TDi	103		CBAA, CBAB	09/07 ->		DG-193 4.4V
2.0	TDi	125		CBBA, CBBB	09/07 ->		DG-193 4.4V
Touareg							
2.5	RS TDI	128		BAC	01/03	5	DG-109 11V
3.0	TDi	165		BKS	11/04 ->	6	DG-193 4.4V
5.0	TDi	230			10/02 ->	4	DG-109 11V
Touran							
1.9	TDi	74	Chassis No. 70251->	AVQ	02/03 ->	4	DG-177 5V
1.9	TDi	66		BRU	11/04 ->	4	DG-177 5V
1.9	TDi	77		BKC	08/03 ->	4	DG-177 5V
2.0	TDi	100		AZV	02/03 ->	4	DG-190 4.4V
2.0	TDi	103		BKD, BMM	08/03 ->	4	DG-190 4.4V
Transporter							
1.6	D	37			07/80 -> 07/91	4	DG-012 11V
1.6	D	37		CS	01/81 -> 07/87	4	DG-012 11V
1.6	TD	51		JX	08/84 -> 08/90	4	DG-012 11V
1.7	D	42		KY	01/85 -> 08/90	4	DG-012 11V
1.9	D	45		1X	08/90 -> 07/95	4	DG-012 11V
1.9	TD	50		ABL	09/92 -> 04/98	4	DG-012 11V
2.4	D	55		CP	01/79 -> 09/83	5	DG-012 11V
2.4	D	55		DW	12/82 -> 08/90	5	DG-012 11V
2.4	D	51		1S	08/89 -> 07/92	5	DG-012 11V
2.4	D	57		AAB	09/90 ->	5	DG-012 11V
2.4	D	51		ACT	02/92 ->	5	DG-012 11V
2.4	D	55		AJA	04/97 -> 04/98	5	DG-012 11V
2.4	TD	75		DV	12/82 -> 08/90	5	DG-012 11V
2.4	TD	68		1G	08/88 -> 04/96	5	DG-012 11V
2.5	TDi	75		ACV	08/95 -> 04/98	5	DG-005 11V
2.5	TDi	65-110		AHY, AJT	05/98 ->	5	DG-005 11V
2.5	TDi	75		AUF	11/99 ->	5	DG-005 11V
2.5	TDi	75		AYC	09/00 ->	5	DG-005 11V
2.5	TDi	65		AYY	10/01 ->	5	DG-109 11V
2.7	D	48		CG	01/76 -> 03/80	4	DG-012 11V



KW



VOLKSWAGEN <i>continued</i>								
Vento								
1.9	D	47		1Y	09/91 -> 10/98	4	DG-012	11V
1.9	TD	55		AAZ	09/91 -> 10/98	4	DG-012	11V
1.9	SDi	47		AEY	01/95 -> 07/97	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66		1Z	10/93 -> 07/96	4	DG-005	11V
1.9	TDi	66-81		AHU, AFN, ALE	08/96 -> 10/98	4	DG-005	11V
VOLVO								
240								
2.0	D	50		D20	08/79 -> 09/81	4	DG-012	11V
2.4	D	58		D24	1979 -> 07/81	6	DG-012	11V
2.4	D	60		D24	08/81 -> 12/93	6	DG-012	11V
244								
2.4	D	60		D24	09/78 -> 09/82	6	DG-012	11V
245								
2.4	D	60		D24	09/78 -> 09/82	6	DG-012	11V
264								
2.4	D	60		D24	09/78 -> 07/82	6	DG-012	11V
340								
1.6	D	40		D16	1985 -> 12/93	4	DG-006	11V
360								
1.6	D	40		D16	1985 -> 12/93	4	DG-006	11V
1.8	D	44		XUD7	09/98 ->	4	DG-001	11V
440								
1.9	TD	66		F8Q, D19T	01/93 -> 12/96	4	DG-012	11V
460								
1.9	TD	66		F8Q, D19T	01/93 -> 08/97	4	DG-012	11V
740								
2.4	D	60		D24	04/84 -> 08/91	6	DG-012	11V
2.4	TD	80-85		D24T, D24TIC	08/82 -> 09/90	6	DG-012	11V
760								
2.4	D	60		D24	04/84 -> 08/91	6	DG-012	11V
2.4	TD	80-85		D24T, D24TIC	08/82 -> 09/87	6	DG-012	11V
780								
2.4	TD	80-85		D24T, D24TIC	08/82 -> 08/91	6	DG-012	11V
850								
2.5	TDi	103		D5252T	08/95 -> 12/98	5	DG-005	11V
940								
2.4	TD	80		D24	09/90 -> 08/91	6	DG-012	11V
2.4	TDi	90		D24TIC	01/94 -> 05/97	6	DG-012	11V
960								
2.4	TDi	85		D24TIC	09/91 -> 09/93	4	DG-012	11V
C30								
2.0	D	100		D4204 T	10/06 ->	4	DG-116	11V
FL408-100								
3.6	TD	91		B360B	03/86 -> 08/88	6	DG-202	11V
S40								
1.6	D	81			01-05 ->	4	DG-113	11V
1.9	DI	70		D4192 T2	03/99 07/00	4	DG-101	11V
1.9	DI	75-85		D4192 T3/T4	07/00 12/03	4	DG-122	11V
1.9	TD	66		F8Q	05/96 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	TDi	66		D4192T (F8QT)	09/96 -> 08/99	4	DG-012	11V
2.0	D	100		D4202T	01/04	4	DG-181	11V
S60								
2.4	D	120	D5	D5244T2	07/01 ->	5	DG-140	11V
2.5	TDi	103		D5252T	10/01 ->	5	DG-005	11V
S70								
2.5	TDi	103		D5252T	12/96 -> 11/00	5	DG-005	11V
S80								
2.4	D	120	D5	D5244T2	08/01 ->	5	DG-140	11V
2.5	TDi	103		D5252T	07/98 ->	5	DG-005	11V
V40								
1.9	DI	70		D4192 T2	03/99 07/00	4	DG-101	11V
1.9	DI	75-85		D4192 T3/T4	07/00	4	DG-122	11V
1.9	TD	66		F8Q Kombi	01/96 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	TD	66		D4192T (F8QT)	09/96 -> 08/99	4	DG-012	11V
1.9	TD	70		D4192T2	03/99 -> 08/99	4	DG-012	11V
V50								
1.6	D	81			01/05 ->	4	DG-113	11V
2.0	D	100		D4204 T	04/04	4	DG-181	11V
V70								
2.4	D	120	D5	D5244T2	08/01 ->	5	DG-140	11V



KW



VOLVO <i>continued</i>								
2.5	TDi	103		D5252T	12/96 -> 11/00	5	DG-005	11V
XC70								
2.4	D5	120		D5244 T	09/02	5	DG-140	11V
XC90								
2.4	D	120	D5	D5244T2	10/02 ->	5	DG-140	11V

Application tables



[illegible]

Buyers Guide



PLUG	MAKE	MODEL
DG-001	ALFA ROMEO	6, 8, 145, 146, 155, 164
	ARO	10, 240, 240-244, 246, 241, 242, 244
	AUVERLAND	A3
	AVIA	A21.1, Avia
	BEDFORD	Blitz
	BMW	318, 318 Compact, 324, 325, 524, 525, 725
	CARBODIES	Fairway, FX Taxi, FX4
	CHRYSLER	Grand Voyager, Jeep Cherokee, Jeep Grand Cherokee, Laredo, Voyager, Wrangler
	CITROEN	Berlingo, BX, C15, C25, C32, C35, C45, CX, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Synergie, Visa, Xantia, XM, Xsara, ZX
	DACIA	Duster
	DAF	400
	DAIHATSU	Hijet
	DALLAS	Fun, Torpedo, Vescovato
	DANGEL	504
	DODGE	Caravan II
	FIAT	10, 14, 18, 127, 131, 131 Mirafiori, 132, 147, 242, Argenta, Brava, Bravo, Campagnola, CityVan, Croma, Daily, Ducato, Duna, Elba, Fiorino, Freeclimber, Marengo, Palio, Palio Weekend, Panda, Penny, Punto, Regata, Ritmo, Scudo, Strada, Talento, Tempira, Tipo, Ulysse, Uno
	FISSORE	Magnum
	FORD	Autobus, Granada, P100, Scorpio, Sierra, Sierra Sapphire
	FSO	Polonez
	HONDA	Concerto
	INNOCENTI	Elba, Mille
	IVECO	Daily, Grinta, XJ
	JEEP	Cherokee, Wrangler
	LADA	Cossack, Hussar, Niva
	LANCIA	Dedra, Delta, Prisma, Thema, Zeta
	LAND ROVER	Defender 110, Defender 90, Range Rover
	LDV	200, 400, Pilot, Sherpa
	MAHINDRA	CJ3, CJ5, Indian Baja
	MERCEDES-BENZ	190, 200, 207, 209, 240, 250, 300, 307, 309, 407, 409, 507, 612, E250, G240, MB100, MB180, O309, Sprinter
	MERCEDES-UNIMOG	600/650
	MERCEDES-USA	190
	NISSAN	Patrol, Trade
	NISSAN/MOTOR IBERICA	L35, Mot.AA.28, Patrol
	OM	Grinta
	OPEL	Arena, Ascona (B), Ascona (C), Astra (F), Astra (G), Astra Delvan ECO, Astra Van, Bedford Blitz, Campo, Combo, Corsa (C), Frontera, Kadett (D), Kadett (E), Movano, Omega (A), Omega (B), Rekord (E), Rekord Van, Senator (A), Senator (B), Vectra (A)
	OTOSAN	600 Pick Up
	PERKINS	4.165
	PEUGEOT	205, 305, 306, 309, 405, 406, 504, 505, 604, 605, 806, Boxer, Expert, Express, J5, J7, J9, Partner, Ranch
	PIAGGIO	Porter
	PUCH	290GD
	RENAULT	18, 20, 21, 25, 30, B70, B90, Espace I, Espace II, Extra, Fuego, Master, Rapid, Safrane, Trafic, Winnebago
	ROVER	218, 418, 825, Maestro, Montego
	SANTANA	Santana
	SEAT	131, Ibiza, Malaga, Ritmo, Ronda
	SSANGYONG	Korando
	SUZUKI	Baleno, Samurai, Vitara
	TALBOT	Express, Horizon, Simca, Solara, Tagora

PLUG	MAKE	MODEL
	TATA	206, 207, Gurkha, Loadbeta, Sumo, Telcoline, Telcosport
	UAZ	425PP, 469B
	VAUXHALL	Arena, Astra, Astra Van, Astramax, Belmont, Brava, Campo, Carlton, Cavalier, CF, Combo, Corsa Van, Frontera, Movano, Omega
	VOLVO	360
DG-003	CITROEN	AX, Berlingo, C15, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Xsara, ZX
	FIAT	Ducato, Scudo
	LADA	Sagona, Samara
	NISSAN	March, Micra
	PEUGEOT	106, 206, 306, 309, Expert, Partner
DG-004	ROVER	115
	CITROEN	AX, ZX
	FIAT	14, Ducato
	FORD	Courier, Escort (4), Escort (5), Escort Van, Fiesta (3), Fiesta Van, Mondeo, Orion, P100, Sierra, Sierra Sapphire, Transit
	MEGA	Tjaffer
	MOSKVICH	Aleko
	OPEL	Movano
	PEUGEOT	106
	RENAULT	Master, Trafic
	ROVER	114, Metro
DG-005	AUDI	100, 80, A2, A3, A4, A6, Cabrio
	FORD	Galaxy
	GAZ	3302, Gaselle, Volga 3110
	NISSAN	Note, Primastar
	RENAULT	Laguna III, Thalia
	SEAT	Alhambra, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
	SKODA	Fabia, Octavia
	SUZUKI	Grand Vitara
	VOLKSWAGEN	Beetle, Bora, Caddy, California, Caravelle, Eurovan, Golf (3), Golf (4), LT28, LT35, LT46, Lupo, Multivan, Passat, Polo, Polo Van, Sharan, Transporter, Vento
	VOLVO	850, S60, S70, S80, V70
DG-006	CHRYSLER	Jeep Cherokee
	FORD	Fiesta Van
	JEEP	Cherokee
	RENAULT	11, 19, 21, 5, 5 Super, 9, Clio, Express, Extra, Rapid
DG-007	VOLVO	340, 360
	FORD	Courier, Escort (5), Escort Van, Fiesta (3), Fiesta (4), Fiesta Van, Mondeo
DG-008	MAZDA	121
	OPEL	Arena
DG-009	RENAULT	Clio II, Kangoo, Megane, Megane Scenic, Trafic
	RENAULT	Clio, Express, Extra, Megane, Megane Scenic, Rapid
DG-010	VAUXHALL	Arena
	DAEWOO	Korando, Musso, Rexton
	ISUZU	Gemini
	MERCEDES-BENZ	190, 200, 208, 210, 250, 290, 300, 308, 310, 350, 408, 410, 508, C180, C200, C220, E200, E250, E300, G240, G290, G300, G350, MB100, MB180, MB80, S350, Sprinter, V230, Vito
	MERCEDES-UNIMOG	100L, U90
	OPEL	Kadett (E)
	PUCH	250GD, 290GD, G290, G350
	SSANGYONG	Istana, Korando, Musso, Rexton
	STEYR-DAIMLER-PUCH	290 GD, 300, 350 GD
DG-012	AUDI	100, 80, 90
	BEDFORD	Blitz
	FORD	A Series
	MITSUBISHI	Carisma
	MULTICAR	M25/1, M26

PLUG	MAKE	MODEL
	NISSAN	280C, Bluebird, Cedric, Gloria, Laurel, Santana, Trade, Vanette
	NISSAN/MOTOR IBERICA	Trade
	PIAGGIO	Ape
	RENAULT	19, Megane, Megane Scenic
	SEAT	Cordoba, Ibiza, Inca, Terra, Toledo
	SKODA	Felicia, Pick Up
	VOLKSWAGEN	Caddy, California, Caravelle, Eurovan, Golf (1), Golf (2), Golf (3), Golf (4), Golf Van, Iltis, Jetta, Joker, LT28, LT31, LT35, LT40, LT45, LT50, Multivan, Passat, Polo, Polo Van, Quantum, Rabbit, Santana, Transporter, Vento
	VOLVO	240, 244, 245, 264, 440, 460, 740, 760, 780, 940, 960, S40, V40
DG-101	CARBODIES	F4XR
	HONDA	Accord, Civic, Civic Aerodeck, Civic Fastback
	LAND ROVER	Freelander
	MG	ZR, ZS
	RENAULT	B60, Espace III, Laguna I, Megane, Megane Scenic, Safrane, Scenic
	ROVER	220, 25, 420, 45, 620, FL / R (Hire Car), FX 4R Taxi
	VOLVO	S40, V40
DG-102	FIAT	Brava, Bravo, Marea, Marengo
	LANCIA	Delta, Kappa
	ISUZU	Bighorn, Gemini, Midi, Rodeo, Trooper
	OPEL	Astra (F), Astra (G), Campo, Corsa (A), Kadett (E), Monterey
	VAUXHALL	Astra, Cavalier, Corsa, Monterey, Nova
DG-106	MERCEDES-BENZ	C200, C220, C250, E200, E220, E250, E300, G300, S300, S350
	NISSAN	Almera, Interstar, Micra
	OPEL	Movano, Vivaro
	RENAULT	Avantime, Clio II & III, Espace III, Espace IIII, Kangoo, Laguna I, Laguna II, Master, Megane, Megane II, Megane Scenic, Modus, Scenic, Trafic
	SUZUKI	Jimny
	VAUXHALL	Movano, Vivaro
	ISUZU	300, KB250, KB280, Trooper
	JMC	Landwind
	OPEL	Campo
	ALFA ROMEO	Alfa 155, Alfa 164
	AUDI	A2, A3
	CHRYSLER	Grand Voyager, Jeep Grand Cherokee, Voyager
	FORD	Galaxy, Scorpio
	JEEP	Cherokee, Grand Cherokee
	OPEL	Frontera
	ROVER	825
	SEAT	Alhambra, Arosa, Cordoba, Toledo
	SKODA	Octavia, Fabia, Roomster, Superb
	VAUXHALL	Frontera
	VOLKSWAGEN	Beetle, Bora, Fox, Golf (4), Lupo, Multivan, Passat, Phaeton, Polo, Sharan, Touareg, Touran, Transporter
DG-110	MERCEDES-BENZ	S11, 611, 711, 714, 811, 814, E290, G290, Sprinter, Vario
	CITROEN	Jumper
	FIAT	Ducato
	IVECO	Daily
	RENAULT	Master
	DAEWOO	Daewoo
	RENAULT	Clio II, Kangoo, Megane, Megane Scenic
	CITROEN	C1, C2, C3, C4, C5, Nemo, Xsara, Xsara Picasso
	FORD	Fiesta (4), Fiesta (5), Focus, Focus C-Max, Fusion, Fusion Plus
	MAZDA	2, 3
	PEUGEOT	107, 206, 307, 407, 1007, Bipper
	SUZUKI	Liana
	TOYOTA	Aygo

PLUG	MAKE	MODEL
	VOLVO	S40, V50
	ASIA MOTORS	Rocsta
	FORD	Econovan
	MAZDA	626, B2200, E2200, E2500, Light bus parkway
DG-115	LAND ROVER	Defender, Discovery, Range Rover
	CITROEN	Berlingo, C4, C5, C8, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Synergie, Xantia, Xsara, Xsara Picasso
	FIAT	Ducato, Scudo, Ulysse
	LANCIA	Phedra, Zeta
	PEUGEOT	206, 306, 307, 406, 407, 607, 806, 807, Boxer, Expert, Partner
	SUZUKI	Grand Vitara
	VAUXHALL	Vectra
	VOLVO	C 30
	CHRYSLER	PT Cruiser
	JEEP	Commander
	MERCEDES-BENZ	C200, C220, C270, CLK270, E200, E220, E270, E320, G270, G400, ML270, ML400, S320, S400, Sprinter, V200, V220, Viano, Vito
	BMW	740
	KIA	Magentis
	OPEL	Astra (C), Astra Delvan, Astra Van, Frontera, Frontera (B), Omega (B), Sintra, Vectra, Zafira
	SAAB	9-3
	VAUXHALL	Astra, Astra Van, Frontera, Omega, Sintra, Vectra, Zafira
DG-119	MERCEDES-BENZ	C220, C250, E250, E300
DG-121	FORD	Fiesta Van, Focus & II, Focus C-Max, Galaxy, Tourneo Connect, Transit Connect
	ALFA ROMEO	147, 156, 159, 166, Brera
	FIAT	Brava, Bravo, Croma, Doblo, Grande Punto, Idea, Marea, Multipla, Palio, Punto, Punto II, Sedici, Stilo, Strada
	LANCIA	Kappa, Lybra, Musa, Thesis
	OPEL	Astra (H), Signum, Vectra (C), Zafira
	SUZUKI	SX4
	VAUXHALL	Astra Mk V, Signum, Vectra MK II, Zafira
	VOLVO	S40, V40
DG-123	FORD	Escort (3), Escort (4), Escort Van, Fiesta (2), Orion
	ISUZU	Bighorn, Campo, Gemini, Pick-up, Rodeo, Trooper
	OPEL	Campo, Corsa (A), Corsa Van, Kadett (E)
	SSANGYONG	Korando
	VAUXHALL	Astra, Corsa, Nova
	NISSAN	Interstar
	OPEL	Movano, Vivaro
	RENAULT	Avantime, Espace III, Espace IIII, Laguna II, Master, Traffic, Vel Satis
	VAUXHALL	Movano, Vivaro
DG-127	ALFA ROMEO	Alfa 145, Alfa 146, Alfa 156, Alfa 166
	FIAT	Brava, Bravo, Marea
	FIAT	Doblo, Palio, Palio Weekend, Punto, Punto II, Strada
	CITROEN	Jumper
	FORD	A Series, Mondeo, Tourneo, Transit
	PEUGEOT	Boxer
DG-131	LAND ROVER	88/109
DG-132	FIAT	Croma
	OPEL	Omega (B), Vectra (B)
	VAUXHALL	Vectra
	INTERNATIONAL	44, 2424, 2444, 3414, 3444, 364, 384, BD144, BD154, BD250, B27, B414, B424, TD5, 500 series, 7000
	MERCEDES-BENZ	170
	MEVOSA	OM636
	THERMO KING	NWD, UWD Sereis
DG-137	CARBODIES	Fairway

PLUG	MAKE	MODEL
	FORD	Maverick
	NISSAN	Cabstar, Cargo, Pathfinder, Serena, Terrano, Terrano II, Trade, Vanette
	NISSAN/MOTOR IBERICA	Serena, Terrano TD II, Trade EW
DG-139	VOLKSWAGEN	LT28, LT46
DG-140	CITROEN	C5, C6
	JAGUAR	S-Type
	PEUGEOT	407, 607
	VOLVO	S60, S80, V70, XC70, XC90
DG-142	OPEL	Astra (G), Frontera, Frontera (B), Omega (B), Omega (C), Signum, Vectra (B), Vectra (C), Zafira
	SAAB	9-3
	VAUXHALL	Frontera, Omega, Signum, Vectra
DG-143	ISUZU	Bighorn, Campo, Gemini, KB, KB27, KB42, KB47, Pick-up, Rodeo, Trooper
	OPEL	Corsa (A), Kadett (E)
	VAUXHALL	Astra, Brava, Corsa, KB, Nova
DG-144	AUDI	A4, A6, A8, Allroad
	SKODA	Superb
	VOLKSWAGEN	Passat
DG-145	ALPINA	D10 (E39)
	BMW	320, 330, 520, 525, 530, 730, X5
	LAND ROVER	Freelander, Range Rover
	MG	ZT
	ROVER	75
DG-146	FORD	Ranger
	KIA	Besta, Pregio, Frontier, Retona, Sportage
	MAZDA	626, B2500, MPV, T2500, T3000, T4100
	SUZUKI	Grand Vitara, Vitara
DG-155	MERCEDES-BENZ	A160, A170, Vaneo
DG-157	NISSAN	Patrol, Pick-up
DG-159	BEDFORD	Midi
	G.M.E.	Midi
	IBC (GM)	Midi
	ISUZU	Campo, Gemini, Midi
	OPEL	Astra Van, Corsa (A), Kadett (E), Midi, Vectra (B)
	VAUXHALL	Astra, Corsa, Midi, Nova, Vectra
DG-161	CITROEN	Dispatch, Jumper
	PEUGEOT	Boxer
DG-162 *	Mitsubishi	Galant II
DG-170	ALFA ROMEO	147, 156, 159, 166, Brera, GT
	FIAT	Bravo, Cromia, Stilo
	LANCIA	Thesis
	OPEL	Astra (G), Astra (H), Corsa (C), Meriva, Vectra (C), Zafira
	SAAB	9-3
	VAUXHALL	Astra Mk IV, Astra Mk V, Corsa Mk II, Meriva, Vectra Mk II
DG-171	FIAT	500, Doblo, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Punto, Strada
	LANCIA	Musa, Ypsilon
	OPEL	Agila, Astra (H), Combo, Corsa (C), Meriva, Tigra Twin Top
	SUZUKI	Ignis, Wagon R+
	VAUXHALL	Astra Mk V, Combo, Corsa Mk II, Meriva, Tigra Twin Top
DG-172	HYUNDAI	Galloper, H-1, H100, H150, H200
DG-173	HYUNDAI	Accent, Elantra, Getz, Matrix, Santa Fé, Trajet, Tucson
	KIA	Carens
DG-174	MITSUBISHI	Galant, L200, L300, L400, Lancer, Montero, Pajero, Shogun, Space Gear, Space Runner, Space Wagon
	PROTON	Persona 400, Wira
DG-175	CHEVROLET	Blazer, C10, C20, C30, C3500, Express 2500, 3500, K10, K20, K30, K2500, K3500, P20, P30, V8

* Available begin 2010

PLUG	MAKE	MODEL
	GMC	C15, C25, C35, C2500, C3500, Chassis, Full Size, Jimmy, K15, K25, K35, K2500, K3500, MD bus chassis, P25, P35, Savana 2500, 3500, Truck, Van
	HUMMER	H1
DG-176	CHRYSLER	Voyager
	JEEP	Cherokee
DG-177	AUDI	A2, A3, A4
	SEAT	Alhambra, Altea, Ibiza, Leon, Toledo
	SKODA	Octavia, Roomster
	VOLKSWAGEN	Beetle, Caddy, Crafter, Golf (5), Golf Plus, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Touran
DG-178	BMW	118, 120, 318, 320, 330, 520, 525, 530, 730, X3, X5
DG-180	CITROEN	Berlingo, C3
	PEUGEOT	207, 307
DG-181	CITROEN	C4, C5
	FORD	Focus, Focus C-Max
	PEUGEOT	607
	VOLVO	S40, V50
DG-182	LAND ROVER	Discovery
DG-183	VOLKSWAGEN	LT28, LT46
DG-184	SMART	Cabrio, City coupe, For Two
DG-186	ISUZU	Trooper
	VAUXHALL	Monterey
DG-187	MITSUBISHI	Pajero, Shogun
DG-188	SSANGYONG	Kyron, Rexton, Rodius
DG-189	HYUNDAI	H-1
	KIA	Sorento
DG-190	AUDI	A3, A4, A6
	SEAT	Altea, Leon, Toledo II
	SKODA	Octavia
	VOLKSWAGEN	Caddy III, Eos, Golf (5), Jetta (3), Passat, Touran
DG-191	BMW	7 (E65/66)
DG-192	MERCEDES-BENZ	C30
DG-193	AUDI	A4, A5, A6, A8, Q7
	VOLKSWAGEN	Phaeton, Tiguan, Touareg
DG-194	CHRYSLER	300 C
	MERCEDES-BENZ	A160, A180, A200, B180, B200, CLK220, CLK320, CLS320, E280, E320, E420, GL320, GL420, ML280, ML320, R320
DG-195	FIAT	Ducato
DG-196	ALFA ROMEO	159
	FIAT	Doblo
DG-197	NISSAN	Almera II, Almera Tino, Navara, Pathfinder, Primera, X-Trail
DG-198	ALFA ROMEO	Giulietta
	HYUNDAI	Galloper, H-1, Porter (H100), Starex
	LDV	Cub
	MITSUBISHI	Challenger, Colt, Galant, L200, L300, Lancer, Montero, Pajero, Shogun
	NISSAN	Brougham, Cabstar, Cedric, D21, E24, F22, F23, H 41, King Cab, Pathfinder, Patrol, Pick-up, Terrano, Urvan
DG-202	ALFA ROMEO	Alfa 164, Alfa 33, Alfa 6, Alfa 75, Alfa 90, Alfetta
	FISSORE	Rayton
	LAND ROVER	Defender 110, Range Rover
	LDV	Sherpa
	ROVER	2400, 825
	UAZ	469B
	VM	HR488HT,2,HR488HT,HR492HT
	VOLVO	FL408-100
DG-211	TOYOTA	Blizzard, Corolla Sprinter, Cressida, Crown, Dyna, Hiace, Hilux, Land Cruiser, Mark II/Chaser/Cresta, Starlet, Tercel/Corsa/Corolla II, Toyoace
	VOLKSWAGEN	Taro
DG-212	TOYOTA	Corolla Sprinter, Dyna, Hiace, Hiace Van, Comuter, Hilux, Regius, Starlet, Tercel/Corsa/Corolla II

PLUG	MAKE	MODEL
DG-213	TOYOTA	Blizzard, Cressida, Crown, Hiace, Hilux, Land Cruiser, Truck 4-Runner
DG-214	DAIHATSU	Delta Wide
	TOYOTA	Avensis, Blizzard, Caldina, Carina E, Corolla, Liteace / Noah, Premio, Townace
DG-215	TOYOTA	Blizzard, Corolla Sprinter, Cressida, Crown, Dyna, Hiace, Hilux, Land Cruiser, Mark II/Chaser/Cresta, Starlet, Tercel/Corsa/Corolla II, Toyoace, Truck 4-Runner
DG-216	DAIHATSU	Charade, Delta Wide
	TOYOTA	Caldina, Camry, Carina 2, Carina E, Corolla / Sprinter, Corona, Deliboy, Land Cruiser, Liteace, Masterace, Townace
DG-217	TOYOTA	Dyna, Hiace, Hilux, Land Cruiser
DG-218	TOYOTA	Hiace, Hilux
DG-219	TOYOTA	Coaster, Delta, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-220	TOYOTA	Coaster, Land Cruiser
DG-221	TOYOTA	Blizzard, Cressida, Crown, Dyna, Hiace, Hilux, Toyoace
DG-222	DAIHATSU	Delta
	TOYOTA	Coaster, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-223	DAIHATSU	Charade, Delta, Delta Wide, Rugger/ Rocky, Taft
	TOYOTA	Camry, Carina, Carina 2, Corolla, Corona, Liteace, Masterace, Model-F, Townace
DG-224	TOYOTA	Dyna, Land Cruiser
DG-225	TOYOTA	Dyna
DG-226	DAIHATSU	Delta
	TOYOTA	Coaster, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-227	TOYOTA	Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-228	TOYOTA	Bus, Truck
DG-229	TOYOTA	Bus, Truck
DG-231	TOYOTA	Bus, Truck
DG-232	DAIHATSU	Delta
	TOYOTA	Carina 2, Coaster, Corolla, Corona, Dyna, Land Cruiser, Liteace, Model-F, Toyoace
DG-233	TOYOTA	Coaster, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-234	DAIHATSU	Charade, Delta, Taft
	TOYOTA	Coaster, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-235	TOYOTA	Coaster, Dyna, Land Cruiser, Toyoace
DG-236	HINO	Rainbow, Ranger, Truck
DG-238	Toyota	Hilux, Toyoace
DG-239	TOYOTA	Toyoace
DG-240	MINI	One
	TOYOTA	Auris, Corolla, Corolla sdn, Yaris, Yaris / Echo Verso
DG-241	TOYOTA	Dyna
DG-242	TOYOTA	Dyna, Hiace Van, Comuter, Hilux
DG-243	TOYOTA	Dyna, Hiace, Hiace Van, Comuter, Hilux
DG-245	TOYOTA	Avensis, Avensis Verso, Corolla, Corolla Verso, Picnic, Previa, Rav 4
DG-246	TOYOTA	Hilux
DG-300	OPEL	Astra (G), Combo, Corsa (B), Vectra (A)
	VAUXHALL	Combo
DG-301	HYUNDAI	Gallop
	DAIHATSU	Galant, Galloper, L200, L300, L400, Lancer, Montero, Pajero, Shogun, Space Gear, Space Runner, Space Wagon
	PROTON	Persona 400, Wira
DG-302	HONDA	Civic
	OPEL	Astra (G), Combo, Corsa (C), Meriva
	VAUXHALL	Astra Mk IV, Combo, Corsa, Corsa Van, Meriva
DG-304	NISSAN	Almera, Primera, Sunny
DG-305	DAIHATSU	Delta Wide

PLUG	MAKE	MODEL
	TOYOTA	Caldina, Camry Vista, Carina E, Emina Lucida, Gaia, Granvia, Hiace, Hilux, Ipsum, Land Cruiser, Liteace, Picnic, Premio, Regius, Townace
DG-306	DAIHATSU	Canter 35, Pajero, Shogun
DG-307	NISSAN	Bluebird, Cherry, Nomad, Pulsar, Sentra, Serena, Stanza, Sunny, Vanette
DG-308	Toyota	Estima Emina, Lucida
DG-309	Toyota	Estima Emina, Lucida
DG-310	TOYOTA	Crown, Mark II/Chaser/Cresta
DG-311	MAZDA	323 C, 323 III, 323 S
DG-312 *	Opel	Signum, Vectra (C)
	Renault	Espace IV
	Saab	9-5
	Vauxhall	Signum, Vectra (C)
DG-400	TOYOTA	
Cooling heater		Avensis, Corolla
DG-401	LEXUS	
Cooling heater		GS300/430, IS220/250
DG-501	MAZDA	Bongo
DG-502	MAZDA	323 F, 323 P, 323 S, 626 V
DG-700	NISSAN	Patrol (cyl. 4,5,6)
DG-701	NISSAN	Patrol (cyl. 1,2,3)
DG-702 *	NISSAN	Patrol
DG-703 *	Renault	Megane II

* Available begin 2010



Cross Reference Chart



GB**Caution**

This Chart should only be used when your vehicle is NOT listed in the Application Table pages of this Catalogue.

DE**Achtung**

Diese Tabelle sollte nur verwendet werden, wenn Ihr Fahrzeug NICHT in den Anwendungstabellen dieses Kataloges aufgelistet sein sollte.

FR**Attention**

Ce tableau ne peut être utilisé que lorsque votre véhicule ne figure PAS dans la liste du tableau d'application de ce catalogue.

ES**Advertencia**

Este gráfico sólo debe utilizarse si su vehículo NO aparece en las páginas con listas de aplicaciones de este Catálogo.

IT**Attenzione**

Questa tabella dovrebbe essere utilizzata solamente se il vostro veicolo NON è elencato nella Tabella di Applicazione di questo Catalogo.

SE**Observera**

Denna tabell ska endast användas om ditt fordon INTE står med i tillämpningstabellen i denna katalog.

RU**Предупреждение**

Данная таблица должна использоваться только в случае, если Ваш автомобиль НЕ указан

на страницах Таблицы применения данного каталога.

AC DELCO	DENSO
26G	DG-135
28G	DG-012
30G	DG-001
ALFA ROMEO	DENSO
116610535800/00	DG-202
116760535801/00	DG-202
46451951	DG-127
60507123	DG-202
60596245	DG-001
60617002	DG-109
60816139	DG-127
AUDI	DENSO
059963319A	DG-144
N10591602	DG-177
N10591603	DG-177
AUTO DELTA	DENSO
GP2003/1	DG-001
GP4162	DG-104
BERU	DENSO
0100100203	DG-131
0100100302	DG-135
0100101306	DG-135
0100220118	DG-157
0100220176	DG-010
0100221102	DG-001
0100221103	DG-001
0100221106	DG-001
0100221107	DG-001
0100221108	DG-001
0100221108	DG-012
0100221114	DG-001
0100221132	DG-123
0100221133	DG-001
0100221135	DG-001
0100221141	DG-202
0100221144	DG-004
0100221145	DG-001
0100221146	DG-004
0100221147	DG-198
0100221153	DG-001
0100221154	DG-114
0100221162	DG-010
0100221163	DG-001
0100221164	DG-001
0100221167	DG-001
0100221170	DG-132
0100221186	DG-143
0100222102	DG-159
0100226128	DG-001
0100226129	DG-115
0100226138	DG-121
0100226163	DG-006
0100226164	DG-012
0100226170	DG-137
0100226171	DG-137
0100226173	DG-012
0100226175	DG-119
0100226176	DG-010
0100226180	DG-223
100226183	DG-162
0100226184	DG-101
0100226185	DG-001
0100226186	DG-001
0100226188	DG-003
0100226189	DG-001
0100226194	DG-198
0100226198	DG-004
0100226203	DG-130
0100226206	DG-133
0100226207	DG-124
0100226208	DG-104

BERU	DENSO
0100226209	DG-104
0100226209	DG-159
0100226227	DG-005
0100226229	DG-001
0100226233	DG-172
0100226234	DG-010
0100226235	DG-106
0100226237	DG-012
0100226238	DG-101
0100226246	DG-161
0100226248	DG-007
0100226249	DG-102
0100226250	DG-110
0100226251	DG-010
0100226258	DG-119
0100226260	DG-117
0100226284	DG-139
0100226299	DG-009
0100226300	DG-118
0100226301	DG-121
0100226305	DG-223
0100226331	DG-223
0100226338	DG-144
0100226343	DG-109
0100226344	DG-116
0100226351	DG-126
0100226352	DG-137
0100226353	DG-155
0100226354	DG-111
0100226362	DG-145
0100226365	DG-155
0100226366	DG-001
0100226368	DG-184
0100226371	DG-003
0100226373	DG-005
0100226375	DG-112
0100226379	DG-117
0100226381	DG-007
0100226383	DG-172
0100226384	DG-121
0100226385	DG-130
0100226391	DG-129
0100226392	DG-184
0100226395	DG-117
0100226417	DG-142
0100226418	DG-010
0100226419	DG-117
0100226422	DG-173
0100226436	DG-122
0100226449	DG-010
0100226458	DG-117
0100226459	DG-109
0100226462	DG-184
0100226473	DG-117
0100226474	DG-109
0100226475	DG-216
0100226479	DG-302
0100226480	DG-240
0100226482	DG-109
0100226492	DG-181
0100226493	DG-188
0100226494	DG-176
0100226495	DG-300
0100226496	DG-188
0100226497	DG-302
0100226510	DG-126
0100226511	DG-174
0100226513	DG-304
0100226514	DG-307
0100226515	DG-108
0100226517	DG-188
100226520	DG-108
100226525	DG-312
100230107	DG-702
01002266001	DG-177

BERU	DENSO
01002266002	DG-178
01002266003	DG-191
01002266004	DG-190
01002266005	DG-192
01002266007	DG-194
01002266008	DG-177
01002266009	DG-190
01002266010	DG-192
01002266011	DG-194
01002266014	DG-193
01002266016	DG-193
01002266020	DG-193
0100271106	DG-175
0100276002	DG-140
0100276003	DG-195
0100276004	DG-113
0100276005	DG-140
0100276006	DG-140
0100276007	DG-171
0100276008	DG-171
0100276010	DG-170
0100276012	DG-113
0100276014	DG-113
0100276015	DG-170
105MN	DG-001
141M	DG-012
141MJ	DG-012
151MJ	DG-001
161MJ	DG-001
162MJ	DG-012
214GK	DG-135
220G	DG-131
368GK	DG-135
601MJ	DG-012
603MJ	DG-001
604MJ	DG-001
605MJ	DG-012
607MJ	DG-001
609MJ	DG-001
613MJ	DG-001
631MJ	DG-123
633MJ	DG-001
636MJ	DG-001
642MJ	DG-001
651MJ	DG-001
657MJ	DG-202
661MJ	DG-004
663MJ	DG-001
666MJ	DG-004
673MJ	DG-198
687MJ	DG-012
689MJ	DG-012
691MJ	DG-001
705MJ	DG-114
719MJ	DG-001
724MJ	DG-001
727MJ	DG-001
730MJ	DG-132
749MJ	DG-143
783MJ	DG-115
798MJ	DG-001
844MJ	DG-012
852MJ	DG-006
853MJ	DG-137
854MJ	DG-137
855MJ	DG-005
857MJ	DG-012
858MJ	DG-010
896MJ	DG-159
905MJ	DG-101
908MJ	DG-001
909MJ	DG-001
912MJ	DG-003
917MJ	DG-001
920MJ	DG-157

BERU	DENSO
921M	DG-198
944M	DG-133
946M	DG-124
947M	DG-104
948M	DG-106
950M	DG-005
955M	DG-172
964M	DG-161
970M	DG-102
999M	DG-101
GD214	DG-135
GD220	DG-131
GD368	DG-135
GE100	DG-177
GE101	DG-190
GE102	DG-178
GE103	DG-191
GE104	DG-192
GE105	DG-194
GE108	DG-193
GN003	DG-117
GN005	DG-146
GN007	DG-109
GN008	DG-144
GN010	DG-155
GN012	DG-111
GN013	DG-001
GN015	DG-184
GN016	DG-003
GN017	DG-127
GN018	DG-005
GN018	DG-703
GN019	DG-112
GN022	DG-007
GN024	DG-145
GN025	DG-118
GN026	DG-126
GN027	DG-116
GN030	DG-129
GN033	DG-142
GN035	DG-173
GN037	DG-195
GN039	DG-137
GN041	DG-122
GN042	DG-240
GN043	DG-216
GN044	DG-702
GN045	DG-140
GN046	DG-109
GN047	DG-113
GN053	DG-171
GN054	DG-181
GN055	DG-176
GN056	DG-113
GN057	DG-189
GN058	DG-113
GN059	DG-170
GN060	DG-188
GN061	DG-108
GN101	DG-307
GN102	DG-304
GN103	DG-300
GN104	DG-302
GN106	DG-312
GN107	DG-174
GN107	DG-301
GN217	DG-008
GN853	DG-137
GN854	DG-137
GN855	DG-005
GN857	DG-012
GN858	DG-010
GN860	DG-119
GN905	DG-101
GN908	DG-001

BERU	DENSO
GN909	DG-001
GN912	DG-003
GN917	DG-001
GN927	DG-004
GN939	DG-130
GN944	DG-133
GN948	DG-106
GN954	DG-001
GN955	DG-172
GN959	DG-012
GN961	DG-110
GN963	DG-008
GN964	DG-161
GN966	DG-007
GN970	DG-102
GN985	DG-182
GN989	DG-139
GN991	DG-009
GN992	DG-118
GN993	DG-121
GN995	DG-172
GN997	DG-186
GN999	DG-101
GV001	DG-213
GV004	DG-175
GV105	DG-001
GV151	DG-001
GV362	DG-145
GV602	DG-001
GV603	DG-001
GV604	DG-012
GV631	DG-123
GV636	DG-001
GV642	DG-001
GV657	DG-202
GV661	DG-004
GV662	DG-004
GV663	DG-001
GV666	DG-004
GV673	DG-198
GV678	DG-234
GV688	DG-221
GV691	DG-001
GV705	DG-114
GV719	DG-001
GV724	DG-001
GV727	DG-001
GV730	DG-132
GV749	DG-143
GV783	DG-115
GV798	DG-001
GV844	DG-012
GV852	DG-006
GV853	DG-137
GV886	DG-223
GV894	DG-215
GV896	DG-159
GV897	DG-232
GV898	DG-162
GV917	DG-001
GV920	DG-157
GV921	DG-198
GV945	DG-159
GV946	DG-124
GV947	DG-104
GV967	DG-216
GV968	DG-211
GV969	DG-233
GV985	DG-222
BMW	DENSO
12231286058	DG-001
12231288245	DG-001
12232240255	DG-001
12232241387	DG-001

BMW	DENSO
12232241388	DG-001
12232241389	DG-001
12232248059	DG-145
12232248422	DG-118
12237786869	DG-178
12237791101	DG-240
12239061353	DG-001
12239061354	DG-001
88900721	DG-145
BOSCH	DENSO
0250001001	DG-135
0250001010	DG-135
0250002009	DG-131
0250200049	DG-202
0250200053	DG-202
0250200054	DG-001
0250200056	DG-001
0250200057	DG-001
0250200058	DG-001
0250200059	DG-001
0250200060	DG-001
0250200063	DG-012
0250200064	DG-001
0250200065	DG-001
0250200066	DG-001
0250200068	DG-001
0250200069	DG-001
0250200469	DG-001
0250201001	DG-001
0250201004	DG-012
0250201005	DG-001
0250201006	DG-001
0250201008	DG-001
0250201009	DG-001
0250201010	DG-003
0250201011	DG-012
0250201012	DG-202
0250201013	DG-001
0250201014	DG-202
0250201015	DG-012
0250201017	DG-123
0250201019	DG-001
0250201020	DG-003
0250201021	DG-012
0250201026	DG-010
0250201027	DG-001
0250201029	DG-006
0250201030	DG-001
0250201031	DG-012
0250201031	DG-012
0250201032	DG-012
0250201033	DG-001
0250201034	DG-202
0250201035	DG-119
0250201037	DG-001
0250201038	DG-106
0250201039	DG-001
0250201041	DG-010
0250201042	DG-001
0250201043	DG-006
0250201045	DG-001
0250201047	DG-010
0250201048	DG-106
0250201049	DG-007
0250201050	DG-012
0250201053	DG-129
0250201405	DG-001
0250201415	DG-012
0250201469	DG-001
0250201932	DG-012
0250201945	DG-001
0250201946	DG-010
0250201947	DG-202
0250202001	DG-004

BOSCH	DENSO
0250202002	DG-132
0250202003	DG-198
0250202004	DG-234
0250202007	DG-114
0250202008	DG-143
0250202009	DG-005
0250202015	DG-157
0250202018	DG-004
0250202019	DG-001
0250202020	DG-003
0250202022	DG-005
0250202022	DG-705
0250202023	DG-109
0250202024	DG-009
0250202025	DG-101
0250202025	DG-101
0250202026	DG-110
0250202027	DG-133
0250202028	DG-127
0250202029	DG-117
0250202032	DG-116
0250202033	DG-127
0250202034	DG-102
0250202035	DG-008
0250202035	DG-009
0250202036	DG-122
0250202038	DG-176
0250202039	DG-117
0250202040	DG-115
0250202042	DG-118
0250202043	DG-142
0250202045	DG-117
0250202046	DG-109
0250202048	DG-116
0250202051	DG-223
0250202054	DG-215
0250202056	DG-114
0250202058	DG-232
0250202060	DG-198
0250202064	DG-702
0250202065	DG-108
0250202073	DG-213
0250202076	DG-222
0250202077	DG-157
0250202085	DG-124
0250202086	DG-159
0250202087	DG-104
0250202089	DG-146
0250202092	DG-174
0250202093	DG-137
0250202094	DG-198
0250202095	DG-214
0250202095	DG-216
0250202096	DG-211
0250202096	DG-221
0250202097	DG-219
0250202097	DG-233
0250202102	DG-144
0250202103	DG-145
0250202119	DG-235
0250202121	DG-306
0250202124	DG-187
0250202125	DG-245
0250202128	DG-126
0250202129	DG-112
0250202130	DG-130
0250202131	DG-121
0250202132	DG-196
0250202910	DG-004
0250202911	DG-005
0250203001	DG-170
0250203002	DG-171
0250204001	DG-113
0250312001	DG-307
0250312002	DG-304

BOSCH	DENSO
0250312003	DG-300
0250312007	DG-301
0250402001	DG-177
0250402002	DG-178
0250403002	DG-190
9443612053	DG-311
CHAMPION	DENSO
CH101	DG-704
CH103	DG-221
CH104	DG-222
CH110	DG-143
CH121	DG-234
CH132	DG-215
CH133	DG-232
CH137	DG-001
CH147	DG-004
CH154	DG-211
CH156	DG-010
CH157	DG-124
CH158	DG-104
CH159	DG-001
CH160	DG-012
CH161	DG-157
CH162	DG-198
CH163	DG-001
CH164	DG-001
CH166	DG-127
CH167	DG-102
CH168	DG-003
CH169	DG-101
CH170	DG-116
CH171	DG-005
CH172	DG-101
CH173	DG-006
CH174	DG-001
CH175	DG-119
CH176	DG-010
CH177	DG-106
CH178	DG-115
CH179	DG-012
CH180	DG-176
CH181	DG-109
CH182	DG-179
CH184	DG-005
CH185	DG-003
CH186	DG-137
CH187	DG-137
CH188	DG-159
CH189	DG-001
CH190	DG-133
CH196	DG-121
CH200	DG-113
CH201	DG-180
CH203	DG-145
CH204	DG-110
CH205	DG-007
CH206	DG-009
CH207	DG-118
CH208	DG-161
CH209	DG-129
CH215	DG-144
CH216	DG-111
CH217	DG-008
CH218	DG-117
CH219	DG-155
CH221	DG-198
CH222	DG-122
CH223	DG-171
CH224	DG-170
CH225	DG-172
CH226	DG-173
CH227	DG-186
CH228	DG-184
CH229	DG-130

CHAMPION	DENSO
CH230	DG-197
CH231	DG-142
CH232	DG-126
CH233	DG-112
CH234	DG-189
CH238	DG-175
CH239	DG-139
CH240	DG-140
CH242	DG-146
CH244	DG-700
CH245	DG-701
CH248	DG-705
CH252	DG-240
CH256	DG-174
CH258	DG-245
CH260	DG-502
CH263	DG-187
CH268	DG-181
CH269	DG-196
CH270	DG-195
CH271	DG-005
CH272	DG-182
CH273	DG-188
CH275	DG-183
CH28	DG-135
CH302	DG-214
CH45	DG-131
CH60	DG-012
CH600	DG-304
CH601	DG-300
CH602	DG-301
CH603	DG-302
CH607	DG-306
CH614	DG-311
CH62	DG-202
CH63	DG-001
CH68	DG-001
CH69	DG-001
CH70	DG-202
CH700	DG-177
CH701	DG-178
CH702	DG-190
CH703	DG-191
CH704	DG-192
CH705	DG-193
CH709	DG-194
CH79	DG-123
CH87	DG-001
CH90	DG-132
CH94	DG-198
CH95	DG-223
CH97	DG-114
CITROËN	DENSO
5960.19	DG-113
5960.64	DG-181
5960.65	DG-181
5960.67	DG-116
5960.69	DG-003
5960.77	DG-140
5960.79	DG-113
5960.89	DG-130
5962.08	DG-001
5962.1P	DG-161
5962.1Q	DG-161
5962.1R	DG-001
5962.1S	DG-123
5962.1T	DG-001
5962.1V	DG-001
5962.1W	DG-004
5962.1X	DG-012
5962.1Y	DG-006
5962.1Z	DG-012
5962.2Z	DG-003
5962.3E	DG-116

CITROËN	DENSO
5962.3J	DG-001
5962.S8	DG-001
5962.T1	DG-006
5962.T2	DG-012
5962.W2	DG-003
5962.W8	DG-001
5962.008	DG-001
9153.6646	DG-001
9614.1678	DG-001
9631.658980	DG-003
MKP00071	DG-012
500303569	DG-111
500316493	DG-111
CHRYSLER	DENSO
05066840AA	DG-176
DELPHI	DENSO
HDS216	DG-001
HDS217	DG-012
HDS218	DG-001
HDS221	DG-001
HDS222	DG-004
HDS225	DG-001
HDS231	DG-012
HDS232	DG-198
HDS233	DG-223
HDS234	DG-221
HDS235	DG-215
HDS237	DG-233
HDS238	DG-235
HDS239	DG-157
HDS241	DG-114
HDS242	DG-222
HDS245	DG-234
HDS247	DG-143
HDS248	DG-157
HDS254	DG-012
HDS255	DG-001
HDS257	DG-001
HDS258	DG-012
HDS262	DG-211
HDS266	DG-202
HDS267	DG-202
HDS268	DG-232
HDS271	DG-123
HDS272	DG-114
HDS273	DG-004
HDS274	DG-001
HDS275	DG-216
HDS276	DG-198
HDS280	DG-157
HDS283	DG-157
HDS295	DG-001
HDS296	DG-001
HDS303	DG-115
HDS316	DG-135
HDS317	DG-131
HDS319	DG-135
HDS337	DG-001
HDS338	DG-159
HDS339	DG-004
HDS341	DG-012
HDS342	DG-001
HDS342	DG-005
HDS343	DG-012
HDS345	DG-124
HDS346	DG-104
HDS347	DG-006
HDS348	DG-001
HDS349	DG-001
HDS350	DG-003
HDS351	DG-001
HDS352	DG-010
HDS353	DG-001

DELPHI	DENSO
HDS354	DG-106
HDS355	DG-101
HDS356	DG-102
HDS357	DG-132
HDS358	DG-137
HDS359	DG-137
HDS360	DG-118
HDS361	DG-109
HDS362	DG-007
HDS363	DG-119
HDS364	DG-127
HDS365	DG-161
HDS366	DG-009
HDS367	DG-116
HDS368	DG-005
HDS369	DG-003
HDS370	DG-101
HDS371	DG-001
HDS372	DG-145
HDS373	DG-110
HDS374	DG-144
HDS375	DG-111
HDS376	DG-008
HDS377	DG-117
HDS378	DG-155
HDS379	DG-121
HDS380	DG-129
HDS382	DG-122
HDS383	DG-130
HDS384	DG-142
HDS385	DG-112
HDS386	DG-133
HDS387	DG-184
HDS390	DG-186
HDS391	DG-174
HDS392	DG-187
HDS393	DG-245
HDS394	DG-146
HDS396	DG-126
HDS397	DG-173
HDS398	DG-131
HDS399	DG-113
HDS400	DG-108
HDS401	DG-304
HDS402	DG-300
HDS403	DG-301
HDS404	DG-140
HDS405	DG-302
HDS406	DG-181
HDS407	DG-182
HDS408	DG-176
HDS409	DG-170
HDS410	DG-240
HDS411	DG-306
HDS412	DG-307
HDS413	DG-177
HDS414	DG-190
HDS415	DG-178
HDS416	DG-113
DENSO	DENSO
067100-1042	DG-224
067100-1053	DG-225
067100-1071	DG-236
067100-1120	DG-226
067100-1130	DG-227
067100-1140	DG-228
067100-1190	DG-229
067100-1210	DG-211
067100-1220	DG-238
067100-1250	DG-231
067100-1330	DG-232
067100-1340	DG-233
067100-1350	DG-234
067100-1360	DG-235

DENSO	DENSO
067100-1370	DG-215
067100-1380	DG-239
067100-1430	DG-223
067100-1460	DG-222
067100-1500	DG-213
067100-1530	DG-223
067100-1621	DG-241
067100-1630	DG-221
067100-1680	DG-220
067100-1690	DG-216
067100-1700	DG-219
067100-1710	DG-211
067100-1840	DG-212
067100-1841	DG-212
067100-1850	DG-501
067100-1860	DG-214
067100-1861	DG-214
067100-1862	DG-214
067100-1900	DG-502
067100-1910	DG-218
067100-1920	DG-217
067100-1940	DG-400
067100-1950	DG-212
067100-1960	DG-242
067100-2020	DG-401
142000-0031	DG-308
142000-0060	DG-310
142000-0200	DG-305
142000-0210	DG-309
142000-0300	DG-310
TC067100-1980	DG-217
EYQUEM	DENSO
G10	DG-132
G11	DG-198
G12	DG-146
G13	DG-115
G14	DG-223
G14	DG-232
G15	DG-198
G16	DG-215
G17	DG-012
G18	DG-202
G18	DG-211
G18	DG-212
G18	DG-213
G18	DG-218
G19	DG-117
G20	DG-144
G21	DG-155
G23	DG-145
G24	DG-010
G27	DG-006
G28	DG-005
G29	DG-112
G34	DG-003
G35	DG-004
G36	DG-101
G37	DG-005
G39	DG-102
G41	DG-001
G42	DG-007
G43	DG-119
G45	DG-143
G46	DG-159
G47	DG-124
G48	DG-104
G49	DG-012
G50	DG-009
G52	DG-133
G53	DG-110
G54	DG-008
G55	DG-161
G56	DG-118
G57	DG-116

EYQUEM	DENSO
G58	DG-127
G59	DG-129
G60	DG-122
G61	DG-106
G62	DG-111
G63	DG-126
G64	DG-137
G65	DG-130
G66	DG-121
G67	DG-300
G68	DG-302
ACL588S	DG-198
CD566R	DG-004
CD659R	DG-012
CD660R	DG-012
CD661R	DG-012
CD666R	DG-123
CD670T	DG-001
CD674V	DG-202
CLS64P	DG-157
CLS80P	DG-104
CLS81S	DG-114
CLS86T	DG-124
CLS88S	DG-198
CT580T	DG-132
DD6120V	DG-106
DD659R	DG-012
DD665T	DG-006
DD668S	DG-010
DD670T	DG-001
DD671T	DG-001
DD678S	DG-001
DT584T	DG-101
DT589V	DG-003
DT592T	DG-005
FAE	DENSO
7407	DG-001
7407	DG-001
7409	DG-006
7619	DG-198
74140	DG-001
74140	DG-001
74141	DG-012
74142	DG-004
74143	DG-202
74144	DG-010
74145	DG-005
74146	DG-009
74147	DG-101
74147	DG-119
74150	DG-132
74151	DG-003
74151	DG-003
74152	DG-109
74154	DG-110
74159	DG-301
74170	DG-307
74183	DG-130
74184	DG-701
74185	DG-700
74187	DG-157
74191	DG-112
FAI	DENSO
FG100	DG-012
FG101	DG-012
FG103	DG-001
FG104	DG-001
FG105	DG-143
FG106	DG-001
FG107	DG-001
FG108	DG-001
FG109	DG-001
FG110	DG-001

FAI	DENSO
FG111	DG-001
FG113	DG-123
FG114	DG-004
FG115	DG-131
FG152	DG-135
GGP12	DG-131
GGP45	DG-135
FG116	DG-202
FG120	DG-202
FG121	DG-004
FG122	DG-114
FG124	DG-198
FG125	DG-198
FG128	DG-198
FG129	DG-198
FG132	DG-001
FG133	DG-001
FG134	DG-143
FG135	DG-001
FG137	DG-001
FG146	DG-104
FG147	DG-006
FG150	DG-001
FG152	DG-135
FG153	DG-004
FG154	DG-001
FG155	DG-003
GGP01	DG-012
GGP02	DG-012
GGP04	DG-001
GGP05	DG-001
GGP06	DG-124
GGP09	DG-001
GGP11	DG-004
GGP12	DG-131
GGP15	DG-001
GGP16	DG-012
GGP17	DG-202
GGP18	DG-004
GGP26	DG-198
GGP29	DG-001
GGP30	DG-115
GGP31	DG-143
GGP32	DG-001
GGP33	DG-005
GGP34	DG-001
GGP36	DG-137
GGP38	DG-137
GGP40	DG-104
GGP41	DG-010
GGP42	DG-006
GGP44	DG-012
GGP45	DG-135
GGP46	DG-001
GGP47	DG-003
GGP49	DG-101
GGP50	DG-159
GGP51	DG-300
GGP52	DG-211
GGP53	DG-007
GGP54	DG-109
GGP55	DG-133
GGP56	DG-102
GGP57	DG-132
GGP58	DG-110
GGP59	DG-119
GGP60	DG-106
GGP61	DG-009
GGP62	DG-101
GGP64	DG-127
GGP65	DG-008
GGP66	DG-161
GGP67	DG-116
GGP68	DG-001
GGP69	DG-001

FAI	DENSO
GGP71	DG-122
GGP72	DG-144
GGP74	DG-145
GGP75	DG-111
GGP77	DG-155
GGP78	DG-117
GGP79	DG-118
GGP84	DG-005
FIAT	DENSO
07029585	DG-001
4393814	DG-001
4474413	DG-001
46447610	DG-102
46451951	DG-127
46754154	DG-122
46779614	DG-171
46796050	DG-171
4714294	DG-001
4729585	DG-001
4754011	DG-001
4774412	DG-001
4774413	DG-001
4781356	DG-001
4849406	DG-001
500303569	DG-111
500316493	DG-111
500351992	DG-195
5493206	DG-001
55200817	DG-196
5950464	DG-001
5951861	DG-001
5951879	DG-001
5951881	DG-001
5951882	DG-001
5973752	DG-001
5973753	DG-001
60507123	DG-202
60596245	DG-001
60617002	DG-109
60812292	DG-001
71735464	DG-129
762266740	DG-001
7632587	DG-132
7702960	DG-001
7735920	DG-001
7777837	DG-004
9616472480	DG-001
9623638380	DG-116
9631658980	DG-003
9633214380	DG-001
98462490	DG-001
98498630	DG-004
F2VB	DG-001
FU2A	DG-001
FU4A	DG-001
FORD	DENSO
1008792	DG-007
1056857	DG-007
1079401	DG-121
1148105	DG-113
1690048	DG-109
1952464	DG-137
4025139	DG-146
6075812	DG-012
6132244	DG-123
6132246	DG-123
6154593	DG-001
7072673	DG-001
7088988	DG-004
256Q6M090AA	DG-113
795F6M090AA	DG-012
795F6M090CA	DG-012
83BB6M090A1A	DG-001

FORD	DENSO
83BB6M090A2A	DG-001
84BB6M090AA	DG-001
84FF6M090B1A	DG-123
84FF6M090B2A	DG-123
89FF6M090AA	DG-004
910X6M090AA	DG-006
910X6M090BA	DG-001
93FF6M090AA	DG-004
96FF6M090AA	DG-007
96FF6M090AB	DG-007
96FF6M090BA	DG-007
96FF6M090BB	DG-007
99FF6M090AA	DG-007
V94DX6M090AA	DG-001
X54U6M090AB	DG-121
X57U6M090AB	DG-130
X57U6M090BB	DG-130
EZD37	DG-121
EZD38	DG-130
EZD40	DG-113
EZD42	DG-113
GM	DENSO
09118201	DG-118
93178047	DG-171
HINO	DENSO
19110-1040	DG-236
19110-1180	DG-241
63013-30011	DG-236
HKT (KITAHARA)	DENSO
B001	DG-135
B006	DG-131
B032	DG-123
B040	DG-001
B103	DG-005
B118	DG-182
B120	DG-189
CP01	DG-307
CP02	DG-304
CP03	DG-301
CP05	DG-306
CP07	DG-301
CP50	DG-300
CP51	DG-302
CP52	DG-312
CP70	DG-701
CP71	DG-700
CP72	DG-197
PI51	DG-104
PI46	DG-143
PI49	DG-108
PI51	DG-159
PI57	DG-104
PI58	DG-124
PM164	DG-174
PM164	DG-301
PM165	DG-306
PM167	DG-174
PM167	DG-301
PM168	DG-187
PM75	DG-198
PN128	DG-157
PN131	DG-702
PN132	DG-157
PN135	DG-198
PN138	DG-137
PN81	DG-127
PN89	DG-012
PT100	DG-227
PT101	DG-226
PT102	DG-229
PT103	DG-221
PT104	DG-234

HKT (KITAHARA)	DENSO
PT106	DG-211
PT107	DG-223
PT108	DG-233
PT109	DG-235
PT140	DG-215
PT141	DG-222
PT144	DG-221
PT145	DG-232
PT146	DG-220
PT147	DG-213
PT149	DG-238
PT150	DG-216
PT151	DG-211
PT153	DG-219
PT154	DG-214
PT155	DG-212
PT157	DG-245
PT158	DG-216
PT90	DG-224
PT91	DG-225
PT92	DG-228
PT93	DG-227
PT94	DG-226
PZ33	DG-114
PZ34	DG-198
PZ37	DG-146
PZ38	DG-146
PZ39	DG-146
PZ704	DG-502
HYUNDAI	DENSO
36710-27000	DG-173
36710-27010	DG-173
36710-42010	DG-172
36710-42510	DG-172
36710-4A000	DG-189
36710-4A100	DG-189
ISUZU	DENSO
894241490	DG-143
8942217193	DG-143
8942414490	DG-143
8942496921	DG-143
8942555880	DG-143
8943197001	DG-124
8943197002	DG-124
8944023031	DG-159
8944392180	DG-143
8944819720	DG-104
8971436741	DG-186
89424144901	DG-143
894133759-6	DG-108
894140115-6	DG-108
IVECO	DENSO
4841294	DG-001
4849406	DG-001
98459883	DG-004
98462490	DG-001
98498630	DG-004
KIA	DENSO
36710-4A000	DG-170
LAND ROVER	DENSO
88900721	DG-145
12232248059	DG-145
LUCAS	DENSO
DS001	DG-001
DS002	DG-012
DS003	DG-001
DS004	DG-012
DS006	DG-001
DS014	DG-001

LUCAS	DENSO
DS017	DG-198
DS026	DG-114
DS051	DG-202
DS052	DG-202
DS102	DG-131
DS104	DG-135
MAZDA	DENSO
4869-18-140	DG-198
4869-18-140A	DG-198
PN11-18-601	DG-311
RFG1-18-601	DG-146
RFP1-18-601	DG-501
RF2A-18-601	DG-502
S20118140	DG-114
S501181140A	DG-114
MERCEDES-BENZ	DENSO
000.159.06.01	DG-135
000.159.49.01	DG-117
000.159.75.01	DG-001
000.159.77.01	DG-001
000.159.81.01	DG-001
000.159.83.01	DG-001
000.159.96.01	DG-001
000.159.99.01	DG-001
001.159.02.01	DG-001
001.159.15.01	DG-119
001.159.16.01	DG-119
001 159 17 01	DG-010
001.159.20.01	DG-106
001.159.21.01	DG-106
000.159.24.01	DG-135
001 159 26 01	DG-110
001.159.27.01	DG-155
001.159.28.01	DG-117
001.159.37.01	DG-117
001.159.48.01	DG-117
001.159.49.01	DG-117
11595001	DG-194
A0011595001	DG-194
MAGNETI MARELLI DENSO	
TIX1A	DG-012
TIX2A	DG-001
TIX7A	DG-202
UC2A	DG-132
UC3A	DG-005
UC4A	DG-102
UC7A	DG-003
UC8A	DG-101
UC9A	DG-104
UC10A	DG-124
UC11A	DG-127
UC12A	DG-116
UC13A	DG-101
UC14A	DG-109
UC15A	DG-003
UC16A	DG-118
UC17A	DG-117
UC18A	DG-155
UC19A	DG-122
UC20A	DG-005
UC21A	DG-008
UC23A	DG-198
UC24A	DG-115
UC25A	DG-137
UC26A	DG-145
UC27A	DG-130
UC28A	DG-142
UC29A	DG-126
UC30A	DG-112
UC31A	DG-005
UC32A	DG-240
UC33A	DG-173

MAGNETI MARELLI DENSO	
UC34A	DG-174
UC35A	DG-245
UC36A	DG-137
UC37A	DG-111
UC40A	DG-161
UX2A	DG-001
UX4A	DG-001
UX7A	DG-202
UX8A	DG-012
UX9A	DG-001
UX11A	DG-004
UX12A	DG-123
UX13A	DG-010
UX14A	DG-006
UX15A	DG-001
UX16A	DG-119
UX17A	DG-106
UX18A	DG-012
UX19A	DG-007
UX20A	DG-001
UX21A	DG-129
UX22A	DG-009
UX23A	DG-110
UY1A	DG-113
UY2A	DG-171
UY3A	DG-170
UY4A	DG-140
UZ1A	DG-300
UZ2A	DG-302
UZ3A	DG-304
UZ4A	DG-301
MITSUBISHI DENSO	
MD014997	DG-704
MD050212	DG-198
MD092392	DG-704
MD197511	DG-174
MD197511	DG-301
MD301950	DG-174
MD301950	DG-301
MD344460	DG-174
MD344460	DG-301
MD344469	DG-174
MD344469	DG-301
ME200970	DG-306
ME201632	DG-306
ME201638	DG-306
ME202785	DG-306
ME203539	DG-187
ME203583	DG-306
ME203754	DG-306
MR577131	DG-174
MR577131	DG-301
MOTORCRAFT DENSO	
EZD.2	DG-001
EZD.4	DG-001
EZD.5	DG-001
EZD.6	DG-123
EZD.7	DG-114
EZD.8	DG-004
EZD.10	DG-012
EZD.11	DG-001
EZD.12	DG-001
EZD.13	DG-202
EZD.14	DG-001
EZD.15	DG-001
EZD.16	DG-001
EZD.18	DG-198
EZD.22	DG-114
EZD.23	DG-143
EZD.A	DG-012
EZD.B	DG-001
EZD.C	DG-001
EZD.D	DG-202

MOTORCRAFT	DENSO
EZD.E	DG-001
EZD.F	DG-001
EZD.G	DG-001
EZD.U	DG-198
EZD.Y	DG-114
EZD.Z	DG-143
NGK	DENSO
A14T	DG-124
CP05	DG-306
CX 01	DG-700
CX 51	DG-700
CY 01	DG-307
CY 02	DG-304
CY 03	DG-300
CY 07	DG-174
CY 07	DG-301
CY 51	DG-307
CY 52	DG-304
CY 53	DG-300
CY 55	DG-306
CY 57	DG-174
CY 57	DG-301
CZ 01	DG-701
CZ 22	DG-302
CZ 27	DG-306
CZ 24	DG-312
CZ 51	DG-701
CZ 101	DG-177
CZ 301	DG-178
DP 1	DG-001
DP 2	DG-012
DP 3	DG-004
DP 4	DG-005
DP 5	DG-007
DP 6	DG-010
DP 7	DG-008
DP 8	DG-300
DP 9	DG-003
DP 10	DG-003
DP 11	DG-117
DP 12	DG-112
DP 13	DG-301
DP 14	DG-118
DP 15	DG-006
DP 16	DG-106
DP 17	DG-101
DP 18	DG-005
DP 18	DG-005
DP 19	DG-009
DP 20	DG-109
DP 21	DG-174
DP 21	DG-301
DP 22	DG-101
DP 23	DG-004
DP 24	DG-116
DP 25	DG-012
DP 26	DG-127
DP 27	DG-121
DP 28	DG-104
DP 29	DG-102
DP 30	DG-119
DP 31	DG-144
DP 32	DG-145
DP 33	DG-004
DP 34	DG-115
DP 35	DG-130
DP 36	DG-122
DP 37	DG-142
DP 38	DG-155
DP 49	DG-193
DP 50	DG-177
Y-104R	DG-143
Y-107R	DG-114
Y-112M1	DG-157

NGK	DENSO
Y-112R1	DG-157
Y-115T	DG-198
Y-115T1	DG-198
Y-118R	DG-215
Y-118T1	DG-221
Y-122	DG-198
Y-128T	DG-234
Y-146R	DG-223
Y-147T	DG-232
Y-168R	DG-210
Y-176	DG-236
Y-178T	DG-235
Y-197R	DG-222
Y-197T	DG-233
Y-204TS	DG-012
Y-204TS1	DG-012
Y-207T	DG-012
Y-208T	DG-001
Y-306R	DG-143
Y-307R	DG-159
Y-501U	DG-144
Y-502R	DG-111
Y-503J	DG-003
Y-503R	DG-003
Y-504J	DG-116
Y-504R	DG-116
Y-506J	DG-008
Y-506R	DG-008
Y-507J	DG-145
Y-507R	DG-145
Y-515J	DG-005
Y-516J	DG-112
Y-517J	DG-126
Y-519J	DG-197
Y-523J	DG-142
Y-524J	DG-121
Y-525J	DG-130
Y-529J	DG-502
Y-530J	DG-137
Y-531J	DG-245
Y-532J	DG-214
Y-534J	DG-122
Y-541J	DG-302
Y-543J	DG-184
Y-547AS	DG-178
Y-607AS	DG-177
Y-609AS	DG-193
Y-701J	DG-146
Y-701R	DG-114
Y-702R	DG-157
Y-703R	DG-216
Y-705RS	DG-157
Y-707RS	DG-198
Y-710J	DG-124
Y-710R	DG-124
Y-711J	DG-104
Y-711RS	DG-104
Y-712RS	DG-137
Y-715R	DG-211
Y-719R	DG-104
Y-719RS1	DG-104
Y-721RS	DG-104
Y-722J	DG-172
Y-729U	DG-115
Y-730U	DG-101
Y-731U	DG-003
Y-732U	DG-005
Y-733J	DG-174
Y-738U	DG-161
Y-739R	DG-132
Y-740U	DG-101
Y-741U	DG-109
Y-742U	DG-124
Y-743U	DG-104
Y-745U	DG-117

NGK	DENSO
Y-746J	DG-155
Y-746R	DG-155
Y-747U	DG-127
Y-748U	DG-118
Y-749J	DG-173
Y-755RS	DG-702
Y-901R	DG-012
Y-902R	DG-001
Y-904M	DG-108
Y-904M1	DG-108
Y-907R	DG-123
Y-908R	DG-001
Y-909R	DG-202
Y-910J	DG-004
Y-910R	DG-004
Y-911J	DG-004
Y-911R	DG-004
Y-913J	DG-006
Y-913M	DG-006
Y-914U	DG-001
Y-916J	DG-010
Y-916R	DG-010
Y-917U	DG-001
Y-918J	DG-012
Y-918R	DG-012
Y-920R	DG-001
Y-922R	DG-001
Y-923J	DG-001
Y-923U	DG-001
Y-924J	DG-001
Y-924U	DG-001
Y-925J	DG-106
Y-925R	DG-106
Y-925U	DG-117
Y-927J	DG-009
Y-927R	DG-009
Y-928U	DG-102
Y-929U	DG-110
Y-930U	DG-119
Y-930Y-	DG-119
Y-932R	DG-012
Y-933J	DG-012
Y-933R	DG-012
Y-935U	DG-004
Y-937J	DG-007
Y-937R	DG-007
Y-938R	DG-001
YE-01	DG-157
YE-04	DG-113
YE-05	DG-180
YE-06	DG-171
YE-07	DG-170
Y-721J	DG-104
Y-732J	DG-005
NISSAN	DENSO
10065-10G00	DG-157
11065-00Q00	DG-005
11065-00Q0A	DG-126
11065-00QAA	DG-005
11065-00QAB	DG-126
11065-00QAE	DG-126
11065-00QAF	DG-005
11065-00QAG	DG-005
11065-31N00	DG-137
11065-43G01	DG-198
11065-4P400	DG-306
1106557J00	DG-304
11065-63G00	DG-198
11065-7C000	DG-137
11065-9C600	DG-137
11065-AD200	DG-197
11065-AD201	DG-197
11065-C8600	DG-702
11065-G2400	DG-137

NISSAN	DENSO
11065-G5501	DG-307
11065-V0700	DG-012
11065-V0710	DG-012
11065-V7202	DG-700
11065-V7203	DG-701
OPEL	DENSO
1214028	DG-312
1214032	DG-171
1214033	DG-001
1214034	DG-170
1214035	DG-302
1214036	DG-312
1214040	DG-122
1214062	DG-302
1214304	DG-001
1214305	DG-001
1214306	DG-001
1214307	DG-001
1214308	DG-143
1214309	DG-159
1214310	DG-104
1214311	DG-124
1214312	DG-124
1214316	DG-300
1214317	DG-001
1214319	DG-001
1214322	DG-133
1214427	DG-109
1214457	DG-118
4403145	DG-004
5614216	DG-012
5614218	DG-001
5614219	DG-012
5614221	DG-143
9118201	DG-118
9196669	DG-142
88900715	DG-117
88900716	DG-109
88900717	DG-144
88900718	DG-155
88900720	DG-007
88900721	DG-145
88900722	DG-005
88900723	DG-012
88900724	DG-119
88900725	DG-001
88900726	DG-003
88900727	DG-106
88900728	DG-001
88900729	DG-102
88900731	DG-001
88900732	DG-123
88900733	DG-001
88900734	DG-001
88900736	DG-001
88900737	DG-004
88900738	DG-001
88900739	DG-143
88900740	DG-006
88900743	DG-124
90040991	DG-123
90051950	DG-001
90093867	DG-001
90093897	DG-001
90166155	DG-001
90210824	DG-001
90464737	DG-133
90487858	DG-001
90569338	DG-118
91153919	DG-109
93178047	DG-171
93178225	DG-142
94402303	DG-159
94439218	DG-143

OPEL	DENSO
94481972	DG-104
97127646	DG-312
97357290	DG-312
97358626	DG-302
97464737	DG-142
PEUGEOT	DENSO
5960.12	DG-113
5960.64	DG-181
5960.76	DG-140
5960.78	DG-113
5960.88	DG-130
5961.39	DG-001
5961.40	DG-001
5961.53	DG-001
5961.57	DG-001
5962.1P	DG-161
5962.1Q	DG-161
5962.2Y	DG-003
5962.35	DG-001
5962.3C	DG-116
5962.3H	DG-001
5962.74	DG-001
5962.J2	DG-006
5962.J4	DG-001
5962.J5	DG-001
5962.J6	DG-001
5962.J7	DG-012
5962.K5	DG-001
5962.R8	DG-001
5962.S8	DG-001
5962.T1	DG-006
5962.T2	DG-012
5962.T7	DG-004
5962.W3	DG-003
7932.567718	DG-001
9150.860280	DG-012
9150.861080	DG-012
9152.184 980	DG-001
9153.664 680	DG-001
9553.4788	DG-001
9616.572480	DG-001
9631.658980	DG-003
9633.214380	DG-001
QUINTON HAZELL	DENSO
QGP101	DG-131
QGP102	DG-135
QGP105	DG-012
QGP106	DG-202
QGP107	DG-001
QGP110	DG-001
QGP111	DG-001
QGP111	DG-012
QGP111	DG-006
QGP112	DG-012
QGP113	DG-202
QGP114	DG-123
QGP115	DG-001
QGP117	DG-198
QGP120	DG-114
QGP131	DG-012
QGP139	DG-143
QGP139	DG-159
QGP147	DG-004
QGP148	DG-010
QGP151	DG-001
QGP154	DG-001
QGP154	DG-006
QGP154	DG-102
QGP155	DG-005
QGP163	DG-124
QGP168	DG-198

QUINTON HAZELL	DENSO
QGP169	DG-104
QGP170	DG-157
QGP174	DG-115
QGP175	DG-003
QGP178	DG-007
QGP179	DG-101
QGP180	DG-133
QGP181	DG-012
QGP220	DG-121
RENAULT	DENSO
500303569	DG-111
500316493	DG-111
5001001587	DG-001
7700100558	DG-008
7700100586	DG-101
7700100635	DG-112
7700103674	DG-126
7700105290	DG-009
7700111323	DG-005
7700111323	DG-312
7700111940	DG-112
7700701130	DG-001
7700704185	DG-001
7700715768	DG-001
7700741144	DG-001
7700854538	DG-012
7700855865	DG-006
7700856238	DG-006
7700856292	DG-012
7700860796	DG-101
7700861906	DG-101
7700867002	DG-009
7700867617	DG-012
7700874336	DG-009
7701033403	DG-001
7701035956	DG-001
7701039387	DG-001
7701040208	DG-004
7701052949	DG-312
7701057806	DG-312
7701349475	DG-001
7701349943	DG-006
7701349949	DG-012
7701414072	DG-001
7701414076	DG-001
7701414077	DG-012
7701414078	DG-123
7701414080	DG-001
7701414081	DG-004
7701414084	DG-202
7701414086	DG-001
7701414088	DG-012
7701414107	DG-010
7701414108	DG-001
7701414123	DG-001
7701414157	DG-010
8200434855	DG-005
8200434855	DG-312
8200464077	DG-312
8200490950	DG-005
8200490950	DG-312
8200517313	DG-126
82000012099	DG-126
11065-00Q00	DG-312
11065-00QAA	DG-312
11065-00QAF	DG-312
11065-00QAG	DG-312
11065-BN701	DG-312
ROVER	DENSO
510078	DG-131
568335	DG-131

ROVER	DENSO
247712F1	DG-131
ETC 8847	DG-115
NCC 100050	DG-101
SAAB	DENSO
97357290	DG-312
SSANGYONG	DENSO
664 159 00 01	DG-188
664 159 01 01	DG-188
A 664 159 00 01	DG-188
A 664 159 01 01	DG-188
SEAT	DENSO
SE1 38919000A	DG-001
X 0396 55 20	DG-001
N10591602	DG-177
N10591603	DG-177
SKODA	DENSO
N10591602	DG-177
N10591603	DG-177
SMART	DENSO
660 159 02 01	DG-184
660 159 00 01	DG-184
SUZUKI	DENSO
18550-67G00	DG-116
18550-67G10	DG-116
18550-67G11	DG-116
18550-73J00	DG-113
18550-84A00	DG-005
18550-84A50	DG-005
18550-84A51	DG-005
18550-84E50	DG-171
TOYOTA	DENSO
19850-0L010	DG-217
19850-0W010	DG-240
19850-0S010	DG-212
19850-17020	DG-216
19850-27010	DG-245
19850-30010	DG-217
19850-46021	DG-224
19850-46031	DG-225
19850-54010	DG-211
19850-54020	DG-238
19850-54031	DG-221
19850-54050	DG-215
19850-54060	DG-239
19850-54071	DG-213
19850-54090	DG-211
19850-54110	DG-310
19850-54120	DG-212
19850-54130	DG-310
19850-54140	DG-242
19850-54150	DG-218
19850-56010	DG-226
19850-56020	DG-227
19850-58010	DG-219
19850-64010	DG-223
19850-64020	DG-216
19850-64040	DG-308
19850-64050	DG-214
19850-64060	DG-309
19850-67030	DG-305
19850-68010	DG-232
19850-68020	DG-233
19850-68030	DG-234
19850-68040	DG-235
19850-68051	DG-220
19850-68060	DG-222




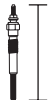
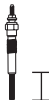





TOYOTA	DENSO
19850-76020	DG-228
19850-77010	DG-229
19850-77011	DG-231
19850-78020	DG-241
87343-20010	DG-400
87343-30010	DG-401
VOLKSWAGEN	DENSO
059963319	DG-144
059963319A	DG-144
059963319C	DG-193
059963319E	DG-193
059963319F	DG-193
061905061	DG-012
062905061	DG-131
068905061	DG-012
068905061	DG-012
10140105	DG-005
J1985054090	DG-211
N0190811	DG-012
N0190812	DG-012
N0190814	DG-012
N0190971	DG-012
N0191001	DG-012
N0191001	DG-012
N0191002	DG-012
N0191002	DG-012
N0191005	DG-012
N0191006	DG-012
N101401.01	DG-005
N101401.02	DG-005
N101401.03	DG-005
N101401.04	DG-005
N101401.05	DG-005
N102130.01	DG-012
N102130.02	DG-012
N10579201	DG-109
N10579202	DG-109
N10591602	DG-177
N10591603	DG-177
VOLVO	DENSO
1257141	DG-012
1257889	DG-012
1542319	DG-202
8631607	DG-140
870325	DG-135
UNIPART	DENSO
GGP1	DG-001
GGP2	DG-001
GGP4	DG-012
GGP5	DG-123
GGP7	DG-001
GGP8	DG-004
GGP13	DG-143
GGP15	DG-124
GGP16	DG-104
GGP17	DG-012
GGP18	DG-001
GGP20	DG-198
GGP22	DG-001
GGP23	DG-003
GGP24	DG-101
GGP25	DG-005
GGP26	DG-102
GGP27	DG-119
GGP28	DG-006
GGP29	DG-001
GGP30	DG-106
GGP31	DG-115
GGP32	DG-012

Technical Overview




















	V	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	Nm
DG-001	11	M12x1.25	72	25	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-003	11	M10x1	89	30	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-004	11,5	M12x1.25	70	21	5	12	15-20	M4x0.7	1-1.5
DG-005	11	M10x1	92	25	5	10	10-12	Pin	-
DG-006	11	M12x1.25	67	25	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-007	11,5	M12x1.25	63	18	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-008	11	M10x1	93	25	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-009	11	M12x1.25	70	26	5	12	15-20	M4x0.7	1-1.5
DG-010	11,5	M12x1.25	70	23	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-012	11	M12x1.25	62,2	20,3	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-101	11	M10x1	84,5	24,5	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-102	11	M12x1.25	71,5	25	5	12	15-20	M4x0.7	1-1.5
DG-104	11	M10x1.25	80	17	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-106	11,5	M12x1.25	114	28	6,1	12	15-20	Pin	-
DG-108	11	M12x1.25	135	23,85	5	12	15-20	M4x0.7	1-1.5
DG-109	11	M10x1	97	30	5	10	10-12	Pin	-
DG-110	11,5	M12x1.25	87	28	5	12	15-20	Pin	-
DG-111	11	M10x1	76	25	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-112	11	M10x1	99	25	5	10	10-12	Pin	-
DG-113	11	M8x1	118,5	28	4	8	8-10	M4x0.7	1-1.5
DG-114	7	M10x1.25	86	22	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-115	11,5	M10x1	125	26,5	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-116	11	M10x1	107,5	28	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-117	11,5	M10x1	130	27	5	10	10-12	Pin	-
DG-118	11	M10x1	133	29	5	10	10-12	Pin	-
DG-119	11,5	M12x1.25	120	28	6,1	12	15-20	Pin	-
DG-121	10	M10x1	95	25	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-122	11	M10x1	102,4	24,5	5	10	10-12	Pin	-
DG-123	11	M12x1.25	67	20	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4
DG-124	11	M10x1.25	87	24	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-126	11	M10x1	150,5	24,5	5	10	10-12	Pin	-
DG-127	11	M10x1	95	25	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-129	11	M12x1.25	75,2	21	6,1	12	15-20	Pin	-
DG-130	11,5	M10x1	147	35,5	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-131	1,7	M14x1.25	106,5	19,5	8,3	18	20-25	M5x0.8	3-4
DG-132	11	M10x1	82	25	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-133	11	M10x1	126	29	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-135	0,7	M18x1.5	91	27,5	9,8	21	30-40	M5x0.8	3-4
DG-137	11	M10x1.25	85	19,25	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-139	11	M10x1	149,5	26	5	8	10-12	Pin	-
DG-140	11	M8x1	126	24,5	4	8	8-10	Pin	-
DG-142	11	M10x1	135	31	5	10	10-12	Pin	-
DG-143	5	M10x1.25	89	24	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-144	11	M10x1	125	34	5	10	10-12	Pin	-
DG-145	11	M10x1	105	32	5	10	10-12	Pin	-
DG-146	11	M10x1.25	83	22	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-155	11,5	M10x1	128	30	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-157	11	M10x1.25	68	17	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-159	5	M10x1.25	83	18	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-161	11	M10x1	117	34	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
NEW** DG-162	6	M10x1.25	95	22	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-170	11	M9x1	151	29,6	4	9	8-10	Pin	-
DG-171	11	M8x1	119	27,6	4	8	8-10	Pin	-
DG-172	11	M10x1.25	97	21,85	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-173	11	M10x1	111,5	29,6	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-174	11	M10x1.25	82	19	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-175	10,5	M10x1	78,4	28,3	5	3/8"	10-12	Faston	-
DG-176	11,5	M10x1	130	25,5	5	10	10-12	Pin	-
DG-177	5	M10x1	96	29,1	5	10	10-12	Pin	-
DG-178	5	M10x1	105	31,6	5	10	10-12	Pin	-
DG-180	11	M8x1	125	27,7	4	8	8-10	Pin	-
DG-181	11	M10x1	118	26,8	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-182	11	M10x1	106	23,5	5	10	10-12	Pin	-
DG-183	11,5	M10x1	130	25,5	5	10	10-12	Pin	-
DG-184	11,5	M10X1	121	39,6	5	10	10-12	Pin	-
DG-186	11	M10x1.25	144	24,35	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-187	11	M10x1.25	170	34,85	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-188	11	M10X1	150	23,8	4	10	10-12	Pin	-
DG-189	11	M10x1.25	152,8	30,3	3,6	10	10-12	M4x0.7	1-1.5
DG-190	4,4	M8X1	117,6	29,6	4	8	8-10	Pin	-
DG-191	5	M10X1	133	28,6	5	10	10-12	Pin	-
DG-192	5	M10X1	133	30	5	10	10-12	Pin	-

											
		V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	Nm
	DG-193	4,4	M10X1	126,3	24	4	10	10-12	Pin	-	
	DG-194	4,4	M8x1	147,9	26,6	4	8	8-10	Pin	-	
	DG-195	11	M8x1	151	39,6	4	8	8-10	Pin	-	
	DG-196	11	M10X1	109,5	30,2	5	10	10-12	Pin	-	
	DG-197	11	M10x1.25	177,8	20,5	4,4	12	12-15	M4x0.7	1-1.5	
	DG-198	11	M10x1.25	89,9	21,85	4	12	12-15	M4x0.7	1-1.5	
	DG-202	11	M12x1.25	77	30	6,1	12	15-20	M5x0.8	3-4	
	DG-211	11	M10x1.25	95,5	32	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-212	11	M10x1.25	95,5	32	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-213	6	M10x1.25	95,5	32	3,6	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-214	11	M10x1.25	102,5	28	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-215	7	M10x1.25	95,5	32	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-216	11	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-217	11	M10x1.25	170	36	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-218	11	M10x1.25	94	30,5	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-219	23	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-220	6	M10x1.25	100,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-221	11	M10x1.25	95,5	32	5,2	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-222	14	M10x1.25	100,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-223	7	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-224	8	M14x1.25	89	28	5	17	20-25	M5x0.8	3-4	
	DG-225	19	M14x1.25	89	28	5	17	20-25	M5x0.8	3-4	
	DG-226	19	M10x1.25	100,5	28	5	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-227	8	M10x1.25	100,5	28	5	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-228	19	M18x1.5	78	21	5	26	30-40	M5x0.8	3-4	
	DG-229	21	M10x1.25	94,5	22	5	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-231	21,5	M10x1.25	94,5	22	5	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-232	10,5	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-233	23	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-234	8,5	M10x1.25	101,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-235	20,5	M10x1.25	100,5	28	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-236	19	M10x1.25	84,5	25	5,2	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-238	23	M10x1.25	91,5	32	5	12	10-12	M5x0.8	3-4	
	DG-239	16	M10x1.25	95,5	32	4,3	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-240	11	M10x1.25	121	36,4	5	10	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-241	6	M12x1.25	141	24	5	12	15-20	M4x0.7	1-1.5	
	DG-242	11	M10x1.25	95,5	32	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-245	11	M10x1.25	170	36,6	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-300*	11	M10x1.25	87,5	18	4,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-301*	11	M10x1.25	81,5	18	4,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-302*	11	M10x1.25	144,4	24	4,5	12	10-12	Pin	-	
	DG-304*	11	M10x1.25	96,5	19	4,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-305*	11	M10x1.25	103,8	25	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-306*	11	M10x1.25	84	21,4	4,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-307*	11	M10x1.25	82	18,7	4,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-308*	11	M10x1.25	100,8	25	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-309*	11	M10x1.25	103,8	25	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-310*	11	M10x1.25	103,8	28	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-311*	11	M10x1.25	85,4	21,4	3,7	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
NEW**	DG-312*	11	M10x1.25	134	24	3,7	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-400	11	M10x1.25	96,5	33	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-401	11	M10x1.25	90,5	33	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-501	11	M10x1.25	92,8	22	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-502	11	M10x1.25	121,5	30	3,5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-700	6,5	M10x1.25	90	21,5	4	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
	DG-701	6,5	M10x1.25	84	21,5	4	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
NEW**	DG-702	23	M10x1.25	67	17	5	12	10-12	M4x0.7	1-1.5	
NEW**	DG-703	13,5	M12x1.25	70	29,5	6	12	15-20	M5x0.8	3-4	

* Ceramic glow plug type

** Available begin 2010

GB	DE	FR	ES	IT	SE	RU	
<div>Ch No</div>	Chassis number	Fahrgestellnummer	Numéro de châssis	Número de chasis	Numero (di serie) del telaio	Chassinummer	Номер шасси
<div>Eng No</div>	Engine number	Motornummer	Numéro de moteur	Número de motor	Numero (di serie) del motore	Motornummer	Номер двигателя
<div></div>	Vehicle: Make, Model, Engine capacity	Fahrzeug: Fabrikat, Modell, Motorkapazität	Véhicule: Marque, modèle, capacité de moteur	Vehículo: marca, modelo, capacidad del motor	Veicolo: Marca, Modello, capacità del motore	Fordon: märke, modell, motorkapacitet	Автомобиль: марка, модель, объем двигателя
<div>KW</div>	Engine power	Motorleistung	Puissance du moteur	Potencia del motor	Potenza del motore	Motoreffekt	Мощность двигателя
<div></div>	Additional information	Zusätzliche Information	Informations complémentaires	Información adicional	Informazioni aggiuntive	Kompletterande information	Дополнительная информация
<div></div>	Engine code	Motorkenn- buchstaben	Code du moteur	Código del motor	Codice del motore	Motorkod	Код двигателя
<div></div>	Year (from - to)	Jahr (von - bis)	Année (de - à)	Año (de - a)	Anno (da - a)	År (från - till)	Год (с – по)
<div></div>	Number of cylinders	Zylinderanzahl	Nombre de cylindres	Número de cilindros	Numero di cilindri	Antal cylindrar	Количество цилиндров
<div></div>	Glow plug part number (short code)	Teilenummer - Glühkerze (Kurzschlüssel)	Numéro de pièce de bougie de préchauf- fage (code abrégé)	Número referencia de la bujía de calentador (código corto)	Codice articolo candeletta ad incandescenza (codice abbreviato)	Glödstift - delnummer (kortnummer)	Каталожный номер свечи накаливания (сокращенный код)
<div></div>	Voltage	Volt	Tension	Tensión	Voltaggio	Spänning	Напряжение
<div></div>	Thread size	Gewindegröße	Dimension de filetage	Tamaño de la rosca	Dimensione del filetto	Gängstorlek	Диаметр резьбы
<div></div>	Overall length	Gesamtlänge	Longueur totale	Longitud total	Lunghezza totale	Total längd	Общая длина
<div></div>	Probe length	Fühlerlänge	Longueur de sonde	Longitud del sensor	Lunghezza della sonda	Sondens längd	Длина наконечника
<div></div>	Probe diameter	Fühlerdurchmesser	Diamètre de sonde	Diámetro del sensor	Diametro della sonda	Sondens diameter	Диаметр наконечника
<div></div>	Hexagon size	Sechskantgröße	Taille hexagonale	Tamaño del hexágono	Dimensione dell'esagono	Hexagonstorlek	Размер под ключ
<div></div>	Glow plug installation torque	Drehmoment: Glühkerzenmontage	Couple d'installation de bougie de préchauffage	Torcion para la instalación de la bujía de calentador	Coppia di serraggio per l'installazione della candeletta ad incandescenza	Glödstiftets installations- moment	Момент затяжки свечи накаливания
<div></div>	Terminal type	Rundmutter-Typ	Type de plot	Tipo de terminal	Tipo di terminale	Kontakttyp	Тип клеммы контактного стержня
<div></div>	Terminal installation torque	Drehmoment: Rundmuttermontage	Couple d'installation de plot	Torcion para la instalación del terminal	Coppia di serraggio per l'installazione del terminale	Kontakts installations- moment	Момент затяжки клеммы

DENSO



DENSO EUROPE B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL WEESP
The Netherlands

Mailing address:
P.O. Box 89
1380 AB WEESP
The Netherlands

Tel. +31 (0)294 - 493 493
Fax +31 (0)294 - 417 122

info.amsales@denso.nl
www.denso-europe.com

Printed in The Netherlands DEGP09-0001

