

- mehr als 22.000 Anwendungen
  - ca. 900 OE-Referenzen
  - ca. 95 % Abdeckung der gängigsten europäischen Fahrzeuge
  - hohe Verfügbarkeit
  - optimales Preis-Leistungsverhältnis
- 
- more than 22.000 applications
  - approx. 900 OE-references
  - approx. 95 % coverage of the most popular European car applications
  - high availability
  - value for money

Fehler und Irrtümer vorbehalten. Vervielfältigung oder Nachdruck – auch in Auszügen – ausschließlich mit ausdrücklicher Erlaubnis der VIEROL AG. Wir behalten uns länderspezifische Freigaben vor!

Errors and omissions excepted. Copies and reproductions of any contents of this catalogue are only permitted with authorization of VIEROL AG. We reserve ourselves country-specific releases!

Überreicht durch/presented by:

Art.-Nr.: 99-9770

Stand: Januar 2009



Zertifiziertes Unternehmen  
Certified company

#### VIEROL AG

Peterstraße 6  
26121 Oldenburg  
Germany

Phone: +49 (0) 441/2 10 20-0

Fax: +49 (0) 441/2 66 08

Internet: [www.vierol.com](http://www.vierol.com)

E-Mail: [info@vierol.com](mailto:info@vierol.com)



## ZÜND-/GLÜHKERZEN

1/2009

## SPARK / GLOW PLUGS

## BOUGIES D'ALLUMAGE / DE PRÉCHAUFFAGE

## BUJÍAS DE ENCENDIDO / DE INCANDESCENCIA

## СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ / НАКАЛИВАНИЯ

The premium brand of VIEROL AG



## VEMO QUALITÄTS- ZÜNDKERZEN

Zündkerzen haben heute Höchstleistungen zu erbringen, zwischen 500 und 3500 Mal pro Minute müssen sie einen Zündfunken liefern, auch unter Bedingungen wie Frost, Stop-and-go-Verkehr und extremer Hitze. Daher müssen moderne Zündkerzen folgende Bedingungen erfüllen:

### Elektrische Anforderungen:

- Sichere Spannungsübertragung auch bei Zündspannungen bis 40.000 Volt
- Hohe Isolierfähigkeit auch bei Temperaturen von 1.000°C, Vermeidung von Durch- und Überschlägen

### Thermische Anforderungen:

- Beständigkeit gegen Thermoschocks (Heiße Abgase, kaltes Ansaug-Gemisch)
- Gute Wärmeleitfähigkeit des Isolatorfußes und der Elektrode

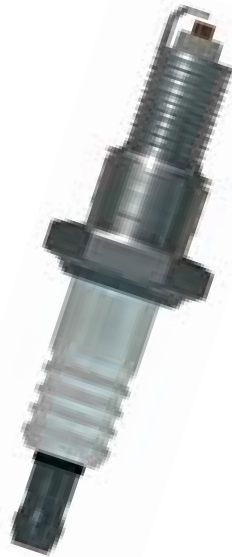
### Mechanische Anforderungen:

- Druck- und gasdichter Abschluss des Brennraumes, Beständigkeit gegen oszillierende Drücke bis ca. 100 bar
- Hohe mechanische Festigkeit für einen sicheren Einbau

### Elektrochemische Anforderungen:

- Beständigkeit gegen Funkenerosion, Verbrennungsgase und -rückstände
- Vermeidung der Bildung von Ablagerungen auf dem Isolator

Zündkerzen von VEMO aus hochwertigen Materialien halten diesen Anforderungen dauerhaft stand. VEMO arbeitet von Anfang an mit Ingenieuren der Automobilindustrie zusammen, um die Zündkerzen optimal auf die Anforderungen im Brennraum abzustimmen.



## VEMO QUALITY SPARK PLUGS

A spark plug has to deliver a powerful ignition spark between around 500 and 3500 times a minute – even after hours of maximum performance or in stop-and-go traffic conditions. Even at -20°C, it has to ensure that the operating temperature is reached as quickly as possible.

A modern spark plug must meet the following requirements:

### Electrical requirements:

- Reliable high-voltage transmission, even at ignition voltages of up to 40.000 volts
- Good insulation capability, even at temperatures of up to 1.000°C, prevention of arcing and flashover

### Mechanical requirements:

- Pressure-tight and gas-tight sealing of the combustion chamber, resistance to oscillating pressures up to approx. 100 bar

### Thermal requirements:

- Resistance to thermal shock (hot exhaust gases – cold intake mixture)
- Good thermal conduction by insulator base and electrodes
- High mechanical strength for reliable installation

### Electrochemical requirements:

- Resistance to spark erosion, combustion gases and residues

VEMO spark plugs are manufactured to the highest quality standards using premium materials, guaranteeing a long life.

VEMO cooperates from the beginning with Engineers of the automotive industry to adapt the spark plugs to the requirements in the combustion chamber.





## MONTAGEHINWEISE

VEMO-Zündkerzen sind für die jeweiligen Motoren konzipiert und es müssen stets die passenden Zündkerzen verwendet werden. Ein falscher Elektrodenabstand oder Wärmewert, oder gar eine falsche Gewindelänge, können zu einer Minderung der Motorleistung oder Schädigung des Motors und/oder des Katalysators führen. Deshalb ist ein sorgfältiger Einbau von VEMO Zündkerzen unerlässlich.

- Die Zündkerze immer erst mit einigen Gewindengängen lockern und den Zündkerzenschacht mit Druckluft oder Pinsel reinigen, damit kein Schmutz in den Brennraum gelangen kann. Erst nach sorgfältiger Reinigung die Zündkerze ganz heraus-schrauben.
- Bei VEMO-Zündkerzen ist ein Einfetten des Kerzenkörpers nicht notwendig, es sollten beim Einbau aber Zündkerzengewinde und Zylinderkopfbohrung sauber sein. Unbedingt ist das richtige Drehmoment zu beachten (siehe Tabelle).

- **WICHTIG:** Heruntergefallene Zündkerzen dürfen nicht mehr verbaut werden, da auch unsichtbare Schäden Zündaussetzer oder gar Katalysatorschäden nach sich ziehen können.
- Zündkerzenstecker immer auf Verschleiß prüfen. Bei Schäden wie Haarrissen oder spröden Kunststoffteilen empfehlen wir, den Stecker mit zu erneuern.

Wichtig bei der Montage ist das passende Drehmoment. Sollte trotz richtigem Drehmoment extremer Abbrand oder Abschmelzen der Mittelelektrode bei den Zündkerzen festzustellen sein, liegt die Ursache mit hoher Wahrscheinlichkeit am unkontrollierten Verbrennungsablauf (Glühzündung/Hochgeschwindigkeits-klingeln). Mögliche Ursachen: falscher Zündzeitpunkt, zu eng eingestelltes Auslassventil, ungeeignete Kraftstoffqualität, Ablagerungen im Brennraum oder zu mageres Kraftstoffge-misch.

## MOUNTING ADVICE

VEMO spark plugs are designed for specific engine; the correct spark plugs must always be used. A wrong electrode distance or calorific value, or even an incompatible thread length results in a lower engine output. Furthermore the engine and/or the catalytic converter can be damaged. Hence VEMO spark plugs have to be mounted accurately.

- The spark plug has to be loosened with a few turns. Clean the spark plug shaft with a brush or pressurized air to avoid that dirt particles enter the combustion chamber. Remove the spark plug after diligent cleaning only.

- It is not necessary to grease the spark plug body of a VEMO spark plug. Nevertheless the thread of the spark plug and the borehole of the cylinder head have to be clean.
- Make sure that the right torque is used (see table).
- **IMPORTANT NOTE:** If you drop a spark plug, do not use it. Even invisible damage can lead to misfiring and may even damage the catalytic converter.
- Check the spark plug connectors for wear. If damages like hairline cracks or brittle polymer parts are observed, change the connector as well.


### Process of burning:

If extreme burning or melting of the middle electrode is observed despite of the right torque, the reason could be an unregulated burning process (incandescent ignition, high-speed knocking). Possible causes: wrong ignition timing, a too small discharge valve setting, unsuitable fuel quality, deposits in the combustion chamber, or a too lean fuel mix.

Anzugsdrehmoment in Nm, Gewinde darf **nicht** gefettet sein:  
Torque in Nm, thread **not** greased:

	ZÜNDKERZENGWINDE SPARK PLUG THREAD	ZYLINDERKOPF / LEICHTMETALL CYLINDER HEAD / LIGHT METAL
Flachdichtsitkerzen Flat spark plugs	M 12 x 1,25 mm M 14 x 1,25 mm M 18 x 1,5 mm	15-20 Nm 25-30 Nm 20-35 Nm
Kegeldichtsitkerzen Conic spark plugs	M 14 x 1,25 mm M 18 x 1,5 mm	12-20 Nm 15-25 Nm

**TYPFORMEL-LEGENDE**  
**TYPE FORMULA LEGEND**



**Sitzform und Gewinde/Seat type and thread**

C	E	G	I	L	R	S
20,8	16	16	14*	26	12	16
M 18x1,5	M 14x1,25	M 14x1,25	M 14x1,25	M 18x1,5	M 12x1,25	M 10x1

T	U	V	VR	W	X	Y
20,8	16	16	14*	26	12	16
M 10x1	M 12x1,25	M 14x1,25	M 14x1,25	M 12x1,25	M 12x1,25	M 12x1,25

**Wärmewertkennzahl/Heat range code number**

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 09 08 07 06

**Elektrodenwerkstoff/Electrode material**

C	E	P	S	I
Kupfer copper	Nickel-Yttrium Nickel yttrium	Platin platinum	Silber silver	Platin-Iridium Platinum iridium

**Elektroden-Ausführung/Electrode shape**

1	2	3	4

**Gewindelänge und Funkenlage/ threaded length and spark position**

B	C	D

I	L	M

E	F	G

N	O	T

H	U

## X-REF OE

OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO
<b>Alfa Romeo:</b>		101 000 040 AD	V99-75-0009	N 017 812 20	V99-75-0032	12 12 9 064 656	V99-75-0023	7 772 453	V99-75-0012	920F 12405 AJB	V99-75-0037
605 717850	V99-75-0014	101 000 041 AC	V99-75-0007	N 017 812 23	V99-75-0032	12 12 9 065 366	V99-75-0023	<b>Ford:</b>		920F 12405 BB	V99-75-0017
717 116 38	V99-75-0012	101 000 041 AE	V99-75-0029	N 017 812 36	V99-75-0004	<b>Citroën:</b>		1 023 706	V99-75-0031	95WF 124505 AB	V99-75-0031
<b>Audi/VW/Seat/Skoda:</b>		101 000 041 AG	V99-75-0034	N 017 812 37	V99-75-0032	0241 235 635	V99-75-0037	1 086 020	V99-75-0031	96XF 12405 BA	V99-75-0031
000 057 022	V99-75-0032	101 000 045 AA	V99-75-0007	N 017 812 4	V99-75-0032	5926.6K	V99-75-0014	1 087 278	V99-75-0033	96XF 124505 BB	V99-75-0031
000 057 023 A	V99-75-0032	101 000 050 AA	V99-75-0028	N 017 812 40	V99-75-0032	5926.H2	V99-75-0014	1 120 824	V99-75-0033	AGPR 12 C	V99-75-0017
000 057 066 A	V99-75-0002	101 000 050 AB	V99-75-0028	N 017 813 10	V99-75-0032	5960.11	V99-75-0037	1 120 825	V99-75-0037	AGPR 12 C 1	V99-75-0017
000 057 067 A	V99-75-0006	101 000 050 AC	V99-75-0009	N 017 813 12	V99-75-0032	5961.99	V99-75-0037	1 120 827	V99-75-0017	AGPR 32 C 1	V99-75-0020
000 397 97 05	V99-75-0014	101 000 051 AA	V99-75-0007	N 017 813 13	V99-75-0032	5962.05	V99-75-0037	1 125 332	V99-75-0031	AGPR 32 CD 1	V99-75-0020
053 905 999	V99-75-0011	101 000 060 A	V99-75-0014	N 017 813 18	V99-75-0032	5962.30	V99-75-0037	1 128 053	V99-75-0038	AGPS 12 C	V99-75-0017
101 000 001 AC	V99-75-0006	101 000 063 AA	V99-75-0031	N 017 813 24	V99-75-0032	5962.47	V99-75-0037	1 204 572	V99-75-0038	AGPS 12 C 1	V99-75-0017
101 000 001 AD	V99-75-0002	191 905 450 A	V99-75-0006	N 017 813 30	V99-75-0032	5962.48	V99-75-0037	1 216 460	V99-75-0033	AGPS 32 C 1	V99-75-0020
101 000 001 AE	V99-75-0002	191 905 450 B	V99-75-0002	N 017 813 6	V99-75-0032	5962.5P	V99-75-0037	1 307 093	V99-75-0038	<b>Honda:</b>	
101 000 003 AA	V99-75-0013	191 905 450 H	V99-75-0006	N 017 813 7	V99-75-0032	5962.5W	V99-75-0037	1 518 878	V99-75-0011	98079 569BE	V99-75-0014
101 000 004 AA	V99-75-0013	191 905 450 J	V99-75-0013	N 017 813 9	V99-75-0032	5962.68	V99-75-0037	1 561 696	V99-75-0037	<b>Hyundai:</b>	
101 000 005 AB	V99-75-0006	191 905 452 F	V99-75-0006	N 100 807 02	V99-75-0013	5962.81	V99-75-0037	1 571 333	V99-75-0037	1771 01 2930	V99-75-0031
101 000 005 AD	V99-75-0002	191 905 452 G	V99-75-0002	N 101 172 01	V99-75-0013	5962.C0	V99-75-0037	1 087 278	V99-75-0033	18814-08061	V99-75-0014
101 000 005 AE	V99-75-0002	191 905 452 H	V99-75-0013	N 101 665 02	V99-75-0013	5962.E4	V99-75-0037	1 120 830	V99-75-0014	1881 71 1051	V99-75-0031
101 000 007 AC	V99-75-0002	194 917 760	V99-75-0037	<b>BMW:</b>		5962.E5	V99-75-0037	1 120 831	V99-75-0014	1882 61 1101	V99-75-0031
101 000 017 AA	V99-75-0013	199 917 764	V99-75-0014	12 12 1 257 081	V99-75-0032	5962.H9	V99-75-0012	1S7J 12405 DA	V99-75-0038	2741 02 3700	V99-75-0036
101 000 018 AA	V99-75-0001	335 017 040	V99-75-0014	12 12 1 257 082	V99-75-0032	5962.K0	V99-75-0012	1S7J 12405 EB	V99-75-0038	<b>Kia:</b>	
101 000 019 AA	V99-75-0001	441 040 811636	V99-75-0014	12 12 1 262 360	V99-75-0001	5962.K4	V99-75-0012	5 099 937	V99-75-0037	1881 71 1051	V99-75-0031
101 000 020 AA	V99-75-0001	N 017 801 1	V99-75-0024	12 12 1 262 361	V99-75-0001	5962.T5	V99-75-0037	5 099 938	V99-75-0037	<b>Mazda:</b>	
101 000 026 AA	V99-75-0028	N 017 811 12	V99-75-0032	12 12 1 276 283	V99-75-0001	CC 10	V99-75-0037	5 099 943	V99-75-0011	3953 181 10	V99-75-0018
101 000 026 AB	V99-75-0009	N 017 811 13	V99-75-0032	12 12 1 279 526	V99-75-0001	XC 10	V99-75-0037	6 726 180	V99-75-0035	8914 18 110	V99-75-0018
101 000 027 AA	V99-75-0006	N 017 811 14	V99-75-0032	12 12 1 338 145	V99-75-0032	<b>Fiat:</b>		760F 12405 JA	V99-75-0037	BP01 18 110	V99-75-0020
101 000 027 AC	V99-75-0002	N 017 811 18	V99-75-0032	12 12 1 353 286	V99-75-0032	46 417 010	V99-75-0019	77BF 12405 AA	V99-75-0037	BP02 18 110	V99-75-0020
101 000 033 AA	V99-75-0007	N 017 811 20	V99-75-0032	12 12 8 353 286	V99-75-0032	46 472 021-1	V99-75-0023	800F 12405 CA	V99-75-0017	BP03 18110	V99-75-0020
101 000 033 AB	V99-75-0029	N 017 811 22	V99-75-0032	12 12 8 636 166	V99-75-0032	46 521 529	V99-75-0014	81SF 12405 DA	V99-75-0017	BP04 18 110	V99-75-0020
101 000 033 AC	V99-75-0034	N 017 811 41	V99-75-0032	12 12 8 636 168	V99-75-0032	46 548 478	V99-75-0014	810F 12405 AAA	V99-75-0037	BP47 18 110	V99-75-0014
101 000 033 AF	V99-75-0007	N 017 811 50	V99-75-0032	12 12 9 056 446	V99-75-0001	46 531 918	V99-75-0019	83SF 12405 GA	V99-75-0017	F220 18 110	V99-75-0020
101 000 033 AG	V99-75-0034	N 017 811 52	V99-75-0032	12 12 9 057 749	V99-75-0001	46 551 935	V99-75-0019	87YF 12405 AD	V99-75-0033	<b>Mercedes Benz:</b>	
101 000 036 AA	V99-75-0009	N 017 811 55	V99-75-0032	12 12 9 063 428	V99-75-0023	55 182 623	V99-75-0036	87YF 12405 AE	V99-75-0033	001 159 47 03	V99-75-0032
101 000 036 AB	V99-75-0028	N 017 812 12	V99-75-0032	12 12 9 064 617	V99-75-0023	71 711 808	V99-75-0012	87YF 12405 AB	V99-75-0037	001 159 51 03	V99-75-0032
101 000 040 AC	V99-75-0028	N 017 812 13	V99-75-0032	12 12 9 064 619	V99-75-0023	7 760 383	V99-75-0012	89BF 12405 AC	V99-75-0033	001 159 68 03	V99-75-0032

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.

## X-REF OE

OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO
001 159 71 03	V99-75-0032	003 159 37 03	V99-75-0008	<b>Opel:</b>		5962.F8	V99-75-0010	90919-01122	V99-75-0031
001 159 76 03	V99-75-0034	003 159 46 03	V99-75-0001	12 11 273	V99-75-0014	5962.H8	V99-75-0019	90919-01168	V99-75-0036
001 159 84 03	V99-75-0032	003 159 66 03	V99-75-0036	12 14 000	V99-75-0016	MKP 00097	V99-75-0014	90919-01169	V99-75-0036
001 159 85 03	V99-75-0032	003 159 67 03	V99-75-0003	12 14 001	V99-75-0014	<b>Renault:</b>		90919-01218	V99-75-0036
001 159 94 03	V99-75-0032	003 159 68 03	V99-75-0003	12 14 002	V99-75-0018	77 00 100 403	V99-75-0023	90919-01219	V99-75-0036
002 159 05 03	V99-75-0001	003 159 71 03	V99-75-0003	12 14 005	V99-75-0016	77 00 103 533	V99-75-0016	90919-01149	V99-75-0014
002 159 07 03	V99-75-0001	003 159 75 03	V99-75-0034	12 14 007	V99-75-0022	77 00 107 916	V99-75-0016	<b>Volvo:</b>	
002 159 08 03	V99-75-0032	003 159 76 03	V99-75-0034	12 14 008	V99-75-0022	77 00 273 462	V99-75-0019	1 367 528	V99-75-0011
002 159 09 03	V99-75-0032	003 159 81 03	V99-75-0036	12 14 009	V99-75-0020	77 00 274 154	V99-75-0014	271 727	V99-75-0014
002 159 14 03	V99-75-0032	003 159 93 03	V99-75-0031	12 14 015	V99-75-0016	77 00 500 155	V99-75-0014	271 727	V99-75-0012
002 159 15 03	V99-75-0032	003 159 94 03	V99-75-0036	12 14 025	V99-75-0032	77 00 500 168	V99-75-0016	271 727	V99-75-0020
002 159 16 03	V99-75-0001	003 159 96 03	V99-75-0036	12 14 039	V99-75-0032	77 00 681 299	V99-75-0018		
002 159 17 03	V99-75-0001	003 159 97 03	V99-75-0031	12 14 110	V99-75-0032	77 00 692 428	V99-75-0018		
002 159 22 03	V99-75-0001	004 159 07 03	V99-75-0031	12 14 119	V99-75-0011	77 00 714 540	V99-75-0037		
002 159 35 03	V99-75-0005	004 159 14 03	V99-75-0031	12 14 139	V99-75-0011	77 00 856 910	V99-75-0014		
002 159 37 03	V99-75-0005	004 159 19 03	V99-75-0036	12 14 144	V99-75-0012	77 01 042 816	V99-75-0012		
002 159 40 03	V99-75-0037	004 159 20 03	V99-75-0031	12 14 148	V99-75-0020	77 01 414 110	V99-75-0019		
002 159 41 03	V99-75-0032	004 159 81 03	V99-75-0036	12 14 149	V99-75-0018	77 01 414 138	V99-75-0037		
002 159 42 03	V99-75-0032	102 159 00 03	V99-75-0005	12 14 455	V99-75-0016	77 01 414 145	V99-75-0019		
002 159 48 03	V99-75-0001	102 159 01 03	V99-75-0005	12 14 803	V99-75-0022	77 01414 139	V99-75-0014		
002 159 49 03	V99-75-0005	102 159 02 03	V99-75-0008	12 14 804	V99-75-0012	<b>Rover:</b>			
002 159 56 03	V99-75-0005	102 159 05 03	V99-75-0008	12 14 807	V99-75-0011	GSP 9652	V99-75-0031		
002 159 60 03	V99-75-0001	102 159 10 03	V99-75-0008	13 06 541	V99-75-0011	NLP 1001 90	V99-75-0031		
002 159 66 03	V99-75-0005	103 159 00 01	V99-75-0005	90359815	V99-75-0018	NLP 1002 90L	V99-75-0031		
002 159 76 03	V99-75-0008	103 159 00 03	V99-75-0005	90512989	V99-75-0018	<b>Saab:</b>			
002 159 76 07	V99-75-0008	110 159 00 03	V99-75-0032	9146367	V99-75-0016	88 19 294	V99-75-0010		
002 159 77 03	V99-75-0008	116 159 01 03	V99-75-0001	93190942	V99-75-0031	<b>Subaru:</b>			
003 159 04 03	V99-75-0008	<b>Mitsubishi:</b>		94217232	V99-75-0022	22 401 KA 430	V99-75-0014		
003 159 06 03	V99-75-0037	851 335	V99-75-0036	<b>Peugeot:</b>		SAB330NG0611	V99-75-0031		
003 159 11 03	V99-75-0001	MS 851 352	V99-75-0014	5926.C6	V99-75-0014	SAB330NG8608	V99-75-0031		
003 159 16 03	V99-75-0014	<b>Nissan:</b>		5962.H9	V99-75-0012	SAB330NG8611	V99-75-0031		
003 159 19 03	V99-75-0036	22401 1P115	V99-75-0031	5962.K0	V99-75-0012	<b>Suzuki:</b>			
003 159 23 03	V99-75-0037	22401-01P15	V99-75-0021	5962.K4	V99-75-0012	09482-00426	V99-75-0014		
003 159 29 03	V99-75-0001	22401-V5016	V99-75-0014	5962.T6	V99-75-0033	<b>Toyota:</b>			
003 159 35 03	V99-75-0037	22401-58S15	V99-75-0036	5962.C6	V99-75-0010	90048-51172	V99-75-0031		

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.

## X-REF BOSCH

BOSCH	VEMO	BOSCH	VEMO
0 241 225 573	V99-75-0008	0 242 235 666	V99-75-0012
0 241 229 574	V99-75-0001	0 242 235 666	V99-75-0014
0 241 229 619	V99-75-0002	0 242 235 668	V99-75-0023
0 241 229 715	V99-75-0001	0 242 235 700	V99-75-0037
0 241 229 716	V99-75-0002	0 242 235 740	V99-75-0031
0 241 229 857	V99-75-0024	0 242 235 746	V99-75-0035
0 241 235 643	V99-75-0006	0 242 236 544	V99-75-0031
0 241 235 673	V99-75-0010	0 242 236 560	V99-75-0033
0 241 235 697	V99-75-0007	0 242 236 563	V99-75-0038
0 241 235 753	V99-75-0005	0 242 240 618	V99-75-0029
0 241 235 755	V99-75-0004	0 242 245 536	V99-75-0017
0 241 240 564	V99-75-0013	F 6 DTC	V99-75-0013
0 241 240 611	V99-75-0032	F 7 DC	V99-75-0010
0 242 225 524	V99-75-0018	F 7 DC+	V99-75-0014
0 242 225 550	V99-75-0018	F 7 LTCR	V99-75-0007
0 242 225 582	V99-75-0019	F 8 DC	V99-75-0003
0 242 229 530	V99-75-0021	FLR 8 LDCU	V99-75-0016
0 242 229 531	V99-75-0018	FLR 8 LDCU+	V99-75-0016
0 242 229 538	V99-75-0018	FR 5 DC	V99-75-0017
0 242 229 568	V99-75-0019	FR 6 LTC	V99-75-0029
0 242 229 570	V99-75-0018	FR 7 DC	V99-75-0012
0 242 229 587	V99-75-0019	FR 7 DCX	V99-75-0020
0 242 229 591	V99-75-0015	FR 7 DPP 33	V99-75-0031
0 242 229 626	V99-75-0016	FR 7 DTC	V99-75-0014
0 242 229 654	V99-75-0016	FR 7 LD+	V99-75-0023
0 242 229 658	V99-75-0028	FR 8 DC	V99-75-0019
0 242 229 659	V99-75-0003	FR 8 DCX	V99-75-0021
0 242 230 500	V99-75-0036	FR 8 DPP 33+	V99-75-0036
0 242 235 511	V99-75-0011	FR 8 LDC	V99-75-0015
0 242 235 530	V99-75-0022	FR 9 DC	V99-75-0019
0 242 235 544	V99-75-0020	H 7 DC	V99-75-0005
0 242 235 547	V99-75-0031	H 9 DC 0	V99-75-0008
0 242 235 592	V99-75-0033	HR 7 KPP 33+	V99-75-0038
0 242 235 663	V99-75-0011	HR 7 MPP+	V99-75-0035
0 242 235 664	V99-75-0009	W 7 DTC	V99-75-0006

BOSCH	VEMO
W 7 LTCR	V99-75-0009
W 8 DC	V99-75-0001
W 8 DTC	V99-75-0002
WR 7 DC	V99-75-0011
WR 7 DCX	V99-75-0022
WR 8 DC	V99-75-0018
WR 9 DC	V99-75-0018

## X-REF BERU

BERU	VEMO	BERU	VEMO
00 01 330 709	V99-75-0002	14 FR-8 LDUOX4	V99-75-0016
00 01 330 731	V99-75-0003	14 FR-8 DU	V99-75-0019
00 01 330 702	V99-75-0001	14 FR-8 DUX	V99-75-0021
00 01 335 709	V99-75-0006	14 GH-7 DTUR	V99-75-0009
00 01 635 700	V99-75-0005	14 GH-8 DTUR	V99-75-0028
00 01 335 107	V99-75-0007	14 K-7 DU	V99-75-0005
00 01 335 108	V99-75-0009	14 K-9 DUO	V99-75-0008
00 01 335 702	V99-75-0004	14 KR-6 MPX	V99-75-0035
00 01 625 702	V99-75-0008	14 KR-6 DPUV 02	V99-75-0038
00 02 330 701	V99-75-0018	14 KR-7 DUX	V99-75-0033
00 02 330 703	V99-75-0019	14 R-7 DU	V99-75-0011
00 02 330 704	V99-75-0021	14 R-7 DUX	V99-75-0022
00 02 335 706	V99-75-0022	14 R-8 DU	V99-75-0018
00 02 335 708	V99-75-0020	Z1	V99-75-0001
00 02 345 702	V99-75-0017	Z100	V99-75-0003
14-7 DTU	V99-75-0006	Z12	V99-75-0006
14-7DU	V99-75-0004	Z12	V99-75-0014
14-8 AU	V99-75-0024	Z121	V99-75-0034
14-8 DTU	V99-75-0002	Z122	V99-75-0036
14-8 DU	V99-75-0001	Z15	V99-75-0012
14 F-6 DTU	V99-75-0013	Z16	V99-75-0020
14 F-7 DU	V99-75-0010	Z17	V99-75-0005
14 F-7 LDUW	V99-75-0023	Z170	V99-75-0031
14 F-8 DU4	V99-75-0003	Z2	V99-75-0002
14 F-7 DPUR02	V99-75-0031	Z20	V99-75-0011
14 FGH-7 DTURX	V99-75-0007	Z209	V99-75-0038
14 FGH-6 DTUR	V99-75-0029	Z21	V99-75-0022
14 FGH-8 DTURX0	V99-75-0034	Z22	V99-75-0032
14 FGH-8DPURX2	V99-75-0036	Z257	V99-75-0023
14 FLR-8 LDUX	V99-75-0016	Z30	V99-75-0017
14 FR-7 DTU	V99-75-0014	Z53	V99-75-0013
14 FR-7 DU	V99-75-0012	Z61	V99-75-0004
14 FR-7 DUX	V99-75-0020	Z63	V99-75-0010
14 FR-5DU	V99-75-0017	Z67	V99-75-0033
14 FR-8 LDU	V99-75-0015	Z68	V99-75-0024

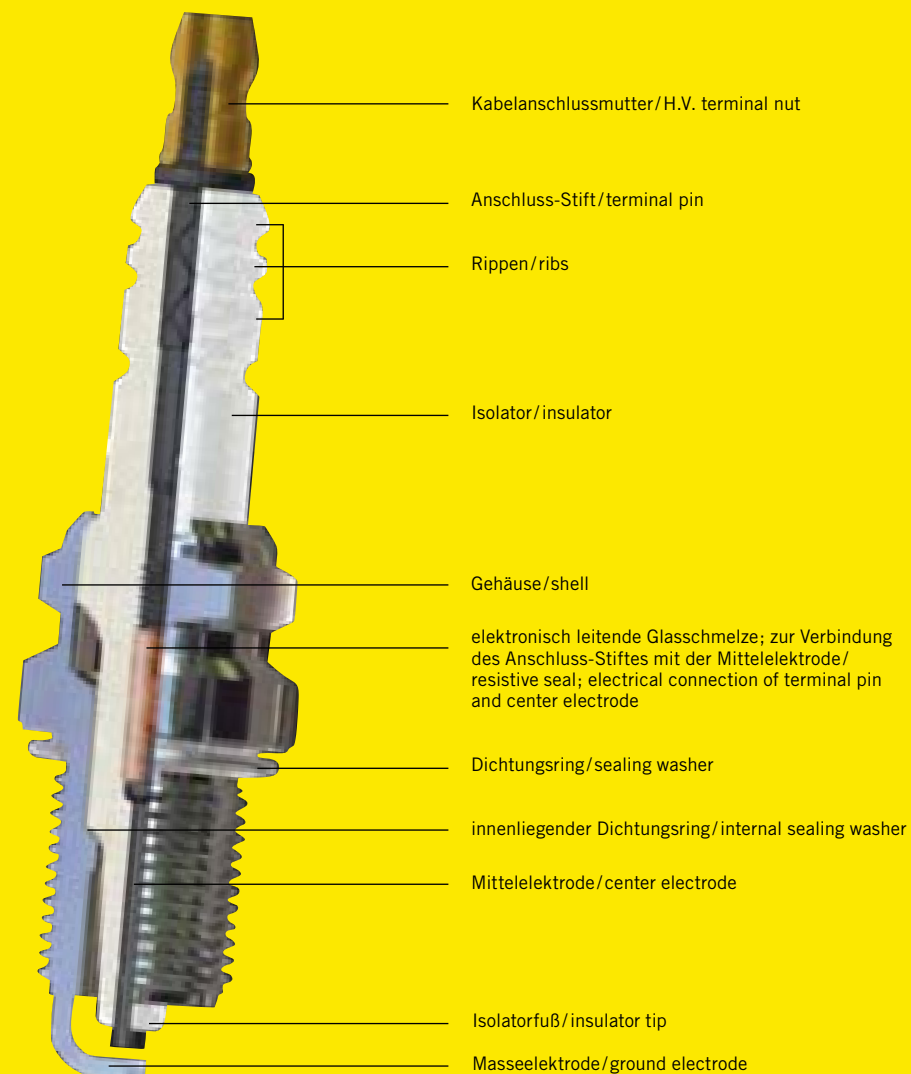
BERU	VEMO
Z71	V99-75-0004
Z72	V99-75-0019
Z73	V99-75-0021
Z74	V99-75-0015
Z74	V99-75-0016
Z8	V99-75-0018
Z81	V99-75-0008
Z89	V99-75-0029
Z90	V99-75-0007
Z91	V99-75-0009
Z92	V99-75-0028
Z97	V99-75-0035







## KURZREFERENZ / SHORT REFERENCE NGK

NGK	VEMO	NGK	VEMO	NGK	VEMO
B5HS	V99-75-0024	BKR5ES	V99-75-0019	BP6ES	V99-75-0004
BCP5ES	V99-75-0003	BKR5ES-11	V99-75-0021	BP6ET	V99-75-0006
BCP6ES	V99-75-0010	BKR5EZ	V99-75-0019	BP7ES	V99-75-0032
BCP7ET	V99-75-0013	BKR6E	V99-75-0012	BPR5ES	V99-75-0018
BCPR5ET	V99-75-0015	BKR6E-11	V99-75-0020	BPR6ES	V99-75-0011
BCPR6E-11	V99-75-0020	BKR6EK	V99-75-0023	BPR6ES-11	V99-75-0022
BCPR6ES	V99-75-0012	BKR6ES	V99-75-0012	BUR5ET	V99-75-0028
BCPR6ET	V99-75-0014	BKR6EYA	V99-75-0012	BUR6ET	V99-75-0009
BCPR7ES	V99-75-0017	BKUR6ET	V99-75-0007	PFR6Q	V99-75-0031
BCPR8ES	V99-75-0017	BKUR7ET	V99-75-0029		
BKR5E	V99-75-0019	BP5EFS	V99-75-0008		
BKR5E-11	V99-75-0021	BP5ES	V99-75-0001		
BKR5EK	V99-75-0015	BP5ET	V99-75-0002		
BKR5EK	V99-75-0016	BP6EFS	V99-75-0005		






## VEMO ZÜNDKERZEN VEMO SPARK PLUGS









VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0001	12 12 1 262 360	14-8DU	0241 229 574	BP5ES	SUPER	
V8EC1	12 12 1 262 361	Z1	0241 229 715			
	12 12 1 276 283		W8DC			
	12 12 1 279 526					
	12 12 9 056 446					
	12 12 9 057 749					
	002 159 05 03					
	002 159 07 03					
	002 159 16 03					
	002 159 17 03					
	002 159 22 03					
	002 159 48 03					
	002 159 60 03					
	003 159 11 03					
	003 159 29 03					
	003 159 46 03					
	116 159 01 03					
	101 000 018 AA					
	101 000 019 AA					
	101 000 020 AA					
V99-75-0002	000 057 066 A	14-8DTU	0241 229 716	BP5ET	SUPER 3	
V8EC3	101 000 001 AD	Z2	W8DTC			
	101 000 001 AE					
	101 000 005 AD					
	101 000 005 AE					
	101 000 007 AC					
	101 000 027 AC					
	191 905 450 B					
	191 905 452 G					
V99-75-0003	003 159 67 03	14 F-8DU4	0242 229 659	BCP5ES	SUPER	
E8EC1	003 159 68 03	Z100	F8DC			
	003 159 71 03					
V99-75-0004	N 017 812 36	14-7DU	0 241 235 755	BP6ES	SUPER	
V7EC1		W7DC				
		Z71				

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0005	002 159 35 03	14 K-7DU	0241 235 753	BP6EFS	SUPER	
G7EC1	002 159 37 03	Z17	H7DC			
	002 159 49 03					
	002 159 56 03					
	002 159 66 03					
	102 159 00 03					
	102 159 01 03					
	103 159 00 01					
	103 159 00 03					
V99-75-0006	101 000 001 AC	14-7DTU	0241 235 643	BP6ET	SUPER 3	
V7EC3	101 000 005 AB	Z12	W7DTC			
	101 000 027 AA					
	000 057 067 A					
	191 905 450 A					
	191 905 450 H					
	191 905 452 F					
V99-75-0007	101 000 033 AF	14FGH-7DTURX	0241 235 697	BKUR6ET	SUPER 3	
E7MC3	101 000 033 AA	Z90	F7LTCR			
	101 000 041 AC					
	101 000 045 AA					
	101 000 051 AA					
V99-75-0008	002 159 76 03	14K-9DU0	0241 225 573	BP5EFS	SUPER	
G9EC1	002 159 76 07	Z81	H9DC0			
	002 159 77 03					
	003 159 04 03					
	003 159 37 03					
	102 159 02 03					
	102 159 05 03					
	102 159 10 03					
V99-75-0009	101 000 026 AB	14GH-7DTUR	0242 235 664	BUR6ET	SUPER 3	
V7MC3	101 000 036 AA	W7LTCR				
	101 000 040 AD	Z91				
	101 000 050 AC					

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0010	5962.C6	14 F-7 DU	0241 235 673	BCP6ES	SUPER	
E7EC1	5962.F8	Z63	F 7 DC			
	8819294					
V99-75-0011	1518878	14 R-7 DU	0242 235 511	BPR6ES	SUPER	
VR7EC1	5099943	Z20	0242 235 663			
	12 14 119		WR 7 DC			
	12 14 139					
	12 14 807					
	13 06 541					
	053905999					
	1 367 528					
V99-75-0012	717 116 38	14 FR-7 DU	0242 235 666	BCPR6ES	SUPER	
ER7EC1	5962.H9	Z15	FR 7 DC	BKR6E		
	5962.K0			BKR6ES		
	5962.K4			BKR6EYA		
	71711808					
	7760383					
	7772453					
	12 14 144					
	12 14 804					
	77 01 042 816					
	271 727					
V99-75-0013	101 000 003 AA	14 F-6 DTU	0241 240 564	BCP7ET	SUPER 3	
E6EC3	101 000 004 AA	Z53	F 6 DTC			
	101 000 017 AA					
	N 100 807 02					
	N 101 172 01					
	N 101 665 02					
	191 905 450 J					
	191 905 452 H					
V99-75-0014	605 717 850	14 FR-7 DTU	0242 235 666	BCPR6ET	SUPER 3	
ER7EC3	5926.6K	Z12	F 7 DC+			
	5926.H2		FR 7 DTC			
	465 215 29					

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0014	465 484 78					
	112 083 0					
	112 083 1					
	98079 569 BE					
	18814-08061					
	BP4718 110					
	003 159 1603					
	MS 851 352					
	22401-V5016					
	12 11 273					
	12 14 001					
	5926.C6					
	MKP00097					
	77 00 274 154					
	77 00 500 155					
	77 00 856 910					
	77 01 414 139					
	335 017 040					
	22401 KA430					
	09482 00426					
	9091901149					
	0003979705					
	101 000 060 A					
	199917764					
	441 040 811 636					
	27 17 27					
V99-75-0016	12 14 000	14 FLR-8 LDUX	0242 229 626	BKR5EK	SUPER 2	
ELR8MC2	12 14 005	14 FR-8 LDUOX4	0242 229 654			
	12 14 015	Z74	FLR 8 LDCU			
	12 14 455		FLR 8 LDCU+			
	91 46 367					
	77 00 103 533					
	77 00 107 916					
	77 00 500 168					

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0017 ER5EC1	1 120827 800F 12405 CA 81 SF 12405 DA 83 SF 12405 GA 920F 12405 BB AGPR 12 C AGPR 12 C 1 AGPS 12 C AGPS 12 C 1	14FR-5DU Z30	0242 245 536 FR 5 DC	BCPR7ES BCPR8ES	SUPER	
V99-75-0018 VR8EC1	3953 18110 8914 18110 12 14 002 12 14 149 90359 815 90512 989 77006 81 299 77006 92 428	14R-8DU Z8	0242 229 538 0242 229 531 0242 229 570 0242 225 550 WR 9 DC	BPR5ES	SUPER	
V99-75-0019 ER8EC1	46417010 46531918 46551935 5962.H8 7700273 462 7701414 110 7701414 145 BBC057011	14FR-8DU Z72	0242 225 582 0242 229 587 FR 8 DC	BKR5E BKR5ES BKR5EZ	SUPER	
V99-75-0020 ER7ECX1	AGPR 32 C 1 AGPR 32 CD 1 AGPS 32 C 1 BP01 18110 BP02 18110 BP03 18110 BP04 18110 F220 18110 12 14 009	0002335708 14FR-7 DUX Z16	0242 235 544 FR 7 DCX	BKR6E-11 BCPR6E-11	SUPER	

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0020	12 14 148 271727-0					
V99-75-0021 ER8ECX1	22401-01P15	14FR-8DUX Z73	0 242 220 530 FR 8 DCX	BKR5ES-11	SUPER	
V99-75-0022 VR7ECX1	12 14 007 12 14 008 12 14 803 94217232	0002335706 14R - 7DUX Z21	0242 235 530 WR 7 DCX	BPR6ES-11	SUPER	
V99-75-0023 E7MCR2	12 12 9063 428 12 12 9064 617 12 12 9064 619 12 12 9064 656 12 12 9065 366 46472021-1 7700 100 403	14F-7LDUW Z257	0242 235 668 FR 7 LD+	BKR6EK	SUPER 2	
V99-75-0024 V8BC1	N 017 801 1	14-8AU W8AC Z68	0 241 229 857	B5HS	SUPER	
V99-75-0028 VR8MC3	101 0000 26 AA 101 0000 36 AB 101 0000 40 AC 101 0000 50 AB 101 0000 50 AA	14GH-8DTUR WR8LTC+ Z92	0242 229 658	BUR5ET	SUPER 3	
V99-75-0029 ER6MC3	101 0000 33 AB 101 0000 41 AE	14 FGH-6DTUR Z89	FR 6 LTC	BKUR7ET	SUPER 3	
V99-75-0031 ER7EP1	101 0000 41 AE 1 023 706 1 086 020 1 125 332 95WF 124505 AB 96XF 12405 BA 96XF 124505 BB 17710 12930	14 F-7 DPUR02 FR7DPP33 FR7KPP334+ Z170 Z188	0242 235 740 0242 236 544	PFR6Q	SUPER PLATIN	

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
------	----	------	-------	-----	------

V99-75-0031	18817 11051				
	18826 11101				
	18817 11051				
	003 15993 03				
	003 15997 03				
	004 15907 03				
	004 15914 03				
	004 15920 03				
	22401 1P115				
	93 190942				
	GSP9652				
	NLP 1001 90				
	NLP 1002 90L				
	SAB330NG0611				
	SAB330NG8608				
	SAB330NG8611				
	9004851172				
	9091901122				
	101 000063 AA				






V99-75-0032	12 12 1257 081	14-6DU	0241 240611	BP7ES	SUPER
V6EC1	12 12 1257 082	W6DC7			
	12 12 1338 145	Z22			
	12 12 1353 286				
	12 12 8353 286				
	12 12 8636 166				
	12 12 8636 168				
	001 15947 03				
	001 15951 03				
	001 15968 03				
	001 15971 03				
	001 15984 03				
	001 15985 03				
	001 15994 03				
	002 15908 03				
	002 15909 03				
	002 15914 03				





VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
------	----	------	-------	-----	------

V99-75-0032	002 159 1503				
	002 159 41 03				
	002 159 42 03				
	110 159 00 03				
	12 14 025				
	12 14 039				
	12 14 110				
	000 057 022				
	000 057 023 A				
	N017 811 12				
	N017 811 13				
	N017 811 14				
	N017 811 18				
	N017 811 20				
	N017 811 22				
	N017 811 41				
	N017 811 50				
	N017 811 52				
	N017 811 55				
	N017 812 12				
	N017 812 13				
	N017 812 20				
	N017 812 23				
	N017 812 37				
	N017 812 4				
	N017 812 40				
	N017 813 10				
	N017 813 12				
	N017 813 13				
	N017 813 18				
	N017 813 24				
	N017 813 30				
	N017 813 6				
	N017 813 7				
	N017 813 9				

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0033	1 087 278	14 KR-7 DUX	0 242 236 560	14 KR-/DUX	SUPER	
GR7EC1	1 120 824	Z 67	0 242 235 592			
	1 216 460					
	87YF 12405 AD					
	87YF 12405 AE					
	89BF 12405 AC					
	5962.T6					
	AT 215					
V99-75-0034	A 001 159 76 03	14 FGH-8 DTURX0			SUPER 3	
V8EC3	001 159 76 03	Z121				
	003 159 75 03					
	003 159 76 03					
	A 003 159 76 03					
	101 000 033 AC					
	101 000 033 AG					
	101 000 041 AG					
V99-75-0035	6 726 180	14 KR-6 MPX	0 242 235 746	14 KR-6 MPX	SUPER PLATIN	
GR7NP1		Z97				
V99-75-0036	55182623	14 FGH-8 DPURX2	0 242 230 500	14 FGH-8 DPURX2	SUPER PLATIN	
ER 8 EP1	2741023700	Z122	FR 8 DPP 33+			
	003 159 19 03					
	003 159 66 03					
	003 159 81 03					
	003 159 94 03					
	003 159 96 03					
	004 159 19 03					
	004 159 81 03					
	851335					
	2240158S15					
	9091901168					
	9091901169					
	9091901218					
	9091901219					
V99-75-0037	5960.11		0 241 235 635		SUPER PLATIN	
GR 7 EP	5961.99		0 242 235 700			

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-75-0037	5962.05					
	5962.30					
	5962.47					
	5962.48					
	5962.5P					
	5962.5W					
	5962.68					
	5962.81					
	5962.C0					
	5962.E4					
	5962.E5					
	5962.T5					
	CC 10					
	XC 10					
	1 120 825					
	1 561 696					
	1 571 333					
	5 099 937					
	5 099 938					
	760F 12405 JA					
	77BF 12405 AA					
	810F 12405 AAA					
	87YF12405 AB					
	920F 12405 AJB					
	002 159 40 03					
	003 159 06 03					
	003 159 23 03					
	003 159 35 03					
	77 007 14 540					
	77 01 414 138					
	194 917 760					
V99-75-0038	1 128 053	14 KR-6 DPUV 02	0 242 236 563		SUPER PLATIN	
GR 7LP 1	1 204 572	Z209	HR 7 KPP 33+			
	1 307 093					
	1S7J12405 DA					
	1S7J12405 EB					

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken./Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only./All articles similar to photo.

## SPEZIAL-ZÜNDKERZEN FÜR GASBETRIEBENE FAHRZEUGE (LPG/CNG)

Mehr und mehr Fahrzeughalter lassen ihre Autos auf Gasbetrieb umrüsten. Allein in 2005 gab es in Europa bereits 5,5 Millionen Gasfahrzeuge – Tendenz steigend. Das Netz der Tankstellen mit Gas-Füllstationen wuchs auf 19.000, auch hier steigt der Trend.

### Grundsätzlich gilt:

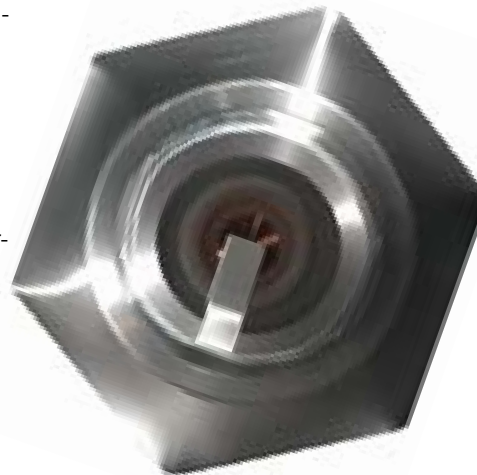
Das Funkenprinzip der Brennstoffzündung bleibt unverändert, auch wenn Flüssiggas schwieriger zu entzünden ist als Benzin. Auch in bivalent betriebenen Fahrzeugen ist die Aufgabe der Zündkerze identisch mit der Zündkerze im Ottomotoren.

Das wesentlich aggressivere Flüssiggas macht extrem belastbare Materialien erforderlich. VEMO hat sich auf diesen Trend sofort eingestellt

und Zündkerzen für bivalenten Betrieb entwickelt, die diesen Anforderungen ohne weiteres Stand halten. Ausgestattet mit einer Yttrium-Masseelektrode und einer Silber-Mittelelektrode ist diese Zündkerze gerüstet für eine zuverlässige und umweltschonende Zündung im Benzin- und Gasbetrieb.

### Die Spezialzündkerzen im Überblick:

- Eine besonders hohe Lebensdauer dank spezieller Elektroden aus Yttrium und Silber
- Zuverlässige Entflammung und Ausbreitung der Flamme
- Bessere Zündeigenschaften auch im Betrieb mit Gas
- Niedriger Zündspannungsbedarf
- Verbesserte Emissionswerte gegenüber Standardzündkerzen im Gasbetrieb
- Austauschintervall: 30.000 km



## SPECIAL SPARK PLUGS FOR GAS-POWERED ENGINES (LPG/CNG)

More and more drivers are having their automobile converted to gas operation. By the end of 2005, there were 5,5 million gas powered cars on the roads of Europe. The total network of gas stations grew to 19,000 and the trend is continuing sharply upwards.

### The basic facts are:

The working principles of fuel ignition remain unchanged. Even in a dual fuel system the job of the spark plug stays the same as in the petrol engine.

But liquid gas is harder to ignite than petrol, and in addition, liquid gas is more corrosive so extremely durable materials are required to resist erosion.

Equipped with a yttrium-ground electrode and a silver centre electrode the spark plugs enable reliable and environmentally friendly ignition.

### An overview of the special spark plugs:

- A particularly long life thanks to a special plating for the metal shell as well as electrodes of yttrium and silver
- Reliable ignition and an even spread of the flame core
- The best ignition properties also when operating with gas
- Low ignition voltage requirement
- In comparison with standard spark plugs, improved emission values also when operating with gas
- Replacement interval: 30,000 km



VEMO	VEMO special
V99-75-0001	V99-75-1001
V99-75-0011	V99-75-1011
V99-75-0016	V99-75-1016
V99-75-0019	V99-75-1019
V99-75-0020	V99-75-1020
V99-75-0023	V99-75-1023
V99-75-0029	V99-75-1017
V99-75-0032	V99-75-1032
V99-75-0036	V99-75-1036





## X-REF






BOSCH	VEMO	BERU	VEMO	BERU	VEMO	NGK	VEMO	NGK	VEMO
0 242 229 656	V99-75-1001	14 F-5 DU	V99-75-1017	Z158	V99-75-1020	BCP5ES	V99-75-1019	BPR5ES-11	V99-75-1036
0 242 229 576	V99-75-1016	14 F-8 DUO	V99-75-1019	Z16	V99-75-1023	BCP6ES	V99-75-1023	BPR5EY	V99-75-1001
0 242 229 659	V99-75-1019	14 F-8DU4	V99-75-1019	Z20	V99-75-1011	BCP6ET	V99-75-1023	BPR5EY-11	V99-75-1036
0 242 229 660	V99-75-1016	14 FGR-7 CTU	V99-75-1017	Z245	V99-75-1023	BCP7ES	V99-75-1017	BPR6ES	V99-75-1011
0 242 229 687	V99-75-1036	14 FR- DUX	V99-75-1023	Z254	V99-75-1019	BCP7ET	V99-75-1017	BPR6EY	V99-75-1011
0 242 235 663	V99-75-1011	14 FR-5 DTU	V99-75-1017	Z255	V99-75-1019	BCPR5ES	V99-75-1019	BPR7ES	V99-75-1032
0 242 235 666	V99-75-1023	14 FR-6 DTU	V99-75-1017	Z27	V99-75-1032	BCPR5EY	V99-75-1019	ZFR5F	V99-75-1019
0 242 235 667	V99-75-1020	14 FR-6 DUX	V99-75-1020	Z29	V99-75-1017	BCPR6E	V99-75-1023	ZFR6F-11	V99-75-1020
0 242 235 667	V99-75-1032	14 FR-6 LDUW	V99-75-1023	Z45	V99-75-1017	BCPR6E-11	V99-75-1020		
0 242 235 668	V99-75-1023	14 FR-7 DU	V99-75-1023	Z5	V99-75-1019	BCPR6ES	V99-75-1023		
0 242 236 541	V99-75-1016	14 FR-7 KU	V99-75-1023	Z52	V99-75-1017	BCPR7ES	V99-75-1017		
0 242 236 542	V99-75-1016	14 FR-7 LDU	V99-75-1023	Z60	V99-75-1017	BCPR7ET	V99-75-1017		
0 242 236 561	V99-75-1023	14 FR-7 LUX	V99-75-1016	Z63	V99-75-1023	BKR5E	V99-75-1019		
0 242 240 528	V99-75-1017	14 FR-7 LUX	V99-75-1020	Z71	V99-75-1019	BKR5E-11	V99-75-1016		
0 242 240 592	V99-75-1032	14 FR-8 DU	V99-75-1019	Z72	V99-75-1019	BKR5EK	V99-75-1019		
0 242 240 593	V99-75-1017	14 FR-8 DUS	V99-75-1019	Z73	V99-75-1016	BKR5ES	V99-75-1019		
0 242 240 593	V99-75-1023	14 FR-8 DUW	V99-75-1019	Z74	V99-75-1019	BKR5ES-11	V99-75-1016		
		14 FR-8 DUX	V99-75-1016	Z77	V99-75-1001	BKR5EY	V99-75-1019		
		14 FR-8 HU	V99-75-1019	Z8	V99-75-1001	BKR5EY-11	V99-75-1016		
		14 FR-8 KU	V99-75-1019	Z9	V99-75-1036	BKR5EZ	V99-75-1019		
		14 FR-8 LDUOX4	V99-75-1019	Z98	V99-75-1023	BKR6E	V99-75-1023		
		14 R-6 DU	V99-75-1032	Z99	V99-75-1020	BKR6E-11	V99-75-1020		
		14 R-7 DU	V99-75-1011			BKR6EKC	V99-75-1023		
		14 R-8 DU	V99-75-1001			BKR6ES	V99-75-1023		
		14 R-8 DUX	V99-75-1036			BKR6ES-11	V99-75-1020		
		14-7 DU	V99-75-1011			BKR6EY	V99-75-1023		
		14-8 DU	V99-75-1001			BKR6EZ	V99-75-1023		
		Z1	V99-75-1001			BP5ES	V99-75-1001		
		Z100	V99-75-1019			BP5ESZ	V99-75-1001		
		Z11	V99-75-1011			BP5EY	V99-75-1001		
		Z15	V99-75-1023			BP5R5ES	V99-75-1001		
		Z152	V99-75-1019			BP6E	V99-75-1011		
		Z153	V99-75-1016			BP6ES	V99-75-1011		
		Z153	V99-75-1019			BP7ES	V99-75-1032		
		Z155	V99-75-1023			BPR5EIX	V99-75-1001		

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.



## SUPER G

VEMO	BERU	BOSCH	NGK	VEMO	
V99-75-1001	14 R-8 DU	0 242 229 656	BP5ES	V99-75-0001	
V8EC1G	14 R-8 DUX	0 242 229 687	BP5ESZ	V99-75-0018	
	14-8 DU		BP5EY		
	Z1		BP5R5ES		
	Z77		BPR5ES-11		
	Z8		BPR5EY		
	Z9		BPR5EY-11		
V99-75-1011	14 R-7 DU	0 242 235 663	BP6E	V99-75-0004	
VR7EC1G	14 R-7 DUX	0 242 235 707	BP6ES	V99-75-0011	
	14-7 DU	0 242 236 541	BPR6ES		
	Z11	0 242 236 561	BPR6ES-11		
	Z20		BPR6EY		
	Z21		BPR6EY-11		
V99-75-1016	14 FLR-8 LDUX	0 242 229 659	BKR5E	V99-75-0016	
ELR8MC1G	14 FR-8 DU	0 242 229 660	BKR5E-11	V99-75-0021	
	14 FR-8 DUS		BKR5EK		
	14 FR-8 DUW		BKR5ES		
	14 FR-8 DUX		BKR5ES-11		
	14 FR-8 KU		BKR5EY		
	153		BKR5EY-11		
	Z72		BKR5EZ		
	Z73				
	Z74				
V99-75-1017	14 F-5 DU	0 242 240 528	BCP7ES	V99-75-0029	
ER5EC1G	14 FGR-7 CTU	0 242 240 593	BCP7ET		
	14 FR-5 DTU	0 242 245 536	BCPR7ES		
	14 FR-5 DU	0 242 245 550	BCPR7ES-11		
	14 FR-6 DTU		BCPR7ET		
	Z29				
	Z30				
	Z45				
	Z52				
	Z60				

VEMO	BERU	BOSCH	NGK	VEMO	
V99-75-1019	14F-8DUO	0 242 229 659	BCP5ES	V99-75-0003	
ER8EC1G	14F-8DU4		BCPR5ES	V99-75-0019	
	14FR-8DU		BCPR5EY		
	14FR-DU		BKR5E		
	14FR-DUS		BKR5EK		
	14FR-8DUW		BKR5ES		
	14FR-8HU		BKR5EY		
	14FR-8KU		BKR5EZ		
	14FR-8 LDUOX4		ZFR5F		
	Z100, Z152				
	Z153, Z254				
	Z255, Z5				
	Z71, Z72, Z74				
V99-75-1020	14 F-7 DU	0 242 235 666	BCP6ES	V99-75-0020	
ER7ECX1G	14 F-7 DUO	0 242 235 667	BCP6ET		
	14 FR-6 DUX	0 242 240 593	BCPR6E		
	14 FR-7 DU		BCPR6E-11		
	Z15, Z63		BCPR6ES		
	Z64, Z99				
V99-75-1023	14 FR- DUX	0 242 235 666	BKR6E	V99-75-0010	
E7MCR1G	14 FR-6 LDUW	0 242 235 667	BKR6E-11	V99-75-0012	
	14 FR-7 DU	0 242 235 668	BKR6EKC	V99-75-0014	
	14 FR-7 KU	0 242 236 561	BKR6ES	V99-75-0023	
	14 FR-7 LDU		BKR6ES-11	V99-75-0031	
	Z15, Z155		BKR6EY		
	Z16, Z245		BKR6EZ		
	Z98				
V99-75-1032	14 R-6 DU	0 242 235 667	BP7ES	V99-75-0032	
V6EC1G	Z27	0 242 240 592	BPR7ES		
V99-75-1036	14 FR-7 LUX	0 2452 229 576	ZFR5F	V99-75-1036	
ER8EP1G	14 FR-8 HU		ZFR5F-11		
	Z152, Z158				

## VEMO QUALITÄTS- GLÜHKERZEN

VEMO Glühkerzen - ein Qualitätsprodukt, das mit einer kurzen Vorglühzeit, schneller Zündung und einer langen Lebensdauer überzeugt. Die lange Nachglühphase von bis zu drei Minuten garantiert einen ruhigen und geräusch-armen Motorlauf und geringe Emissionen.

Dieselmotoren sind bekanntlich Selbstzünder. Das bedeutet, dass sich der von der Einspritzpumpe in den Zylinder eingespritzte Kraftstoff durch die hohe Kompression beim Verdichtungsvorgang selbst entzündet.

Dies erfolgt in drei Schritten: Zunächst wird reine Luft angesaugt. Diese Luft wird auf 30-55 bar verdichtet. Dabei erhitzt sich die Luft auf 700-900°C. Danach wird Dieselskraftstoff in die Brennkammer eingespritzt. Durch die hohe Temperatur der komprimierten Luft wird die Selbstzündung

ausgelöst, wodurch der Innendruck im Zylinder stark ansteigt und der Arbeitstakt ausgelöst wird.

Durch diese Arbeitsweise und die hohen Drücke und Vibrationen erfordern Dieselmotoren aufwendige Einspritzsysteme und entsprechend dimensionierte Motorbauformen.

Solange der Dieselmotor seine Betriebstemperatur nicht erreicht hat, sind die Bedingungen für die Selbstzündung denkbar schlecht. Eine rasche Zündung und eine auch in der Kaltlaufphase schadstoff-arme Verbrennung wäre so nur schlecht oder gar nicht erreichbar.

Daher haben Dieselmotoren zur Kaltstartunterstützung Glühkerzen, die durch ihre schnelle Aufheizung schnell brauchbare Bedingungen schaffen um den Treibstoff zur Selbstzündung zu bringen.

### Anforderungen an eine moderne Glühkerze:

- kurze Aufheizzeit
- geringer Platzbedarf
- exakte Anpassung an den Brennraum
- ausreichendes glühendes Volumen

### Wichtiger Einbautipp:

Falsch eingebaute Glühkerzen können schwere Folgen für den Motor haben. Achten Sie beim Austausch unbedingt auf den richtigen Glühkerzentyp.

**Mehr technische Informationen und Hinweise zu Glühkerzen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.vemo.de](http://www.vemo.de)!**



## VEMO QUALITY GLOW PLUGS

VEMO glow plugs – quality products that stand out thanks to their short pre-glowing time, fast ignition and long service life. The long afterglow phase of up to three minutes guarantees smooth and low-noise operation of the motor, and also low emissions.

As is well known, diesel motors self-ignite. This means that the fuel injected into the cylinder by the injection pump ignites itself due to the high level of compression during the compression process.

This happens in three stages: First of all, pure air is drawn in. This air is compressed to 30-55 bar. During this process, the air heats up to 700-900°C; then the diesel fuel is injected into the combustion chamber. Due to the high temperature of the compressed air, a self-ignition

process is initiated which in turn causes the inner pressure inside the cylinder to increase enormously and the combustion cycle is triggered.

This method of operation and the high pressures and vibrations means that diesel motors need sophisticated injection systems and motor designs that are dimensioned accordingly.

Until the diesel motor has reached its operating temperature, the conditions for self-ignition are unfavourable. Fast ignition and low-pollutant combustion during the cold running phase is therefore poor or even impossible.

For this reason, diesel motors have glow plugs to support the cold start phase. Due to the fact that they heat up very quickly, they create service-

able conditions in a very short time to ensure that the fuel self-ignites.

### Requirements made of a modern glow plug:

- short heat-up time
- low space requirements
- exact adjustment to the combustion chamber
- adequate glow volume

### Important installation advice:

If glow plugs are installed incorrectly, this could have serious consequences for the motor. When exchanging the plugs, please ensure you use the correct glow plug type.

**For more technical information and details about glow plugs, please visit our website: [www.vemo.de](http://www.vemo.de)!**

X-REF OE

OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO
Alfa Romeo:		12 23 2 241 389	V99-14-0001	5962.J3	V99-14-0023	Fiat:		98 498 630	V99-14-0023	83BB 6M090 A2A	V99-14-0001
4 849 406	V99-14-0001	12 23 2 248 059	V99-14-0010	5962.J4	V99-14-0001	4 393 814	V99-14-0001	Ford:		83BB 6M090 A1A	V99-14-0001
46 072 001	V99-14-0001	12 23 2 248 422	V99-14-0011	5962.J6	V99-14-0001	4 714 294	V99-14-0001	1 001 049	V99-14-0019	84BB 6M090 AA	V99-14-0001
46 754 154	V99-14-0022	12 23 7 786 869	V99-14-0038	5962.J5	V99-14-0001	4 729 585	V99-14-0001	1 008 792	V99-14-0019	84FF 6M090 B1A	V99-14-0023
46 792 355	V99-14-0016	12 23 7 788 957	V99-14-0039	5962.K5	V99-14-0001	46 751 764	V99-14-0037	1 037 204	V99-14-0005	84FF 6M090 B2A	V99-14-0023
60 507 123	V99-14-0001	12 23 9 061 354	V99-14-0001	5962.R8	V99-14-0001	46 754 154	V99-14-0022	1 045 261	V99-14-0019	84FF 6M091 BA	V99-14-0023
60 596 245	V99-14-0001	Chrysler:		5962.S8	V99-14-0001	46 792 355	V99-14-0016	1 056 857	V99-14-0019	88BB 6M090 AA	V99-14-0001
60 617 002	V99-14-0018	05080047 AA	V99-14-0012	5962.T1	V99-14-0001	4 754 011	V99-14-0001	1 079 401	V99-14-0034	890X 6M090 UA	V99-14-0001
773 592	V99-14-0001	05080047 AB	V99-14-0012	5962.T3	V99-14-0001	4 774 413	V99-14-0001	1 096 527	V99-14-0053	89FF 6M090 AA	V99-14-0023
7 735 920	V99-14-0001	T0701 130	V99-14-0001	5962.W2	V99-14-0032	4 781 356	V99-14-0001	1 148 105	V99-14-0048	89FF 6M091 AA	V99-14-0023
Audi/VW/Seat/Skoda:		Citroën:		5962.W3	V99-14-0032	4 849 406	V99-14-0001	1 207 068	V99-14-0041	93BB 6M090 A2A	V99-14-0001
000 394 0685	V99-14-0001	5960.19	V99-14-0048	5962.W8	V99-14-0001	500 303 569	V99-14-0050	1 309 471	V99-14-0053	93FF 6M090 AA	V99-14-0023
021 919 000 C	V99-14-0001	5960.64	V99-14-0020	5962.X1	V99-14-0001	500 316 493	V99-14-0050	1 587 444	V99-14-0001	94DD 6M090 AA	V99-14-0001
059 963 319	V99-14-0035	5960.65	V99-14-0020	79 32 564 528	V99-14-0001	5 493 206	V99-14-0001	1 590 417	V99-14-0023	95VW 6M090 AA	V99-14-0005
059 963 319 A	V99-14-0035	5960.66	V99-14-0020	79 32 567 717	V99-14-0001	55 200 817	V99-14-0022	1 626 445	V99-14-0023	95VW 6M090 AB	V99-14-0005
068 905 061	V99-14-0004	5960.67	V99-14-0020	79 32 567 718	V99-14-0001	5 950 464	V99-14-0001	1 669 977	V99-14-0005	96FF 6M090 BA	V99-14-0019
N 102 130 01	V99-14-0004	5960.77	V99-14-0052	91 507 718	V99-14-0001	5 951 881	V99-14-0001	1 690 048	V99-14-0018	96FF 6M090 AB	V99-14-0019
N 102 130 02	V99-14-0004	5960.88	V99-14-0053	91 508 610	V99-14-0001	5 951 882	V99-14-0001	1M21 18B515 AA	V99-14-0041	96FF 6M090 CA	V99-14-0019
N 101 401 01	V99-14-0005	5960.89	V99-14-0053	91 521 849	V99-14-0001	5 973 752	V99-14-0001	2S6Q 6M090 AA	V99-14-0048	99FF 6M090 AA	V99-14-0019
N 101 401 02	V99-14-0005	5961.39	V99-14-0001	91 536 646	V99-14-0001	60 812 292	V99-14-0023	5 023 129	V99-14-0031	EZD 18	V99-14-0031
N 101 401 03	V99-14-0005	5961.40	V99-14-0001	95 493 206	V99-14-0001	7 777 837	V99-14-0023	5 023 372	V99-14-0001	V94DX 6M090 AA	V99-14-0001
N 101 401 04	V99-14-0005	5961.53	V99-14-0001	95 534 788	V99-14-0001	71 719 015	V99-14-0001	5 031 006	V99-14-0001	V94DD 6M090 AA	V99-14-0001
N 101 401 05	V99-14-0005	5961.54	V99-14-0001	96 009 783	V99-14-0023	71 735 464	V99-14-0037	6 063 505	V99-14-0023	V95DD 6M090 AA	V99-14-0018
N 103 021 01	V99-14-0021	5961.57	V99-14-0001	96 076 258	V99-14-0023	7 632 587	V99-14-0050	6 075 812	V99-14-0023	XS4U 6M090 AB	V99-14-0034
N 103 021 02	V99-14-0021	5961.58	V99-14-0001	96 104 689	V99-14-0001	7 648 199	V99-14-0001	6 110 609	V99-14-0001	XS7U 6M090 BA	V99-14-0053
N 105 792 01	V99-14-0041	5962.1P	V99-14-0025	96 141 678	V99-14-0001	7 702 960	V99-14-0001	6 132 244	V99-14-0023	XS7U 6M090 BB	V99-14-0053
N 105 792 02	V99-14-0041	5962.1Q	V99-14-0025	96 165 724	V99-14-0001	773 592	V99-14-0001	6 132 246	V99-14-0023	General Motors:	
N 105 798 02	V99-14-0015	5962.2Y	V99-14-0032	96 236 383	V99-14-0020	7 735 920	V99-14-0001	6 154 593	V99-14-0001	88900716	V99-14-0018
N 105 798 03	V99-14-0015	5962.2Z	V99-14-0032	96 389 858	V99-14-0020	9616572480	V99-14-0001	6 163 811	V99-14-0023	93178411	V99-14-0016
N 105 916 02	V99-14-0040	5962.3C	V99-14-0020	MKD 000 64	V99-14-0001	9616572480	V99-14-0001	7 072 673	V99-14-0001	93183738	V99-14-0006
N 105 916 03	V99-14-0040	5962.3E	V99-14-0020	MKD 000 65	V99-14-0001	9623638380	V99-14-0020	7 088 988	V99-14-0023	94481972	V99-14-0006
BMW:		5962.5A	V99-14-0050	MKD 000 66	V99-14-0001	9631658980	V99-14-0032	785F 6M090 BA	V99-14-0001	Honda:	
12 12 1 286 059	V99-14-0001	5962.74	V99-14-0001	MKD 000 67	V99-14-0001	9633214380	V99-14-0001	78GB 6M090 CA	V99-14-0001	12291-P5T-G00	V99-14-0043
12 12 1 288 161	V99-14-0001	5962.7F	V99-14-0020	MKD 000 69	V99-14-0001	9633214380	V99-14-0001	795F 6M090 AA	V99-14-0023	12291-P5T-G02	V99-14-0043
12 23 2 241 387	V99-14-0001	5962.7G	V99-14-0020	Daewoo:		9638985980	V99-14-0020	795F 6M090 BA	V99-14-0023	12291-PLZ-D00	V99-14-0030
12 23 2 241 388	V99-14-0001	5962.J2	V99-14-0001	90210824	V99-14-0001	96165724	V99-14-0001	795F 6M090 CA	V99-14-0023		

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken./Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only./All articles similar to photo.

## X-REF OE

OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO	OE	VEMO
<b>Hyundai:</b>		000 159 83 01	V99-14-0001	12 14 033	V99-14-0049	93178225	V99-14-0049	77 00 100 558	V99-14-0033	82 00 490 950	V99-14-0051
36710-42010	V99-14-0031	000 159 91 01	V99-14-0014	12 14 034	V99-14-0016	93183739	V99-14-0026	77 00 100 586	V99-14-0029	86 71 004 017	V99-14-0023
36710-42000	V99-14-0031	001 159 00 01	V99-14-0003	12 14 035	V99-14-0030	93187927	V99-14-0030	77 00 100 635	V99-14-0017	86 71 004 018	V99-14-0001
36710-42020	V99-14-0031	001 159 15 01	V99-14-0007	12 14 042	V99-14-0006	97080554	V99-14-0026	77 00 105 290	V99-14-0042	<b>Rover:</b>	
<b>Isuzu:</b>		001 159 16 01	V99-14-0007	12 14 043	V99-14-0026	97210818	V99-14-0030	77 00 111 323	V99-14-0051	ADU 9830	V99-14-0001
8-94481-972-0	V99-14-0006	001 159 17 01	V99-14-0003	12 14 062	V99-14-0030	97358626	V99-14-0030	77 00 111 940	V99-14-0017	ERC 8450	V99-14-0001
<b>Jaguar:</b>		001 159 20 01	V99-14-0002	12 14 065	V99-14-0030	97464737	V99-14-0049	77 00 662 199	V99-14-0001	NCC 10001	V99-14-0001
02 JD 61164	V99-14-0053	001 159 21 01	V99-14-0002	12 14 301	V99-14-0030	<b>Peugeot:</b>		77 00 673 874	V99-14-0001	NCC 100050	V99-14-0043
02 JD 61604	V99-14-0052	001 159 22 01	V99-14-0001	12 14 304	V99-14-0001	5960.39	V99-14-0050	77 00 701 130	V99-14-0001	NCC 100120	V99-14-0010
<b>Lancia:</b>		001 159 26 01	V99-14-0013	12 14 305	V99-14-0049	5960.12	V99-14-0048	77 00 704 185	V99-14-0024	NCC 100080	V99-14-0018
4 393 814	V99-14-0001	001 159 27 01	V99-14-0009	12 14 306	V99-14-0001	5960.64	V99-14-0020	77 00 715 768	V99-14-0001	<b>Saab:</b>	
46 754 154	V99-14-0022	001 159 28 01	V99-14-0012	12 14 307	V99-14-0001	5960.65	V99-14-0020	77 00 733 076	V99-14-0001	93 178 411	V99-14-0016
46 792 355	V99-14-0016	001 159 35 01	V99-14-0001	12 14 310	V99-14-0006	5960.66	V99-14-0020	77 00 741 144	V99-14-0001	<b>Suzuki:</b>	
4 714 294	V99-14-0001	001 159 36 01	V99-14-0003	12 14 316	V99-14-0026	5960.67	V99-14-0020	77 00 854 538	V99-14-0044	00000-A0189	V99-14-0001
4 729 585	V99-14-0001	001 159 37 01	V99-14-0012	12 14 317	V99-14-0001	5960.76	V99-14-0052	77 00 855 865	V99-14-0024	18550-67G00	V99-14-0020
4 754 011	V99-14-0001	001 159 38 01	V99-14-0012	12 14 319	V99-14-0001	5962.4Z	V99-14-0050	77 00 856 238	V99-14-0001	<b>Toyota:</b>	
4 774 413	V99-14-0001	001 159 48 01	V99-14-0012	12 14 427	V99-14-0018	5962.1P	V99-14-0025	77 00 856 292	V99-14-0044	19850-0W 010	V99-14-0047
4 781 356	V99-14-0001	001 159 49 01	V99-14-0012	12 14 456	V99-14-0027	5962.1Q	V99-14-0025	77 00 858 208	V99-14-0043	SU001-00351	V99-14-0032
4 849 406	V99-14-0001	<b>Mini:</b>		12 14 457	V99-14-0027	5962.2Y	V99-14-0032	77 00 860 796	V99-14-0043	SU001-00671	V99-14-0048
5 493 206	V99-14-0001	12 23 7 791 101	V99-14-0047	44 02 724	V99-14-0051	5962.2Z	V99-14-0032	77 00 861 906	V99-14-0029	<b>Volvo:</b>	
5 950 464	V99-14-0001	12 23 7 806 041	V99-14-0048	44 02 945	V99-14-0033	5962.3C	V99-14-0020	77 00 867 002	V99-14-0042	1 257 889	V99-14-0004
5 951 881	V99-14-0001	<b>Mitsubishi:</b>		90040991	V99-14-0001	5962.3E	V99-14-0020	77 00 874 336	V99-14-0042	1 275 498	V99-14-0005
5 951 882	V99-14-0001	MD 050212	V99-14-0031	90093867	V99-14-0001	5962.74	V99-14-0001	77 01 029 762	V99-14-0001	1 275 580	V99-14-0021
5 973 752	V99-14-0001	MD 070194	V99-14-0031	90166155	V99-14-0001	5962.7F	V99-14-0020	77 01 039 387	V99-14-0001	3 470 278	V99-14-0044
773 592	V99-14-0001	MD 077167	V99-14-0031	90487858	V99-14-0001	5962.7G	V99-14-0020	77 01 040 208	V99-14-0023	30 711 106	V99-14-0048
7 735 920	V99-14-0001	<b>Nissan:</b>		90510924	V99-14-0001	5962.J3	V99-14-0023	77 01 349 475	V99-14-0001	30 816 732	V99-14-0044
9 615 724	V99-14-0001	11065-00Q00	V99-14-0051	90093867	V99-14-0001	5962.R8	V99-14-0001	77 01 349 943	V99-14-0024	30 816 732	V99-14-0028
9616572480	V99-14-0001	11065-00QAA	V99-14-0051	90569338	V99-14-0027	5962.W2	V99-14-0032	77 01 349 949	V99-14-0044	30 862 690	V99-14-0029
<b>Mazda:</b>		11065-00QAF	V99-14-0051	9110945	V99-14-0033	5962.W3	V99-14-0032	77 01 414 086	V99-14-0001	3 287 815	V99-14-0001
1E07-18-601	V99-14-0019	11065-00QAG	V99-14-0051	9110724	V99-14-0051	96 009 783	V99-14-0023	77 01 414 089	V99-14-0023	8 631 607	V99-14-0052
1E07-18-601 B	V99-14-0019	11065-43G01	V99-14-0031	91153919	V99-14-0018	96 076 258	V99-14-0023	77 01 414 162	V99-14-0001	829 857	V99-14-0001
Y401-18-601	V99-14-0048	11065-63G00	V99-14-0031	9118201	V99-14-0027	96 236 383	V99-14-0020	79 32 567 717	V99-14-0001	840 643	V99-14-0001
<b>Mercedes Benz:</b>		11065-G5501	V99-14-0036	91196669	V99-14-0049	96 389 858	V99-14-0020	82 00 090 817	V99-14-0024		
000 159 77 01	V99-14-0001	<b>Opel:</b>		9196669	V99-14-0049	<b>Renault:</b>		82 00 434 855	V99-14-0051		
000 159 81 01	V99-14-0001	12 14 018	V99-14-0010	93171875	V99-14-0010	50 01 001 587	V99-14-0001	82 00 464 077	V99-14-0051		

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.

## X-REF BOSCH

BOSCH	VEMO	BOSCH	VEMO
0 250 200 057	V99-14-0001	0 250 202 035	V99-14-0033
0 250 200 058	V99-14-0023	0 250 202 036	V99-14-0022
0 250 201 009	V99-14-0001	0 250 202 039	V99-14-0012
0 250 201 013	V99-14-0001	0 250 202 041	V99-14-0009
0 250 201 026	V99-14-0003	0 250 202 042	V99-14-0027
0 250 201 027	V99-14-0001	0 250 202 043	V99-14-0049
0 250 201 030	V99-14-0001	0 250 202 045	V99-14-0012
0 250 201 031	V99-14-0044	0 250 202 087	V99-14-0006
0 250 201 032	V99-14-0004	0 250 202 094	V99-14-0031
0 250 201 035	V99-14-0007	0 250 202 102	V99-14-0035
0 250 201 036	V99-14-0021	0 250 202 103	V99-14-0010
0 250 201 037	V99-14-0001	0 250 202 129	V99-14-0017
0 250 201 038	V99-14-0002	0 250 202 130	V99-14-0053
0 250 201 039	V99-14-0001	0 250 202 131	V99-14-0034
0 250 201 039	V99-14-0024	0 250 202 137	V99-14-0030
0 250 201 041	V99-14-0003	0 250 202 939	V99-14-0001
0 250 201 042	V99-14-0001	0 250 203 001	V99-14-0016
0 250 201 049	V99-14-0019	0 250 203 004	V99-14-0052
0 250 201 050	V99-14-0028	0 250 204 001	V99-14-0048
0 250 201 050	V99-14-0044	0 250 312 001	V99-14-0036
0 250 201 053	V99-14-0037	0 250 312 003	V99-14-0026
0 250 201 405	V99-14-0023	0 250 402 001	V99-14-0040
0 250 202 001	V99-14-0023	0 250 402 002	V99-14-0038
0 250 202 002	V99-14-0050	0 250 403 002	V99-14-0015
0 250 202 009	V99-14-0005	0 258 200 058	V99-14-0023
0 250 202 020	V99-14-0032		
0 250 202 022	V99-14-0005		
0 250 202 023	V99-14-0018		
0 250 202 023	V99-14-0041		
0 250 202 024	V99-14-0042		
0 250 202 025	V99-14-0029		
0 250 202 025	V99-14-0043		
0 250 202 026	V99-14-0013		
0 250 202 029	V99-14-0012		
0 250 202 032	V99-14-0020		

## X-REF BERU

BERU	VEMO	BERU	VEMO	BERU	VEMO
0100226173	V99-14-0004	GN 860	V99-14-0007	964 MJ	V99-14-0025
0100226381	V99-14-0019	GN 905	V99-14-0043	999 MJ	V99-14-0029
0100266009	V99-14-0015	GN 909	V99-14-0001		
0100276015	V99-14-0016	GN 912	V99-14-0032		
GE 100	V99-14-0040	GN 917	V99-14-0001		
GE 101	V99-14-0015	GN 925	V99-14-0023		
GE 102	V99-14-0038	GN 927	V99-14-0023		
GE 103	V99-14-0039	GN 928	V99-14-0021		
GN 003	V99-14-0012	GN 939	V99-14-0053		
GN 007	V99-14-0018	GV 844	V99-14-0044		
GN 008	V99-14-0035	GN 948	V99-14-0002		
GN 010	V99-14-0009	GN 961	V99-14-0013		
GN 012	V99-14-0050	GN 963	V99-14-0033		
GN 013	V99-14-0001	GN 964	V99-14-0025		
GN 016	V99-14-0032	GN 984	V99-14-0024		
GN 018	V99-14-0051	GN 991	V99-14-0042		
GN 019	V99-14-0017	GN 992	V99-14-0027		
GN 022	V99-14-0019	GN 993	V99-14-0034		
GN 024	V99-14-0010	GN 999	V99-14-0029		
GN 025	V99-14-0011	GV 604	V99-14-0023		
GN 027	V99-14-0020	GV 631	V99-14-0023		
GN 030	V99-14-0037	GV 636	V99-14-0001		
GN 033	V99-14-0049	GV 661	V99-14-0023		
GN 041	V99-14-0022	GV 666	V99-14-0023		
GN 042	V99-14-0047	GV 663	V99-14-0023		
GN 045	V99-14-0052	GV 626	V99-14-0014		
GN 046	V99-14-0041	GV 719	V99-14-0001		
GN 047	V99-14-0048	GV 921	V99-14-0031		
GN 059	V99-14-0016	GV 947	V99-14-0006		
GN 101	V99-14-0036	626 MJ	V99-14-0014		
GN 103	V99-14-0026	631 MJ	V99-14-0023		
GN 104	V99-14-0030	912 MJ	V99-14-0032		
GN 855	V99-14-0005	921 MJ	V99-14-0031		
GN 857	V99-14-0004	928 MJ	V99-14-0021		
GN 858	V99-14-0003	963 MJ	V99-14-0033		

## X-REF NGK

NGK	VEMO	NGK	VEMO
2419	V99-14-0033	Y-743U	V99-14-0006
2696	V99-14-0036	Y-745U	V99-14-0012
3413	V99-14-0022	Y-746R	V99-14-0009
3852	V99-14-0050	Y-748U	V99-14-0027
4187	V99-14-0035	Y-907R	V99-14-0023
4359	V99-14-0020	Y-910R	V99-14-0023
4479	V99-14-0023	Y-911R	V99-14-0023
4520	V99-14-0034	Y-913J	V99-14-0024
4937	V99-14-0031	Y-913M	V99-14-0001
5317	V99-14-0024	Y-916R	V99-14-0003
5390	V99-14-0025	Y-918R	V99-14-0004
6160	V99-14-0026	Y-920R	V99-14-0023
6281	V99-14-0032	Y-925R	V99-14-0002
6298	V99-14-0049	Y-926U	V99-14-0023
6649	V99-14-0027	Y-927J	V99-14-0042
7503	V99-14-0019	Y-929U	V99-14-0013
7925	V99-14-0053	Y-930U	V99-14-0007
CY03	V99-14-0026	Y-933J	V99-14-0044
CY51	V99-14-0036	Y-935U	V99-14-0023
Y-501U	V99-14-0035	Y-937J	V99-14-0019
Y-504R	V99-14-0020	YE04	V99-14-0048
Y-506J	V99-14-0033	YE14	V99-14-0015
Y-507J	V99-14-0010		
Y-516J	V99-14-0017		
Y-524J	V99-14-0034		
Y-534J	V99-14-0022		
Y-541J	V99-14-0030		
Y-541J	V99-14-0031		
Y-707RS	V99-14-0031		
Y-730U	V99-14-0043		
Y-731U	V99-14-0032		
Y-732U	V99-14-0005		
Y-738U	V99-14-0025		
Y-740U	V99-14-0029		
Y-741U	V99-14-0018		

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken./Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only./All articles similar to photo.



VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0001	000 159 7701	GN909	0 250 200 057	Y-913M	11 V
	000 159 8101	GN013	0 250 201 009		
	000 159 8301	GV719	0 250 201 013		
	000 394 0685	GN917	0 250 201 027		
	00000-A0189	GV636	0 250 201 030		
	001 159 2201		0 250 201 037		
	001 159 3501		0 250 201 039		
	021 919 000C		0 250 201 042		
	1 587 444		0 250 202 939		
	12 121 286 059				
	12 121 288 161				
	12 14 304				
	12 14 306				
	12 14 307				
	12 14 317				
	12 14 319				
	12 232 241 387				
	12 232 241 388				
	12 232 241 389				
	12 239 061 354				
	3 287 815				
	4 393 814				
	46 072 001				
	4 714 294				
	4 729 585				
	4 754 011				
	4 774 413				
	4 781 356				
	4 849 406				
	5 023 372				
	5 031 006				
	50 010 015 87				
	5 493 206				
	5 950 464				











VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0001	5 951 881				
	5 951 882				
	5 961.39				
	5 961.40				
	5 961.53				
	5 961.54				
	5 961.57				
	5 961.58				
	5 962.74				
	5 962.J2				
	5 962.J4				
	5 962.J5				
	5 962.J6				
	5 962.K5				
	5 962.R8				
	5 962.S8				
	5 962.T1				
	5 962.T3				
	5 962.W8				
	5 962.X1				
	5 962.74				
	5 962.R8				
	5 973 752				
	6 110 609				
	6 154 593				
	6 050 712 3				
	6 059 624 5				
	7 072 673				
	71 719 015				
	7 648 199				
	77 006 62 199				
	77 006 73 874				
	77 007 01 130				
	77 007 15 768				










VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0001	7700733076				
	7700741144				
	7700856238				
	7701029762				
	7701039387				
	7701349475				
	7701414086				
	7701414162				
	7702960				
	773592				
	7735920				
	785F6M090BA				
	78GB6M090CA				
	7932567717				
	7932564528				
	7932567717				
	7932567718				
	829857				
	83BB6M090A1A				
	83BB6M090A2A				
	84BB6M090AA				
	840643				
	8671004018				
	88BB6M090AA				
	890X6M090UA				
	90040991				
	90093867				
	90166155				
	90487858				
	90510924				
	90093867				
	90210824				
	91507718				
	91508610				

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0001	91521849				
	91536646				
	93BB6M090A2A				
	94DD6M090AA				
	95493206				
	95534788				
	96104689				
	96141678				
	96165724				
	9615724				
	9616572480				
	96165724				
	9616572480				
	9633214380				
	ADU9830				
	ERC8450				
	MKD00064				
	MKD00065				
	MKD00066				
	MKD00067				
	MKD00069				
	NCC10001				
	T0701130				
	V94DD6M090AA				
	V94DX6M090AA				
V99-14-0002	0011592001	GN 948	0250201038	Y-925R	11,5V
	0011592101				
V99-14-0003	0011590001	GN 858	0250201041	Y-916R	11,5V
	0011591701		0250201026		
	0011593601				
V99-14-0004	N 10213001	GN 857	0250201032	Y-918R	11V
	N 10213002				
	068905061				
	1257889				













VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-14-0005	1037204 1669977 95VW6M090AA 95VW6M090AB N10140101 N10140102 N10140103 N10140104 N10140105 1275498	GN855	0250202022 0250202009	Y-732U	11V	
V99-14-0006	93183738 94481972 8944819720 1214042 1214310	GV947	0250202087	Y-743U	11V	
V99-14-0007	0011591501 0011591601	GN860	0250201035	Y-930U	11,5V	
V99-14-0009	0011592701	GN010	0250202041	Y-746R	11,5V	
V99-14-0010	12232248059 1214018 93171875 NCC100120	GN024	0250202103	Y-507J	11V	
V99-14-0011	12232248422	GN025			11V	
V99-14-0012	05080047AA 05080047AB 0011592801 0011593701 0011593801 0011594801 0011594901	GN003	0250202039 0250202045 0250202029	Y-745U	11,5V	
V99-14-0013	0011592601	GN961	0250202026	Y-929U	11,5V	








VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO	
V99-14-0014	0001599101	626MJ GV626			9V	
V99-14-0015	N10579802 N10579803	GE101	0250403002	YE14	4,4V	
V99-14-0016	46792355 93178411 1214034	GN059	0250203001		11V	
V99-14-0017	7700100635 7700111940	GN019	0250202129	Y-516J	11V	
V99-14-0018	1690048 1214427 60617002 88900716 91153919 NCC100080 V95DD6M090AA	GN007	0250202023	Y-741U	11V	
V99-14-0019	1001049 1008792 1045261 1056857 1E07-18-601 1E07-18-601B 96FF6M090AA 96FF6M090AB 96FF6M090BA 96FF6M090BB 96FF6M090CA 99FF6M090AA	GN022	0250201049	Y-937J	10V	
V99-14-0020	18550-67G00 5960.64 5960.65 5960.66 5960.67 5962.3C	GN027	0250202032	Y-504R	11V	

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0020	5962.3E 5962.7F 5962.7G 96236383 96389858 9623638380				
V99-14-0021	N 103 021 02 N 103 021 01 1 275 580	928 MJ GN 928	0 250 201 036		12 V elektr. Zuheizer/ electr. auxiliary heater
V99-14-0022	46 754 154 55 200 817	GN 041	0 250 202 036	Y-534J	11 V
V99-14-0023	1 590 417 1 626 445 5962.J3 6 063 505 6 075 812 6 132 244 6 132 246 6 163 811 60812292 7 088 988 7 777 837 77 01 040 208 77 01 414 089 795F 6M090 AA 795F 6M090 BA 795F 6M090 CA 84FF 6M090 B1A 84FF 6M090 B2A 84FF 6M091 BA 89FF 6M090 AA 89FF 6M091 AA 93FF 6M090 AA 96 009 783	GN 925 631 MJ GN 927 GV 604 GV 631 GV 661 GV 663 GV 666	0 250 202 001 0 250 201 405 0 258 200 058	Y-907R Y-910R Y-911R Y-920R Y-926U Y-935U	11 V

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0023	96076258 98498630 86 71 004 017				
V99-14-0024	77 00 704 185 77 00 855 865 77 01 349 943 82 00 090 817	GN 984	0 250 201 039	Y-913J	12 V elektr. Zuheizer/ electr. auxiliary heater
V99-14-0025	5962.1P 5962.1Q	GN 964 964 MJ		Y-738U	11 V
V99-14-0026	12 14 043 12 14 316 93 183 739 97080554	GN 103	0 250 312 003	CY03	11 V
V99-14-0027	12 14 456 12 14 457 90569338 9118201	GN 992	0 250 202 042	Y-748U	11 V
V99-14-0028	30 816 732		0 250 201 050		11 V
V99-14-0029	77 00 100 586 77 00 861 906 30862690	GN 999 999 MJ	0 250 202 025	Y-740U	11 V
V99-14-0030	12291-PLZ-D00 12 14 035 12 14 062 12 14 065 12 14 301 93 187 927 97 210 818 97 358 626	GN 104	0 250 202 137	Y-541J	11 V
V99-14-0031	5023 129 EZD 18 36710-42000 36710-42010 36710-42020	GV 921 921 MJ	0 250 202 094	Y-541J Y-707RS	11 V

Alle OE-Nr. dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. / Abbildungen ähnlich. - All OE-No. are for comparison purposes only. / All articles similar to photo.

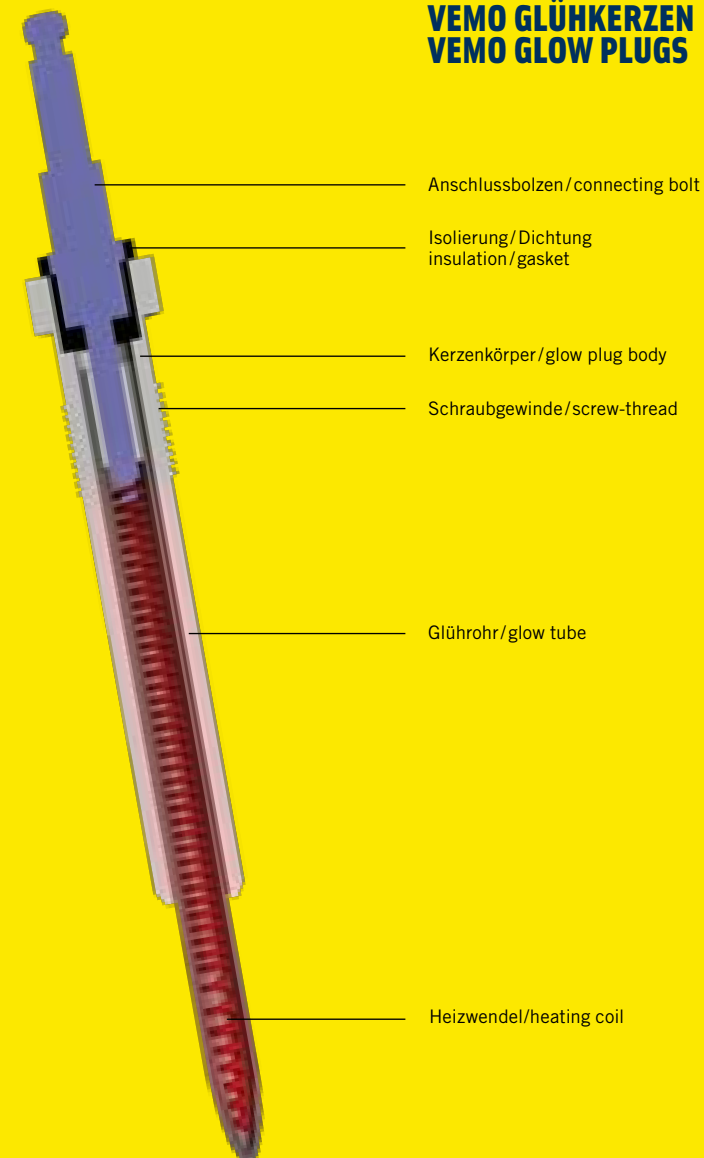
VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0031	MD050212 MD070194 MD077167 11065-43G01 11065-63G00				
V99-14-0032	5962.2Y 5962.2Z 5962.W2 5962.W3 9631658980 SU001-00351	GN016 GN912 912MJ	0250202020	Y-731U	11 V 
V99-14-0033	4402945 9110945 7700100558	963MJ GN963	0250202035	Y-506J	11 V 
V99-14-0034	1079401 XS4U6M090AB	GN993	0250202131	Y-524J	10V 
V99-14-0035	059963319 059963319A	GN008	0250202102	Y-501U	12V 
V99-14-0036	11065-65501	GN101	0250312001	CY51	11V 
V99-14-0037	46751764 71735464	GN030	0250201053		11V 
V99-14-0038	12237786869	GE102	0250402002		5V 
V99-14-0039	12237788957	GE103			5V 
V99-14-0040	N10591602 N10591603	GE100	0250402001		5V 
V99-14-0041	1207068 1M2118B515AA N10579201 N10579202	GN046	0250202023		11V 
V99-14-0042	7700105290 7700867002 7700874336	GN991	0250202024	Y-927J	11V 

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0043	12291-P5T-G00 12291-P5T-G02 7700858208 7700860796 NCC100050	GN905	0250202025	Y-730U	11 V 
V99-14-0044	7700854538 7700856292 7701349949 30816732 3470278	GV844	0250201031 0250201050	Y-933J	11 V 
V99-14-0047	12237791101 19850-0W010	GN042			11 V 
V99-14-0048	1148105 12237806041 2S6Q6M090AA 30711106 5960.12 5960.19 SU001-00671 Y401-18-601	GN047	0250204001	YE04	11 V 
V99-14-0049	1214033 1214305 91196669 9196669 93178225 97464737	GN033	0250202043	Y-523J	11 V 
V99-14-0050	59625A 500303569 500316493 7632587 596039 59624Z	GN012	0250202002	Y-502R	11 V 
V99-14-0051	11065-00Q00 11065-00QAA 11065-00QAF	GN018			11 V nachglühfähig/ afterglow competent 

VEMO	OE	BERU	BOSCH	NGK	INFO
V99-14-0051	11065-00QAG 44 02 724 9110724 77 00 111 323 82 00 434 855 82 00 464 077 82 00 490 950				
V99-14-0052	5960.77 02 JD 61604 5960.76 8 631 607	GN 045	0 250 203 004		11 V nachglühfähig/ afterglow competent
V99-14-0053	5960 88 5960 89 1 096 527 1 309 471 XS7U 6M090 BA XS7U 6M090 BB 02 JD 61164	GN 939	0 250 202 130	Y-525J	11,5 V nachglühfähig/ afterglow competent



**VEMO GLÜHKERZEN**  
**VEMO GLOW PLUGS**





## VEMO KATALOGE

Informieren Sie sich über unser weiteres Angebot an neu aufgelegten VEMO-Katalogen im handlichen DIN A5-Format.

Bereits im DIN A5-Format als Katalog erhältlich:

- ✓ elektrische Kraftstoffpumpen  
Art-Nr. 99-9886
- ✓ Kompressoren  
Art-Nr. 99-9965
- ✓ Zündspulen/Zündkabelsätze  
Art-Nr. 99-9885
- ✓ Lüftermotoren/Kondensatorlüfter, Art-Nr. 99-9753
- ✓ Viskokupplungen  
Art-Nr. 99-9752
- ✓ Raddrehzahlsensoren  
Art-Nr. 99-9994
- ✓ Nocken-/Kurbelwellensensoren, Art-Nr. 99-9755

### Ihre Vorteile:

- ✓ schnelle und unkomplizierte Teilesuche aufgrund der Anordnung der Artikel nach Fahrzeugmarken
- ✓ Cross-Referenz-Listen erleichtern die Zuordnung und Findung der Artikel
- ✓ das komplette, produktbezogene VEMO-Lieferprogramm in einem Katalog
- ✓ technische Informationen zu unseren Produkten sind bereits im Katalog enthalten

Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.  
Wir freuen uns auf Sie!

## VEMO CATALOGUES

Please get information on our additional offer of new published VEMO catalogues in a handy DIN A5 format.

Already available as catalogue in DIN A5 format:

- ✓ electrical fuel pumps  
art-no. 99-9886
- ✓ compressors, art-no. 99-99965
- ✓ ignition coils/ignition cable sets,  
art-no. 99-9885
- ✓ fan motors/condenser fans  
art-no. 99-9753
- ✓ fan clutches, art-no. 99-9752
- ✓ wheel speed sensors  
art-no. 99-9994
- ✓ camshaft/crankshaft sensors  
art-no. 99-9755

### Your advantages:

- ✓ quick and easy search due to placement of articles according to car brands
- ✓ Cross-Reference-Lists facilitate the classification and determination of articles
- ✓ the complete product-related VEMO product line in one catalogue
- ✓ technical information on our products is already included in the catalogue

Please do not hesitate to contact us.  
We are looking forward to hearing from you!