

BERU Zündkerzen: Das Programm mit mehr Leistung.



BERU
Platinum

PERFEKTION EINGEBAUT
PERFECTION INTRINSECA
PERFEIÇÃO INTEGRADA
PERFECTION INTRINSECA
BERU



BERU. Die Zündkerzen-Marke.

Stichwort Erstausrüstung.

Namhafte Automobilhersteller rüsten ihre Fahrzeuge mit BERU Zündkerzen aus. Zum Beispiel Audi, BMW-Mini, Citroën, Dacia, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Škoda, Volvo, VW und viele weitere.

Stichwort Fertigungskompetenz.







BERU ist einer der größten Hersteller von Zündungskomponenten und verfügt über Zündkerzen-Fertigungsanlagen in Deutschland und Frankreich, die zu den modernsten Europas zählen.

Stichwort Top-Image.

Werden Deutschlands Autofahrer von Auto Motor und Sport nach der „Best Brand“, der besten Marke, gefragt, wählen sie BERU auf Platz zwei. Und auch den BERU Kunden in der Erstausrüstung ist BERU immer wieder Preise wert. Ein Beispiel ist der begehrte Q1-Award, der BERU von Ford verliehen wurde.

Auszug aus der Leserbefragung des Motor-Presse-Verlags 2007.

Best Brand 2007: Zündkerzen

1. Bosch	83,9	
2. BERU	45,0	
3. Champion	33,7	
4. NGK	23,9	
5. Denso	2,7	
6. Golden Lodge	2,0	



Der Q1-Award von Ford bescheinigt dem BERU Zündkerzenwerk im französischen Chazelles-sur-Lyon herausragende Leistungen auf den Gebieten Qualität, Logistik und Umweltschutz.



Markenbewusstsein: BERU Zündkerzen belegen den zweiten Platz bei der Leserwahl „Best Brand 2007“ des Automobilmagazins „auto motor und sport“.

Stichwort Know-how-Transfer vom Motorsport.

Die BERU Tochter F1 Systems entwickelt und fertigt Produkte für den Einsatz in internationalen Rennserien und beliefert alle 11 Formel-1-Teams. Und BERU ist mit Produkten und Marketingmaßnahmen in bedeutenden Rennserien präsent: beispielsweise in der Formel 1, der Rallye Weltmeisterschaft FIA WRC, als „Official Series Partner“ der Tourenwagen Weltmeisterschaft FIA WTCC sowie im Eisspeedway, einer der härtesten Motorsportarten überhaupt.



Weitere BERU Marken.



BERU. Die Zündkerzen-Technik.

Stichwort Innovation.



Das BERU Forschungs- und Entwicklungsteam steht in permanentem Dialog mit der Automobilindustrie – und ist in aktuelle Projekte involviert. Ob neueste Materialien, Elektroden- oder Isolatorgeometrien, Downsizing, positionierbare Körperelektroden oder unterschiedlichste Elektrodenabstände – BERU ist entwicklungs-technisch vorne.

Beispiel Bi-Hex-Zündkerze: Durch die neuen Direkteinspritzsysteme steht der Zündkerze deutlich weniger Raum im Zylinderkopf zur Verfügung. Entsprechend muss das Einschraubgewinde verlängert und die Zündkerze den Brennräumen angepasst werden. Die innovative BERU Bi-Hex-Zündkerze erfüllt diese Anforderungen – und wird aktuell beispielsweise im BMW Mini, Peugeot 207 und Peugeot 308 verbaut.

Beispiel Downsizing mit Aufladung: Dadurch steigern sich die Ladungsdichte und der Zündspannungsbedarf, was die Anforderungen an die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Zündkerze erhöht.

Beispiel neue Materialien: Eine speziell modifizierte Keramikmischung auf Tonerdebasis erfüllt die Forderung nach Durchschlagfestigkeit bei gleichzeitiger Minimierung des Porendurchmessers und somit der Restporosität. Um dies bei den nächsten Zündkerzen-Generationen zu erreichen, haben die BERU Entwicklungsingenieure die Keramik entsprechend modifiziert.

Beispiel Elektrodengeometrien, Werkstoffe und Verfahren: Eine spezielle Laserschweißtechnik ermöglicht bei platinarmierten Zündkerzen die dauerhafte Verbindung des Edelmetalls mit dem nickelbasierten Trägermaterial und wirkt den durch unterschiedliche Ausdehnungsverhalten der beiden Materialien entstehenden thermomechanischen Spannungen in der Schweißfügezone entgegen.

Beispiel minimierte Fertigungstoleranzen: Präzise gefertigte Zündkerzen mit exakt positionierten Körperelektroden sind künftig wichtige Voraussetzungen für eine sichere Entflammung des Ottomotors. Durch den Einsatz verschiedener innerer Dichtringe sowie eine weitere Optimierung der Fertigungsprozesse entsteht eine exakte Positionierung der Funkenstrecke auf $\pm 0,2$ mm. Für eine optimale Gemischbildung ist die lagegenaue Ausrichtung der Körperelektrode ausschlaggebend. Das BERU Zündkerzen-Entwicklungsteam erreichte hier eine minimale Toleranz von $\pm 15^\circ$ der Anstellwinkel.

Isolatorenprüfung mit bis zu 40.000 Volt: Auf Prüfständen müssen BERU Zündkerzen ihre Zuverlässigkeit vor dem Serienlauf unter Beweis stellen.



Bei der Zusammenführung von Isolator, Zündstift und Mittelelektrode dient eine leitfähige Glasschmelze als eine Art Schweißverbindung, die gleichzeitig den Kernbereich gasdicht abschließt.

Am Rasterelektronenmikroskop wird die Oberflächenstruktur einer Zündkerzen-Elektrode nach einem Motorendauerlauf-test analysiert.



Bei modernen DI-Motoren ist die optimale Ausrichtung der Zündkerzen zum Einspritzstrahl gefordert.

Stichwort Komplettprogramm.

BERU ist der Zündungsexperte. In der Sortimentsbreite bedeutet das: BERU liefert nicht nur Zündkerzen, sondern den kompletten Zündungsstrang – von Zündspulen und Zündkabeln über Stecker und Verteilerkappen bis zu Zündmodulen – alles aus einer Hand.

Und in der Sortimentstiefe profitieren Sie mit BERU von einem umfassenden Zündkerzen-Programm inklusive etlicher Spezialanwendungen:

- Pkw-Zündkerzen für nahezu alle Anwendungen | 1
- Zündkerzen für Pkw-Gasmotoren | 2
- Zündkerzen für Garten- und Forstgeräte | 3
- Heavy Duty - die Hochleistungs-Industrie-Zündkerze für Stationärmotoren | 4
- Isolator-Zündkerzen für 2-Takt-Motoren | 5

Überdies bietet BERU für den Einbau produktorientierte Werkzeuge und Hilfsmittel an:

- Zündkerzen-Schlüssel „Bi-Hex“ | 6
- Zündkerzen-Montagehilfe ZMH 001 | 7
- Zündkerzen-Montagehilfe ZMH 002 | 8
- Zündkerzen-Steckerfett ZKF01 | 9



BERU. Der Zündkerzen-Experte.

Stichwort Zugriffsoptimierung.

BERU unterstützt Ihren Zündkerzen-Abverkauf mit attraktiven Displays.

BERU Ultra Allround – 10 Rennertypen für mehr Umsatz.



Ultra Allround – die 10 wichtigsten Zündkerzen für über 90% Marktdeckung. Und im Vergleich dazu: Was Sie sich sparen können. Inhalt: 50 Stück.

Das Ultra Allround-Sortiment Best.-Nr. 0 901 000 013

Z-Nr.	BERU Type	Best.-Nr.	Verwendung	Stückzahl	Zum Vergleich:		
					BOSCH Super plus	NGK V-Line	
UX 79		0 002 335 600	Haupttype siehe BERU Verwendungsliste	8	1	1	10
					2	2	13
					3	4	15
					4	6	21
					16	8	22
					21	9	-
					22		
UXF 79		0 002 335 601	Haupttype siehe BERU Verwendungsliste	8	6	11	24
					7	12	26
					8	14	27
					9	16	28
					11	17	29
					19	20	32
						23	-
UXK 79		0 002 635 600	Haupttype siehe BERU Verwendungsliste	4	5	5	
					14	7	
						31	
Z 97	14 KR-6 MPX	0 002 640 900	Ford	4	17	25	
Z 176	14 F-7 HPURX2	0 001 335 911	Seat, Škoda, VW	4	-	34	
Z 177	14 KR-8 MUJ	0 002 630 701	Ford	4	-	-	
Z 188	14 F-7 DPUR02	0 001 335 914	Audi, Seat, Škoda, VW	4	-	-	
Z 200	14 F-7 HUR2	0 001 335 742	Seat, Škoda, VW	4	-	-	
Z 203	14 FR-8 LU2	0 002 330 794	Opel	4	-	-	
Z 237	14 FR-7 DQUP7	0 002 335 911	Audi, Alfa, BMW, Mini, Saab, Škoda	6	-	30	


Das BERU Ultra Allround Zündkerzen-Rennersortiment:

- Straffes, bedarfsorientiertes und werkstattgerechtes Sortiment von 10 Typen (insgesamt 50 Zündkerzen)
- Abgestimmt auf aktuelle Volumenmodelle unterschiedlicher Fahrzeughersteller
- Hohe Aktualität durch Integration neuer Platin-Typen
- Sichert zeitsparende Disposition und hohe Verfügbarkeit

BERU Zündkerzen für Garten- und Forstgeräte.



Die BERU Zündkerzen-Displays für Garten- und Forstgeräte: Renner- und Ergänzungssortiment, jeweils komplett bestückt – und mit praktischer Umschlüsselungsliste.

	Z-Nr.	BERU Type	BERU Bestell-Nr.	 14mm	Inhalt	Zum Vergleich:		
						NGK	BOSCH	Champion
Das BERU Rennersortiment Best.-Nr. 0 900 009 011 4 Zündkerzentypen Inhalt: 36 Stück	Z 260	14 SR-5 F	0 004 545 400	0,60	12	BPMR7A	WSR5F	RCJ6Y, RCJ7Y
	Z 261	14 SR-10 E0	0 004 520 300	0,75	6	BR2LM		RJ19LM, J19LM
	Z 262	14 S-9 E0	0 004 525 302	0,75	12	B4LM		J17LM
	Z 263	14 SR-7 F	0 004 535 403	0,60	6	BPMR6A		RCJ8Y
Das BERU Ergänzungssortiment Best.-Nr. 0 900 009 012 6 Zündkerzentypen Inhalt: 24 Stück	Z 265	14 S-5 F	0 004 545 401	0,60	3	BPM7A	WS5F	CJ6Y
	Z 266	14 S-7 E	0 004 535 300	0,60	6	BM6A	WS8E	CJ8
	Z 267	14 S-7 EU0	0 004 535 700	0,60	3	B6S	W7EC	J6J
	Z 269	14 SR-9 E0	0 004 525 304	0,75	3	BR4LM		RJ17LM
	Z 270	14 S-10 E0	0 004 520 301	0,75	3	B2LM		J19LM
	Z 271	14 SR-7 E	0 004 535 301	0,60	6	BMR6A		RCJ8



BERU Zündkerzen-Wandregal für 200 Zündkerzen.

BERU Zündkerzen-Verkaufsstände. Bestückung nach Ihrem individuellen Bedarf in Abstimmung mit Ihrem Vertriebspartner.



BERU SB-Wand.

BERU. Das Zündkerzen-Lagermanagement.

Stichwort Effizienz.

BERU bietet bedarfsorientierte Sortimente für Handel und Werkstatt, die im direkten Vergleich hervorragend abschneiden (siehe Tabelle) – mit optimiertem Zugriff durch ein praktisches Kurz-Nummern-System (Z-Nummern).

Die praxisingerechten Z-Nummern erleichtern

- die Identifikation
- den schnellen, einfachen und fehlerfreien Zugriff
- die Disposition
- die Lagerhaltung

Hinzu kommt, dass BERU im Vergleich zum Wettbewerb nicht nur einige Rennertypen, sondern das komplette Ultra-Zündkerzen-Programm in Z-Nummern anbietet.

Zum Vergleich: BOSCH und BERU

BOSCH Super plus	BERU		
	Ultra X	Ultra X Platin	Ultra
1	UX 79	UX 79 P	Z 20
2	UX 79	UX 79 P	Z 91
3	UX 79	UX 79 P	Z 8
4	UX 79	UX 79 P	Z 94
5	UXK 79	-	Z 95
6	UXF 79	UXF 79 P	Z 72
7	UXF 79	UXF 79 P	Z 98
8	UXF 79	UXF 79 P	Z 15
9	UXF 79	UXF 79 P	Z 74
10	-	-	Z 19
11	UXF 79	UXF 79 P	Z 16
12	UX 56	-	Z 27
13	UXF 56	-	Z 24
14	UXK 79	-	Z 95
15	UX 56	-	Z 47
16	UX 79	UX 79 P	Z 82
17	-	-	Z 97
18	UXK 56	-	Z 26
19	UXF 79	UXF 79 P	Z 73
20	-	-	Z 118
21	UX 79	UX 79 P	Z 21
22	UX 79	UX 79 P	Z 9
23	UXF 79	-	-
24	-	-	Z 206

Zum Vergleich: NGK und BERU

NGK V-Linie	BERU		
	Ultra X	Ultra X Platin	Ultra
1	UX 79	UX 79 P	Z 91
2	UX 79	UX 79 P	Z 20
3	-	-	Z 19
4	UX 79	UX 79 P	Z 11
5	UXK 79	-	Z 17
6	UX 79	UX 79 P	Z 119
7	UXK 79	-	Z 95
8	UX 79	UX 79 P	Z 1
9	UX 79	UX 79 P	Z 119
10	UX 79	UX 79 P	Z 21
11	UXF 79	UXF 79 P	Z 16
12	UXF 79	UXF 79 P	Z 15
13	UX 79	UX 79 P	Z 21
14	UXF 79	UXF 79 P	Z 16
15	UX 79	UX 79 P	Z 3
16	UXF 79	UXF 79 P	Z 100
17	UXF 79	UXF 79 P	Z 63
18	-	-	Z 10
19	UX 56	-	Z 47
20	UXF 79	UXF 79 P	Z 14
21	UX 79	UX 79 P	Z 93
22	UX 79	UX 79 P	Z 92
23	UXF 79	UXF 79 P	Z 74
24	UXF 79	UXF 79 P	Z 90
25	-	-	Z 97
26	UXF 79	UXF 79 P	Z 98
27	UXF 79	UXF 79 P	Z 90
28	UXF 79	UXF 79 P	Z 15
29	UXF 79	UXF 79 P	Z 126
30	-	-	Z 237
31	UXF 79	-	Z 67
32	UXF 79	UXF 79 P	Z 72
33	UXF 79	UXF 79 P	Z 73
34	-	-	Z 176
35	UXF 79	UXF 79 P	Z 72



Stichwort Lagerverwaltung.

BERU bietet Unterstützung für Ihr Lager: mit BERU Lagerkartons, BERU Regal-Beschriftungen und Magnet-Regalschildern.



Stichwort Lagervorschläge.

Ein weiterer Service von BERU: regelmäßige, an den aktuellen Markt angepasste Lagervorschläge.



Stichwort Verfügbarkeit.

Mit einer weit über dem Branchendurchschnitt liegenden Lieferquote von über 95% ab Auslieferungslager.



BERU. Der Zündkerzen-Mehrwert.

Stichwort Technische Hotline.



Bei allen technischen Fragen rund um das Thema Zündung steht Ihnen das BERU Hotline-Team zur Verfügung: **07141/132-399**.

Stichwort Schulungen und Seminare.



In Abstimmung mit Ihrem Großhandels-Vertriebspartner bietet BERU umfassende Schulungen und technische Info-Veranstaltungen.

Stichwort technische Unterstützung.

Technische Informationen zu verschiedenen Zündkerzen-Anwendungen.



BERU unterstützt Sie mit einer Reihe wertvoller Informationen: von den „Technischen Informationen“ und Produktkatalogen (auch über Spezialzündkerzen wie die Industriezündkerzen Heavy Duty oder Zündkerzen für gasbetriebene Motoren) über die Werkstattzeitschrift „BERU aktuell“ bis hin zu praktischen Werkstattpipps einschließlich Diagnose- und Montagehilfen, auch in Posterform.

Ebenfalls ist eine CD mit allen verfügbaren Werbemitteln, Broschüren und Verwendungslisten über BERU Produkte erhältlich.

Im Internet unter www.beru.com sind weitere Daten abrufbar – beispielsweise der komplette Produktfinder, die spezielle Oldtimer-Verwendungsliste sowie diverse Kalibrierungsanleitungen.

Speziell für Auszubildende und Meisterschüler engagiert sich BERU innerhalb der OMP mit dem Internet-Lerntool „Datenverarbeitung im Kfz“. Mehr Infos: www.original-marken-partner.de

Online immer up to date:
www.beru.com



Alle Kataloge
auf einen Klick.



Immer gut informiert: mit der „BERU aktuell“, der Zeitschrift für Handel und Werkstatt.



Erleichtert die Kommunikation mit dem Autofahrer: BERU Werkstatt-Plakate.



Stichwort persönliche Betreuung.

BERU unterstützt Handel und Werkstatt durch ein Team langjähriger, erfahrener BERU Vertriebsmitarbeiter, die in engem Dialog mit Ihrem betreuenden Händler stehen.





BERU AG

Mörikestraße 155
71636 Ludwigsburg
Tel: +49-7141-132-344
Fax: +49-7141-132-753
E-Mail: info@beru.com
www.beru.com



Perfektion eingebaut