

ŚWIECE ZAPŁONOWE MOTO ZAMIENNIKI



NGK	BRISK	RADA	CODE	NGK	BRISK	RADA	CODE	NGK	BRISK	RADA	CODE	NGK	BRISK	RADA	CODE
B5HS	N17C	Super	1320	BR9EGV	LR11S *	Silver	1534	CR8EK	AR12YS	Silver	1518	DR8ES	BR12S	Silver	1522
B6ES	L15C	Super	1468	BR9ES	LR12C	Super	1536	CR8EKB	AR12YS	Silver	1518	DR8ES-L	BBR12C	Super	1862
B6HS	N15C	Super	1330	BR9EVX	LR11SL	Silver	1535	CR8EVX	NAR12YS	Silver	1518	DR8ES-L	BR12S	Silver	1522
B7HS	N14C	Super	1319	BR9EVX	LR11S *	Silver	1534	CR8HS	NAR12YS	Silver	1540	DR8EVX	BR12YP	Platin	1524
B8ECS	LR12SL	Silver	1537	BR9EYA	LR12SL	Silver	1537	CR8HSA	NAR12YS	Silver	1540	DR9EA	BR10S	Silver	1520
B8EG	LR12SL	Silver	1537	BR9HS	NR12C	Super	1618	CR9E	AR10C	Super	1929	DR9EVX	BR10YS-9	Silver	1521
B8EGV	LR12SL	Silver	1537	BR10ECM	LR10S	Silver	1532	CR9E	AR10S	Silver	1517	IFR8H-11	DOR12YS-1	Silver	1553
B8EVX	LR12SL	Silver	1537	BR10ECMVX	LR10S	Silver	1532	CR9EB	AR10C	Super	1929	IJR7A9	P10	Iridium	1707
B8HS	N14C	Super	1319	BR10ECS	LR10SL	Silver	1533	CR9EB	AR10S	Silver	1517	IKR7C	P10	Iridium	1707
B85EGV	LR12SL	Silver	1537	BR10ECS	LR10S *	Silver	1532	CR9EH	AR10C	Super	1929	IKR7D	P10	Iridium	1707
B9ECS	L11SL	Silver	1531	BR10EG	LR10SL	Silver	1533	CR9EH	AR10S	Silver	1517	IKR9F8	P38	Iridium	1986
B9ECS	L11S *	Silver	1531	BR10EGV	LR10S *	Silver	1532	CR9EH-9	AR10S-9	Silver	1920	IKR9H8	P38	Iridium	1986
B9EG	L11SL	Silver	1530	BR10EGV	LR10SL	Silver	1533	CR9EHVX-9	AR10S-9	Silver	1920	IKR9J8	P38	Iridium	1986
B9EG	L11S *	Silver	1531	BR10EGV	LR10S *	Silver	1532	CR9EK	AR10S	Silver	1517	IMR9C-9H	AR10S-9	Silver	1920
B9EGV	L11SL	Silver	1530	BR10ES	LR12SL	Silver	1537	CR9EKB	AR10S	Silver	1517	J9A	B10C	Super	1511
B9EGV	L11S *	Silver	1531	BR10EVX	LR10SL	Silver	1533	CR9EVX	AR10S	Silver	1517	J9A	BR10S	Silver	1520
B9ES	LR12C	Super	1536	BR10EVX	LR10S *	Silver	1532	CR10E	AR08S	Silver	1516	JR8B	BBR12C	Super	1862
B9EVX	L11SL	Silver	1531	BR10EYA	LR12SL	Silver	1537	CR10EH-9	AR08S	Silver	1516	JR8B	BR12S	Silver	1522
B9EVX	L11S *	Silver	1531	C6HA	NAR15YS	Silver	1542	CR10EK	AR08S	Silver	1516	JR9B	BR10S	Silver	1520
B9HCS	N11S	Silver	1539	C6HSA	NAR15YS	Silver	1542	D7EA	B14C	Super	1548	JR9C	BR10S	Silver	1520
B9HVX	N11S	Silver	1539	C7E	AR14YS	Silver	1519	D8EA	B12C	Super	1547	KR7AI	P10	Iridium	1707
B95EGV	L11SL	Silver	1530	C7EH-9	AR14YS	Silver	1519	D8EVX	BR12YP	Platin	1524	KR8B-10D	BR12YC-9	Super	1568
B95EGV	L11S *	Silver	1531	C7HA	NAR14YC	Super	1551	D9EA	B10C	Super	1511	LKAR8A-9	MR12YS-9	Silver	1718
B10ECS	L10SL	Silver	1529	C7HA	NAR14YS	Silver	1541	D9EVX	BR10YS-9	Silver	1521	LKAR8A-9	MR12YS-9	Silver	1718
B10ECS	L10S *	Silver	1528	C7HS	NAR14YC	Super	1551	DCP6E	BR15YC	Super	1527	LMAR9AI-8	CR10YS	Silver	1715
B10EG	L10SL	Silver	1529	C7HS	NAR14YS	Silver	1541	DCP7E	BR14YC	Super	1526	LMAR9D-J	CR10YS	Silver	1715
B10EG	L10S *	Silver	1528	C7HSA	NAR14YC	Super	1551	DCP8E	BR12YC	Super	1523	LMAR9E-J	CR10YS	Silver	1715
B10EGV	L10SL	Silver	1529	C7HSA	NAR14YS	Silver	1541	DCP8EVX	BR12YP	Platin	1524	LR8B	NAR12YS	Silver	1540
B10EGV	L10S *	Silver	1528	C8E	AR12C	Super	1943	DCPR8E	BR15YC	Super	1527	MR7C-9N	AR14YC-9	Super	1946
B10ES	LR12SL	Silver	1537	C8E	AR12YS	Silver	1518	DCPR7E	BR14YC	Super	1526	MR7C-9N	AR14YS	Silver	1519
B10EV	L10S *	Silver	1528	C8EH-9	AR12YS	Silver	1518	DCPR7E-A	BR14YC	Super	1526	MR7F	AR14YS	Silver	1519
B10EVX	L10SL	Silver	1529	C8EHVX-9	AR12YS	Silver	1518	DCPR7EA-9	BR14YC-9	Super	1569	MR8C-9N	AR12YS	Silver	1518
B10EVX	L10S *	Silver	1528	C8HA	NAR12YS	Silver	1540	DCPR7E-N	BR14YC	Super	1526	MR8E-9	AR12YS	Silver	1518
B10HS	N11S	Silver	1539	C8HSA	NAR12YS	Silver	1540	DCPR7E-N-10	BR14YC-9	Super	1569	MR8F	AR12YS	Silver	1518
B10HVX	N10S	Silver	1538	C9E	AR10C	Super	1929	DCPR7EGP	P10	Iridium	1707	MR8K-9	AR12YS	Silver	1518
B105EGV	L10SL	Silver	1529	C9E	AR10S	Silver	1517	DCPR7EIX	P10	Iridium	1707	MR9C-9N	AR10S-9	Silver	1920
B105EGV	L10S *	Silver	1528	C9EH-9	AR10S-9	Silver	1920	DCPR7EIX-P	P10	Iridium	1707	MR9F	AR10S	Silver	1517
B11EG	L10SL	Silver	1528	C9EVX	AR10S	Silver	1517	DCPR7EVX	P10	Iridium	1707	PJR7A	BR14S	Silver	1525
B11EG	L10S *	Silver	1529	CPR6HSA	NAR15YS	Silver	1542	DCPR8E	BR12YC	Super	1523	PJR8A	BR12S	Silver	1522
B11EGV	L10SL	Silver	1529	CPR7EA-9	AR14YC-9	Super	1946	DCPR8E-A	BR12YC	Super	1523	PKR7A	P10	Iridium	1707
B11EGV	L10S *	Silver	1528	CPR7EA-9	AR14YS	Silver	1519	DCPR8E-N	BR12YC-9	Super	1568	PKR9B	BR10S	Silver	1520
BM4A	P17	Classic	3052	CPR7HSA	NAR14YC	Super	1551	DCPR8EKC	BR12YP	Platin	1524	PMR7A	AR14YS	Silver	1519
BM6A	P17	Classic	3052	CPR8E	AR12YS	Silver	1518	DCPR8EKP	BR12YP	Platin	1524	PMR8A	AR12YS	Silver	1518
BMR7A	PR15	Classic	3049	CPR8EA	AR12YS	Silver	1518	DCPR8EVX	BR12YP	Platin	1524	PMR8B	AR12YS	Silver	1518
BP6ES	L15YC	Super	1313	CPR8EA-9	AR12YS	Silver	1518	DCPR9E	BR10YS-9	Silver	1521	PMR8C-H	AR12YS	Silver	1518
BP6ESZ	L15YC	Super	1313	CPR8E-9	AR12YS	Silver	1518	DCPR9EIX	P38	Iridium	1986	PMR9B	AR10S	Silver	1517
BPR7ES	LR14YC	Super	1370	CPR9EA-9	AR10S-9	Silver	1920	DCPR9EVX	BR10YS-9	Silver	1521	R0045Q-10	AR08GS	Premium	1515
BR7ES	LR14C	Super	1485	CR6HS	NAR15YS	Silver	1542	DP6EA-9	BR15YC	Super	1527	R0045Q-11	AR08GS	Premium	1515
BR7ES-D	LR14C	Super	1485	CR6HSA	NAR15YS	Silver	1542	DP7EA-9	BR14YC-9	Super	1569	R0045G-10	AR08GS	Premium	1515
BR7HS	NR14C	Super	1434	CR6HSB	NAR15YS	Silver	1542	DP8EA-9	BR12YC-9	Super	1568	R0045G-11	AR08GS	Premium	1515
BR8ECS	LR12SL	Silver	1537	CR7E	AR14YS	Silver	1519	DP9EA-9	BR10YS-9	Silver	1521	R0045J-10	AR08GS	Premium	1515
BR8EG	LR12SL	Silver	1537	CR7EB	AR14YS	Silver	1519	DPR6EA-9	BR15YC	Super	1527	R0045J-11	AR08GS	Premium	1515
BR8EGV	LR12SL	Silver	1537	CR7EH-9	AR14YC-9	Super	1946	DPR6EB-9	BR15YC	Super	1527	R4118S-8	LR12SL	Silver	1537
BR8ES	LR14C	Super	1485	CR7EH-9	AR14YS	Silver	1519	DPR6ED-9	BR15YC	Super	1527	R4118S-9	L11SL	Silver	1531
BR8ES-D	LR12C	Super	1536	CR7EK	AR14YS	Silver	1519	DPR7EA-9	BR14YC-9	Super	1569	R4118S-10	L10SL	Silver	1529
BR8EV	LR12SL	Silver	1537	CR7EKB	AR14YS	Silver	1519	DPR7EIX-9	P10	Iridium	1707	R4304A-9	L11SL	Silver	1531
BR8EVX	LR12SL	Silver	1537	CR7EKC	AR14YS	Silver	1519	DPR8EA-9	BR12YC-9	Super	1568	R4304A-10	L10SL	Silver	1529
BR8HS	NR14C	Super	1434	CR7HS	NAR14YC	Super	1551	DPR8EVX-9	BR12YP	Platin	1524	R5300A-10	DZ10IR	Iridium	2107
BR9ECM	LR11S	Silver	1534	CR7HSA	NAR14YC	Super	1551	DPR9EA-9	BR10YS-9	Silver	1521	R5525-10	N10S	Silver	1538
BR9ECMVX	LR11S	Silver	1534	CR7HSA	NAR14YS	Silver	1541	DPR9EIX-9	P38	Iridium	1986	R7282-9	DZ10IR	Iridium	2107
BR9ECS	LR11SL	Silver	1535	CR7HSA-9	NAR14YS	Silver	1541	DPR9EVX-9	BR10YS-9	Silver	1521	R7282-10	DZ10IR	Iridium	2107
BR9ECS	LR11S *	Silver	1534	CR7EVS	AR14YS	Silver	1519	DR7EA	BR14S	Silver	1525	R7282-105	DZ08IR	Iridium	2109
BR9ECS-5	LR11SL	Silver	1535	CR8E	AR12C	Super	1943	DR7EB	BR14S	Silver	1525	R7282-11	DZ08IR	Iridium	2109
BR9ECS-5	LR11S *	Silver	1534	CR8E	AR12YS	Silver	1518	DR7ES	BR14S	Silver	1525	SKR9A7	P38	Iridium	1986
BR9EG	LR11SL	Silver	1535	CR8EB	AR12C	Super	1943	DR7EVX	BR14S	Silver	1525	SILMAR9A9S	CR10YS	Silver	1715
BR9EG	LR11S *	Silver	1534	CR8EB	AR12YS	Silver	1518	DR8EA	BBR12C	Super	1862	SILMAR9B9	CR10YS	Silver	1715
BR9EG-N-8	LR11SL	Silver	1535	CR8EB	AR12YS	Silver	1518	DR8EA	BR12S	Silver	1522	SILMAR9E9	CR10YS	Silver	1715
BR9EG-N-8	LR11S *	Silver	1534	CR8EH-9	AR12YS	Silver	1518	DR8EB	BBR12C	Super	1862	V-Line 42	BR14YC-9	Super	1569
BR9EGV	LR11SL	Silver	1535	CR8EH-9S	AR12YS	Silver	1518	DR8EB	BR12S	Silver	1522	V-Line 43	BR14YC-9	Super	1569
				CR8EHVX-9	AR12YS	Silver	1518	DR8ES	BBR12C	Super	1862	ZKR7A-10	BR14YC-9	Super	1569

* Special design

BRISK®



MOTO

ŚWIECE ZAPŁONOWE DLA UŻYTKU CODZIENNEGO



WWW.BRISK.CZ

BRISK®
CZECH REPUBLIC



TWÓJ DYSTRYBUTOR:

BRISK Tábor a.s., Vožická 2068, 390 02 Tábor,
tel.: + 420 381 492 111, fax: +420 381 492 276,
e-mail: brisk@brisk.cz, www.brisk.cz

06. 2021



BRISK Tábor a.s., Vožická 2068, 390 02 Tábor, Czech Republic
Phone: +420 381 492 111, Fax: +420 381 492 276

SYSTEM OZNACZENIA

przykład:

BOER15YC-1

WYMIARY KORPUSU

B → **A B BB C CC D E F G H J K L M 2M MM N NA P Q R S T U 3V X**

TYP	A	B	C	STOŻKOWE GNIAZDO	PODKŁADKA
A	M10x1,00	19mm	16mm		●
AA	M10x1,00	19mm	14mm		●
B	M12x1,25	19mm	16mm		●
BB	M12x1,25	19mm	18mm		●
C	M10x1,00	26,5mm	14mm		●
CC	M10x1,00	26,5mm	16mm		●
D	M14x1,25	19mm	16mm		●
E	M14x1,25	26,5mm	16mm		●
F	M18x1,50	11,2mm	21mm		●
G	M14x1,25	17,5mm	16mm	●	
H	M14x1,25	11,2mm	16mm	●	
J	M14x1,25	9,5mm	21mm		●
K	M14x1,25	9,5mm	21mm		●
L	M14x1,25	19mm	21mm		●

TYP	A	B	C	STOŻKOWE GNIAZDO	PODKŁADKA
M	M12X1,25	26,5mm	14mm		●
2M	M12X1,25	26,5mm	14mm Bi-Hex		●
MM	M12X1,25	28,5mm	14mm		●
N	M14x1,25	12,7mm	21mm		●
NA	M10x1,00	12,7mm	16mm		●
P	M14x1,25	9mm	19mm		●
Q	M12x1,25	26,5mm	16mm		●
R	M14x1,25	25mm	16mm	●	
S	M10x1,00	9,5mm	16mm		●
T	M10x1,00	12,7mm	16mm		●
U	M14x1,25	7,8mm	16mm	●	
3V	M16x1,50	20,5mm	14,2mm	●	
X	M12x1,25	25,7mm	14mm	●	

- O** → **KSZTAŁT KORPUSU**
- Standardowe wykonanie korpusu
 - Korpus przedłużony do komory spalania
 - P Gwint zaczynający się w połowie korpusu
- E** → **PODŁĄCZENIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA**
- Standardowe (ISO 28741)
 - E Specjalne (VW Group)
- R** → **USUNIĘCIE ZAŁŹCIEŃ**
- Bez opornika przeciwzakłócenieniowego
 - R Z opornikiem przeciwzakłócenieniowym
 - X Z opornikiem przeciwzakłócenieniowym dla obniżenia zużycia elektrod
- 15** → **WARTOŚĆ CIEPLNA**
- 19 18 17 16 15 14 12 11 10 09 08
Ciepła ← → Zimna
- Y** → **KONSTRUKCJA ISKIERNIKA**
- Niewysunięty wierzchołek izolatora
 - Y Wysunięty wierzchołek izolatora
 - L Bardzo mocno wysunięty wierzchołek izolatora
 - B Wzmocniony wierzchołek izolatora
 - D Dwie elektrody boczne
 - T Trzy elektrody boczne
 - Q Cztery elektrody boczne
 - F Pięć elektrod bocznych
 - S Sześć elektrod bocznych
 - G Kołowy iskiernik
 - X Jedna elektroda pomocnicza na wierzchołku izolatora
 - Z Dwie elektrody pomocnicze na wierzchołku izolatora z kołowym iskiernikiem
 - M Specjalne wykonanie iskiernika

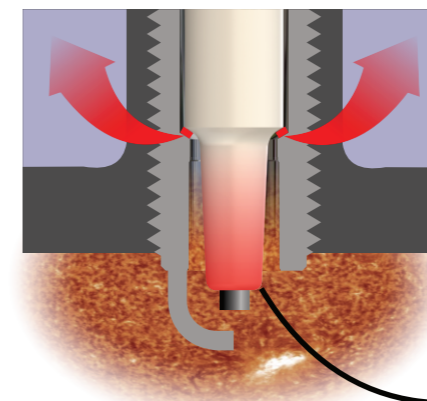
BRISK

DR15YC-1 SUPER 1317

NUMER ZAMÓWIENIA (CODE)



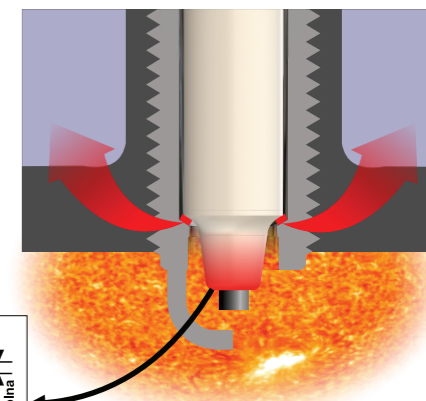
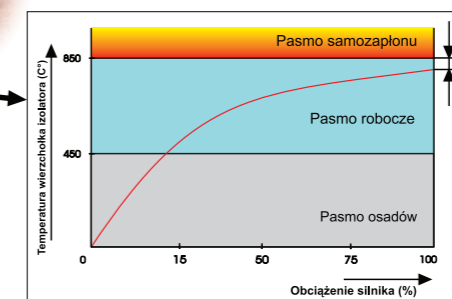
- C** → **MATERIAŁ ELEKTROD**
- Elektroda centralna ze stopu niklu
 - C Elektroda centralna z miedzianym rdzeniem
 - E Elektroda centralna i boczna stopowana itrem z miedzianym rdzeniem
 - S Srebrna elektroda centralna
 - P Elektroda centralna z platynowym stykiem
 - IR Elektroda centralna z irydowym stykiem
- 1** → **ODSTĘPY MIĘDZY ELEKTRODAMI**
- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| Wykonanie standardowe (0,4-0,8 mm) | -T Wykonanie specjalne |
| -1 1,0-1,1 mm | -6 0,6 mm |
| -3 1,3 mm | -8 0,8 mm |
| -5 1,5 mm | -9 0,9 mm |



Gorąca świeca zapłonowa

Wartość cieplna

Wartość cieplna oznacza bilans cieplny między wytwarzaniem i odprowadzaniem ciepła z silnika spalinowego tak, aby temperatura świecy i izolatora wahała się w granicach 450-850 °C.

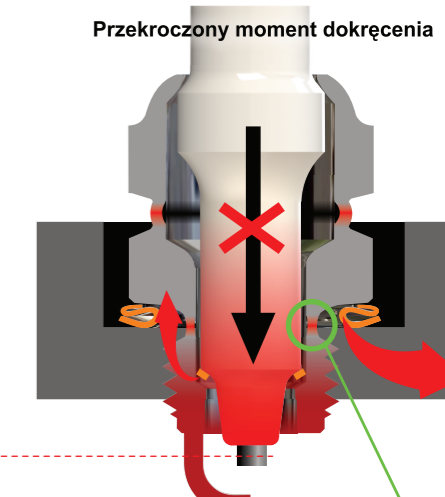
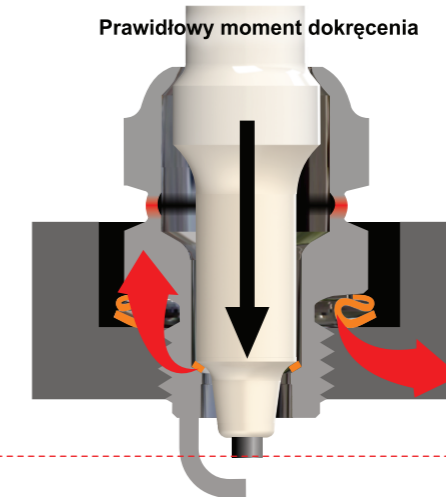
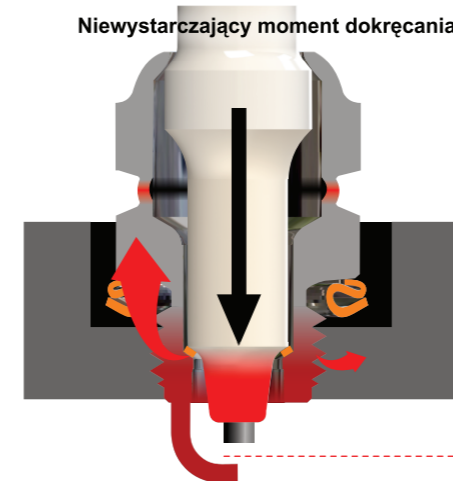


Zimna świeca zapłonowa

↓ Prawidłowo dobrana wartość cieplna jest konieczna dla prawidłowego funkcjonowania świecy zapłonowej.



Moment dokręcenia



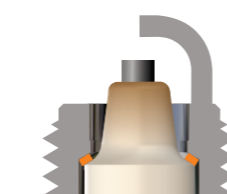
Wątek	Moment dokręcenia.
M 10 x 1	10 - 15 Nm
M 12 x 1,25	15 - 20 Nm
M 14 x 1,25	20 - 30 Nm
M 14 x 1,25	10 - 20 Nm
M 18 x 1,5	20 - 30 Nm

↓ Użycie prawidłowego momentu dokręcenia jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania świecy zapłonowej.



W razie przekroczenia momentu dokręcenia podczas montażu świecy do głowicy cylindra dojdzie do rozciągnięcia korpusu w okolicy wytoczenia, czopu gwintowego, straty przepięcia i naruszenia odprowadzania ciepła z izolatora do korpusu.

Diagnostyka usterek.



Prawidłowo utrzymywany i używany silnik.

Części robocze bez nalotu i nagaru, odległość elektrod odpowiada zużyciu.



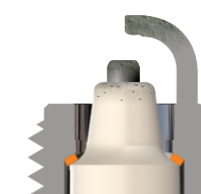
Błąd w przygotowaniu mieszanki lub układu zapłonowego.

Końcówka izolatora zanieczyszczona nagarem, który powoduje przebicia.



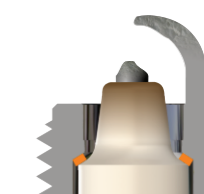
Niesprawny filtr powietrza.

Znaczna ilość nagaru powoduje niedostateczne odprowadzanie ciepła z komory spalania do głowicy cylindra.



Nadtopienie części roboczych z powodu ubogiej mieszanki.

Wysoka temperatura na częściach roboczych świecy zapłonowej w cylindrze silnika.



Przekroczony termin wymiany.

Znaczne zużycie elektrod.

↓ Konieczna wymiana.