ZAPALOVACÍ SVÍČKY MOTO

SROVNÁVACÍ TABULKA

NGK	BRISK	ŘADA	CODE
B5HS	**N17C**	Super	1320
B6ES	**L15C**	Super	1468
B6HS	**N15C**	Super	1330
B7HS	**N14C**	Super	1319
B8ECS	**LR12SL**	Silver	1537
B8EG	**LR12SL**	Silver	1537
B8EGV	**LR12SL**	Silver	1537
B8EVX	**LR12SL**	Silver	1537
B8HS	**N14C**	Super	1319
B85EGV	**LR12SL**	Silver	1537
B9ECS	**L11SL**	Silver	1531
B9ECS	**L11S** *	Silver	1531
B9EG	**L11SL**	Silver	1530
B9EG	**L11S** *	Silver	1531
B9EGV	**L11SL**	Silver	1530
B9EGV	**L11S** *	Silver	1531
B9ES	**LR12C**	Super	1536
B9EVX	**L11SL**	Silver	1531
B9EVX	**L11S** *	Silver	1531
B9HCS	**N11S**	Silver	1539
B9HVX	**N11S**	Silver	1539
B95EGV	**L11SL**	Silver	1530
B95EGV	**L11S** *	Silver	1531
B10ECS	**L10SL**	Silver	1529
B10ECS	**L10S** *	Silver	1528
B10EG	**L10SL**	Silver	1529
B10EG	**L10S** *	Silver	1528
B10EGV	**L10SL**	Silver	1529
B10EGV	**L10S** *	Silver	1528
B10ES	**LR12SL**	Silver	1537
B10EV	**L10SL**	Silver	1529
B10EV	**L10S** *	Silver	1528
B10EVX	**L10SL**	Silver	1529
B10EVX	**L10S** *	Silver	1528
B10HS	**N11S**	Silver	1539
B10HVX	**N10S**	Silver	1538
B105EGV	**L10SL**	Silver	1529
B105EGV	**L10S** *	Silver	1528
B11EG	**L10SL**	Silver	1528
B11EG	**L10S** *	Silver	1529
B11EGV	**L10SL**	Silver	1529
B11EGV	**L10S** *	Silver	1528
BM4A	**P17**	Classic	3052
BM6A	**P17**	Classic	3052
BMR7A	**PR15**	Classic	3049
BP6ES	**L15YC**	Super	1313
BP6ESZ	**L15YC**	Super	1313
BPR7ES	**LR14YC**	Super	1370
BR7ES	**LR14C**	Super	1485
BR7ES-D	**LR14C**	Super	1485
BR7HS	**NR14C**	Super	1434
BR8ECS	**LR12SL**	Silver	1537
BR8EG	**LR12SL**	Silver	1537
BR8EGV	**LR12SL**	Silver	1537
BR8ES	**LR14C**	Super	1485
BR8ES-D	**LR12C**	Super	1536
BR8EV	**LR12SL**	Silver	1537
BR8EVX	**LR12SL**	Silver	1537
BR8HS	**NR14C**	Super	1434
BR9ECM	**LR11S**	Silver	1534
BR9ECMVX	**LR11S**	Silver	1534
BR9ECS	**LR11SL**	Silver	1535
BR9ECS	**LR11S** *	Silver	1534
BR9ECS-5	**LR11SL**	Silver	1535
BR9ECS-5	**LR11S** *	Silver	1534
BR9EG	**LR11SL**	Silver	1535
BR9EG	**LR11S** *	Silver	1534
BR9EG-N-8	**LR11SL**	Silver	1535
BR9EG-N-8	**LR11S** *	Silver	1534
BR9EGV	**LR11SL**	Silver	1535

NGK	BRISK	ŘADA	CODE
BR9EGV	**LR11S** *	Silver	1534
BR9ES	**LR12C**	Super	1536
BR9EVX	**LR11SL**	Silver	1535
BR9EVX	**LR11S** *	Silver	1534
BR9EYA	**LR12SL**	Silver	1537
BR9HS	**NR12C**	Super	1618
BR10ECM	**LR10S**	Silver	1532
BR10ECMVX	**LR10S**	Silver	1532
BR10ECS	**LR10SL**	Silver	1533
BR10ECS	**LR10S** *	Silver	1532
BR10EG	**LR10SL**	Silver	1533
BR10EG	**LR10S** *	Silver	1532
BR10EGV	**LR10SL**	Silver	1533
BR10EGV	**LR10S** *	Silver	1532
BR10ES	**LR12SL**	Silver	1537
BR10EVX	**LR10SL**	Silver	1533
BR10EVX	**LR10S** *	Silver	1532
BR10EYA	**LR12SL**	Silver	1537
C6HA	**NAR15YS**	Silver	1542
C6HSA	**NAR15YS**	Silver	1542
C7E	**AR14YS**	Silver	1519
C7EH-9	**AR14YS**	Silver	1519
C7HA	**NAR14YC**	Super	1551
C7HA	**NAR14YS**	Silver	1541
C7HS	**NAR14YC**	Super	1551
C7HS	**NAR14YS**	Silver	1541
C7HSA	**NAR14YC**	Super	1551
C7HSA	**NAR14YS**	Silver	1541
C8E	**AR12C**	Super	1943
C8E	**AR12YS**	Silver	1518
C8EH-9	**AR12YS**	Silver	1518
C8EHVX-9	**AR12YS**	Silver	1518
C8HA	**NAR12YS**	Silver	1540
C8HSA	**NAR12YS**	Silver	1540
C9E	**AR10C**	Super	1929
C9E	**AR10S**	Silver	1517
C9EH-9	**AR10S-9**	Silver	1920
C9EVX	**AR10S**	Silver	1517
CPR6HSA	**NAR15YS**	Silver	1542
CPR7EA-9	**AR14YC-9**	Super	1946
CPR7EA-9	**AR14YS**	Silver	1519
CPR7HSA	**NAR14YC**	Super	1551
CPR8E	**AR12YS**	Silver	1518
CPR8EA	**AR12YS**	Silver	1518
CPR8EA-9	**AR12YS**	Silver	1518
CPR8EB-9	**AR12YS**	Silver	1518
CPR9EA-9	**AR10S-9**	Silver	1920
CR6HS	**NAR15YS**	Silver	1542
CR6HSA	**NAR15YS**	Silver	1542
CR6HSB	**NAR15YS**	Silver	1542
CR7E	**AR14YS**	Silver	1519
CR7EB	**AR14YS**	Silver	1519
CR7EH-9	**AR14YC-9**	Super	1946
CR7EH-9	**AR14YS**	Silver	1519
CR7EK	**AR14YS**	Silver	1519
CR7EKB	**AR14YS**	Silver	1519
CR7EKC	**AR14YS**	Silver	1519
CR7HS	**NAR14YC**	Super	1551
CR7HS	**NAR14YS**	Silver	1541
CR7HSA	**NAR14YC**	Super	1551
CR7HSA	**NAR14YS**	Silver	1541
CR7HSA-9	**NAR14YS**	Silver	1541
CR7EVX	**AR14YS**	Silver	1519
CR8E	**AR12C**	Super	1943
CR8E	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EB	**AR12C**	Super	1943
CR8EB	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EH-9	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EH-9S	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EHVX-9	**AR12YS**	Silver	1518

NGK	BRISK	ŘADA	CODE
CR8EK	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EKB	**AR12YS**	Silver	1518
CR8EVX	**AR12YS**	Silver	1518
CR8HS	**NAR12YS**	Silver	1540
CR8HSA	**NAR12YS**	Silver	1540
CR9E	**AR10C**	Super	1929
CR9E	**AR10S**	Silver	1517
CR9EB	**AR10C**	Super	1929
CR9EB	**AR10S**	Silver	1517
CR9EH	**AR10C**	Super	1929
CR9EH	**AR10S**	Silver	1517
CR9EH-9	**AR10S-9**	Silver	1920
CR9EHVX-9	**AR10S-9**	Silver	1920
CR9EK	**AR10S**	Silver	1517
CR9EKB	**AR10S**	Silver	1517
CR9EVX	**AR10S**	Silver	1517
CR10E	**AR08S**	Silver	1516
CR10EH-9	**AR08S**	Silver	1516
CR10EK	**AR08S**	Silver	1516
D7EA	**B14C**	Super	1548
D8EA	**B12C**	Super	1547
D8EVX	**BR12YP**	Platin	1524
D9EA	**B10C**	Super	1511
D9EVX	**BR10YS-9**	Silver	1521
DCP6E	**BR15YC**	Super	1527
DCP7E	**BR14YC**	Super	1526
DCP8E	**BR12YC**	Super	1523
DCP8EVX	**BR12YP**	Platin	1524
DCPR6E	**BR15YC**	Super	1527
DCPR7E	**BR14YC**	Super	1526
DCPR7E-A	**BR14YC**	Super	1526
DCPR7EA-9	**BR14YC-9**	Super	1569
DCPR7E-N	**BR14YC**	Super	1526
DCPR7E-N-10	**BR14YC-9**	Super	1569
DCPR7EGP	**P10**	Iridium	1707
DCPR7EIX	**P10**	Iridium	1707
DCPR7EIX-P	**P10**	Iridium	1707
DCPR7EVX	**P10**	Iridium	1707
DCPR8E	**BR12YC**	Super	1523
DCPR8E-A	**BR12YC**	Super	1523
DCPR8E-N	**BR12YC-9**	Super	1568
DCPR8EKC	**BR12YP**	Platin	1524
DCPR8EKP	**BR12YP**	Platin	1524
DCPR8EVX	**BR12YP**	Platin	1524
DCPR9E	**BR10YS-9**	Silver	1521
DCPR9EIX	**P38**	Iridium	1986
DCPR9EVX	**BR10YS-9**	Silver	1521
DP6EA-9	**BR15YC**	Super	1527
DP7EA-9	**BR14YC-9**	Super	1569
DP8EA-9	**BR12YC-9**	Super	1568
DP9EA-9	**BR10YS-9**	Silver	1521
DPR6EA-9	**BR15YC**	Super	1527
DPR6EB-9	**BR15YC**	Super	1527
DPR6ED-9	**BR15YC**	Super	1527
DPR7EA-9	**BR14YC-9**	Super	1569
DPR7EIX-9	**P10**	Iridium	1707
DPR8EA-9	**BR12YC-9**	Super	1568
DPR8EVX-9	**BR12YP**	Platin	1524
DPR9EA-9	**BR10YS-9**	Silver	1521
DPR9EIX-9	**P38**	Iridium	1986
DPR9EVX-9	**BR10YS-9**	Silver	1521
DR7EA	**BR14S**	Silver	1525
DR7EB	**BR14S**	Silver	1525
DR7ES	**BR14S**	Silver	1525
DR7EVX	**BR14S**	Silver	1525
DR8EA	**BBR12C**	Super	1862
DR8EA	**BR12S**	Silver	1522
DR8EB	**BBR12C**	Super	1862
DR8EB	**BR12S**	Silver	1522
DR8ES	**BBR12C**	Super	1862

NGK	BRISK	ŘADA	CODE
DR8ES	**BR12S**	Silver	1522
DR8ES-L	**BBR12C**	Super	1862
DR8ES-L	**BR12S**	Silver	1522
DR8EVX	**BR12YP**	Platin	1524
DR9EA	**BR10S**	Silver	1520
DR9EVX	**BR10YS-9**	Silver	1521
IFR8H-11	**DOR12YS-1**	Silver	1553
IJR7A9	**P10**	Iridium	1707
IKR7C	**P10**	Iridium	1707
IKR7D	**P10**	Iridium	1707
IKR9F8	**P38**	Iridium	1986
IKR9H8	**P38**	Iridium	1986
IKR9J8	**P38**	Iridium	1986
IMR9C-9H	**AR10S-9**	Silver	1920
J9A	**B10C**	Super	1511
J9A	**BR10S**	Silver	1520
JR8B	**BBR12C**	Super	1862
JR8B	**BR12S**	Silver	1522
JR9B	**BR10S**	Silver	1520
JR9C	**BR10S**	Silver	1520
KR7AI	**P10**	Iridium	1707
KR8B-10D	**BR12YC-9**	Super	1568
LKAR8A-9	**MR12YS-9**	Silver	1718
LKAR8AI-9	**MR12YS-9**	Silver	1718
LMAR9AI-8	**CR10YS**	Silver	1715
LMAR9D-J	**CR10YS**	Silver	1715
LMAR9E-J	**CR10YS**	Silver	1715
LR8B	**NAR12YS**	Silver	1540
MR7C-9N	**AR14YC-9**	Super	1946
MR7C-9N	**AR14YS**	Silver	1519
MR7F	**AR14YS**	Silver	1519
MR8C-9N	**AR12YS**	Silver	1518
MR8E-9	**AR12YS**	Silver	1518
MR8F	**AR12YS**	Silver	1518
MR8K-9	**AR12YS**	Silver	1518
MR9C-9N	**AR10S-9**	Silver	1920
MR9F	**AR10S**	Silver	1517
PJR7A	**BR14S**	Silver	1525
PJR8A	**BR12S**	Silver	1522
PKR7A	**P10**	Iridium	1707
PKR9B	**BR10S**	Silver	1520
PMR7A	**AR14YS**	Silver	1519
PMR8A	**AR12YS**	Silver	1518
PMR8B	**AR12YS**	Silver	1518
PMR8C-H	**AR12YS**	Silver	1518
PMR9B	**AR10S**	Silver	1517
R0045Q-10	**AR08GS**	Premium	1515
R0045Q-11	**AR08GS**	Premium	1515
R0045G-10	**AR08GS**	Premium	1515
R0045G-11	**AR08GS**	Premium	1515
R0045J-10	**AR08GS**	Premium	1515
R0045J-11	**AR08GS**	Premium	1515
R4118S-8	**LR12SL**	Silver	1537
R4118S-9	**L11SL**	Silver	1531
R4118S-10	**L10SL**	Silver	1529
R4304A-9	**L11SL**	Silver	1531
R4304A-10	**L10SL**	Silver	1529
R5300A-10	**DZ10IR**	Iridium	2107
R5525-10	**N10S**	Silver	1538
R7282-9	**DZ10IR**	Iridium	2107
R7282-10	**DZ10IR**	Iridium	2107
R7282-105	**DZ08IR**	Iridium	2109
R7282-11	**DZ08IR**	Iridium	2109
SIKR9A7	**P38**	Iridium	1986
SILMAR9A9S	**CR10YS**	Silver	1715
SILMAR9B9	**CR10YS**	Silver	1715
SILMAR9E9	**CR10YS**	Silver	1715
V-Line 42	**BR14YC-9**	Super	1569
V-Line 43	**BR14YC-9**	Super	1569
ZKR7A-10	**BR14YC-9**	Super	1569

* Special design

WWW.BRISK.CZ BRISK CZECH REPUBLIC

BRISK Tábor a.s., Vožická 2068, 390 02 Tábor, Česká republika
Tel.: +420 381 492 111, Fax: +420 381 492 276

BRISK®

MOTO

ZAPALOVACÍ SVÍČKY NEJEN PRO ZÁVODNÍKY

WWW.BRISK.CZ BRISK® CZECH REPUBLIC

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

VÁŠ DISTRIBUTOR:

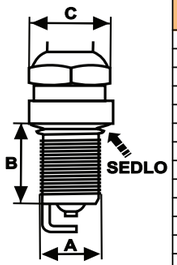
SERVISNÍ INFORMACE

BRISK

SYSTÉM ZNAČENÍ

příklad:

BOER15YC-1



B — ROZMĚRY POUZDRA

A AA 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	KUŽELOVÉ SEDLO	PODLOŽKA
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	KUŽELOVÉ SEDLO	PODLOŽKA
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 — TVAR POUZDRA

- ■ Standardní provedení pouzdra
- O Prodloužené pouzdro do spalovacího prostoru
- P Závit od poloviny závitového čepu

E — PŘIPOJENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ

- ■ Standardní (ISO 28741)
- E Speciální (VW Group)
- Z Speciální (Racing)

R — ODRUŠENÍ

- ■ Bez odrušovacího odporu
- R S odrušovacím odporem
- X S odrušovacím odporem pro snížení opalů elektrod

15 — TEPELNÁ HODNOTA

19 18 17 16 15 14 12 11 10 09 08

Teplá ← → Studená

Y — KONSTRUKCE JISKŘIŠTĚ

- ■ Nevysunutá špička izolátoru
- Y Vysunutá špička izolátoru
- L Extrémně vysunutá špička izolátoru
- B Zesílená špička izolátoru
- D Dvě vnější elektrody
- T Tři vnější elektrody
- Q Čtyři vnější elektrody
- F Pět vnějších elektrod
- S Šest vnějších elektrod
- G Kruhové jiskřiště
- X Jedna pomocná elektroda na špičce izolátoru
- Z Dvě pomocné elektrody na špičce izolátoru a kruhové jiskřiště
- M Speciální provedení jiskřiště

C — MATERIÁL ELEKTROD

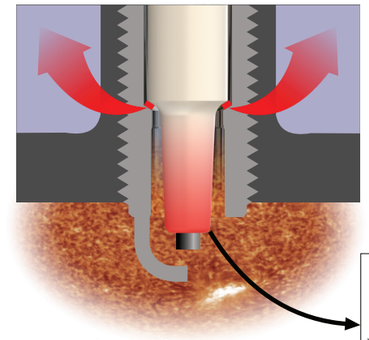
- ■ Střední elektroda ze slitiny niklu
- C Střední elektroda s měděným jádrem
- E Střední a vnější elektroda legovaná ytriem s měděným jádrem
- S Stříbrná střední elektroda
- P Střední elektroda s platinovým kontaktem
- IR Střední elektroda s iridiovým kontaktem

-1 — ELEKTRODOVÁ VZDÁLENOST

- ■ Standardní provedení (0,4-0,8 mm)
- -6 0,6 mm
- -8 0,8 mm
- -9 0,9 mm
- -1 1,0-1,1 mm
- -2 1,2 mm
- -3 1,3 mm
- -5 1,5 mm
- -T Speciální provedení

BRISK
DR15YC-1
SUPER
1317

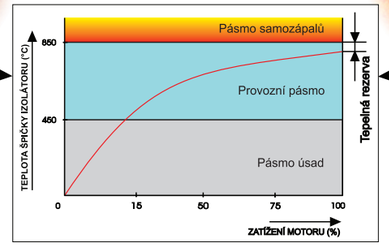
OBJEDNACÍ ČÍSLO (CODE)

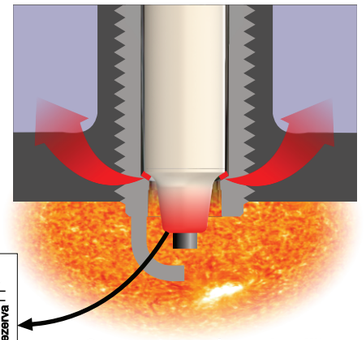


Teplá zapalovací svíčka

Tepelná hodnota

Tepelná hodnota zajišťuje tepelnou bilanci mezi příjmem a odvodem tepla ze spalovacího prostoru do hlavy válce tak, aby se teplota špičky izolátoru za provozu pohybovala v rozmezí 450-850 °C.





Studená zapalovací svíčka

TEPELNÁ HODNOTA

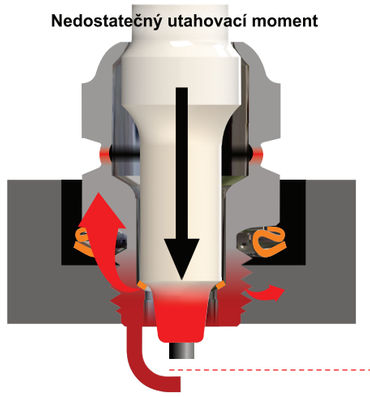
19 18 17 16 15 14 12 11 10 09 08

Teplá ← → Studená

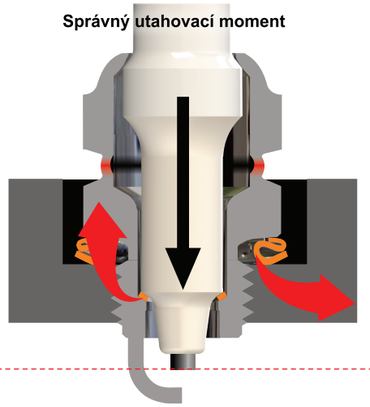
Správně zvolená tepelná hodnota je nutná pro správnou funkci zapalovací svíčky.

Utahovací moment

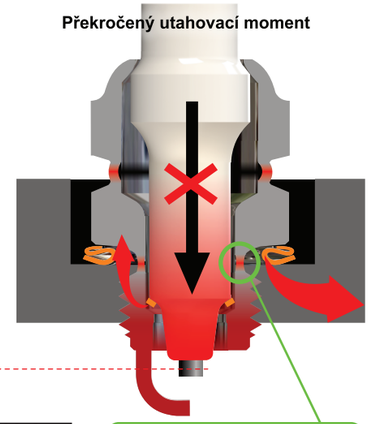
Nedostatečný utahovací moment



Správný utahovací moment



Překročený utahovací moment

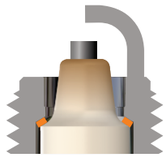


ZÁVIT	UTAHOVACÍ MOMENT
M 10 x 1	10 - 15 Nm
M 12 x 1,25	15 - 20 Nm
M 14 x 1,25	20 - 30 Nm
M 14 x 1,25	10 - 20 Nm
M 18 x 1,5	20 - 30 Nm

Použití správného utahovacího momentu je podmínkou pro správnou funkci zapalovací svíčky.

Překročením utahovacího momentu při montáži svíčky do hlavy válce dojde k natažení pouzdra v oblasti zápichu závitového čepu, ztrátě přepětí a narušení převodu tepla z izolátoru do pouzdra.

Diagnostika závad



Správně udržovaný a používaný motor

Činné části bez vodivých úsad hoření, elektrodová vzdálenost odpovídá opotřebení.

Závada na přípravě směsi nebo na zapalovací soustavě

Špička izolátoru zanesená vodivými úsadami hoření, které způsobují paralelní svody elektrické energie.

Nefunkční vzduchový filtr

Velké množství nevodivých úsad způsobuje špatný odvod tepla ze spalovacího prostoru do hlavy válce.

Natavení činných částí v důsledku chudé směsi

Vysoká teplota na činných částech zapalovací svíčky ve válci motoru.

Překročený interval výměny

Velké opotřebení elektrod.

Nutná výměna!