



DÉMARREZ



Nouveautés – Allumage et Préchauffage #3

BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ, BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE ET BOÎTIERS DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE.

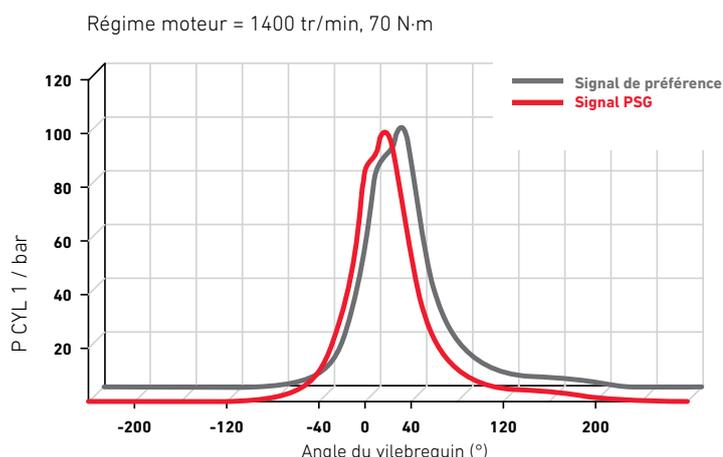
Champion propose régulièrement de nouveaux produits d'allumage et de préchauffage : des bougies de préchauffage à capteur de pression intégré aux bougies de préchauffage céramique, sans oublier une importante gamme de boîtiers de commande pour bougies de préchauffage. Que vous ayez un moteur Diesel ou un moteur à essence Champion offre toujours la bonne solution pour votre véhicule.



Bougie de préchauffage à capteur de pression intégré

Essentielle pour les moteurs modernes. Fondamentale pour répondre aux normes de performances et d'émissions actuelles.

Avec la première bougie de préchauffage du marché permettant une régulation précise des processus de combustion dans un système à boucle fermée, Champion démontre une fois de plus son avance technologique. En permettant d'atteindre des pressions plus élevées dans les petits moteurs modernes, les bougies de préchauffage à capteur de pression intégré peuvent repousser encore les limites des processus de combustion actuels et futurs et assurer un contrôle permanent des émissions pendant toute la durée de vie du moteur.



La technologie de démarrage à froid du futur

La bougie de préchauffage à capteur de pression intégré de Champion est une bougie de préchauffage intelligente dotée d'un capteur de pression intégré dans la chambre de combustion qui transmet ces données à l'électronique de commande du moteur. L'injection est régulée par rapport à la combustion en temps réel.

LES AVANTAGES

- 1** La pression dans le cylindre peut être mesurée jusqu'à 200 bar avec une précision de +/- 2 % et une résolution de 700 pas par cycle de combustion
- 2** Le calculateur moteur peut donc adapter constamment l'injection de carburant, la pression de suralimentation et le taux de recyclage des gaz d'échappement
- 3** Allumage optimisé pour chaque cylindre
- 4** Démarrage et fonctionnement à froid améliorés
- 5** Contrôle optimal du couple
- 6** Les performances du moteur sont améliorées tout en limitant les émissions nocives, les particules de suie et les oxydes d'azote
- 7** La méthode « à boucle fermée » est appliquée aux moteurs Diesel



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence
CPSG001

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

**Référence
d'origine**

55 564 163
18 26 354

**Application
principale**

OPEL : Opel Insignia

Année

2008 →

Code EAN
4044197953738

Dimensions (mm)
260 x 35 x 30

Poids brut (kg)
0,081

Poids net (kg)
0,080



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence CP5003

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

Référence d'origine

55 233 532
55 237 483
55 565 634
55 577 419
55 580 403
12 14 057
12 14 061
12 14 086

Application principale

OPEL : Opel Corsa D

Année

2006 →

Code EAN 4044197953752

Dimensions (mm) 260 x 35 x 30

Poids brut (kg) 0,065

Poids net (kg) 0,037



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence CP5G004

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

Référence d'origine

55 568 366
55 590 466
12 14 088
12 14 104

Application principale

OPEL : Opel Astra J

Année

2009 →

Code EAN

4044197953776

Dimensions (mm)

260 x 35 x 30

Poids brut (kg)

0,079

Poids net (kg)

0,077



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence CP5G006

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

Référence d'origine

55 579 436
55 590 467
12 14 087
12 14 101

Application principale

OPEL : Opel Insignia

Année

2008 →

Code EAN

4044197953813

Dimensions (mm)

260 x 35 x 30

Poids brut (kg)

0,081

Poids net (kg)

0,076



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence
CP509

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

**Référence
d'origine**

03L 905 061 G

**Application
principale**

Skoda : Octavia

Année

2012 →

Code EAN
4044197953837

Dimensions (mm)
260 x 35 x 30

Poids brut (kg)
0,07

Poids net (kg)
0,067



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ



Référence
CPSG008

Famille de produits

Bougies de
préchauffage à capteur
de pression intégré

**Référence
d'origine**

059 905 061 E
059 905 061 H

**Application
principale**

Audi : Q7

Année

→ 2015

Code EAN
4044197953851

Dimensions (mm)
260 x 35 x 30

Poids brut (kg)
0,072

Poids net (kg)
0,071



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE CÉRAMIQUE



Référence
CCGP001

Famille de produits

Bougies de
préchauffage
céramique

**Référence
d'origine**

0 038 490
12 23 0 038 490
7 810 858
7 810 858 01
7 810 858 02

**Application
principale**

BMW : X1 (E84)

Année

→ 2015

Code EAN
4044197953653

Dimensions (mm)
160 x 27 x 23

Poids brut (kg)
0,046

Poids net (kg)
0,045



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE CÉRAMIQUE



Référence
CCGP002

Famille de produits

Bougies de
préchauffage
céramique

**Référence
d'origine**

N 105 916 04
N 105 916 08

**Application
principale**

VW : Polo

Année

→ 2009

Code EAN
4044197953677

Dimensions (mm)
160 x 27 x 23

Poids brut (kg)
0,034

Poids net (kg)
0,031



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE CÉRAMIQUE



Référence
CCGP003

Famille de produits

Bougies de
préchauffage
céramique

**Référence
d'origine**

N 105 798 03
N 105 798 05

**Application
principale**

VW : Passat Variant
(3C5)

Année

→ 2010

Code EAN
4044197953691

Dimensions (mm)
160 x 27 x 23

Poids brut (kg)
0,035

Poids net (kg)
0,033



BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE CÉRAMIQUE



Référence
CCGP007

Famille de produits

Bougies de
préchauffage
céramique

**Référence
d'origine**

93198468
11065 00Q0C
111065 5X00A
44 35 091
82 00 561 251

**Application
principale**

NISSAN : Qashqai

Année

2007 →

Code EAN
4044197953714

Dimensions (mm)
160 x 27 x 23

Poids brut (kg)
0,059

Poids net (kg)
0,056



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU081

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

357911253

**Application
principale**

VW : Golf IV

Année

→ 2004

Code EAN
4044197939800

Dimensions (mm)
105 x 100 x 40

Poids brut (kg)
0,052

Poids net (kg)
0,049



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU101

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

12 21 7 786 821
12 21 7 801 200
7 786 821
7 801 200

Application principale

BMW : série 3 (E46)

Année

→ 2005

Code EAN

4044197939817

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,25

Poids net (kg)

0,238



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU102

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

12 21 7 788 327
12 21 7 801 201
7 788 327
7 801 201

Application principale

BMW : X5 (E53)

Année

→ 2006

Code EAN

4044197939824

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,333

Poids net (kg)

0,316



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU104

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

032 545 05 32
034 545 64 32
A 032 545 05 32
A 034 545 64 32

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe C (W203)

Année

→ 2007

Code EAN

4044197939831

Dimensions (mm)

190 x 145 x 80

Poids brut (kg)

0,336

Poids net (kg)

0,319



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU105

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

12 21 7 798 000
12 21 8 591 723

**Application
principale**

BMW : Série 1 (E87)

Année

→ 2012

Code EAN
4044197939848

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,259

Poids net (kg)
0,246



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU108

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

12 21 7 800 156

**Application
principale**

BMW : X5 (E70)

Année

→ 2013

Code EAN
4044197939855

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,262

Poids net (kg)
0,249



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU110

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

646 153 25 79
A 646 153 25 79

**Application
principale**

MERCEDES-BENZ :
Classe C (W204)

Année

→ 2008

Code EAN

4044197939862

Dimensions (mm)

190 x 145 x 80

Poids brut (kg)

0,258

Poids net (kg)

0,245



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU113

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

648 153 02 79
A 648 153 02 79

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe E (W211)

Année

→ 2008

Code EAN

4044197939879

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,002

Poids net (kg)

0,001



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU114

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

A 642 153 03 79
A 642 153 19 79
A 642 153 20 79
A 642 900 28 00
A 642 900 58 01
A 642 900 78 01

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe M (W164)

Année

→ 2009

Code EAN

4044197939886

Dimensions (mm)

190 x 145 x 80

Poids brut (kg)

0,203

Poids net (kg)

0,155



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU116

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

A 642 153 37 79
A 642 900 27 00
A 642 900 57 01
A 642 900 77 01

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe M (W166)

Année

2011 →

Code EAN

4044197939893

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,205

Poids net (kg)

0,180



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU118

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

629 153 06 79
A 629 153 06 79

**Application
principale**

MERCEDES-BENZ :
Classe GL (X164)

Année

→ 2009

Code EAN

4044197939909

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,305

Poids net (kg)

0,289



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU128

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

77 00 109 860

**Application
principale**

RENAULT : Clio II

Année

→ 2005

Code EAN
4044197939916

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,203

Poids net (kg)
0,155



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU129

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

77 00 100 703
77 00 111 525

**Application
principale**

RENAULT : Mégane
Scénic

Année

→ 2003

Code EAN

4044197939923

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,358

Poids net (kg)

0,340



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU140

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

000 545 35 16
025 545 28 32
646 153 65 79
A 000 545 35 16
A 025 545 28 32
A 646 153 65 79

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe A (W168)

Année

→ 2004

Code EAN

4044197939930

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,178

Poids net (kg)

0,170



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU141

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

000 545 36 16
019 545 69 32
025 545 29 32
028 545 40 32
648 900 00 00
A 000 545 36 16
A 019 545 69 32
A 025 545 29 32
A 028 545 40 32
A 648 900 00 00

Application principale

MERCEDES-BENZ :
Classe M (W163)

Année

→ 2005

Code EAN

4044197939947

Dimensions (mm)

210 x 100 x 70

Poids brut (kg)

0,184

Poids net (kg)

0,174



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU142

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

55353011
6235240

**Application
principale**

OPEL : Zafira A

Année

→ 2005

Code EAN
4044197939954

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,208

Poids net (kg)
0,184



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU143

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

55354141
6235305

**Application
principale**

OPEL : Meriva

Année

→ 2010

Code EAN
4044197939961

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,211

Poids net (kg)
0,187



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU144

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

1232076
55557760

Application principale

OPEL : Corsa D

Année

2006 →

Code EAN 4044197939978

Dimensions (mm) 210 x 100 x 70

Poids brut (kg) 0,154

Poids net (kg) 0,146



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU145

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

1221077
55557761

**Application
principale**

OPEL : Astra J

Année

2009 →

Code EAN
4044197939985

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,156

Poids net (kg)
0,148



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU147

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

XX 5981 40
9640469680
1252609
3M5T-12A343-AA
93858431
132122
11067-JD50C
25230-80A0A
44 16 764
93862497
9640469680
8692616

Application principale

FORD : Fiesta V

Année

→ 2008

Code EAN 4044197939992

Dimensions (mm) 105 x 100 x 40

Poids brut (kg) 0,104

Poids net (kg) 0,098



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU148

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

5981 16
5981 20
9611751081

**Application
principale**

PEUGEOT : 605 (6B)

Année

→ 1999

Code EAN
4044197940004

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,213

Poids net (kg)
0,205



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU149

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

5981 31
5981 38
9639912580

**Application
principale**

CITROËN : Xsara
Picasso (N68)

Année

1999 →

Code EAN
4044197940011

Dimensions (mm)
210 x 100 x 70

Poids brut (kg)
0,205

Poids net (kg)
0,196



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU150

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

2374720
51233720
51888255
55199051

Application principale

FIAT : Doblò Cargo (223)

Année

2003 →

Code EAN

4044197940028

Dimensions (mm)

105 x 100 x 40

Poids brut (kg)

0,215

Poids net (kg)

0,204



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU151

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

038 907 281 B
04L 907 282

Application principale

VW : Golf VII

Année

2012 →

Code EAN

4044197940035

Dimensions (mm)

105 x 100 x 40

Poids brut (kg)

0,084

Poids net (kg)

0,080



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence
CCU152

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

**Référence
d'origine**

038 907 281 D
04L 907 281

**Application
principale**

VW : Tiguan

Année

2007 →

Code EAN
4044197940042

Dimensions (mm)
105 x 100 x 40

Poids brut (kg)
0,095

Poids net (kg)
0,075



BOÎTIER DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



Référence CCU153

Famille de produits

Boîtiers de commande
pour bougies de
préchauffage

Référence d'origine

46414088
46432278
46438456
46772573
60812527
7735921
9615959448
46438456

Application principale

FIAT : Punto (176)

Année

→ 1999

Code EAN

4044197940059

Dimensions (mm)

105 x 100 x 40

Poids brut (kg)

0,212

Poids net (kg)

0,201

Champion, une gamme de produits d'allumage pour faire tourner votre moteur !



BOUGIES D'ALLUMAGE POUR AUTOMOBILE

- Cuivre
- Platine
- Iridium
- Gamme compacte eon TITAN



BOUGIES D'ALLUMAGE POUR PETITS MOTEURS

- Cuivre
- Acier
- Platine
- Iridium



BOBINES D'ALLUMAGE

EXTENSION DE GAMME EN COURS

- Bobines d'allumage à distributeur
- Bobines d'allumage crayon/avec embout
- Blocs bobines d'allumage
- Rampes de bobines d'allumage



FAISCEAUX D'ALLUMAGE

NOUVEAUTÉS DANS NOTRE GAMME

- Jeux de faisceaux d'allumage



BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE

- Bougie de préchauffage à commande électronique jusqu'à 5 volts
- Bougie de chauffage longue jusqu'à 13,5 volts
- Système de démarrage instantané ISS



BOÎTIERS DE COMMANDE POUR BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE



PRENEZ DE L'AVANCE DÈS LE DÉPART APPROFONDISSEZ VOS CONNAISSANCES SUR LES PIÈCES CHAMPION

Visitez notre tout nouveau site et découvrez tout ce que vous devez savoir sur les gammes Champion.



- Soyez informés des nouveautés Champion
- Découvrez l'ensemble de la gamme Champion : filtres, essuyage et allumage / préchauffage
- Visionnez nos vidéos de montage
- Résolvez vos problèmes d'installation grâce aux tableaux d'analyse de pannes
- ... et beaucoup, beaucoup plus

www.championautoparts.fr



Dédié à l'entretien. Motivé par la qualité.



ALLUMAGE | FILTRES | BALAIS



Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA, BVBA
Prins Boudewijnlaan 5 - 2550 Kontich - Belgique
info@fmmotorparts.eu • www.championautoparts.fr