

### Bougies d'allumage

Principes de base des bougies d'allumage Caractéristiques thermiques Signification des références NGK

### Conseils de montage

Couples de serrage

Guide de montage rapide

Diagnostic

Bougies de préchauffage

Faisceaux d'allumage

Bobines d'allumage

Sondes lambda

Capteurs de température des gaz d'échappement

Couples de serrage des bougies d'allumage

Une clé dynamométrique est obligatoire pour monter correctement une bougie d'allumage et la serrer au couple de serrage approprié. Même pour un réparateur confirmé, il est dificle d'estimer précisément le couple de serrage.

Le couple de serrage à deux composantes :

- o la force au point de rotation
- la longueur du levier

La majorité des pannes liées aux bougies d'allumage sont dûes à un couple de serrage incorrect :

S'il est trop faible, la perte de compression peut générer une surchaufe et les vibrations peuvent créer une rupture de l'isolant ou de l'électrode centrale.





clé dynamométrique.

S'il est trop élevé, le filetage de la bougie d'allumage peut être endommagé. Le culot peut également se serrer dans la culasse. Les zones d'évacuation de chaleur sont endommagées, ce qui peut provoquer une surchauffe, une fonte des électrodes voire une panne du moteur

C.	Modèle à siège plat (avec joint)						Modèle à siège conique	
	Ø	18 mm	14 mm	12 mm	10 mm	8 mm	18 mm	12/14 mm
Culasse Fonte	N.m	35 - 40	25 - 30	15 - 25	10 - 15	-	20 - 30	10 - 25
	m.kg	3,5 - 4,0	2,5 - 3,0	1,5 - 2,5	1,0 - 1,5	-	2,0 - 3,0	1,0 - 2,5
Culasse Aluminium	N.m	35 - 40	25 - 30	15 - 20	10 - 12	8 - 10	20 - 30	10 - 20
	m.kg	3,5 - 4,0	2,5 - 3,0	1,5 - 2,0	1,0 - 1,2	0,8 - 1,0	2,0 - 3,0	1,0 - 2,0

Le couple de serrage dépend du matériau de la culasse et du diamètre de filetage du culot de la bougie.

## Bougie d'allumage et couple de serrage : les étapes en video

Cette vidéo présente les diférentes étapes de l'installation et du serrage d'une bougie d'allumage, ainsi que l'outillage et les valeurs des couples de serrage appropriés.

Cette vidéo sert de supplément aux informations habituellement disponibles auprès de la plupart des constructeurs automobiles, dans les manuels d'atelier et tous les catalogues NGK.

# Bougie d'allumage et Couple de ...



# Produits et technologie

Caractéristiques Technologies des bougies d'allumage

# Ce qu'il faut savoir

Facteurs de développement des produits Environnement