

# Réglage du jeu aux soupapes par « pastilles »

## Réalisation du réglage

- Rechercher sur le MR la valeur du jeu de fonctionnement pour les soupapes d'admission et d'échappement
  - Relever le jeu de chaque soupape, **le noter dans le tableau**
    - Déterminer le nom de chaque soupape (admission ou échappement)
    - Placer l'arbre à cames en position pour relever le jeu (bossage de la came à 180° du poussoir)
- Si l'arbre à cames est à déposer (voir MR) , **il faut vérifier le repérage de ses paliers** (ordre et position)  
- Si il faut déposer l'arbre à cames, **déposer les poussoirs en repérant leur position**
- Suivant le montage, **on peut utiliser un outillage spécial** et ne pas déposer l'arbre à cames pour déposer les pastilles
- Retirer chaque pastille en repérant sa position, **lire ou mesurer avec un micromètre l'épaisseur de chaque pastille et la noter dans le tableau ci-dessous**

Cylindre N°	Soupape	Jeu relevé entre came et poussoir	Epaisseur de l'ancienne pastille	Épaisseur théorique de la pastille à utiliser	Epaisseur de la nouvelle pastille à utiliser
1	Admission				
1	Echappement				
2	Admission				
2	Echappement				
3	Admission				
3	Echappement				
4	Admission				
4	Échappement				

## Détermination de l'épaisseur de la pastille à utiliser

Ajouter à la **valeur du jeu relevé** l'épaisseur de l'**ancienne pastille** et retirer de ce total la valeur du **jeu de fonctionnement** donné par le constructeur

Exemple de calcul pour le cylindre N° 1

Jeu de fonctionnement :

**Admission = 0,20 mm**

**Echappement = 0,40 mm**

**Tolérance : Plus ou moins 0,05 mm**

Cylindre N°	Soupape	Jeu relevé entre came et poussoir	Epaisseur de l'ancienne pastille	Épaisseur théorique de la pastille à utiliser	Epaisseur de la nouvelle pastille à utiliser, si dispo.
1	Admission	<b>0,05 mm</b>	<b>2,10 mm</b>	<b>1,95 mm</b>	<b>1,95 mm</b>
1	Echappement	0,20 mm	2,35 mm	2,15 mm	<b>2,15 mm</b>

### Calcul pour la soupape d'admission

Ajouter à la **valeur du jeu relevé** (**0,05 mm**) l'épaisseur de l'**ancienne pastille** (**2,10 mm**) et retirer de ce total (**2,15 mm**) la valeur du **jeu de fonctionnement** (**0,20 mm**) donné par le constructeur.  
**Résultat = 1,95 mm**

**Soupape d'admission : 0,05 plus 2,10 = 2,15 moins 0,20 = 1,95 mm**

**Soupape d'échappement : 0,20 plus 2,35 = 2,55 moins 0,40 = 2,15 mm**

**Important :** L'épaisseur de la pastille à utiliser **doit correspondre à l'épaisseur de la pastille théorique**, si cette épaisseur n'est pas disponible chez le constructeur (voir le MR), **choisir une pastille d'épaisseur s'en rapprochant le plus et qui permette de rester dans les tolérances hautes du constructeur.**