Mesure CBTO avec le comparateur d'ogive Hornady

1 Je te parle de prise de rayures sur une arme

Pour moi, ce qui compte est la longueur totale d'une cartouche (du culot à la pointe) avec une certaine ogive quand on commence à toucher les rayures. Je ne comprends pas l'intérêt de connaître la distance entre le culot et la prise de rayures.

2 Réponse : Pourquoi mesurer le CBTO ?

Je comprends ta question sur la mesure de la prise de rayures en rechargement.

Tu as raison de te concentrer sur la **longueur totale de la cartouche (COAL - Cartridge Overall Length)**, car c'est effectivement la mesure la plus pratique et directement utilisable. C'est ce que tu vas régler sur ta presse de rechargement.

Cependant, connaître la **distance culot-ogive (CBTO - Case Base To Ogive)** présente plusieurs avantages importants :

2.1 1. Indépendance de l'ogive utilisée

— Différentes ogives de même calibre ont des formes et longueurs variables
— Le CBTO reste constant pour un réglage donné, quelle que soit la pointe utilisée
— Le COAL change si tu changes de modèle d'ogive

2.2 2. Reproductibilité précise

— La pointe d'une ogive peut varier légèrement d'un lot à l'autre
— Le point de contact sur l'ogive (là où elle touche les rayures) est toujours au même diamètre
— Mesurer à l'ogive avec un comparateur donne une précision répétable

2.3 3. Transfert d'information

— Si tu partages ta recette, le CBTO permet à d'autres tireurs d'adapter avec leurs propres ogives
— Le COAL seul ne donne pas cette flexibilité

En pratique : tu mesures d'abord ton COAL à la prise de rayures, puis tu recules de 0,5 à 2 mm selon ta recherche de précision. Les deux mesures sont complémentaires plutôt qu'opposées.

3 Comment mesurer le CBTO avec la jauge OAL Hornady

Avec la jauge OAL Hornady, voici comment mesurer le CBTO :

3.1 Matériel nécessaire

— Ta jauge OAL Hornady (que tu as déjà)
— Un **comparateur d'ogive Hornady** (bullet comparator) – c'est un accessoire séparé
— Un pied à coulisse

3.2 Procédure

1. Mesure d'abord la longueur aux rayures avec ta jauge OAL
— Insère l'ogive dans la tige modifiée
— Chambre le tout et pousse jusqu'au contact des rayures
— Verrouille et retire
— Tu obtiens le COAL aux rayures
2. Mesure ensuite avec le comparateur d'ogive
— Monte le comparateur sur ton pied à coulisse
— Choisis la bague du bon calibre (le comparateur a plusieurs inserts)
— Insère l'ensemble jauge + ogive dans la bague du comparateur
— La bague touche l'ogive à un diamètre précis (pas à la pointe)
— Mesure du culot de la douille jusqu'à ce point de contact
— **C'est ton CBTO aux rayures**

Astuce : Une fois que tu connais ton CBTO aux rayures, tu peux mesurer toutes tes cartouches rechargées avec le comparateur pour vérifier la constance, indépendamment des petites variations de longueur des pointes.

Le comparateur Hornady coûte environ 30–40 . C'est un bon investissement pour la précision.

4 Faut-il acheter des outils pour chaque calibre ?

Oui, mais ce n'est pas si cher que ça :

Le **comparateur Hornady** fonctionne avec des **inserts/bagues interchangeables** par calibre.

4.1 Système modulaire

— Tu achètes le **corps du comparateur** une seule fois (avec généralement 6 bagues incluses dans le kit de base)
— Ensuite tu n'achètes que les **bagues supplémentaires** individuellement si ton calibre n'est pas dans le kit

4.2 Les kits disponibles

— **Kit #1** : .22, .243, .257, .264, .277, .284 (6 mm, 6.5 mm, 7 mm)
— **Kit #2** : .308, .338, .375, .416, .458, .510

4.3 Prix approximatifs

— Kit comparateur complet : 35–45
— Bagues individuelles : 8–12 pièce

Pour une dizaine de calibres, tu en as probablement pour 50–70 au total, ce qui reste raisonnable comparé à l'investissement global en rechargement.

Alternative économique : Si tu veux juste vérifier la cohérence de tes rechargements sans forcément mesurer le CBTO absolu, tu peux utiliser ton pied à coulisse avec une cale improvisée, mais c'est moins précis et moins répétable.

5 Configuration pour tes calibres (.308, 7.5×55 Swiss, .300 BLK, .44 Magnum, .375 Win, .222)

Avec le .222 Remington, il te faut les deux kits standards Hornady plus une bague individuelle.

5.1 Récapitulatif complet pour tes calibres

Kit #1 (.22, .243, .257, .264, .277, .284) :
— **.222 Remington** → bague .224
Kit #2 (.308, .338, .375, .416, .458, .510) :
— **.308 Winchester** → bague .308
— **.300 Blackout** → bague .308
— **7.5×55 Swiss** → bague .308
— **.375 Winchester** → bague .375
Bague individuelle :
— **.44 Magnum** → bague .429 (à acheter séparément)

5.2 Coût total

Kit #1	~35–40
Kit #2	~35–40
Bague .429	~10
Total	**80–90**

C'est un investissement, mais pour 6 calibres c'est tout de même rentable. Et tu auras des bagues en réserve (.243, .264, .338, etc.) si tu élargis ta collection plus tard !