Charge Master 1500 RCBS

1 - Conseils d’utilisation

En quelques mois, le Charge Master RCBS est devenu le distributeur numérique le plus vendus sur le marché. La plupart des gens utilisant le distributeur de poudre numérique RCBS Charge Master ont été très satisfaits de l'unité.

Cependant, nous avons entendu certains rapports indiquant que : à l'issue d'un cycle de distribution, l'affichage montre le poids cible correct, quand en fait il diffère d’un seul ou deux dixièmes de grain. Étant donné que la lecture s'affiche « dead-on », l'utilisateur ne sait pas qu'il a une charge élevée ou faible. C'est pourquoi nous conseillons à tous les propriétaires de Charge Master de vérifier leurs poids de charge avec une balance de précision d'une précision connue. Si l'unité ne respecte pas la spécification, RCBS la remplacera pendant la période de garantie. Cependant, n'oubliez pas que la précision nominale de l’unité est ± 0,1 grain, ce qui signifie que vous ne pouvez pas vous attendre à avoir l'EXACT charge à chaque fois. Elle peut être un dixième + haute ou un dixième plus basse, pour une diffusion de 0,2 grains. Nous avons fait une évaluation récente de Charge Master, avec charges vérifiées avec une balance de laboratoire des Instruments de Denver, l'unité relève de ± 0,1 grain 95 % du temps avec H4350, et, avec la plupart des poudres, il délivrait la charge exacte (dixième) à plus de 2/3 du temps.

Il y a encore des choses qui peuvent améliorer la cohérence de l'unité. Voici quelques conseils utiles, des propriétaires de Charge master.

1) Assurez-vous que l'unité est parfaitement de niveau avant vers l'arrière. Certains Charge Masters, particulièrement les unités du début de la production, sont sensibles à la mise à niveau avant/arrière.

2) Ne laissez pas le cordon d'alimentation enroulé en boucle ; Cela peut entraîner un champ magnétique qui peut influer sur les lectures.

3) Utiliser la porte articulée qui couvre le bac de distribution. Cela permettra d'éliminer les courants d’air.

4) IMPORTANT--après une charge, prendre la Coupelle de poudre, agitez la doucement pour

distribuer les grains de manière égale et replacer la sur la cellule de la charge de la distribution. Ceci « re contrôle » le poids et intercepte la grande majorité des over-charges.

5) Il y a une transition haute vitesse/faible vitesse à 25,0 grains de poudre--, si votre charge est près de ce point, vous verrez quelques fluctuations. Vous pouvez appeler RCBS, ils peuvent vous dire comment modifier les paramètres de vitesse de haute vitesse/faible.

6) RCBS peut vous dire aussi comment reprogrammer l'unité pour ralentir la vitesse à la fin du cycle de distribution. Cela a entraîné une plus grande cohérence pour certains utilisateurs, qui déclarent moins de cas de dépassement de la charge.

7) RCBS livre maintenant l'unité avec une coupelle métallique qui est un peu plus lourde que celle plastique originale. Encore une fois, cela semble travailler un peu mieux.

8) Utiliser les poids de calibrage fournis par l'usine pour tester d'étalonnage avant chaque session ; Cela ne prend que quelques secondes.

9) Utiliser un bon para sur tenseur, ou mieux encore, branchez le Charge Master sur un conditionneur de ligne qui fournit une tension "propre". Quelques utilisateurs nous ont dit que tous leurs problèmes ont disparu quand ils ont branché le cordon d'alimentation dans un conditionneur de ligne ou UPS.

J'ajoute à cela :

- Après distribution de la charge, la Combo Master affiche le nombre de charges distribuées puis réaffiche le poids de la charge sur le plateau. Il est important d'attendre ce réaffichage avant de retirer la coupelle de poudre car ce moment est révélateur des anomalies de poids sous ou sur charge.

- Eviter le port de vêtements pouvant produire de l'électricité statique tels pulls en laine, thermolactyl, etc. Qui peuvent provoquer des erreurs de lecture. Attention aussi à la moquette sur le sol.

- Le plateau de pesée peut se charger en électricité statique. Un essuyage suffit à l'électriser !!

- Voir cette vidéo : http://www.youtube.com/watch?v=JQcvzqlQccw

2 - Configuration de la Combo Charge Master

Vous avez certainement remarqué que votre machine change plusieurs fois de vitesse au cours d'une distribution en fonction du volume distribué. C'est peu connu, mais on peu effectuer quelques réglages de ces vitesses et du moment où elles interviennent.

En fait on a l'info si on la demande en téléphonant à RCBS, comme précisé dans les conseils.

Pour entrer en mode configuration : Appuyer sur les touches **EDIT/MEM** et **ENTER** simultanément.

ATTENTION ! Il n'y a pas de « *réglage par défaut* » ni de retour arrière

Pour revenir au début, il faut effectuer un cycle complet !

Je vous suggère de relever et noter les valeurs en cours, avant de les modifier.

Pour passer à la valeur suivante, il faut appuyer sur **ENTER**

Le tableau suivant affiche les différentes données, dans l'ordre où elles apparaissent. J'y ai ajouté les valeurs par défaut qu'il y avait dans ma machine. J'ai ajouté également mes réglages perso (en rouge) le temps de distribution, rien qu'avec ces deux réglages à été divisé presque par deux !

Tableau des réglages « Combo Master »

Ordre	Valeur par défaut	Reglage Perso	Utilisation	
HSB_A1	15,68	7,00	Grains sous le poids cible pour aller **de pleine à haute vitesse**	|
HSB_B1	3,42	2,00	Grains sous le poids cible pour aller de **haute à vitesse lente**	**Poids faible**
HSB_C1	1,08		Grains sous le poids cible pour aller de **vitesse lente à égreneur**	|
MSP_A2	39,20		Grains sous le poids cible pour aller de **pleine à haute vitesse**	|
MSP_B2	8,55		Grains sous le poids cible pour aller de **haute à vitesse lente**	**Poids Moyen**
MSP_C2	2,25		Grains sous le poids cible pour aller de **vitesse lente à égreneur**	|
SSP_A3	196,00		Grains sous le poids cible pour aller de **pleine à haute vitesse**	|
SSP_B3	42,75		Grains sous le poids cible pour aller de **haute à vitesse lente**	**Poids Lourd**
SSP_C3	11,32		Grains sous le poids cible pour aller de **vitesse lente à égreneur**	|
SEL	65,00		? Non documenté	
F_A	50,00		Grains pour charge lourde	
M_A	35,00		Grains pour charge moyenne	
S_A	6,00		Grains pour charge lente	
W_F	200		Rotation à pleine vitesse	
W_M	100		Rotation Medium	
W_S	036		Rotation lente	
S_F	012		Echelle de temps d'expiration de sensibilité en m / s vitesse rapide	
S_M	024		Echelle de temps d'expiration de sensibilité en m / s de vitesse moyenne	
S_S	128		Echelle de temps d'expiration de sensibilité en m / s vitesse lente.	
FR1	040		? Non documenté	
FS1	016		? Non documenté	
FR2	080		? Non documenté	
SR1	032		? Non documenté	
SS1	008		? Non documenté	
SR2	040		? Non documenté	
DEC	000		? Non documenté	
AT	000		? Non documenté	

J'avoue que je n'ai pas compris toutes les subtilités des données de ce tableau. Mes nombreuses recherches sur internet ne m'ont pas permis d'en savoir plus.

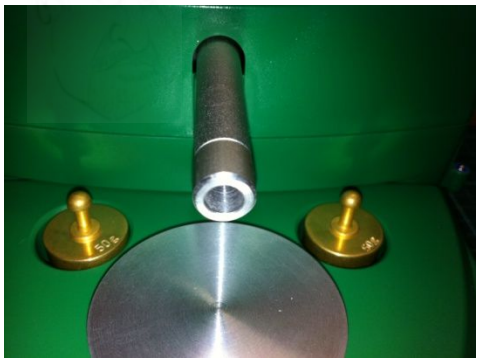
Si quelqu'un à des infos, je suis preneur.

3-Améliorations

Pour supprimer les problèmes d'électricité statique, j'ai remplacé le plateau en plastique d'origine par un plateau en alu fait maison.

Sur certain site, pour réduire l'effet d'accumulation des grains de poudre due au filetage final du tube de distribution, il est préconisé d'enfoncer une paille de chez « Mc do » (ce n'est pas une blague) dans ce tube sur environ ½ pouce ! Cela améliore la précision et évite les « over load »

Ne fréquentant pas ces établissement, je me suis fabriqué un tube en alu qui vient recouvrir les filets intérieur.



4-Conclusions

Grace à tout ce qui précède, je suis parvenu à un temps de distribution d'environ 15 à 17 secondes avec quasiment plus de « over load »

Deux derniers conseils

Laisser « chauffer » votre machine ½ à 1 heure avant de commencer.

Faites une dizaine de distribution pour rien, après avoir mis la poudre dans le bocal. Cela va mettre la poudre en place.

Voilà. A vos Combo.

Références bibliographiques

Sources bibliographiques de l'article:

http://www.sahuntingrifle.co.za/index.php?option=com_fireboard&Itemid=24&func=view&catid=8&id=336

http://bulletin.accurateshooter.com/2010/11/tech-tip-how-to-speed-up-your-rcbs-chargemaster-1500/

http://www.longrangehunting.com/articles/rcbs-chargemaster-1500-review-1.php

http://www.longrangehunting.com/forums/f93/rcbs-chargemaster-1500-review-jim-brown-31788/index2.html

http://wn.com/Using_the_RCBS_Chargemaster_1500

Mes vidéos sur Charge Master RCBS

Sur les charges statiques
http://www.youtube.com/watch?v=JQcvzqlQccw&feature=player_detailpage

Sur les bizarreries du « Trickler »
http://www.youtube.com/watch?v=8PIwp3QbRG8&feature=player_detailpage

Ioniseur (vu sur la vidéo 'les charges statiques' ci-dessus**)**

http://www.astro-carl.com/article.php3?id_article=214

Notes de l'auteur :

Cet article est un concentré d'informations personnelles et d'infos trouvées sur différent sites et forums US que j'ai traduites.

Je décline toute responsabilité quant à l'usage fait des informations fournies concernant les réglages du Combo Master 1500 RCBS.

J'ai posté cet article, complet ou partiel, sur certains forums, sous le pseudo « Louis Quatorze »

Toute modification même partielle de ce document est interdite sans mon autorisation.
Louis.quatorze@numericable.fr