

FIG. 1
SETTING 1.25"

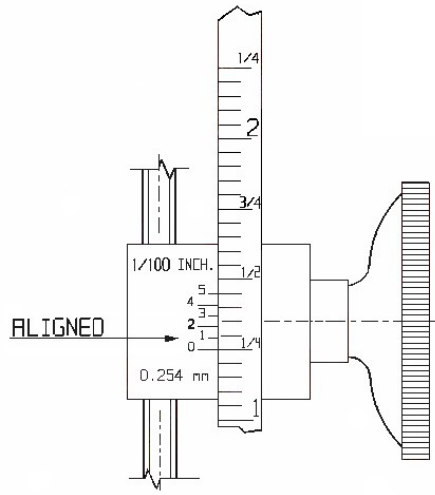


FIG. 2
SETTING 1.26"

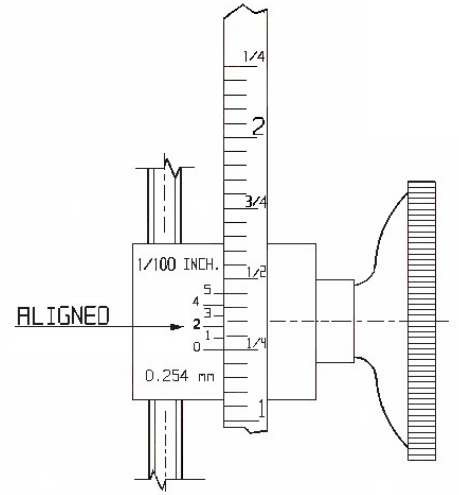
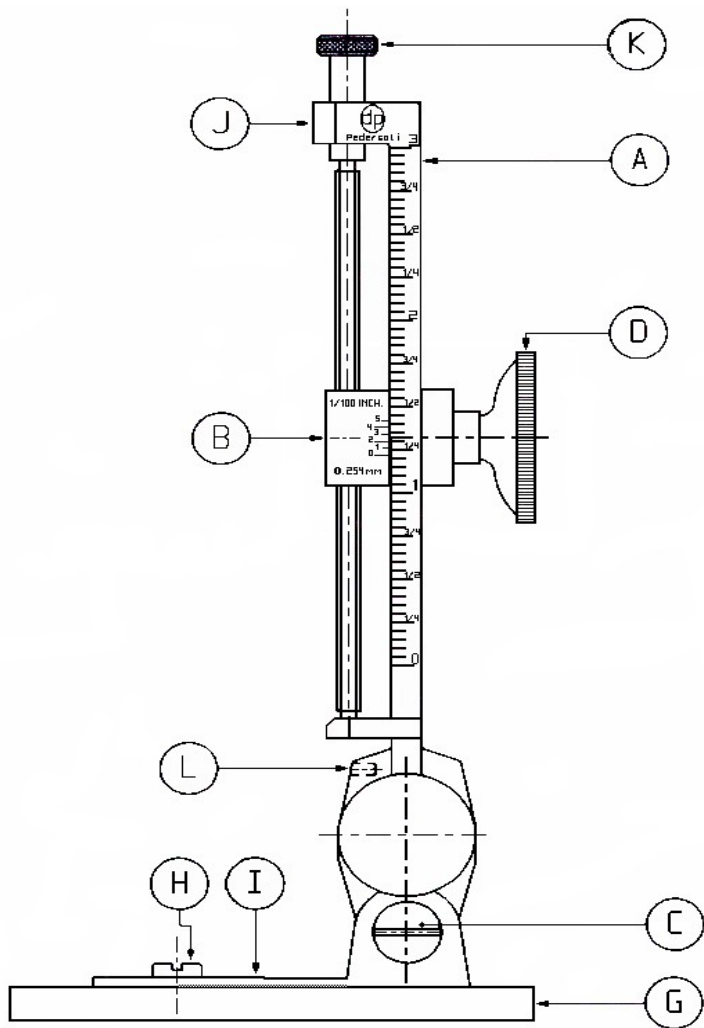
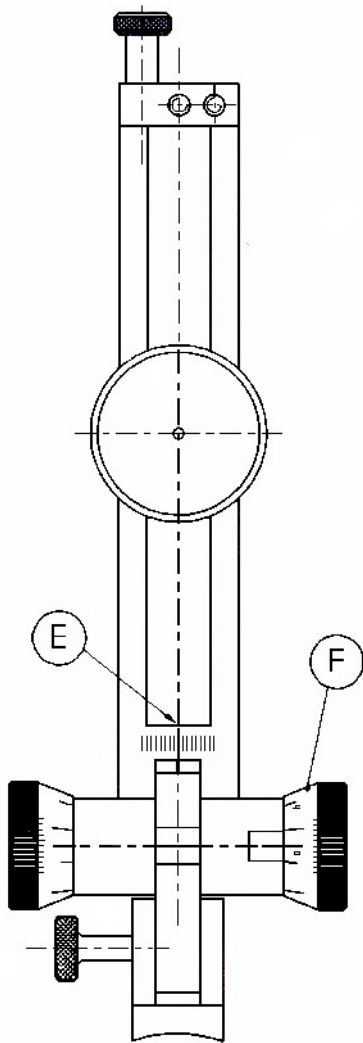


FIG. 3
SETTING 1.27"





PEDERSOLI DAVIDE & C. S.n.c.

25063 GARDONE V.T. (BS) – ITALY

Via Artigiani, 57 – P.O. Box 150

Tel. 030.8915000 – Fax 030.8911019

info@davidepedersoli.com - www.davide-pedersoli.com



DIOPTRES MOD. USA 404 – USA 405 – USA 406

INSTALLATION SUR VOTRE FUSIL

La dioptré de votre fusil «LongRange Soule» Pedersoli est pourvu de trois trous dans l'embase (G). Les centres nominaux sont séparés de 2,25" et ils s'adapteront à toutes les répliques de fusils fabriquées par Pedersoli. Le trou de devant est allongé pour permettre l'adaptation de fusils de marques différentes, qui pourraient avoir un espacement des trous légèrement différent. Le trou central est utilisé pour certains fusils qui en ont besoin. Quatre vis de montage (2 de 10x28 et 2 de 4mm) pour le dioptré sont fournies pour une utilisation sur les fusils fabriqués par Pedersoli, et celles-ci s'adapteront aux trous fermés à l'origine par des têtes de vis. Notez que l'embase (G) peut se tourner et donc par conséquent, elle peut s'ajuster pour beaucoup de fusils car elle a deux encoches pour les détentes en bas de l'axe (A) et ceci permet d'augmenter les positions d'angles disponibles. Il est important que le dioptré reste à la verticale, aussi bien d'une vue de côté que d'une vue de derrière.

Cela doit être vérifié par un niveau à bulle de charpentier. Mettez le fusil dans un étau rembourré et utilisez un niveau pour positionner les côtés de la culasse verticalement et le canon horizontalement.

Défaire (ou enlever) la vis (H), ce qui permettra au ressort (I) de se positionner en arrière ou en avant jusqu'à ce que l'axe (A) soit vertical d'une vue de côté. Serrez la vis fermement et appliquez un peu de graisse pour arme à feu sur l'arrière du ressort où s'enclenche l'encoche de l'axe.

Pour positionner l'axe verticalement quand on le regarde de derrière, il sera nécessaire d'insérer du métal convenable, du papier dur ou de la matière plastique sous un côté ou sous l'autre autant que nécessaire. Utilisez le niveau à bulle pour vérifier que vous avez obtenu un bon positionnement vertical.

Une fois que vous êtes satisfait de l'installation, serrez la vis (C) en exerçant assez de force sur le joint du pivot, de telle sorte qu'une fois que le fusil a tiré, l'ensemble de l'axe se penche légèrement en avant et pas entièrement. Evitez de trop serrer. Pour l'extraction des douilles, le chargement et le nettoyage, le dioptré est tiré en arrière pour laisser un net passage à l'intérieur de la chambre du canon. Notez la petite tête de vis qui est située sur la face avant du corps du Soule. Cette vis maintient l'axe (A) correctement serré avec le corps du Soule et ne doit pas être enlevée.

UTILISATION DE L'ÉCHELLE D'ÉLÉVATION

(Si nécessaire, défaites l'oculaire quand vous faites des ajustements. Exercez une pression modérée quand vous resserrez l'oculaire). L'axe (A) est gradué de 20 traits par pouce et chaque trait égal à 0,5" (Cf. la table « utilisation des minutes d'angles et des échelles de champs de vision » pour des données supplémentaires). Avec une longueur de 30" pour un calibre normal, chaque changement d'élévation de 0,010" équivaut à 1 minute d'angle (MOA), et à 91 mètres (100 yards) une MOA = 1,0" et à 183 mètres (200 yards) une MOA = 2,0" et ainsi de suite pour chaque augmentation de 91 mètres (100 yards).

Par conséquent, la ligne 0,5" équivaut à 5,0 MOA ou 5,0" à 91 mètres (100 yards) et 10,0" à 1823 mètres (200 yards) et ainsi de suite pour de plus longues distances. L'échelle Vernier (B) est formée de 5 graduations séparées chacune par 0,04", ce qui permet de diviser chaque graduation de 0,05" en 5 espaces de 0,01" chacun. La figure Vernier #1 montre un ajustement d'élévation d'exactly 1,25".

La figure #2 montre que le nombre augmente de 1 trait Vernier jusqu'à ce qu'il soit aligné avec le premier trait de l'axe 1,25". Cet ajustement ajoute 0,01" à la base qui est de 1,25" initialement et par conséquent, le nouvel ajustement est de $1,25" + 0,01" = 1,26"$.

La figure Vernier #3 montre que le deuxième trait Vernier est en alignement avec le premier trait de l'axe et le nouvel ajustement est par conséquent de $1,25" + 0,02" = 1,27"$. Le même système est utilisé pour le troisième et le quatrième trait Vernier. On ajoute respectivement 0,03" et 0,04" à l'ajustement initial 1,25". Notez que lorsque le cinquième trait est en alignement avec le cinquième trait au dessus de 1,25", le trait zéro sur l'échelle Vernier sera aussi en alignement avec le trait de l'axe et l'ajustement sera par conséquent de $1,25" + 0,050" = 1,30"$. Souvenez-vous que chaque changement de 0,010" PDI équivaut à une MDA quelque soit la distance. Etudiez la table «utilisation des Minutes D'Angles». Entraînez-vous à ajuster votre dioptré aussi souvent que nécessaire. Bientôt vous arriverez à le régler rapidement et correctement.

UTILISATION DE L'ÉCHELLE DE DÉRIVE

Le gros avantage du dioptré Soule repose sur sa capacité à permettre au tireur de faire les ajustements en dérive rapidement et correctement demandés par son « Spotter » pendant une séance de tir. Les changements en dérive s'effectuent lorsque la balle frappe à droite ou à gauche du centre. Le Spotter regarde à travers un télescope et donne le nombre de MDA nécessaire pour ramener l'impact au centre. Comme le vent augmente ou diminue, le Spotter doit faire des ajustements répétés. Les tireurs en championnat utilisent le dioptré Soule pour pouvoir faire des ajustements rapides sans avoir à analyser chaque graduation sur une échelle de dérive. Les chasseurs qui ont précédemment visé pendant des périodes sans vent, peuvent appliquer rapidement les MDA nécessaires quand le vent se lève ou s'en va. Les champions du monde de tir utilisent le dioptré Soule pour ces raisons. C'est tout simplement la meilleure échelle de dérive que vous pouvez posséder et utiliser!

L'échelle de dérive (E) a 8 graduations à droite et à gauche du centre. Chacune séparée par un espace 0,025", ce qui représente 2,5 MDA quelque soit la distance. Le bouton Soule (F) possède 5 numéros, 0 à 4, et quand le bouton est tourné d'un tour complet, cela bouge l'échelle de dérive (E) de 2,5 MDA exactement. L'espace entre chaque numéro est égal à 0,5 MDA et si le trait est positionné entre deux numéros, cela représente 0,25 MDA.

Par exemple, Prenons un tireur qui est en compétition avec un vent qui vient de la droite, et son Spotter lui dit de bouger l'échelle de dérive de 4,5 MDA vers la droite ce qui permet à la balle d'aller joliment frapper le centre. Tout à coup, le vent s'estompe, et le Spotter dit de remettre l'échelle de dérive au centre au trait zéro. Le tireur peut alors rapidement tourner son bouton Soule (F) et remettre ainsi l'échelle de dérive (E) au centre. Quand le vent recommence à souffler, le Spotter tourne le bouton Soule d'un tour complet dans le sens des aiguilles d'une montre, ce qui déplace à nouveau l'échelle de 4,5 MDA vers la droite. Quand le bouton Soule est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, cela déplace le PDI vers la droite de la cible. Et inversement quand vous tournez le bouton Soule dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, cela déplace le PDI vers la gauche.

PRÉCAUTION ET ENTRETIEN

Le dioptré de votre Long-Range Pedersoli est un instrument de précision qu'il faut éviter de cogner ou de courber.

Après chaque session de tirs, essuyez-le pour enlever toute trace de liquide nettoyant ou de saleté. Appliquez une légère couche d'huile pour arme à feu sur toutes les surfaces extérieurs pour empêcher la rouille de se former. Vérifiez les deux vis (N) au sommet de l'axe.

Si elles sont trop serrées, elles vont engendrées un liage sur l'axe. Ajustez pour obtenir une légère pression quand le bouton d'élévation est tourné. Parce que le cuir en gardant l'humidité peut causer de la corrosion, nous déconseillons de conserver l'arme ou le dioptré dans un étui en cuir pendant une longue période.

UTILISATION DES MINUTES D'ANGLES (MDA) ET DES ÉCHELLES

Les traits sur l'échelle de dérive et sur l'échelle d'élévation sont utilisés pour modifier l'endroit où votre balle sera tirée, appelé «Point d'Impact» (PDI).

La distance entre le guidon et le cran de mire est appelé «le rayon du champs de vision». Mesurez cette distance sur votre fusil et sélectionnez à partir de la liste ci-dessous, la distance qui est appropriée à votre propre rayon de champs de vision.

Distance entre le guidon et le cran de mire	Mouvement du dioptré équivaut à 1 MDA (minute d'angle)
Rayon de 32 pouces	0,009"
Rayon de 34 pouces	0,010"
Rayon de 36 pouces	0,010"
Rayon de 38,75 pouces	0,011"

COMMENT UTILISER LES MINUTES D'ANGLE POUR MODIFIER LE POINT D'IMPACT (PDI)

Une MDA est approximativement égale à 1,0 pouce à 91 mètres (100 yards), 2,0 pouces à 183 mètres (200 yards) et ainsi de suite pour de plus longues distances.

Utilisez la table des « MDA en pouces » pour voir comment une MDA change sur de longues distances et souvenez-vous en pour le rayon de vos champs de vision, le déplacement nécessaire pour qu'une MDA change reste le même pour TOUTES LES DISTANCES.

En utilisant un fusil de calibre 30 pouces, le rayon du champ de vision est de 34 pouces par exemple :

Si la cible à 91 (100 yards), montre des impacts de balles à 4 pouces du centre sur la gauche, vous avez besoin de déplacer le PDI de 4 MDA sur la droite, ce qui nous donne sur l'échelle de dérive : $4 \times 0,010" = 0,040"$.

Bougez le bouton Soule (F) d'un tour complet (2,5 MDA) plus trois crans (1,5 MDA) pour obtenir le mouvement de 0,040" sur l'échelle (E). Les changements d'élévation fonctionnent de la même manière que celle décrite pour la dérive (Cf. échelle d'élévation).

MINUTES D'ANGLES EN POUCHES POUR DES DISTANCES VARIABLES

La table de donnée montrée ci-dessous est très utile quand vous tirez dans les matches Silhouette ou Long-Range Creedmoor. Toutes les distances en mètres et en yards nécessaires sont listées et la taille d'une MDA donnée, donc les ajustements de vos champs de vision peuvent être effectués avec précision.

Yards	Mètres	MdA	Yards	Mètres	MdA
100	91	1.04	700	640	7,33
109	100	1.08	766	700	7,56
200	183	2.09	800	731	8,37
218	200	2.16	875	800	8,64
300	274	3.14	900	823	9,42
325	300	3.25	984	900	9,72
400	366	4.19	1000	914	10,47
417	385	4.36	1093	1000	10,80
433	400	4.53	1203	1100	11,88
500	457	5.24	1312	1200	12,96
541	500	5.66	1422	1300	14,04
600	549	6.28	1531	1400	15,12
656	600	6.48	1640	1500	16,20