

Assetto fari

Regolazione assetto fari, la procedura: (default → inclinazione fari 1% - altezza centro faro 100 cm)

Posizionare la macchina con l'anteriore contro il muro.

Segnare sul muro 2 punti in corrispondenza dei centri dei fari (sul vetro dei fari ci deve essere incisa una tacchetta che indica il centro).

Arretrare la macchina di 10 metri .

Regolare l'altezza dei fari in modo che il limite orizzontale del fascio sia 10 centimetri al di sotto dei segni sul muro (questo significa quell'adesivo con scritto 1% che avete sulla traversa sotto al cofano).

Regolare orizzontalmente i fari in modo che il punto in cui il limite orizzontale comincia a piegare verso l'alto sia allineato verticalmente con i segni sul muro.

Se siete pignoli potete verificare che il limite inclinato del fascio sia inclinato di 15 gradi rispetto al piano orizzontale, ma non ci sono regolazioni (a parte spostare i fari) per questo parametro.

Per fare queste operazioni e' piu' facile se si accende un faro alla volta.

La macchina deve essere in corretto assetto di marcia senza carichi strani e con il regolatore a 0 e terreno pianeggiante.

Se si usano distanze minori di 10 m , una buona approssimazione è la seguente formula: $y = h - (h \cdot x / 100)$

$Z = (h \cdot x / 100)$

Se la percentuale di inclinazione è diversa del 1%:

$Y = h - (h \cdot x \cdot k / 100)$ dove $k =$ percentuale di inclinazione

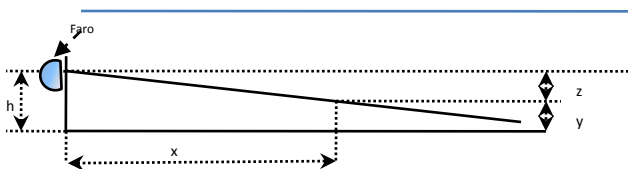
dove:

$y =$ è l' altezza,

$x =$ la distanza dal muro

$h =$ l' altezza del centro faro da terra.

Per $x=10$ m infatti, avrò un' altezza del fascio diminuita di 1/10 di metro, ovvero 10 cm .



Es. 01 (default con inclinazione 1%)

$h=100$ cm
 $X=10$ m
 $Z = (h \cdot x / 100) \rightarrow 100 \cdot 10 / 100 \rightarrow 10$ cm
 $y = h - (h \cdot x / 100) \rightarrow h - z \rightarrow 100 - 10 \rightarrow 90$ cm

Es. 02 (inclinazione 1,3%)

$h=100$ cm
 $X=10$ m
 $K=1,3$
 $Z = (h \cdot x \cdot k / 100) \rightarrow 100 \cdot 10 \cdot 1,3 / 100 \rightarrow 13$ cm
 $Y = h - (h \cdot x \cdot k / 100) \rightarrow h - z \rightarrow 100 - 13 \rightarrow 87$ cm

Es. 03 (default con inclinazione 1%)

$h=100$ cm
 $X=5$ m
 $Z = (h \cdot x / 100) \rightarrow 100 \cdot 5 / 100 \rightarrow 5$ cm
 $y = h - (h \cdot x / 100) \rightarrow h - z \rightarrow 100 - 5 \rightarrow 95$ cm

Es. 04 (inclinazione 1,3%)

$h=100$ cm
 $X=5$ m
 $K=1,3$
 $Z = (h \cdot x \cdot k / 100) \rightarrow 100 \cdot 5 \cdot 1,3 / 100 \rightarrow 6,5$ cm
 $Y = h - (h \cdot x \cdot k / 100) \rightarrow h - z \rightarrow 100 - 6,5 \rightarrow 93,5$ cm