

BROWNLINE



MESURE D'ANGLE NUMÉRIQUE

MANUEL D'INSTRUCTIONS

Mise sous tension/hors tension (ON/OFF)

- Placez l'appareil sur une surface plane et appuyez sur le bouton Select (Sélectionner).
- Les lettres CAL s'afficheront sur l'écran LCD. L'appareil est en mode d'autocalibrage, **et il ne devrait pas être touché ou déplacé jusqu'à ce que les lettres CAL disparaissent de l'écran LCD**.

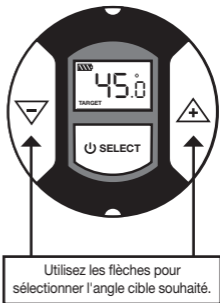


**⚠ NE PAS DÉPLACER
PENDANT LE CALIBRAGE**

- Appuyez sur le bouton Select et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.
- Arrêt automatique : Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant 5 minutes, l'appareil s'éteint automatiquement pour économiser les piles.

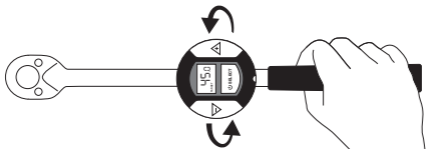
Fonctionnement

- Une fois que l'appareil a terminé de s'autocalibrer, le dernier angle de cible sera affiché sur l'écran LCD. Lorsque l'appareil est utilisé pour la première fois ou lorsque les piles ont été enlevées et réinsérées, tous les zéros seront affichés.
- Appuyez sur la touche Haut ou Bas jusqu'à ce que l'angle cible souhaité est atteint. L'angle cible est modifié au moyen d'incréments de 1 degré. Maintenez le bouton Haut ou Bas enfoncé pour accélérer le changement de valeur.



Fonctionnement *(suite)*

- Fixez l'appareil à l'aide des aimants dans la base en V à l'axe de toute clé à cliquet, poignée articulée ou clé à molette. Peu importe l'orientation de l'appareil, pourvu que le canal en V est parallèle à l'axe.



- Commencez à exercer une pression sur l'outil jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir. À ce stade, appuyez sur le bouton Select de l'appareil pour le mettre à zéro. Ce sera le point de départ à partir duquel l'appareil commencera à mesurer la rotation angulaire.

Appuyez sur Select pour commencer le mesurage

 SELECT

Fonctionnement *(suite)*

- Exercez une pression sur l'outil. Alors que l'outil pivote, le mouvement angulaire sera affiché sur l'écran LCD.
- Alors que l'outil tourne, les événements suivants se produiront :
 - À 90% de l'angle cible, les deux DEL s'allument en jaune.
 - Lorsque vous êtes à 1 degré de l'angle cible, les deux DEL s'allument en vert et un avertisseur sonore s'enclenche.
 - Si l'utilisateur continue à exercer une pression et fait pivoter l'outil, les DEL passeront du vert au rouge et l'avertisseur sonore retentira par courtes rafales à 110 % de l'angle cible.

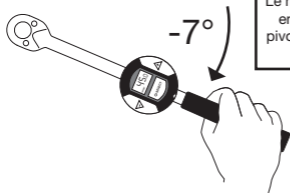
Fonctionnement *(suite)*

- Une fois que les DEL s'allument en vert, l'appareil continuera de mesurer le mouvement angulaire jusqu'à ce que les mesures passent au-dessous de l'angle cible.
À ce stade, l'appareil s'arrêtera de mesurer et affichera l'angle le plus élevé qui a été atteint.
L'angle le plus élevé qui a été atteint sera affiché pendant 5 secondes, sous forme de clignotement.
Après 5 secondes, l'angle cible sera affiché.
- Vous êtes maintenant prêt à passer à la prochaine fixation. Appuyez sur le bouton Select de nouveau (soit lorsque l'angle le plus élevé est en train de clignoter, soit lorsque l'angle cible est affiché) pour réinitialiser l'écran LCD et vous permettre de mesurer la rotation angulaire à partir de ce point.
- Le fait d'appuyer sur le bouton Haut ou Bas vous permet à tout moment de modifier l'angle cible.

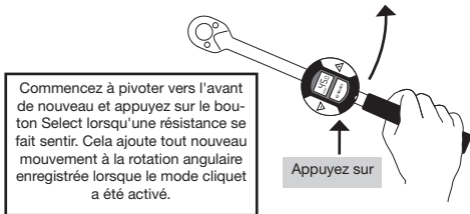
Fonction à cliquet

- L'appareil peut être utilisé sur une clé à cliquet de la manière suivante :
 - Chaque fois que l'appareil subit un pivotement en arrière de plus de 7 degrés, l'appareil commencera à émettre un signal sonore et les deux DEL rouges commenceront à clignoter. Ceci signale que l'appareil est en mode cliquet.
 - Lorsque vous commencez à déplacer l'appareil vers l'avant, appuyez sur le bouton Select lorsque vous sentez une résistance et l'appareil ajoutera le mouvement additionnel à partir de ce point au mouvement angulaire précédemment enregistré.
 - La fonction à cliquet peut être utilisée autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que l'angle cible est atteint.

Fonction à cliquet (suite)



Le mesureur d'angle se place en mode cliquet lors d'un pivotement en arrière de plus de 7 degrés.



Commencez à pivoter vers l'avant de nouveau et appuyez sur le bouton Select lorsqu'une résistance se fait sentir. Cela ajoute tout nouveau mouvement à la rotation angulaire enregistrée lorsque le mode cliquet a été activé.

Remarques opérationnelles

- Le fait d'appuyer sur le bouton Select à tout moment réinitialisera l'écran LCD qui n'affichera alors que des zéros et permettra à l'utilisateur de mesurer le mouvement angulaire à partir de ce point. La seule exception à cette règle est si l'unité est en mode à cliquet : le fait d'appuyer sur le bouton Select affichera le précédent enregistrement du mouvement angulaire et commencera à l'ajouter à ce point.
- Le fait d'appuyer sur le bouton Haut ou Bas à tout moment permettra d'afficher instantanément l'angle cible (et interrompra toutes les mesures étant effectuées).
- La précision des mesures est de +/- 2 % (à partir de 10 degrés jusqu'à 360 degrés), à des vitesses supérieures à 10 degrés par seconde et inférieures à 120 degrés par seconde.

Remarques opérationnelles *(suite)*

- Têtes flexibles : L'appareil est conçu pour être utilisé le long d'un axe qui est placé à 90 degrés, à la perpendiculaire de la fixation. Si l'unité est utilisée sur un axe avec une tête flexible, et que la tête est fléchie, l'appareil sera moins précis. Cela peut être calculé au moyen de l'équation suivante : Cosinus du nombre de degrés du fléchissement.

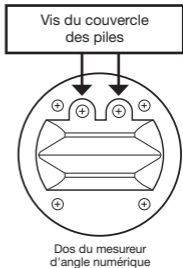
Par exemple, si la tête est fléchie à 10 degrés, le cosinus de 10 degrés = 0,985, en conséquence les mesures de l'appareil seront baissées de 1,5 %.

Remplacement des piles

- Dévissez les vis d'accès sur le compartiment des piles.
- Soulevez le couvercle du compartiment des piles.

Remplacement des piles (suite)

- Insérez 2 piles AAA.
L'orientation de la batterie est indiquée à l'intérieur du compartiment des piles.
- Remettez en place le couvercle sur le compartiment des piles en commençant par insérer les languettes à un angle de 45 degrés, puis en abaissant le couvercle en position.
- Refixez les vis d'accès.
- Remarque : Lorsque l'icône des piles n'affiche aucune barre, les piles doivent être remplacées afin de s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.
- Remarque : Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues durées, il est recommandé de retirer les piles du boîtier.



Instructions de sécurité

- Portez toujours des lunettes de protection lors de l'utilisation du mesureur d'angle numérique pour serrer une fixation.
- Maintenez fermement vos pieds au sol et votre équilibre lors de l'utilisation du mesureur d'angle numérique.
- N'appliquez jamais un couple dépassant la capacité maximale de la clé sur laquelle est utilisé le mesureur d'angle numérique.
- N'utilisez pas le mesureur d'angle numérique à proximité de fumées ou de gaz explosifs.
- Le mesureur d'angle numérique est un instrument de précision. Évitez de heurter ou de choquer l'appareil lorsqu'il est utilisé.
- Ne plongez pas le mesureur d'angle numérique dans un liquide.

Garantie limitée

Le mesureur d'angle numérique (le "produit") est garanti par Brown Line Metal Works, LLC (le "vendeur") contre (i) les défauts liés aux matériaux et à la main-d'œuvre pour une période d'un an suivant la date d'achat.

Tout produit que l'acheteur estime être défectueux doit être renvoyé par l'acheteur au centre du vendeur à Chicago, Illinois, États-Unis, avec les frais de transport prépayés, pour examen par le vendeur. Une telle action doit être réalisée au plus tard dans les trente (30) jours suivant la fin de la période de garantie susmentionnée. Le fait de ne pas réaliser une telle action dans ledit délai sera considéré comme une renonciation à la présente garantie limitée, et aucune assistance ou autre action entreprise par la suite par le vendeur ne sera réputée

prolonger ou rendre de nouveau effective la période de garantie.

Si, à la seule discrétion du vendeur, le produit renvoyé par l'acheteur n'est pas défectueux, ou n'est pas couvert par cette garantie limitée pour quelque autre raison, l'acheteur devra payer au vendeur les frais de retour du produit à l'acheteur. Si, à la seule discrétion du vendeur, le produit renvoyé par l'acheteur est défectueux et couvert par cette garantie limitée, le vendeur disposera de l'option de le réparer, de le recalibrer ou de le remplacer, aux frais du vendeur. Les frais de retour relèveront de la responsabilité de l'acheteur.

Cette garantie limitée ne s'applique pas à un produit qui, à la seule discrétion du vendeur, a fait l'objet de négligence, d'abus, d'un accident, d'une falsification ou d'une modification. Elle ne s'applique également pas à un produit endommagé en raison

d'un événement de force majeure, d'une guerre civile ou d'une insurrection, d'une mauvaise utilisation, d'un entretien ou d'un stockage incorrect ou de faits autres que l'usure normale, notamment des dysfonctionnements provoqués par la corrosion, l'érosion, l'usure, la rouille ou d'autres produits extérieurs, ou tout autre manquement à utiliser le produit conformément à toutes les instructions, spécifications et recommandations applicables du vendeur.

Cette garantie limitée ne couvre pas, et le vendeur ne peut en aucune circonstance être redevable de dommages-intérêts pour des blessures ou des dommages matériels, de la perte de profits, de la perte d'utilisation, d'autres pertes commerciales, des frais de main d'œuvre, des frais de déplacement ou d'autres coûts liés au retour ou au remplacement des produits défectueux, ou des dommages indirects,

accessoires, contingents ou spéciaux, que ce soit de nature contractuelle, délictuelle ou en vertu de la législation, ou d'autres dommages ou frais qui ne sont pas convenus par écrit par le vendeur, même si le vendeur a été informé de la possibilité de survenance de tels dommages ou frais. Le vendeur ne sera en aucun cas responsable pour un montant supérieur au prix d'achat original du produit.

CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UNE FIN OU À UN USAGE PARTICULIER. Personne n'est autorisé à accorder toute autre garantie ou à assumer toute autre responsabilité au nom du vendeur.