

MODE OPÉRATOIRE RIGIDIMETRE ABB L&W

1. Présentation de l'appareil

Ce rigidimètre permet de réaliser des essais de flexion 2 points sur des matériaux sous forme de feuille ou plaque d'épaisseur max 3mm.

Il mesure l'effort nécessaire pour faire fléchir l'échantillon d'un angle donné. L'appareil est équipé d'un capteur d'une capacité de 10N.

Les échantillons doivent avoir une largeur maximum de 38mm (largeur standard).

Les longueurs de flexion possibles sont 1, 5, 10, 15, 20, 25 et 50 mm.

2. Démarrage

Ouvrir la vanne murale d'air comprimé

Brancher l'alimentation électrique sur le secteur.

Attendre quelques minutes le démarrage de l'appareil.

Lorsque le démarrage est terminé, l'écran présenté sur la Figure 1 apparaît.

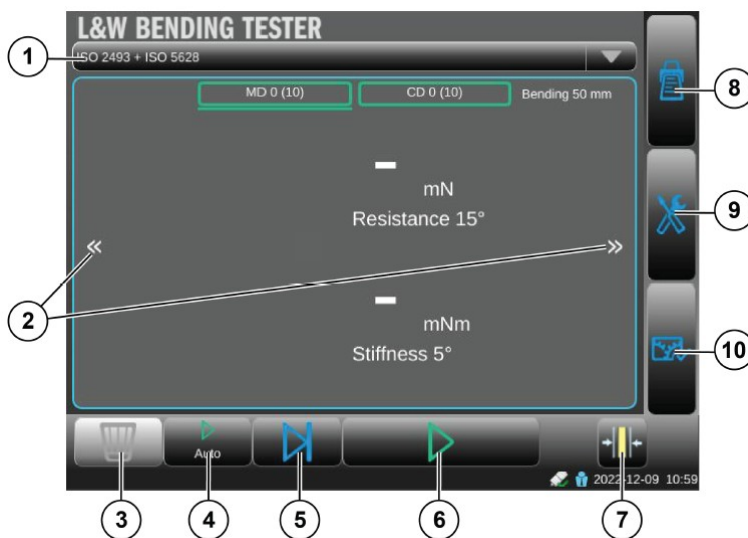


Figure 1 Ecran d'accueil du rigidimètre ABB L&W

1	Liste des programmes
2	Modifiez l'affichage du compte-rendu sur l'écran tactile.
3	Supprimez le dernier essai. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour supprimer tous les essais de la série.
4	Passez du mode automatique au mode manuel (visible uniquement pour les programmes de flexion)
5	Ignorez les essais restants de la série
6	Démarrez/arrêtez l'essai (lorsqu'un essai est en cours, ce bouton se transforme en symbole d'arrêt)
7	Fermez/ouvrez la mâchoire de serrage (visible uniquement pour les programmes d'aptitude au rainage)
8	Imprimer le compte-rendu
9	Paramètres
10	Contrôler

Tableau 1 Description des repères présents sur la figure 1

3. Lancer un essai à partir d'une méthode existante

Choisir la méthode à partir du menu déroulant repéré 1 sur la figure 1.

Régler la longueur de flexion définie dans la méthode. La valeur est indiquée en haut à droite de l'écran (Bending 50mm sur la figure 1).

Pour cela desserrer, les 2 vis présente sur le capteur (repère 1 sur la Figure 2). Soulever le capteur de charge hors de sa position actuelle. Aligner la ligne sur le capteur de charge avec les marquages de la longueur de flexion désirée. Des petits plots permettent de positionner le capteur avant serrage.

Serrer les vis à oreilles pour fixer le capteur de charge.

Si le capteur de charge n'est pas installé dans la position correcte du programme sélectionné, la longueur de flexion actuelle sera affichée en rouge. Un avertissement apparaît lorsqu'un essai démarre.

Placer l'échantillon dans le mors pneumatique (repère 2 sur Figure 2). En fonction de la longueur de l'échantillon, il peut être en appui sur la butée (repère 3 sur Figure 2) pour être dans une position horizontale.

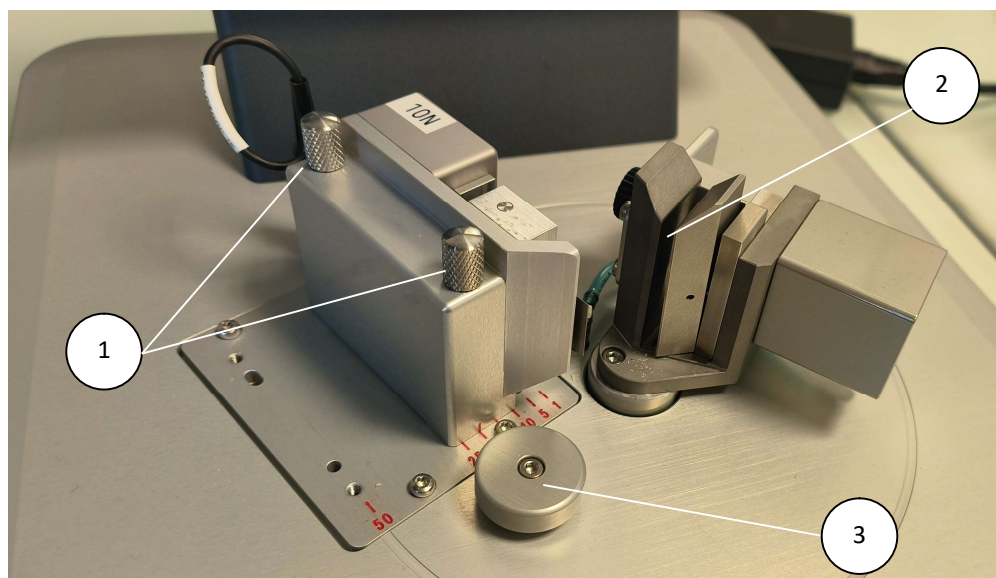


Figure 2 Mors et capteur de force du rigidimètre ABB L&W

Lancer l'essai en appuyant sur l'icône en forme de triangle vert (repère 6 sur la figure 1) ou sur le bouton vert en bas à droite de l'appareil. Lors de l'essai, le mors tourne jusqu'à atteindre l'angle maximum défini dans la méthode. A la fin de l'essai, les valeurs mesurées définies dans la méthode s'affichent. Les mors pneumatiques s'ouvrent.

Pour lancer un nouvel essai répéter la procédure précédente, jusqu'à avoir atteint le nombre d'essais du lot défini dans la méthode. Le nombre d'essai à réaliser pour chacune des directions (dans le sens machine (MD) et dans le transverse (CD)) sont précisés dans les rectangles verts en haut de l'écran.

Pour accéder à l'ensemble des résultats du lot de mesure en cours, changer de page en cliquant sur les flèches  (repères 2 sur la Figure 1).

Pour passer à un nouveau lot de mesures, appuyer sur l'icône .

Pour quitter un lot de mesures en cours, appuyer sur l'icône .Figure 1

4. Consulter/Modifier/Créer une méthode

Appuyer sur l'icône clé tournevis  pour accéder à la page des méthodes.

Sans se connecter, il n'est pas possible d'éditer une méthode. Pour consulter le détail d'une méthode, sélectionner la dans le menu déroulant repère 1 sur la Figure 3.

Sur la page de configuration d'une méthode, il y'a 4 onglets :

- Program : contient les informations générales de la méthode
- Setup : contient les paramètres de tests
- Measurement : contient les données déterminées par cette méthode
- Report : contient le paramétrage d'export

Appuyer sur l'icône  (repère 5 sur la Figure 3) pour utiliser la méthode sélectionnée et aller à la page de test.

Suivre ensuite la procédure du paragraphe 3.

Pour éditer une méthode, il faut se connecter. Pour cela, appuyer sur l'icône de l'utilisateur jaune  repéré 6 sur la Figure 3. Le mot de passe par défaut du niveau superviseur est **lwpasswd**.

Sélectionner la méthode dans le menu déroulant (repère 1 sur la Figure 3), puis l'éditer. Appuyer sur l'icône en bas à gauche repérée 4 sur la Figure 3 pour enregistrer les modifications.

Appuyer sur l'icône  (repère 5 sur la Figure 3) pour valider et aller à la page de test. Suivre ensuite la procédure du paragraphe 3.

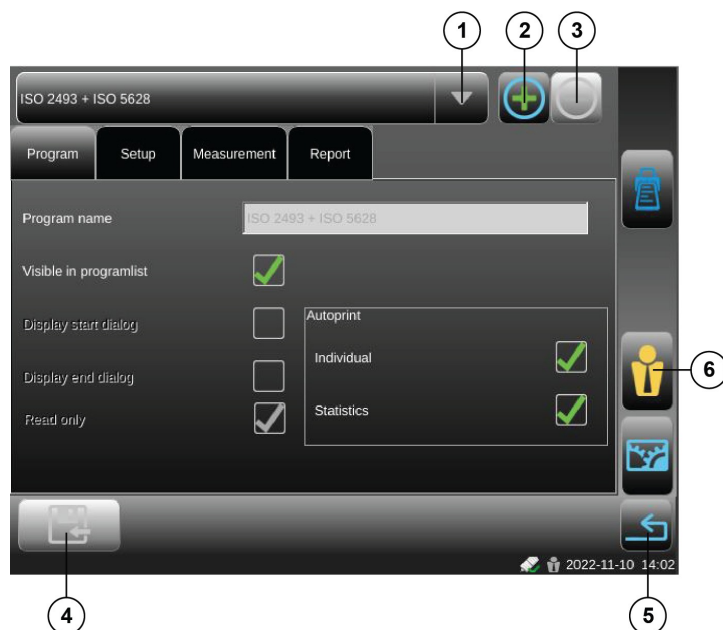


Figure 3 Ecran méthodes du rigidimètre ABB L&W

1	Liste de programmes
2	Ajouter un programme
3	Supprimer un programme
4	Enregistrer les modifications
5	Quitter, retourner au point de départ
6	Changer de niveau d'utilisateur (voir section 8.2 Modification du niveau utilisateur, Page 34)

Figure 4 Description des repères présents sur la figure 3