

Projet machine de TRACTION et Mouton CHARPY
- Mémoire Technique -

Matériels proposés :

EZ LX avec Mors de traction + dispositif de flexion

+ Cellule 5kN



EZ LX

Nous vous proposons notre nouveau modèle mono colonne EZ LX dont l'électronique moderne peut satisfaire pleinement vos besoins actuels et futurs.

Son bâti (55kg), à poser sur une table ou une desserte roulante offre un espace de travail très confortable (920 mm de course de traverse sans les amarrages) .

Sa motorisation permet de travailler à pleine force (5 kN) à toutes les vitesses (de 0,001 à 1000 mm/min) avec une excellente régulation (lecture de la position à 0,033 micron près).

Pour des essais à grande vitesse ou sur des matériaux fragiles à rupture brutale, on peut **acquérir la courbe de traction à 1000 Hz**.

Cet équipement permet le **pilotage en force, déplacement, déformation, contrainte ou toute autre grandeur calculée y compris à partir d'une entrée analogique**.

Cette machine comporte une interface de pilotage avec



clavier et affichage pour la mise en place des échantillons ou le lancement d'essais en mode autonome (sans utiliser de logiciel sur ordinateur).

L'encombrement est de 400X530 mm et la hauteur de 1315mm.

Le poids est de 55kg.

Enfin, le connecteur USB de la machine permet le raccordement de l'ordinateur de pilotage (sans aucune carte interne spécifique) sur lequel le logiciel optionnel d'exploitation Trapezium X sera installé.

Nous vous proposons l'EZ-X équipée d'un capteur de force de capacité 5kN, garanti de classe 1 jusqu'à 1/500 de sa valeur nominale. Cela signifie qu'entre 10 N et 5 000 N, sa justesse est meilleure que 1 % de la valeur indiquée.

Bien entendu, l'affichage de la force se fait à partir de zéro avec une résolution de 0,01N.



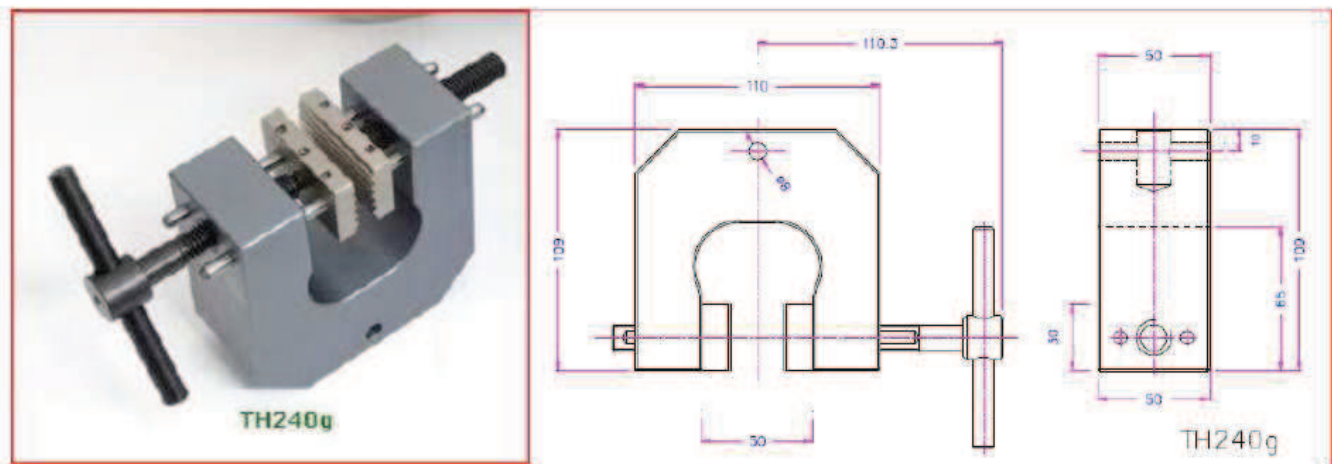
Pour assurer la protection des équipements et des opérateurs notre machine possède :

- Bouton d'Arrêt d'urgence en face avant
- des limiteurs de course réglables pour garantir un espacement minimal entre les amarrages supérieurs et inférieurs afin d'éviter tout risque de coincement de doigts lors de la mise en place des échantillons
- un dispositif d'arrêt immédiat de la machine en cas de détection d'une force supérieure à 10 N lors du retour ou de la mise en place d'un échantillon.

Pour votre application nous proposons :

Mors de traction TH240g

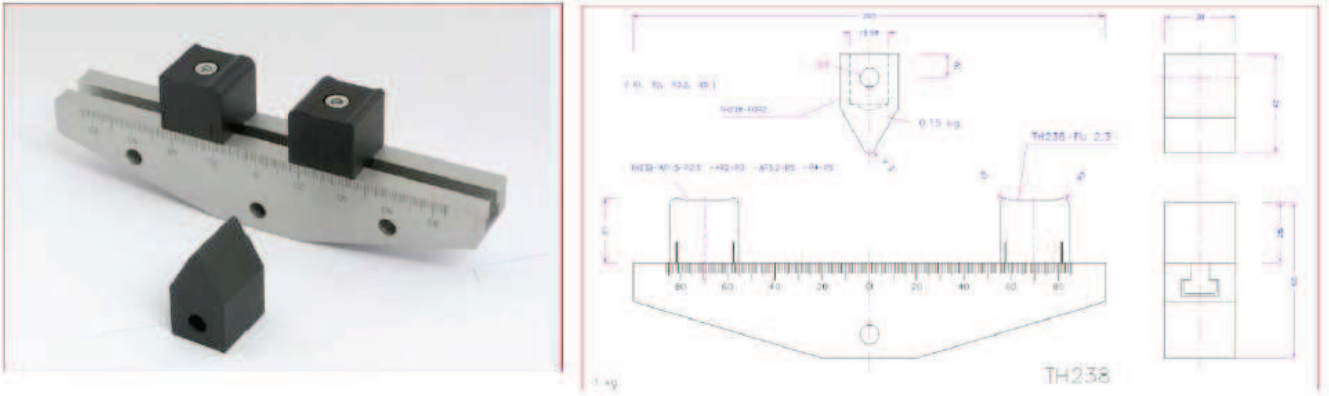
Ces mors sont équipés de mâchoires interchangeables. Pour les polymères nous proposons les appuis avec pointes pyramidales.



Chaque mors pèse 210g et les faces d'appui ont une surface de 30X50mm.

L'ouverture des mors est de 0 à 30mm.

Dispositif de flexion TH238 :



Appuis réglables de 10 à 160mm.

Conforme pour les tests suivant EN ISO 178

LOGICIEL TRAPEZIUM X (option)

Le logiciel graphique Trapezium X qui vous est proposé en option permet de faire tous type de tests et de les transférer en PDF ou CSV, sous MS Word ou d'avoir les données sous MS Excel.

Le branchement entre le PC et la machine se fait simplement avec un câble USB.

Les essais en vitesse (mm/s), en force (N/sec) ou en contrainte sont standards sur notre matériel et permettent de répondre à la très grande majorité des normes.

Ce logiciel est également en Français et peut faire du cycle en option.

Nous sommes à votre disposition pour vous montrer les nombreuses possibilités de ce logiciel moderne.

MOUTON CHOC CHARPY

Nous vous proposons le modèle analogique XJJ5 qui permet de faire des tests rapides et avoir un contrôle qualité précis. Un modèle à affichage digital ou écran tactile est disponible.



MODELE	XJJ5
Méthode	CHARPY
Niveau d'énergie	0.5, 1, 2, 4, 5 J
vitesse marteau	2.9m/s
Perte a vide	0.5% max
Résolution	0.001 J
Précision	1%
Poids sans marteau	128 kg
dimensions	800X300X880 mm
branchement	230V AC