



Machines de contrôle qualité  
Industrie & Packaging



# Notice d'utilisation

# TX / CX

Notice originale V1.0

## Table des matières

I.	Consignes de sécurité.....	3
II.	Description générale .....	5
III.	Spécifications techniques.....	7
IV.	Tableau de conversation .....	7
V.	Manuel d'utilisation .....	8
	<b>1. Installation de l'appareil</b> .....	8
	<b>2. Utilisation de l'appareil</b> .....	8
VI.	Entretien - Opérations de maintenance.....	9
VII.	Stockage et transport.....	9
VIII.	FAQ – Questions fréquentes .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
IX.	Déclaration de conformité .....	10

## I. Consignes de sécurité

Dans la suite du document, le pictogramme  vous informe d'une information importante concernant la sécurité.



### CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

- Lire la notice avant utilisation
- Ne jamais intervenir soi-même sur la graduation. Pour toute modification, s'adresser à une personne autorisée de l'entreprise ACRN
- EN CAS DE DOUTE SUR L'INTEGRITE DU DYNAMOMETRE (FISSURES, CASSE, DECOLLEMENT...), FAIRE VERIFIER LE DYNAMOMETRE PAR UN PERSONNEL QUALIFIE DE L'ENTREPRISE ACRN
- ACRN préconise un contrôle préventif annuel
- Respecter la capacité maximale indiquée afin d'éviter d'endommager l'équipement
- Respecter la capacité minimale indiquée afin de garantir la précision de l'équipement
- Ne pas se placer en dessous de l'équipement lors du test
- Éviter de mettre les doigts ou mains près des zones de charge ou d'effort pour prévenir les risques d'écrasement.
- Ne rien insérer dans le ressort intérieur
- Stocker le dynamomètre dans un endroit propre, sec et à l'abri des chocs lorsqu'il n'est pas utilisé
- En cas de bruit inhabituel, d'à-coups ou de desserrage de composants, arrêter l'utilisation immédiatement et faire contrôler par un personnel qualifié de l'entreprise ACRN
- Si vous touchez au curseur ou constatez un desserrage de sa vis, faites contrôler l'équipement par un personnel qualifié de l'entreprise ACRN



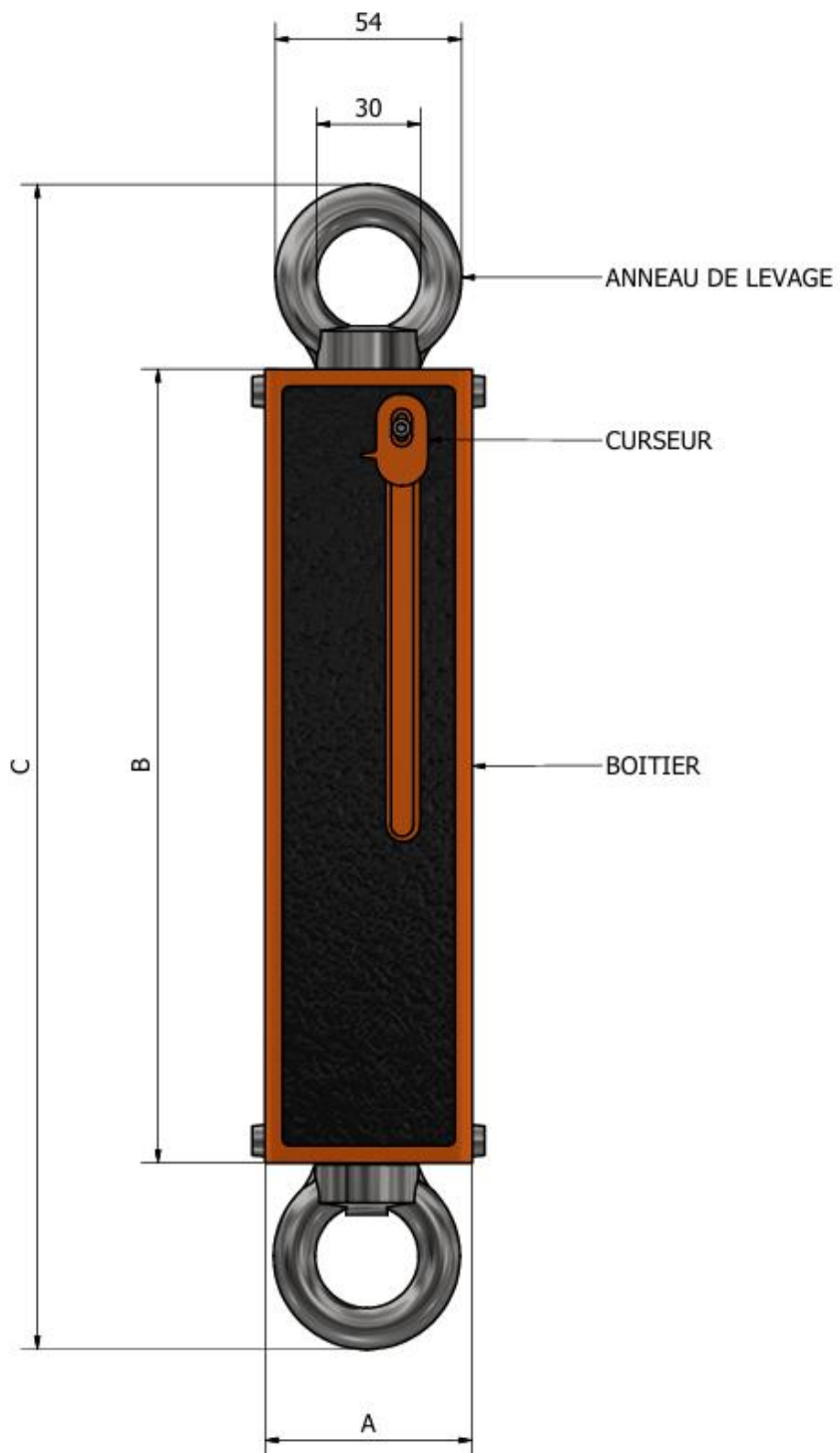
#### CONSIGNES RESIDUELLES

- Utiliser des manilles adaptées lors de l'utilisation de l'équipement.
- Ne pas toucher à la jauge lors du test

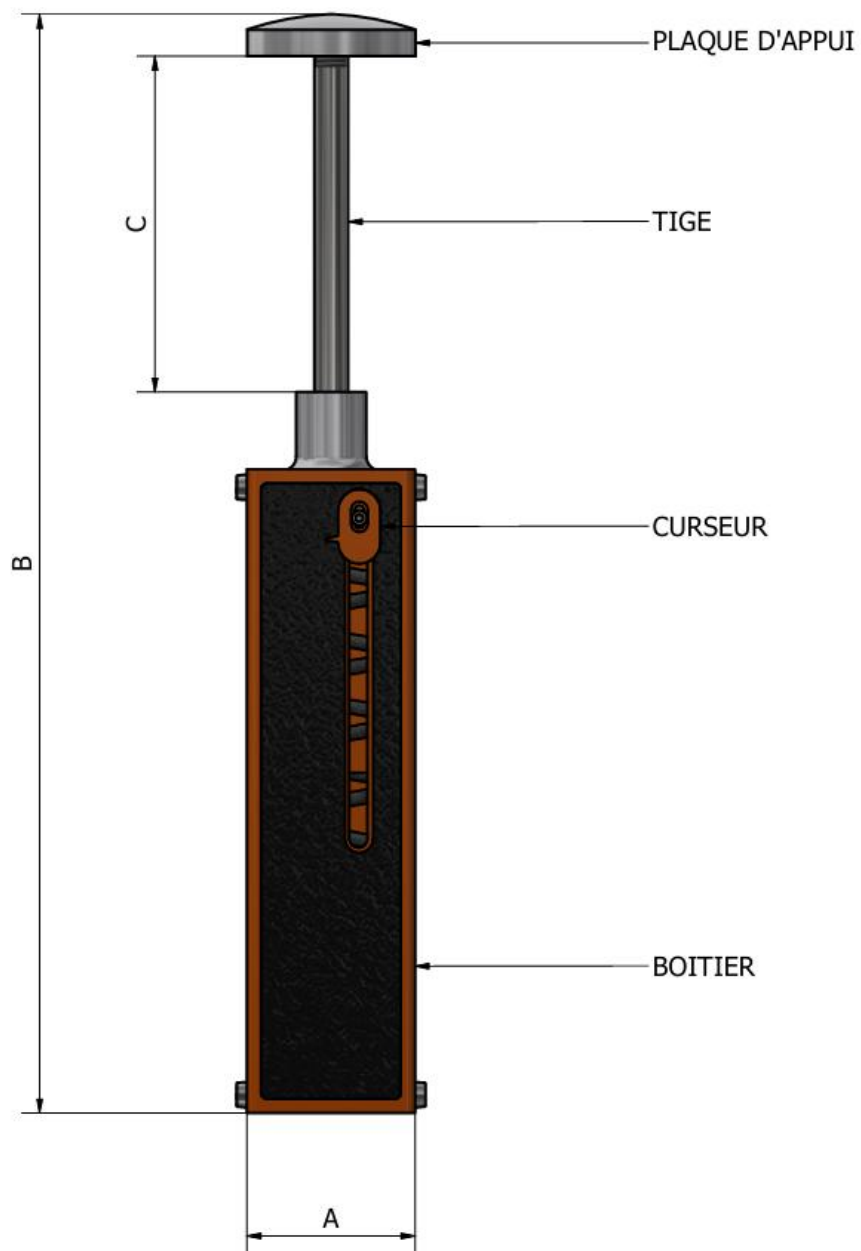
## II. Description générale

Le TX et le CX sont des dynamomètres composés d'un ressort dans un boîtier en acier et d'une échelle graduée pour la lecture de la mesure.

Le TX s'utilise en traction.



Le CX s'utilise en compression.



### III. Spécifications techniques

	TX/CX
Précision	+/- 4%
Lecture utile	A partir du 1/10 de l'étendue de mesure
Coefficient de sécurité	5
Nombre de test	Illimité
Durée de test	Illimité

#### Dimensions :

MODELE	CAPACITE MAXIMALE (daN)	COURSE MAX (mm) (daN)	BOITIER (LxlxH)	DISTANCE ACCROCHAGE (mm)	POIDS (kg)
TX 60 / CX 60	60	60	60x60x140	210	1.3
TX 100 / CX 100	100	100	60x60x230	300	1.6
TX 150 / CX 150	150	100	60x60x230	300	1.7
TX 200 / CX 200	200	100	60x60x230	300	1.8
TX 300 / CX 300	300	100	60x60x230	300	2.3
TX 400 / CX 400	400	100	60x140x245	335	5
TX 600 / CX 600	600	100	60x140x245	335	6.2

### IV. Tableau de conversation

CAPACITE MAXIMALE (daN)	EQUIVALENT EN kg
60	61,2
100	101,97
150	152,96
200	203,94
300	305,91
400	407,88
600	611,82

## V. Manuel d'utilisation

### 1. Installation de l'appareil



VEILLEZ A LIRE LES CONSIGNES DE SECURITE AVANT INSTALLATION

#### **MISE EN PLACE**

- Déballez l'équipement de son carton. Prenez soin à garder le carton d'origine pour le réutiliser pour d'éventuel futurs transports.
- Manipulez l'équipement avec précaution.
- Installez l'appareil sur une surface plane, stable et suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- N'installez pas l'appareil dans un environnement humide

### 2. Utilisation de l'appareil

Pour l'équipement TX :

- Pour réaliser vos tests, ajouter des manilles dans les anneaux de traction.
- Placer vous bien en face de la graduation pour lire le résultat

Pour l'équipement CX :

- Pour réaliser vos tests et avoir des résultats fiables, assurer vous d'être bien centré sur le socle arrondi.
- Placer vous bien en face de la graduation pour lire le résultat

Conseils pour assurer une bonne mesure :

- Veiller à un bon centrage lors du test pour garantir la fiabilité des résultats.
- Attendre la stabilité complète du jaugeur avant de lire la mesure indiquée
- Attendre la stabilisation complète du jaugeur avant de relever la mesure

## VI. Entretien - Opérations de maintenance

OPERATION	FREQUENCE	OBSERVATION
Vérifier l'état des vis	A chaque utilisation	
Vérifier l'état des anneaux / de la tige	A chaque utilisation	
Vérifier l'état de la graduation sur le lexan	A chaque utilisation	Si les chiffres s'effacent = faire contrôler l'équipement par ACRN
Vérifier le serrage de la vis du curseur	1 fois par mois	Si dévissé = faire contrôler l'équipement par ACRN
<b>PRECONISATION : CONTROLE PERIODIQUE DE L'ETALONNAGE DU PESON</b>	<b>1 fois par an</b>	Vérification par ACRN

### Pièces de rechange

- Lexan (graduation)
- Curseur
- Ressort
- Tige ou anneau de traction
- Boîtier orange

## VII. Stockage et transport

**TRANSPORT** : Il est fortement recommandé d'utiliser l'emballage d'origine pour le transport de l'appareil. Si cet emballage n'est pas disponible, veillez à protéger fortement l'appareil.

Veillez-vous reporter au document des bonnes pratiques d'emballage afin d'éviter les casses du matériel.

- La Marquage du produit



## VIII. Déclaration de conformité

### DECLARATION DE CONFORMITE CE

La société ACRN située au Parc d'activités du Moulin d'Ecalles 76750 Buchy France déclare que l'équipement suivant :

**Désignation** : DYNAMOMETRE MECANIQUE  
**TYPE** : TX / CX

Est conforme aux exigences des directives européennes suivantes :

- **Directive Machines** 2006/42/CE
- **Directive RoHS** 2011/65/UE (et amendements 2015/863)

Le produit est conforme aux normes suivantes :

- **EN ISO 12100 : 2010** Sécurité des machines – Principes généraux de conception

**Editeur de la notice technique** : Etienne DUPUY

**Date** : 23/04/2025

**Nom du signataire** : Etienne DUPUY

**Fonction** : Directeur General





Machines de contrôle qualité  
Industrie & Packaging

## CATALOGUE PRODUITS



MESURE  
DE COUPLE



FORCE ET  
DYNAMOMÉTRIE



TESTS DE FUITE  
ET ÉTANCHÉITÉ

CONTRÔLE DE SERRAGE

DYNAMOMÉTRIE ÉLECTRONIQUE

CONTRÔLE QUALITÉ CALIBRATION

ÉTANCHÉITÉ

CAPTEURS COUPLEMÈTRE

**SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE PACKAGING**

PHARMACEUTIQUE - AGRO-ALIMENTAIRE - COSMÉTIQUE

[www.acrn.fr](http://www.acrn.fr) - [contact@acrn.fr](mailto:contact@acrn.fr)