



## EXTRACTOMETRES

Mesure de force pour la construction et la sécurité



COM-TEN conçoit et fabrique des extractomètres depuis 1960 pour l'ensemble des acteurs de l'industrie de la construction aux USA et dans le monde. Soumis continuellement aux forces du vent, à des conditions climatiques extrêmes, et même à leur propre poids, sans oublier des événements tels que les tremblements de terre, les bâtiments ont besoin que des données fiables et objectives pour vérifier chaque détail de la structure. Les fixations, les membranes, la mousse, les carreaux qui tiennent ensemble, doivent être contrôlés avec des instruments de mesure pour s'assurer qu'ils tiennent dans des conditions à la fois normales et exceptionnelles.

COM-TEN propose une gamme complète d'extractomètres pour ces essais de traction que ça soit sur des fixations ou pour de l'adhésion. Ces instruments sont livrés équipés, prêts à l'emploi et avec un certificat d'étalonnage constructeur.

## Test d'adhésion pour:

- ▶ Mousse isolante
- ▶ Béton
- ▶ Sol
- ▶ Peinture
- ▶ Bitume
- ▶ Carrelage
- ▶ Moquette
- ▶ ...



## Gamme ADHOR



## Test de traction pour :

- ▶ Cheville
- ▶ Vis
- ▶ Boulon
- ▶ Attache
- ▶ Ancre
- ▶ Ligne de vie
- ▶ Clous
- ▶ ...

## Gamme EXTRACTOR

# ADHOR - Extractomètre pour les tests d'adhésions



Com-Ten est un leader dans la validation des installations de membranes isolantes, avec le testeur UPLIFT, et dans la mesure de la résistance du revêtement, avec le testeur ADHOR. Ces produits sont conçus pour approuver les bonnes installations et les propriétés d'adhérences dans ce domaine.

Le testeur portable ADHOR est idéal pour les tests de qualité sur les revêtements. Il vous permettra d'évaluer facilement la force de traction de votre revêtement sur différents supports. L'ADHOR est utilisé dans le BTP, les toitures et dans toutes les constructions industrielles (et de bureau) quand la mesure de force d'arrachement est requise.

Modèles	ADHOR 400D	ADHOR 1000D	ADHOR 2000D
Capacité maximum	1 500 N	4 500 N	9 000 N
Précision	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 45 N
Unités	N, kg, lb		
Accessoires inclus	5 disques diamètre 50 mm, 1 griffe pour disques		
Mallette de transport	Inclus		
Certificat de calibration	Rattaché COFRAC - Inclus		

# Accessoires pour les tests d'adhésion

## Disques pour test d'adhésion



Modèles	Forme	Dimensions
ACC EXT DISC50	Rond	50 mm
ACC EXT DISC100	Rond	100 mm
ACC EXT SQR20	Carré	20 mm
ACC EXT SQR50	Carré	50 mm
ACC EXT SQR100	Carré	100 mm

### Application spéciale - Extractomètre Uplift

Com-Ten est un spécialiste dans la validation des installations des isolants, avec les testeurs Uplift. Ces instruments sont conçus pour valider les installations et les propriétés d'adhérences directement sur le support.

Le plateau 24" x 24" du Uplift est collé au plafond. La plaque est reliée à l'extractomètre au moyen d'une chaîne. La force est exercée au moyen des manivelles de l'extractomètre. Quand la plaque se décolle du toit, le capteur affiche et enregistre la force d'arrachement maximale appliquée.



### Comment exécuter un test d'adhésion

Un disque neuf est collé sur la surface, (avec de la résine époxy), préalablement nettoyé. Une période pouvant aller jusqu'à 24h de séchage peut être nécessaire pour assurer une bonne adhésion du disque avec la surface (selon matériau et epoxy). Le disque est attaché à l'extractomètre par un adaptateur femelle qui se trouve à la base du testeur. Le disque s'arrache grâce à la force exercée avec la manivelle du Adhor.

Le capteur affiche et enregistre la force maximum correspondant à la force de décollage du disque du substrat.

# EXTRACTOR - Extractomètre pour fixations



EXTRACTOR 1000DW  
et EXTRATOR 2000DW

EXTRACTOR 4000DW  
et EXTRATOR 6000DW

La gamme EXTRACTOR est idéale pour tester la qualité des fixations et des points d'ancrage. Elle vous permettra de valider facilement la force d'arrachement en fonction des différents matériaux et fixations que vous avez à contrôler.

L'Extractor est spécialement conçu pour les domaines suivants :

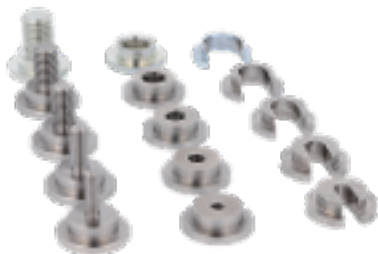
- ▶ Mesurer la tenue des points d'ancrage et des lignes de vie
- ▶ Valider l'installation d'échafaudages
- ▶ Mesurer la résistance d'arrachement des fixations utilisées et la bonne qualité des matériaux
- ▶ Valider la force d'accroche des points d'ancrage

L'Extractor est un instrument essentiel dans les constructions industrielles, où il est important de valider et vérifier les fixations tant nouvelles qu'anciennes.

Modèles	EXTRACTOR 1000DW	EXTRACTOR 2000DW	EXTRACTOR 4000DW	EXTRACTOR 6000DW
Capacité maximum	4 500 N	9 000 N	18 000 N	27 000 N
Précision	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 90 N	+/- 135 N
Unités	N, kg, lb			
Accessoires inclus	4 boutons avec encoche, 4 boutons avec filetage et 4 Tiges filetées de M6 à M12		4 boutons avec encoche, 4 boutons avec filetage et 4 Tiges filetées de M8 to M16	
Mallette de transport	Inclus			
Certificat de calibration	Rattaché COFRAC - Inclus			

# Accessoires de fixations

## Accessoires pour boulons, tiges et ancrages



Taille	Tige filetée	Bague filetée	Bague fendue
M6	ACC EXT TFM M6	ACC EXT BTM M6	ACC EXT BFM M6
M8	ACC EXT TFM M8	ACC EXT BTM M8	ACC EXT BFM M8
M10	ACC EXT TFM M10	ACC EXT BTM M10	ACC EXT BFM M10
M12	ACC EXT TFM M12	ACC EXT BTM M12	ACC EXT BFM M12
M16	ACC EXT TFM M16	ACC EXT BTM M16	ACC EXT BFM M16

## Accessoires pour anneaux



Taille	Référence	Description
M12	ACC EXT CHAPM12	Chape M12
M16	ACC EXT CHAPM16	Chape M16

## Extension



Hauteur	Référence	Description
150 mm	ACC EXT LEG	Set de 3 jambes d'extension
75 mm	ACC EXT FEET	Set de 3 pieds ajustables

## Comment faire un test d'extractomètre

Le principal objectif dans l'utilisation d'un extractomètre est de valider la résistance à l'arrachement des fixations sur un matériau. Durant la dernière décennie, l'utilisation est devenue de plus en plus répandue. Et ce pour de bonnes raisons.

L'utilisation des extractomètres est très simple, adaptable et fiable. Ils peuvent être utilisés sur différents matériaux: Brique, Béton, Maçonnerie, Bois et dans n'importe quelles situations rencontrées durant le processus de fixation.

La force de traction est appliquée sur les fixations mécaniques en tournant les manivelles des extractomètres. Le capteur affiche et enregistre la valeur maximale de la force d'extraction.

# Extractomètre - Autres applications

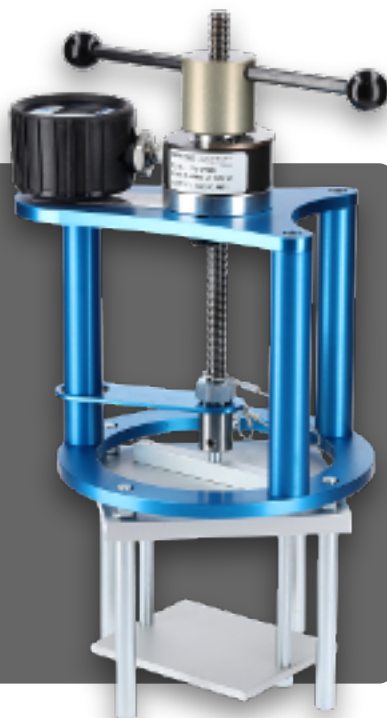
## Test de compression de mousse

Le testeur portable de mousse a été conçu par Com-Ten pour vos tests de qualification de mousse polyuréthane.

Il vous permet d'évaluer facilement la qualité de l'échantillon de mousse. Avec notre testeur de mousse, vous ne perdrez plus de temps à attendre les résultats du laboratoire, vous les ferez vous même tout en gagnant du temps et de l'argent.

Le testeur de mousse a été conçu spécialement pour les domaines suivants :

- ▶ Test de compression de l'élasticité de la mousse
- ▶ Validation de la qualité de la SPF



## Accessoires spéciaux et pièces de rechanges

Nous disposons d'une large gamme d'accessoires ou de customisations spéciales ainsi que des pièces de rechanges. Nous pouvons concevoir et fabriquer des manivelles ou des anneaux spéciaux pour vos applications. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez que nous étudions votre demande.

Quelques exemples de réalisations ou d'accessoires :

- ▶ Capteur additionnel : vous pouvez monter différents capteur sur votre extractomètre si vous souhaitez avoir des pièces de rechanges ou différentes capacités.
- ▶ Manivelle : Nous pouvons approvisionner des pièces de rechanges ou des manivelles avec différentes longueurs.
- ▶ Accessoires de tractions spécifiques : nous produisons des accessoires spécifiques quand c'est possible, par exemple, un simulateur de tension sur une membrane étanche ou pour vérifier les points fixations de l'isolant.





## EXTRACTOMETRES

Mesure de force pour la construction et la sécurité



ISO 9001:2015 Certifié

### EUROPE

ANDILOG  
BP6200 I  
I 3845 VITROLLES CEDEX  
info@andilog.com  
www.andilog.fr  
Tél : +33 442 348 340

### USA

ANDILOG / COM-TEN  
6405 49th St North  
Pinellas Park, FL, 33781  
sales@com-ten.com  
www.andilog.com  
Tél : +1 727 520 1200