



## ESTRATTOMETRI

Misurazione della forza per la costruzione e la sicurezza



COM-TEN progetta e produce extractometri dal 1960 per tutti gli operatori del settore edile negli Stati Uniti e nel mondo. In condizioni di vento continuo, condizioni meteorologiche estreme e persino il proprio peso, per non parlare di eventi come i terremoti, gli edifici hanno bisogno solo di dati affidabili e oggettivi per verificare ogni dettaglio della struttura. Elementi di fissaggio, membrane, schiuma, piastrelle che tengono insieme, devono essere controllati con strumenti di misura per assicurarsi che la loro tenuta sia in condizioni normali che eccezionali.

COM-TEN offre una gamma completa di extractometri per queste prove di trazione, sia sugli elementi di fissaggio che per l'adesione. Questi strumenti sono forniti equipaggiati, pronti per l'uso e con certificato di taratura del produttore.

## Prova di adesione per:

- ▶ Schiuma isolante
- ▶ Calcestruzzo
- ▶ Terreno
- ▶ Pittura
- ▶ Bitume
- ▶ Piastrelle
- ▶ Moquette
- ▶ ...



## Gamma ADHOR



## Prova di trazione per:

- ▶ Tassello
- ▶ Viti
- ▶ Bullone
- ▶ Fissaggio
- ▶ Ancoraggio
- ▶ Linea vita
- ▶ Unghie
- ▶ ...

## Gamma EXTRACTOR

# ADHOR - Estrattometro per prove di adesione



Com-Ten è leader nella validazione di installazioni a membrana isolante, con il tester UPLIFT, e nella misurazione della resistenza del rivestimento, con il tester ADHOR. Questi prodotti sono progettati per approvare buone installazioni e buone proprietà di adesione in questo campo.

Il tester portatile ADHOR è ideale per i test di qualità sui rivestimenti. Vi permetterà di valutare facilmente la resistenza alla trazione del vostro rivestimento su diversi substrati. ADHOR viene utilizzato nell'edilizia, nelle coperture e in tutte le costruzioni industriali (e per uffici) quando è richiesta la misurazione della forza di estrazione.

Modelli	ADHOR 400D	ADHOR 1000D	ADHOR 2000D
Capacità massima	1 500 N	4 500 N	9 000 N
Precisione	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 45 N
Unità	N, kg, lb		
Accessori inclusi	5 dischi diametro 50 mm, 1 artiglio a disco		
Valigia di trasporto	Incluso nel pacchetto		
Certificato di taratura	Correlato al COFRAC - Incluso		

# Accessori per le prove di adesione

## Dischi per la prova di adesione



Modelli	Formame	Dimensione
ACC EXT DISC50	Rotondo	50 mm
ACC EXT DISC100	Rotondo	100 mm
ACC EXT SQR20	Quadrato	20 mm
ACC EXT SQR50	Quadrato	50 mm
ACC EXT SQR100	Quadrato	100 mm

## Applicazione speciale - Estrattometro Uplift

Com-Ten è specializzata nella validazione di impianti di isolamento, con i tester Uplift. Questi strumenti sono progettati per convalidare le installazioni e le proprietà di adesione direttamente sul supporto.

Il vassoio di sollevamento 24" x 24" è incollato al soffitto. La piastra è collegata all'estrattometro per mezzo di una catena. La forza viene esercitata tramite le pedivelle dell'estrattometro. Quando la piastra esce dal tetto, il sensore visualizza e registra la massima forza di strappo applicata.



## Come eseguire un test di adesione

Sulla superficie viene incollato un nuovo disco (con resina epossidica), precedentemente pulito. Un periodo di asciugatura fino a 24 ore può essere necessario per garantire una buona adesione del disco alla superficie (a seconda del materiale e dell'epossidico). Il disco è fissato all'estrattometro da un adattatore femmina situato alla base del tester. Il disco viene estratto dalla forza esercitata con la manovella dell' Adhor.

Il sensore visualizza e registra la forza massima corrispondente alla forza di decollo del disco di supporto.

# EXTRACTOR - Estrattometro per elementi di fissaggio



EXTRACTOR 1000DW  
e EXTRATOR 2000DW

EXTRACTOR 4000DW  
e EXTRATOR 6000DW

La gamma EXTRACTOR è ideale per testare la qualità degli elementi di fissaggio e dei punti di ancoraggio. Permette di convalidare facilmente la forza di strappo in base ai diversi materiali e fissaggi da controllare.

L'estrattore è stato appositamente progettato per le seguenti aree:

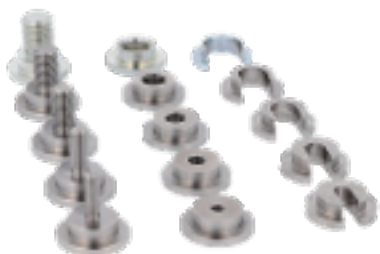
- ▶ Misurare la resistenza dei punti di ancoraggio e delle linee di vita
- ▶ Convalidare l'installazione di ponteggi
- ▶ Misurare la resistenza allo strappo degli elementi di fissaggio utilizzati e la buona qualità dei materiali.
- ▶ Convalidare la forza di fissaggio dei punti di ancoraggio

L'estrattore è uno strumento essenziale nelle costruzioni industriali, dove è importante convalidare e verificare sia gli elementi di fissaggio nuovi che vecchi.

Modelli	EXTRACTOR 1000DW	EXTRACTOR 2000DW	EXTRACTOR 4000DW	EXTRACTOR 6000DW
Capacità massima	4 500 N	9 000 N	18 000 N	27 000 N
Precisione	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 90 N	+/- 135 N
Unità	N, kg, lb			
Accessori inclusi	4 pomoli con intaglio, 4 pomoli con filettatura e 4 aste filettate da M6 a M12		4 pomoli con intaglio, 4 pomoli con filettatura e 4 aste filettate da M8 a M16	
Valigia di trasporto	Incluso nel pacchetto			
Certificato di taratura	Correlato al COFRAC - Incluso			

## Accessori di fissaggio

### Accessori per bulloni, aste e ancoraggi



M	Asta filettata	Anello filettato	Anello diviso
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

### Accessori per anelli



Dimensione	Referenza	Descrizione
M12	ACC EXT CHAPM12	Massetto M12
M16	ACC EXT CHAPM16	Massetto M16

### Estensione



Altezza	Referenza	Descrizione
150 mm	ACC EXT LEG	Set di 3 prolunghe
75 mm	ACC EXT FEET	Set di 3 piedi regolabili

## Come testare con l'estrattometro

L'obiettivo principale nell'uso di un estrattometro è quello di convalidare la resistenza alla lacerazione degli elementi di fissaggio su un materiale. Nell'ultimo decennio, l'uso è diventato sempre più diffuso. E quelle per buone ragioni.

L'utilizzo degli estrattometri è molto semplice, adattabile e affidabile. Possono essere utilizzati su diversi materiali: Mattone, Calcestruzzo, Muratura, Legno e in qualsiasi situazione incontrata durante il processo di fissaggio.

La forza di trazione viene applicata agli elementi di fissaggio meccanici ruotando le manovelle degli estrattori. Il sensore visualizza e registra il valore massimo della forza di estrazione.

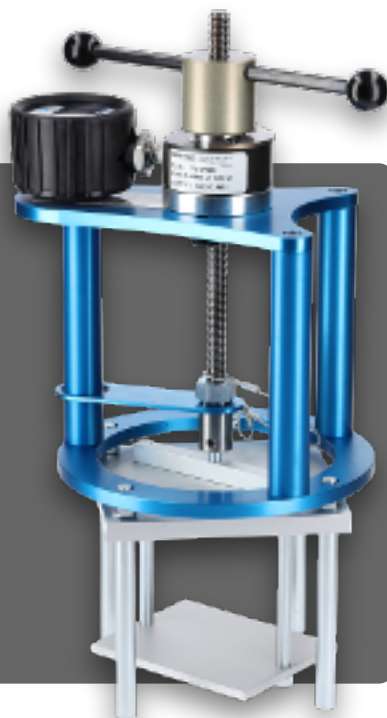
### Prova di compressione della schiuma

Il tester di schiuma portatile è stato progettato da Com-Ten per i test di qualificazione della schiuma di poliuretano.

Permette di valutare facilmente la qualità del campione di schiuma. Con il nostro tester di schiuma, non perderete più tempo in attesa dei risultati di laboratorio, li farete voi stessi risparmiando tempo e denaro.

Il tester di schiuma è stato progettato appositamente per le seguenti aree:

- ▶ Prova di compressione dell'elasticità della schiuma
- ▶ Convalida della qualità della schiuma PU a spruzzo



### Accessori speciali e ricambi

Abbiamo una vasta gamma di accessori o personalizzazioni speciali e pezzi di ricambio. Siamo in grado di progettare e produrre pedivelle o anelli speciali per le vostre applicazioni. Non esitate a contattarci se volete che prendiamo in considerazione la vostra richiesta.

Alcuni esempi di realizzazioni o accessori:

- ▶ Sensore aggiuntivo: è possibile montare diversi sensori sull'estrattore se si desidera avere pezzi di ricambio o capacità diverse.
- ▶ Manovella: Possiamo fornire pezzi di ricambio o pedivelle di diverse lunghezze.
- ▶ Accessori specifici per la trazione: produciamo accessori specifici quando possibile, ad esempio, un simulatore di tensione su una membrana impermeabile o per controllare i punti di fissaggio dell'isolamento.





## ESTRATTOMETRI

Misurazione della forza per la costruzione e la sicurezza



### SEDE CENTRALE

ANDILOG  
BP62001  
I 3845 VITROLLES CEDEX  
info@andilog.com  
www.andilog.com  
Tél : +33 442 348 340

### ITALIA

Tecmet2000 srl  
Via Monferrato, 5 – 20094  
Corsico (MI) – Italy  
<https://tecmet2000.it/>  
tecmet@tecmet2000.it  
Tel: +39 02 486 00 385  
Fax: +39 02 486 00 427



ISO 9001:2015 Certifié