



Zugprüfgeräte für Anker und Verbindungselemente Kraftmessung für Konstruktion und Sicherheit



COM-TEN entwickelt und produziert seit 1960 Extraktometer für alle Akteure der Bauindustrie in den USA und weltweit. Unter ständigen Windkräften, extremen Wetterbedingungen und sogar unter ihrem Eigengewicht, ganz zu schweigen von Ereignissen wie Erdbeben, benötigen Gebäude nur zuverlässige und objektive Daten, um jedes Detail der Struktur zu überprüfen. Befestigungselemente, Membranen, Schaumstoffe, Fliesen, die zusammenhalten, müssen mit Messgeräten auf ihre Haltbarkeit unter normalen und außergewöhnlichen Bedingungen überprüft werden.

COM-TEN bietet ein komplettes Sortiment an Zugprüfgeräten für diese Zugprüfungen, sei es an Verbindungselementen oder zur Haftung. Diese Geräte werden ausgestattet, einsatzbereit und mit einem Kalibrierzertifikat des Herstellers geliefert.

Haftfestigkeitsprüfung für:

- ▶ Isolierschaum
- ▶ Bitumen
- ▶ Beton
- ▶ Kacheln
- ▶ Boden
- ▶ Teppichboden
- ▶ Malerei
- ▶ ...



Serie ADHOR



Zerreiversuch für:

- ▶ Befestigungsdbel
- ▶ Anker
- ▶ Schrauben
- ▶ Lebenslinie
- ▶ Bolzen
- ▶ Nägel
- ▶ Befestigung
- ▶ ...

Serie EXTRACTOR

ADHOR - Extraktometer für Haftfestigkeitsprüfungen



Com-Ten ist führend in der Validierung von Isolierfolienanlagen, mit dem UPLIFT-Tester und in der Messung des Schichtwiderstands mit dem ADHOR-Tester. Diese Produkte wurden entwickelt, um gute Installationen und Haftungseigenschaften in diesem Bereich zu gewährleisten.

Der tragbare Tester ADHOR ist ideal für die Qualitätsprüfung von Beschichtungen. Es ermöglicht Ihnen, die Zugfestigkeit Ihrer Beschichtung auf verschiedenen Substraten einfach zu beurteilen. ADHOR wird in Bau-, Dach- und allen Industrie- (und Büro-) Konstruktionen eingesetzt, wenn die Auszugskraftmessung erforderlich ist.

Model	ADHOR 400D	ADHOR 1000D	ADHOR 2000D
Maximaler Messbereich	1 500 N	4 500 N	9 000 N
Genauigkeit	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 45 N
Einheiten	N, kg, lb		
Inklusives Zubehör	5 Scheiben Durchmesser 50 mm, 1 Scheibenkralle		
Transportkoffer	Inkl.		
Kalibrierzertifikat	Angeschlossen mit COFRAC		

Zubehör für Haftfestigkeitsprüfungen

Scheiben für die Haftfestigkeitsprüfung



Modellen	Form	Abmessung
ACC EXT DISC50	Rund	50 mm
ACC EXT DISC100	Rund	100 mm
ACC EXT SQR20	Quadrat	20 mm
ACC EXT SQR50	Quadrat	50 mm
ACC EXT SQR100	Quadrat	100 mm

Spezielle Anwendung - Extractomètre Uplift

Com-Ten ist Spezialist für die Validierung von Isolationsanlagen mit Uplift-Testern. Diese Instrumente wurden entwickelt, um Installationen und Haftungseigenschaften direkt auf dem Substrat zu validieren.

Die 24" x 24" Uplift Ablage ist mit der Decke verklebt. Die Platte ist über eine Kette mit dem Extraktometer verbunden. Die Kraft wird mit Hilfe der Kurbeln des Extraktometers ausgeübt. Wenn die Platte vom Dach kommt, zeigt der Sensor die maximal aufgebrachte Reißkraft an und zeichnet sie auf.



So führen Sie eine Haftfestigkeitsprüfung durch

Auf die zuvor gereinigte Oberfläche (mit Epoxidharz) wird eine neue Scheibe aufgeklebt. Eine Trockenzeit von bis zu 24 Stunden kann erforderlich sein, um eine gute Haftung der Scheibe auf der Oberfläche zu gewährleisten (abhängig von Material und Epoxidharz). Die Scheibe wird über eine Buchse am Extraktometer befestigt, die sich an der Basis des Geräts befindet. Die Scheibe wird durch die Kraft der Addhor-Kurbel abgezogen.

Der Sensor zeigt und zeichnet die maximale Kraft entsprechend der Abzugskraft der Substratscheibe auf.

EXTRACTOR - Extraktometer für Befestigungselemente



EXTRACTOR 1000DW
und EXTRACTOR 2000DW

EXTRACTOR 4000DW
und EXTRACTOR 6000DW

Die EXTRACTOR-Serie ist ideal für die Prüfung der Qualität von Verbindungselementen und Befestigungspunkten. Es ermöglicht Ihnen, die Reißkraft entsprechend den verschiedenen Materialien und Verbindungselementen, die Sie kontrollieren müssen, leicht zu überprüfen.

Der Extraktor ist speziell für die folgenden Bereiche konzipiert:

- ▶ Messung der Festigkeit der Ankerpunkte und Rettungsleinen
- ▶ Validierung der Installation von Gerüsten
- ▶ Messung der Reißfestigkeit der verwendeten Verbindungselemente und der guten Qualität der Materialien
- ▶ Überprüfung der Befestigungskraft der Verankerungspunkte

Der Extraktor ist ein unverzichtbares Werkzeug im Industriebau, wo es darum geht, sowohl neue als auch alte Verbindungselemente zu validieren und zu überprüfen.

Model	EXTRACTOR 1000DW	EXTRACTOR 2000DW	EXTRACTOR 4000DW	EXTRACTOR 6000DW
Maximaler Messbereich	4 500 N	9 000 N	18 000 N	27 000 N
Genauigkeit	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 90 N	+/- 135 N
Einheiten	N, kg, lb			
Inklusives Zubehör	4 Knöpfe mit Kerbe, 4 Knöpfe mit Gewinde und 4 Gewindestangen von M6 bis M12		4 Knöpfe mit Kerbe, 4 Knöpfe mit Gewinde und 4 Gewindestangen von M8 bis M16	
Transportkoffer	Inkl.			
Kalibrierzertifikat	Angeschlossen mit COFRAC			

Befestigungszubehör

Zubehör für Bolzen, Stangen und Anker



Größe	Gewindestange	Gewinding	Spaltring
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

Zubehör für Ringe



Größe	Referenz	Beschreibung
M12	ACC EXT CHAPM12	Umrandung M12
M16	ACC EXT CHAPM16	Umrandung M16

Erweiterung



Höhe	Referenz	Beschreibung
150 mm	ACC EXT LEG	Satz mit 3 Verlängerungsbeinen
75 mm	ACC EXT FEET	Set mit 3 verstellbaren Füßen

Wie man einen Extraktometer-Test durchführt

Das Hauptziel bei der Verwendung eines Extraktometers ist die Überprüfung der Reißfestigkeit von Verbindungselementen an einem Material. In den letzten zehn Jahren hat sich die Nutzung immer mehr durchgesetzt. Und das aus guten Gründen.

Der Einsatz von Extraktometern ist sehr einfach, anpassungsfähig und zuverlässig. Sie können auf verschiedenen Materialien verwendet werden: Mauerwerk, Beton, Holz und in jeder Situation, die während des Befestigungsvorgangs auftritt.

Die Zugkraft wird durch Drehen der Kurbeln der Extraktometer auf die mechanischen Verbindungselemente aufgebracht. Der Sensor zeigt und zeichnet den Maximalwert der Auszugskraft auf.

Schaumdruckprüfung

Der tragbare Schaumtester wurde von Com-Ten für Ihre Qualifikationstests für Polyurethanschaum entwickelt.

Es ermöglicht Ihnen eine einfache Beurteilung der Qualität der Schaumprobe. Mit unserem Schaumtester verschwenden Sie keine Zeit mehr mit dem Warten auf Laborergebnisse, sondern machen diese selbst, was Ihnen Zeit und Geld spart.

Der Schaumtester wurde speziell für die folgenden Bereiche entwickelt:

- ▶ Druckprüfung der Schaumelastizität
- ▶ Validierung der Qualität des SPFs



Spezielles Zubehör und Ersatzteile

Wir verfügen über ein breites Sortiment an Zubehör oder Sonderanfertigungen sowie Ersatzteile. Wir können spezielle Kurbeln oder Ringe für Ihre Anwendungen entwickeln und herstellen. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie möchten, dass wir Ihre Anfrage berücksichtigen.

Einige Beispiele für Ausführungen oder Zubehör:

- ▶ Zusätzlicher Sensor: Sie können verschiedene Sensoren an Ihrem Extraktionsgerät montieren, wenn Sie Ersatzteile oder andere Messbereiche benötigen.
- ▶ Kurbel: Wir können Ersatzteile oder Kurbeln in verschiedenen Längen liefern.
- ▶ Spezifisches Traktionszubehör: Wenn möglich, produzieren wir spezifisches Zubehör, z.B. einen Spannungssimulator auf einer wasserdichten Membran oder zur Überprüfung der Befestigungspunkte der Isolierung.





Zugprüfgeräte für Anker und Verbindungselemente Kraftmessung für Konstruktion und Sicherheit



ISO 9001:2015 Certifié

EUROPE

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

DEUTSCHLAND

Ingenieurbüro Walther
Willy Brandt Str. 4
97215 Uffenheim
kontakt@andilog.com
www.andilog.de
+49 (0) 9842 936 963- 0