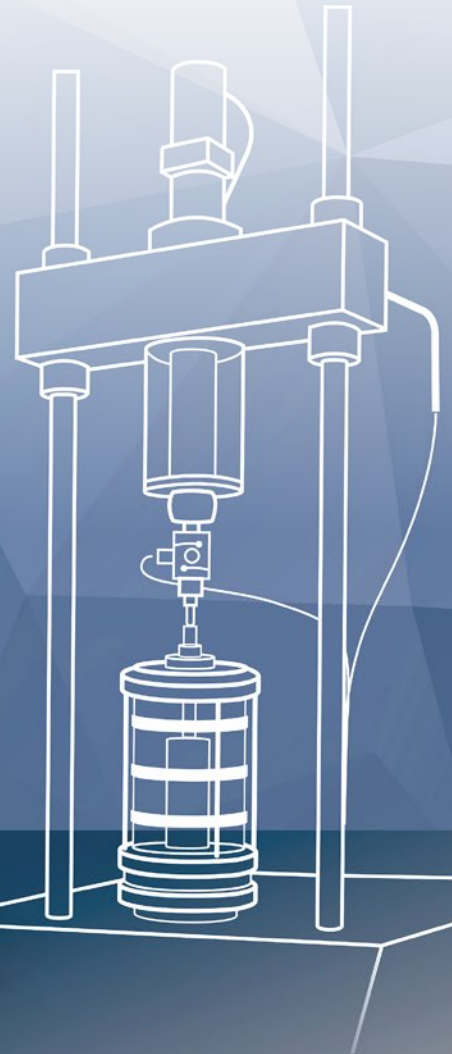


HYDRUMATIC



GEODATALUG 8



SOIL MECHANICS TESTING MADE EASY

## Modernisation aisée

Restez à la pointe de la technologie avec  
notre dernière génération de composants  
modulables intégrables

# De conception modulaire

Wykeham Farrance propose une gamme flexible et étendue de composants modulaires pour la modernisation de laboratoires géotechniques qui contribuera au maintien de vos capacités d'essais sans interruption majeure dans votre charge de travail quotidienne.

La modernisation des équipements est bénéfique aux Laboratoires de Mécanique des Sols utilisant d'anciens systèmes d'essais triaxiaux qui peuvent poser des problèmes de fiabilité, productivité et de mise en œuvre. Notre approche modulaire unique et exclusive vous permet de faire évoluer vos systèmes d'essais par une mise à niveau graduelle de ses composants, vous permettant de vous adapter aux technologies en constante évolution. Relativement simple, notre philosophie de conception garantit que les équipements Wykeham Farrance ne deviendront JAMAIS obsolètes et facilite une transition harmonieuse lors de l'adoption de nouvelles technologies.

Une configuration existante type comporte:

## CONFIGURATION TYPE EXISTANTE

### Acquisition de données basique

Acquisition de données basique peu fiable et limitée en termes de traitement et de rapport.



### Sources de pression traditionnelles

Sources de pression traditionnelles telles que colonnes de mercure, air comprimé, pompes électriques huile et eau, système de poids.



### Anciens systèmes de mesure

Systèmes manuels de mesure de changement de volume peu précis (inférieure à 0.1 cc.).



### Systèmes encombrants

Systèmes manuels de mesure à panneaux muraux avec vannes et régulateurs requièrent un espace important et un temps de mise en œuvre conséquent.



### Systèmes bruyants

Les compresseurs d'air ont un niveau sonore gênant et demandent souvent une maintenance régulière.



## CONFIGURATION MODERNISEE

### Acquisition de données en temps réel

Acquisition de données évoluée à résolution effective 131.000 points et taux d'échantillonnage jusqu'à 500 mesures par canal par seconde.

### Sources de pression innovatives

Source de pression d'eau et contrôleur de changement de volume à écran tactile couleur 6" ergonomique, générant deux lignes de pression avec asservissement à boucle fermée jusqu'à 3500 kPa ou 1700 kPa.

### Système de mesure innovant

Système automatique de changement de volume haute résolution (0.001 cc) assurant une précision meilleure que 0.25% de la mesure.

### Encombrement réduit

Pas de nécessité de fixation de panneau mural, l'Hydromatic pouvant être positionné verticalement ou horizontalement; l'encombrement d'un système complet sera inférieur à 1.5 m.

### Système silencieux

Système présentant un niveau sonore faible, contribuant au bien-être et à la concentration des opérateurs.



Acquisition de données en temps réel



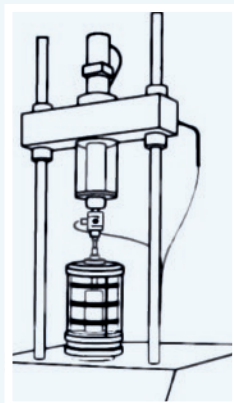
Traitement de données



Synchronisation charge, déplacement, pression et volume

**Phase 1:**

Unité d'acquisition et de traitement automatique

PAS D'UNITÉ  
D'ACQUISITION

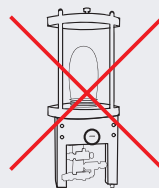
GEODATALOG8



DATACOMM2

**Phase 2:**

Contrôleur Pression/Volume automatique

PAS DE SYSTEME  
AIR/ EAUPAS D'APPAREIL  
DE CHANGEMENT  
DE VOLUME

HYDROMATIC

**Phase 1 Bénéfices**

**Modernisez votre système d'essai et économisez de la place**, l'unité multi-canaux se connectant à un seul PC.

**Appréciez une totale tranquillité d'esprit**, notre nouvelle gamme modulaire étant compatible avec tous les appareils de laboratoire existants.

**Relevez des signaux 0 – 10 VCC ou 0– 20 mA** aisément avec des adaptateurs compatibles avec des capteurs existants; d'autres essais géotechniques pourront également être effectués.

**Ayez une confiance totale dans vos résultats d'essais**, notre système flexible et modulaire pouvant comporter jusqu'à 64 canaux indépendants assurant des résultats fiables et précis.

**Accédez à du matériel d'expert**, le système étant livré complet avec acquisition de données et de traitement incluant l'impression de certificats avec feuilles de calcul MS Excel® spécifiques Wykeham Farrance, avec possibilité d'acquisition et de traitement en temps réel.

**Phase 2 Bénéfices**

**Simplifie et économise de la place** acomme compresseur d'air, panneaux de contrôle et systèmes air/eau ne sont plus requis.

**Elimine le bruit et limite les opérations de maintenance** liées à l'utilisation continue d'un compresseur d'air.

**Augmentez votre pression de travail maximale** (généralement de 1 MPa) jusqu'à 1.7 ou 3.5 MPa.

**Economisez du temps et gagnez en précision** comme les mesures de changement de volume sont maintenant calculées par l'HYDROMATIC avec haute précision et fiabilité.

**Travaillez avec deux lignes de pression indépendantes** en utilisant l'interface tactile couleur.

**Acquisition de données en temps réel et mémorisation** par paramétrage réseau connecté au GEODATALOG8.

## Découvrez notre gamme complète de produits

Nous proposons également des systèmes d'essais Triaxiaux innovants qui répondront à vos besoins en une multitude de configurations. Veuillez contacter notre Service technique de vente à l'adresse [soil@controls.it](mailto:soil@controls.it) pour tout conseil ou information.

Découvrez notre gamme complète de systèmes d'essais en visitant [www.wfi.co.uk](http://www.wfi.co.uk).



## ► Service client Wykeham Farrance

En tant que client estimé de CONTROLS GROUP | Wykeham Farrance, vous aurez droit à un support continu d'experts et de conseils pour vos appareils. De plus, nous sommes susceptibles de vous proposer une mise en route et une formation pour vos matériels d'essais de sols.

Pour obtenir un tel support, vous adresser à votre représentant local Wykeham Farrance ou par email à [soil@controls.it](mailto:soil@controls.it). Visitez notre site web pour plus d'informations [www.wfi.co.uk](http://www.wfi.co.uk).



## ► Contactez-nous

[www.wfi.co.uk](http://www.wfi.co.uk)

### CONTROLS S.à r.l.

Zone Artisanale, 68130 Walheim, France T +39 02 92184 1 F +39 02 92103 333 E [soil@controls.it](mailto:soil@controls.it) [www.wfi.co.uk](http://www.wfi.co.uk)



#### Controls Group

T +39 02 92184 1

F +39 02 92103 333

E [sales@controls-group.com](mailto:sales@controls-group.com)

[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)

**Italie** (MAISON MERE)  
[www.controlsitalia.it](http://www.controlsitalia.it)

**Irak**  
[www.controlsmiddleeast.com](http://www.controlsmiddleeast.com)

**Espagne**  
[www.controls.es](http://www.controls.es)

**Australie**  
[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)

**Mexique**  
[www.controls.com.mx](http://www.controls.com.mx)

**UK**  
[www.controlstesting.co.uk](http://www.controlstesting.co.uk)

**France**  
[www.controls.fr](http://www.controls.fr)

**Pologne**  
[www.controls.pl](http://www.controls.pl)

**USA**  
[www.controls-usa.com](http://www.controls-usa.com)