



MANUEL D'INSTRUCTIONS

CALE DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

Modèle HYDLO

© Roctest Limitée, 2000. Tous droits réservés.

L'installation et l'utilisation de ce produit peuvent parfois s'avérer dangereuses ; elles doivent être faites par du personnel qualifié seulement.
Les instructions contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif et sont sous réserve de modifications. La Société n'assume aucune responsabilité quant au dommage qui pourrait résulter de l'installation ou de l'utilisation de ce produit.

Tel. : 1.450.465.1113 • 1.877.ROCTEST (Canada, USA) • 33 (1) 64.06.40.80 (Europe) • www.roctest.com • www.telemac.com

F10152-001107

TABLE DES MATIÈRES

1	APPLICATIONS	1
2	DESCRIPTION	1
3	CARACTÉRISTIQUES.....	2
4	INSTALLATION.....	2

1 APPLICATIONS

La cale dynamométrique HYDLO est prévue pour la mesure directe des forces dans les tirants, les boulons d'ancrage et les câbles de soutènement. Elle est utilisée pour des applications telles que: la surveillance d'ouvrages comme les rideaux de palplanches et les parois moulées; la pesée d'ouvrages comme les ponts et les viaducs.

2 DESCRIPTION

La HYDLO se présente sous la forme d'un coussin hydraulique constitué de deux plaques rigides circulaires coplanaires, soudées le long de leur rebord périphérique flexible. Un fluide hydraulique comble l'espace entre les deux plaques et transmet directement la charge appliquée au coussin à un manomètre par variation de pression hydraulique.

En option, la mesure de pression peut s'effectuer à distance en remplaçant le manomètre par un capteur à corde vibrante, 4-20 mA, ou à contre-pression hydraulique.

La HYDLO est soit évidée au milieu permettant ainsi le passage de l'ancrage à travers celle-ci, ou soit pleine pour permettre la mesure de forces en compression.

La HYDLO peut tolérer une légère inclinaison de la charge par rapport à son axe. Par contre une inclinaison plus importante requiert l'utilisation de plateaux à assise sphérique.



3 CARACTÉRISTIQUES

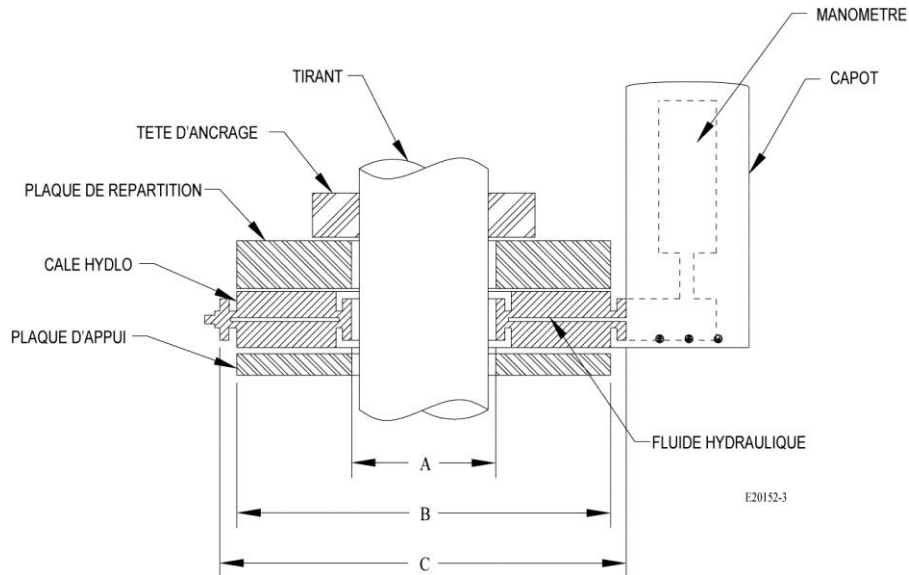
MODÈLE:	HYDLO-250	HYDLO-500	HYDLO-750	HYDLO-1000	HYDLO-1500	HYDLO-2000	HYDLO-5000
PRÉCISION:	±1% de l'E.M.avec manomètre						
SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE:	0.1% par degré Celsius						
TEMPÉRATURE D'UTILISATION:	-20°C à +60°C						
SURCHARGE PERMISE:	1.2 x capacité nominale						
CAPACITÉ (kN):	250	500	750	1000	1500	2000	5000
DIMENSIONS (mm)							
A :	35	50	75	105	105	135	160
B :	123	144	180	219	244	265	380
C * :	144	162	202	236	261	288	408
HAUTEUR COUSSIN :	28	28	28	28	30	30	50
HAUTEUR PLAQUE DE RÉPARTITION:	30	40	40	45	45	65	85
CAPOT:	70 x 115 x 162 (l x p x h)						

* Le diam être extérieur de la HYDLO avec coussin plein peut être inférieur à celui affiché.

Nota : Les caractéristiques métrologiques peuvent varier si des capteurs optionnels sont utilisés.

4 INSTALLATION

La cale dynamométrique HYDLO est facile à mettre en œuvre. Elle doit être installée entre deux plaques (de répartition et d'appui). Bien qu'étant de construction robuste, la HYDLO doit, dans la mesure du possible, être installée de façon à éviter qu'elle ne s'endommage.



Installation typique de la HYDLO