
Système de test pour petits moteurs DC

COMPRENANT

Magtrol a développé un système de test automatique pour le test des petits moteurs DC de 7 à 75 W. Ce banc est équipé de 2 freins dynamométriques à hystérésis HD, un contrôleur programmable à haute vitesse DSP6001, un analyseur de puissance monophasé 6510e, une alimentation DC de 1,5 kW, un module de mesure de température pouvant recevoir 8 thermocouples et un PC portable équipé du programme de test de moteur MT-TEST 4.0. Tous les paramètres et les acquisitions sont enregistrés et gérés par le logiciel, des rapports de test peuvent également être produits.



TABLE

La table permet de recevoir jusqu'à 3 freins dynamométriques, elle est équipée de deux compartiments de rangement dont un est muni d'un tiroir verrouillable pour le PC. Les connexions entre le moteur et l'alimentation ainsi que les thermocouples se font par des connecteurs rapides incorporés sur la table. La table est équipée de 4 roues ce qui autorise un déplacement et une installation très facile.

CMTS pour petits moteurs DC comprenant 2 freins dynamométriques à hystérésis modèle HD-400 avec des fixations spécifiques, contrôleur programmable DSP6001, un analyseur de puissance 6510e, module de mesure de température FieldPoint et le logiciel de test moteurs MT-TEST 4.0

SYSTEME DE FIXATION

Le système de fixation moteur est intégré au frein sous la forme d'une plate forme coulissante permettant de régler la distance arbre moteur et arbre frein. Ce système permet également un réglage en X et en Y avec une résolution de 50 micromètre, le support des moteurs est un support aimantique permettant la fixation rapide du moteur.

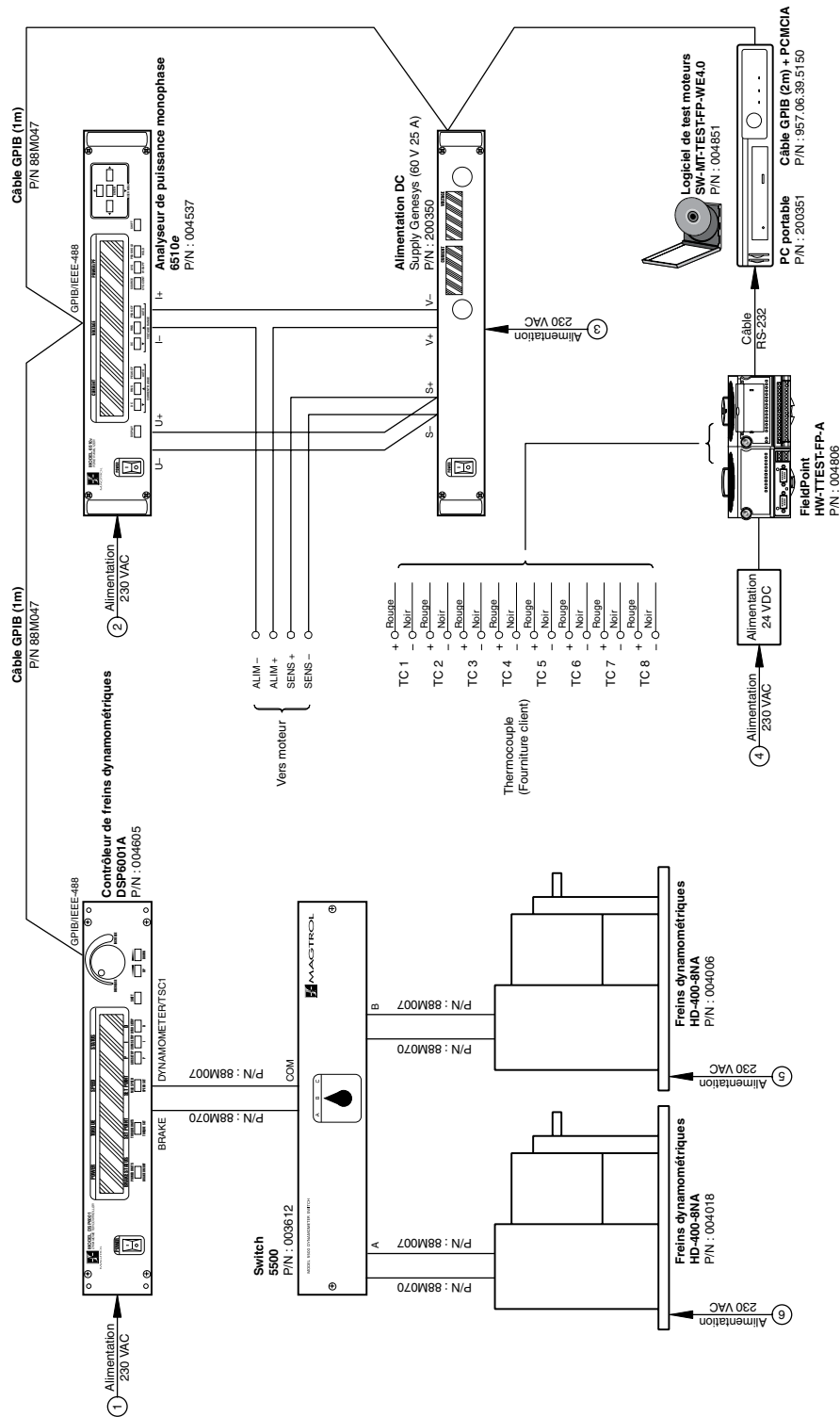


Fixation du moteur avec les réglages

TEST

Les essais qui pourront être réalisés sur ce banc seront les suivants :

- Le moteur est alimenté à tension constante et, un couple résistant croissant lui est appliqué partant du couple nul jusqu'au couple de blocage du moteur.
- Caractérisation du couple de démarrage
- Essais dynamiques



Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



MAGTROL SA
 Centre technologique Montena
 1728 Rossens/Fribourg, Suisse
 Tél: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC
 70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tél: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

www.magtrol.com

Filiales en :
 France • Allemagne
 Grande-Bretagne
 Chine • Inde
 Réseau de
 distribution mondial

