

Systeme de test pour réducteurs linéaires

EQUIPEMENTS

Ce banc de test spécialement développé par Magtrol pour les mesures sur les réducteurs comprend :

- Un rack de contrôle et de régulation.
- Le logiciel M-TEST 5.0
- Un banc équipé d'un vérin pouvant fournir une force de 100kN en compression comme en traction, d'un capteur de force d'une précision de 0,02% et d'un capteur de déplacement pour la mesure de la déformation.

TESTS

Ce banc de test permet de réaliser quatre types de mesures sur les réducteurs linéaires dont les valeurs sont gérées et contrôlées par le logiciel M-TEST 5.0

1) Mesure de jeu global

On bloque l'entrée du réducteur par une bride et on applique une force grâce à un vérin sur la tige de sortie du réducteur dans les deux sens.

La force appliquée engendre un déplacement de la tige dû au jeu fonctionnel dans le réducteur. Ce jeu est mesuré avec une précision de 1 µm sur une étendue de 10 mm par un capteur de déplacement spécifique.

2) Mesure de la rigidité

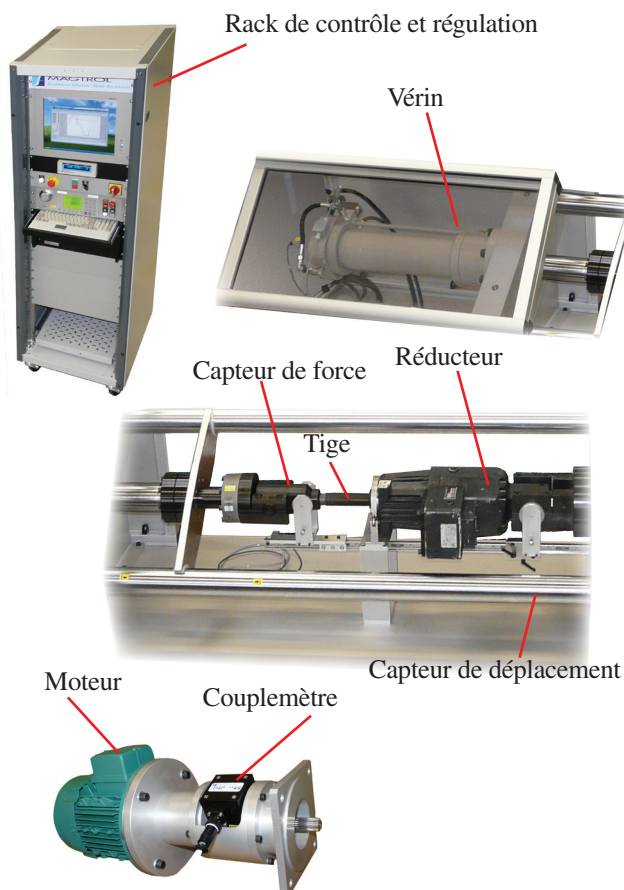
Entrée moteur du réducteur bloquée, on applique une force dans un sens (compression) puis dans le sens opposé (traction). La rigidité est calculée à l'aide du logiciel M-TEST 5.0.

3) Mesure de la résistance

On laisse l'entrée réducteur libre puis on applique une force sur la tige pour obtenir un déplacement que l'on mesure avec un capteur dédié. La réaction à cette effort de déplacement donne la valeur de la résistance du réducteur.

4) Mesure du couple à vide

Le vérin est désaccouplé du système et on connecte le moteur sur le réducteur. Un couplemètre monté en série sur le moteur permet de mesurer le couple résiduel.



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



www.magtrol.com

MAGTROL SA

Route de Montena 77
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

Filiales en :

France • Allemagne
Grande-Bretagne
Chine • Inde

Réseau de
distribution mondial

