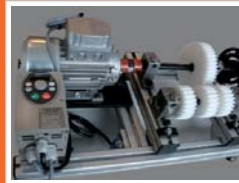
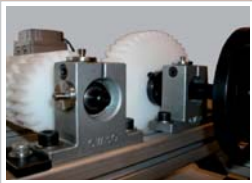


### > Objectif

Afin de compléter notre offre, une maquette didactique est disponible en option. Celle-ci permet de simuler différents défauts rencontrés couramment sur les machines tournantes (balourd, déalignage, engrenements, roulements) et facilite la prise de mesures vibratoires et électriques.

Le montage d'un roulement de dimension conséquente (6312) permet de bien mettre en valeur les différents défauts rencontrés sur les roulements.

(1 roulement 6312 neuf, 1 avec défaut local sur bague externe, 1 avec dégradation généralisée).



#### > Défauts simulés

- Déséquilibre 1 plan
- Déalignage : angulaire par molette de réglage
- Engrenement : pignon excentré, dent abîmée, montage rapide par translation des pignons
- Roulements : le 6312 de grande dimension permet de montrer correctement les défauts
- Résonance & découplage par le montage sur ressorts

#### > Descriptif technique

La maquette est composée :

- d'un châssis en profilé aluminium posé sur quatre ressorts hélicoïdaux avec embases,
- d'un moteur électrique asynchrone 0.13 kW, 1500 tr/mn, couplé à un variateur de fréquence avec potentiomètre et afficheur,
- d'un accouplement en sortie de moteur,
- d'un réglage de l'alignement moteur-arbre par système de vis de poussée,
- d'un arbre primaire sur deux paliers à roulements à billes portant un engrenage plastique 45 dents réglable en translation pour alignement avec les pignons de l'arbre secondaire,
- d'un disque d'équilibrage en bout d'arbre interchangeable avec un roulement 6312 sur moyeu et cage extérieure immobilisée en rotation ( fourniture de 3 roulements 6312 )
- d'un arbre secondaire sur deux paliers à roulements à billes, portant 3 engrenages plastiques 24 dents,
- d'un pignon à 3 positions débrayables,
- de 4 butées de paliers sur châssis profilé,
- d'un capot de sécurité en poly carbonate avec son contacteur.

*Dimensions extérieures maxi = long 650 x larg 500 x haut 400*

#### DYNAE

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Expertise technique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



#### Siège social

Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : 04 74 99 07 10  
Fax : 04 74 99 04 91  
E-mail : contact@dynaecom

#### Agences :

Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,  
Sud-Est, Ouest