



RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER

Nom & Prénom(s)	BOUAMAMA Mohamed
E-mail (obligatoire)	Bou_mohad@yahoo.fr
Spécialité	Génie mécanique
Titre	Etude des défauts des roulements par analyse vibratoire
Date de soutenance	01.07.2013
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	REFASSI Kaddour_MCA

Résumé :

Les roulements sont parmi les composants les plus sollicités des machines et représentent une source de panne fréquente.

Les défauts que l'on peut y rencontrer sont les suivants : écaillage, grippage, corrosion (qui entraîne l'écaillage), faux effet Brinell, etc. Tous ces défauts ont un point commun : ils se traduisent tôt ou tard par une perte de fragments de métal. Ce défaut précurseur de la destruction est l'écaillage. Il se traduit par des chocs répétés des billes sur la cage de roulement.

Ce travail est dirigé pour étudier et détecter ces défauts par analyse vibratoire

Mots clés: Analyse vibratoire, défauts des roulements, spectre

Abstract:

The bearings are among the most requested components machines and represent a source of frequent breakdown.

The defects which one can meet there are the following: chipping, seizing, corrosion (which involve chipping), false Brinell effect, etc. All these defects have a common point: they result early or late in a loss of metal fragments. This precursory defect of the destruction is chipping. It results in shocks repeated of the balls on the bearing cage.

This work is directed to study and detect these defects by vibratory analysis

Key words: Vibratory analysis, defects of the bearings, spectrum



RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER

المخلص :

المدرجات من بين أكثر المكونات المؤثرة في الآلات، تمثل مصدر العطب المتكرر. العيوب التي تواجهها هي كالتالي: التقشير(التقطع) ، التآكل (الذي يسبب التقشير)، الخنق، أخطاء فاعلية السيد برينل.. الخ. لكل هذه العيوب نقطة مشتركة: تؤدي إلى فقدان الشظايا المعدنية، تتشكل هذه العيوب بدءا بالتقشير فتتقدم لتصبح عيوباً مدمرة وذلك بسبب الصدمات المتكررة للكرات على القفص لهذه المدرجات.

هذا العمل يوجه لدراسة وكشف هذه العيوب عن طريق التحليل الاهتزازي.

المصطلحات: التحليل الاهتزازي، عيوب المدرجات، الطيف