- Notice ressource -

S'INFORMER SUR : L'ANALYSE DES DEFAILLANCES DES MOTEURS ASYNCHRONES

NRA.13

Type de défaillance	Cause	Effet	Remède	Mode de diagnostic
Roulement détérioré	• Usure • Conception mécanique • Montage mécanique : courroie trop tendue, mauvais alignement • Mauvaise lubrification	• Bruit • Casse • Vibration anormale • Sur chauffe au niveau des flasques	• Remplacement roulement	• Bruit • Détection du jeu • Analyse vibratoire
Bout d'arbre Détérioré	• A coups • Chocs	• Bruit • Casse	• Remplacement moteur • Réparation • Remplacement rotor	• Visuel
Enroulement stator en court-circuit	• Surchauffe	• Disjonction protection thermique	• Remplacement moteur • Rebobinage du stator	• Mesure de la continuité des enroulements (bobinages) • Mesure d'intensité
Coupure enroulement stator	• Surchauffe • Court-circuit	• Disjonction protection thermique	• Remplacement moteur • Rebobinage du stator	• Mesure de la continuité des enroulements (bobinages)
Défaut d'isolement	• Surchauffe Court-circuit • Humidité	• Disjonction protection différentielle	• Etuvage • Rebobinage du stator • Remplacement moteur	• Contrôle électrique d'isolement au mégohmmètre