ISO 4378-2:2009-09 (E/F)

Plain bearings - Terms, definitions, classification and symbols - Part 2: Friction and wear

Paliers lisses - Termes, définitions, classification et symboles - Partie 2: Frottement et usur e

Contents/Sommaire

Page

Foreword v

Introduction vii

Scope 1

1 General terms 2

2 Types and characteristics of external friction and classification 4
2.1 Classification according to the presence of relative motion 4
2.2 Classification according to the mode of relative motion 5
2.3 Classification according to the presence of lubricant 7

3 Types and characteristics of wear process and classification 8
3.1 Mechanical wear 8
3.2 Mechano-chemical wear 10
3.3 Wear under the action of electric current 10
3.4 Thermal wear 11

4 Phenomena and processes in friction and wear 11

5 Vibration and vibration-related terms regarding a rotating shaft supported by plain bearings 14

Alphabetical index 16

French alphabetical index (Index alphabétique) 17

German alphabetical index (Alphabetisches Verzeichnis) 18

Avant-propos vi

Introduction viii

Domaine d'application 1

1 Termes généraux 2

2 Types et caractéristiques de frottement externe et classification 4
2.1 Classification en fonction de l'existence d'un mouvement relatif 4
2.2 Classification en fonction du mode de mouvement relatif 5
2.3 Classification en fonction de la présence de lubrifiant 7

3 Types et caractéristiques du processus d'usure et leur classification 8
3.1 Usure mécanique 8
3.2 Usure mécano-chimique 10
3.3 Usure sous l'action d'un courant électrique 10
3.4 Usure thermique 11

4 Phénomènes accompagnant le frottement et l'usure 11

5 Vibrations et termes associés aux vibrations se produisant sur un arbre tournant supporté par des paliers lisses 14

Index alphabétique anglais (Alphabetical index) 16

Index alphabétique 17

Index alphabétique allemand (Alphabetisches Verzeichnis) 18