ISO 4378-3:2009-09 (E/F)

Plain bearings - Terms, definitions, classification and symbols - Part 3: Lubrication

Paliers lisses - Termes, définitions, classification et symboles - Partie 3: Lubrification

Contents/Sommaire

Page

Foreword v

Introduction vii

Scope 1

1 General terms 2

2 Types of lubrication and classification 2
2.1 Classification according to physical state of the lubricant 2
2.2 Classification according to the mechanism of separation of the interacting surfaces by a lubricant film 3

3 Methods of lubrication and classification 8
3.1 Classification according to periodicity of application of lubricant 8
3.2 Classification according to the methods of renewing the lubricant 8
3.3 Classification according to the method of application of the lubricant to the friction surface 9

4 Lubricants, their components and types 12
4.1 Type according to the physical state of lubricant 12
4.2 Type according to the presence of additive 13
4.3 Type according to the origin of lubricant 14
4.4 Type according to the type of additive 15
4.5 Type according to the application of lubricant 18

5 Basic characteristics of lubricant 19

Bibliography 22

Alphabetical index 23

French alphabetical index (Index alphabétique) 25

German alphabetical index (Alphabetisches Verzeichnis) 27

Avant-propos vi

Introduction viii

Domaine d'application 1

1 Termes généraux 2

2 Types de lubrification et classification 2
2.1 Classification en fonction de l'état physique du lubrifiant 2
2.2 Classification en fonction du mécanisme de séparation des surfaces de frottement par un film lubrifiant 3

3 Modes de lubrification et classification 8
3.1 Classification en fonction de la périodicité de la lubrification 8
3.2 Classification en fonction du mode de renouvellement du lubrifiant 8
3.3 Classification en fonction du mode d'application du lubrifiant entre les surfaces de frottement 9

4 Types de lubrifiants et leurs constituants 12
4.1 Type en fonction de l'état physique du lubrifiant 12
4.2 Type en fonction de l'additif qu'ils contiennent 13
4.3 Type en fonction de l'origine du lubrifiant 14
4.4 Type en fonction de l'additif 15
4.5 Type en fonction de l'usage du lubrifiant 18

5 Caractéristiques fondamentales d'un lubrifiant 19

Bibliographie 22

Index alphabétique anglais (Alphabetical index) 23

Index alphabétique 25

Index alphabétique allemand (Alphabetisches Verzeichnis) 27