

# 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