ISO 5593:2023-02 (E/F)

Rolling bearings - Vocabulary

Roulements - Vocabulaire

Contents/Sommaire

Page

Foreword iv

Introduction v

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Termsanddefinitions 1
3.1 Mechanical bearings 1
3.1.1 Rolling bearings 1
3.1.2 Radial bearings 7
3.1.3 Thrust bearings 9
3.1.4 Ball bearings 10
3.1.5 Roller bearings 15
3.2 Bearing parts 18
3.2.1 General 18
3.2.2 Features of bearing parts 21
3.2.3 Bearing rings 23
3.2.4 Bearing washers 26
3.2.5 Rolling elements 28
3.2.6 Cages 31
3.3 Bearing arrangements and subunits 33
3.3.1 Bearing arrangements 33
3.3.2 Subunits 34
3.3.3 Rolling element and cage assemblies 35
3.4 Dimensions and feature identifications 36
3.4.1 Dimension plans, series and other feature identifications 36
3.4.2 Planes 37
3.4.3 Boundary dimensions 38
3.4.4 Dimensions of subunits and parts 40
3.5 Dimensions associated with tolerances 43
3.5.1 Widths of inner and outer rings 43
3.5.2 Roller dimensions 43
3.5.3 Internal clearance 44
3.6 Torque, loads and life 44
3.6.1 Torque 44
3.6.2 Actual loads 44
3.6.3 Equivalent loads 46
3.6.4 Life 46
3.6.5 Calculation factors 46
3.7 Miscellaneous 47
3.7.1 Housings and bearing units 47
3.7.2 Location and securing 49

Bibliography 100

Index 101

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

Introduction ..... **v**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

3.1 Roulements mécaniques 1
3.1.1 Roulements 1
3.1.2 Roulements radiaux 6
3.1.3 Butée 8
3.1.4 Roulements à billes 9
3.1.5 Roulements à rouleaux 15
3.2 Éléments de roulement 18
3.2.1 Généralités 18
3.2.2 Particularités d'éléments de roulement 21
3.2.3 Bagues de roulement 23
3.2.4 Rondelles de butée 27
3.2.5 Éléments roulants 28
3.2.6 Cages 31
3.3 Dispositions de roulements et sous-ensembles 33
3.3.1 Dispositions de roulements 33
3.3.2 Sous-ensembles 34
3.3.3 Cages avec éléments roulants 35
3.4 Dimensions et identifications des particularités 36
3.4.1 Séries et plans de dimension, et identifications d'autres particularités 36
3.4.2 Plans 38
3.4.3 Dimensions d'encombrement 38
3.4.4 Dimensions des sous-ensembles et des éléments 40
3.5 Dimensions associées à des tolérances 43
3.5.1 Largeurs de bagues intérieures et extérieures 43
3.5.2 Dimensions des rouleaux 44
3.5.3 Jeu interne 44
3.6 Couple, charges et durée 44
3.6.1 Couple 44
3.6.2 Charges réelles 45
3.6.3 Charges équivalentes 46
3.6.4 Durée 46
3.6.5 Facteurs utilisés dans les calculs 46
3.7 Divers 47
3.7.1 Logements et ensembles de roulement 47
3.7.2 Positionnement et fixation 50

Bibliographie **104**

Index **105**