

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 Terms and definitions	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