

ISO 5593:1997-08 (E/F)

Rolling bearings - Vocabulary

Roulements - Vocabulaire

Contents

Page

Scope	1
Principles and rules followed.....	1
01 Bearings	6
01.01 Polling bearings — General	6
01.02 Radial bearings.....	14
01.03 Thrust bearings	18
01.04 Linear bearings.....	20
01.05 Ball bearings.....	20
01.06 Roller bearings	26
02 Bearing parts	30
02.01 Bearing parts — General	30
02.02 Features of bearing parts — General	38
02.03 Bearing rings	44
02.04 Bearing washers.....	52
02.05 Rolling elements.....	54
02.06 Cages.....	60
03 Bearing arrangements and subunits.....	64
03.01 Bearing arrangements	64
03.02 Subunits	68
03.03 Rolling element and cage assemblies	70
04 Dimensions	70
04.01 Dimension plans and series	70
04.02 Axes, planes and directions	74
04.03 Boundary dimensions.....	78
04.04 Dimensions of subunits and parts	84
05 Dimensions associated with tolerances	90
05.01 Bore diameter and outside diameter.....	90
05.02 Width and height	94
05.03 Chamfer dimensions.....	98
05.04 Ball dimensions	100
05.05 Roller dimensions	102
05.06 Form.....	106
05.07 Running accuracy	108
05.08 Internal clearance.....	114
06 Torque, loads and life	116
06.01 Torque	116
06.02 Actual loads	116
06.03 Equivalent loads	120
06.04 Load ratings	122
06.05 Life	124
06.06 Calculation factors	126

07	Miscellaneous	128
07.01	Housings.....	128
07.02	Location and securing	130
Figures	.....	134
Alphabetical Indexes English	.....	147
French	.....	159
Russian	.....	171
German	.....	176

Sommaire

Page

Domaine d'application.....	1
Principes d'établissement et régies suivies	1
01 Roulements	6
01.01 Roulements — Généralités	6
01.02 Roulements radiaux	14
01.03 Butées	18
01.04 Roulements linéaires.....	20
01.05 Roulements à billes	20
01.06 Roulements à rouleaux	26
02 Eléments de roulement	30
02.01 Eléments de roulement — Généralités	30
02.02 Particularités d'éléments de roulement — Généralités	38
02.03 Bagues de roulement	44
02.04 Rondelles de butée.....	52
02.05 Eléments roulants.....	54
02.06 Cages	60
03 Dispositions de roulements et sous-ensembles	64
03.01 Dispositions de roulements.....	64
03.02 Sous-ensembles	68
03.03 Cages avec éléments roulants	70
04 Dimensions.....	70
04.01 Séries et plans de dimensions	70
04.02 Axes, plans et directions	74
04.03 Dimensions d'encombrement	78
04.04 Dimensions des sous-ensembles et des éléments.....	84
05 Dimensions associées à des tolérances.....	90
05.01 Diamètre d'alésage et diamètre extérieur.....	90
05.02 Largeur et hauteur	94
05.03 Dimensions d'arrondi	98
05.04 Dimensions des billes	100
05.05 Dimensions des rouleaux	102
05.06 Forme	106
05.07 Exactitude de rotation	108
05.08 Jeu interne.....	114

06	Couple, charges et durée	116
06.01	Couple	116
06.02	Charges réelles.....	116
06.03	Charges équivalentes	120
06.04	Charges de base.....	122
06.05	Durée	124
06.06	Facteurs utilisés dans les calculs	126
07	Divers.....	128
07.01	Logements	128
07.02	Positionnement et fixation	130
Figures	.....	134
Index alphabétiques Anglais	.....	147
Français	.....	159
Russe	.....	171
Allemand	.....	176