

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 |