ISO 1891:2009-02 (E/F/R)

Fasteners — Terminology

Éléments de fixation — Terminologie

Изделия крепежные — Терминология

Contents

Page

Foreword vii

1 Scope 1

2 Screw threads 3

3 Features of externally threaded fasteners 8
3.1 Head shapes 8
3.2 Forms of shank 14
3.3 Ends of externally threaded fasteners 16
3.4 Driving features 22

4 Externally threaded fasteners 28
4.1 Bolts and screws with ISO metric thread 29
4.1.1 Bolts and screws with external driving feature 29
4.1.2 Bolts and screws with internal driving feature 34
4.1.3 Slotted head screws 38
4.1.4 Cross recessed head screws 44
4.1.5 Screws with captive components (screw and washer assemblies) 46
4.1.6 Round head bolts 47
4.1.7 Countersunk head bolts 49
4.1.8 Miscellaneous bolts and screws 51
4.2 Tapping screws 57
4.3 Tapping screws with captive components (tapping screw and washer assemblies) 62
4.4 Drilling screws 64
4.5 Thread rolling (thread forming) screws 67
4.6 Thread cutting screws 70
4.7 Wood screws 74
4.8 Studs 77
4.9 Set screws and headless screws 80
4.10 Screw plugs 85

5 Nuts 88
5.1 Nuts with external driving feature 88
5.2 Prevailing torque-type nuts 94
5.3 Weld nuts 96
5.4 Round nuts 98
5.5 Miscellaneous nuts 100

6 Washers 102
6.1 Plain washers 102
6.2 Taper washers 104
6.3 Spring washers 105
6.4 Lock washers 107
6.5 Tab washers 109

7 Pins 111
7.1 Parallel pins 111
7.2 Clevis pins 112
7.3 Taper pins 113
7.4 Grooved pins 114
7.5 Spring-type straight pins 117
7.6 Split pins 118

8 Blind rivets 119

Sommaire

Page

Avant-propos viii

1 Domaine d'application 1

2 Filetages 3

3 Caractères des éléments de fixation avec filetage extérieur 8
3.1 Formes de tête 8
3.2 Formes de tige 14
3.3 Extrémités des éléments de fixation avec filetage extérieur 16
3.4 Entraînement 22

4 Éléments de fixation avec filetage extérieur 28
4.1 Vis à filetage métrique ISO 29
4.1.1 Vis à entraînement extérieur 29
4.1.2 Vis à entraînement intérieur 34
4.1.3 Vis à tête fendue 38
4.1.4 Vis à empreinte cruciforme 44
4.1.5 Vis à éléments incorporés 46
4.1.6 Corps de boulon à tête ronde ou bombée 47
4.1.7 Corps de boulon à tête fraisée 49
4.1.8 Vis diverses 51
4.2 Vis à tôle 57
4.3 Vis à tôle à éléments incorporés 62
4.4 Vis autoperceuses 64
4.5 Vis autoformeuses (par déformation de matière) 67
4.6 Vis autotaraudeuses par enlèvement de matière 70
4.7 Vis à bois 74
4.8 Goujons 77
4.9 Vis sans tête entièrement filetées et partiellement filetées 80
4.10 Bouchons filetés 85

5 Écrous 88
5.1 Écrous à entraînement externe 88
5.2 Écrous autofreinés 94
5.3 Écrous à souder 96
5.4 Écrous ronds 98
5.5 Écrous divers 100

6 Rondelles 102
6.1 Rondelles plates 102
6.2 Câles biaises 104
6.3 Rondelles élastiques 105
6.4 Rondelles élastiques à dents ou à dents chevauchantes 107
6.5 Freins d'écrou 109

7 Goupilles 111
7.1 Goupilles cylindriques 111
7.2 Axes d'articulation 112
7.3 Goupilles de position conique 113
7.4 Goupilles cannelées 114
7.5 Goupilles élastiques 117
7.6 Goupilles fendues 118

8 Rivets aveugles 119

Содержание

Стр.

Предисловие ..... **ix**

1 Область применения **1**

2 Резьба **3**

3 Элементы крепежных изделий с наружной резьбой **8**
3.1 Формы головок **8**
3.2 Формы стержней **14**
3.3 Концы крепежных изделий с наружной резьбой **16**
3.4 Формы приводов **22**

4 Крепежные изделия с наружной резьбой **28**
4.1 Болты и винты с метрической резьбой ИСО **29**
4.1.1 Болты и винты с наружным приводом **29**
4.1.2 Болты и винты с внутренним приводом **34**
4.1.3 Винты с прямым шлицем **38**
4.1.4 Винты с крестообразным шлицем **44**
4.1.5 Винты с невыпадающими шайбами **46**
4.1.6 Болты с полукруглыми головками **47**
4.1.7 Болты с потайными головками **49**
4.1.8 Болты и винты различных типов **51**
4.2 Винты самонарезающие **57**
4.3 Винты самонарезающие с невыпадающими шайбами **62**
4.4 Винты самосверлящие **64**
4.5 Винты резьбовыдавливающие **67**
4.6 Винты резьбонарезающие **70**
4.7 Шурупы **74**
4.8 Шпильки **77**
4.9 Винты установочные и винты установочные со стержнем **80**
4.10 Пробки резьбовые **85**

5 Гайки **88**
5.1 Гайки с наружным приводом **88**
5.2 Гайки самостопорящиеся **94**
5.3 Гайки приварные **96**
5.4 Гайки круглые **98**
5.5 Гайки различной формы **100**

6 Шайбы **102**
6.1 Шайбы плоские **102**
6.2 Шайбы косые **104**
6.3 Шайбы пружинные **105**
6.4 Шайбы с зубьями и шайбы с просечками **107**
6.5 Шайбы стопорные **109**

7 Штифты **111**
7.1 Штифты цилиндрические **111**
7.2 Пальцы (оси шарниров) **112**
7.3 Штифты конические **113**
7.4 Штифты с насечками **114**
7.5 Штифты пружинные **117**
7.6 Шплинты **118**

8 Заклепки слепые **119**