

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 biaisées	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

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