

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