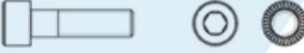
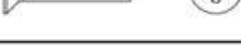
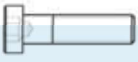
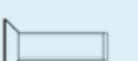
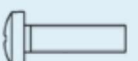
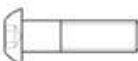


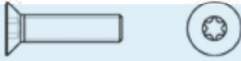
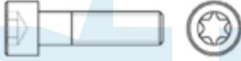
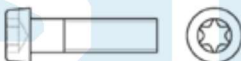
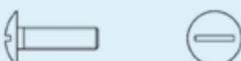
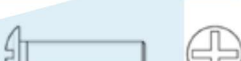
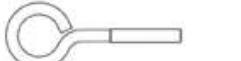
Перечень изделий по категориям

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
Болты			
DIN 931	Болты с шестигранной головкой. Неполная резьба		125
DIN 931 A4-80	Болты с шестигранной головкой. Неполная резьба, класс прочности 80		128
DIN 931 СПЕЦ.СТАЛИ	Болты с шестигранной головкой. Неполная резьба		129
DIN 933	Болты с шестигранной головкой. Полная резьба		130
DIN 933 A4-80	Болты с шестигранной головкой. Полная резьба, класс прочности 80		133
DIN 933 СПЕЦ. СТАЛИ	Болты с шестигранной головкой. Полная резьба		134
DIN 603	Болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком. Неполная резьба		100
DIN 603 FT	Болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком. Полная резьба		101
DIN 6921	Болты с шестигранной головкой с фланцем		198
DIN 6921 VG	Болты с шестигранной головкой с фланцем. Фланец с насечками		199
DIN 444 B	Болты откидные тип В		82
ART 580	Рым-болты литые		271
DIN 3570	Болты-скобы U-образные (хомуты односторонние), без гаек		183
ART 3575	Болты-скобы U-образные (хомуты односторонние), для квадратных труб, без гаек		279
ART 8230	Болты-скобы U-образные. Комплект для вант-путенса		281

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 186 B	Болты с Т-образной головкой и квадратным подголовком. Тип В, полная резьба		62
ART 9038	Болты с квадратной головкой		301
ART 9094	Болты с Т-образной головкой для профиля 50/30		372
ART 9095	Болты с Т-образной головкой для профиля 40/22 40/22, 41/22 и K422		373
ART 9096	Болты с Т-образной головкой для профиля 38/17 38/17, 36/36, 38/45 и 36/20		374
ART 9097	Болты с Т-образной головкой и квадратным подголовком для профиля 28/15		376
ART 9197	Болты с Т-образной головкой для профиля 20/12		411
DIN 933 LT	Болты латунные с шестигранной головкой. Полная резьба		467
ISO 13918	Болты приварные (шпильки или винты приварные)		261
Винты			
DIN 84	Винты с цилиндрической головкой. Прямой шлиц		46
DIN 85	Винты с цилиндрической скруглённой головкой. Поле допуска т6, прямой шлиц		47
DIN 316 AF	Винты-барашки. Американский тип		65
DIN 316 GF	Винты-барашки. Немецкий тип		66
DIN 417	Винты установочные с цилиндрическим концом. Прямой шлиц		68

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 438	Винты установочные с внутренним конусом на конце. Прямой шлиц		76
DIN 551	Винты установочные с плоским концом. Прямой шлиц		95
DIN 553	Винты установочные с острым концом. Прямой шлиц		96
DIN 912	Винты с цилиндрической головкой. Внутренний шестигранник		112
DIN 912 A4-80	Винты с цилиндрической головкой. Внутренний шестигранник, класс прочности 80		115
DIN 912 СПЕЦ.СТАЛИ	Винты с цилиндрической головкой. Внутренний шестигранник		116
DIN 913	Винты установочные с тупым концом. Внутренний шестигранник		117
ISO 4027	Винты установочные с острым концом. Внутренний шестигранник		250
ISO 4028	Винты установочные с цилиндрическим концом с цапфой, внутренний шестигранник		251
DIN 916	Винты установочные с внутренним конусом на конце с засверленным концом, внутренний шестигранник		118
DIN 963	Винты с потайной головкой. Прямой шлиц		146
DIN 964	Винты с полупотайной головкой. Прямой шлиц		148
DIN 965 H	Винты с потайной головкой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)		149
DIN 965 Z	Винты с потайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)		150
DIN 965 TX	Винты с потайной головкой. Звездобразный шлиц TX (TORX)		151
DIN 966 H	Винты с полупотайной головкой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)		152

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 966 Z	Винты с полупотайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	153
DIN 966 TX	Винты с полупотайной головкой. Звздообразный шлиц TX (TORX)	 	154
DIN 6912	Винты с низкой цилиндрической головкой. внутренний шестигранник с центрирующим отверстием	 	197
DIN 7984	Винты с цилиндрической низкой головкой. Внутренний шестигранник	 	234
DIN 7500C Z	Винты самонарезающие с цилиндрической головкой тип CE, метрическая резьба, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	205
DIN 7500C TX	Винты самонарезающие с цилиндрической головкой Тип CE, метрическая резьба, звздообразный шлиц TX (TORX)	 	206
DIN 7500M Z	Винты самонарезающие с потайной головкой. Метрическая резьба, тип ME, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	207
DIN 7500M TX	Винты самонарезающие с потайной головкой. Метрическая резьба, тип ME, звздообразный шлиц TX (TORX)	 	208
DIN 7985 H	Винты с полукруглой головкой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	235
DIN 7985 Z	Винты с полукруглой головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	236
DIN 7985 TX	Винты с полукруглой головкой. Звздообразный шлиц TX (TORX)	 	237
ISO 7380-1	Винты с полукруглой головкой. Внутренний шестигранник	 	253
ISO 7380-1 TX	Винты с полукруглой головкой. Звздообразный шлиц TX (TORX)	 	254
ISO 7380-2	Винты с полукруглой головкой с фланцем. Внутренний шестигранник	 	255

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ISO 7380-2 TX	Винты с полукруглой головкой с фланцем. Звездобразный шлиц TX (TORX)		256
ISO 10642	Винты с потайной головкой. Внутренний шестигранник		259
ISO 10642 TX	Винты с потайной головкой. Звездобразный шлиц TX (TORX)		260
ISO 14579 TX	Винты с цилиндрической головкой. Звездобразный шлиц TX (TORX)		262
ISO 14580 TX	Винты с цилиндрической низкой головкой. Звездобразный шлиц TX (TORX)		263
NFE 27-128	Винты с увеличенной низкой полукруглой головкой. Прямой шлиц		449
NFE 25-129	Винты с увеличенной низкой полукруглой головкой. Крестообразный шлиц		450
DIN 404	Винты с цилиндрической головкой с радиальными отверстиями. Прямой шлиц		67
DIN 464	Винты нажимные высокие рифлёные (с накатанной головкой)		85
DIN 465	Винты нажимные высокие рифлёные (с накатанной головкой), прямой шлиц		86
DIN 653	Винты нажимные низкие рифлёные (с накатанной головкой)		102
DIN 920	Винты с цилиндрической плоской головкой. Прямой шлиц		120
DIN 921	Винты с увеличенной цилиндрической плоской головкой. Прямой шлиц		121
DIN 923	Винты ступенчатые с цилиндрической плоской головкой. Прямой шлиц		122
ART 9078	Винты с петлёй		353
ART 9081	Винты с крюком		356

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 84 LT	Винты латунные с цилиндрической головкой. Прямой шлиц		462
DIN 963 LT	Винты латунные с потайной головкой. Прямой шлиц		471
DIN 7985 LT H	Винты латунные с полукруглой головкой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)		474
Гайки			
DIN 315 AF	Гайки-барашки. Американский тип		65
DIN 315 GF	Гайки-барашки. Немецкий тип		64
DIN 439	Гайки шестигранные низкие с фаской тип В		77
DIN 439 LT	Гайки шестигранные низкие с фаской. Левая резьба, тип В		78
DIN 439 МЕЛКАЯ РЕЗЬБА	Гайки шестигранные низкие с фаской. Мелкая резьба, тип В		79
DIN 917	Гайки шестигранные колпачковые низкие (слепые)		119
DIN 934	Гайки шестигранные		135
DIN 934 LT	Гайки шестигранные. Левая резьба		136
DIN 934 МЕЛКАЯ РЕЗЬБА	Гайки шестигранные. Мелкая резьба		137
DIN 934 A2-80	Гайки шестигранные. Класс прочности 80		138
DIN 934 СПЕЦ.СТАЛИ	Гайки шестигранные		139
DIN 935	Гайки шестигранные корончатые		140
DIN 936	Гайки низкие шестигранные		141
DIN 936 МЕЛКАЯ РЕЗЬБА	Гайки низкие шестигранные. Мелкая резьба		142

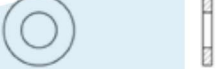
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 937	Гайки шестигранные корончатые низкие		143
DIN 982	Гайки шестигранные самоконтрящиеся высокие с неметаллической вставкой		163
DIN 985	Гайки шестигранные самоконтрящиеся низкие с неметаллической вставкой		164
DIN 985 МЕЛКАЯ РЕЗЬБА	Гайки шестигранные самоконтрящиеся низкие с неметаллической вставкой		165
DIN 1587	Гайки шестигранные колпачковые высокие		178
DIN 6330	Гайки шестигранные высокие высота = 1,5Xd, форма В		186
DIN 6331	Гайки шестигранные высокие с фланцем высота = 1,5Xd		187
DIN 6334	Гайки шестигранные высокие высота = 3xd		188
DIN 6923/ DIN EN 1661	Гайки шестигранные с фланцем		200
DIN 6923 VG	Гайки шестигранные с фланцем. Фланец с насечками		201
ART 582	Рым-гайки литые		272
ART 980	Гайки шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические. Конструкция VM		273
ART 9060 A	Гайки приварные с фланцем. Форма А фланец с 4 точками для сварки		332
ART 9060 C	Гайки приварные с фланцем. Форма С плоский фланец		333
UNI 5587	Гайки шестигранные высокие высота ≈ d		458
DIN 431	Гайки трубные низкие с дюймовой резьбой. Трубая резьба, тип В		70
DIN 466	Гайки нажимные высокие рифлёные		87

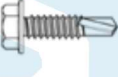
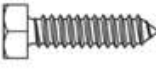
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 467	Гайки нажимные низкие рифлёные		88
DIN 546	Гайки круглые шлицевые		93
DIN 547	Гайки круглые с двумя отверстиями на торце		94
DIN 557	Гайки квадратные с фаской		97
DIN 562	Гайки квадратные низкие без фаски		98
DIN 928	Гайки квадратные приварные		123
DIN 929	Гайки шестигранные приварные		124
DIN 979	Гайки шестигранные щелевые низкие		162
DIN 986	Гайки шестигранные колпачковые самоконтрящиеся с неметаллической вставкой		166
DIN 1804 МЕЛКАЯ РЕЗЬБА	Гайки круглые шлицевые мелкая резьба		179
DIN 6926	Гайки шестигранные с фланцем с неметаллической вставкой		202
DIN 6926 VG	Гайки шестигранные с фланцем с неметаллической вставкой, фланец с насечками		203
DIN 7967	Гайки стопорные пружинные		217
DIN 80701	Гайки рычажковые		245
DIN 80704	Рым-гайки швартовные с трапецевидной петлёй		246
ART 9061	Гайки мебельные стяжные с полупотайной головкой. Прямой шлиц		334
ART 9062	Гайки мебельные стяжные с потайной головкой. Внутренний шестигранник		335

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9064	Гайки запрессовываемые (самоконтрящиеся для запрессовки)		337
ART 9070	Втулки круглые со сквозной внутренней резьбой. С метрической резьбой		343
ART 9071	Муфты шестигранные соединительные со сквозной внутренней резьбой. С метрической резьбой		344
ART 9085	Гайки шестигранные двухсоставные с шайбой-фланцем		362
ART 9260	Гайки забивные для древесины, «мебельные»		424
ART 9039	Гайки кузовные квадратные с фиксирующей скобой		302
DIN 315 AF LT	Гайки-барашки латунные. Американский тип		466
DIN 439 LT	Гайки латунные шестигранные низкие с фаской. Тип В		468
DIN 934 LT	Гайки латунные шестигранные		470
DIN 1587 LT	Гайки латунные шестигранные колпачковые высокие		473
Шайбы			
DIN 125 A	Шайбы плоские без фаски. Тип А		53
DIN 125 A СПЕЦ.СТАЛИ	Шайбы плоские без фаски. Тип А		54
DIN 125 B	Шайбы плоские с фаской. Тип В		55
DIN 127 A	Шайбы пружинные (гровер) с отогнутыми концами. Тип А		56
DIN 127 B	Шайбы пружинные (гровер) с притупленными концами. Тип В, сталь 1.4310, A4, A5		57
DIN 433	Шайбы плоские уменьшенные для винтов с цилиндрической головкой		72

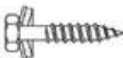
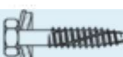
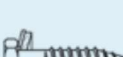
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 440 R	Шайбы мебельные с круглым отверстием для деревянных конструкций, увеличенные, тип R		80
DIN 440 V	Шайбы мебельные с квадратным отверстием. Для деревянных конструкций, увеличенные, тип V		81
DIN 7980	Шайбы пружинные (гровер) для винтов с цилиндрической головкой		222
DIN 9021	Шайбы плоские увеличенные (кузовные) внешний диаметр ~ 3 номинальных диаметра резьбы		242
DIN 9021 СПЕЦ.СТАЛИ	Шайбы плоские увеличенные (кузовные) внешний диаметр ~ 3 номинальных диаметра резьбы		243
ISO 7093	Шайбы плоские увеличенные (кузовные) внешний диаметр ~ 3 номинальных диаметра резьбы		252
ART 9054	Шайбы плоские увеличенные		325
ART 9055	Шайбы с EPDM-прокладкой		326
NFE 27-619	Шайбы-розетки полнотелые для винтов с потайной и полупотайной головкой		456
NFE 27-619	Шайбы-розетки штампованные для винтов с потайной и полупотайной головкой		457
DIN 128 A	Шайбы пружинные (гровер) изогнутые. Тип А		58
DIN 128 B	Шайбы пружинные (гровер) волнообразные. Тип В		59
DIN 137 A	Шайбы пружинные изогнутые. Тип А		60
DIN 137 B	Шайбы пружинные волнообразные. Тип В		61
DIN 432	Шайбы стопорные с наружным выступом		71
DIN 462	Шайбы стопорные с внутренним выступом для шлицевой гайки DIN 1804		83

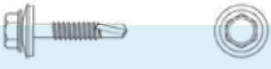
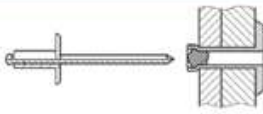
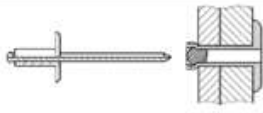
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 463	Шайбы стопорные с двумя лапками		84
DIN 2093	Шайбы тарельчатые пружинные (пружины тарельчатые)		180
DIN 6796	Шайбы тарельчатые пружинные для болтовых соединений		189
DIN 6797 A	Шайбы стопорные пружинные с внешними зубьями. Форма А		190
DIN 6797 J	Шайбы стопорные пружинные с внутренними зубьями. Форма J		191
DIN 6798 A	Шайбы стопорные пружинные с внешними зубьями. Форма А		192
DIN 6798 J	Шайбы стопорные пружинные с внутренними зубьями. Форма J		193
DIN 6798 V	Шайбы стопорные пружинные с внешними зубьями. Форма V, для винтов с потайной головкой		194
ART 9093	Шайбы стопорные формы S типа Schnorr		371
ART 9265	Шайбы стопорные с насечками. Форма М средние		419
ART 9266	Шайбы стопорные с насечками. Форма S маленькие		420
ART 9267	Шайбы стопорные с насечками. Форма В плоские		421
ART 9268	Шайбы стопорные с насечками. Форма Z для винтов с цилиндрической головкой		422
NFE 25-511 M	Шайбы стопорные пружинные с насечками. Форма М		451
NFE 25-513 LL	Шайбы плоские. Форма LL		452
NFE 25-514 L	Шайбы плоские. Форма L		453

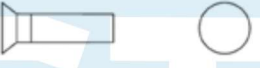
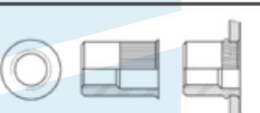
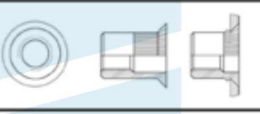
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
NFE 25-514 M	Шайбы плоские. Форма M		454
NFE 25-514 Z	Шайбы плоские. Форма Z		455
DIN 93	Шайбы стопорные с лапкой		48
DIN 434	Шайбы косые квадратные. Уклон 8 %		73
DIN 435	Шайбы косые квадратные. Уклон 14 %, для двутавров		74
DIN 436	Шайбы квадратные для деревянных конструкций		75
DIN 988	Шайбы плоские подгоночные		167
DIN 1052	Шайбы плоские увеличенные для деревянных конструкций		170
DIN 1440	Шайбы плоские под палец		171
DIN 1441	Шайбы плоские под палец		172
DIN 6319 C	Шайбы сферические. Форма C		184
DIN 6319 D	Шайбы конические. Форма D		185
DIN 7349	Шайбы плоские для пружинных штифтов по DIN 1481		204
DIN 7989	Шайбы плоские увеличенные усиленные для стальных конструкций		238
DIN 125 A LT	Шайбы латунные плоские без фаски. Тип A		464
DIN 125 B LT	Шайбы латунные плоские с фаской. Тип B		465
DIN 433 LT	Шайбы латунные плоские уменьшенные для винтов с цилиндрической головкой		467

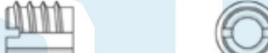
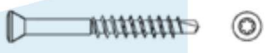
DIN/ISO/ART	Название	Схема		Страница
DIN 9021 ЛТ	Шайбы латунные плоские увеличенные (кузовные) Внешний диаметр ~ 3 номинальных диаметра резьбы			475
DIN 127 В БР	Шайбы бронзовые пружинные (гровер) с притупленными концами. Тип В			476
DIN 125 ПА	Шайбы полиамидные плоские без фаски. Тип А			477
Саморезы				
DIN 7504 К	Винты самонарезающие сверлоконечные с шестигранной головкой с фланцем. Форма К			209
DIN 7504 К0	Винты самонарезающие сверлоконечные с шестигранной головкой с фланцем. Форма К0, с EPDM-шайбой			210
DIN 7504 М Н	Винты самонарезающие сверлоконечные с полукруглой головкой. Форма М, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)			211
DIN 7504 М Z	Винты самонарезающие сверлоконечные с полукруглой головкой. Форма М, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			212
DIN 7504 М TX	Винты самонарезающие сверлоконечные с полукруглой головкой. Форма М, звездообразный шлиц TX (TORX)			213
DIN 7504 О Н	Винты самонарезающие сверлоконечные с потайной головкой. Форма О, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)			214
DIN 7504 О Z	Винты самонарезающие сверлоконечные с потайной головкой. Форма О, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			215
DIN 7504 О TX	Винты самонарезающие сверлоконечные с потайной головкой. Форма О, звездообразный шлиц TX (TORX)			216
DIN 7976	Винты самонарезающие с шестигранной головкой. Форма С			221
DIN 7981 Н	Винты самонарезающие с полукруглой головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)			223

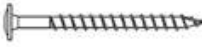
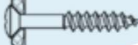
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 7981 Z	Винты самонарезающие с полукруглой головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	224
DIN 7981 TX	Винты самонарезающие с полукруглой головкой. Форма С - острый конец, звездообразный шлиц TX (TORX)	 	225
DIN 7981 F H	Винты самонарезающие с полукруглой головкой. Форма F - тупой конец, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	226
DIN 7982 H	Винты самонарезающие с потайной головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	227
DIN 7982 Z	Винты самонарезающие с потайной головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	228
DIN 7982 TX	Винты самонарезающие с потайной головкой. Форма С - острый конец, звездообразный шлиц TX (TORX)	 	229
DIN 7982 F H	Винты самонарезающие с потайной головкой. Форма F - тупой конец, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	230
DIN 7983 H	Винты самонарезающие с полупотайной головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	231
DIN 7983 Z	Винты самонарезающие с полупотайной головкой. Форма С - острый конец, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)	 	232
DIN 7983 TX	Винты самонарезающие с полупотайной головкой. Форма С - острый конец, звездообразный шлиц TX (TORX)	 	233
ART 9051	Винты самонарезающие с цилиндрической головкой. Внутренний шестигранник	 	319
ART 9051 TX	Винты самонарезающие с цилиндрической головкой. Звездообразный шлиц TX (TORX)	 	320
ART 9998 H / 9998 TX	Винты самонарезающие сверлоконечные с прессшайбой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS) / звездообразный шлиц TX (TORX)	  	441

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9999 H / 9999 TX	Винты самонарезающие с прессшайбой. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS) / звездообразный шлиц TX (TORX)	  	442
ART 9057	Саморезы фасадные остроконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø16mm, тип A	 	327
ART 9057 BZ	Саморезы фасадные тупоконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø16mm, тип BZ	 	328
ART 9059	Саморезы фасадные остроконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø19mm, тип A	 	330
ART 9059 BZ	Саморезы фасадные тупоконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø19mm, тип BZ	 	331
ART 9098	Саморезы фасадные остроконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø22mm, тип A	 	377
ART 9098 BZ	Саморезы фасадные тупоконечные с шестигранной головкой и EPDM-шайбой EPDM-шайба Ø22mm, тип BZ	 	378
ART 9090	Винты самонарезающие с потайной головкой для термопластов. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	368
ART 9091	Винты самонарезающие с полукруглой головкой для термопластов. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	369
ART 9092	Винты самонарезающие с полупотайной головкой для термопластов. Двухзаходная резьба разной высоты с центрирующим концом, крестообразный шлиц PH (PHILLIPS)	 	370
DIN 7971	Винты самонарезающие с цилиндрической головкой. Форма C, прямой шлиц	 	218
DIN 7972	Винты самонарезающие с потайной головкой. Форма C, прямой шлиц	 	219
DIN 7973	Винты самонарезающие с полупотайной головкой. Форма C, прямой шлиц	 	220
ART 9065 H / 9065 TX	Винты самонарезающие с полукруглой головкой и цилиндрическим подголовком. Крестообразный шлиц PH (PHILLIPS) / звездообразный шлиц TX (TORX)	  	338

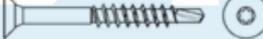
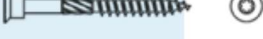
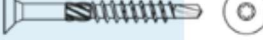
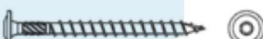
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9236	Колпачки декоративные пластиковые для винтов с полукруглой головкой		412
ART 9504 БИМЕТАЛЛ	Винты самонарезающие сверлоконечные с шестигранной головкой с фланцем. Форма K0, с EPDM-шайбой		435
ART 9504 БИМЕТАЛЛ	Винты самонарезающие сверлоконечные с шестигранной головкой с фланцем. Форма K0, с EPDM-шайбой		436
ART 9510 БИМЕТАЛЛ	Винты самонарезающие самозенкующие с потайной головкой. Со сверлящими лезвиями типа Flugel для крепления дерева к металлу		437
Шпильки			
DIN 835	Шпильки с ввинчиваемым концом ~ 2d		108
DIN 938	Шпильки с ввинчиваемым концом ~ 1d		144
DIN 939	Шпильки с ввинчиваемым концом ~ 1,25d		145
DIN 976	Шпильки резьбовые 1м, 2м, 3м		155
DIN 976 B	Шпильки резьбовые. Полная резьба, тип B		157
DIN 976 LT	Шпильки резьбовые. Левая резьба, 1м		159
DIN 976 A4-80	Шпильки резьбовые 1м, класс прочности 80		160
DIN 976 СПЕЦ.СТАЛИ	Шпильки резьбовые 3м		161
DIN 976 LT	Шпильки латунные резьбовые 1м		472
Заклепки			
ART 9052 ELNAR® A2/A2	Заклёпки вытяжные со стандартным бортиком. Открытый конец		321
ART 9052 ELNAR® A/A2	Заклёпки вытяжные со стандартным бортиком. Открытый конец		323

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9052 ELNAR® A2/A2 и A/A2	Заклёпки вытяжные с увеличенным бортиком. Открытый конец		324
ART 25009 ELNAR®	Втулки фасадные упорные под заклепки ELNAR® A/A2 или A2/A2 Ø4,8		443
DIN 660	Заклёпки с полукруглой головкой под молоток		103
DIN 661	Заклёпки с потайной головкой под молоток		104
ISO 15983	Заклёпки вытяжные со стандартным бортиком. Открытый конец		264
ISO 15984	Заклёпки вытяжные с потайным бортиком. Открытый конец		266
ISO 16585	Заклёпки вытяжные "глухие" со стандартным бортиком. Закрытый конец		267
ART 1021	Заклёпки-гайки с уменьшенным потайным бортиком (заклёпки резьбовые), с насечками		274
ART 1023	Заклёпки-гайки с потайным бортиком (заклёпки резьбовые), с насечками		275
ART 1025	Заклёпки-гайки с увеличенным цилиндрическим бортиком (заклёпки резьбовые), с насечками		276
ART 1027	Заклёпки-гайки шестигранные с уменьшенным потайным бортиком (заклёпки резьбовые)		277
ART 1029	Заклёпки-гайки шестигранные с увеличенным цилиндрическим бортиком (заклёпки резьбовые)		278
Шурупы			
DIN 95	Шурупы по дереву с полупотайной головкой. Прямой шлиц		50
DIN 96	Шурупы по дереву с полукруглой головкой. Прямой шлиц		51
DIN 97	Шурупы по дереву с потайной головкой. Прямой шлиц		52

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 571	Шурупы по дереву с шестигранной головкой (глухари)		99
DIN 7995 Z	Шурупы по дереву с полупотайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)		239
DIN 7996 Z	Шурупы по дереву с полукруглой головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)		240
DIN 7997 Z	Шурупы по дереву с потайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)		241
ART 9280	Муфты мебельные резьбовые тип В		423
ART 572	Шурупы по дереву с шестигранной головкой с фланцем		270
ART 9040	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. Неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		303
ART 9041	Шурупы самосверлящие самозенкующие с полупотайной головкой. Угол головки 60°, неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		304
ART 9042	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. С режущей кромкой, неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		305
ART 9043	Шурупы самосверлящие самозенкующие с низкой полупотайной головкой. СС режущей кромкой и второй фиксирующей резьбой, звездообразный шлиц TX (TORX)		306
ART 9044	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. Неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		307
ART 9045	Шурупы с полукруглой головкой. Звездообразный шлиц TX (TORX)		308
ART 9046	Шурупы с полупотайной головкой. Звездообразный шлиц TX (TORX)		309
ART 9046	Шурупы с полупотайной головкой. Неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		310
ART 9047	Шурупы с потайной головкой. Звездообразный шлиц TX (TORX)		311

DIN/ISO/ART	Название	Схема		Страница
ART 9147	Шурупы с потайной головкой. неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)			312
ART 9250	Шурупы с низкой полукруглой головкой с фланцем. С режущей кромкой, неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)			313
ART 9047	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. С режущей кромкой, неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)			314
ART 9048	Шурупы с полукруглой головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			315
ART 9049	Шурупы с полупотайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			316
ART 9050	Шурупы с потайной головкой. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			317
ART 9050	Шурупы с потайной головкой. Неполная резьба, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			318
ART 9063	Шурупы с потайной головкой диаметром 5 мм. Крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			336
ART 9067 / 9068 / 9069	Шурупы с полупотайной головкой и EPDM-шайбой. EPDM-шайба Ø15мм / Ø20мм / Ø25мм на выбор, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			339
ART 9067 / 9068 / 9069 CU	Шурупы омеднённые с полупотайной головкой и EPDM-шайбой. EPDM-шайба Ø15мм / Ø20мм / Ø25мм на выбор, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			340
ART 9067 / 9068 / 9069	Шурупы с полупотайной головкой и двухсоставной шайбой. Шайбы: сталь+EPDM Ø 15мм / Ø 20мм / Ø 25мм на выбор, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			341
ART 9067 / 9068 / 9069 CU	Шурупы омеднённые с полупотайной головкой и двухсоставной шайбой. Шайбы: сталь+EPDM Ø 15мм / Ø 20мм / Ø 25мм на выбор, крестообразный шлиц PZ (POZIDRIVE)			342
ART 9079	Шурупы с петлёй			354

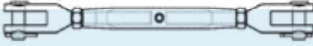
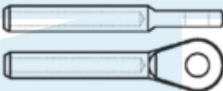
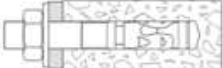
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9080	Шурупы с крюком		355
ART 9082	Винты-шурупы с метрической резьбой и резьбой по дереву на разных концах (резьбовые нагели), шестигранник посередине шпильки		357
ART 9082	Винты-шурупы с метрической резьбой и резьбой по дереву на разных концах (резьбовые нагели), с шестигранным концом со стороны метрической резьбы		359
ART 9083	Винты самонарезающие с увеличенной низкой полукруглой головкой. Звездообразный шлиц TX (TORX)		360
ART 9086	Винты самонарезающие с увеличенной низкой полукруглой головкой. Неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		363
ART 9084	Шурупы Г-образные (костыли)		361
ART 9087 / 9088 / 9089	Шурупы с полупотайной головкой и EPDM-шайбой. EPDM-шайба Ø15мм / Ø20мм / Ø25мм на выбор, звездообразный шлиц TX (TORX)		364
ART 9087 / 9088 / 9089 CU	Шурупы оцинкованные с полупотайной головкой и EPDM-шайбой. EPDM-шайба Ø15мм / Ø20мм / Ø25мм на выбор, звездообразный шлиц TX (TORX)		365
ART 9087 / 9088 / 9089	Шурупы с полупотайной головкой и двухсоставной шайбой. Шайбы: сталь+EPDM Ø 15мм / Ø 20мм / Ø 25мм на выбор, звездообразный шлиц TX (TORX)		366
ART 9087 / 9088 / 9089 CU	Шурупы оцинкованные с полупотайной головкой и двухсоставной шайбой. Шайбы: сталь+EPDM Ø 15мм / Ø 20мм / Ø 25мм на выбор, звездообразный шлиц TX (TORX)		367
ART 9142	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. С режущей кромкой, угол головки 80°, неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		404
ART 9143	Шурупы самосверлящие самозенкующие с малой потайной головкой. С режущей кромкой и второй фиксирующей резьбой, угол головки 60°, звездообразный шлиц TX (TORX)		405

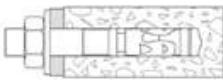
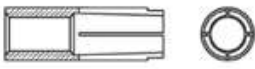
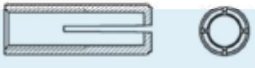
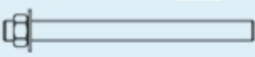
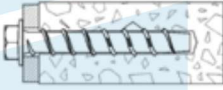
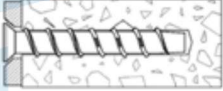
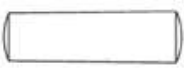
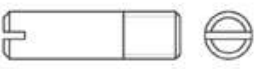
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9241	Шурупы самосверлящие самозенкующие с полупотайной головкой. Со второй фиксирующей резьбой, угол головки 60°, звездообразный шлиц TX (TORX)		413
ART 9242	Шурупы самосверлящие самозенкующие с полупотайной головкой. С режущей кромкой и второй фиксирующей резьбой, угол головки 60°, звездообразный шлиц TX (TORX)		414
ART 9243	Шурупы самонарезающие с потайной головкой. С фиксирующей резьбой под головкой, звездообразный шлиц TX (TORX)		415
ART 9244	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. Неполная резьба, звездообразный шлиц TX (TORX)		416
ART 9245	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. С режущей кромкой и второй фиксирующей резьбой, звездообразный шлиц TX (TORX)		417
ART 9246	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. Со второй фиксирующей резьбой, звездообразный шлиц TX (TORX)		418
ART 9810 WS	Шурупы с низкой полукруглой головкой с фланцем. С режущей кромкой и второй фиксирующей резьбой под головкой, звездообразный шлиц TX (TORX)		438
ART 9811 WS	Шурупы с низкой полукруглой головкой с фланцем. Двухзаходная резьба разной высоты, звездообразный шлиц TX (TORX)		439
ART 9820 WS	Шурупы самосверлящие самозенкующие с потайной головкой. С режущей кромкой, с двумя фиксирующими резьбами, звездообразный шлиц TX (TORX)		440
DIN 97 LT	Шурупы латунные по дереву с потайной головкой. Прямой шлиц		463

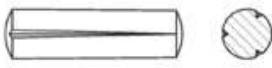
Цепи, тросы, такелаж

DIN 763	Цепи длиннозвенные		106
---------	--------------------	--	-----

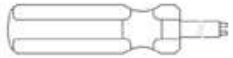
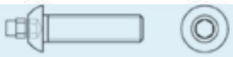
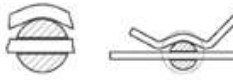
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 766	Цепи короткозвенные		107
ART 8378	Тросы жесткие, плетение 1X19		293
ART 8379	Тросы средней жесткости, плетение 7X7		294
ART 8382	Тросы мягкие, плетение 7X19		295
ART 814593	Тросы средней жесткости в ПВХ оплетке, плетение 7X7		448
ART 9072 A	Талрепы открытые "кольцо-кольцо" форма А		345
ART 9072 B	Талрепы открытые "крюк-крюк" форма В		346
ART 9072 C	Талрепы открытые "крюк-кольцо" форма С		347
ART 9073	Коуши		348
ART 9074	Зажимы для троса		349
ART 9075	Карабины пружинные		350
ART 9076	Скобы такелажный D-образные прямые		351
ART 9077	Карабины винтовые для соединения цепей		352
ART 8229	Кольца сварные		280
ART 8398	Крюки S-образные асимметричные		297
ART 814070	Крюки S-образные симметричные		447
ART 8245	Талрепы закрытые "вилка-вилка", Вилки сварные		282

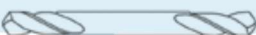
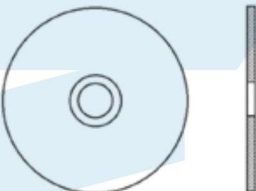
DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 8275	Талрепы закрытые "вилка-обжим для троса". Вилка сварная		288
ART 8339	Талрепы открытые "вилка-вилка". Вилки сварные		292
ART 814065	Талрепы закрытые "вилка-вилка". Вилки фрезерованные		444
ART 814066	Талрепы закрытые "вилка-обжим для троса". Вилка фрезерованная		445
ART 814067	Вилки фрезерованные для обжима на трос		446
ART 8280	Вилки сварные для обжима на трос		289
ART 8281	Наконечники для обжима на трос петля (обух)		290
ART 8307	Наконечники с гайкой для обжима на трос. Правая резьба		291
ART 8418	Тело талрепа		298
ART 8250	Карабины пружинные с кольцом		283
ART 8260	Скобы омега-образные		284
ART 8267	Рым-болты с удлинённой резьбой. Гайка и 2 шайбы в комплекте		285
ART 8271	Рым-шурупы		286
ART 8383	Шплинты кольцевые (кольцо-шплинт)		296
Анкерный крепёж			
ART 9370	Анкеры KDK стальные фрикционные с расклинивающей клипсой с контролем момента затяжки		430

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9370 ELNAR®	Анкеры стальные ES1K/ES11K фрикционные с расклинивающей клипсой с контролем момента затяжки		432
ART 9380	Анкеры-втулки SAK-E стальные забивные с контролем перемещения		433
ART 9380	Анкеры-втулки MDK фрикционные		434
ART 9360	Анкеры VPK химические капсульные в стеклянной колбе двухкомпонентные, на основе этилендиметакрилатовой смолы с наполнителем без стирола		426
ART 9350	Шпильки резьбовые анкерные с шайбой и гайкой		425
ART 9365	Анкеры VMK химические инъекционные в коаксиальном картридже двухкомпонентные, на основе винилэстеровой смолы без стирола		427
ART 9365 ELNAR®	Анкеры VE-SF химические инъекционные в коаксиальном картридже двухкомпонентные, на основе винилэстеровой смолы без стирола		428
APK	Дозаторы ручные для инъекционных составов. Механические		429
ART 9001 ELNAR®	Самонарезающие анкеры-винты GETO PLUS HEX с шестигранной головкой (шурупы по бетону)		299
ART 9001 ELNAR®	Самонарезающие анкеры-винты GETO PLUS TX с потайной головкой (шурупы по бетону), звездообразный шлиц TX (TORX)		300
Штифты			
DIN 1	Штифты конические. Поле допуска h10		44
DIN 7	Штифты цилиндрические незакалённые. Поле допуска m6		45
DIN 427	Штифты резьбовые с плоским концом с фаской. Прямой шлиц		69

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 1471	Штифты конические с тремя расширяющимися насечками по всей длине		173
DIN 1472	Штифты конические с тремя расширяющимися насечками на половину длины		174
DIN 1473	Штифты цилиндрические с фаской с тремя насечками по всей длине		175
DIN 1474	Штифты ступенчатые с тремя насечками на половину длины		176
DIN 1476	Штифты цилиндрические с полукруглой головкой с тремя насечками по всей длине		177
ISO 8750	Штифты цилиндрические пружинные спиральные с фасками с обеих сторон		257
ISO 8752	Штифты цилиндрические пружинные с прорезью с фасками с обеих сторон		258
Антивандалный крепеж			
ART 9100	Винты антивандалные самонарезающие с цилиндрической скруглённой головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		379
ART 9101	Винты антивандалные с цилиндрической скруглённой головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		380
ART 9102	Винты антивандалные самонарезающие с потайной головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		381
ART 9103	Винты антивандалные с потайной головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		382
ART 9104	Винты антивандалные самонарезающие с полупотайной головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		383
ART 9105	Винты антивандалные самонарезающие с полукруглой головкой. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		384
ART 9109	Биты для антивандалных винтов. Шлиц Spanner (Snake-Eye)		385

DIN/ISO/ART	Название	Схема		Страница
ART 9110	Винты антивандальные самонарезающие с полукруглой головкой. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			386
ART 9111	Винты антивандальные с полукруглой головкой. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			387
ART 9112	Винты антивандальные самонарезающие с потайной головкой. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			388
ART 9113	Винты антивандальные с потайной головкой. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			389
ART 9118	Ключи Г-образные для антивандальных винтов. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			390
ART 9119	Биты для антивандальных винтов. Шлиц HEX-PIN (внутренний шестигранник со штифтом)			391
ART 9120	Винты антивандальные самонарезающие с полукруглой головкой. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			392
ART 9121	Винты антивандальные с полукруглой головкой. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			393
ART 9122	Винты антивандальные самонарезающие с потайной головкой. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			394
ART 9123	Винты антивандальные с потайной головкой. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			395
ART 9128	Ключи Г-образные для антивандальных винтов. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			396
ART 9129	Биты для антивандальных винтов. Шлиц TORX-PIN (TX со штифтом)			397
ART 9130	Винты антивандальные самонарезающие с полукруглой головкой. Шлиц ONE-WAY			398
ART 9131	Винты антивандальные с полукруглой головкой. Шлиц ONE-WAY			399

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
ART 9132	Винты антивандальные самонарезающие с полупотайной головкой. Шлиц ONE-WAY		400
ART 9139	Отвёртки для выкручивания антивандальных винтов. Шлиц ONE-WAY		401
ART 9140	Винты с полукруглой головкой и внутренним шестигранником + антивандальная заглушка		402
ART 9141	Винты с потайной головкой и внутренним шестигранником + антивандальная заглушка		403
ART 9145	Заглушки антивандальные для винтов. Внутренний шестигранник		406
ART 9150	Гайки антивандальные отрывные		407
ART 9155	Винты антивандальные с отрывной головкой. Внутренний шестигранник		408
ART 9156	Заглушки антивандальные для винтов, звездочка. Для TX (TORX) -винтов		409
ART 9159	Отвёртки для бит магнитные		410
Стопорные кольца, шпонки			
DIN 471	Кольца стопорные плоские наружные для валов		89
DIN 472	Кольца стопорные плоские внутренние для отверстий		91
DIN 705	Кольца установочные с винтовым креплением		105
DIN 6799	Шайбы упорные быстросъёмные для валов		195
DIN 94	Шплинты		49
DIN 11024	Шплинты игольчатые пружинные		244
ART 8273	Шплинты игольчатые		287

DIN/ISO/ART	Название	Схема	Страница
DIN 6885	Шпонки призматические. Форма А		196
Профессиональная оснастка для электроинструмента			
ДИН 1897 ELNAR® HSS-E D	Свёрла укороченные двухсторонние с кобальтом. Быстрорежущая сталь HSS-E с содержанием Со до 5%		480
ДИН 1897 ELNAR® HSS-G D	Свёрла укороченные двухсторонние. Быстрорежущая сталь HSS-G		481
ДИН 1897 ELNAR® HSS-G S	Свёрла укороченные односторонние. Быстрорежущая сталь HSS-G		482
DIN 338 ELNAR® HSS-G	Свёрла средней серии. Быстрорежущая сталь HSS-G		483
ART 12413 ELNAR® Inox/Uni/Metal PROF	Круги отрезные корундовые 125 мм, по металлу		484

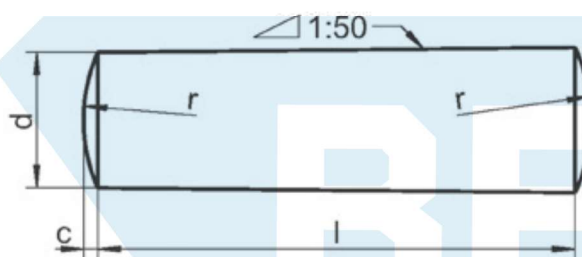
BEST

ЖЕЛ
КРЕГ

**Изделия
по стандартам DIN**

Штифты конические

поле допуска h10



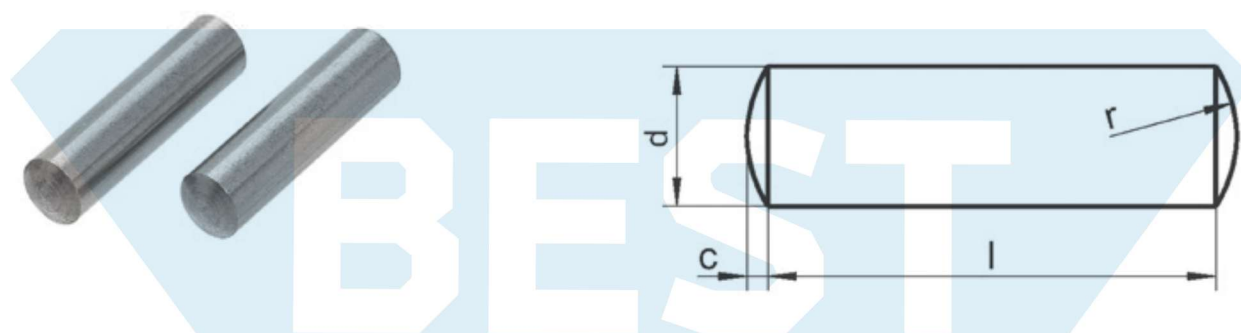
c	0,15	0,23	0,30	0,40	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50
r	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

l/d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
8	A1 A5									
10	A1 A5	A1 A5	A1 A5							
12	A1 A5	A1 A5	A1 A5							
14	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5					
16	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1	A1			
18	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5				
20		A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1		
22		A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5			
24		A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5		
25		A5	A5	A5	A5	A1 A5	A5	A1 A5		
26		A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5		
28			A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	
30			A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1
32			A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
36			A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
40					A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
45					A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
50					A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
55						A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
60					A1	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
70							A1 A5	A1 A5	A1 A5	A1 A5
80								A1 A5	A1 A5	A1 A5
90									A1 A5	A1 A5
100								A1	A1 A5	A1 A5
120									A1	
	200	200	200	200	100	100	100	100	50	25

* для этого изделия A1 = сталь 1.4305 по EN 10088

Штифты цилиндрические незакалённые

поле допуска m6



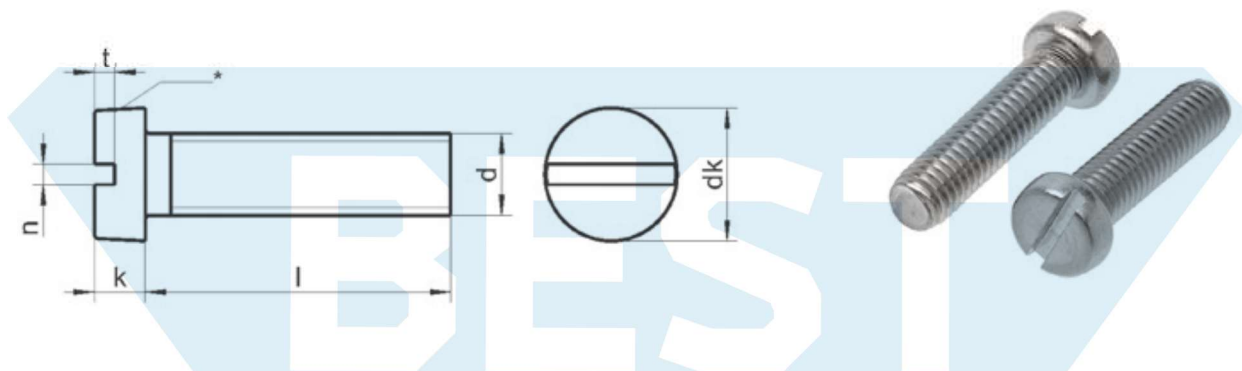
c	0,13	0,15	0,23	0,30	0,40	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50	3,00
r	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0

l/d	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
3	A1 A4	A1 A4	A1 A4												
4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4									
5	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4							
6	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4						
8	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4					
10	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1	A1			
12	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4			
14	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4			
16	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	
18				A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	
20		A1	A1	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
24				A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
28				A1	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
30						A1	A1 A4	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
32				A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
36						A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
40						A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
45								A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
50							A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
55									A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
60							A1	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
65						A1									
70									A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
80									A1	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
90									A1	A1	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
100											A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4	A1 A4
	500	500	500	500	500	l < 65: 200 l ≥ 65: 500	200	100	100	100	50	25	25	25	10

* для этого изделия A1 = сталь 1.4305 по EN 10088

Винты с цилиндрической головкой

прямой шлиц



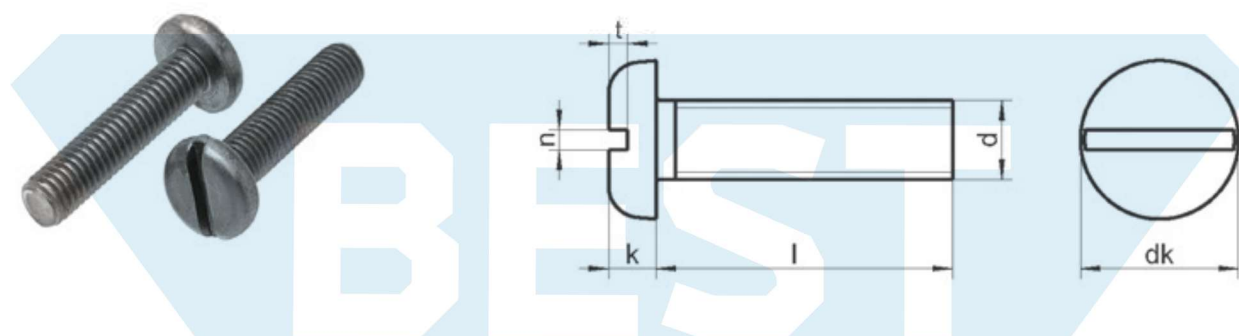
dk	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,4	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
k	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
t	0,25	0,30	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,70	0,70	0,85	1,00	1,10	1,30	1,60	2,00	2,40
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5

l/d	M1	M1,2	M1,4	M1,6	M1,7	M2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
2	A2 A4	A2 A4		A2 A4												
3	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
5	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
6	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
8	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
10	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
12			A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
14				A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
16				A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
18				A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
20				A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
22						A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
25						A2 A4		A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
28						A2 A4		A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
30						A2 A4		A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
35						A2 A4		A2 A4		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
40						A2 A4				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
45										A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
50										A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
55										A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
60										A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
65											A2 A4	A2 A4	A2 A4			
70												A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
75												A2 A4	A2 A4	A2 A4		
80												A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
85												A2 A4	A2 A4	A2 A4		
90												A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
95													A2 A4			
100												A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
110													A2 A4			
120													A2 A4	A2 A4		
130														A2 A4		
140															A2 A4	
	1000	1000	1000	1000	1000	l < 22: 1000 l ≥ 22: 500	1000	l < 20: 1000 l ≥ 20: 500	1000	l < 45: 500 l ≥ 45: 200	l < 45: 500 l ≥ 45: 200	l < 65: 500 l ≥ 65: 200	l < 45: 500 l ≥ 45: 200	l < 22: 500 l ≥ 22: 200	l < 60: 200 l ≥ 60: 100	l < 70: 100 l ≥ 70: 50

* по DIN 84: "Допускается бочкообразная и трапециевидная форма головки"

Винты с цилиндрической скругленной головкой

прямой шлиц

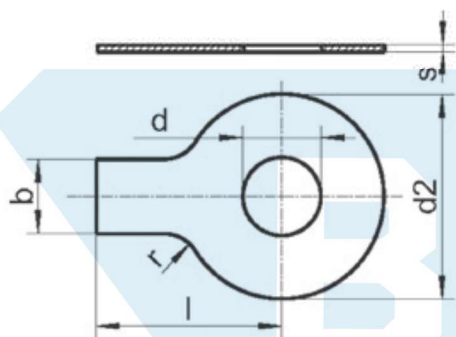


dk	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
k	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0
t	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,9	2,4
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5

l/d	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10
3		A2 A4	A2 A4	A2 A4						
4		A2 A4	A2 A4	A2 A4						
5	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
6	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
8	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
10	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	
12		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	
14		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
16		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	A2 A4
18		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
20		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	A2 A4
22			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
25			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	A2 A4
28			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
30				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4 A5	A2 A4	A2 A4
35				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
40				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
45				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
50				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
55						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
60						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
65							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
70							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
75							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
80							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
85							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
90							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
100							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
	1000	1000	1000	500	500	500	l<45: 500 l≥45: 200	l<22: 500 l≥22: 200	l<55: 200 l≥55: 100	l<65: 100 l≥65: 50

Шайбы стопорные

с лапкой

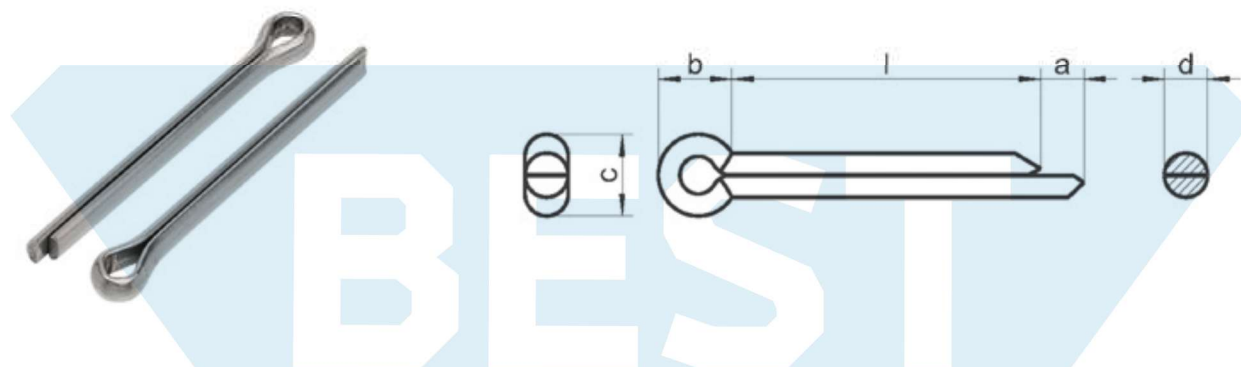


d	для резьбы	d2	s	l	r	b
4,3	M4	14	0,38	14	2,5	5
5,3	M5	17	0,50	16	2,5	6
6,4	M6	19	0,50	18	4,0	7
8,4	M8	22	0,75	20	4,0	8
10,5	M10	26	0,75	22	6,0	10
13	M12	30	1,00	28	10,0	12
15	M14	33	1,00	28	10,0	12
17	M16	36	1,00	32	10,0	15
19	M18	40	1,00	36	10,0	18
21	M20	42	1,00	36	10,0	18
23	M22	50	1,00	42	10,0	20
25	M24	50	1,00	42	10,0	20
28	M27	58	1,60	48	16,0	23
31	M30	63	1,60	52	16,0	26
34	M33	68	1,60	56	16,0	28
37	M36	75	1,60	60	16,0	30

Материал	
A2 A4	200
A2 A4	200
A2 A4	200
A2 A4	100
A2 A4	100
A2 A4	100
A2 A4	100
A2 A4	100
A2 A4	100
A2 A4	50
A2 A4	50
A2 A4	50
A2 A4	50
A2 A4	50
A2 A4	20
A2 A4	20

* для этого изделия A1 = сталь 1.4305 по EN 10088

Шплинты

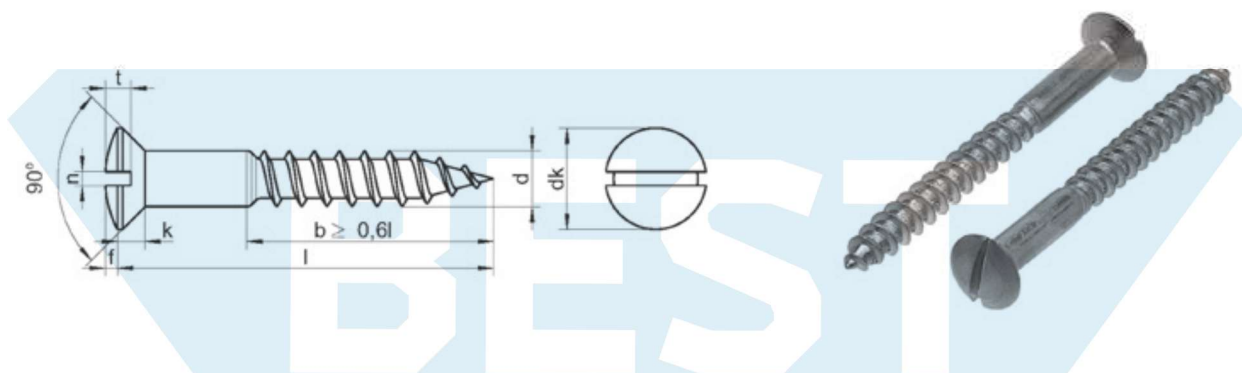


a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3
b ≈	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0
c	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6
d min	0,8	0,9	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3
d max	0,9	1,0	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5

l / d _{nom}	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10
4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
5	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
6	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
7	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
8	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
10	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
12	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
14	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
16	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4			
18	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4			
20	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
22	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
25	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
28	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
32	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
36	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
40	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
45	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
50				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
56						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
63						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
71						A2	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
80						A2	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
90							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
100							A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100

Шурупы по дереву с полупотайной головкой

прямой шлиц

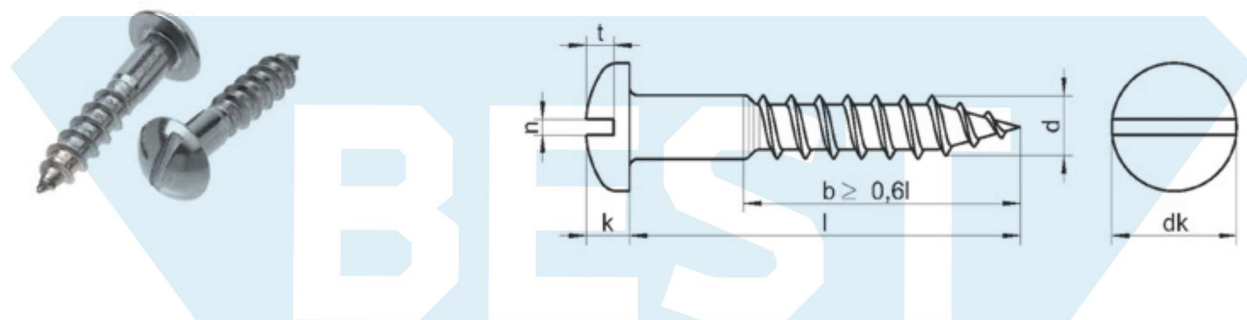


dk	4,70	5,60	6,50	7,50	8,30	9,20	10,20	11,00	12,50	14,50
k	1,50	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
f ≈	0,60	0,75	0,90	1,00	1,10	1,25	1,40	1,50	1,80	2,00
t	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,80	3,20
n	0,60	0,80	0,80	1,00	1,00	1,20	1,20	1,60	2,00	2,00

l/d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
10	A2 A4	A2								
12	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
16	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
20	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
25	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
30		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4
35		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4
40		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
45			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
50			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
55						A2		A2		
60				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
65					A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
70				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
75						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
80						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
90						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
100						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
110								A2 A4	A2 A4	A2 A4
120								A2 A4	A2 A4	A2 A4
	500	200	200	200	200	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	100	100

Шурупы по дереву с полукруглой головкой

прямой шлиц

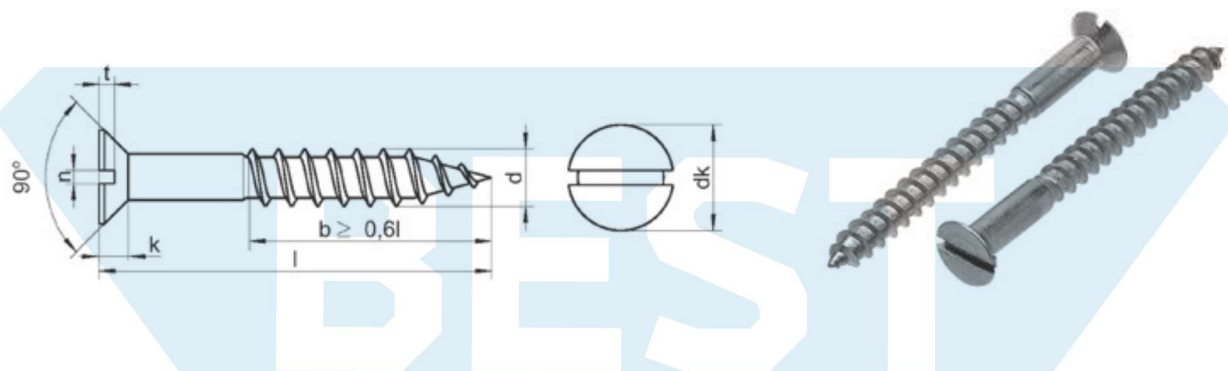


dk	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,9	5,6
t	0,85	1,05	1,20	1,40	1,55	1,75	1,90	2,10	2,45	2,80
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0

l/d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
10	A2 A4	A2								
12	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4						
16	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
20	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
25	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
30		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4
35		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4
40		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
45			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
50			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
55						A2		A2		
60				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
65					A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		
70				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
75						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
80						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
90						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
100						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
110								A2 A4	A2 A4	A2 A4
120								A2 A4	A2 A4	A2 A4
	500	200	200	200	200	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	100	100

Шурупы по дереву с потайной головкой

прямой шлиц

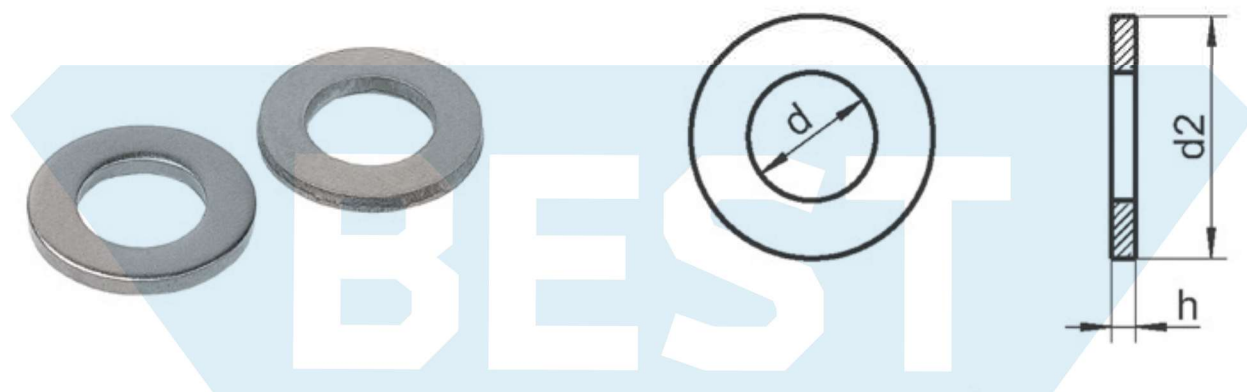


dk	4,70	5,60	6,50	7,50	8,30	9,20	10,20	11,00	12,50	14,50	18,00
k	1,50	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00	5,00
t	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	2,00
n	0,60	0,80	0,80	1,00	1,00	1,20	1,20	1,60	2,00	2,00	2,50

l/d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10
10	A2 A4	A2 A4		A2							
12	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4							
16	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4					
20	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4				
25	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4			
30		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	
35		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4		A2 A4	
40		A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
45			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
50			A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
60				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
65					A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4			
70				A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
75						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	
80					A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
90						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
100						A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
110								A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
120								A2 A4	A2 A4	A2 A4	A2 A4
130									A2 A4	A2 A4	A2 A4
140									A2 A4	A2 A4	A2 A4
150									A2 A4	A2 A4	A2 A4
	500	200	200	200	200	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	l<65: 200 l≥65: 100	100	100	100

Шайбы плоские без фаски

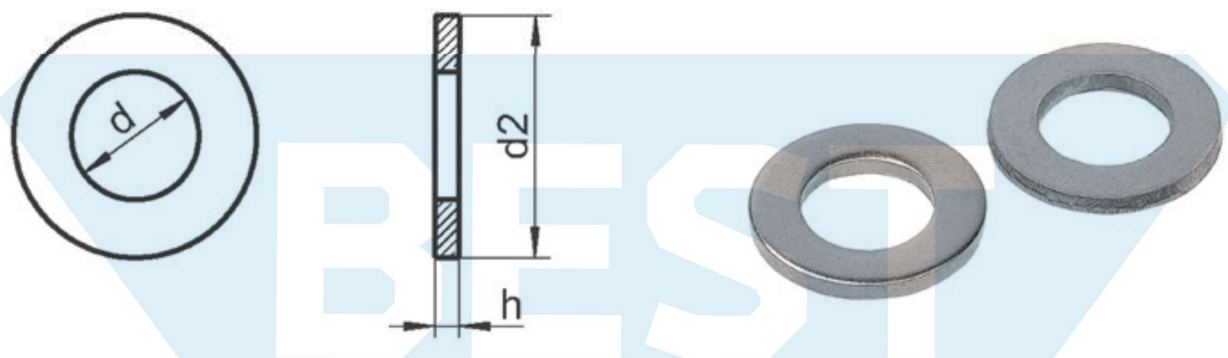
тип А



d	для резьбы	d2	h	Материал	
1,7	M1,6	4	0,3	A2 A4	2000
1,8	M1,7	4,5	0,3	A2 A4	2000
2,2	M2	5	0,3	A2 A4	2000
2,5	M2,3	6	0,5	A2 A4	2000
2,7	M2,5	6	0,5	A2 A4	2000
2,8	M2,6	7	0,5	A2 A4	2000
3,2	M3	7	0,5	A2 A4	1000
3,7	M3,5	8	0,5	A2 A4	1000
4,3	M4	9	0,8	A2 A4	1000
5,3	M5	10	1,0	A2 A4	1000
6,4	M6	12	1,6	A2 A4	1000
7,4	M7	14	1,6	A2 A4	1000
8,4	M8	16	1,6	A2 A4	500
10,5	M10	20	2,0	A2 A4	500
13	M12	24	2,5	A2 A4	200
15	M14	28	2,5	A2 A4	200
17	M16	30	3,0	A2 A4	200
19	M18	34	3,0	A2 A4	200
21	M20	37	3,0	A2 A4	200
23	M22	39	3,0	A2 A4	100
25	M24	44	4,0	A2 A4	100
28	M27	50	4,0	A2 A4	50
31	M30	56	4,0	A2 A4	50
34	M33	60	5,0	A2 A4	25
37	M36	66	5,0	A2 A4	25
40	M39	72	6,0	A2 A4	25
43	M42	78	7,0	A2 A4	25
46	M45	85	7,0	A2 A4	10
50	M48	92	8,0	A2 A4	10
52	M50	92	8,0	A2 A4	10
54	M52	98	8,0	A2 A4	10

Шайбы плоские без фаски

тип А

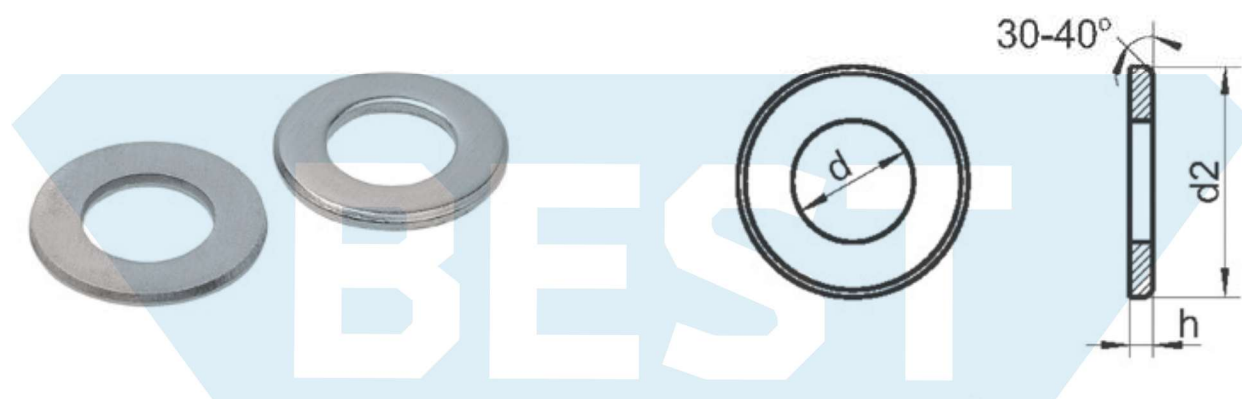


d	для резьбы	d2	h	Материал	
5,3	M5	10	1,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	1000
6,4	M6	12	1,6	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	1000
8,4	M8	16	1,6	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	500
10,5	M10	20	2,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	500
13	M12	24	2,5	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	200
17	M16	30	3,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4571	200
21	M20	37	3,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4541 1.4571	200
25	M24	44	4,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4541 1.4571	100
28	M27	50	4,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4541 1.4571	100
31	M30	56	4,0	1.4462 1.4529 1.4539 1.4541 1.4571	50
34	M33	60	5,0	1.4541	50

* состав и назначение сталей в техническом разделе каталога

Шайбы плоские с фаской

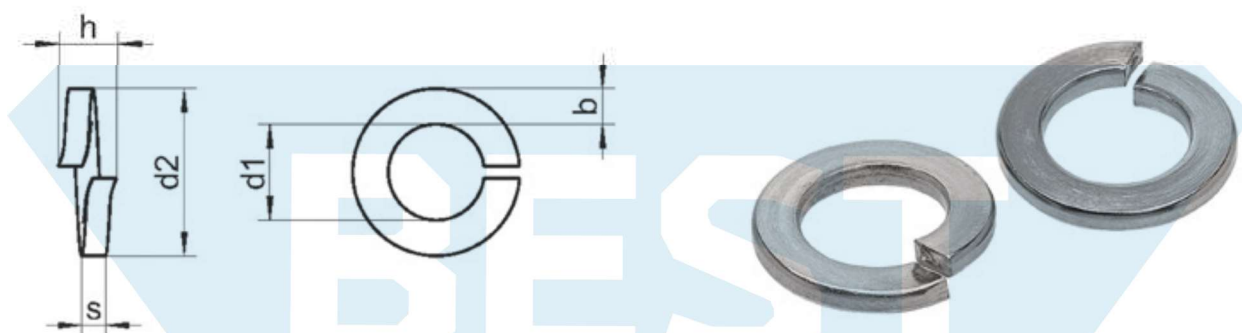
тип В



d	для резьбы	d2	h	Материал	
3,2	M3	7	0,5	A2 A4	1000
4,3	M4	9	0,8	A2 A4	1000
5,3	M5	10	1,0	A2 A4	200
6,4	M6	12	1,6	A2 A4	200
8,4	M8	16	1,6	A2 A4	200
10,5	M10	20	2,0	A2 A4	200
13	M12	24	2,5	A2 A4	200
15	M14	28	2,5	A2 A4	100
17	M16	30	3,0	A2 A4	100
19	M18	34	3,0	A2 A4	100
21	M20	37	3,0	A2 A4	100
23	M22	39	3,0	A2 A4	100
25	M24	44	4,0	A2 A4	50
28	M27	50	4,0	A2 A4	25
31	M30	56	4,0	A2 A4	25
34	M33	60	5,0	A2 A4	25

Шайбы пружинные (гровер) с отогнутыми концами

тип А

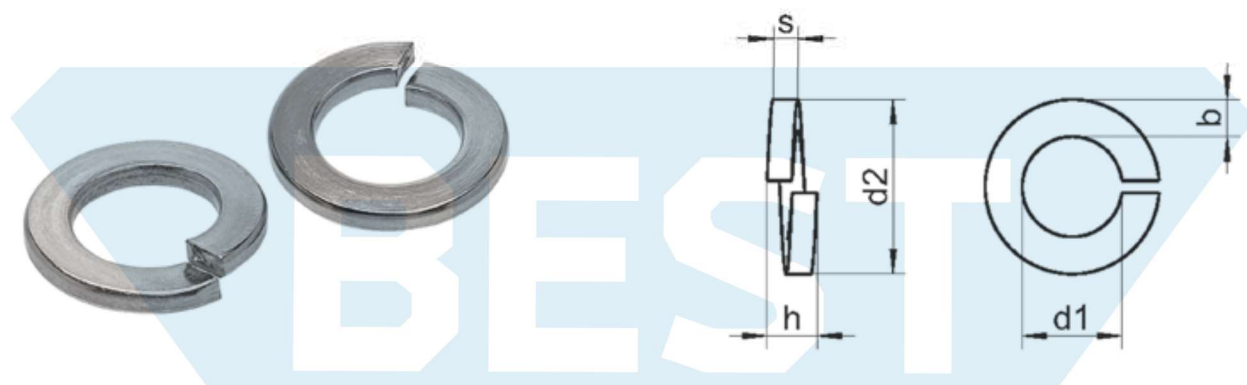


Номинальный размер	для резьбы	d1	d2	h	s	b	Материал	
3	M3	3,1	6,2	1,9	0,8	1,3	A1 A4	1000
3,5	M3,5	3,6	6,7	1,9	0,8	1,3	A1 A4	1000
4	M4	4,1	7,6	2,1	0,9	1,5	A1 A4	1000
5	M5	5,1	9,2	2,7	1,2	1,8	A1 A4	1000
6	M6	6,1	11,8	3,6	1,6	2,5	A1 A4	1000
7	M7	7,1	12,8	3,6	1,6	2,5	A1 A4	1000
8	M8	8,1	14,8	4,6	2,0	3,0	A1 A4	1000
10	M10	10,2	18,1	5,0	2,2	3,5	A1 A4	500
12	M12	12,2	21,1	5,8	2,5	4,0	A1 A4	500
14	M14	14,2	24,1	6,8	3,0	4,5	A1 A4	500
16	M16	16,2	27,4	7,8	3,5	5,0	A1 A4	500
20	M20	20,2	33,6	8,8	4,0	6,0	A1 A4	100
24	M24	24,5	40,0	11,0	5,0	7,0	A1 A4	100
27	M27	27,5	43,0	11,0	5,0	7,0	A1 A4	50
30	M30	30,5	48,2	13,6	6,0	8,0	A1 A4	50

* для этого изделия A1 = сталь 1.4310 по EN 10088

Шайбы пружинные (гровер) с притупленными концами

тип В



Номинальный размер	для резьбы	d1	d2	h	s	b	Материал	
2	M2	2,1	4,4	1,0	0,5	0,9	A1 A4	1000
2,2		2,2	4,8	1,4	0,6	1,0	A1	1000
2,5	M2,5	2,6	5,1	1,4	0,6	1,0	A1 A4	1000
2,6	M2,6	2,7	5,2	1,2	0,6	1,0	A1	1000
3	M3	3,1	6,2	1,6	0,8	1,3	A1 A4	1000
3,5		3,5	6,7	1,8	0,8	1,3	A1 A4	1000
4	M4	4,1	7,6	1,8	0,9	1,5	A1 A4	1000
5	M5	5,1	9,2	2,4	1,2	1,8	A1 A4 A5	1000
6	M6	6,1	11,8	3,2	1,6	2,5	A1 A4 A5	1000
7,1	M7	7,1	12,8	3,2	1,6	2,5	A1	1000
8	M8	8,1	14,8	4,0	2,0	3,0	A1 A4 A5	1000
10	M10	10,2	18,1	4,4	2,2	3,5	A1 A4 A5	500
12	M12	12,2	21,1	5,0	2,5	4,0	A1 A4 A5	500
14	M14	14,2	24,1	6,0	3,0	4,5	A1 A4 A5	500
16	M16	16,2	27,4	7,0	3,5	5,0	A1 A4 A5	500
18	M18	18,2	29,4	7,0	3,5	5,0	A1 A4 A5	200
20	M20	20,2	33,6	8,0	4,0	6,0	A1 A4 A5	200
22	M22	22,5	35,9	8,0	4,0	6,0	A1 A4 A5	100
24	M24	24,5	40,0	10,0	5,0	7,0	A1 A4 A5	100
27	M27	27,5	43,0	10,0	5,0	7,0	A1 A4	50
30	M30	30,5	48,2	12,0	6,0	8,0	A1 A4	50
33	M33	33,5	55,2	12,0	6,0	8,0	A1 A4	50
36	M36	36,5	58,2	12,0	6,0	10,0	A1 A4	50
39	M39	39,5	61,2	12,0	6,0	10,0	A1 A4	25
40	M40	40,5	63,5	14,0	7,0	12,0	A1	25
42	M42	42,5	68,2	14,0	7,0	12,0	A1 A4	25
45	M45	45,5	71,2	14,0	7,0	12,0	A1	25
48	M48	49,0	75,0	14,0	7,0	12,0	A1	25

* для этого изделия A1 = сталь 1.4310 по EN 10088