КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики



Конические втулки позволяют быстро и без использования инструментов выравнивать или зажимать шкивы, зубчатые шестерни или соединения карданного вала. Втулки поставляются в комплекте с отверстием и шпоночным пазом.

Конические втулки обеспечивают эластичное восстановление допусков и могут быть повторно использованы после замены.



Сборка



Убедитесь, что конические поверхности чистые, без масел или пыли. Вставьте втулку в колесо так, чтобы отверстия совпали.

Вставьте винты в резьбовые отверстия, неплотно затяните их.

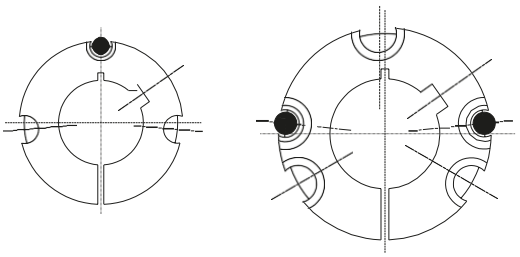
Очистите вал, а затем установите на него колесо и втулку, помня, что втулка сначала захватывает вал, а затем колесо.



Шестигранным ключом закручивайте винты постепенно и поочередно. Проверьте закрытие винтов после короткого периода работы.

Разборка

Ослабьте все винты и открутите один или два винта в зависимости от отверстий разборки.

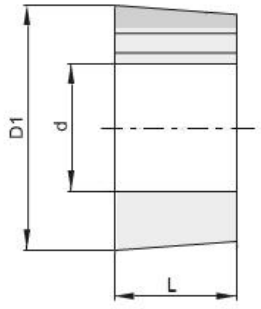


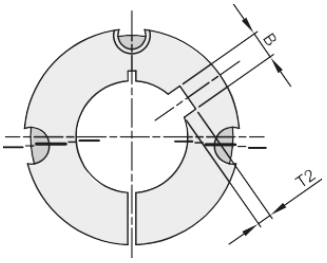
Вставьте саморезы в отверстия для демонтажа. Закручивайте винты поочередно до расслабления кустов. Продолжайте движение до тех пор, пока группа не освободится на валу коробки передач.

Снимите втулки и колесо с трансмиссионного вала.

● Демонтажные отверстия

ЗАЖИМНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ





Материал: Сталь

ВТУЛКА 1008

Наибольший диаметр (D1) = 35
Длина (L) = 22,3

Винты BSW = 1/4"
Момент затяжки = 5,6Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
10	391008010EMT	3	1,4	0,13
11	391008011EMT	4	1,8	0,13
12	391008012EMT	4	1,8	0,12
14	391008014EMT	5	2,3	0,12
15	391008015EMT	5	2,3	0,11
16	391008016EMT	5	2,3	0,11
18	391008018EMT	6	2,8	0,10
19	391008019EMT	6	2,8	0,10
20	391008020EMT	6	2,8	0,09
22	391008022EMT	6	2,8	0,08
24	391008024EMT	8	1,3	0,07
25	391008025EMT	8	1,3	0,07

Материал: Сталь

ВТУЛКА 1108

Наибольший диаметр (D1) = 38
Длина (L) = 22,3

Винты BSW = 1/4"
Момент затяжки = 5,6Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
11	391108011EMT	4	1,8	0,16
12	391108012EMT	4	1,8	0,15
14	391108014EMT	5	2,3	0,15
15	391108015EMT	5	2,3	0,14
16	391108016EMT	5	2,3	0,14
18	391108018EMT	6	2,8	0,13
19	391108019EMT	6	2,8	0,13
20	391108020EMT	6	2,8	0,12
22	391108022EMT	6	2,8	0,11
24	391108024EMT	8	3,3	0,10
25	391108025EMT	8	3,3	0,09
28	391108028EMT	8	1,3	0,07

Материал: Сталь

ВТУЛКА 1210

Наибольший диаметр (D1) = 47
Длина (L) = 25,4

Винты BSW = 3/8"
Момент затяжки = 20Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
11	391210011EMT	4	1,8	0,28
12	391210012EMT	4	1,8	0,28
14	391210014EMT	5	2,3	0,27
15	391210015EMT	5	2,3	0,26
16	391210016EMT	5	2,3	0,26
18	391210018EMT	6	2,8	0,25
19	391210019EMT	6	2,8	0,24
20	391210020EMT	6	2,8	0,24
22	391210022EMT	6	2,8	0,22
24	391210024EMT	8	3,3	0,21
25	391210025EMT	8	3,3	0,21
28	391210028EMT	8	3,3	0,18
30	391210030EMT	8	3,3	0,17
32	391210032EMT	10	3,3	0,15

Материал: Сталь

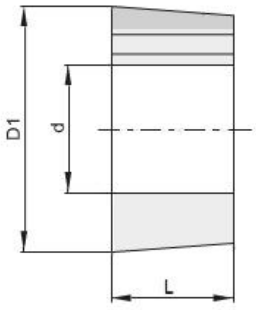
ВТУЛКА 1215

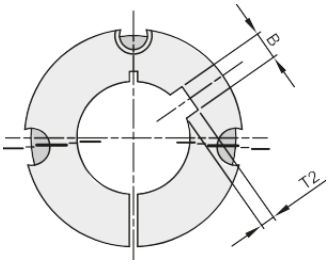
Наибольший диаметр (D1) = 47
Длина (L) = 38,1

Винты BSW = 3/8"
Момент затяжки = 20Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
12	391215012EMT	4	1,8	0,39
14	391215014EMT	5	2,3	0,38
16	391215016EMT	5	2,3	0,37
18	391215018EMT	6	2,8	0,35
19	391215019EMT	6	2,8	0,34
20	391215020EMT	6	2,8	0,34
22	391215022EMT	6	2,8	0,32
24	391215024EMT	8	3,3	0,29
25	391215025EMT	8	3,3	0,29
28	391215028EMT	8	3,3	0,26
30	391215030EMT	8	3,3	0,23
32	391215032EMT	10	3,3	0,20

ЗАЖИМНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ





Материал: Сталь

ВТУЛКА 1610

Наибольший диаметр (D1) = 57
Длина (L) = 25,4

Винты BSW = 3/8"
Момент затяжки = 20Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
12	391610012EMT	4	1,8	0,41
14	391610014EMT	5	2,3	0,41
15	391610015EMT	5	2,3	0,40
16	391610016EMT	5	2,3	0,40
18	391610018EMT	6	2,8	0,39
19	391610019EMT	6	2,8	0,38
20	391610020EMT	6	2,8	0,38
22	391610022EMT	6	2,8	0,37
24	391610024EMT	8	3,3	0,36
25	391610025EMT	8	3,3	0,35
28	391610028EMT	8	3,3	0,32
30	391610030EMT	8	3,3	0,30
32	391610032EMT	10	3,3	0,29
35	391610035EMT	10	3,3	0,26
38	391610038EMT	10	3,3	0,23
40	391610040EMT	12	3,3	0,21
42	391610042EMT	12	3,3	0,19

Материал: Сталь

ВТУЛКА 1615

Наибольший диаметр (D1) = 57
Длина (L) = 38,1

Винты BSW = 3/8"
Момент затяжки = 20Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
12	391615012EMT	4	1,8	0,60
14	391615014EMT	5	2,3	0,58
16	391615016EMT	5	2,3	0,58
18	391615018EMT	6	2,8	0,56
19	391615019EMT	6	2,8	0,55
20	391615020EMT	6	2,8	0,55
22	391615022EMT	6	2,8	0,53
24	391615024EMT	8	3,3	0,50
25	391615025EMT	8	3,3	0,49
28	391615028EMT	8	3,3	0,47
30	391615030EMT	8	3,3	0,45
32	391615032EMT	10	3,3	0,41
35	391615035EMT	10	3,3	0,38
38	391615038EMT	10	3,3	0,32
40	391615040EMT	12	3,3	0,29
42	391615042EMT	12	2,2	0,26

Материал: Сталь

ВТУЛКА 2012

Наибольший диаметр (D1) = 70
Длина (L) = 31,8

Винты BSW = 7/16"
Момент затяжки = 31Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
15	392012015EMT	5	2,3	0,78
16	392012016EMT	5	2,3	0,78
18	392012018EMT	6	2,8	0,76
19	392012019EMT	6	2,8	0,76
20	392012020EMT	6	2,8	0,75
22	392012022EMT	6	2,8	0,74
24	392012024EMT	8	3,3	0,72
25	392012025EMT	8	3,3	0,71
28	392012028EMT	8	3,3	0,68
30	392012030EMT	8	3,3	0,66
32	392012032EMT	10	3,3	0,64
35	392012035EMT	10	3,3	0,60
38	392012038EMT	10	3,3	0,57
40	392012040EMT	12	3,3	0,54
42	392012042EMT	12	3,3	0,51
45	392012045EMT	14	3,8	0,46
48	392012048EMT	14	3,8	0,40
50	392012050EMT	14	3,8	0,37

Материал: Сталь

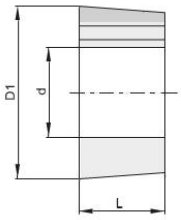
ВТУЛКА 2517

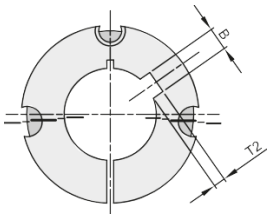
Наибольший диаметр (D1) = 85
Длина (L) = 44,5

Винты BSW = 1/2"
Момент затяжки = 48Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза		Вес
d		B	T2	кг.
15	392517015EMT	5	2,3	1,65
18	392517018EMT	6	2,8	1,62
19	392517019EMT	6	2,8	1,62
20	392517020EMT	6	2,8	1,60
22	392517022EMT	6	2,8	1,57
24	392517024EMT	8	3,3	1,57
25	392517025EMT	8	3,3	1,56
28	392517028EMT	8	3,3	1,52
30	392517030EMT	8	3,3	1,49
32	392517032EMT	10	3,3	1,45
35	392517035EMT	10	3,3	1,40
38	392517038EMT	10	3,3	1,40
40	392517040EMT	12	3,3	1,35
42	392517042EMT	12	3,3	1,27
45	392517045EMT	14	3,8	1,20
48	392517048EMT	14	3,8	1,13
50	392517050EMT	14	3,8	1,08
55	392517055EMT	16	4,3	0,96
60	392517060EMT	18	4,4	0,81
65	392517065EMT	18	3,3	0,65

ЗАЖИМНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ





3020 - 3030

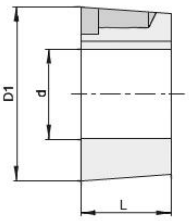
Материал: Сталь

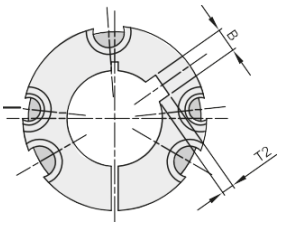
ВТУЛКА 3020

Наибольший диаметр (D1) = 108
Длина (L) = 50,8

Винты BSW = 5/8"
Момент затяжки = 90Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
20	393020020EMT	6	2,8	2,98
25	393020025EMT	8	3,3	2,91
28	393020028EMT	8	3,3	2,79
30	393020030EMT	8	3,3	2,84
32	393020032EMT	10	3,3	2,80
35	393020035EMT	10	3,3	2,75
38	393020038EMT	10	3,3	2,67
40	393020040EMT	12	3,3	2,64
42	393020042EMT	12	3,3	2,59
45	393020045EMT	14	3,8	2,52
48	393020048EMT	14	3,8	2,43
50	393020050EMT	14	3,8	2,37
55	393020055EMT	16	4,3	2,23
60	393020060EMT	18	4,4	2,07
65	393020065EMT	18	4,4	1,89
70	393020070EMT	20	4,9	1,69
75	393020075EMT	20	4,9	1,49





3525 - 3535

Материал: Сталь

ВТУЛКА 3525

Наибольший диаметр (D1) =127
Длина (L) = 63,5

Винты BSW = 1/2"
Момент затяжки = 112Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
30	393525030EMT	8	3,3	5,02
35	393525035EMT	10	3,3	4,91
38	393525038EMT	10	3,3	4,85
40	393525040EMT	12	3,3	4,80
42	393525042EMT	12	3,3	4,71
45	393525045EMT	14	3,8	4,67
48	393525048EMT	14	3,8	4,55
50	393525050EMT	14	3,8	4,44
55	393525055EMT	16	4,3	4,29
60	393525060EMT	18	4,4	4,05
65	393525065EMT	18	4,4	3,88
70	393525070EMT	20	4,9	3,58
75	393525075EMT	20	4,9	3,37
80	393525080EMT	22	5,4	3,05
85	393525085EMT	22	5,4	2,77
90	393525090EMT	25	5,4	2,47
95	393525095EMT	25	5,4	2,25
100	393525100EMT	28	6,4	1,92

Материал: Сталь

ВТУЛКА 3030

Наибольший диаметр (D1) = 108
Длина (L) = 76,2

Винты BSW = 5/8"
Момент затяжки = 90Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
30	393030030EMT	8	3,3	4,10
35	393030035EMT	10	3,3	3,95
38	393030038EMT	10	3,3	3,86
40	393030040EMT	12	3,3	3,82
42	393030042EMT	12	3,3	3,69
45	393030045EMT	14	3,8	3,55
48	393030048EMT	14	3,8	3,45
50	393030050EMT	14	3,8	3,42
55	393030055EMT	16	4,3	3,18
60	393030060EMT	18	4,4	2,95
65	393030065EMT	18	4,4	2,68
70	393030070EMT	20	4,9	2,38
75	393030075EMT	20	4,9	2,03

Материал: Сталь

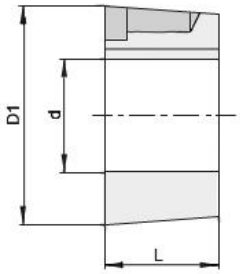
ВТУЛКА 3535

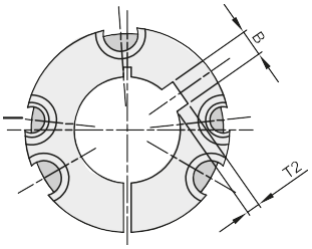
Наибольший диаметр (D1) =127
Длина (L) = 89

Винты BSW = 1/2"
Момент затяжки = 112Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
30	393535030EMT	8	3,3	6,84
35	393535035EMT	10	3,3	6,70
38	393535038EMT	10	3,3	6,53
40	393535040EMT	12	3,3	6,48
42	393535042EMT	12	3,3	6,40
45	393535045EMT	14	3,8	6,25
48	393535048EMT	14	3,8	6,17
50	393535050EMT	14	3,8	6,05
55	393535055EMT	16	4,3	5,81
60	393535060EMT	18	4,4	5,50
65	393535065EMT	18	4,4	5,20
70	393535070EMT	20	4,9	4,88
75	393535075EMT	20	4,9	4,46
80	393535080EMT	22	5,4	4,08
85	393535085EMT	22	5,4	3,67
90	393535090EMT	25	5,4	3,21

ЗАЖИМНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ





Материал: Сталь

ВТУЛКА 4030

Наибольший диаметр (D1) = 146
Длина (L) = 76,2

Винты BSW = 5/8"
Момент затяжки = 170Нм

Диаметр отверстия d	Артикул	Ширина шпоночного паза B	Глубина шпоночного паза T2	Вес кг.
40	394030040EMT	12	3,3	6,65
42	394030042EMT	12	3,3	6,58
45	394030045EMT	14	3,8	6,58
48	394030048EMT	14	3,8	6,55
50	394030050EMT	14	3,8	6,40
55	394030055EMT	16	4,3	6,40
60	394030060EMT	18	4,4	6,35
65	394030065EMT	18	4,4	6,35
70	394030070EMT	20	4,9	6,30
75	394030075EMT	20	4,9	6,30
80	394030080EMT	22	5,4	6,10
85	394030085EMT	22	5,4	6,10
90	394030090EMT	25	5,4	5,90
100	394030100EMT	28	6,4	5,72
105	394030105EMT	28	6,4	5,35
110	394030110EMT	28	6,4	5,10

Материал: Сталь

ВТУЛКА 4040

Наибольший диаметр (D1) =146
Длина (L) = 101,5

Винты BSW = 5/8"
Момент затяжки = 170Нм

Диаметр отверстия d	Артикул	Ширина шпоночного паза B	Глубина шпоночного паза T2	Вес кг.
45	394040045EMT	14	3,8	9,86
48	394040048EMT	14	3,8	9,66
50	394040050EMT	14	3,8	9,48
55	394040055EMT	16	4,3	9,27
60	394040060EMT	18	4,4	8,93
65	394040065EMT	18	4,4	8,65
70	394040070EMT	20	4,9	8,17
75	394040075EMT	20	4,9	7,78
80	394040080EMT	22	5,4	7,35
85	394040085EMT	22	5,4	6,89
90	394040090EMT	25	5,4	6,36
95	394040095EMT	25	5,4	5,94
100	394040100EMT	28	6,4	5,27

Материал: Сталь

ВТУЛКА 4535

Наибольший диаметр (D1) = 162
Длина (L) = 89

Винты BSW = 3/4"
Момент затяжки = 192Нм

Диаметр отверстия d	Артикул	Ширина шпоночного паза B	Глубина шпоночного паза T2	Вес кг.
55	394535055EMT	16	4,3	10,55
60	394535060EMT	18	4,4	10,50
65	394535065EMT	18	4,4	10,40
70	394535070EMT	20	4,9	10,20
75	394535075EMT	20	4,9	9,95
80	394535080EMT	22	5,4	9,95
85	394535085EMT	22	5,4	9,90
90	394535090EMT	25	5,4	9,80
95	394535095EMT	25	5,4	9,75
100	394535100EMT	28	6,4	9,65
110	394535110EMT	28	6,4	9,55
120	394535120EMT	32	7,4	9,45
125	394535125EMT	32	7,4	9,20

Материал: Сталь

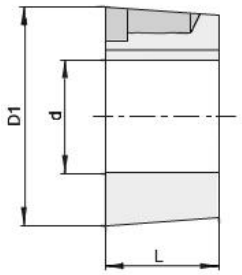
ВТУЛКА 4545

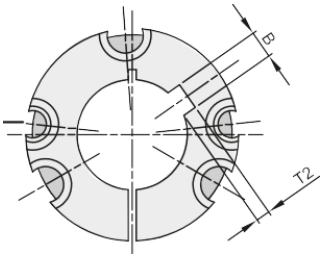
Наибольший диаметр (D1) =162
Длина (L) = 114,3

Винты BSW = 3/4"
Момент затяжки = 192Нм

Диаметр отверстия d	Артикул	Ширина шпоночного паза B	Глубина шпоночного паза T2	Вес кг.
55	394545055EMT	16	4,3	13,15
60	394545060EMT	18	4,4	12,76
65	394545065EMT	18	4,4	12,38
70	394545070EMT	20	4,9	12,02
75	394545075EMT	20	4,9	11,57
80	394545080EMT	22	5,4	11,05
85	394545085EMT	22	5,4	10,46
90	394545090EMT	25	5,4	9,99
95	394545095EMT	25	5,4	9,42
100	394545100EMT	28	6,4	8,63
105	394545105EMT	28	6,4	8,1
110	394545110EMT	28	6,4	7,37
115	394545115EMT	32	7,4	7,11
120	394545120EMT	32	7,4	6,85

ЗАЖИМНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ





Материал: Сталь

ВТУЛКА 5040

Наибольший диаметр (D1) = 178
Длина (L) = 101,6

Винты BSW = 7/8"
Момент затяжки = 271Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
70	395040070EMT	20	4,9	11,90
75	395040075EMT	20	4,9	11,90
80	395040080EMT	22	5,4	11,30
85	395040085EMT	22	5,4	11,30
90	395040090EMT	25	5,4	10,60
100	395040100EMT	28	6,4	10,60
105	395040105EMT	28	6,4	10,30
110	395040110EMT	28	6,4	10,00
120	395040120EMT	32	7,4	9,70
125	395040125EMT	32	7,4	9,70
130	395040130EMT	32	7,4	9,40

Материал: Сталь

ВТУЛКА 5050

Наибольший диаметр (D1) =178
Длина (L) = 127

Винты BSW = 7/8"
Момент затяжки = 271Нм

Диаметр отверстия	Артикул	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Вес
d		B	T2	кг.
50	395050050 EMT	14	3,8	17,85
65	395050065 EMT	18	4,4	16,70
70	395050070 EMT	20	4,9	16,70
75	395050075 EMT	20	4,9	16,05
80	395050080 EMT	22	5,4	15,56
85	395050085 EMT	22	5,4	15,00
90	395050090 EMT	25	5,4	14,43
95	395050095 EMT	25	5,4	13,88
100	395050100 EMT	28	6,4	13,05
105	395050105 EMT	28	6,4	12,35
110	395050110 EMT	28	6,4	11,56
115	395050115 EMT	32	7,4	10,51
120	395050120 EMT	32	7,4	9,78
125	395050125 EMT	32	7,4	9,05
130	395050130 EMT	32	7,4	8,40

ВИНТЫ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ВТУЛОК



УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ

Втулка	Артикул	Тип резьбы	Момент затяжки Нм	Вес кг.
1008	399999991	1/4”	5,6	0,002
1108	399999991	1/4”	5,6	0,002
1210	399999992	3/8”	20,0	0,005
1215	399999992	3/8”	20,0	0,005
1610	399999992	3/8”	20,0	0,005
1615	399999992	3/8”	20,0	0,005
2012	399999993	7/16”	31,0	0,012
2517	399999994	1/2”	48,0	0,017
3020	399999995	5/8”	90,0	0,032
3030	399999995	5/8”	90,0	0,032



ВИНТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ

Втулка	Артикул	Тип резьбы	Момент затяжки Нм	Вес кг.
3525	399999996	1/2”	112,0	0,050
3535	399999996	1/2”	112,0	0,050
4030	399999997	5/8”	170,0	0,090
4040	399999997	5/8”	170,0	0,090
4535	399999998	3/4”	192,0	0,146
4545	399999998	3/4”	192,0	0,146
5040	399999999	7/8”	271,0	0,228
5050	399999999	7/8”	271,0	0,228