Caratteristiche / Characteristics



Le bussole coniche permettono di allineare o bloccare pulegge, pignoni dentati o giunti all'albero di trasmissione in modo rapido e senza l'utilizzo di attrezzature. Le bussole sono complete di alesaggio e cava per chiavetta.
La bussola conica elastica permette un recupero delle tolleranze.
E' possibile riutilizzare una bussola dopo un rimpiazzo.
The taper bushes allows to align or to lock pulleys, sprockets or toothed couplings to a transmission shaft, quickly and without the use of equipment.
The taper bushes is equipped of bore and keyway.
The taper bushes allows an elastic recovery of tolerances and can be re-used after a replacement.

Montaggio / Assembly



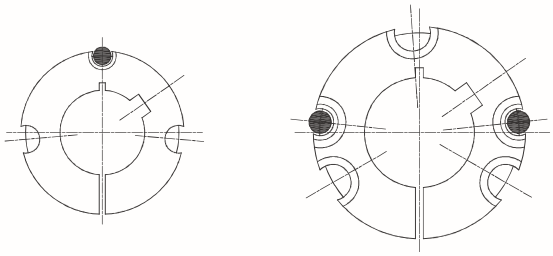
Assicurarsi che le superfici coniche siano pulite, prive di olii o polveri.
Inserire la bussola nella ruota in modo da allineare i fori.
Make sure that the tapered surfaces are clean, free of oils or powders.
Place the bushes in the wheel so as to align the holes.

Posizionare le viti nei fori filettati, senza stringerle.
Pulire l'albero e quindi montarvi ruota e bussola, ricordando che la bussola stringe prima l'albero e poi la ruota.
Place the screws into the threaded holes, loosely.
Clean the transmission shaft and then mount the wheel and the bushes, pointing out that the bushes holds the transmission shaft first and then the wheel.

Con una chiave esagonale stringere le viti gradualmente ed in modo alternato.
Verificare la chiusura delle viti dopo un breve periodo di funzionamento.
With a hex key tighten the screws gradually and alternately.
Check the closing of the screws after a short period of operation.

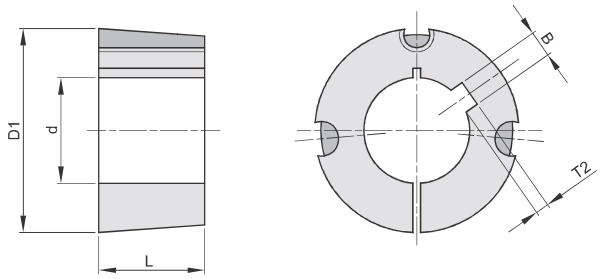
Smontaggio / Disassembly

Allentare tutte le viti e rimuoverne una o due in base ai fori di smontaggio.
Inserire le viti nei fori di smontaggio ed avvitarle in modo alternato fino all'allentamento della bussola e fintanto che il gruppo non sia libero sull'albero.
Rimuovere la bussola e la ruota dall'albero.
Loosen all the screws and remove one or two screws depending on the holes of the disassembly.
Insert the screws into the holes for dismantling. Tighten the screws alternately until the relaxation of the bushes. Continue until the group is not free on the transmission shaft.
Remove the bushes and the wheel from the transmission shaft.



● FORI DI SMONTAGGIO

BUSSOLE CONICHE DI SERRAGGIO
TAPER BUSHES



BUSSOLA 1008

Diametro maggiore (D1) = 35 — Viti BSW = 1/4”
Lunghezza (L) = 22,3 — Coppia di serraggio = 5,6 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
11	4	1,8	0,13
12	4	1,8	0,12
14	5	2,3	0,12
15	5	2,3	0,11
16	5	2,3	0,11
18	6	2,8	0,10
19	6	2,8	0,10
20	6	2,8	0,09
22	6	2,8	0,08
24	8	1,3	0,07
25	8	1,3	0,07

BUSSOLA 1108

Diametro maggiore (D1) = 38 — Viti BSW = 1/4”
Lunghezza (L) = 22,3 — Coppia di serraggio = 5,6 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
11	4	1,8	0,16
12	4	1,8	0,15
14	5	2,3	0,15
15	5	2,3	0,14
16	5	2,3	0,14
18	6	2,8	0,13
19	6	2,8	0,13
20	6	2,8	0,12
22	6	2,8	0,11
24	8	3,3	0,10
25	8	3,3	0,09
28	8	1,3	0,07

BUSSOLA 1210

Diametro maggiore (D1) = 47 — Viti BSW = 3/8”
Lunghezza (L) = 25,4 — Coppia di serraggio = 20 Nm

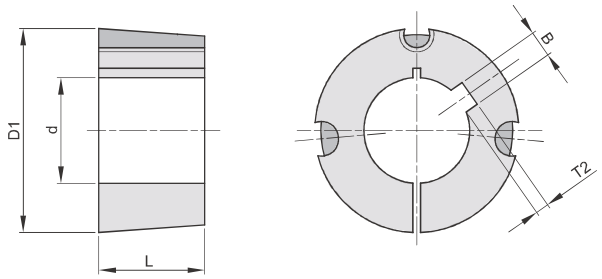
diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
11	4	1,8	0,28
12	4	1,8	0,28
14	5	2,3	0,27
15	5	2,3	0,26
16	5	2,3	0,26
18	6	2,8	0,25
19	6	2,8	0,24
20	6	2,8	0,24
22	6	2,8	0,22
24	8	3,3	0,21
25	8	3,3	0,21
28	8	3,3	0,18
30	8	3,3	0,17
32	10	3,3	0,15

BUSSOLA 1215

Diametro maggiore (D1) = 47 — Viti BSW = 3/8”
Lunghezza (L) = 38,1 — Coppia di serraggio = 20 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
14	5	2,3	0,38
16	5	2,3	0,37
18	6	2,8	0,35
19	6	2,8	0,34
20	6	2,8	0,34
22	6	2,8	0,32
24	8	3,3	0,29
25	8	3,3	0,29
28	8	3,3	0,26
30	8	3,3	0,23
32	10	3,3	0,20

BUSSOLE CONICHE DI SERRAGGIO
TAPER BUSHES



BUSSOLA 1610

Diametro maggiore (D1) = 57 Viti BSW = 3/8”
Lunghezza (L) = 25,4 Coppia di serraggio = 20Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
12	4	1,8	0,41
14	5	2,3	0,41
15	5	2,3	0,40
16	5	2,3	0,40
18	6	2,8	0,39
19	6	2,8	0,38
20	6	2,8	0,38
22	6	2,8	0,37
24	8	3,3	0,36
25	8	3,3	0,35
28	8	3,3	0,32
30	8	3,3	0,30
32	10	3,3	0,29
35	10	3,3	0,26
38	10	3,3	0,23
40	12	3,3	0,21
42	12	3,3	0,19

BUSSOLA 1615

Diametro maggiore (D1) = 57 Viti BSW = 3/8”
Lunghezza (L) = 38,1 Coppia di serraggio = 20 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
14	5	2,3	0,58
16	5	2,3	0,58
18	6	2,8	0,56
19	6	2,8	0,55
20	6	2,8	0,55
22	6	2,8	0,53
24	8	3,3	0,50
25	8	3,3	0,49
28	8	3,3	0,47
30	8	3,3	0,45
32	10	3,3	0,41
35	10	3,3	0,38
38	10	3,3	0,32
40	12	3,3	0,29
42	12	2,2	0,26

BUSSOLA 2012

Diametro maggiore (D1) = 70 Viti BSW = 7/16”
Lunghezza (L) = 31,8 Coppia di serraggio = 31 Nm

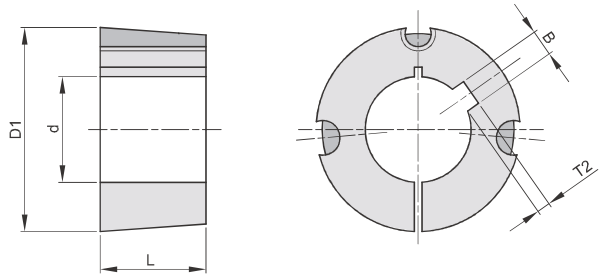
diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
15	5	2,3	0,78
16	5	2,3	0,78
18	6	2,8	0,76
19	6	2,8	0,76
20	6	2,8	0,75
22	6	2,8	0,74
24	8	3,3	0,72
25	8	3,3	0,71
28	8	3,3	0,68
30	8	3,3	0,66
32	10	3,3	0,64
35	10	3,3	0,60
38	10	3,3	0,57
40	12	3,3	0,54
42	12	3,3	0,51
45	14	3,8	0,46
48	14	3,8	0,40
50	14	3,8	0,37

BUSSOLA 2517

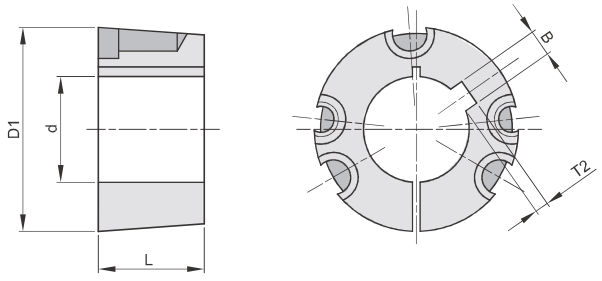
Diametro maggiore (D1) = 85 Viti BSW = 1/2”
Lunghezza (L) = 44,5 Coppia di serraggio = 48 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
19	6	2,8	1,62
20	6	2,8	1,60
22	6	2,8	1,57
24	8	3,3	1,57
25	8	3,3	1,56
28	8	3,3	1,52
30	8	3,3	1,49
32	10	3,3	1,45
35	10	3,3	1,40
38	10	3,3	1,40
40	12	3,3	1,35
42	12	3,3	1,27
45	14	3,8	1,20
48	14	3,8	1,13
50	14	3,8	1,08
55	16	4,3	0,96
60	18	4,4	0,81
65	18	4,4	0,65

BUSSOLE CONICHE DI SERRAGGIO
TAPER BUSHES



3020 - 3030



3525 - 3535

BUSSOLA 3020

Diametro maggiore (D1) = 108 Viti BSW = 5/8”
Lunghezza (L) = 50,8 Coppia di serraggio = 90Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
25	8	3,3	2,91
28	8	3,3	2,79
30	8	3,3	2,84
32	10	3,3	2,80
35	10	3,3	2,75
38	10	3,3	2,67
40	12	3,3	2,64
42	12	3,3	2,59
45	14	3,8	2,52
48	14	3,8	2,43
50	14	3,8	2,37
55	16	4,3	2,23
60	18	4,4	2,07
65	18	4,4	1,89
70	20	4,9	1,69
75	20	4,9	1,49

BUSSOLA 3030

Diametro maggiore (D1) = 108 Viti BSW = 5/8”
Lunghezza (L) = 76,2 Coppia di serraggio = 90 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
35	10	3,3	3,95
38	10	3,3	3,86
40	12	3,3	3,82
42	12	3,3	3,69
45	14	3,8	3,55
48	14	3,8	3,45
50	14	3,8	3,42
55	16	4,3	3,18
60	18	4,4	2,95
65	18	4,4	2,68
70	20	4,9	2,38
75	20	4,9	2,03

BUSSOLA 3525

Diametro maggiore (D1) = 127 Viti BSW = 1/2”
Lunghezza (L) = 64,9 Coppia di serraggio = 112 Nm

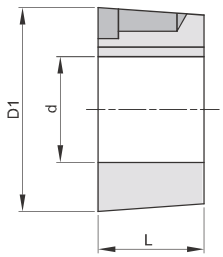
diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
35	10	3,3	4,91
38	10	3,3	4,85
40	12	3,3	4,80
42	12	3,3	4,71
45	14	3,8	4,67
48	14	3,8	4,55
50	14	3,8	4,44
55	16	4,3	4,29
60	18	4,4	4,05
65	18	4,4	3,88
70	20	4,9	3,58
75	20	4,9	3,37
80	22	5,4	3,05
85	22	5,4	2,77
90	25	5,4	2,47

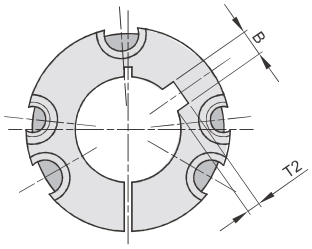
BUSSOLA 3535

Diametro maggiore (D1) = 127 Viti BSW = 1/2”
Lunghezza (L) = 88,9 Coppia di serraggio = 112 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
35	10	3,3	6,70
38	10	3,3	6,53
40	12	3,3	6,48
42	12	3,3	6,40
45	14	3,8	6,25
48	14	3,8	6,17
50	14	3,8	6,05
55	16	4,3	5,81
60	18	4,4	5,50
65	18	4,4	5,20
70	20	4,9	4,88
75	20	4,9	4,46
80	22	5,4	4,08
85	22	5,4	3,67
90	25	5,4	3,21

BUSSOLE CONICHE DI SERRAGGIO
TAPER BUSHES





BUSSOLA 4040

Diametro maggiore (D1) = 146 Viti BSW = 5/8”
Lunghezza (L) = 101,8 Coppia di serraggio = 170Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
45	14	3,8	9,86
48	14	3,8	9,66
50	14	3,8	9,48
55	16	4,3	9,27
60	18	4,4	8,93
65	18	4,4	8,65
70	20	4,9	8,17
75	20	4,9	7,78
80	22	5,4	7,35
85	22	5,4	6,89
90	25	5,4	6,36
95	25	5,4	5,94
100	28	6,4	5,27

BUSSOLA 4545

Diametro maggiore (D1) = 162 Viti BSW = 3/4”
Lunghezza (L) = 114,3 Coppia di serraggio = 192 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
55	16	4,3	13,15
60	18	4,4	12,76
65	18	4,4	12,38
70	20	4,9	12,02
75	20	4,9	11,57
80	22	5,4	11,05
85	22	5,4	10,46
90	25	5,4	9,99
95	25	5,4	9,42
100	28	6,4	8,63
110	28	6,4	7,37

BUSSOLA 5050

Diametro maggiore (D1) = 178 Viti BSW = 7/8”
Lunghezza (L) = 127 Coppia di serraggio = 271 Nm

diam. fori d	largh.cava B	prof. cava T2	Kg.
70	20	4,9	16,70
75	20	4,9	16,05
80	22	5,4	15,56
85	22	5,4	15,00
90	25	5,4	14,43
95	25	5,4	13,88
100	28	6,4	13,05
110	28	6,4	11,56
120	32	7,4	9,78
125	32	7,4	9,05

VITI DI SERRAGGIO PER BUSSOLE CONICHE
SCREWS FOR TAPER BUSHES

Viti senza testa con cava esagonale
Set screw with internal hexagon

descrizione bussola	codice	Vite di serraggio BSW	Coppia di serraggio Nm	Kg.
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



Viti a testa con cava esagonale
Set head screw with internal hexagon

descrizione bussola	codice	Vite di serraggio BSW	Coppia di serraggio Nm	Kg.
3525	399999996	1/2”	112,0	0,050
3535	399999996	1/2”	112,0	0,050
4040	399999997	5/8”	170,0	0,090
4545	399999998	3/4”	192,0	0,146
5050	399999999	7/8”	271,0	0,228

