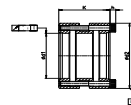
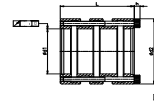


MMP DSK

MMP DSL



As buchas de fixação MMP possuem um uso geral na engenharia mecânica. Em substituição às tradicionais chavetas, elas fixam eixos em cubos, e são capazes de transmitir altos torques e/ou forças axiais. Sua alta capacidade de concentricidade, simetria dinâmica e a facilidade de desmontagem oferecida pelo emprego de um aço mola temperado, tornam estas buchas ideais para aplicações onde é necessário uma precisão de concentricidade, altas frequências rotacionais estão envolvidas ou componentes de fixação sejam passíveis de troca. Exemplos típicos de aplicação incluem a fixação de engrenagens, polias sincronizadoras em fusos de esferas, dispositivos de perfil de rolos, etc. Entretanto, estas buchas não são indicadas somente para aplicações complexas, podendo ser utilizadas em todos os tipos de fixação eixo-cubo, a um custo razoável.

A bucha MMP é produzida com um aço mola tratado termicamente. O diâmetro externo é usinado com tolerância ISO h5, e o diâmetro interno com tolerância ISO H6. O erro máximo de concentricidade entre o diâmetro interno e externo é de 0,01 mm. Os parafusos são conforme DIN 912-12.9, e devem ser torquoados com um torquímetro aferido conforme instruções de instalação MMP.

A bucha MMP devrá estar totalmente inserida no cubo e no eixo, para possibilitar a fixação.

A tolerância do furo no cubo deverá ser H7 (H6 para as aplicações com requisitos de concentricidade maior, como por exemplo nas engrenagens) . A tolerância do eixo deve ser h5 (h6 máx.).

O eixo e o alojamento no cubo devem ser usinados com uma rugosidade máxima de Rz= 2.5 - 6.3 microns.

Para assegurar que a tensão exercida no cubo não deforme plasticamente o material, recomendamos um mínimo de parede do cubo conforme indicado abaixo:

AçoSAE 1045 = 0,6 .(d2 - d1)

Liga de alumínio - Força mínima F38 = 1,0 .(d2 - d1)

Ferro fundido GG22 = 1,0 . (d2 - d1)

Tabela - Dimensional MMP DSK

Dimensões em mm			K	T Nm	Fax N	Parafuso DIN 912 - 12.9			Ta Nm	Massa de momento de Inércia J kg cm ²
d x D mm	d1 H6	d2 h5				Qtde.	diâmetro mm	h mm		
14 x 26	14	26	21	36	5100	6	M 3	3	2	0,045
15 x 28	15	28	21	44	5900	6	M 3	3	2	0,059
16 x 28	16	28	21	43	5400	6	M 3	3	2	0,058
16 x 32	16	32	31	71	8900	6	M 4	4	5	0,161
18 x 30	18	30	21	53	5900	6	M 3	3	2	0,074
18 x 35	18	35	31	96	10700	6	M 4	4	5	0,227
20 x 32	20	32	21	62	6200	6	M 3	3	2	0,093
20 x 37	20	37	31	100	10000	6	M 4	4	5	0,278
20 x 40	20	40	36	130	13000	6	M 5	5	7	0,434
22 x 35	22	35	21	75	6800	6	M 3	3	2	0,131
22 x 38	22	38	31	100	9100	6	M 4	4	5	0,302
22 x 42	22	42	36	210	19100	6	M 5	5	10	0,519
25 x 37	25	37	21	85	6800	6	M 3	3	2	0,155
25 x 42	25	42	31	140	11200	6	M 4	4	5	0,439
25 x 45	25	45	36	260	20800	6	M 5	5	10	0,666
28 x 40	28	40	21	98	7000	6	M 3	3	2	0,203
28 x 45	28	45	31	170	12100	6	M 4	4	5	0,562
28 x 48	28	48	36	300	21400	6	M 5	5	10	0,84
30 x 42	30	42	21	110	7300	6	M 3	3	2	0,24
30 x 47	30	47	31	190	12700	6	M 4	4	5	0,655
30 x 50	30	50	36	340	22700	6	M 5	5	10	0,973
30 x 55	30	55	41	390	26000	6	M 6	6	13	1,594
32 x 48	32	48	31	180	11300	6	M 4	4	5	0,69
32 x 52	32	52	36	360	22500	6	M 5	5	10	1,117
32 x 56	32	56	41	410	25600	6	M 6	6	13	1,687
35 x 52	35	52	31	230	13100	6	M 4	4	5	0,936
35 x 55	35	55	36	420	24000	6	M 5	5	10	1,362
35 x 60	34	60	41	630	36000	6	M 6	6	13	2,18
40 x 56	40	56	31	240	12000	6	M 4	4	5	1,174
40 x 62	40	62	36	540	27000	6	M 5	5	10	2,142
40 x 65	40	65	41	750	37500	6	M 6	6	17	2,898
40 x 70	40	70	52	830	41500	6	M 8	8	25	5,298
45 x 68	45	68	36	640	28400	6	M 5	5	10	3,007
45 x 70	45	70	41	860	38200	6	M 6	6	17	3,761
45 x 75	45	75	52	950	42200	6	M 8	8	25	6,778
50 x 72	50	72	36	750	30000	6	M 5	5	10	3,602
50 x 75	50	75	41	1040	40800	6	M 6	6	17	4,784
50 x 80	50	80	52	1850	74000	6	M 8	8	25	8,518
55 x 80	55	80	41	1100	40000	6	M 6	6	17	5,981
55 x 85	55	85	52	2070	75400	6	M 8	8	40	10,538
60 x 85	60	85	41	1320	44000	6	M 6	6	17	7,364
60 x 90	60	90	52	2370	79000	6	M 8	8	40	12,86
65 x 90	65	90	41	1450	44600	6	M 6	6	17	8,948
65 x 95	65	95	52	2640	81400	6	M 8	8	40	15,505
70 x 100	70	100	52	2990	85400	6	M 8	8	40	18,494
75 x 105	75	105	52	3250	86700	6	M 8	8	40	21,85
80 x 110	80	110	52	3520	88000	6	M 8	8	40	25,592
85 x 120	85	120	57	3560	83800	6	M 8	8	40	40,255

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM

BUCHA DE FIXAÇÃO MMP: DSK, DSL, DSM, DSM.1 E DSM.2

INSTALAÇÃO:

1. Limpe a bucha de fixação, a superfície do alojamento no cubo e o eixo e aplique um filme de óleo para máquina de baixa viscosidade.

Nota: Nunca use Bissulfeto de Molibdênio, Molykote ou qualquer outro lubrificante similar!

2. Empurre a bucha sobre o eixo e posicione-a no cubo sem o uso de força.
3. Aperte os parafusos em cruz sem aplicar o torque de aperto recomendado, para eliminar o jogo inicial de montagem. Esta fase é particularmente importante para assegurar um bom resultado de concentricidade do conjunto.
4. Utilize um torquímetro ajustado com 1/3 do torque indicado para aperto dos parafusos (Ma). Realize o aperto em cruz. Repita a operação com o torquímetro ajustado em 2/3 e finalmente com o torque Ma.
5. Com o torque Ma regulado proceda ao aperto até que todos os parafusos não mais se movam com a ação do torquímetro. Não há um número ideal de apertos, que pode ser variável a cada montagem sendo que nos tamanhos maiores, o tempo de montagem será maior.

Nota:

Em algumas montagens, uma desfavorável alteração do atrito entre a cabeça do parafuso e a superfície da bucha pode ocorrer. Ao apertarmos o parafuso, um efeito de alongamento é verificado, e neste caso, recomendamos que a cabeça do parafuso fosse novamente lubrificada com um óleo para máquinas padrão, sem aditivos.

DESMONTAGEM:

As buchas de fixação MMP poderão ser removidas conforme indicado abaixo:

1. Solte os parafusos gradualmente e em cruz. Não remova os parafusos totalmente da bucha. Isto fará com que o último parafuso esteja sujeito à ação de mola da bucha e conseqüentemente fique travado. Ao tentar removê-lo, o soquete poderá ser danificado.
2. Após soltar os parafusos da bucha, todos os componentes da conexão poderão ser enfim movidos livremente.

Antes de reutilizar uma bucha MMP, limpe-a e verifique se não há nenhum comprometimento nas superfícies de contato.

