

页码

概述

工作原理	3a.03.00
结构和安装说明	3a.03.00
应用示例和结构	3a.04.00

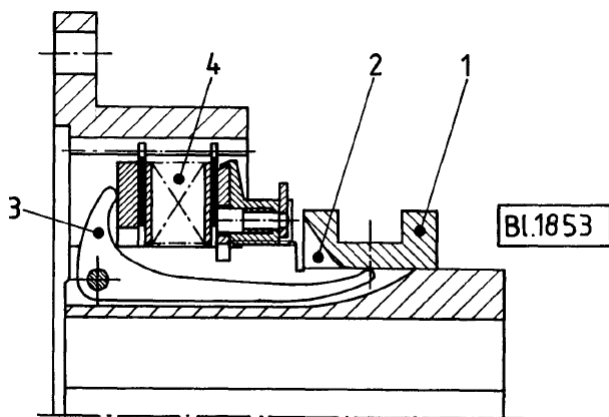
产品技术参数

Sinus®-多片离合器, 法兰外壳	0100系列	3a.06.00
Sinus®-多片离合器凸肩外壳	0100-002系列	3a.08.00
Sinus®-多片离合器, 轮毂外壳	0100-004/005系列	3a.10.00
Sinus®-多片离合器, 杯型外壳	0100-006/007系列	3a.12.00
Sinus®-多片双离合器, 法兰外壳	0300系列	3a.14.00
Sinus®-多片双离合器, 凸肩外壳	0300-002系列	3a.16.00
Sinus®-多片双离合器, 轮毂外壳	0300-004/005系列	3a.18.00
Sinus®-多片双离合器, 杯型外壳	0300-006/007系列	3a.20.00

附件

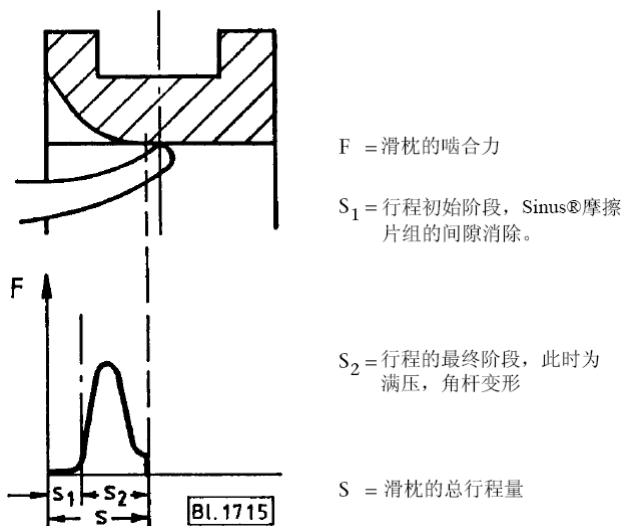
拨叉和滑块	3a.23.00
驱动环	3a.24.00

工作原理



结构和安装建议

为了确保离合器的顺利啮合,必须避免滑枕的单侧压力;也就是说滑枕周边 180° 至少是封闭的。选择驱动件时必须考虑离合器是否可以完全啮合或松脱,避免摩擦片产生热量。滑枕上的滑环或滑块在啮合和非啮合位置上是不受力的,以便避免磨损和过热。



离合器啮合时, 位于制轮和驱动环内的凸轮(2)式滑枕(1)在三角杆(3)端部推动, 三角杆安装在离合器上。角杆的一端压靠在摩擦片上(4), 这样在摩擦片之间产生摩擦连接。如果摩擦片发生磨损, 离合器杆(3)的弹性可以防止突然失去扭矩, 也就是说, 离合器在很长的时间内都无需调整。

在3a.05 .00 页上的图3 所示的是离合器的脱开和啮合方式, 脱开和啮合是由中央滑动杆和插销实现的。

凸轮滑枕沿着角杆端面移动, 从图中, 我们可以看出啮合力的形成过程。一旦Sinus®摩擦片的间隙消除, 在形成的初始阶段(S_1), 摩擦片被压平, 由于角杆具有弹性, 在行程的第二阶段(S_2)啮合力逐步形成。行程结束时, 啮合力再次回到零。离合器啮合时, 轴向力通常不作用在驱动环上。如果设备有严重的震动, 滑枕可以安装在附加的槽上或一个滚动轴承的涨紧套上, 防止离合器不良啮合。

手动驱动的离合器施加的最大手动力为150 N。如果手动啮合力大于150 N, 就需要压缩空气, 液压动力和磁力作为辅助动力源。

所有的离合器可以作为制动器使用。

应用示例

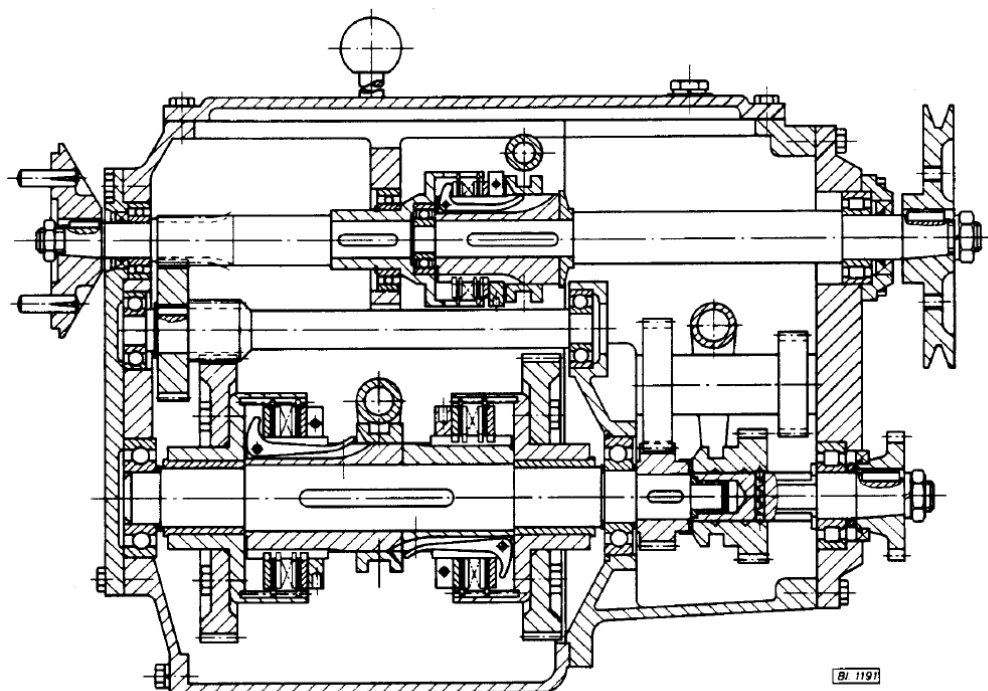


图1: 机械驱动Sinus®多片离合器, 安装在振动滚轮上的传动系统上

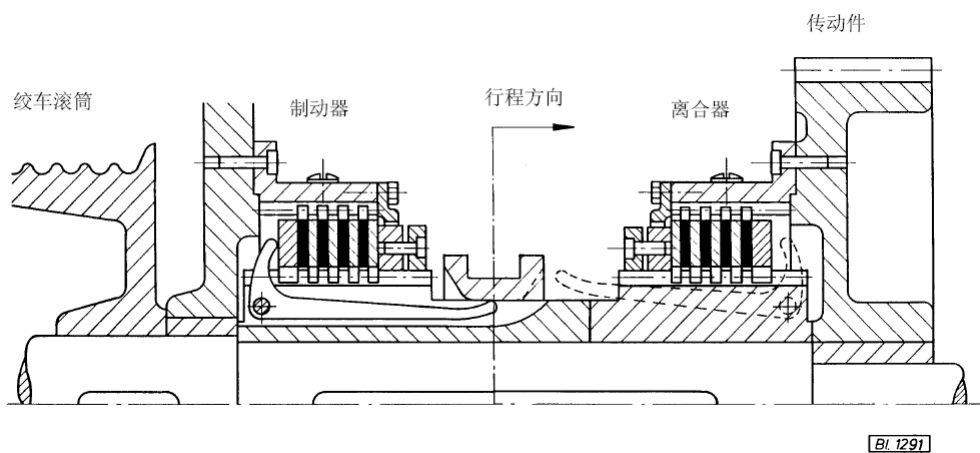


图2: Sinus® 多片双离合器, 0300-020-系列, 带法兰盘外壳 (中间位置没有功能), 安装在锚机或缆车上。

应用示例

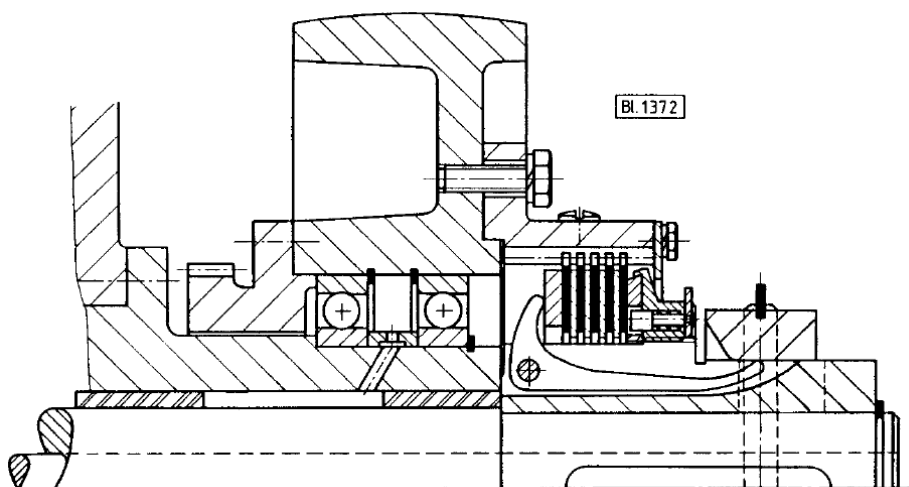


图3: Sinus® 多片离合器, **0100-030-系列**, 法兰盘外壳, 内驱动, 离合器由在空心轴上的滑杆驱动。滑枕和控制杆由插销连接。

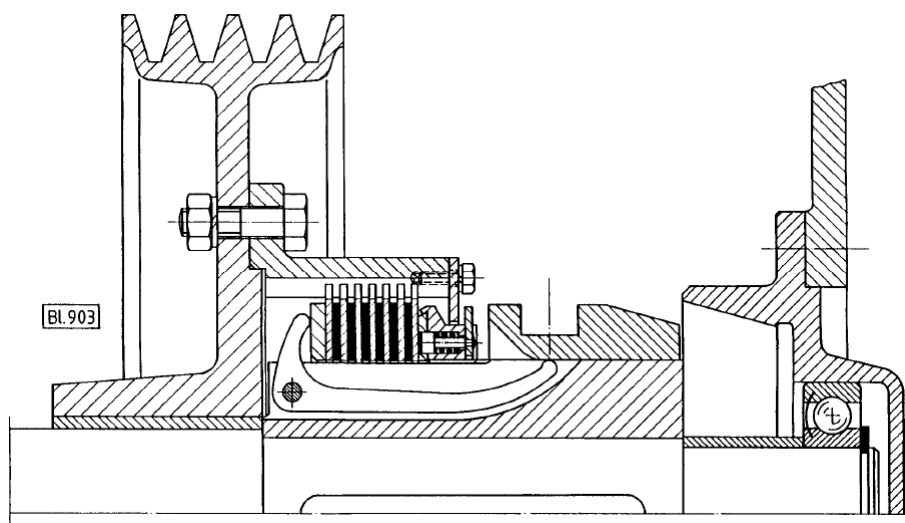


图4: Sinus® 多片离合器, **0100-010-系列**, 法兰盘外壳和制动器锥体。当离合器脱开时, 为了使位于传动轴上的拖板迅速停止, 滑枕与制动器锥体安装在一起, 如果离合器脱开, 它可以进入安装在机身的配合凸锥体内。

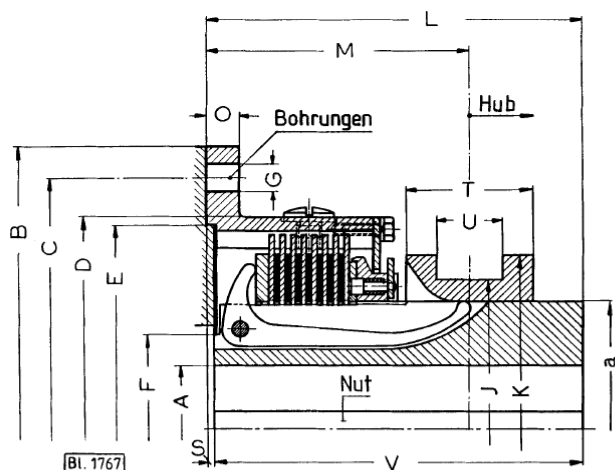


图1

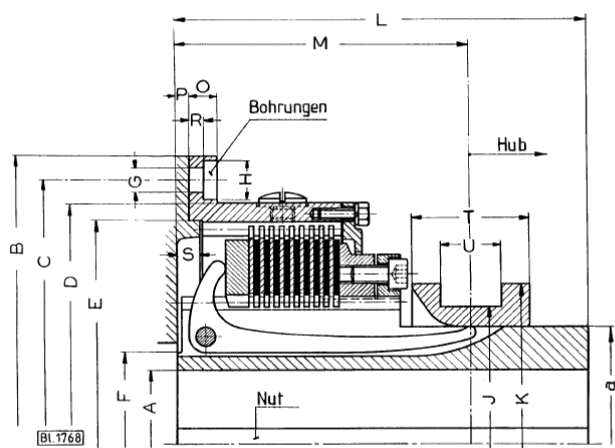


图2

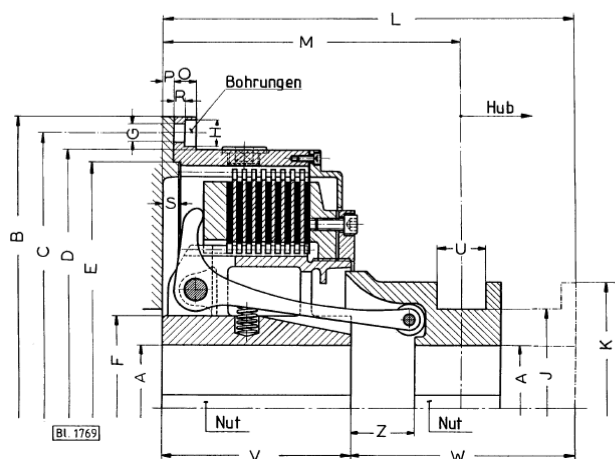


图3

Bohrungen = 钻孔
Hub = 行程
Nutf = 键槽

开式结构无护罩和锁紧螺钉，但是周缘孔，可以向我们咨询：0100-001系列

机械驱动Sinus®多片离合器

法兰盘外壳，闭式结构



系列号 外形特征 规格				0100-000-规格 -000000												
				1 07	1 11	1 15	1 23	1 25	1 31	1 39	2 43	2 47	2 55	2 63	3 69	3 75
Mdyn 动态扭矩		Nm		20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400	2300	3600	5300
J 转动惯量	内部惯量	kgcm ²	2,5	10	25	43	45	78	270	358	588	1595	3713	6795	13323	
	外部惯量	kgcm ²	5	25	48	103	115	185	410	635	733	1983	4298	9963	19158	
重量		approx. kg	0,9	2,5	3,6	6	6,4	8,4	16,5	20,5	24,5	43	65	95	130	
啮合力 (松脱力约为50%)		approx. N	100	120	180	250	250	300	300	350	400	700	900	1200	1700	
ØA 预先钻孔			10	12	16	18	18	18	28	28	28	46	46	70	70	
推荐孔径 ¹⁾	A max 键槽	H7 DIN 6885	15 5x 2,3	22 6x 2,8	32 10x 3,3	45 14x 3,8	45 14x 3,8	48 18x 4,4	60 20x 4,9	70 20x 4,9	80 22x 5,4	100 28x 6,4	100 28x 6,4	130 32x 7,4		
	A 键槽	H7 DIN 6885		20 6x 2,8	30 8x 3,3	40 12x 3,3	45 14x 3,8	55 16x 4,3	65 18x 4,4	65 18x 4,4	60 18x 4,4					
	A 键槽	H7 DIN 6885			28 8x 3,3	35 10x 3,3	35 10x 3,3	40 12x 3,8	50 14x 3,8	55 16x 4,3	60 18x 4,4					
	A 键槽	H7 DIN 6885				24 8x 3,3	30 8x 3,3	38/35 10x 3,3	45 14x 3,8	50 14x 3,8	55 16x 4,3					
	A 键槽	H7 DIN 6885				22 6x 2,8	25 8x 3,3	30 8x 3,3	40 12x 3,3	45 14x 3,8	45 14x 3,8					
	直径尺寸	B		95	130	145	180	180	195	225	240	250	310	370	430	500
C			82	110	125	155	155	175	200	215	230	285	340	400	470	
D			70	90	100	125	135	150	170	195	210	260	315	370	435	
E H7			55	90	90	125	125	140	170	185	195	245	295	345	410	
F max			25	35	45	55	55	65	75	80	80	100	120	125	175	
G			7	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13	15	17	17	
H			—	—	—	—	—	—	—	—	17	19,5	23,5	25,5	25,5	
孔数			3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	
J			45	60	70	85	85	85	120	120	120	145	175	145	175	
K			55	75	85	100	100	100	140	140	140	170	205	170	205	
a			35	50	60	72	72	72	102	102	102	120	153	—	—	
长度尺寸		L		56	83	83	98	98	108	148	148	175	205	230	295	310
	M		37	60	60	70	70	76	103	103	125	148	160	232	235	
	行程量		9	10	11	12	12	16	20	20	25	30	35	40	50	
	O		4	6	6	10	10	10	12	12	12	15	15	20	20	
	P		—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	10	10	10	
	R		—	—	—	—	—	—	—	—	6	7,5	7,5	10	10	
	S		1	2	2	3	3	3	3	3	10	15	15	15	15	
	T		19	24	24	32	32	32	50	50	50	55	70	—	—	
	U		10	10	10	15	15	15	26	26	26	26	30	26	30	
	V		55	81	81	95	95	105	145	145	—	—	—	145	165	
	W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	145	
	Z		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	20	

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。更大扭矩的离合器可以向我们索取相关资料。

摩擦副: 标准结构 钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片,用于干式或湿式结构,或钢/有机摩擦片,用于干式。如果使用有机摩擦片,摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差: 关于内孔和键槽,详见“综合技术资料”
附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

0100-000系列

3a.07.00

2004.8版

Figure 1

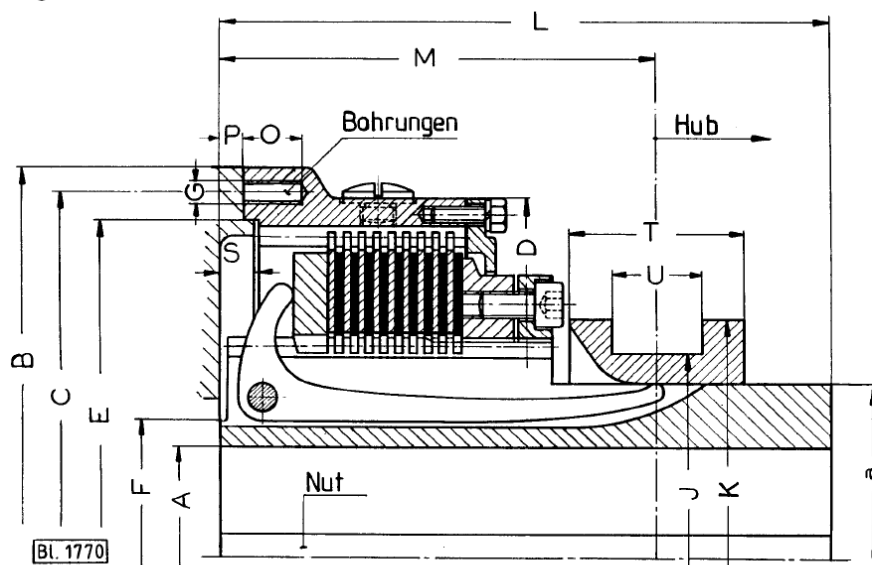
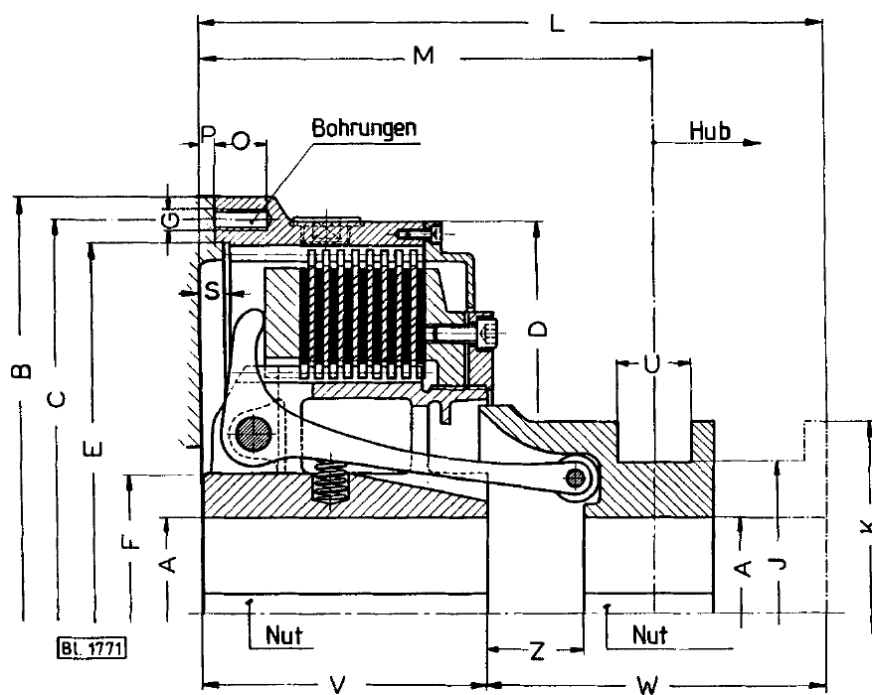


Figure 2



Bohrungen = 钻孔
Hub = 行程
Nut = 键槽

开式结构，没有外壳和锁紧螺钉，带辅助内孔的，可以向我们咨询： **0100-003系列**

机械驱动Sinus®多片离合器

台阶外壳 闭式结构



系列号 外形特征 规格			0100-002-规格 -000000				
			1 47	1 55	1 63	2 69	2 75
M _{dyn}	动态扭矩	Nm	900	1400	2300	3600	5300
J	转动惯量	内部惯量 kgcm ² 外部惯量 kgcm ²	588 683	1595 1833	3713 3975	6795 9200	13323 17650
	重量	approx. kg	24,5	43	65	95	130
	啮合力 (松脱力约为50%)	approx. N	400	700	900	1200	1700
ØA	预先钻孔		28	46	46	70	70
1) 推荐孔径	A max 键槽	H7 DIN 6885	70 20x4,9	80 22x5,4	100 28x6,4	100 28x6,4	130 32x7,4
	A 键槽	H7 DIN 6885	65 18x4,4	60 18x4,4			
	A 键槽	H7 DIN 6885	60 18x4,4				
	A 键槽	H7 DIN 6885	55 16x4,3				
	A 键槽	H7 DIN 6885	45 14x3,8				
直径尺寸	B		225	285	335	395	460
	C		205	260	310	365	430
	D		210	260	315	370	435
	E H7		195	245	295	345	410
	F max		80	100	120	125	175
	G		M8	M12	M12	M14	M14
	孔数		6	6	6	6	6
	J		120	145	175	145	175
	K		140	170	205	170	205
	a		102	120	153	—	—
长度尺寸	L		175	205	230	295	310
	M		125	148	160	232	235
	行程量		25	30	35	40	50
	O		20	25	25	35	35
	P		5	10	10	10	10
	S		10	15	15	15	15
	T		50	55	70	—	—
	U		26	26	30	26	30
	V		—	—	—	145	165
	W		—	—	—	150	145
	Z		—	—	—	35	20

1) 黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。更大扭矩的离合器可以向我们索取相关资料。

摩擦副: 标准结构 钢/钢用于湿式结构。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式结构，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差: 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”

附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

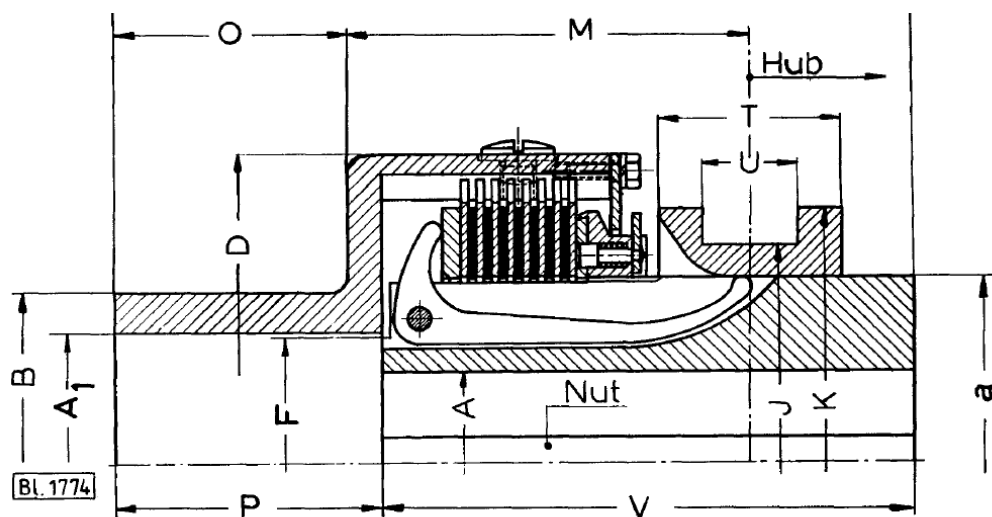
0100-002系列

3a.09.00

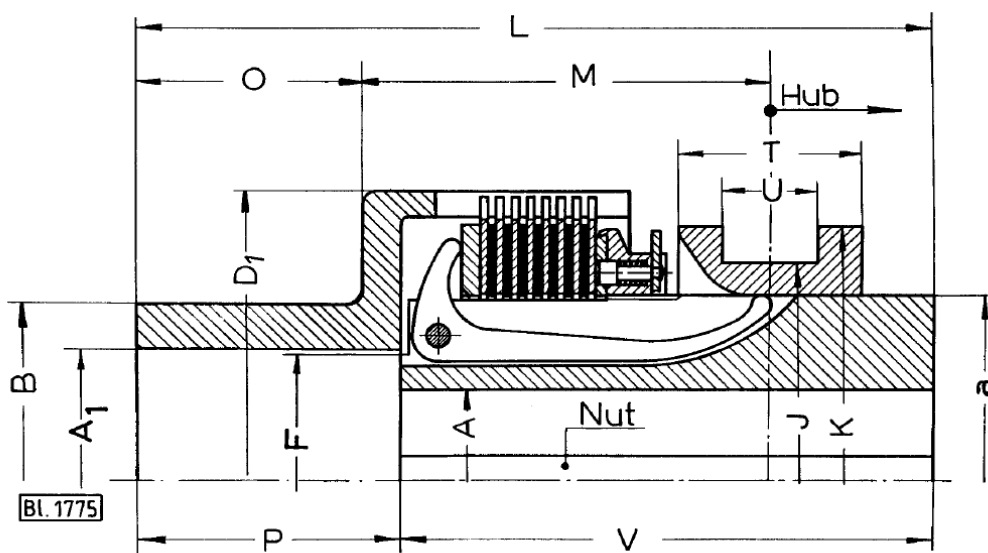
2004.8版

轴连接到齿轮上或轮毂的链轮上的结构
外壳内孔用于普通轴承或滚珠轴承

0100-004系列，闭式结构，开式安装



0100-005系列，开式结构，安装在齿轮箱内。规格31, 39, 47 和55，按闭式结构图纸，没有护罩和锁紧螺钉，但是有周边孔。



Hub = 行程
Nut = 键槽

机械驱动Sinus®多片离合器
轮毂式外壳



系列号 规格-版本号			0100-00.-规格-...000									
			07-024	11-035	15-058	23-069	25-069	31-087	39-096	43-096	47-054	55-074
Mdyn 动态扭矩 Nm			20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400
J 转动惯量	内部惯量	kgcm ²	2,5	10	25	43	45	78	270	358	588	1595
	0100-004 外部惯量	kgcm ²	2,5	18	25	68	95	148	380	635	875	2100
	0100-005 外部惯量	kgcm ²	2,5	10	15	40	58	108	290	408	875	2100
重量	0100-004 approx. kg		1	2,7	3,8	6,6	7,2	9,2	20	24,5	31	52
	0100-005 approx. kg		1	2,4	3,4	6	6,5	8,5	18,5	22,5	31	52
啮合力 (松脱力约为50%) approx. N			100	120	180	250	250	300	300	350	400	700
ØA 预先钻孔			10	12	16	18	18	18	28	28	28	46
ØA1 预先钻孔			12	12	16	18	18	28	28	28	28	38
推荐孔径 ¹⁾	A max 键槽	H7 DIN 6885	15 5x2,3	22 6x2,8	32 10x3,3	45 14x3,8	45 14x3,8	48 14x3,8	60 18x4,4	70 20x4,9	70 20x4,9	80 22x5,4
	A 键槽	H7 DIN 6885		20 6x2,8	30 8x3,3	40 12x3,3	40 12x3,3	45 14x3,8	55 16x4,3	65 18x4,4	65 18x4,4	60 18x4,4
	A 键槽	H7 DIN 6885			28 8x3,3	35 10x3,3	35 10x3,3	40 12x3,3	50 14x3,8	55 16x4,3	60 18x4,4	
	A 键槽	H7 DIN 6885			24 8x3,3	30 8x3,3	30 8x3,3	38 10x3,3	45 14x3,8	50 14x3,8	55 16x4,3	
	A 键槽	H7 DIN 6885			22 6x2,8	25 8x3,3	25 8x3,3	30 8x3,3	40 12x3,3	45 14x3,8	45 14x3,8	
直径尺寸	B		35	60	75	90	90	100	120	120	130	150
	D	0100-004	70	90	100	125	135	150	170	195	210	260
	D1	0100-005	65	80	90	112	125	140	160	180	210	260
	F max		25	35	45	55	55	65	75	80	80	100
	孔数		45	60	70	85	85	85	120	120	120	145
	K		55	75	85	100	100	100	140	140	140	170
长度尺寸	a		35	50	60	72	72	72	102	102	102	120
	L		79	117	117	145	145	175	218	218	255	285
	M		40	64	64	77	77	83	113	113	140	163
	行程量		9	10	11	12	12	16	20	20	25	30
	O		20	30	30	40	40	60	60	60	65	65
	P		24	36	36	50	50	70	73	73	80	80
	T		19	24	24	32	32	32	50	50	50	55
	U		10	10	10	15	15	15	26	26	26	26
	V		55	81	81	95	95	105	145	145	175	205

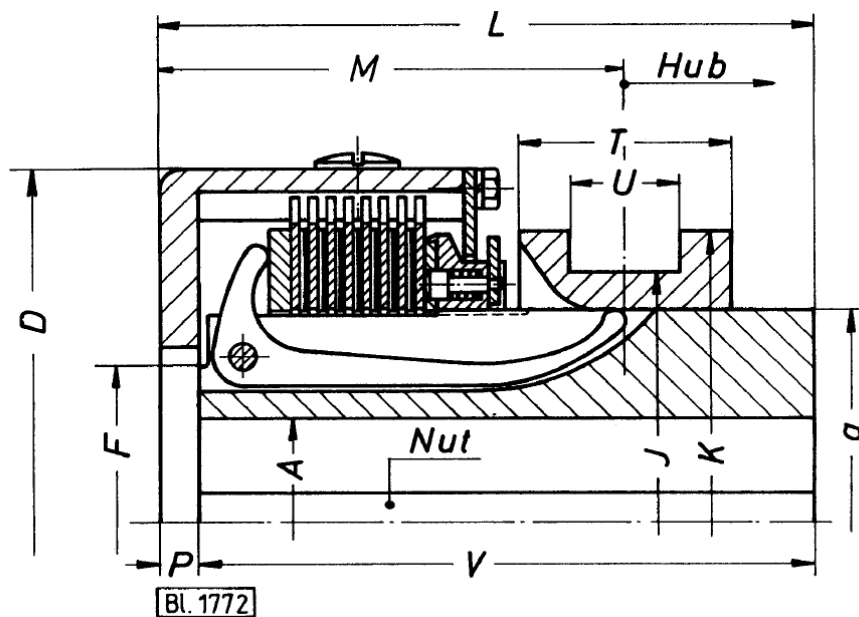
¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。更大
扭矩的离合器可以向我们索取相关资料。

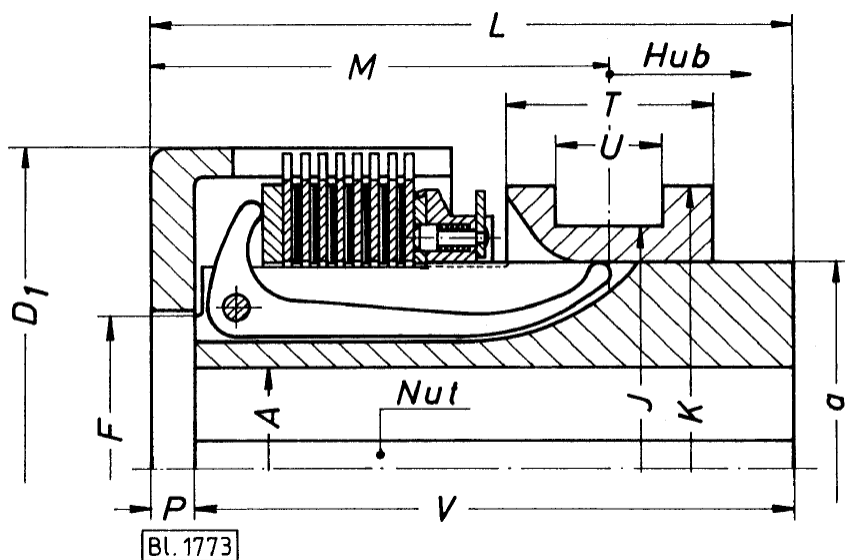
摩擦副: 标准结构 钢/钢用于湿式结构。如果需要
也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿
式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使
用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止
油脂进入。

公差: 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”
附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

0100-006系列，闭式结构，开式安装



Series **0100-005**系列，开式结构，安装在齿轮箱内。31, 39, 47和55规格，按闭式结构图纸，没有护罩和锁紧螺钉，但是有周边孔。



Hub = 行程
Nut = 键槽

机械驱动Sinus®多片离合器

杯型外壳



系列号 规格			0100-00.-规格 -000000									
			07	11	15	23	25	31	39	43	47	55
Mdyn	动态扭矩	Nm	20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400
J	内部惯量	kgcm ²	2,5	10	25	43	45	78	270	358	588	1595
	0100-006外部惯量	kgcm ²	2,5	18	23	63	88	135	315	570	775	1925
	0100-007外部惯量	kgcm ²	2,5	10	13	40	50	95	225	343	775	1925
重量	0100-006	approx. kg	0,95	2,5	3,6	6,2	6,6	8,4	18	22,5	28,5	48
	0100-007	approx. kg	0,95	2,2	3,2	5,6	5,9	7,7	16,5	20,5	28,5	48
啮合力 (松脱力约为50%)		approx. N	100	120	180	250	250	300	300	350	400	700
ØA	预先钻孔		10	12	16	18	18	18	28	28	28	46
推荐孔径 ¹⁾	A max 键槽	H7 DIN 6885	15 5x2,3	22 6x2,8	32 10x3,3	45 14x3,8	45 14x3,8	48 14x3,8	60 18x4,4	70 20x4,9	70 20x4,9	80 22x5,4
	A 键槽	H7 DIN 6885	20 6x2,8	30 8x3,3	40 12x3,3	40 12x3,3	45 14x3,8	55 16x4,3	65 18x4,4	65 18x4,4	60 18x4,4	60 18x4,4
	A 键槽	H7 DIN 6885		28 8x3,3	35 10x3,3	35 10x3,3	40 12x3,3	50 14x3,8	55 16x4,3	60 18x4,4	60 18x4,4	60 18x4,4
	A 键槽	H7 DIN 6885		24 8x3,3	30 8x3,3	30 8x3,3	38 10x3,3	45 14x3,8	50 14x3,8	55 16x4,3	55 16x4,3	55 16x4,3
	A 键槽	H7 DIN 6885		22 6x2,8	25 8x3,3	25 8x3,3	30 8x3,3	40 12x3,3	45 14x3,8	45 14x3,8	45 14x3,8	45 14x3,8
	直径尺寸	D	0100-006	70	90	100	125	135	150	170	195	210
D1		0100-007	65	80	90	112	125	140	160	180	210	260
F max			25	35	45	55	55	65	75	80	80	100
J			45	60	70	85	85	85	120	120	120	145
K			55	75	85	100	100	100	140	140	140	170
a			35	50	60	72	72	72	102	102	102	120
长度尺寸	L		59	87	87	105	105	115	158	158	190	220
	M		40	64	64	77	77	83	113	113	140	163
	行程量		9	10	11	12	12	16	20	20	25	30
	P		4	6	6	10	10	10	13	13	15	15
	T		19	24	24	32	32	32	50	50	50	55
	U		10	10	10	15	15	15	26	26	26	26
	V		55	81	81	95	95	105	145	145	175	205

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。

摩擦副: 标准结构 钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差: 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”

附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

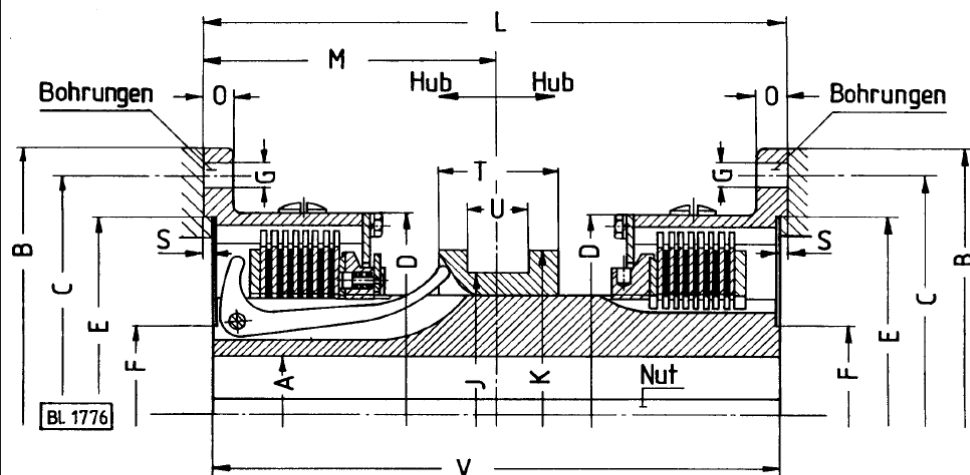


图1

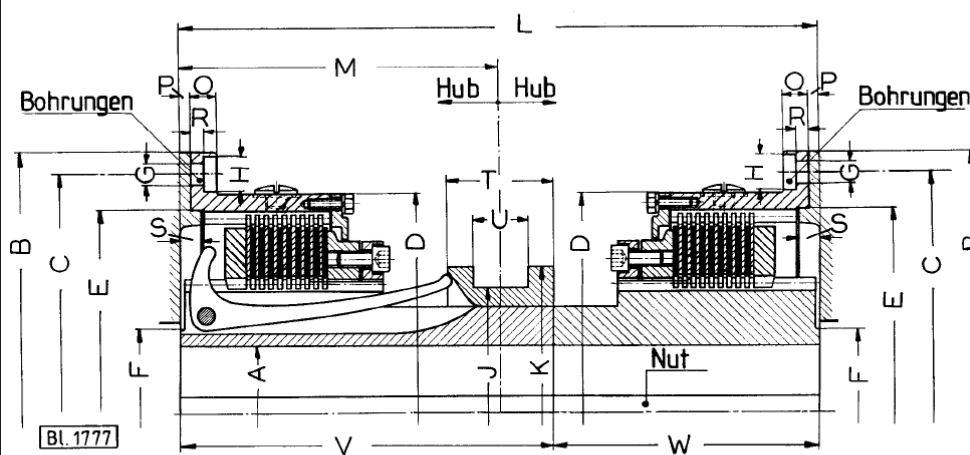


图2

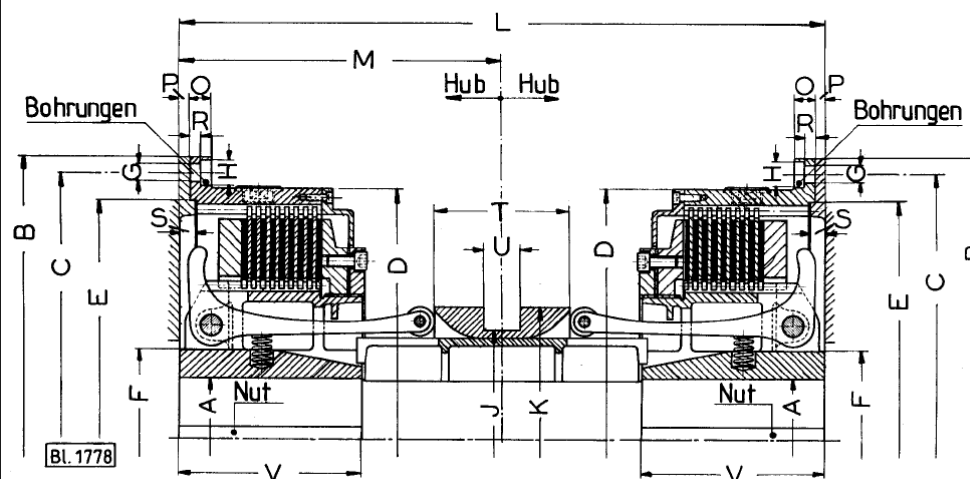


图3

Bohrungen = 钻孔
Hub = 行程
Nut = 键槽

开式结构没有外壳护罩和锁紧螺钉，但是有周边孔的结构，可以向我们索取，系列号：0300-001

机械驱动Sinus®多片双离合器

法兰外壳，闭式结构



系列号 外形特征 规格				0300-000-规格 -000000												
				1 07	1 11	1 15	1 23	1 25	1 31	1 39	2 43	2 47	2 55	2 63	3 69	3 75
Mdyn 动态扭矩 Nm				20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400	2300	3600	5300
J	转动惯量	内部惯量 外部惯量	kgcm ² kgcm ²	5 10	15 50	40 95	68 205	73 230	133 375	425 825	600 1275	1075 1475	2950 3975	6700 8600	13750 20000	27250 38250
重量 approx. kg				1,6	4,3	6,3	10,4	11,2	15	28,5	37	44,5	79	117	188	255
啮合力 (松脱力约为50%) approx. N				100	120	180	250	250	300	300	350	400	700	900	1200	1700
ØA 预先钻孔				12	12	16	18	18	18	28	28	28	46	46	70	70
1) 推荐孔径	A max 键槽	H7		15 3x 1,4	22 4x 1,8	32 6x 1,6	45 10x 3,3	45 10x 3,3	48 10x 3,3	60 14x 3,8	68 18x 4,4	70 18x 4,4	80 22x 5,4	100 22x 5,4	100 28x 6,4	130 32x 7,4
	A 键槽	H7			20 4x 1,4	30 8x 3,3	38 10x 3,3	38 10x 3,3	45 12x 3,3	50 14x 3,8		60 18x 4,4				
	A 键槽	H7				28 8x 3,3	35 10x 3,3	35 10x 3,3	40 12x 3,3	45 14x 3,8						
	A 键槽	H7				25 8x 3,3	32 10x 3,3	32 10x 3,3								
	A 键槽	H7				22 6x 2,8	30 8x 3,3	30 8x 3,3								
键槽按 DIN 6885至Ø				10	12	28	38	38	42	50	65	65	80	85	DIN	6885
直径尺寸	B			95	130	145	180	180	195	225	240	250	310	370	430	500
	C			82	110	125	155	155	175	200	215	230	285	340	400	470
	D			70	90	100	125	135	150	170	195	210	260	315	370	435
	EH7			55	90	90	125	125	140	170	185	195	245	295	345	410
	F max			25	35	45	55	55	65	75	80	80	100	120	125	175
	G			7	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13	15	17	17
	H			—	—	—	—	—	—	—	—	17	19,5	23,5	25,5	25,5
	孔数			3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
	J			45	60	70	85	85	85	120	120	120	145	175	175	215
	K			55	75	85	100	100	100	140	140	140	170	205	205	245
长度尺寸	L			92	141	141	164	164	184	244	251	300	355	390	495	520
	M			46	70,5	70,5	82	82	92	122	125,5	150	177,5	195	247,5	260
	行程量			9	10	11	12	12	16	20	22	25	30	35	42,5	50
	O			4	6	6	10	10	10	12	12	12	15	15	20	20
	P			—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	10	10	10
	R			—	—	—	—	—	—	—	—	6	7,5	7,5	10	10
	S			1	2	2	3	3	3	3	3	10	15	15	15	15
	T			18	24	24	32	32	32	50	50	50	55	70	85	110
	U			10	10	10	15	15	15	26	26	26	26	30	30	35
	V			90	137	137	158	158	105	238	145	175	205	230	145	165
	W			—	—	—	—	—	73 ²⁾	—	100	125	150	160	—	—

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。更大扭矩的离合器可以向我们索取相关资料。

²⁾ 轮毂分开！

尺寸V + W = 轮毂的总长（见图2）

离合器55以上的规格为滚珠杆。更大扭矩的离合器可以向我们索取相关资料

摩擦副： 标准结构 钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差： 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”
附件： 详见页3a.23.00和3a.24.00

0300-000系列

3a.15.00

2004.8版

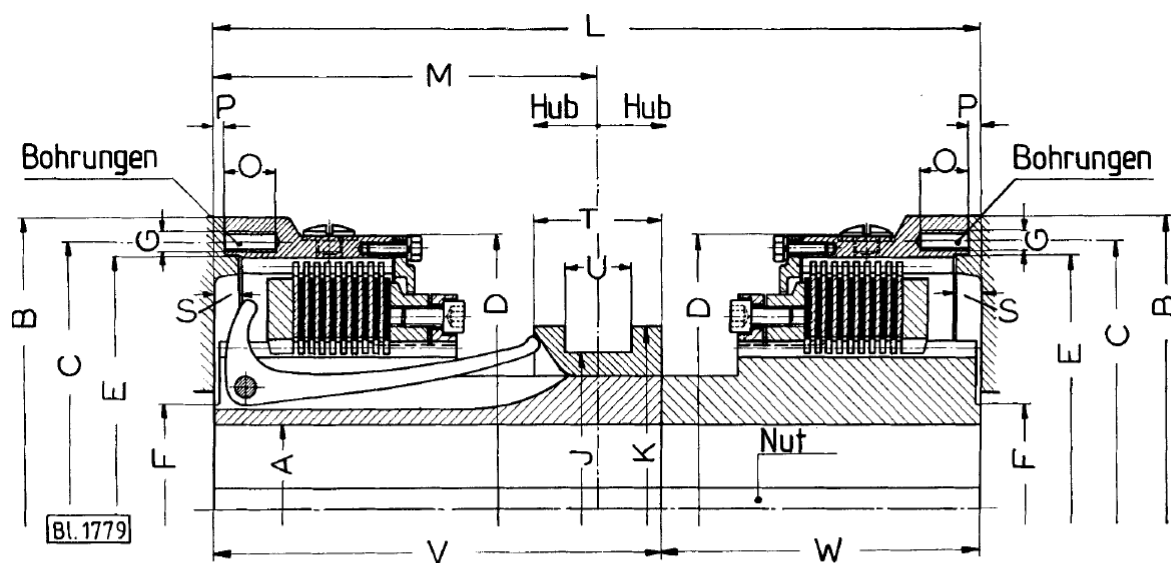


图1

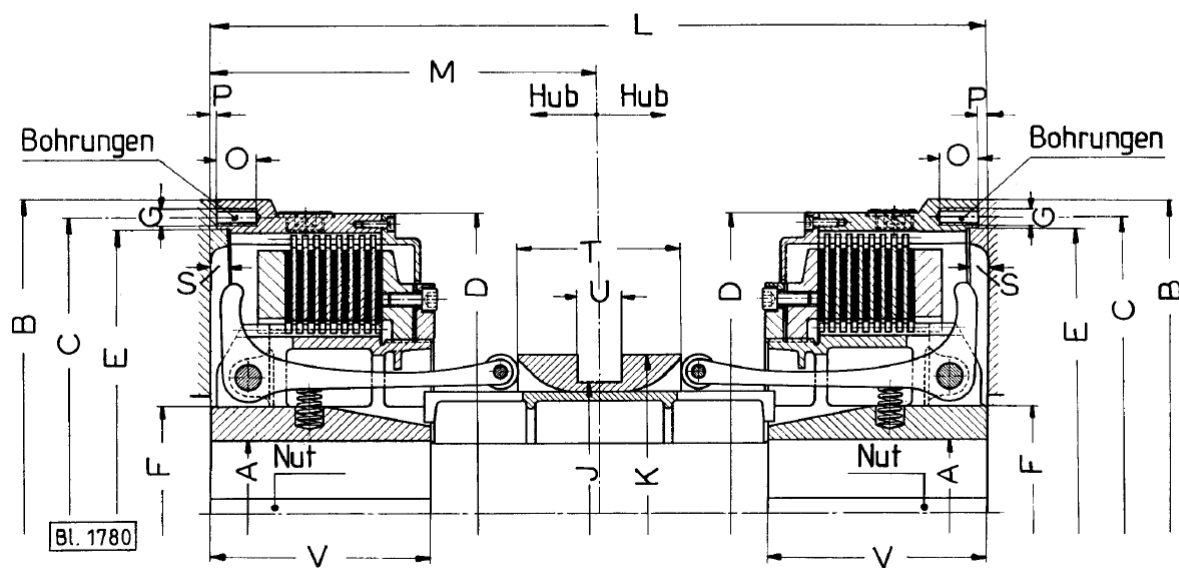


图2

Bohrungen = 钻孔
Hub = 行程
Nut = 键槽

开式结构没有外壳护罩和锁紧螺钉，
但是有周边孔的结构，可以向我们索取，序列号：0300-003

机械驱动Sinus®多片双离合器

轴肩外壳，闭式结构



系列号 外形特征 规格			0300-002-规格 -000000				
			1 47	1 55	1 63	2 69	2 75
Mdyn	动态扭矩	Nm	900	1400	2300	3600	5300
J	转动惯量	kgm ²	0,108	0,295	0,67	1,375	2,725
	内部惯量	kgm ²	0,138	0,368	0,795	1,85	3,525
	外部惯量	kgm ²					
重量		approx. kg	44,5	79	117	188	255
啮合力 (松脱力约为50%)		approx. N	400	700	900	1200	1700
ØA	预先钻孔		28	46	46	70	70
1) 推荐孔径	A max 键槽	H7 DIN 6885	70	80	100	100	130
	A 键槽	H7 DIN 6885	18x4,4	22x5,4	22x5,4	28x6,4	32x7,4
直径尺寸	B		225	285	335	395	460
	C		205	260	310	365	430
	D		210	260	315	370	435
	EH7		195	245	295	345	410
	F max		80	100	120	125	175
	G		M8	M12	M12	M14	M14
	孔数		6	6	6	6	6
	J		120	145	175	175	215
长度尺寸	K		140	170	205	205	245
	L		300	355	390	495	520
	M		150	177,5	195	247,5	260
	行程量		25	30	35	42,5	50
	O		20	25	25	35	35
	P		5	10	10	10	10
	S		10	15	15	15	15
	T		50	55	70	85	110
	U		26	26	30	30	35
	V		175	205	230	145	165
	W		125	150	160	-	-

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55以上系列为滚珠杆。更大扭矩的离合器，可以向我们索取相关资料。

摩擦副： 标准结构 钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差： 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”

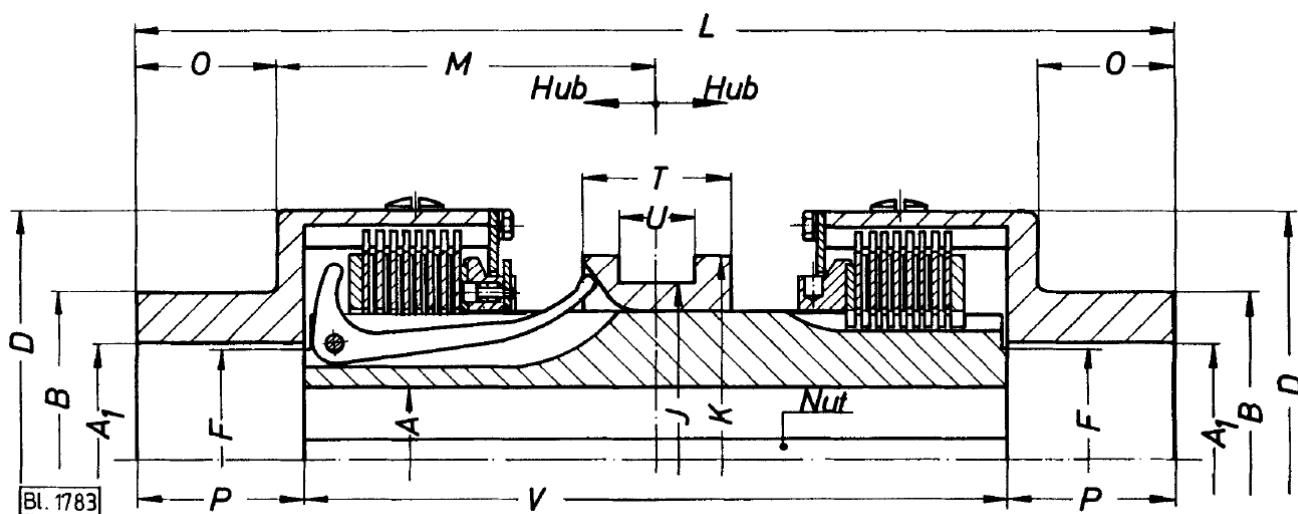
附件： 详见页3a.23.00和3a.24.00

0300-002系列

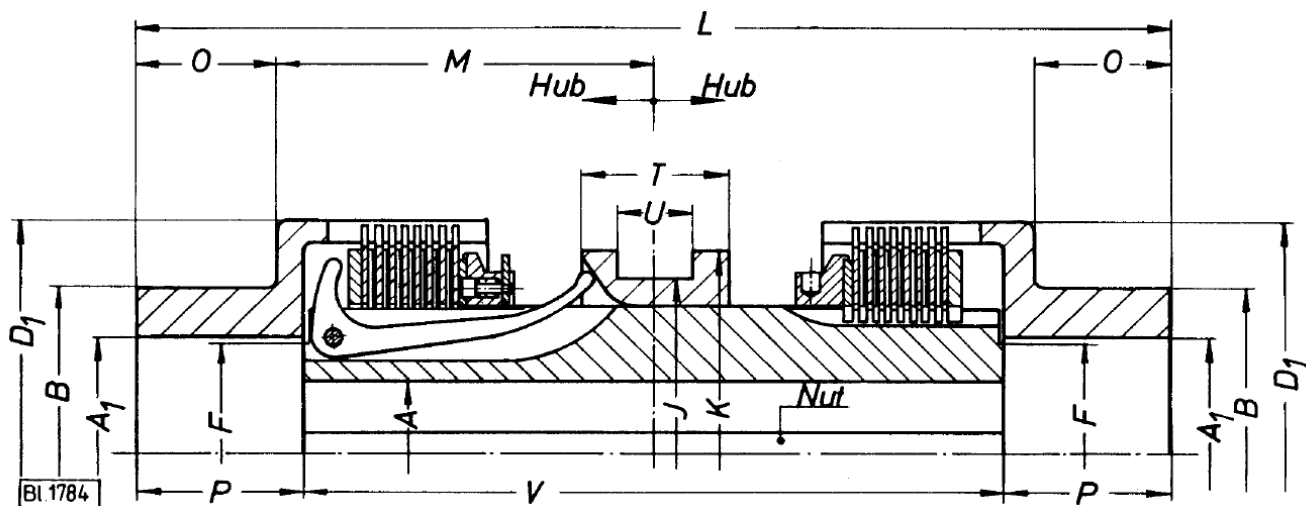
3a.17.00

2004.8版

0100-006系列，闭式结构，开式安装



0300-005系列，开式结构，安装在齿轮箱内，31, 39, 47 和55 规格，按闭式结构的图，没有外壳护罩和锁紧螺钉，但是有周边孔。



Hub = 行程
Nut = 键槽

机械驱动Sinus®多片双离合器

轮毂式外壳



系列号 规格-版本号			0300-00.-规格 -... 000									
			07-024	11-035	15-058	23-069	25-069	31-087	39-096	43-096	47-054	55-074
Mdyn 动态扭矩		Nm	20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400
J 转动惯量	内部惯量	kgcm ²	5	15	40	68	73	133	425	600	1075	2950
	0300-004 外部惯量	kgcm ²	5	35	50	135	200	300	750	1275	1750	4250
	0300-005 外部惯量	kgcm ²	5	20	30	80	115	225	575	825	1750	4250
重量	0300-004	approx. kg	1,8	4,7	6,7	11,5	13	16,5	35,5	45	57	97
	0300-005	approx. kg	1,8	4,1	6	10,4	11,5	15	32,5	41	57	97
啮合力 (松脱力约为50%)		approx. N	100	120	180	250	250	300	300	350	400	700
ØA 预先钻孔			10	12	16	18	18	18	28	28	28	46
ØA1 预先钻孔			12	12	16	18	18	28	28	28	28	38
推荐孔径 ¹⁾	A max 键槽	H7	15 3x1,4	22 4x1,8	32 6x1,6	45 10x3,3	45 10x3,3	48 10x3,3	60 14x3,8	68 18x4,4	70 18x4,4	80 22x5,4
	A 键槽	H7	20 4x1,4	30 8x3,3	38 10x3,3	38 10x3,3	45 12x3,3	50 14x3,8		60 18x4,4		
	A 键槽	H7			28 8x3,3	35 10x3,3	35 10x3,3	40 12x3,3	45 14x3,8			
	A 键槽	H7			25 8x3,3	32 10x3,3	32 10x3,3					
	A 键槽	H7			22 6x2,8	30 8x3,3	30 8x3,3					
	键槽按 DIN 6885 至 Ø		10	12	28	38	38	42	50	65	65	80
直径尺寸	B		35	60	75	90	90	100	120	120	130	150
	D	0300-004	70	90	100	125	135	150	170	195	210	260
	D1	0300-005	65	80	90	112	125	140	160	180	210	260
	孔数		25	35	45	55	55	65	75	80	80	100
	J		45	60	70	85	85	85	120	120	120	145
	K		55	75	85	100	100	100	140	140	140	170
长度尺寸	L		138	209	209	258	258	318	384	391	460	515
	M		49	74,5	74,5	89	89	99	132	135,5	165	192,5
	行程量		9	10	11	12	12	16	20	22	25	30
	O		20	30	30	40	40	60	60	60	65	65
	P		24	36	36	50	50	70	73	73	80	80
	T		18	24	24	32	32	32	50	50	50	55
	U		10	10	10	15	15	15	26	26	26	26
	V		90	137	137	158	158	178 ²⁾	238	245 ²⁾	300 ²⁾	355 ²⁾
2) 轮毂均分长度			-	-	-	-	-	105 + 73	-	145 + 100	175 + 125	205 + 150

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。。

摩擦副: 标准结构 钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

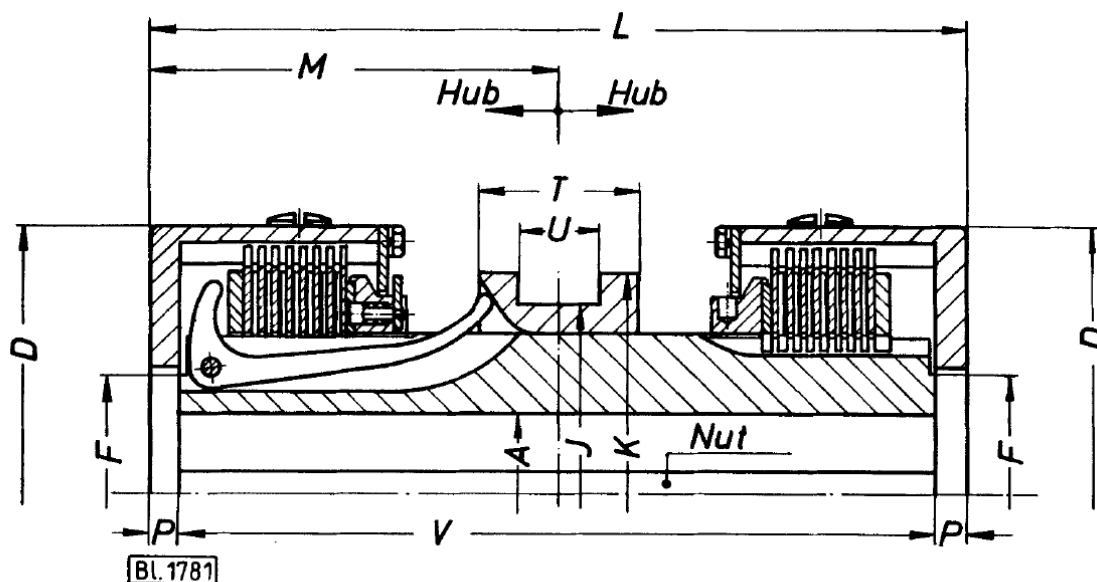
公差: 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”
附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

0300-004 / 005系列

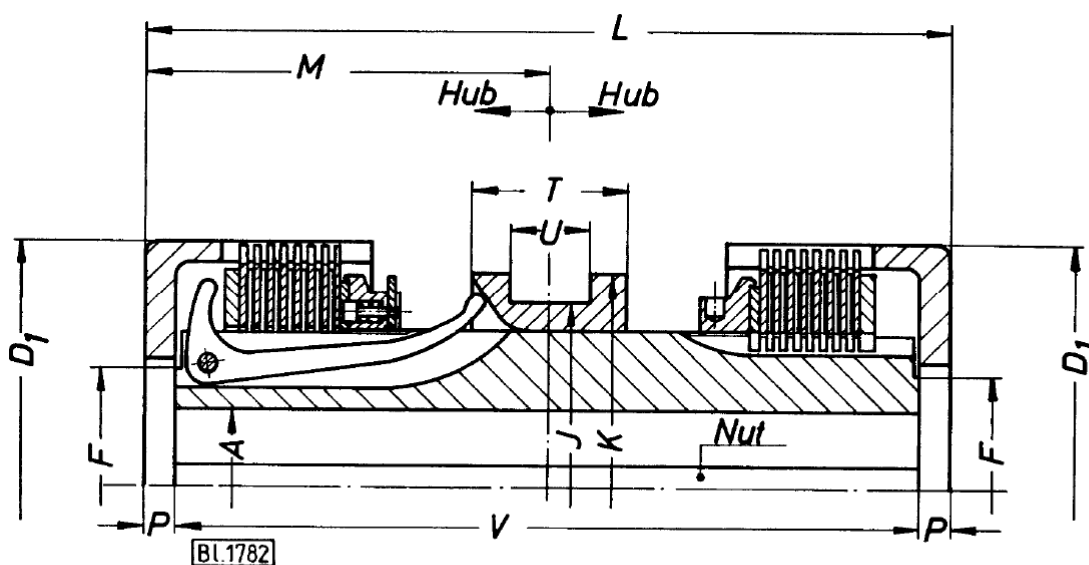
3a.19.00

2004.8版

0300-006系列，闭式结构，开式安装



0300-007系列，开式结构，安装在齿轮箱内，31, 39, 47 和55规格，
按闭式结构的图，没有外壳护罩和锁紧螺钉，但是有周边孔。



Hub = 行程
Nut = 键槽

机械驱动Sinus®多片双离合器

杯型外壳



系列号 规格			0300-00.-规格 -000000									
			07	11	15	23	25	31	39	43	47	55
Mdyn 动态扭矩 Nm			20	40	80	160	200	320	450	640	900	1400
J转动惯量	内部惯量	kgcm ²	5	15	40	68	73	133	425	600	1075	2950
	0300-006 外部惯量	kgcm ²	5	33	48	125	183	275	625	1150	1575	3900
	0300-007 外部惯量	kgcm ²	5	18	28	70	98	200	450	700	1575	3900
重量	0300-006 approx. kg		1,7	4,3	6,3	10,7	11,8	14,9	31,5	41	52	89
	0300-007 approx. kg		1,7	3,7	5,6	9,6	10,3	13,4	28,5	37	52	89
啮合力 (松脱力约为50%) approx. N			100	120	180	250	250	300	300	350	400	700
ØA 预先钻孔			12	12	16	18	18	18	28	28	28	46
推荐孔径 ¹⁾	A max 键槽	H7	15 3x1,4	22 4x1,8	32 6x1,6	45 10x3,3	45 10x3,3	48 10x3,3	60 14x3,8	68 18x4,4	70 18x4,4	80 22x5,4
	A 键槽	H7	20 4x1,4	30 8x3,3	38 10x3,3	38 10x3,3	45 12x3,3	50 14x3,8	60 18x4,4			
	A 键槽	H7	28 8x3,3 35 10x3,3 35 10x3,3 40 12x3,3 45 14x3,8									
	A 键槽	H7	25 8x3,3 32 10x3,3 32 10x3,3									
	A 键槽	H7	22 6x2,8 30 8x3,3 30 8x3,3									
	键槽按 DIN 6885至Ø			10	12	28	38	38	42	50	65	65
直径尺寸	D	0300-006	70	90	100	125	135	150	170	195	210	260
	D1	0300-007	65	80	90	112	125	140	160	180	210	260
	F max		25	35	45	55	55	65	75	80	80	100
	J		45	60	70	85	85	85	120	120	120	145
	K		55	75	85	100	100	100	140	140	140	170
长度尺寸	L		98	149	149	178	178	198	264	271	330	385
	M		49	74,5	74,5	89	89	99	132	135,5	165	192,5
	行程量		9	10	11	12	12	16	20	22	25	30
	P		4	6	6	10	10	10	13	13	15	15
	T		18	24	24	32	32	32	50	50	50	55
	U		10	10	10	15	15	15	26	26	26	26
	V		90	137	137	158	158	178 ²⁾	238	245 ²⁾	300 ²⁾	355 ²⁾
2)轮毂均分长度			-	-	-	-	-	105 + 73	-	145 + 100	175 + 125	205 + 150

¹⁾黑体内孔直径为现货

离合器55系列和以上的系列为滚珠杆。

摩擦副: 标准结构钢/钢用于湿式。如果需要也可以提供钢/烧结摩擦片，用于干式或湿式，或钢/有机摩擦片，用于干式。如果使用有机摩擦片，摩擦片内腔必须密封防止油脂进入。

公差: 关于内孔和键槽，详见“综合技术资料”
附件: 详见页3a.23.00和3a.24.00

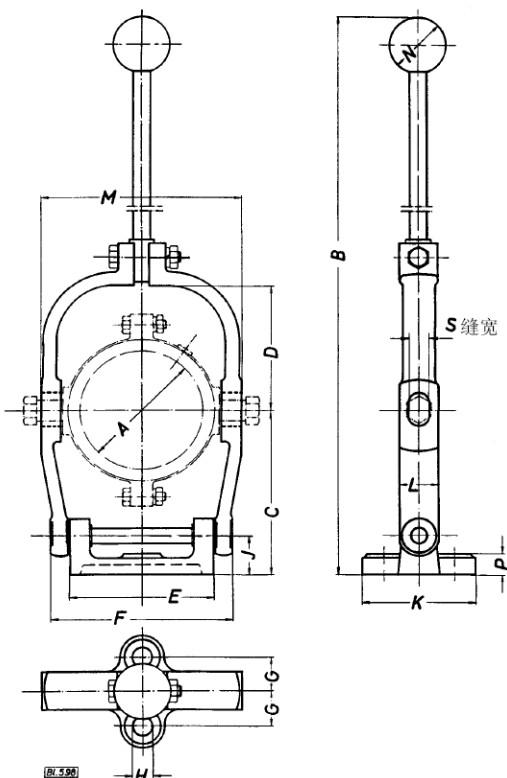
0300-006 / 007系列

3a.21.00

2004.8版

摇杆0186-001-规格-000000

用于驱动环0186-003 在3a.24.00页



摇杆 0186-001-规格-000000																	Clutch size	
规格	重量 kg	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	S	Series 0100	Series 0300
11	2	60,5	410	95	88	100	126	25	14	28	82	30	115	40	16	10,5	11	11
15	2	70,5	410	95	88	100	126	25	14	26	82	30	126	40	16	10,5	15	15
31	2,1	85,5	435	120	90	100	126	25	14	28	82	30	140	40	16	15,5	23, 25, 31	23, 25, 31
47	6,1	120,8	550	173	132	155	190	42,5	17	62	125	40	202	50	23	20,5	39, 43, 47	39, 43, 47
55	7,1	145,8	560	173	150	155	190	42,5	17	62	125	50	230	50	23	20,5	55, 69	55
63	9,8	176	630	202	182	226	268	50	20	64	150	50	270	50	25	20,5	63, 75	63, 69

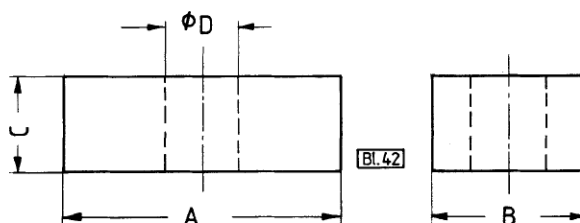
作用在滑衬上的啮合力													
离合器规格	07	11	15	23	25	31	39	43	47	55	63	69	75
啮合力 约 N	100	120	180	250	250	300	300	350	400	700	900	1200	1700
松脱力 约 N	约50% of 啮合力所给出的数据为大约值, 根据工作情况有所变化 (如速度)												

滑块

0186-004-规格-000000青铜

0186-004-规格-001000钢

滑块 0186-004-规格-00.000					离合器 规格	
规格	A	B	C	D	序列号 0100	序列号 0300
07	30	10	8	6	07 - 15	07 - 15
23	30	15	10	9	23 - 31	23 - 31
39	40	26	16	12	39 - 55, 69	39 - 55
63	60	30	18	15	63, 75	63, 69



驱动环0186-003-规格-00.000 配有螺纹轴径
摇杆0186-001在3a.23.00页

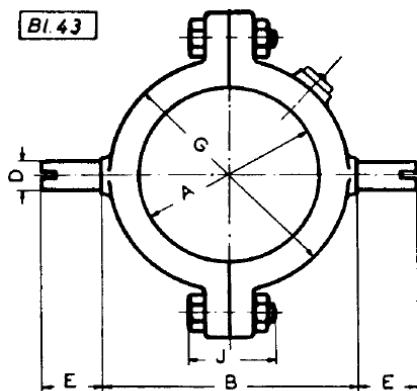


Fig. 1

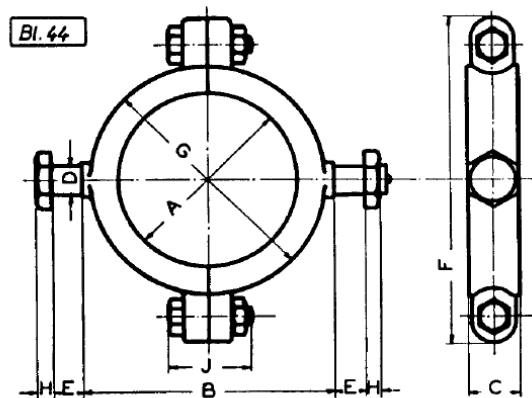


Fig. 2

驱动环0186-003-规格-0..000 整体铸铁凸肩
拨叉0186-001 on page 3a.23.00

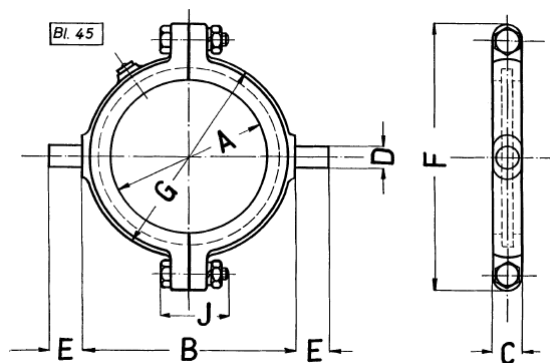


Fig. 3

驱动环 0186-003-规格-0..000													离合规格	
Fig.	订单号	材料	重量 approx.kg	A	B	C	D	E	F	G	H	J	序列号 0100	序列号 0300
1	0186-003-11-001000	Steel	0,28	60,5	85	10	10	20	108	80	-	29	11	11
	0186-003-15-001000	Steel	0,3	70,5	95	10	10	20	119	90	-	29	15	15
	0186-003-31-003000	Brass	0,5	85,5	110	15	15	20	138	105	7	31	23, 25, 31	23, 25, 31
	0186-003-31-001000	Steel												
2	0186-003-47-000000	Bronze	1,4	120,8	154	26	20	25	192	145	11	54	39, 43, 47	39, 43, 47
	0186-003-47-002000	GCI												
	0186-003-55-000000	Bronze	1,7	145,8	185	26	20	25	235	175	11	54	55, 69	55
	0186-003-55-002000	GCI												
	0186-003-63-000000	Bronze	2,5	176	225	30	20	25	260	210	11	54	63, 75	63, 69
	0186-003-63-002000	GCI												
3	0186-003-75-000000	Bronze	3,7	216	265	35	25	30	305	255	11	56	-	75
	0186-003-75-002000	GCI												
	0186-003-07-023000	Brass	0,07	45,5	65	10	10	8	92	63	-	25	07	07
	0186-003-11-023000	Brass	0,28	60,5	85	10	10	15	114	83	-	29	11	11
	0186-003-15-023000	Brass	0,3	70,5	95	10	10	15	122	93	-	29	15	15
	0186-003-31-023000	Brass	0,5	85,5	110	15	15	15	138	108	-	31	23, 25, 31	23, 25, 31
	0186-003-47-020000	Bronze	1,4	120,8	154	26	20	25	192	145	-	54	39, 43, 47	39, 43, 47
	0186-003-47-022000	GCI												
	0186-003-55-020000	Bronze	1,7	145,8	185	26	20	25	235	175	-	54	55, 69	55
	0186-003-55-022000	GCI												
	0186-003-63-020000	Bronze	2,5	176	225	30	20	25	260	210	-	54	63, 75	63, 69
	0186-003-63-022000	GCI												