



LJC系列橡塑螺杆挤出减速机

LJC系列橡塑螺杆挤出减速机

1. 简介

LJC系列螺杆挤出减速机主要用于橡塑工业胶料挤出、压片等设备。

LJC系列螺杆挤出减速机为平行轴三级减速齿轮传动装置，该系列减速机有10个型号，每个型号有10种速比。减速比范围为22.4~63。

2. 特点

(1). 采用优化设计，全部零件均标准化、系列化、通用化、模块化，实现主要传动零件跨系列、跨型号的通用互换。

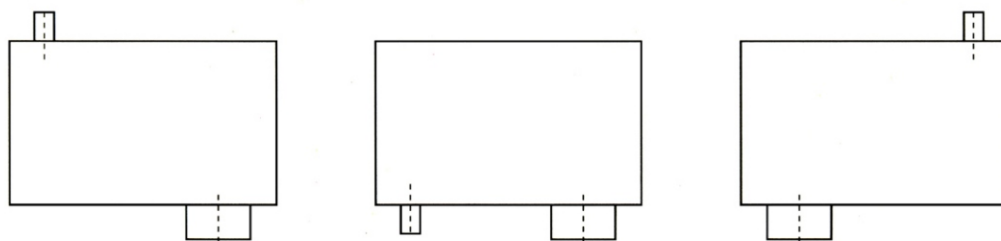
(2). 全部齿轮轴、齿轮均采用高级合金钢制造，齿面采用渗碳淬火，高精度磨齿的硬齿面。

(3). 承载能力强，动力学性能好，噪音低，运转平稳，振动小。

(4). 采用高负荷能力的滚子轴承，轴承寿命长，使用维护方便。

(5). 减速机采用自带泵或独立供油站强制润滑，减速机使用寿命长。

3. 挤出减速机装配形式：



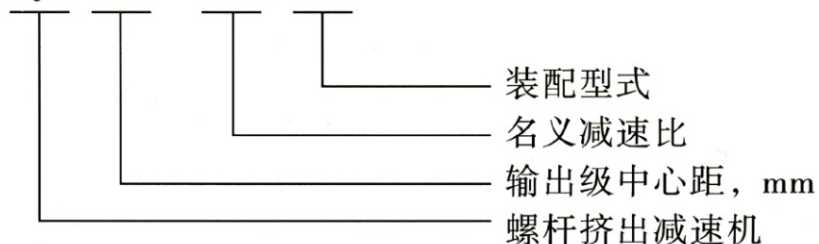
(I)

(II)

(III)

4. 挤出减速机标记示例：

LJC 450 - 35.5 - I





JC系列橡塑螺杆挤出减速机

5. 选型举例：

某橡塑工业胶料挤出需减速机传递功率220KW，减速机输入转速为1500r/min，减速比要求35.5，每小时载荷率100%，环境温度为40℃。

按传递额定功率表名义速比为35.5，转速 $n_1=1500\text{r/min}$ 一栏查得额定功率为262KW，能满足减速机所传递功率，对应上去则选取减速机型号为：LJC450。减速机采用自带泵强制润滑。

注：LJC系列挤出减速机输出轴为空心轴，考虑轴的强度，建议用户选型时减速机传递最大功率值比额定功率表中额定功率值略偏小。

6. LJC系列减速机传递额定功率表（见表）

名义 速比	转 速 r/min		型 号									
			250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
	n_1	n_2	额 定 功 率 KW									
22.4	1500	67	72	102	145	210	297	422	578	812	1157	1657
	1000	44.6	48	68	97	140	198	281.3	386	541	771	1104.7
	750	33.5	36	51	72.5	105	148.5	211	289.5	406	578.5	828.5
25	1500	60	64	90	130	187	263	375	514	722	1028	1473
	1000	40	42.7	60	87	125	175	250	343	481	685	982
	750	30	32	45	65	93.8	131	187.5	257	361	514	736.5
28	1500	53.6	57	81	117	168	236	338	463	651	926	1325
	1000	35.7	38	54	78	112	157.3	225	308.7	434	617	883
	750	26.8	28.5	40.5	58.5	84	118	169	231.5	325.5	463	662.5
31.5	1500	47.6	51	72	103	150	211	300	411	578	823	1178
	1000	31.7	34	48	68.7	100	140.7	200	274	385	549	785
	750	23.8	25.5	36	51.5	75	105.5	150	205.5	289	411.5	589
35.5	1500	42.3	45	63	90	131	185	262	360	506	720	1031
	1000	28.2	30	42	60	87.3	123.3	175	240	338	480	687
	750	21.1	22.5	31.5	45	65.5	92.5	131	180	253	360	515.5
40	1500	37.5	40	56	80	117	165	234	322	452	643	921
	1000	25	26.7	37.3	53.3	78	110	156	214.7	301.3	428.7	614
	750	18.8	20	28	40	58.5	82.5	117	161	226	321.5	460.5
45	1500	33.3	35	50	71	103	150	206	282	414	566	810
	1000	22.2	23	33	47	68.7	100	137	188	276	377	540
	750	16.7	17.5	25	35.5	51.5	75	103	141	207	283	405
50	1500	30	32	45	65	93	132	188	255	361	514	737
	1000	20	21	30	43	62	88	125	170	240.7	342.7	491
	750	15	16	22.5	32.5	46.5	66	94	127.5	180.5	257	368.5
56	1500	26.8	29	40	58	84	118	169	231	326	463	663
	1000	17.9	19	26.7	38.7	56	78.7	112.7	154	217	308.7	442
	750	13.4	14.5	20	29	42	59	84.5	115.5	163	231.5	331.5
63	1500	23.8	25	36	51	74	105	148	204	286	407	583
	1000	15.9	16.7	24	34	49	70	98.7	136	190.7	271	388.7
	750	11.9	12.5	18	25.5	37	52.5	74	102	143	203.5	291.5



JC系列橡塑螺杆挤出减速机

7. LJC系列挤出减速机外形及安装联接尺寸 (见图和表)

LJC系列挤出减速机外形及安装联接尺寸

型号											
	d	L ₁	Q ₁	L ₂	Q ₂	h	h ₁	h ₂	H	N	a
250											
280											
315	55	110	284	81	466	160	400	350	~1055	227	539
355											
400											
450	70	110	365	100 (120)	570 (600)	224	500	450	~1275	295	765
500											
560	80	130	410	125	665	280	630	490	~1433	370	960
630	85	130	485	120	733	320	710	630	~1651	390	1080
710											

型号											
	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	M	n-∅1	重量kg
250											
280											
315	1092	1000	590	270	530	410	430		185	6-∅30	2000
355											
400											
450	1520	1410	750	420	640	540	360	300	290	8-∅33	3650 (3850)
500											
560	1900	1810	770	490	670	780	730		390	6-∅48	5375
630	2080	1950	970	660	850	760	500	400	380	8-∅56	8700
710											

注：1.括号内数值为热橡胶挤出机，其余为冷橡胶挤出机。
2.输出端花键参数根据具体挤出机型号确定。



JC系列橡塑螺杆挤出减速机

