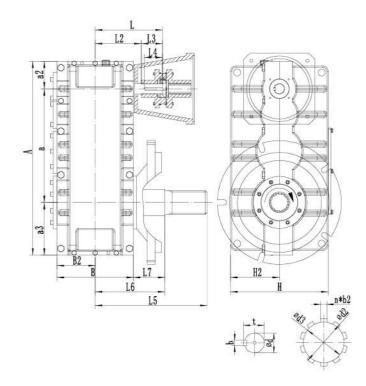
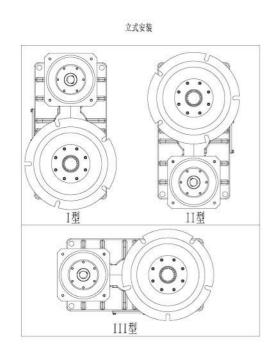


「外形安装尺寸



「安装形式



「技术参数

型号	А	а	a2	a3	В	B2	H	H2	L	L2	L3	L4
KWSC-3P180	737	432	105	200	290	145	370	185	255	175	80	70
KWSC-3P200	815	485	105	225	315	157.5	410	205	267.5	187.5	80	70
KWSC-3P225	910	545	115	250	360	180	450	225	290	210	80	70
KWSC-3P250	1020	610	130	280	400	200	500	250	330	230	100	90
KWSC-3P280	1150	685	150	315	450	225	560	280	365	255	110	100
KWSC-3P320	1290	770	165	355	500	250	630	315	415	290	125	110
KWSC-3P360	1465	865	190	410	560	280	710	355	445	320	125	110
KWSC-3P400	1640	970	210	460	630	315	800	400	505	365	140	125

型号	L5	L6	L7	b	d	t	d2	d3	b2	n	重量kg	油量L
KWSC-3P180	315	195	50	10	38	41	72	62	10	10	400	19
KWSC-3P200	347.5	207.5	50	12	40	43	92	82	12	10	500	27
KWSC-3P225	510	370	190	14	45	48.5	92	82	12	10	700	39
KWSC-3P250	479	339	139	14	50	53.5	92	82	12	10	800	50
KWSC-3P280	555	367	142	16	55	59	125	112	18	10	1150	84
KWSC-3P320	526	353	103	18	65	69	125	112	18	10	1600	107
KWSC-3P360	583	383	103	20	75	79.5	125	112	18	10	2200	147
KWSC-3P400	628	428	113	20	75	79.5	165	152	20	10	2900	206

KWSC电动射出机专用齿轮箱

「概述

KWSC齿轮减速机,采用特殊的设计与制造方式,适合用于高扭矩、高转速的运转环境中。减速机具有噪音低、承载能力高和传动效率高的特点。

「产品特点

- ◎ KWSC齿轮减速机,在输入轴(电动马达)与输出轴(连接驱动螺杆和料管)之间,采用三级减速设计。其输入轴与输出轴之间的 空间距离,正好可以含括马达、减速机箱体及连接螺杆和料管之完整系统配置嵌入其中,形成-U型外观设计,占用最小空间,达 到最大的空间利用率。
- ◎ KWSC齿轮减速机,其齿轮采用渐开线圆柱齿轮,其参数、结构经过计算机优化设计。齿轮材料采用优质高强度低碳合金钢,经 渗碳淬火处理,采用磨齿工艺,其精度等级可达GB10095-2008 6级以上,确保齿轮减速机运转时具有噪音低、承载能力高和传 动效率高的特点。
- ◎ KWSC齿轮减速机,其马达法兰与驱动轴的设计制作,除本型录上的标准形式可供选择之外。同时可以根据客户的需求,订制 化设计制作,以达到KWSC齿轮减速机最广泛的适用性。

「型号选定范例

齿轮减速机需求规格入下列:输入转速(n1)=2200RPM,输出转速(n2)=80rpm.

传动功率(P)=110KW,SF>1.6;

齿轮减速机型号选定步骤如下列:

1、求取需求齿轮箱减速比(i)

i=n1/n2=2200/80=27.5~28

2、求取需求齿轮减速机输出扭矩(M)

M=P*9550*SF/n2=110*9550*1.6/80=21010Nm

由上述条件,查询KWSC齿轮减速机马力及额定扭矩表,依i=27.5(取近似公称减速比i=28),输入转速(n1)=2200,且输出轴扭矩(Mn)>输出扭矩(M),可查得型号KWSC250的输出轴扭矩(Mn)=25920Nm>输出扭矩(M)=21010Nm,符合需求。

3、判定KWSC250额定功率是否符合SF的需求

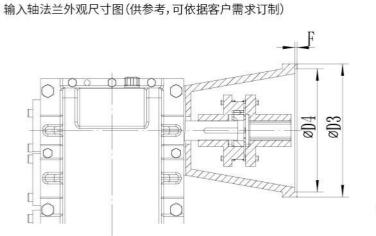
查KWSC250型号 i=28, n1=2200RPM, 其功率 (Pn)=208KW, SF=Pn/P=208/110=1.89>1.6, 符合SF需求。

4、判断是否需要冷却系统装置

一般而言传递功率(P) < 热功率(Pt)(Pt可由KWSC齿轮减速机马力及额定扭矩表查出),则不需要冷却系统装置,若(P)大于(Pt)则需要冷却系统装置。

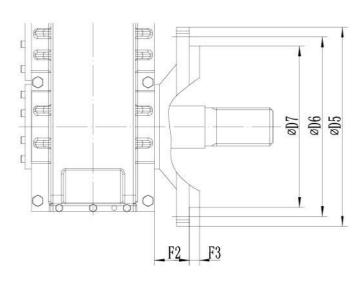
查KWSC250型号 i=28, n1=2200RPM, 其热功率 (Pt) 85KW, 传递功率 (P) 110KW,则P>Pt, 需要冷却系统装置。

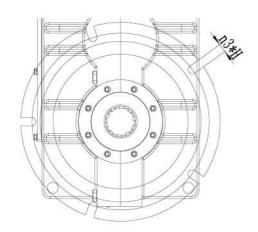
「输入、输出轴法兰外观尺寸图表



E DANDA

输出轴法兰外观尺寸图(供参考,可依据客户需求订制)





型号	E	D	n2	D2	D3	D4	F	D5	D6	D7	F2	F3	n3	Н
KWSC-3P180	270	300	4	M16	350	250	5	470	419.1	380.87	125	24	5	20
KWSC-3P200	270	300	4	M16	350	250	5	470	419.1	380.87	125	24	5	20
KWSC-3P225	270	300	4	M16	350	250	5	470	419.1	380.87	125	24	5	20
KWSC-3P250	270	300	4	M16	350	250	5	470	419.1	380.87	125	24	5	20
KWSC-3P280	370	400	4	M20	450	350	6	660	600	450	100	20	5	26
KWSC-3P320	370	400	4	M20	450	350	6	660	600	450	100	20	5	26
KWSC-3P360	370	400	4	M20	450	350	6	660	600	450	100	20	5	26
KWSC-3P400	470	500	8	M16	550	450	8	750	650	450	100	20	5	26

「技术参数

	Gr./Size			180			200			225	-		250	
i	n1	n2	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt
Ļ	rpm	rpm	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW
	2200	176	9550	180	40	13240	236	51	18210	332	67	25410	473	85
12.5	1800	144	9600	148	40	13310	194	51	18300	273	67	25260	389	85
	1500	120	9650	124	40	13370	162	51	18390	229	67	25390	326	85
	2200	157	9590	163	40	13030	215	51	17850	302	67	25400	427	85
14	1800	129	9640	134	40	13090	177	51	17940	248	67	25530	351	85
	1500	107	9690	112	40	13160	148	51	18030	208	67	25660	294	85
	2200	138	9830	137	40	13300	194	51	18350	258	67	25450	370	85
16	1800	113	9880	113	40	13370	159	51	18440	212	67	25570	304	85
	1500	94	9930	95	40	13430	133	51	18530	178	67	25700	255	85
18	2200	122	9680	125	40	13360	175	51	18070	225	67	25690	323	85
	1800	100	9730	103	40	13420	144	51	18160	185	67	25820	266	85
	1500	83	9780	86	40	13490	121	51	18250	155	67	25950	222	85
	2200	110	9500	114	40	13490	156	51	18280	204	67	25930	303	85
20	1800	90	9550	94	40	13560	129	51	18370	167	67	26060	250	85
	1500	75	9600	78	40	13630	108	51	18460	140	67	26190	209	85
22.5	2200	98	9760	95	40	13250	132	51	18520	192	67	25250	251	85
	1800	80	9810	78	40	13320	109	51	18610	158	67	25380	206	85
	1500	67	9860	65	40	13390	91	51	18710	132	67	25510	173	85
	2200	88	9580	86	40	12990	120	51	18280	164	67	24890	228	85
25	1800	72	9630	71	40	13050	98	51	18370	135	67	25020	188	85
	1500	60	9680	59	40	13120	82	51	18460	113	67	25140	157	85
	2200	79	9360	77	40	13570	109	51	18610	155	67	25920	208	85
28	1800	64	9400	64	40	13640	90	51	18700	127	67	26050	171	85
	1500	54	9450	53	40	13700	75	51	18790	107	67	26180	143	85
	2200	70	9850	71	40	13360	99	51	18400	132	67	25540	190	85
31.5	1800	57	9900	58	40	13430	82	51	18500	109	67	25670	156	85
	1500	48	9950	49	40	13500	68	51	18590	91	67	25800	131	85
	2200	62	9640	64	40	13750	92	51	18770	122	67	26100	163	85
35.5	1800	51	9690	53	40	13820	76	51	18860	100	67	26230	134	85
	1500	42	9740	44	40	13890	64	51	18960	84	67	26370	112	85
	2200	55	9880	54	40	13420	78	51	18500	103	67	25720	149	85
40	1800	45	9930	45	40	13490	64	51	18590	85	67	25850	123	85
	1500	37.5	9980	37	40	13550	53	51	18690	71	67	25980	103	85
	2200	49	9700	49	40	13170	70	51	18120	94	67	25270	135	85
45	1800	40	9750	41	40	13230	58	51	18210	77	67	25390	111	85
	1500	33	9800	34	40	13300	49	51	18300	64	67	25520	93	85

i:减速比 n1:输入转速 n2:输出转速 MN:输出轴扭矩 PN:额定功率 Pt:热功率

「技术参数

	Gr./Size			280	28		320			360			400	
i	n1	n2	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt	MN	PN	Pt
1	rpm	rpm	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW	Nm	kW	kW
	2200	176	35740	683	108	53260	1012	139	74120	1398	170	105690	1924	211
12.5	1800	144	35920	562	108	53530	833	139	74490	1150	170	106220	1582	211
	1500	120	36100	471	108	53800	697	139	74870	963	170	106760	1325	211
	2200	157	36620	611	108	54210	909	139	74470	1265	170	105800	1738	211
14	1800	129	36800	503	108	54480	747	139	74850	1040	170	106340	1429	211
	1500	107	36990	421	108	54760	626	139	75220	871	170	106870	1197	211
	2200	138	36210	520	108	53010	765	139	76430	1068	170	105320	1475	211
16	1800	113	36390	427	108	53280	629	139	76820	878	170	105860	1213	211
	1500	94	36580	358	108	53550	527	139	77200	736	170	106390	1016	211
	2200	122	36220	484	108	54770	685	139	75290	975	170	103550	1332	211
18	1800	100	36400	398	108	55040	563	139	75670	802	170	104070	1096	211
	1500	83	36580	333	108	55320	472	139	76050	671	170	104590	918	211
-	2200	110	37130	415	108	54310	631	139	73970	885	170	108060	1212	211
20	1800	90	37320	348	108	54580	519	139	74340	728	170	108610	997	211
	1500	75	37510	286	108	54860	435	139	74720	609	170	109160	835	211
22.5	2200	98	36610	379	108	52610	523	139	76190	741	170	106610	1103	211
	1800	80	36800	311	108	52880	430	139	76580	609	170	107150	907	211
	1500	67	36980	261	108	53140	360	139	76960	510	170	107680	759	211
	2200	88	36040	344	108	54030	488	139	74780	671	170	104650	994	211
25	1800	72	36230	283	108	54310	401	139	75160	552	170	105180	818	211
	1500	60	36410	237	108	54580	336	139	75540	462	170	105710	685	211
	2200	79	37460	314	108	54090	436	139	73250	605	170	109310	915	211
28	1800	64	37650	258	108	54370	358	139	73620	498	170	109860	752	211
	1500	54	37840	216	108	54640	300	139	73990	417	170	110420	630	211
	2200	70	36360	261	108	53120	395	139	76930	551	170	105950	751	211
31.5	1800	57	36540	214	108	53390	325	139	77320	453	170	106490	618	211
	1500	48	36730	179	108	53660	272	139	77710	380	170	107020	517	211
	2200	62	37730	247	108	54440	341	139	75570	500	170	110080	717	211
35.5	1800	51	37920	203	108	54710	280	139	75950	411	170	110640	589	211
	1500	42	38110	170	108	54990	235	139	76330	345	170	111190	493	211
	2200	55	36600	205	108	53500	309	139	77580	427	170	108630	652	211
40	1800	45	36780	168	108	53770	254	139	77970	351	170	109180	536	211
	1500	37.5	36970	141	108	54040	213	139	78360	294	170	109730	449	211
	2200	49	37390	188	108	54840	284	139	76210	387	170	104210	526	211
45	1800	40	37580	154	108	55120	233	139	76590	318	170	104740	432	211
	1500	43	37770	129	108	55390	196	139	76980	267	170	105260	362	211

i:减速比 n1:输入转速 n2:输出转速 MN:输出轴扭矩 PN:额定功率 Pt:热功率

「润滑、冷却方式说明

KWSC系列齿轮减速机,最常用方式为直立式,输入轴在上方方式,此种轴配列原可使用飞溅式润滑即可。但由于考量其运转环境(高扭矩、高转速),其润滑油温会比一般齿轮减速机来的更高,如此极易造成轴承润滑不足,造成损坏,进而造成齿轮减速机运转异常。故为了降低油位,减低润滑油温度,在传递功率大于所选择型号齿轮减速机的热功率时,一般建议使用强制润滑冷却系统润滑(如图)。如此可降低油温,有效降低油温,有效润滑轴承及齿轮元件,进而提供齿轮元件与轴承的使用寿命。下面附上润滑油粘度选择建议表,供客户们参阅。

「润滑油选择表

			使用周围温度	
低速轴转速		-10°C~+15°C	0°C~+30°C	10°C~+50°C
100RPM以上	ISO	VG68	VG150	VG220
100RPM以下	ISO	VG100	VG220	VG320

「强制润滑示意图

