

产品介绍

O&K Antriebstechnik



工程机械与风力发电
行业



O&K Antriebstechnik



行走驱动

F系列
FP系列
FK系列
FR系列

回转驱动

S系列

切削驱动

FA系列

卷扬驱动

FW系列

其他驱动

FTU系列
起升驱动

市场上应用最广泛的终端驱动

O&K Antriebstechnik拥有逾140年的悠久历史，是工程卓越中心，其优质的产品享誉全球，应用于采矿、建筑以及海洋和近海产业的各种应用。

这一业内领导品牌于2016年被邦飞利集团收购，目前致力于开发、制造和提供应用范围广泛的驱动产品：回转驱动、行走驱动、卷扬驱动和切削驱动。

公司的起源可以追溯到其创始人Benno Orenstein和Arthur Koppel。19世纪末，他们在鲁尔中部地区的铸造厂和矿山开发铁路系统。O&K逐渐成为重型机械的标杆，同时也逐渐成为设计和制造挖掘机和采掘电铲的全球知名品牌。

如今，O&K以其夯实的专业知识、可以满足不同需求的解决方案专业能力以及卓越的产品质量而获得认可。

O&K Antriebstechnik可以面向以下行业提供多种解决方案：



建筑



海洋和近海工程



采矿



行走驱动



F系列 小型终端驱动

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 19 ... 305

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成盘式制动器

特殊配置要求

- 机械式分离系统
- 低温和高温版本

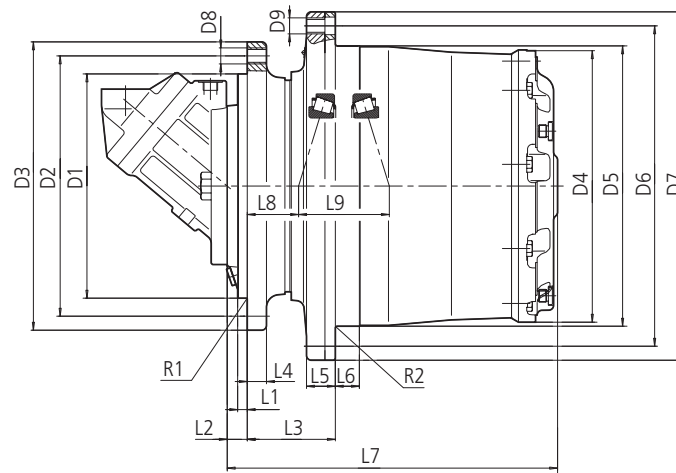
扭矩 (kNm)

F13A	13
FD20	20
F30	30

所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ²	轴承承载能力		重量 ⁴	多盘式制动			
		动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	液压插入式 定量马达	插入式 变量马达
	i	kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F13A	93 (41) ¹ -108-122-140-178-229	132	255	50	200	17	28-30-32	28-45
FD20	81-90-101-137-171-228	194/194	325/315	72	300	16	28-30-32	28-45
F30	61 (19) ¹ -66 (32) ¹ -81-90-101-114-121-137-171-228-305	132/194	255/325	94	300 (255; 400) ³	16 (16; 22) ³	28-30-32-40-45-56-60-63	28-45-55-60



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9
F13A	10	30	72	13.5	15	16	255	28	79	0.6	0.6	190	230	256	216	220	260	290	M16x2	M16x2	12/8
FD20	10	41	75	15	28	25	300	15.3	86.3	2.5	2.5	240	275	304	250	270	305	335	M16x2	M16x2	18/18
F30	13	25/22	75	15	29	25	323/320	28.5	89	2.5	2.5	240	275	304	269	270	305	335	M16x2	M16x2	18/18

1) 1) 2级

2) 可根据需求提供其他传动比

3) 可选制动扭矩

4) 不带液压马达

行走驱动



F系列 中型终端驱动

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 16 ... 226

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器

特殊配置要求

- 机械式分离系统
- 低温和高温版本

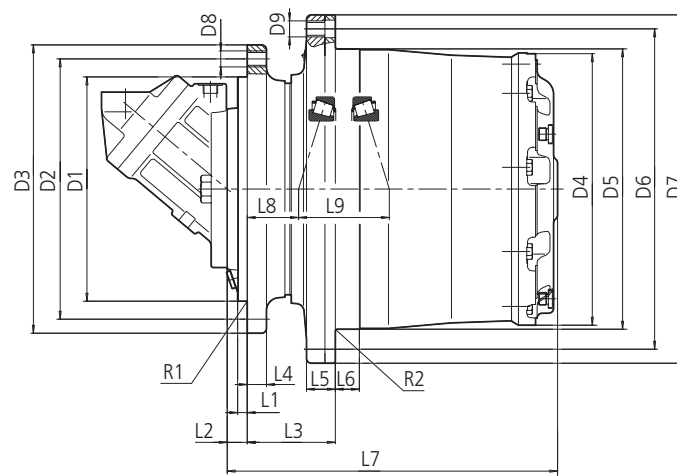
扭矩 (kNm)

F40	40
F40A	40
F55	55
F55A	55
F55B	55
F80	80
F80XR	80
F100	100
F100XR	100

所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ²	轴承承载能力		重量 ⁴	停车制动		液压马达	
		动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i	kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F40	61 (19) ¹ -66 (22) ¹ -81 (32) ¹ -85-101-110-117-124-142-181	224	405	115	420	18	40-45-56-60-63	55-60
F40A		224	405	123	420	18	80-90	80
F55	63 (16) ¹ -68 (19) ¹ -87 (22) ¹ -94 (32) ¹ -103-117-124-137-148-185	224	405	165	420 (390; 500) ³	15 (15; 21) ³	80-90	80
F55A		224	405	177	420 (390; 500) ³	15 (15; 21) ³	40-45-56-60-63	55-60
F55B		224	405	181	420 (390; 500) ³	15 (15; 21) ³	-	107-110
F80	61 (19) ¹ -81 (32) ¹ -101-114-121-137-147-171-187-206	300	570	230	600 (375; 550; 1000) ³	18 (18; 19; 28) ³	80-90-107-110-125-160-180	80-107-110-160
F80XR		300	570	240	600	18	80-90-107-110-160-180	
F100	77 (21) ¹ -84 (22) ¹ -95 (32) ¹ -121-142-175-192-226	498	1,010	330	600 (900) ³	15 (13) ³	107-125-160-180	107-110-160
F100XR		498	1,010	341	600	15		



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9
F40	16	16	91	21	34	26	338	38	100	2.5	2.5	240	285	320	294	295	335	370	M20x1.5	M20x1.5	20/20
F40A	13	35	91	21	34	26	357	38	100	2.5	2.5	270	310	345	294	295	335	370	M20x1.5	M20x1.5	16/20
F55	12	25	110	24	36	30	413	64	113	1	2.5	280	325	360	340	350	400	435	M20x1.5	M20x1.5	24/20
F55A	20	30	91	24	36	30	399	45	113	4	2.5	240	285	320	340	350	40	435	M20x1.5	M20x1.5	20/20
F55B	12	37	110	24	36	30	425	64	113	1	2.5	290	335	370	340	350	400	435	M20x1.5	M20x1.5	20/20
F80	20	35	90	22	37	24	415	34	123	4	2.5	330	370	410	374	400	450	490	M24x2	M24x2	20/20
F80XR	20	35	90	22	37	23	414.5	68.5	123	4	2.5	330	370	410	374	400	450	490	M20x1.5	M20x1.5	20/20
F100	35/37	35/37	165	28	53	43	461/463	32	139	10 (12)/60	5	390	460	500	407	408	460	500	M24x2	M24x2	30/24
F100XR	22	35	148	29	53	30	463	32	139	2.5	2.5	380	430	480	407	430	480	500	M24x3	M24x3	20/20

1) 2级传动

2) 可根据需求提供其他传动比

3) 可选制动扭矩

4) 不带液压马达

行走驱动



F系列 大型终端驱动

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 14 ... 1784

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器
- 适用于不同的液压马达

特殊配置要求

- 机械式分离系统
- 低温和高温版本

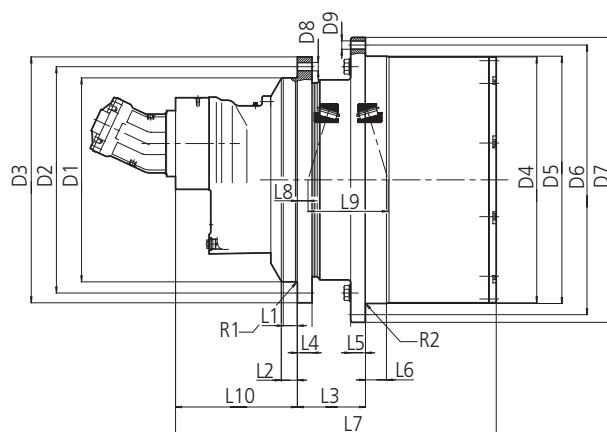
扭矩 (kNm)

F130	130
F130XR	130
F180	180
F180XR	180
F220	220
F220XBR	220
F260	260
F280	280
F340	340
F360	360
F420	420
F440	440
F560	560

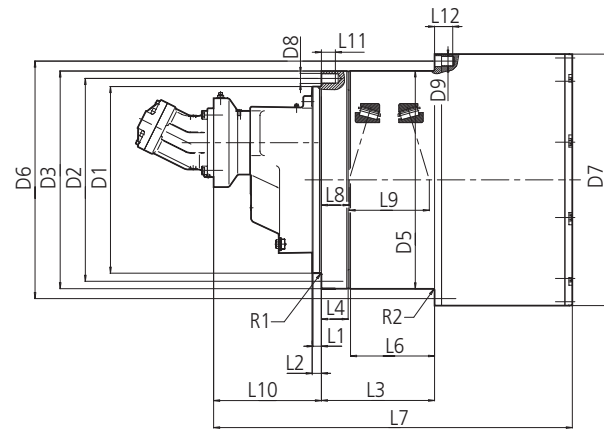
所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据 | F130 ... F180XR

型号	传动比 ²	版本 ⁴	轴承承载能力		重量 ⁵	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F130	69 (14) ¹ -81 (18) ¹ -85 (21) ¹ -95 (26) ¹ -115-159-167-180-206	ST	523	980	452	750	19	107-125-160-180	107-160
F130XR	81-85-115-159-167-180-206	ST	-	-	465	750	19		
F180	206-281-(412) ⁶ -(618) ⁶ -(824) ⁶	ST	787	1,650	636	1375 (800) ³	35 (35) ³	160-180	160
		CC	787	1,650	636	1375 (800) ³	35 (35) ³	180	-
F180XR		ST	787	1,650	636	1375 (800) ³	35 (35) ³	160-180	-



标准规格 – ST



履带式起重机规格 – CC

型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9
F130	ST	45	45	190	35	58	45	530	50.5	147	-	-	-	25	4	390	500	550	449	450	500	550	M24x2	M24x2	32/32
F130XR	ST	20	70	165	35	58	45	532	25	147	-	-	-	1.2	1.2	420	460	500	449	460	500	540	M24x3	M18x1.5	24/36
F180	ST	30	30	168	40	56	21.5	534.5	50.3	141.4	-	-	-	4	3	450	510	560	528	535	600	650	M24x2	M27x2	30/30
	CC	25	30	171	80	-	86	564.5	80.3	141.4	-	35	81.5	4	5	340	400	444	-	445	495	528	M33x1.5	M27x2	24/30
F180XR	ST	30	30	168	40	56	21.5	534.5	50.3	141.4	-	-	-	4	3	450	510	560	528	535	600	650	M24x2	M24x2	30/30

1) 2级需求

2) 可根据需求提供其他传动比

3) 可选制动扭矩

4) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格

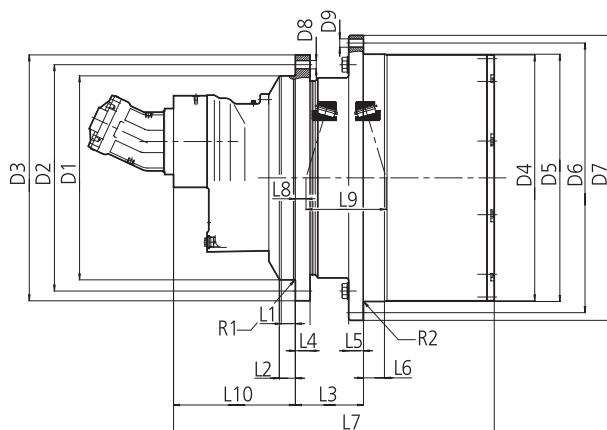
5) 不带液压马达

6) 可结合输入伞齿轮传动

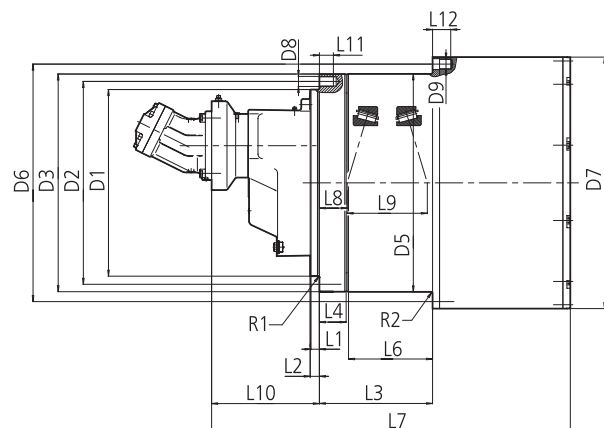
行走驱动

外形尺寸和技术数据 | F220 ... F280

型号	传动比 ²	版本 ⁴	轴承承载能力		重量 ⁵	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F220	97 (298) ⁶ -119 (372) ⁶ -120 (572) ⁶ -190 (744) ⁶ -248 (805) ⁶ -290-345	ST	765	1,660	740	1,200	15	107-180	160-200-215-250-280
		CC	750	1,560	895	1,000	15	107-180	160
F220XBR	97-119-190-248-290-345	ST	-	-	800	1,200	15	107-180	160-200-215-250-280
F260	69-97-168-245-345-(670) ⁶ -(1115) ⁶ -(1784) ⁶	ST	750	1,560	865	1,000	15	-	355-250
		CC	750	1,560	895	1,000	15	-	160
F280	201	ST	1,180	2,600	1,037	1,650	15	-	250



标准规格 - ST



履带式起重机规格 - CC

型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/ D9
F220	ST	18	52	166.5	40	61	35	580.5	16	187.5	-	-	-	35°/16/16	4	460	600	650	540	542	600	650	M24x2	M24x2	38/38
	CC	21	25	165.5	54	-	106.5	631.5	42	189.5	-	54	75	-	4	428	474	521	-	523	570	608	M30x2	M24x1.5	30/36
F220XBR	ST	52	52	170	40	40	50	580.5	16	187.5	-	-	-	2.5	-	460	600	650	538	610	680	735	M30x3.5	M30x3.5	30/24
F260	ST	21	45	170	40	48	60	579	18.5	189.5	-	-	-	2	-	460	520	570	608	610	680	735	M30x2	33	24/24
	CC	21	25	165.5	54	-	106.5	631.5	42	189.5	-	54	75	-	4	428	474	521	-	523	570	608	M30x2	M24x1.5	30/36
F280	ST	52	125	125	40	65	45	627	89.3	180.4	-	-	-	18°/50/5	4	530	630	685	608	610	685	740	M30x3.5	M30x3.5	28/28

1) 2级需求

2) 可根据需求提供其他传动比

3) 可选制动扭矩

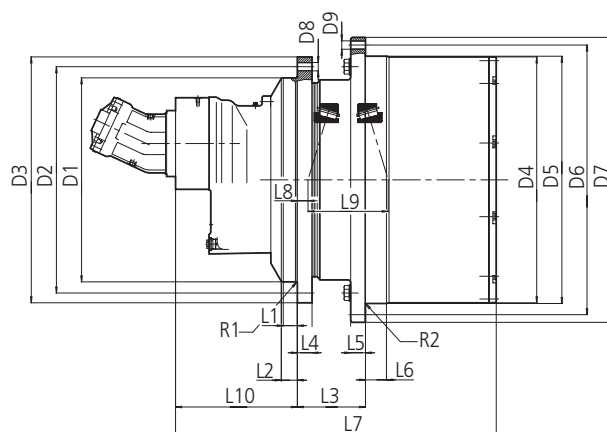
4) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格

5) 不带液压马达

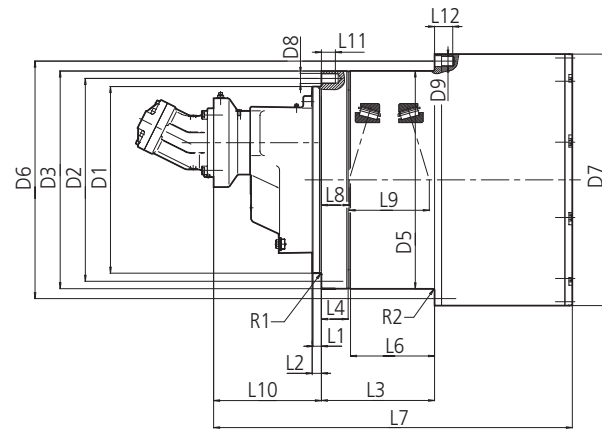
6) 可结合输入伞齿轮传动

外形尺寸和技术数据 | F340 ... F560

型号	传动比 ²	版本 ⁴	轴承承载能力		重量 ⁵	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F340	257	ST	1,040	2,450	976	1,700	12	–	–
F360	94 (385) ⁶ –128 (446) ⁶ –161 (670) ⁶ –168 (848) ⁶ –186 (1115) ⁶ –223 (1784) ⁶ –242–257–283–490	ST	1,040	2,450	1,080	1,700	12	355	355
F420	259	ST	1,120	2,555	1,500	1,000	18	–	(2x) 160
F440	352–555–637–(445) ⁶ –(528) ⁶ –(705) ⁶	CC	1,040	2,450	1,300	1700 (1000)*	15 (7.8)*	–	250–160
F560	357–739–(887) ⁶	CC	1,040	2,450	2,000	900	13	–	160



标准规格 – ST



履带式起重机规格 – CC

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/ D9
F340	100	100	130	40	60	80	697,5	75	214,8	–	–	–	18°/100/16	10	580	680	735	649,5	650	720	775	M30x3,5	M30x3,5	30/30
F360	100	100	130	40	60	80	658	25	215	–	–	–	18°/100/16	10	580	680	735	649	650	720	775	M30x3,5	M30x3,5	30/30
F420	60	132	130	40	60	80	1026	43.5	210.7	–	–	–	10	10	660	744	795	670	674	744	795	M30x2	M30x2	42/42
F440	40	43	255	40	25	25	820	80	213	–	40	70	4	4	450	515	569	669	570	620	670	M36x3	M30x3	30/30
F560	40	43	255	45	45	120	831.5	80	213	–	45	70	4	4	450	515	569	763	570	620	670	M36x1.5	M30x1.5	29/42

* 停车制动集成在液压马达里

1) 2级需求

2) 可根据需求提供其他传动比

3) 可选制动扭矩

4) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格

5) 不带液压马达

6) 可结合输入伞齿轮传动

行走驱动



F系列 超大型终端驱动

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 249 ... 989

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器
- 适用于不同的液压马达

特殊配置要求

- 机械式分离系统
- 低温和高温版本

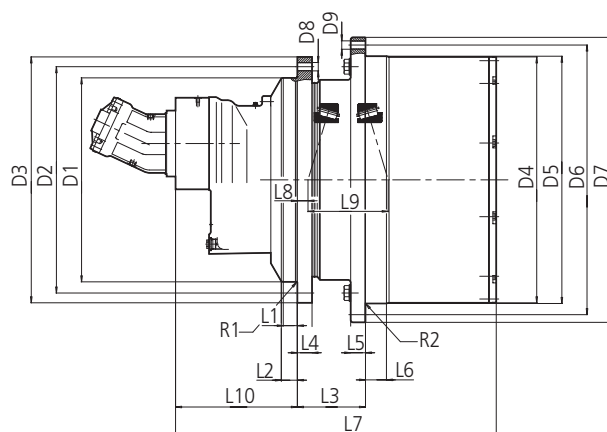
扭矩 (kNm)

F620	620
F650	650
F700	700
F700A	700
F800	800
F1100	1,100
F1300	1,300
F1800	1,800
F2000	2,000
F2200	2,200
F3000	2,916

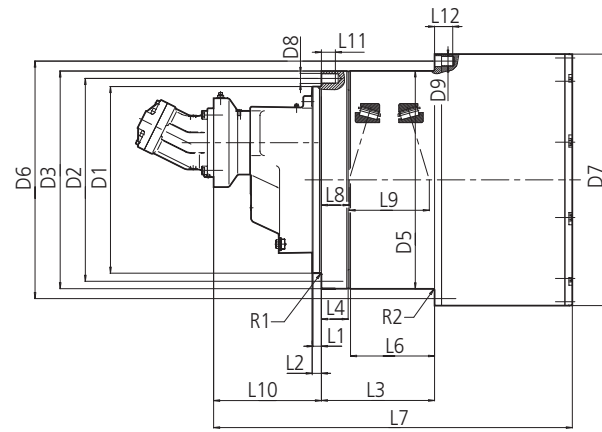
所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据 | F620 ... F700A

型号	传动比 ¹	版本 ²	轴承承载能力		重量 ³	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F620	249-293-328-462	ST	1,320	3,150	2,897	1,200	28	(2x) 250-(1x) 500	(2x) 250-(2x) 280-(1x) 500
		CC	1,320	3,150	2,897	1,200	28	(2x) 200-(2x) 160	(2x) 160
F650	682	CC	1,040	2,450	1,660	1,150	17	-	(2x) 215
F700	377	CC	1,320	3,150	3,350	1,200	28	(2x) 250	(2x) 250-(2x) 280
F700A	648	CC	1,320	3,150	3,350	1,200	28	-	(2x) 160



标准规格 – ST



履带式起重机规格 – CC

型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9
F620	ST	50	57.5	245	52.5	53	75	1232	38	287	341	-	-	4	-	730	810	880	880	885	965	1020	M30x2	M30x2	41/48
	CC	30	33	405	96	-	306	1159	99	287	352.8	50	65	4	5	668	726	779	-	782	830	880	M36x1.5	M30x1.5	30/45
F650	CC	40	43	255	89	-	117	846.5	133	213	-	45	70	4	4	450	515	563	-	570	620	763	M36x1.5	M30x1.5	29/42
F700	CC	30	33	405	96	-	306	1283.5	99	287	352.8	50	65	4	5	668	726	779	-	780	850	900	M36x1.5	M36x1.5	30/45
F700A	CC	30	33	405	96	-	306	1372.5	99	287	474.8	50	65	4	5	668	726	779	-	780	850	900	M36x1.5	M36x1.5	30/45

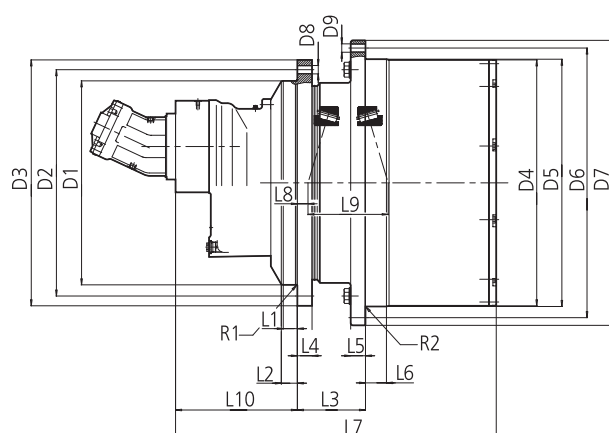
*停车制动集成在液压马达里
1) 可根据需求提供其他传动比

2) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格
3) 不带液压马达

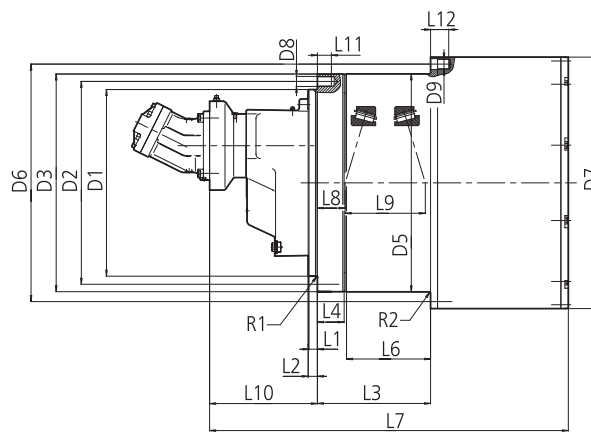
行走驱动

外形尺寸和技术数据 | F800 ... F1800

型号	传动比 ¹	版本 ²	轴承承载能力		重量 ³	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F800	283-298	ST	2,485	5,941	3,764	1,000*	7.8*	(2x) 250	(2x) 250-(2x) 280
F1100	406	ST	3,900	7,650	7,220	1,750	20	(2x) 250	(2x) 250-(2x) 280
F1300	461	ST	3,900	7,650	7,400	1,750	20	(2x) 250	-
F1800	656-744	ST	3,900	7,650	7,500	1,200	28	-	(2x) 250-(2x) 280
		CC	3,900	7,650	9,000	1,200	28	(2x) 250	(2x) 250-(2x) 280



Standard input 版本 – ST



Crawler crane 版本 – CC

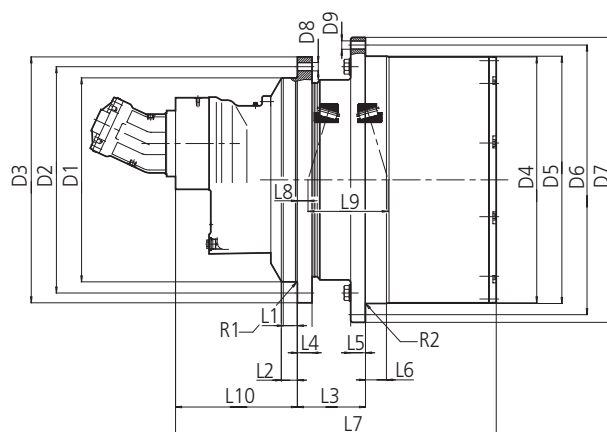
型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/ D9
F800	ST	20	25	229	60	58	170	1315	161/163	257/253	713	-	-	6	8	830	980	1050	916	920	976	1055	M30x2	M30x2	48/48
F1100	ST	57	60	503	74	-	-	1483	176	368	713	-	-	10	6	1110	1230	1310	1116	-	1170	1226	M36x4	M30x3.5	48/52
F1300	ST	57	60	503	74	-	-	1623	176	368	395.5	-	-	10	6	1110	1230	1310	1116	1100	1170	1226	M36x4	M30x3.5	48/52
F1800	ST	54	60	310	74	107	191.5	1839.5	176	368	615.5	-	-	10	10	1110	1230	1310	1224	1250	1350	1430	M36x1.5	M42x2	48/40
	CC	55	60	478	158	-	239	1785.5	171	375	602.5	50	90	4	6	785	851	923	-	935	1016	1224	M42x2	M42x2	40/40

* 停车制动集成在液压马达里
1) 可根据需求提供其他传动比

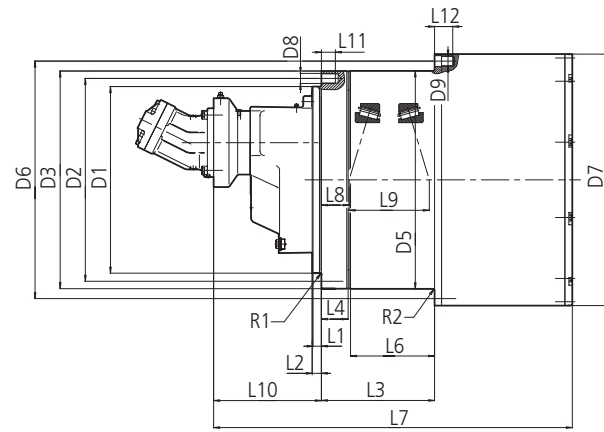
2) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格
3) 不带液压马达

外形尺寸和技术数据 | F2000 ... F3000

型号	传动比 ¹	版本 ²	轴承承载能力		重量 ³	停车制动		液压马达	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩	最小释放压力	插入式定量马达	插入式变量马达
	i		kN	kN	kg	Nm	bar	ccm	ccm
F2000	516 – 989	ST	5,100	11,600	10,700	2,300	22	–	(2x) 250 – (2x) 355
		CC	3,900	7,650	9,000	1,200	28	–	(2x) 355
F2200	552–989	ST	5,100	11,600	10,736	2,300	22	(2x) 355	(2x) 355
		CC	3,900	7,650	9,000	1,200	28	(2x) 250	(2x) 250–(2x) 280
F3000	699	ST	6,110	11,900	11,500	1,700	12	–	(2x) 250–(2x) 280



Standard input 版本 – ST



Crawler crane 版本 – CC

型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9
F2000	ST	70	70	343	80	100	80	1846	217	376	591	–	–	10	10	1288	1400	1500	1224	1230	1320	1400	M42x3	M42x3	50/48
	CC	60	60	478	159	–	239	1956,5	171	375	626	–	–	4	6	785	858	930	1224	935	1016	1224	M48x2	M48x2	36/36
F2200	ST	60	70	343	80	100	80	1846	217	376	591	–	–	10	10	1288	1400	1500	1224	1230	1320	1400	M42x3	M42x3	50/48
	CC	55	60	478	158	–	239	1956,5	171	375	626	55	93	4	6	785	858	930	–	935	1016	1224	M48x2	M48x2	36/36
F3000	ST	60	70	343	80	100	80	2000	217	376	606	–	–	10	10	1288	1400	1500	1224	1230	1320	1400	M42x3	M42x3	50/48

* 停车制动集成在液压马达里
1) 可根据需求提供其他传动比

2) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格
3) 不带液压马达

行走驱动



FP系列 角输入型终端驱动器

FP 系列非常适合履带式挖掘机、大型挖掘机和铣刨设备使用。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为这类机械的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 248 ... 825

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 无痕的齿根磨削
- 不同的速比
- 集成制动器

特殊配置要求

- 机械式分离系统
- 低温和高温版本

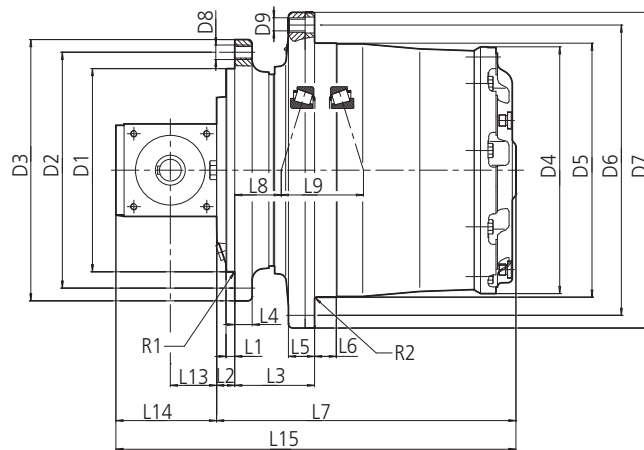
扭矩 (kNm)

FP100	100
FP130	130
FP180	180
FP220	220
FP360	360
FP440	440
FP560	560
FP900	900
FP1100	1,100

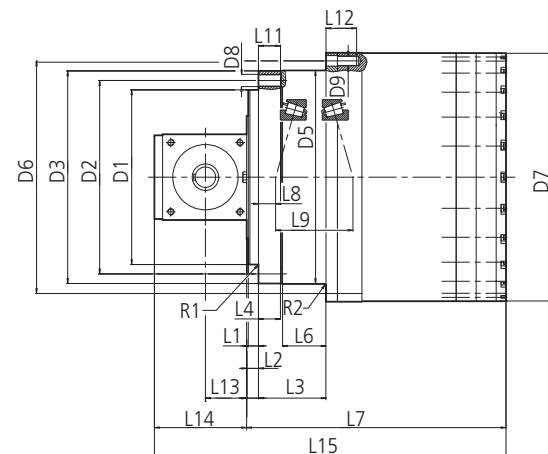
所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	版本 ²	轴承承载能力		重量	可选停车制动	
			动载能力	静载能力		锁紧扭矩 ³	最小释放压力
	i		kN	kN	kg	Nm	bar
FP100	426	ST	498	1,010	410	600	15
FP130	825	ST	523	980	452	750	19
FP180	412	ST	787	1,650	757	1,375	35
FP220	248	ST	765	1,660	915	1,200	15
FP360	446	ST	1,040	2,450	1,065	1,700	12
FP440	528	CC	1,040	2,450	1,300	1,700	15
FP560	450	CC	1,040	2,450	2,222	900	13
FP900	406	CC	2,800	6,390	3,750	–	–
FP1100	1,088	ST	3,900	7,650	7,684	–	–



标准规格 – ST



履带式起重机规格 – CC

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13 ⁴	L14 ⁴	L15 ⁴	L16 ⁴	L17 ⁴	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/ D9	D10 ⁴	D10 鍵 ⁴
FP100	35	65	165	28	53	43	463	32	139	–	–	–	115	215	678	60	215	12/60	5	390	460	500	407	408	460	500	M24x2	M24x2	30/24	40	DIN6885 (A12x8x50)
FP130	45	45	190	35	58	45	530	50.5	147	–	–	–	311	411	941	60	215	25	4	390	500	550	449	450	500	550	M24x2	M24x2	32/32	40	DIN6885 (A14x9x70)
FP180	30	30	168	40	56	21.5	534.5	50.3	141.4	–	–	–	437.5	542.5	1077	75	265	4	3	450	510	560	528	535	600	650	M24x2	M27x2	20/30	50	DIN6885 (A16x10x80)
FP220	18	52	166.5	40	61	35	580.5	16	187.5	–	–	–	448	593	1173.5	85	300	35°/16/16	4	460	600	650	540	542	600	650	M24x2	M24x2	38/38	55	DIN6885 (A18x11x100)
FP360	100	100	130	40	60	60	657.5	25	215	–	–	–	380	545	1202.5	110	387	18°/100/16	10	580	680	735	649.5	650	720	775	M30x3.5	M30x3.5	30/30	60	DIN6885 (A16x10x80)
FP440	40	43	255	40	–	120	814	80	213	–	40	70	255	400	1214	85	300	4	4	450	515	569	–	570	620	670	M36x1.5	M30x2	29/42	55	DIN6885 (A16x10x80)
FP560	40	43	255	45	–	120	831.5	80	213	–	45	70	857	1104	1935.5	160	570	4	4	450	515	569	–	570	620	763	M36x1.5	M30x1.5	29/42	90	DIN6885 (A25x14x150)
FP900	30	33	405	96	–	306	965	129	258.5	–	50	68	612	859	1824	120	540	4	5	668	726	779	–	780	850	900	M36x1.5	M36x1.5	30/45	75	DIN6885 (A18x11x100)
FP1100	54	60	503	74	–	326	1429	179	368	–	–	–	–	–	–	–	–	4	5	1110	1230	1310	1116	1100	1170	1226	M36	M30	48/52	60	DIN6885 (A18x11x100)

1) 可根据需求提供其他传动比

2) ST= 标准规格 CC= 履带式起重机规格

3) 可选制动扭矩

4) 其他可选尺寸

行走驱动



带有集成配套马达的行星齿轮箱

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

齿轮速比

- 45.2

标准特征

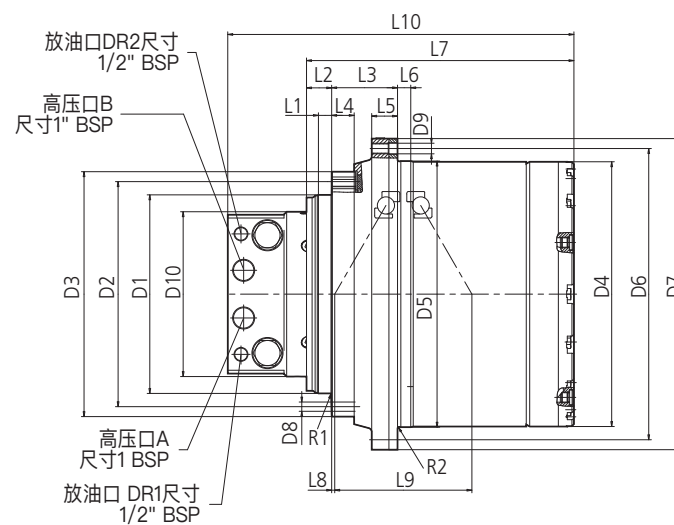
- 集成液压马达
- 二级行星传动
- 双速液压马达
- 行走平衡阀
- 高压溢流阀
- 外部先导控制的双速切换功能
- 自动释放的停车制动

扭矩 (kNm)

F30K	正在研发中
F45K	45
F55K	正在研发中
F80K	正在研发中
F100K	正在研发中

外形尺寸和技术数据

型号	传动比	轴承承载能力		重量	停车制动		液压马达			
		动载能力	静载能力		锁紧扭矩	自动释放	可变排量	最大压力	最大泵流量	先导压力
	i	kN	kN	kg	Nm		ccm	bar	L/min	bar
F45K	45.2	215	291	296	400	–	最大175/ 最小99	350	240	10–40



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9	D10
F45K	20	34	98.5	34	39	20	404	6	213	523	1	2.5	300	340	370	400	402	440	370	M16x2	M16x2	30/30	249

注：高压口A和B的尺寸可选PF1" 或SAE 1"

行走驱动



F系列 双速终端驱动器

F 系列非常适合履带式挖掘机和铣刨设备。这一解决方案凭借其紧凑坚固的设计、高扭矩、非凡负载能力以及可选的机械式终身密封件，成为机器的最佳选择。所有装置均配有失效保护驻车制动器。可根据需要为所有尺寸提供不同的分离系统。



液压解决方案

最大输出扭矩

- 40000 Nm

最大输入速度

- 3500转/分钟

可适用的液压马达

- 博世力士乐：A6VE55 ~ 107系列
- 德国林德：HMM 55 ~ 75系列
- 美国丹佛斯系列：51C 060 ~ 080系列

技术特点

- 两档变速器
- 湿式盘离合器单元
- 动力换挡
- 液压换挡
- 集成停车和紧急制动
- 可对输入级和离合器单元冷却
- 适用于不同的液压马达
- 广泛的速比范围

组合速比

换速级版本	速比级ISS
1	5.77
2	5.42
3	4.87*
4	4.44
5	4.26
6	3.81

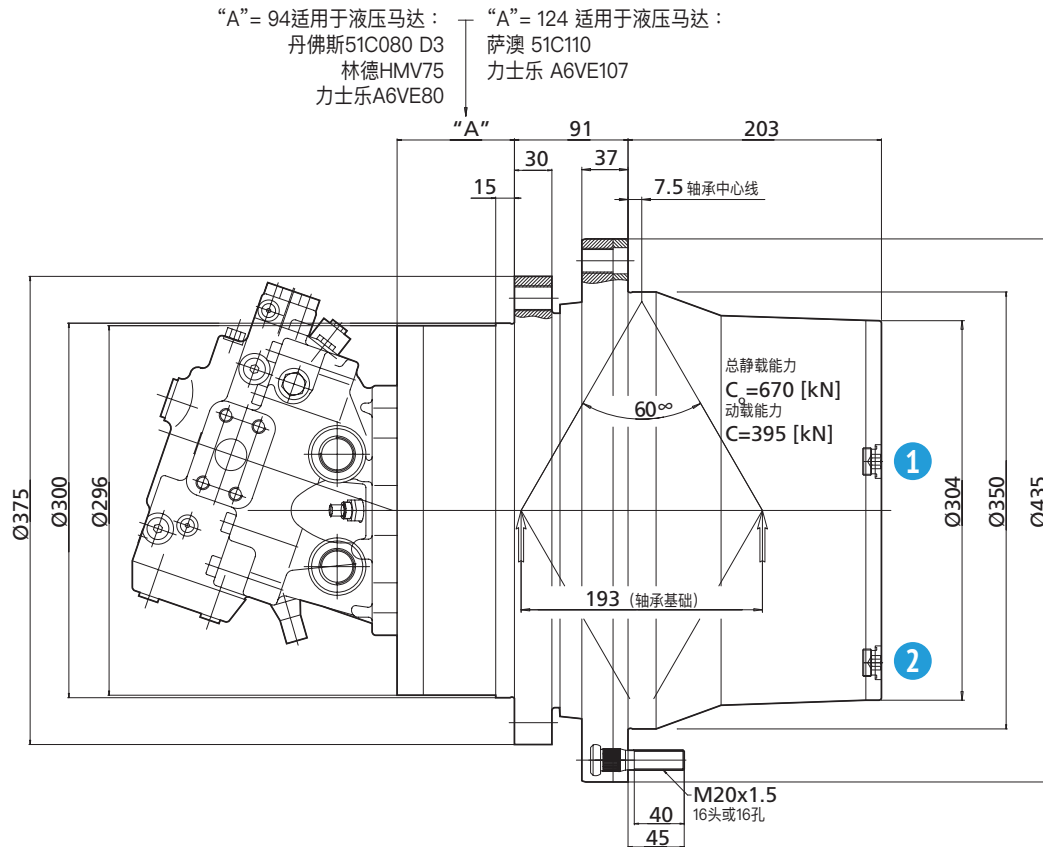
主速比级	速比级IMS
A	19.25
B	26*
C	32.14

所有的ISS速比和IMS速比相结合
终端传动比if = ISS*IMS
首选速比

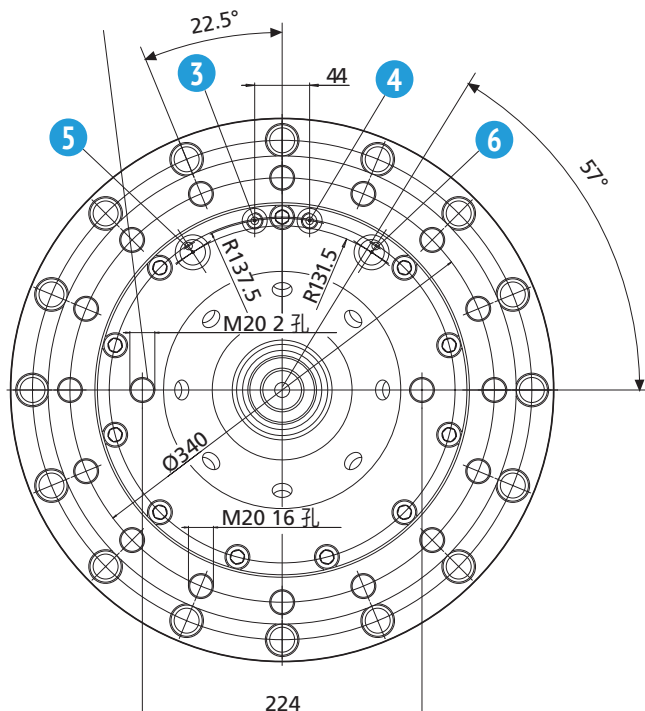
输入轴制动扭矩	Nm	600
最小输出端制动扭矩	Nm	40,000
离合器工作压力	bar	40 ~ 60
油量	l	3.3
重量	kg	186

设计安装图可根据客户要求绘制。
设备尺寸和技术数据会随研发深入而有所更改

外形尺寸和技术数据



液压马达螺栓安装深度 22



油口	压力	功能
3	40 bar	小离合器活塞T/M低速齿轮压力
4	40 bar	大离合器活塞T/M高速齿轮压力
3 & 4	0 bar	大小离合器连接在停车制动位置的T/M

1. 加油口油堵 M22x1.5
2. 放油口油堵 M22x1.5
3. 低速离合器接口R1/4" G acc. DIN3852 "X"
4. 高速离合器接口R1/4" G acc. DIN3852 "X"
5. 冲洗油进口M22x1.5 DIN3852 "X"
6. 冲洗油出口M22x1.5 DIN3852 "X"

行走驱动



FR系列 轮式驱动

邦飞利 FR 系列是设计车轮越野机械的理想解决方案。这一解决方案具有设计紧凑、扭矩和负载能力高的特点，其多片式驻车制动器 and 可选的分离装置可在紧急情况下牵引车辆，精确满足客户的应用要求。



液压解决方案

齿轮速比

- 28 ... 34

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3-7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器

特殊配置要求

- 机械式切断装置

最大扭矩 (kNm)



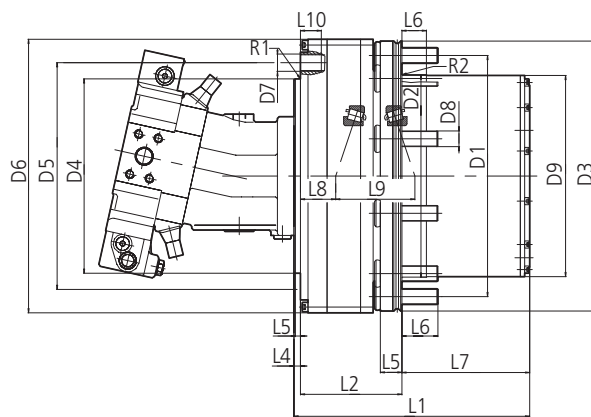
额定扭矩 (kNm)



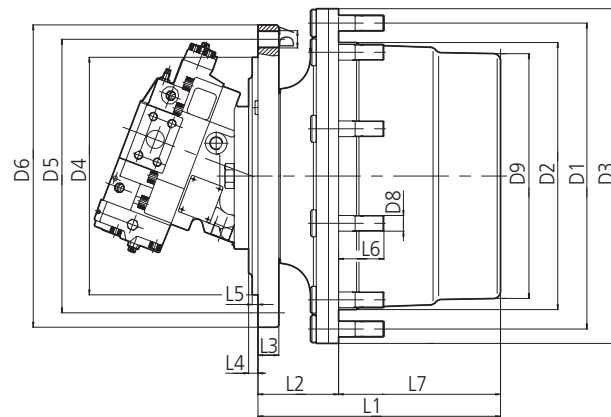
所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	版本	轴承承载能力		重量 ³	最大 输入 扭矩	液压马 达 ² (变量)	最大工作 压力	行车制动 ⁴			停车制动 ⁴	
			动载能 力	静载能 力					最大压力	最大动态 锁紧压力	最大静态 压力	最大释放 压力	最大释放 压力
	i		kN	kN	kg	Nm	ccm	bar	bar	Nm	Nm	bar	bar
FR20	28-34	A	194	325	129	560	80 (105)	420	100	9,500	24,480	80	40
FR40	30-32	B	300	560	173	715	107 (-)	420	110	13,000	23,000	80	40
FR60	29-34	A	352	735	500	1,066	160 (-)	420	90	28,000	30,000	60	25



版本A



版本B

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
FR20	318	141	—	9	7	50	177.5	58	110	29	—	—	335	280.8 f7	375	270 f8	315	380	10xM24x2	10xM22x1.5	279.5
FR40	441	135.7	52.7	80	43	63	225	80	105	32	5	1	425	371-0.2	465	290 f8	367	405	M24(6x) M20(4x)	18xM22x1.5	340
FR60	520	270	—	10	7	60	240	156	173	37	—	1.6	425	375 f8	559	290 f8	330	554	10xM24x2	24xM22x1.5	356

1) 可根据需求提供其他传动比
2) 可根据要求提供其他液压马达

3) 不带液压马达
4) 多盘式制动

回转驱动



S系列

邦飞利S系列可以为各种起重机、挖掘机和林业机械提供最安全、最高效的解决方案。其紧凑的设计可以在有限的安装空间里完美的配合起重机、挖掘机和特种设备。



液压解决方案

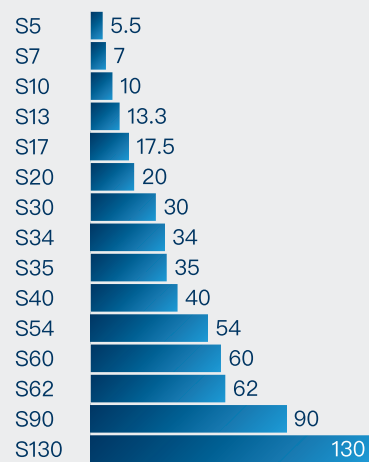
齿轮速比

- 23 ... 67

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 没有磨削台阶
- 集成制动器
- 适用于不同的液压马达

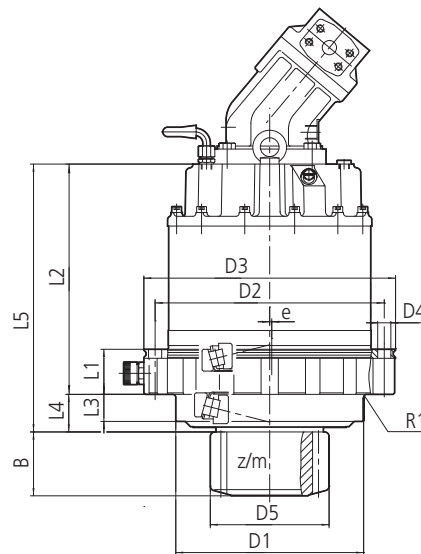
扭矩 (kNm)



所示扭矩为短时间内许用的最大峰值

外形尺寸和技术数据 | S5 ... S17

型号	传动比 ¹	液压马达 ²	多盘制动		输出齿轮 ³							不带马达的重量 (大约)
			制动扭矩	最小释放压力								
	i	ccw	Nm	bar	z/m – B – D5							kg
S5	25–33	28–30–32	310	14	10/10 95 130	10/10 79 130	11/10 79 143	14/8 69 134	15/6.35 77 112	–	–	68
S7	23–27–33	45–56–63	475	14	10/11 79 141	12/10 79 151	13/10 79 158	13/10 98 155	–	–	–	98
S10	24–27–31–36	45–56–63– 80–90	475	14	12/12 90 184	13/10 85 158	13/10 94.5 155	13/10 100 158	13/12 110 190	13/12 90 195	–	108–123
S13	36	56–63–80– 90	740	18	10/14 99 181	11/14 99 198	12/12 99 184	13/12 88 195	13/12 ⁴ 110 ⁴ 190 ⁴	14/12 110 199	14/12 110 201	147
S17	33	80–90	890	18	11/14 109 198	11/16 109 220	12/12 104 184	13/12 ⁴ 110 ⁴ 190 ⁴	13/14 122 221	14/16 150 273	–	168



型号	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	e	R1
S5	60	262	31	40	302	175	260	288	12x17.5	–	6
S7	60	296	31	40.5	336.5	230	285	322	12x17.5	–	6
S10	60	306.5–314	36	50	356.5– 364	250	305	335	18x17.5	–	4
S13	71	340	30(50) ⁴	55(75) ⁴	395(415) ⁴	275	335	370	20x17.5	1	4
S17	86	355	50.5	55	410	275	335	370	20x17.5	–	4

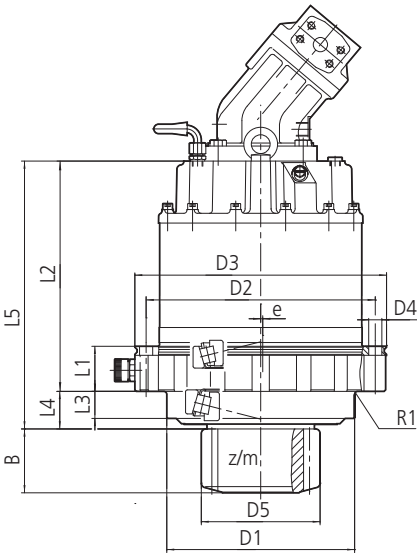
1) 可根据需求提供其他传动比
2) 可根据需求提供其他液压马达

3) 可根据要求输出主动齿轮
4) 可选

回转驱动

外形尺寸和技术数据 | S20 ... S40

型号	传动比 ¹	液压马达 ²	多盘制动		输出齿轮 ³							不带马达的重量 (大约)
			制动扭矩	最小释放压力								
	i	ccw	Nm	bar	z/m – B – D5							kg
S20	103–79	45	553	18	13/16 120 249	–	–	–	–	–	–	260
S30	45	125	1,030	18	12/16 154 243	–	–	–	–	–	–	540
S34	45	160	1,030	18	12/16 154 243	–	–	–	–	–	–	480
S35	35	180	1,030	18	12/18 160 274	–	–	–	–	–	–	528
S40	62	90	574	18	12/16 100 235	–	–	–	–	–	–	274



型号	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	e	R1
S20	57	403	16	252	775	280	350	380	18	–	–
S30	332	737	33	65	802	350	415	450	24x22	–	1.6
S34	332	785	33	65	808	350	415	450	24x22	–	1.6
S35	239	653	30	91	744	400	460	500	24x26	2	10
S40	64	625	16	245	721	282	375	410	18	–	–

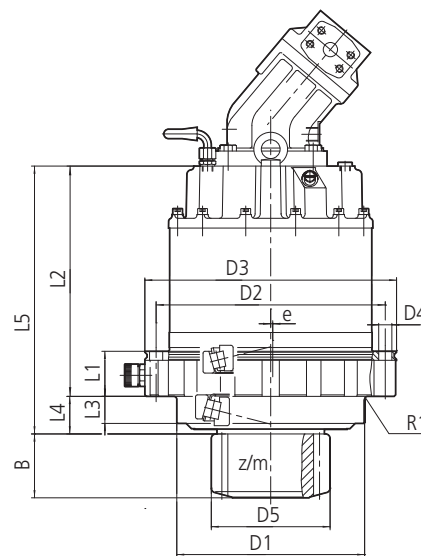
1) 可根据需求提供其他传动比

2) 可根据要求提供其他液压马达

3) 可根据要求输出主动齿轮

外形尺寸和技术数据 | S54 ... S130

型号	传动比 ¹	液压马达 ²	多盘制动		输出齿轮 ³							不带马达的重量 (大约)
			制动扭矩	最小释放压力								
	i	ccw	Nm	bar	z/m – B – D5							kg
S54	48	180–200	1,200	38	13/22 230 357	12/20 188 301	–	–	–	–	–	867
S60	62	80	1,200	38	13/22 228 356	–	–	–	–	–	–	
S62	187	80	533	18	14/20 160 335	–	–	–	–	–	–	564
S90	39	355–200	3,000	14	16/24 182 464	16/22 177 422	–	–	–	–	–	1,225
S130	67	Electric ⁴	2,300	22.5	13/30 230 480	–	–	–	–	–	–	2,276



型号	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	e	R1
S54	610	780	40	87	917	460	520	562	24x26	–	–
S60	–	830	40	132	962	460	520	562	26	–	–
S62	60	735	20	28	763	–	–	–	–	–	–
S90	80	730	173	199	929	500	640	690	18x30	–	–
S130	578	622	95	160	1012	630	675	715	34x26	–	–

1) 可根据需求提供其他传动比
2) 可根据需求提供其他液压马达

3) 可根据要求输出主动齿轮
4) 根据需要连接液压马达

切削驱动



FA系列 中型切削驱动

这款双级行星传动装置适用于冷刨机、铣刨机和露天采矿机，带集成滑轮支撑，发动机功率为 80 至 1200 kW，提供不同转子宽度。偏移输入选项可确保在加大切割深度时提高机器生产率。可切换的双速解决方案，提供两种可能的切割速度，提供了机器性能上的巨大优势。



液压解决方案

齿轮速比

- 16 ... 26

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器
- 适用于不同的液压马达

切削扭矩 (kNm)

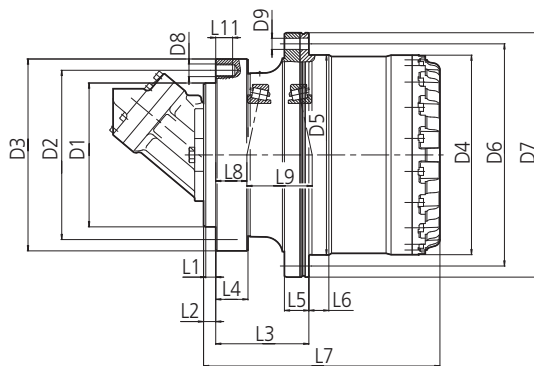
FA30	8.5
FA40	12
FA55	16
FA80	23
FA100	32

输入功率 (kW)

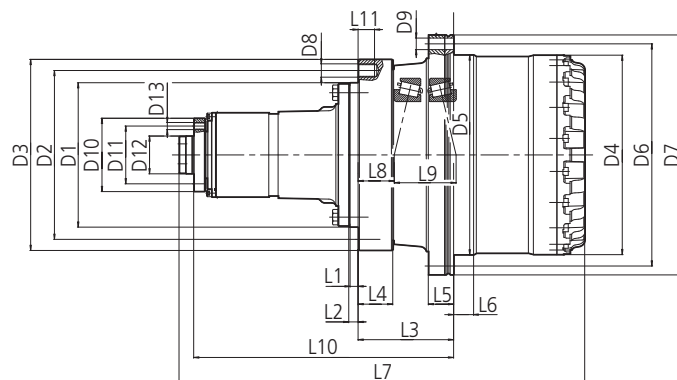
FA30	80
FA40	110
FA55	150
FA80	220
FA100	300

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	版本 ²	轴承承载能力		重量
			动载能力	静载能力	
	i		kN	kN	kg
FA30	19-22	ST	132/194	255/325	86
FA40	19	ST	224	405	122
		MI	224	405	172
FA55	16-19-22	ST	224	405	163
		MI	224	405	223
FA80	19	ST	300	570	223
FA100	14-21-22-26	ST	498	1,010	330
		MI	498	1,010	360



标准规格 – ST



机械输入规格 – MI

型号		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	数量 D8/D9	D10	D11	D12	D13	数量 D13
FA30	ST	13	25	75	15	29	25	278.5	28	89	—	15	2.5	2.5	—	—	—	269	270	305	335	M16x2	17.5	18/18	—	—	—	—	—
FA40	ST	12	35	91	21	34	26	327	38	100	—	21	2.5	2.5	270	310	345	294	295	335	370	M20x1.5	17.5	16/20	—	—	—	—	—
	MI	10	10	125	55	32	26	631.5	72	100	402	55	1	2.5	270	310	360	294	295	335	370	M20x1.5	17.5	16/20	138	110	80	M16x2	6
FA55	ST	12	25	110	24	34	30	374	64	113	—	24	1	2.5	280	325	360	329	350	400	435	M20x1.5	22	24/20	—	—	—	—	—
	MI	18	18	136	50	34	30	688.5	90	113	421	50	1	2.5	280	325	360	329	350	400	435	M20x1.5	22	24/20	138	110	80	M16x2	6
FA80	ST	20	35	90	22	35	24	414.5	34	123	—	22	4	2.5	330	370	410	374	400	450	490	M24x2	25	20/20	—	—	—	—	—
FA100	ST	35	35	165	28	51	43	461	32	139	—	28	12/60	5	390	460	500	407	408	460	502	M24x2	26	30/24	—	—	—	—	—
	MI	8	8	182	28	40	43	843.5	27	138	540	28	1.6	2.5	325	380	415	407	408	460	502	M20x2.5	26	12/12	165	130	85	M16x2	8

1) 可根据需求提供其他传动比

2) ST – 标准输入 / MI – 机械输入 (液压马达)

切削驱动



FA系列 大型切削驱动

这款双级行星传动装置适用于冷刨机、铣刨机和露天采矿机，带集成滑轮支撑，发动机功率为 80 至 1200 kW，提供不同转子宽度。偏移输入选项可确保在加大切割深度时提高机器生产率。可切换的双速解决方案，提供两种可能的切割速度，提供了机器性能上的巨大优势。



液压解决方案

齿轮速比

- 14 ... 26

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 集成制动器
- 适用于不同的液压马达

切削扭矩 (kNm)

FA130	38
FA180	47
FA200	52
FA360	84
FA800	115

输入功率 (kW)

FA130	400
FA180	450
FA200	550
FA360	880
FA800	1,200

切削驱动



FA系列 双速切削驱动

这款双级行星传动装置适用于冷刨机、铣刨机和露天采矿机，带集成滑轮支撑，发动机功率为 80 至 1200 kW，提供不同转子宽度。偏移输入选项可确保在加大切割深度时提高机器生产率。可切换的双速解决方案，提供两种可能的切割速度，提供了机器性能上的巨大优势。



液压解决方案

齿轮速比

- 13 ... 22

标准特征

- 两档变速
- 主驱动器来自切割传动装置标准范围 (FA130/FA200)
- 变速齿轮带有液压换挡单元
- 切削主传动和换挡模块使维护更简便，易于维修

切削扭矩 (kNm)

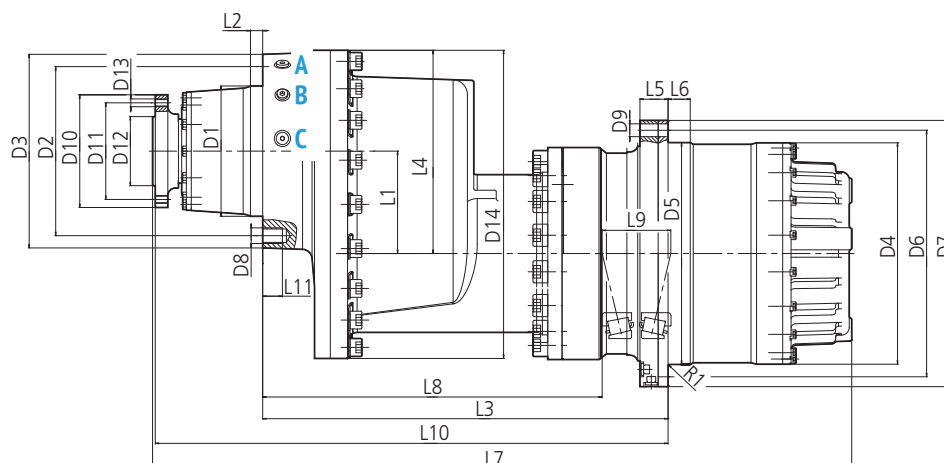
FA130-2S	38
FA200-2S	47

输入功率 (kW)

FA130-2S	400
FA200-2S	540

外形尺寸和技术数据

型号	版本	传动比	版本	轴承承载能力		重量	换挡压力	
				动载能力	静载能力		最小	最大
		i		kN	kN	kg	bar	bar
FA130 – 2S	1	21–13.67	ccw	750	1,290	900	35	50
	2	22.235–18.01						
FA200 – 2S	1	19.877–13	ccw	787	1,650	1,050	35	50
	2	21.05–17.05						



- A. 冲洗孔进油口
B. 换挡口50bar
C. 冲洗孔出油口

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 可选	L8	L9	L10	L11	R1	R2
FA130-2S	207.65	25	822.2	413	57	45	1418	1442.5	688.6	139.2	822.2	40	2
FA200-2S	207.65	25	807.2	413	32	25	1378	1402.5	683	149.4	1025	40	2

型号	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	数量 D8	D9	数量 D9	D10	D10 可选	D11	D11 可选	D12	D12 可选	D13	D13 可选	数量 D13
FA130-2S	264.265	342.9	393	449	450	500	540	1.25–7 UNC	12	26	24	228.6	196.85	140	158.75	140	120.7	5/8–11 UNC	STUD 5/8–11 UNF	8
FA200-2S	264.265	342.9	393	533.5	590.8	641.35	679.32	1.25–7 UNC	12	19.84	20	228.6	196.85	140	158.75	140	120.7	5/8–11 UNC	STUD 5/8–11 UNF	8

卷扬驱动

起重机分类

		起吊机	旋臂起重	吊架机	滑车机	移动式起重
安装起重机		M 2 – M 3	M 2 – M 3	M 1 – M 2	M 1 – M 2	M 2 – M 3
桥式起重机	吊钩式	M 5 – M 6	M 4	—	M 4 – M 5	M 5 – M 6
桥式起重机	抓取式或 磁铁式	M 7 – M 8	M 6	—	M 6 – M 7	M 7 – M 8
车间起重机		M 6	M 4	—	M 4	M 5
天车、吊机、废料场起重机	抓取式或 磁铁式	M 8	M 6	—	M 6 – M 7	M 7 – M 8
卸货栈桥、集装箱门式起重机	吊钩式或 分洒式	M 6 – M 7	M 5 – M 6	M 3 – M 4	M 6 – M 7	M 4 – M 5
其他门式起重机 (带手推车和/或轴承油圈)	吊钩式	M 4 – M 5	M 4 – M 5	—	M 4 – M 5	M 4 – M 5
卸货栈桥、集装箱门式起重机 (带手 推车和/或轴承油 圈)	抓取式或 磁铁式	M 8	M 5 – M 6	M 3 – M 4	M 7 – M 8	M 4 – M 5
靠泊起重机、船坞起重机、拆卸式 起重机	吊钩式	M 5 – M 6	M 4 – M 5	M 4 – M 5	M 4 – M 5	M 5 – M 6
码头起重机 (回转、平台式移动)、 浮吊、人字式浮吊	吊钩式	M 6 – M 7	M 5 – M 6	M 5 – M 6	—	M 3 – M 4
码头起重机 (回转、平台式移动)、 浮吊、人字式浮吊	抓取式或 磁铁式	M 7 – M 8	M 6 – M 7	M 6 – M 7	—	M 4 – M 5
重载浮吊和人字式浮吊 (通常100吨 以上)		M 3 – M 4	M 3 – M 4	M 3 – M 4	—	—
船载起重机	吊钩式	M 4	M 3 – M 4	M 3 – M 4	M 2	M 3
船载起重机	抓取式或 磁铁式	M 5 – M 6	M 3 – M 4	M 3 – M 4	M 4 – M 5	M 3 – M 4
建筑工地用塔吊		M 4	M 5	M 4	M 3	M 3
人字起重机塔式起重台架		M 2 – M 3	M 1 – M 2	M 1 – M 2	—	—
铁轨起重机, 批准用于火车服务		M 3 – M 4	M 2 – M 3	M 2 – M 3	—	—
车载起重机	吊钩式	M 3 – M 4	M 2 – M 3	M 2 – M 3	—	—

扭矩转变因数 k

(参考FEM 1.001 第三版, 第1节)

	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
平均每日使用时间[小时]	0.25 – 0.5	0.5 – 1	1 – 2	2 – 4	4 – 8	8 – 16	大约 16
使用总寿命[小时]	400 – 800	800 – 1600	1600 – 3200	3200 – 6300	6300 – 12500	12500 – 25000	25000 – 50000

工作周期负荷等级	机器级别和扭矩转变因数K						
L1 轻型	M 1 1.24	M 2 1.24	M 3 1.11	M 4 1.11	M 5 0.95	M 6 0.91	M 7 0.85
L2 中型	M 2 1.24	M 3 1.24	M 4 1.08	M 5 1	M 6 0.87	M 7 0.80	M 8 0.67
L3 重型	M 3 0.98	M 4 0.95	M 5 0.91	M 6 0.80	M 7 0.71	M 8 0.59	M 8 0.56
L4 超重型	M 4 0.80	M 5 0.75	M 6 0.71	M 7 0.63	M 8 0.56	M 8 0.5	M 8 0.44

额定扭矩定义 T_{Nom}

- 转鼓输出速度25转/分钟
- FEM级 M5 / T5 / L2

可替换FEM-级扭矩计算 T_{eff}

- $T_{\text{eff}} = K \times T_{\text{Nom}}$
- **K:** 扭矩转变因子

附加检查条件

1. 所有大于**M5 (M6–M8)** 的机型都需要检查, 不管转鼓输出速度是否减至25rpm。请与邦飞利销售或应用工程师联系
2. 制动扭矩安全系数必须符合以下公式:

$$V = \frac{T_{\text{制動}} \times i}{T_{\text{eff}}} > 1.6$$

$T_{\text{制動}}$: 输入端制动扭矩

i : 传动比

如果制动安全系数小于1.6, 请与邦飞利销售或应用工程师联系。

卷扬驱动



FW系列 小型卷扬驱动

FW 系列行星齿轮箱的扭矩范围大，可广泛应用于绞车设备。紧凑设计齿轮箱可集成到绞车滚筒之中。失效保护制动器可以集成在齿轮箱内部，或通过对齿轮常规润滑安装在外部。直线和直角配置的电动传动类型根据齿轮最低认可等级安全系数。



液压解决方案



电气解决方案

齿轮速比

- 35 ... 305

标准特征

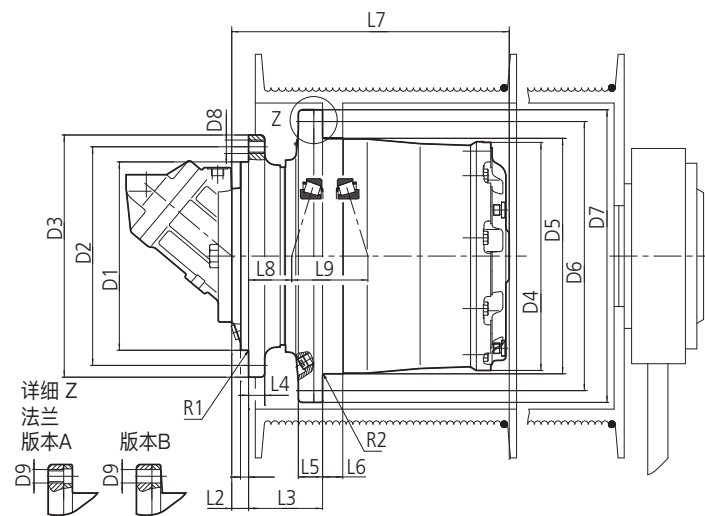
- 紧凑的结构
- 稳定的行星齿轮结构
- 卷筒支撑和电线槽上带有坚固的锥形滚柱轴承
- 集成制动器
- 输入端换油，操作简便
- 简易的卷筒安装
- 可配备不同速比和液压马达

扭矩 T_{Nom} (kNm)

FW10	5.4
FW13	7.25
FW30	17.6
FW40	20
FW40A	20

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	轴承承载能力		重量 ²	锁紧扭矩 版本 ³	多盘制动 最小释放压力	制动特性 ⁴	液压马达	
		动载能力	静载能力					插入式定量马达	插入式变量马达
	i	kN	kN	kg	Nm	bar	—	ccm	ccm
FW10	35-51	132	255	45	200	17	—	28-30-32	28-45
FW13	93-108-122-140-178-229	132	255	50	200	17	—	28-30-32	28-45
FW30	61-66-81-90-101-114-121-137-171-228-305	132/194	255/325	94	300/400	16/22	—	28-30-32-40-45-56-60-63	28-55-60
FW40	61-66-81-85-101-110-117-124-142-181	224	405	115	420	18	—	40-45-56-60	55-60
FW40A		224	405	123	420	18	—	80-90	80



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9 版本 A	D9 版本 B	数量 D8/D9
FW10	10	30	72	13.5	15	16	230	28	79	0.6	0.6	190	230	256	216	220	260	290	M16x2	M16x2	17	12/8
FW13	10	30	72	13.5	15	16	255	28	79	0.6	0.6	190	230	256	216	220	260	290	M16x2	M16x2	17	12/8
FW30	13	25/22	75	15	29	25	323/320	28.5	89	2.5	2.5	240	275	304	269	270	305	335	M16x2	M16x2	17	18/18
FW40	16	16	91	21	34	26	338	38	100	2.5	2.5	240	285	320	294	295	335	370	M16x1.5	M16x1.5	17.5	20/20
FW40A	13	35	91	21	34	26	357	38	100	2.5	2.5	270	310	345	294	295	335	370	M16x1.5	M16x1.5	17.5	16/20

1) 可根据需求提供其他传动比

2) 不带液压马达

3) 可根据需求提供可选制动扭矩

4) 方案：外部制动器

卷扬驱动



FW系列 中型卷扬驱动器

FW 系列行星齿轮箱的扭矩范围大，可广泛应用于绞车设备。紧凑设计齿轮箱可集成到绞车滚筒之中。失效保护制动器可以集成在齿轮箱内部，或通过对齿轮常规润滑安装在外部。直线和直角配置的电动传动类型根据齿轮最低认可等级安全系数。



液压解决方案



电气解决方案

齿轮速比

- 61 ... 226

标准特征

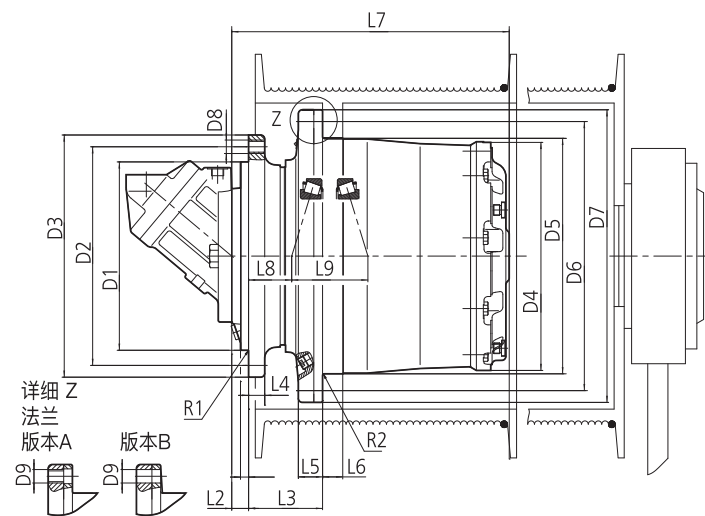
- 紧凑的结构
- 稳定的行星齿轮结构
- 卷筒支撑和电线槽上带有坚固的圆锥滚子轴承
- 集成制动器
- 输入端换油，操作简便
- 简易的卷筒安装
- 可配备不同速比和液压马达

扭矩 T_{Nom} (kNm)

FW55	25.4
FW55A	25.4
FW55B	25.4
FW80	42.8
FW100	70

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	轴承承载能力		重量 ²	锁紧扭矩 版本 ³	多盘制动 最小释放压力	制动特性 ⁴	液压马达	
		动载能力	静载能力					插入式定量马达	插入式变量马达
	i	kN	kN	kg	Nm	bar	—	ccm	ccm
FW55	63-68-87-94- 117-124-137-148- 185	224	405	165	420/500	15/21	—	80-90	80
FW55A		224	405	177	420/500	15/21	—	40-45-56-60	55-60
FW55B		224	405	181	420/500	15/21	—	—	107-110
FW80	61-81-101-114- 121-137-147-171- 187-206	300	570	255	600/1,000	18/28	—	80-90-107- 110-160-180	80-107- 110-160
FW100	77-84-95-121- 142- 175-192-226	498	1,010	330	600/1,500	15/41	—	107-125-160- 180	107-110- 160



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9 版本 A	D9 版本 B	数量 D8/D9
FW55	12	25	110	24	36	30	413	64	113	1	2.5	280	325	360	340	350	400	435	M20x1.5	M20x1.5	22	24/20
FW55A	20	30	91	24	36	30	399	45	113	4	2.5	240	285	320	340	350	400	435	M20x1.5	M20x1.5	22	20/20
FW55B	12	37	110	24	36	30	425	64	113	1	2.5	290	335	370	340	350	400	435	M20x1.5	M20x1.5	22	20/20
FW80	20	35	90	22	37	24	415	34	123	4	2.5	330	370	410	374	400	450	490	M24x2	M24x2	26	20/20
FW100	35/37/35/37	165	28	53	43	461/463	32	139	10 (12)/60	5	390	460	500	407	408	460	500	M24x2	M24x2	26	30/24	

1) 可根据需求提供其他传动比
2) 不带液压马达

3) 可根据需求提供可选制动扭矩
4) 方案：外部制动器

卷扬驱动



FW系列 大型卷扬驱动

FW 系列行星齿轮箱的扭矩范围大，可广泛应用于绞车设备。紧凑设计齿轮箱可集成到绞车滚筒之中。失效保护制动器可以集成在齿轮箱内部，或通过对齿轮常规润滑安装在外部。直线和直角配置的电动传动类型根据齿轮最低认可等级安全系数。



液压解决方案



电气解决方案

齿轮速比

- 24 ... 490

标准特征

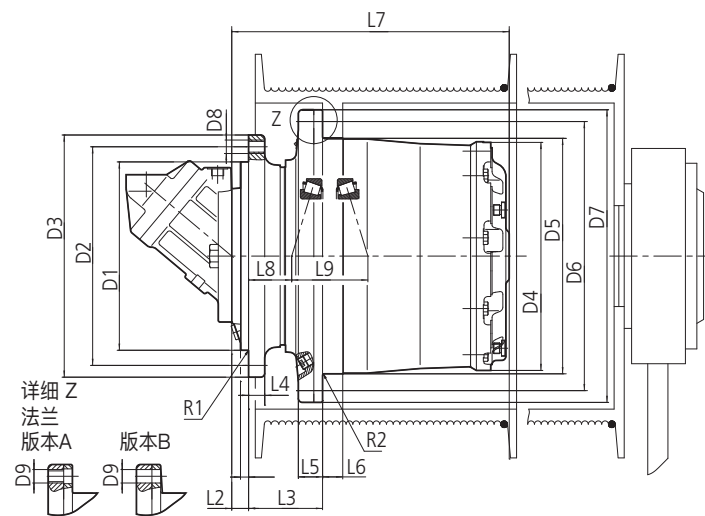
- 紧凑的结构
- 稳定的行星齿轮结构
- 卷筒支撑和电线槽上带有坚固的圆锥滚子轴承
- 集成制动器
- 输入端换油，操作简便
- 简易的卷筒安装
- 可配备不同速比和液压马达

扭矩 T_{Nom} (kNm)

FW130	100
FW180	112.5
FW220	140
FW260	175
FW360	210

外形尺寸和技术数据

型号	传动比 ¹	轴承承载能力		重量 ²	锁紧扭矩 版本 ³	多盘制动 最小释放压力	制动特性 ⁴	液压马达	
		动载能力	静载能力					插入式定量马达	插入式变量马达
	i	kN	kN	kg	Nm	bar	—	ccm	ccm
FW130	81–85–115–159–167–180–206	523	980	452	750/2,200	19/23	—	107–125–160–180	107–160
FW180	206–281	787	1,650	636	1,200	35	—	180	—
FW220	97–119–165–190–248–290–345	765	1,660	740	1,200	15	—	107–180	160–200–250
FW260	69–97–245–251–345	750	1,560	865	1,000	15	—	—	355–250
FW360	24–94–128–223–257–490	1,040	2,450	1,080	1,700	12	—	355	355



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9 版本 A	D9 版本 B	数量
FW130	45	45	190	35	58	45	530	50.5	147	25	4	390	500	550	449	450	500	550	M24x2	M24x2	26	32/32
FW180	30	30	168	40	56	21.5	534.5	50.3	141.4	4	3	450	510	560	528	535	600	650	M24x2	M24x2	26	30/30
FW220	18	52	166.5	40	61	35	580.5	16	187.5	35°/16/16	4	460	600	650	540	542	600	650	M24x2	M24x2	26	38/38
FW260	21	45	170	40	48	60	579	18.5	189.5	2	—	460	520	570	608	610	680	735	M30x2	M30x2	32	24/24
FW360	100	100	130	40	60	80	658	—25	215	18°/100/16	10	580	680	735	649	650	720	775	M30x3.5	M30x3.5	32	30/30

1) 可根据需求提供其他传动比

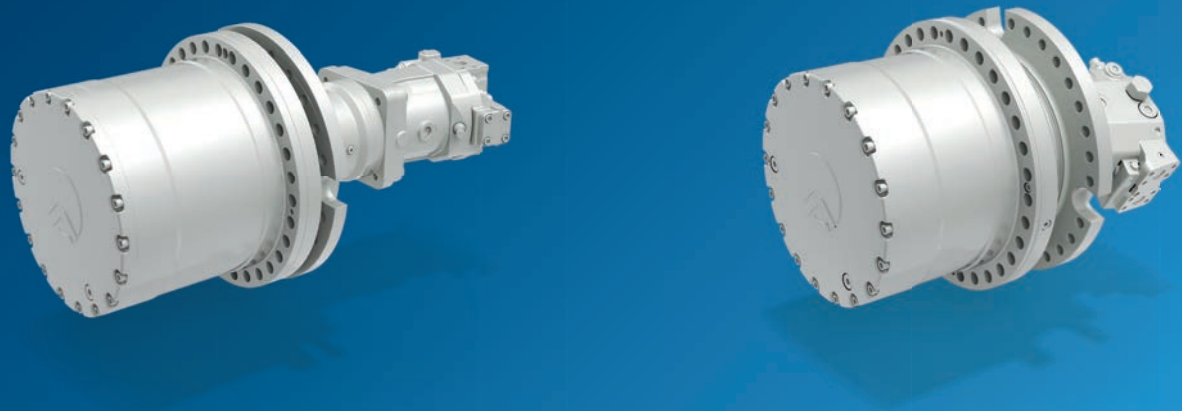
2) 不带液压马达

3) 可根据需求提供可选制动扭矩

4) 方案：外部制动器

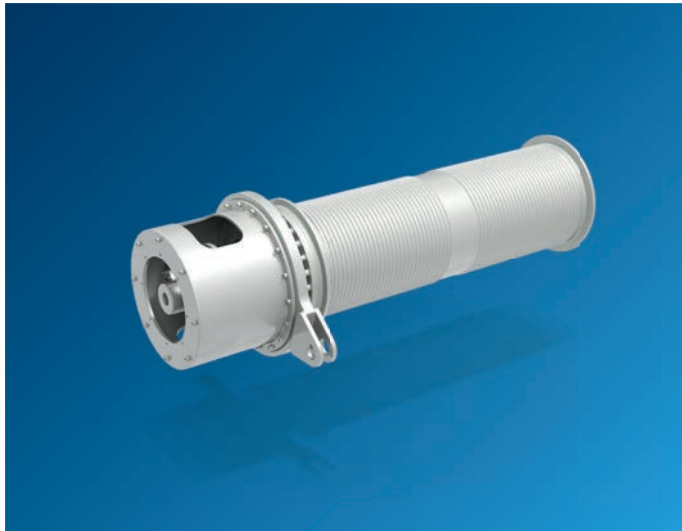
卷扬驱动

用于垂直钻头的带内外制动器的卷扬系统



机械重量（吨）	卷扬驱动器
15吨以内	FW13
15—20	FW30
20—28	FW30
28—33	FW40
33—40	FW40
40—50	FW55
50—70	FW80
70—80	FW130
80—100	FW130
100—120	FW180
120—150	FW180
150—180	FW220
180—200	FW620
200—300	FW1100

卷扬驱动



用于码头起重机的卷扬系统

通用要求

- 行星驱动器
- 绞车卷筒
- 动态安全制动和弹性联轴器
- 绞车卷筒支撑/扭矩臂
- IEC电动马达的马达支架

		F560TPS	F260TPS
齿轮箱速比	(-)	38.462	36
额定负载	t	50	32
FEM级	(-)	M8 – T9	M8 – T7
根据FEM要求的使用期	h	50000	25000
卷筒直径	mm	950	725
绳径	mm	38	29
额定扭矩	Nm	129941	65166
最大绳速（空载）	m/min	140	120
最大扭矩（抓取批量传输方式）	Nm	253700	155800
最大卷筒速度（抓取批量传输方式）	U/min	14	23,7
最大扭矩（货运模式）	Nm	259900	130300
最大卷筒速度（货运模式）	U/min	36.9	35.2

其他驱动



FTU系列 扭矩器和穿隧驱动器

FTU系列非常适合各种隧道钻机设备和大型采矿机。得益于其稳固、强劲而且耐用，这些驱动器可以满足这种特定应用的全部要求。



液压解决方案

齿轮速比

- 19.8 ... 1500

标准特征

- 紧凑的结构
- 优越的性能
- 每级可排布3—7个行星齿轮
- 没有磨削台阶
- 不同的速比
- 不同输入模式
- 不同输出模式
- 可选集成制动盘

特殊配置要求

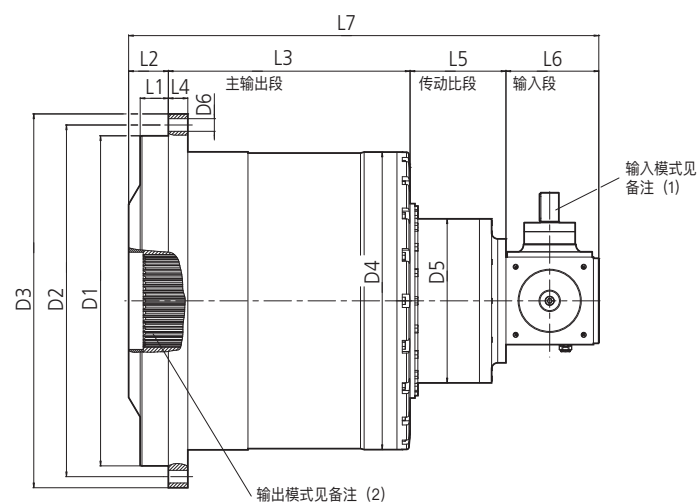
- 冷却水套
- 油冷和气冷系统
- 安全离合器

扭矩 T_{Nom} (kNm)

FTU260	260
FTU280	280
FTU620	620
FTU800	800
FTU1300	1300
FTU2200	2200
FTU3000	3000

外形尺寸和技术数据

型号	传动比-范围	输入模式	输出模式
	(-)		
FTU260	52 ... 1,500	(1)	(2)
FTU280	57 ... 1,500	(1)	(2)
FTU620	24 ... 1,500	(1)	(2)
FTU800	24.5 ... 1,500	(1)	(2)
FTU1300	34.7 ... 1,500	(1)	(2)
FTU2200	19.8 ... 1,500	(1)	(2)
FTU3000	19.8 ... 1,500	(1)	(2)



型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	数量 D6
FTU260	15	340	650	65	(3)	(3)	990	630	690	750	660	(3)	26	36
FTU280	31	646	365	60	(3)	(3)	1011	630	770	820	600	(3)	26	36
FTU620	60	95	640	54	(3)	(3)	(3)	895	1000	1060	885	(3)	33	36
FTU800	65	100	730	58	(3)	(3)	(3)	955	1010	1090	920	(3)	33	48
FTU1300	80	110	938	75	(3)	(3)	(3)	1240	1330	1430	1224	(3)	45	52
FTU2200	125	142.5	1112	100	(3)	(3)	(3)	1340	1440	1540	1216	(3)	45	48
FTU3000	125	142.5	1112	80	(3)	(3)	(3)	1340	1440	1540	1216	(3)	45	48

1) 输入模式:
 液压马达
 电动马达
 角/伞齿轮
 花键轴
 花键套
 空心轴缩紧套
 平键轴
 法兰

2) 输出模式:
 花键轴
 花键套
 空心轴缩紧套
 平键轴
 法兰

3) 根据传动比和输入/输出模式

其他驱动

起升驱动

经ABS评定：O&K起升系列的特定设计可以提升和降低钻井和工作桩脚式钻探平台、救生船以及风车安装船的支架和机身。设备可采用同轴模式或者配备用于补偿电机安装的升降梭箱。它们可以采用电动或者液压驱动器形式，带有或者不带负停车制动。

这些起升驱动器可以将集成齿轮移动50米~100米，同时可以通过集成扭矩臂移动采光塔，从而简化安装。设备已经获得ABS和DNV GL的批准，全部完成齿轮变速器承载部件的3.2认证，具有从原材料到最终加工部件的完全可追溯性。



液压解决方案



电气解决方案



最大起升载荷

- 560公吨/600短吨/1230千磅

最大保持扭矩

- 高达2,400kNm

暴风雨下最大保持扭矩

- 高达2,900kNm

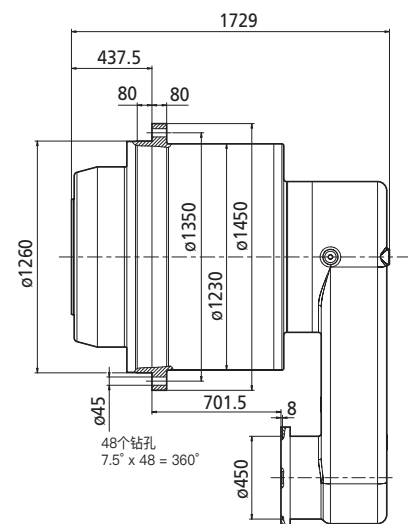
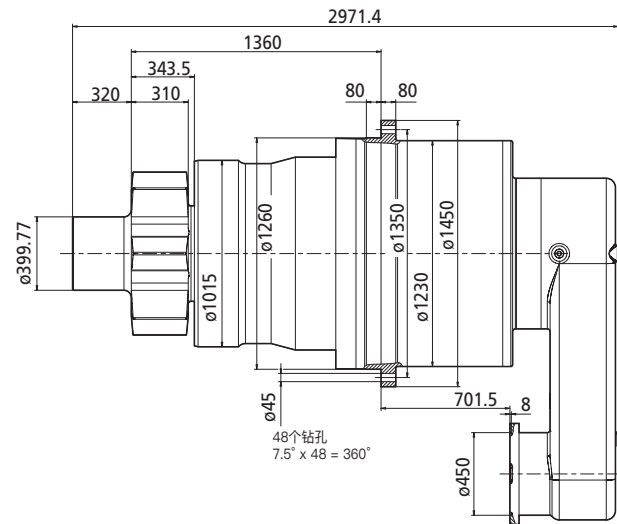
可适用的马达

- 活塞液压马达
- 电动马达IEC

最大起升扭矩 (kNm)

JD2400 1900

外形尺寸和技术数据



匹配产品/应用图表

挖掘机行走驱动CE

挖掘机重量 (吨)	履带驱动	回转驱动
6—8	F10	S5
8—10	F13	S5
10—12	FD20	S5
12—18	F30	S7
18—22	F40	S10
22—28	F55	S13
28—35	F80	S17
35—50	F100	S30
50—70	F130	S30
70—90	F180	S34

开沟机

机械重量 (吨)	履带驱动
20—30	F55
30—40	F80
40—50	F100
50—80	F130
80—100	F180
100—120	F220
120—150	F280
150—180	F360

破碎机/分筛机

机械重量 (吨)	履带驱动
20—30	F30
30—40	F40
40—50	F55
50—70	F80
70—90	F100
90—110	F130

牵引车

最大输出扭矩	轮式驱动	飞机重量
19	FR20	160 ton
23	FR40	300 ton
30	FR60	600 ton

矿山挖掘机行走驱动

挖掘机重量 (吨)	履带驱动	回转驱动
50—70	F130	S30
70—90	F180	S34
90—120	F220	S54 (1x)
120—150	F280	S54 (1x)
150—180	F360	S54 (2x)
180—220	F420	S54 (2x)
220—300	F620	S54 (3x)
300—400	F800	S54 (3x)
400—500	F1100	S54 (4x)
500—600	F1300	S54 (4x)
600—800	F1800	S54 (5x)
800—1000	F2200	S54 (6x)
1200—1400	F3000	S130 (4x)

履带式起重机

挖掘机重量 (吨)	行走驱动	卷扬驱动
40	F80 (2x)	FW80
80	F100 (2x)	FW80
100	F130 (2x)	FW100
130	F180 (2x)	FW100
160	F260 (2x)	FW130
250	F440 (2x)	FW130
300	F560 (2x)	FW180
350	F620 (2x)	FW220
400	F650 (2x)	FW220
600	F700 (2x)	FW220
600	F740 (2x)	FW260
800	F560 (4x)	FW260
1200	F750 (4x)	FW220 (2x)
2500	F1800 (4x)	FW220 (2x)
4000	F2200 (4x)	FW360 (2x)

匹配产品/应用图表

挖掘机紧凑型行走驱动

机械重量 (吨)	履带驱动
14–18	F30K
18–22	F45K
22–28	F55K
28–35	F80K
35–50	F100K

摊铺机

机械重量 (吨)	履带驱动
Up to 10	FD20
10–14	F30
14–20	F40
20–24	F55
24–33	F80

土壤压实机

机械重量 (吨)	鼓驱动器
2.5–5	n.a.
5–7	F10
7–9	FD20
9–12	F30
12–16	F40
16–18	F55
18–20	F80
20–25	F100

双钢轮压路机

机械重量 (吨)	履带驱动
1–1.5	n.a.
1.5–2.5	n.a.
2.5–5	n.a.
5–7.5	F10
7.5–12	FD20
12–13	F30
13–15	F40
15–17	F55
17–20	F80

旋挖钻机

机械重量 (吨)	履带驱动	回转驱动	卷扬驱动
Up to 15	FD20	S5	FW13
15–20	F30	S7	FW30
20–28	F40	S10	FW30
28–33	F40	S13	FW40
33–40	F55	S17	FW40
40–50	F80	S20	FW55
50–70	F100	S30	FW80
70–80	F100	S30	FW130
80–100	F130	S20 (2x)	FW130
100–120	F180	S20 (2x)	FW180
120–150	F220	S54	FW180
150–180	F280	S20 (3x)	FW220
180–200	F360	S20 (3x)	FW620
200–300	F620	S54 (3x)	FW1100

路面铣刨机/露天采矿机 – 按重量

机械重量 (吨)	履带驱动
5–8	F10
8–25	F30
25–36	F55
36–45	F80

路面铣刨机/露天采矿机 – 按输入功率

输入功率 千瓦	切削驱动	切削扭矩
80	FA30	8.5 kNm
110	FA40	12 kNm
150	FA55	16 kNm
220	FA80	23 kNm
300	FA100	32 kNm
400	FA130	38 kNm
500	FA200	47 kNm
880	FA360	84 kNm
1200	FA800	115 kNm

全球发展



邦飞利是一家足迹遍布 5 大洲、22 个国家或地区的知名企业。我们充分利用广泛的网络，为客户提供兼具效率 and 能力的全面解决方案。



3700
雇员



21
分支机构



14
生产工厂



550
经销商



80
国家

我们是一家全球企业

我们在全球范围内拥有广泛的销售网络，生产工厂之间保持密切联系，确保邦飞利质量始终如一地保持高标准。我们深知立足地方市场是取得长期成功的关键，因此，我们在世界各地建立了 21 个销售分支机构、14 处生产工厂，拥有 500 多家分销商。

这样的布局让我们能够与客户近距离合作，提供全面、高效的解决方案，通过联合开发或售后支持等专业服务，全方面推动客户发展。





我们坚持不懈地追求卓越、创新和可持续发展。我们的团队创造、分销和维护世界一流的动力传动和驱动器解决方案，为世界持续运转提供动力。

青岛震坤行贸易有限公司
电话：0532-85081293
www.zhenkunhang.com