

TERFIC

液压工具目录





TERFIC是一家专业的液压工具生产企业，我们秉承“创新、务实、完美服务”的企业宗旨，不断致力于新产品的研发，对于服务品质的要求与提升更是从不间断，我们拥有现代化的标准厂房和一大批先进的设备，以及一批强大而富有创新精神的研发和设计专业人才。产品品质在同行业中处于领先地位，因此，我们能给用户提供最高品质的液压工具。

每个小细节都是TERFIC的品牌精神和服务重点，以领先的创意从事研发，以严谨的标准维护品质，以细心的服务态度面对消费者，以迅速精准的技术为您提供贴心的售后服务。

凭着TERFIC工作人员的共同努力，我们相信通过充分发挥我们的资源优势，与您的合作一定能得到完美的双赢结果。

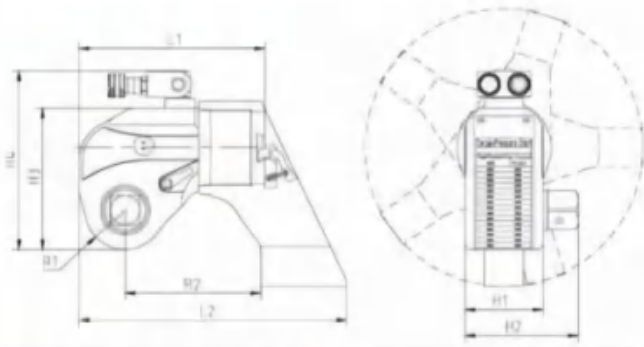
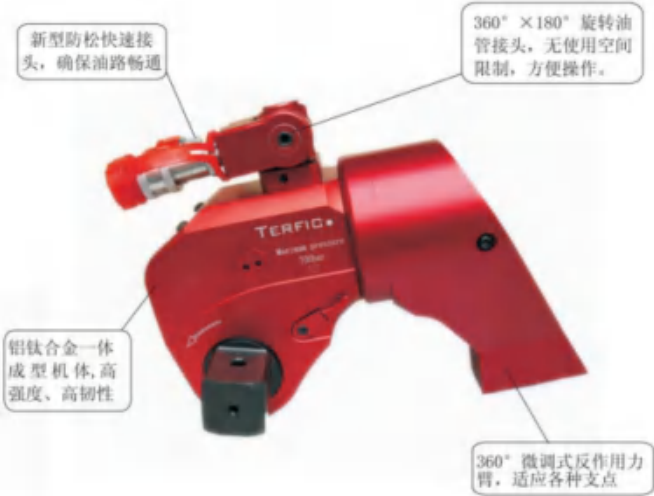
目录

液压扭矩扳手	1-7
液压扳手泵站	8-12
液压拉伸器	13-15
液压拉伸器泵站	16-18
液压油缸	19-44
液压油缸泵站	45-47
液压元器件	48-51
液压维修机具	52-63



FKF系列
驱动型液压扭矩扳手

- 最大工作压力70Mpa,精确度达到±3%
- 从183-48666Nm共8个型号
- 360° X180°旋转油管接头，无使用空间限制
- 方驱连接高强度套筒工作，螺栓适应范围广范
- 扳机式锁扣，可将360。微调式反力臂放置在任意的固定支点上
- 铝钛合金一体成型机身，高强度、高韧性
- 新型防松接头，保证油路畅通



FKF系列是TERFIC公司最早投放国内市场的一款专业级别的液压扭矩扳手。其铝钛合金的航空材料扳手重量轻，强度高，小巧的机身可以帮您完成重要的任务。

FKF系列驱动型液压扭矩扳手拥有最大48666Nm的扭矩，可以出色完成每一个螺栓的锁紧以及放松。

TERFIC品牌提供完善的售后服务，拥有完整的配套供应能力

FKF系列液压扭矩扳手选型表

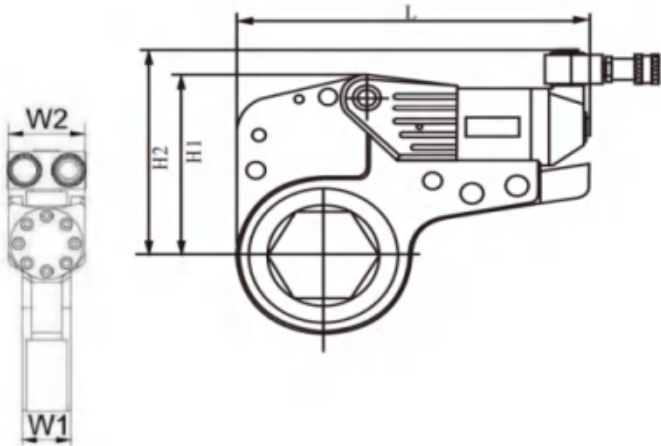
型号	1FKF	3FKF	5FKF	8FKF	10FKF	20FKF	25FKF	35FKF
扭矩范围(N.m)	183-1837	451-4512	752-7528	1078-10780	1551-15516	2666-26664	2472-34725	4866-48666
螺母范围(M)	16-36	22-48	27-56	30-64	36-72	42-90	48-100	64-120
重量Kg	2	4	7	9.1	13.1	25	31	45
L1	133.5	169	202.5	216	237.5	299.5	313	361.5
L2	185.5	242	283.5	309	340.5	466.5	461	496.5
H1	50	68	80	90	100	120	137	153
H2	72	95	123	134	142	183	200	216
H3	95.5	127	149	167	182	220	247	282
H4	131	176.5	198.5	216.5	231.5	269.5	296.5	331.5
R1	26	34	39	47	51	59	66	77
R2	99	134	152	171	174	250.5	250.5	271
驱动轴	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

FKZ系列
中空型液压扭矩扳手



- 最大工作压力70Mpa,精确度达到± 3%
- 从232-44593N. m共5个型号
- 360° X180°或360° X360°旋转油管接头，无使用空间限制
- 一体成型动力头，一台动力头可配合多台工作头使用，工作范围广
- 一体式加长设计，力臂更长，可靠性全面提升
- 铝钛合金一体成型机身，高强度，高韧性

FKZ系列是一款工业级的中空型液压扭矩扳手。与驱动型液压扭矩扳手相比中空型液压扭矩扳手直接作用于螺母，本身体积轻薄，非常适合在狭小的空间作业。通过 调换工作头、装配变径套来适应不同的工况，它覆盖了 从S19-S175范围内所有的螺栓。TERFIC品牌提供完善的售后服务，拥有完整的配套供应能力。



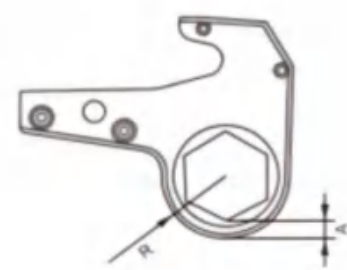
FKZ系列液压扭矩扳手选型表

型号	扭矩	螺母对边范围	动力头重量	工作头重量	结构尺寸				
	Nm	mm	Kg	Kg	L	H1	H2	W1	W2
2FKZ	232—2328	19-55	0.9	1.5	196	126	102	32	51
	241—2414	60	0.9	1.5	196	129	105	32	51
4FKZ	585—5858	34—65	1.7	3.4	258	163	136	42	66
	647—6474	70—80	1.7	3.4	263	173	146	42	66
8KFZ	1094—10941	41—95	3.0	6.3	310	192	168	53	83
	1177—11774	100—105	3.0	6.3	311	201	177	53	83
14KFZ	1558—17639	50—117	4.6	11.4	360	225	204	64	99
30KFZ	4188—41882	110—155	10.4	20.5	430	303	272	85	131
	4459—44593	160—175	10.4	20.5	441	315	285	85	131

FKZ工作头系列
中空型液压扭矩扳手工作头



每个型号的KEZT中空扭矩扳手动力头都有一整套 的工作头与其对应，涵盖了这个型号的动力头所 能提供的扭矩范围内所有尺寸的螺栓。为螺栓选 取合适的工作头的时候要注意螺栓和墙边的距离 要大于工作头内六角边与工作头外缘的距离。要 特别注意螺栓与螺栓之间是否有足够的空间，下表中的R和A值能帮助您选到合适的工作头。

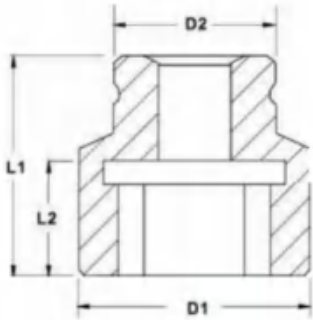


变径套
变径套配合KEZ系列工作头使用，使单一的工作头能配合多个螺栓尺寸，大大提高适应性。（变径套详情请联系TERFIC工程师）

FKZ系列中空扭矩标准型扳手工作头选型表

2FKZ				4FKZ				8FKZ				14FKZ				30FKZ			
型号	R	A	最大扭矩	型号	R	A	最大扭矩	型号	R	A	最大扭矩	型号	R	A	最大扭矩	型号	R	A	最大扭矩
2FKZ-19	27	16	2328	4FKZ-34	36	16	5858	8FKZ-41	46	22	10941	14FKZ-50	60	31	18521	30FKZ-85	78	28	41882
2FKZ-22	27	14	2328	4FKZ-36	36	15	5858	8FKZ-46	46	19	10941	14FKZ-55	60	28	18521	30FKZ-90	78	27	41882
2FKZ-27	27	11	2328	4FKZ-41	39	15	5858	8FKZ-50	46	17	10941	14FKZ-60	60	25	18521	30FKZ-95	83	28	41882
2FKZ-30	29	12	2328	4FKZ-46	42	15	5858	8FKZ-55	50	18	10941	14FKZ-65	60	22	18521	30FKZ-100	83	25	41882
2FKZ-32	29	11	2328	4FKZ-50	44	15	5858	8FKZ-60	52	17	10941	14FKZ-70	60	19	18521	30FKZ-105	89	28	41882
2FKZ-34	31	11	2328	4FKZ-55	46	14	5858	8FKZ-65	55	17	10941	14FKZ-75	63	19	18521	30FKZ-110	89	25	41882
2FKZ-36	31	10	2328	4FKZ-60	50	15	5858	8FKZ-70	58	17	10941	14FKZ-80	66	19	18521	30FKZ-115	95	28	41882
2FKZ-41	34	10	2328	4FKZ-65	53	15	5858	8FKZ-75	60	17	10941	14FKZ-85	69	19	18521	30FKZ-117	95	27	41882
2FKZ-46	37	10	2328	4FKZ-70	56	15	6474	8FKZ-80	63	16	10941	14FKZ-90	72	20	18521	30FKZ-120	95	25	41882
2FKZ-50	40	11	2328	4FKZ-75	59	15	6474	8FKZ-85	66	16	10941	14FKZ-95	74	19	18521	30FKZ-125	101	29	41882
2FKZ-55	43	11	2328	4FKZ-80	61	15	6474	8FKZ-90	69	7	10941	14FKZ-100	77	19	18521	30FKZ-130	101	26	41882
2FKZ-60	46	11	2414					8FKZ-95	71	16	10941	14FKZ-105	80	19	18521	30FKZ-135	104	26	41882
								8FKZ-100	75	17	11774	14FKZ-110	83	19	18521	30FKZ-140	110	29	41882
								8FKZ-105	78	17	11774	14FKZ-115	87	20	18521	30FKZ-145	110	26	41882
												14FKZ-117	87	19	18521	30FKZ-150	116	29	41882
																30FKZ-155	116	26	41882
																30FKZ-160	128	36	44593
																30FKZ-165	128	33	44593
																30FKZ-170	128	30	44593
																30FKZ-175	128	27	44593

FKF驱动扳手专用套筒 铬钼钢高强度套筒



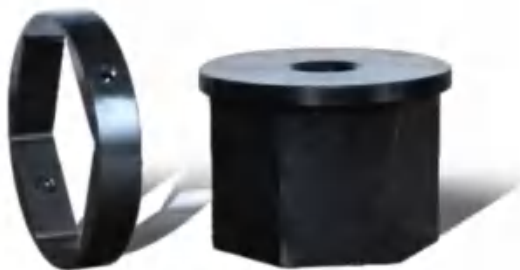
公制标准套筒参数表

可订制英制或各种规格的非标套筒

螺栓规格		3/4"				1"				1 1/2"				2 1/2"			
		07FKF/1FKF				3FKF				5、 8、 10FKF				20、 25、 35、 50FKF			
直径	对边	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2
M16	24	54	32	40	40												
M18	27	54	32	42	42												
M20	30	54	33	46	44	59	32	54	54								
M22	34	54	32	48	44	59	32	58	58								
M24	36	57	32	53	44	62	32	59	59	85	44	74	74				
M27	41	58	33	60	44	65	38	67	54	85	44	74	74				
M30	46	63	38	66	44	65	38	74	54	85	44	74	74				
M33	50	65	40	71	44	70	43	79	60	90	45	79	79				
M36	55	70	45	77	54	80	52	84	60	90	45	84	84	100	57	86	114
M39	60					85	57	89	60	100	45	94	94	100	52	119	119
M42	65					85	58	98	70	100	45	98	80	100	52	119	119
M45	70					90	62	104	70	105	50	104	80	120	67	128	128
M48	75					95	65	108	70	110	50	118	85	120	67	128	128
M52	80									115	55	118	90	130	71	128	128
M56	85									125	60	128	90	130	71	129	129
M60	90									125	60	139	90	140	73	139	139
M64	95									130	65	139	90	140	73	139	139
M68	100									135	70	144	90	140	81	148	130
M72	105									135	70	149	90	150	89	149	130
M76	110									135	70	158	90	150	90	158	130
M80	115									135	70	159	90	150	98	168	130
M85	120									135	70	168	95	150	98	178	130
M90	130									155	93	189	95	170	98	188	130
M95	135													170	114	198	130
M100	145													170	122	210	152
M105	150													190	140	216	152
M110	155													190	140	229	152
M115	165													190	140	241	152

TERFIC

FKZ驱动扳手专用变径套



扳手型号	工作头型号	适用对边	变径套规格型号						锁紧环 型号
			型号	A/B(mm)	型号	A/B (mm)	型号	A/B (mm)	
2FKZ	2FKZ-50	50	2G5041	50/41	2G5036	50/36	2G5032	50/32	H-50
	2FKZ-46	46	2G4636	46/36	2G4632	46/32	2G4630	46/30	H-46
	2FKZ-41	41	2G4132	41/32	2G4130	41/30	2G4127	41/27	H-41
	2FKZ-36	36	2G3630	36/30	2G3627	36/27			H-36
	2FKZ-32	32	2G3227	32/27					H32
	2FKZ-30	30							
	2FKZ-27	27							
4FKZ	4FKZ-65	65	4G6555	65/55	4G6550	65/50	4G6546	65/46	H-56
	4FKZ-60	60	4G6050	60/50	4G6046	60/46	4G6041	60/41	H-60
	4FKZ-55	55	4G5546	55/46	4G5541	55/41	4G5536	55/36	H-55
	4FKZ-50	50	4G5041	50/41	4G5036	50/36	4G5032	50/32	H-50
	4FKZ-46	46	4G4636	46/36	4G4632	46/32	4G4630	46/30	H-46
	4FKZ-41	41	4G4132	41/32	4G4130	41/30	4G4127	41/27	H-41
	4FKZ-36	36	4G3630	36/30	4G3627	36/27			H-36
	4FKZ-32	32	4G3227	32/27					H-32
	4FKZ-30	30							
	4FKZ-27	27							
8FKZ	8FKZ-90	90	8G9080	90/80	8G9075	90/75	8G9070	90/70	H-90
	8FKZ-85	85	8G8575	85/75	8G8570	85/70	8G8565	85/65	H-85
	8FKZ-80	80	8G8070	80/70	8G8065	80/65	8G8060	80/60	H-80
	8FKZ-75	75	8G7565	75/65	8G7560	75/60	8G7555	75/55	H-75
	8FKZ-70	70	8G7060	70/60	8G7055	70/55	8G7050	70/50	H-70
	8FKZ-65	65	8G6555	65/55	8G6550	65/50	8G6545	65/45	H-65
	8FKZ-60	60	8G6050	60/50	8G6046	60/46			H-60
	8FKZ-55	55	8G5546	55/46	8G5541	55/41			H-55
	8FKZ-50	50							
14FKZ	14FKZ-115	115	14G115105	115/105	14G115100	115/100	14G1 1595	115/95	H-115
	14FKZ-110	110	14G110100	110/100	14G11095	110/95	14G1 1090	110/90	H-110
	14FKZ-105	105	14G10595	105/95	14G10590	105/90	14G10585	105/85	H-105
	14FKZ-100	100	14G10090	100/90	14G10085	100/85	14G10080	100/80	H-100
	14FKZ-95	95	14G9585	95/85	14G9580	95/80	14G9575	95/75	H-95
	14FKZ-90	90	14G9080	90/80	14G9075	90/75	14G9070	90/70	H-90
	14FKZ-85	85	14G8575	85/75	14G8570	85/70	14G8565	85/65	H-85
	14FKZ-80	80	14G8070	80/70	14G8065	80/65			H-80
	14FKZ-75	75	14G7565	75/65					H-75
	14FKZ-70	70							
	14FKZ-65	65							
30FKZ	30FKZ155	155	30G155145	155/145	30G155130	155/130	30G155120	155/120	H-155
	30FKZ145	145	30G145130	145/130	30G145120	145/120	30G145115	145/115	H-145
	30FKZ130	130	30G130120	130/120	30G130115	130/115	30G130110	130/110	H-130
	30FKZ120	120	30G120110	120/110	30G120105	120/105	30G120100	120/100	H-120
	30FKZ115	115	30G115105	115/105	30G115100	115/110	30G1 1595	115/95	H-115
	30FKZ110	110	30G110100	110/100	30G11095	110/95	30G1 1090	110/90	H-110
	30FKZ105	105	30G10595	105/95	30G10590	105/90	30G10590	105/90	H-105
	30FKZ100	100	30G10090	100/90	30G10085	100/85	30G10080	100/80	H-100
	30FKZ95	95	30G9585	95/85	30G9580	95/80			H-95
	30FKZ90	90	30G9080	90/80					H-90
	30FKZ85	85							
	30FKZ80	80							

液压扭矩扳手选择
螺栓及螺母最大扭矩推荐值

强度等级		4. 8		6. 8		8. 8		10. 9		12. 9	
最小破断强度		392Mpa		588Mpa		784Mpa		941Mpa		1176Mpa	
材质		一般构造用钢		机械构造用钢		铬钼合金钢		铬钼合金钢		铬钼合金钢	
螺栓	螺母对边	扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值	
M	mm	KGM	N. M	KGM	N. M	KGM	N. M	KGM	N. M	KGM	N. M
14	22	7	69	10	98	14	137	17	165	23	225
16	24	10	98	14	137	21	206	25	247	36	363
18	27	14	137	21	206	39	284	35	341	49	480
20	30	18	176	28	296	41	402	58	569	69	680
22	32	23	225	34	333	55	539	78	765	93	911
24	36	32	314	48	470	70	686	100	981	120	1176
27	41	45	441	65	637	105	1029	150	1472	180	1764
30	46	60	588	90	882	125	1225	200	1962	240	2352
33	50	75	735	115	1127	150	1470	210	2060	250	2450
36	55	100	980	150	1470	180	1764	250	2453	300	2940
39	60	120	1176	180	1764	220	2156	300	2943	370	3626
42	65	155	1519	240	2352	280	2744	390	3826	470	4606
45	70	180	1764	280	2744	320	3136	450	4415	550	5390
48	75	230	2254	350	3430	400	3920	570	5592	680	6664
52	80	280	2744	420	4116	480	4704	670	6573	850	8330
56	85	360	3528	530	5149	610	5978	860	8437	1050	10290
60	90	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10791	1350	13230
64	95	510	4998	760	7448	900	8820				
68	100	580	5684	870	8526	1100	10780				
72	105	660	6468	1000	9800	1290	12642				
76	110	750	7350	1100	10780	1500	14701				
80	115	830	8143	1250	12250	1850	18130				
85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050				
90	130	1080	10584	1650	16170	2500	24500				
100	145	1400	13720	2050	20090						
110	155	1670	16366	2550	24990						
120	175	2030	19894	3050	29890						

- ▲ 以上是德国工业标准，表中扭矩值为螺栓达到屈服极限的90%时所测定。
- ▲ 建议锁紧扭矩为：表中数值X90%例如：M52, 8. 8级螺栓，则锁紧扭矩为：4704 X 90%=4233. 6N. m
- ▲ 拆松力矩为锁紧力矩的1.5-2倍。例如：上例锁紧力矩为4233. 6N. m,

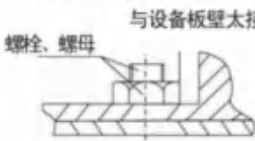
则其拆松力矩约为：4233. 6X (1. 5-2)=6350. 4-8467. 2N. m

空间位置的考虑

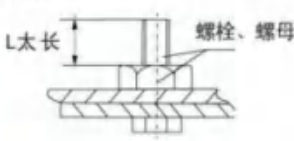
由于受现场诸多因素限制，选择扳手时应该注意使用空间的位置



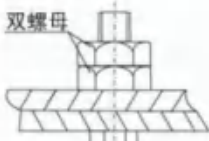
(1)



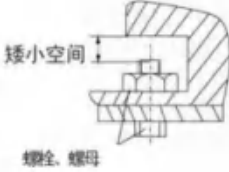
(2)



(3)



(4)



(5)

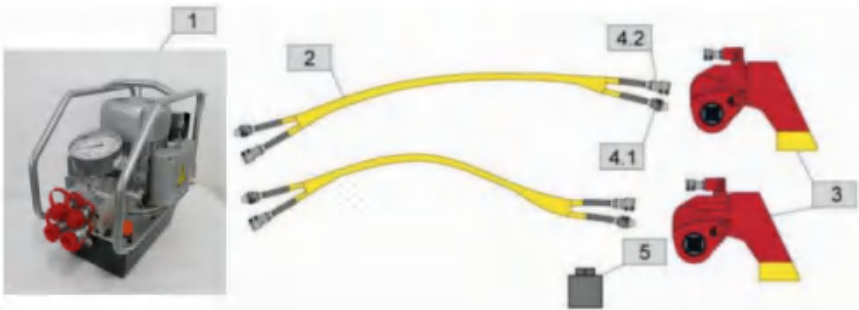
如遇类似上述工况，驱动型扳手无法正常工作就可以选择中空型液压扭矩扳手。

例:现有M42（S65）强度等级8.8级的法兰螺栓配一拖二驱动型液压扭矩扳手每个型号的液压扭矩扳手拥有自己的扭矩适用范围。

如若已知需锁紧扭矩值XN. m,则为其所配的扭矩扳手最大输出扭矩值应至少为2XN. m（螺栓的拆松力矩为锁紧力矩的1.5-2倍）。如本例中的M42（S65）螺栓，若知其现场工艺要求的锁紧扭矩值为2600N. m,原则上应为其配置的扭矩扳手最大扭矩值应大于5200N.m（如现场工况，螺栓无需拆松，则可另配扭矩较小的型号）查看扭矩扳手选型表得最适宜扭矩扳手为5FEF型液压扭矩扳手。

若您对现场工艺要求的锁紧扭矩值不明，TERFIC工程师会为您推荐使用。您也可以按以下步骤自己推算。从螺栓及螺母最大扭矩值推荐表中，按照螺栓尺寸、强度查表得出一个接近于真实的扭矩值。如本例中的（M42S65）查表得螺栓锁紧扭矩为2744X90%2470N.n，因螺栓拆松力矩为锁紧力矩的1.5-2倍，选配液压扳手时最大扭矩值应该大于4940N.m。查看扭矩扳手选型表得最适宜扭矩扳手为5FEF型液压扭矩扳手。

配置：



- 1、FKW4000液压扳手专用泵
- 2、2JH6460双联液压软管
- 3、FKF驱动型扭矩扳手
- 4.1、C9011快速接头（母）
- 4.2、C9012快速接头（公）
- 5、M42高强度套筒

一拖二配置表

名称	数量	备注
KEW4000	1	220V/50HZ 工作压力 70Mpa
5FKF	2	扭矩范围752-7528N.m
2JH6460	2	双联6米液压软管
C901快速接头	4	C9011 与C9012为一对
M42套筒	2	1 1/2"转S65高强度套筒

一拖一配置表

名称	数量	备注
KEW4000	1	220V/50HZ 工作压力 70Mpa
5FKF	1	扭矩范围752-7528N.m
2JH6460	1	双联6米液压软管
C901快速接头	2	C9011 与C9012为一对
M42套筒	1	1 1/2"转S65高强度套筒

动力控制单元

便携式10,000psi超高性能系列泵专为与液压扭矩扳手配合使用而设计和开发。这些泵主要有两种动力源:气动和电动,即便在最恶劣条件下也能提供最佳驱动力和速度性能。每个泵通过标配的控制手柄确保用户操作安全



电动液压扳手泵

电动液压扳手泵

全自动式电动泵提供行业领先的性能和高可靠性,所有产品均为高质量、紧凑型设计。



智能液压扳手泵

智能液压扳手泵

通过PLC及伺服电机的组合控制,根据不同的扳手型号调节输出流量。

对所有的操作过程进行记录并可存储在USB中,通过电脑可查看并打印相关数据

可通过外置调压阀在液晶屏进行数据设定,可显示MPa、psi、bar、Nm等多种单位,客户可自行选择

具有过流、过压、欠压、油温过高的警告及断电保护功能



气动液压扳手泵

气动液压扳手泵

新型的高效空气动力三级泵站,使用压缩空气为动力源具备防爆功能,适用于石油、石化等领域作业



背包液压扳手泵

背包液压扳手泵

具备体积小、重量轻,专为野外作业而设计。适用于野外短时间作业

KW4000
液压扳手专用电动泵

参数	
动力源	电源
油箱容积	8L
流量&压力参数	6. 4L/min.@0-150Bar, 0. 82L/min.@700 Bar
输出压力	0~700bar
输入电源	220V/50HZ
功率	1. 1KW (700Bar工作压力下)
体积	640 x 406x 535mm
最高油温	70°C



- 二种压力，高低压泵自动切换，实现低压时大流量供油,高压时减小流量实现较低功率状态下工作，减少泵体负载,节省电力资源
- 标准配置为带一台液压扳手，预留一台液压扳手油口（即可配置同时带动2台）
- 金属油箱，金属保护框架，更安全耐久
- 高精度及高清晰度大表盘压力表，便于进行精确压力调整，提高扳手扭矩输出精度
- 在40-700bar范围内自由调整输出压力
- 可选配散热器，以应用于连续长时间工作工况
- 可按客户要求提供各种不同电压/频率的电机
- 可根据要求提供符合防爆要求的液压泵站



KW4000-1
(可驱动两个扳手头)



KW4000-2
(可驱动两个扳手头)

智能液压扳手泵站



名称	智能液压扳手泵
型号	KWZ4000
电源	220V,单相, 50Hz
电机参数	3kW
重量	50kg
工作压力	最大可达10000 PSI (700 Bar)
流量--压力	8L/min, 0-70Bar; 1.6L/min, 700Bar
油箱容量	10L, 46 # (夏天) 或32 # (冬天) 抗磨液压油
外形尺寸 (mm)	400×570×630mm

实时状态

紧固--实时值

0 Bar

扳手型号

设定值

0 Bar

螺栓总数

0

当前编号

0

重置

退出

工位信息

实时状态

实时曲线

记录查询

系统设置

数据浏览、

日期

时间

拉伸器号

当前编号

设定拉力

实际拉力

设定压力

实际压力

保压时间

导出数据至USB

点击

导出后源数据

保留

清空所有历史记录

长按

工位信息

实时状态

记录查询

系统设置

智能液压扳手泵站

- 用于液压扳手用；
- 具有智能型、流量大、声音轻的特点；
- 通过PLC及伺服电机的组合控制，根据不同的扳手型号调节输出的流量；
- 对所有的操作过程进行记录并储存在USB中，可通过电脑查看并打印相关数据；
- 具有自动和手动两种操作模式；
- 可通过外置调压阀在液晶屏进行数据设定；
- 可显示MPa、psi、bar、Nm等多种单位，客户可自行选择；
- 具有过流、过压、欠压、油温过高的警告及断电保护功能；

气动液压扳手泵站

气动液压扳手泵站

KWT-1000泵站具有安全性高，维护成本低，使用寿命长的特点，能够满足各种螺栓紧固现场的使用要求。尤其是对于防爆要求高的使用场合，该款泵在石油石化等防爆环境得到了极为广泛的应用。

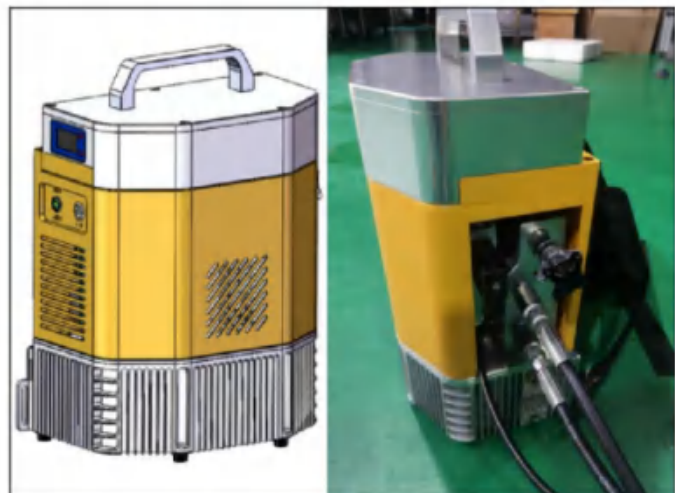
名 称	气动液压扳手泵
型 号	KWT-1000
气 源	4~8bar
气马达参数	功率：3.5kW
重 量	42kg（含油）
最大工作压力	10000 PSI（700 Bar）
流量-压力	8L/min，0-69Bar；1.2L/min，700 Bar
最高油温	70℃
油箱容量	12L，46#（夏天）或32#（冬天）抗磨液压油



气动液压扳手泵站

- 用于液压扳手用
- 标准配置为带一台液压扳手，预留一台液压扳手油口（即可配置同时带动2台）-金属油箱，金属保护框架，更安全耐久
- 具备大流量等特点，低压输出流量能达到8L/min
- 适用于石油石化等防爆环境
- 高精度及高清晰度大表盘压力表，便于进行精确压力调整，提高扳手扭矩输出精度

背包液压扳手泵站



型号	KWB-1000
充电电源	220V单相50Hz
电池供电	DC48v, 8AH
电机参数	伺服电机, 功率:1kW;电流:26A
重量	约18.2kg (含油)
最大工作压力	≤70dB700 Bar
流量-压力	2.4L/min, 0-160Bar; 0.9L/min, 450 Bar
油箱可用油量	1L, 46# (夏天) 或 32#(冬天) 抗磨液压油
外形尺寸	1L, 46# (夏天) 或 32#(冬天) 抗磨液压油

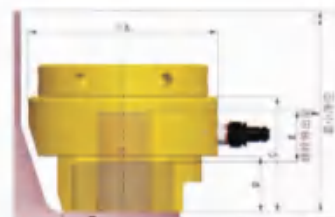
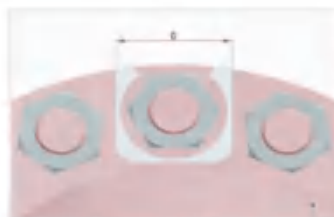
拉杆液压扳手泵站



- 适用于野外短时间作业
- 两种压力高低压自动切换
- 可根据客户要求进行非标设计
- 设备小巧轻便，便于工人进行操作

型号	KWL-1000
充电电源	220V 50Hz或者110V 60Hz
电池供电	DC48V, 28AH
充电时间	约为6小时
电机参数	伺服电机, 功率: 1kW;电流:26A
重量	约40.0 kg (含油、含电池)
工作压力	700 Bar
流量-压力	2.2L/min, 0-160Bar; 1.1L/min, 300 Bar
油箱可用油量	1L, 46# (夏天) 或32#(冬天) 抗磨液压油

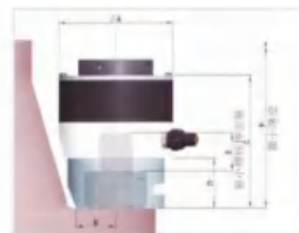
螺栓拉伸器-FL系列



- 最大工作压力可达到1034Bar (15000psi)
- 除了FT02行程为6mm, FT01行程为8mm, 其它型号 都可提供15mm行程
- 所有重量包括缸体、支撑桥、拨圈和拉伸头
- HT02采用偏心缸设计
- 能够根据客户的需要提供各类非标配件

型号	螺栓规格		液压面积		负载能力			工具重量		A	B	C	D	E	F	G
	英制	公制	in ²	mm ²	tonf	lbf	kN	lb	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FT02	-	M16	2.1	1357	14.09	31554	140.3	4.5	2.04	73.5	23.5	77	25	16	121	55
	3/4"	M18						4.34	1.97		23.5	77	25	19	120	55
		M20						4.23	1.92		26.5	77	25	20	121	61
	7/8"	M22						4.23	1.92		26.5	80	28	22	126	61
FT01	1"	M24	3.53	2278	23.64	52956	235.5	6.88	3.12	86	29.5	93	34	25	147	64
	1 1/8"	M27						6.77	3.07		32	96	37	29	153	72
FL01	-	M30	5.4	3485	36.17	81022	360.3	11.8	5.36	107	36	96	36	30	167	79
	1 1/4"	M33						11.5	5.21		36	96	36	33	170	79
	1 3/8"	M36						11.3	5.11		39	99	39	36	176	82
FL02	1 1/4"	M33	6.63	4276	44.39	99429	442.2	14.1	6.4	117	36	96	36	33	172	79
	1 3/8"	M36						13.9	6.31		39	99	39	36	178	82
	1 1/2"	M39						14.7	6.68		42	105	45	39	187	86
FL03	1 1/2"	M39	9.16	5909	61.34	13739 2	611	20.6	9.35	136	42	105	45	39	191	86
	1 5/8"	M42						20.6	9.35		45	107	47	42	196	100
	1 3/4"	M45						20.7	9.38		49	110	50	45	202	100
FL04	1 5/8"	M42	12.22	7881	81.81	18324 5	814.9	25.9	11.8	150	45	107	47	42	198	100
	1 3/4"	M45						25.9	11.8		49	110	50	45	204	100
	1 7/8"	M48						26.4	12		51	113	53	48	210	112
	2"	M52						26.6	12.1		54	116	56	52	217	112
FL05	1 7/8"	M48	15.34	9894	102.7	23002 8	1023	32.9	15	169	51	113	53	48	210	112
	2"	M52						33.2	15.1		54	116	56	52	217	112
	2 1/4"	M56						34.4	15.6		59	122	62	57	227	128
FL06	2 1/4"	M56	19.75	12743	132.3	29627 7	1318	45.4	20.6	190	59	127	62	57	234	128
	-	M60						47.4	21.5		64.5	134	69	60	245	141
	2 1/2"	M64						46.2	21		64.5	134	69	64	249	141
FL07	2 1/2"	M64	24.71	15944	165.5	37070 7	1649	57.7	26.2	208	64.5	135	69	64	256	141
	-	M68						59.7	27.1		71	141	75	68	266	160
	2 3/4"	M72						58.1	26.4		71	141	75	72	270	160
FL08	2 3/4"	M72	28.4	18322	190.2	42598 2	1894	66.1	30	222	71	141	75	72	270	160
	3"	M76						71.7	32.5		77	148	82	76	281	172
FL85	3"	M76	33.76	21778	226	50634 7	2252	82.6	37.5	239	94	148	82	76	288	172
	-	M80						81.7	37.1		87	155	89	80	299	200
	3 1/4"	M85						79.8	36.2		87	155	89	85	304	200
	3 1/2"	M90						78.4	35.6		93	162	96	90	316	190
FL10	3 3/4"	M95	40.53	26147	271.4	60791 2	2704	120	54.4	276	99	169	102	95	326	228
	4"	M100						123	55.7		105	175	108	102	338	240

螺栓拉伸器-FS系列



出色的密封性能
 不对中补偿
 活塞行程指示
 最大工作压力可达1500Bar(21750pai)
 所有型号行程都为10mm
 所有重量包括缸体、支撑桥、拨圈和拉伸头
 FS00型采用偏心设计
 FS01-FS10型带过行程保护和弹簧复位功能
 可根据客户要求提供非标配件

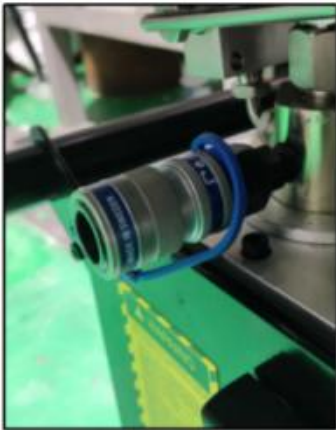
型号	螺栓规格		液压面积		最大负荷			工作重量		A	B	C	D	E	F	G
	英制	公制	in²	mm²	tonf	lbf	kN	lb	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FS00	—	M16	1.48	954	14.4	32260	143.5	2.9	1.3	66	25	91.5	34.5	16	129	62
	3/4"	M18												19		
	—	M20												20	132	
	7/8"	M22												22		
FS01	—	M24	2.95	1903	28.6	64071	285	7.7	3.5	90	32	123.5	43	24	167	68
	1"	M27												27		
	1 1/8"	M30												32	126.5	
FS02	—	M24	4.74	3058	46	103030	458.3	12.1	5.5	109	32	126.5	43	24	172	80
	1"	M27									30	128.6	38	27	175	75
	1 1/8"	M30									30	131.6	41	30	180	80
	1"	M33									37	134.6	44	33	186	88
	1 3/8"	M36									38	137.6	47	36	192	96
FS03	1"	M33	6.9	4452	67.02	150127	667.8	15.4	7	126	37	137	44	33	188	88
	1 3/8"	M36									38	140	47	36	194.5	96
	1 1/2"	M39									42	143.4	50.4	39	196	96
	1 5/8"	M42									41	146.5	53.5	42	207.5	108
FS04	1 1/2"	M39	10.41	6716	101.1	226450	1007.3	22.1	10	146	42	149	50	39	207	113
	1 5/8"	M42									45	152.5	53.5	42	213.5	113
	1 3/4"	M45									52	156	57	45	220	118
	1 7/8"	M48									51	159	60	48	226	114
	2"	M52									52	162	63	52	233	120
FS05	2"	M52	13.45	8677	130.6	292521	1301.2	33.1	15	174	52	163	63	52	235	132
	2 1/4"	M56									58	169	69.5	57	247	138
FS06	2 1/4"	M56	15.71	10135	152.0	340473	1514.5	37.5	17.0	184	58	169	69.5	57	249	138
	—	M60									64	262	153			
	2 1/2"	M64									76					
	—	M68									76	181.9	82	72	275	164
FS07	2 3/4"	M72	21.67	13980	210.5	471492	2097.3	57.3	26	220	85	182	82	72	275	157
	3"	M76									80	189	89	76	288	180
FS08	3"	M76	25.49	16445	247.5	554379	2466	65	29.5	240	80	192.5	80	76	291.5	180
	—	M80									95	198.5	95	85	303.5	190
	3 1/4"	M85									102.5	204.5	101	90	316.5	205
	3 1/2"	M90									94	211	107	95	330	200
FS09	3 3/4"	M95	34.09	21991	331	741397	3297.9	86	38	272	94	211	107	95	330	200
	—	M100									103	218	114	102	345	210
	4"	—									112	228	120	108	365	225
FS10	4 1/4"	M105	40.2	25935	389.9	873337	3884.8	108	49	282	112	228	120	110	380	236
	—	M110									118	235	126	115		
	—	M115									118	235	126	114		
	4 1/2"	—									118	235	126	114		

超高压电动液压泵站



- 独立控制的高低压油路
- 运行噪音低
- 连续工作情况下液压油温升高
- 内充甘油的高压压力表
- 低压为齿轮泵；高压为增压器高优质组成
- 具有过负载断电保护功能
- 手柄无操作后 45 秒，电机停止运行。

名 称	超高压电动液压泵
型 号	FZ1000
电 源	380V, 单相, 50Hz
马达参数	功率: 1.1kW , 电流: 7.1A
重 量	55Kg
最大工作压力	35600 PSI (2500 Bar)
流量—压力	3L/min. @0-150Bar, 0.2L/min. @2500 Bar
最高油温	70℃
油箱容量	8L, 46# (夏天) 或32# (冬天) 抗磨液压油
外形尺寸 (长×宽×高)	300×420×480



智能液压拉伸器泵站



名称	智能拉伸器泵
型号	FZ1500-1
电源	220V,单相, 50Hz
马达参数	3kW
重量	60kg
工作压力	最大可达22850 PSI (1600Bar)
流量--压力	8L/min, 0-150Bar; 0.4L/min, 1600 Bar
油箱容量	15L, 46 # (夏天) 或32 # (冬天) 抗磨液压油
外形尺寸 (mm)	400×650×670

实时状态

实时值

0

Bar

保压时间

0

秒

拉伸器型号

ABCD

设定值

0

Bar

螺栓总数

20

+ 2

当前编号

0

置零

工位信息

实时状态

记录查询

系统设置

数据浏览、

日期

时间

拉伸器号

当前编号

设定拉力

实际拉力

设定压力

实际压力

保压时间

导出数据至USB

点击

导出后源数据

保留

清空所有历史记录

长按

工位信息

实时状态

记录查询

系统设置

智能液压拉伸器泵站

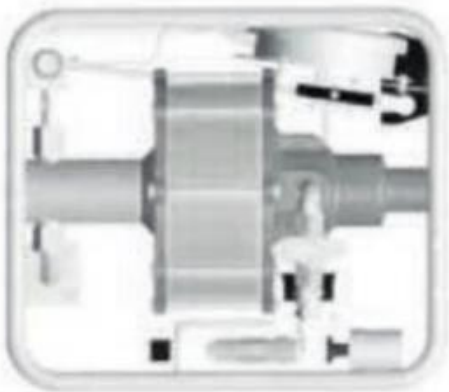
- 用于液压拉伸器用；
- 具有智能型、流量大、声音轻的特点；
- 通过PLC及伺服电机的组合控制，根据不同的扳手型号调节输出的流量；
- 对所有的操作过程进行记录并可储存在USB中，通过电脑可查看并打印相关数据；
- 采用进口增压装置，可降低故障率，提高使用寿命；
- 具有自动和手动两种操作模式；
- 可通过外置调压阀在液晶屏进行数据设定；
- 可显示MPa、psi、bar、Nm等多种单位，客户可自行选择；
- 具有过流、过压、欠压、油温过高的警告及断电保护功能；

气动液压拉伸器泵



气动泵（拉伸器）

FZQ-1000泵站具有安全性高，维护成本低，使用寿命长的特点，能够满足各种螺栓紧固现场的使用要求。尤其是对于流量要求高的使用场合，例如长期作业或者同时操作多台大吨位拉伸器，该款泵得到了极为广泛的应用。

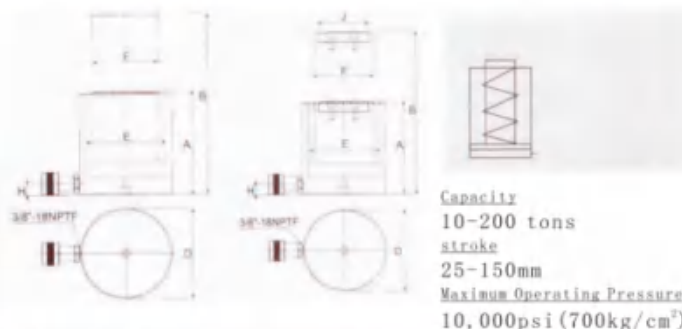


		所有拉伸器均采用进口超高压液压油管，我们可以根据用户的要求提供不同工作压力，不同长度的液压管线以满足不同工况的要求			
管子型号（订货号）	长度	接头形式	接头尺寸	工作压力（bar）	适用对象
按要求提供	（可定制）	快插式*	G1/4"	1500	所有型号拉伸器
对于AJ/AM系列海底拉伸器的油管，我们可以根据客户的需求提供专门的订货号 *我们可以根据客户的需要提供带锁环的快插接头 *如果用户需要更高压力的管线，我们也可提供					

名称	气动液压拉伸器泵
型号	FZQ-1000
最大工作压力	最大可达 22850PSI (1600Bar)
流量-压力	空载最大流量：1.2L/min
油箱可用油量	5L，46#（夏天）或 32#(冬天) 抗磨液压油
外形尺寸	400×450×370

FC液压单动，标准型油缸

- 可360°全方位使用设计。
- 主轴及液压缸内壁硬铬处理耐磨、抗腐蚀；并能增加密封性及使用寿命。
- 强力弹簧加速主轴回缩速度。
- 防尘环减少污染物附着。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

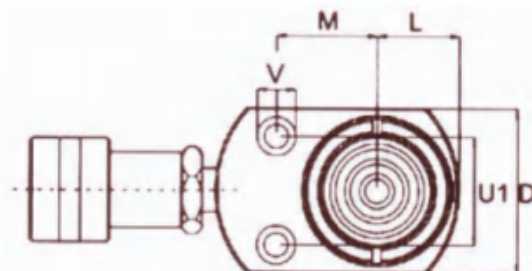
■ 螺牙式活动提把 Thread



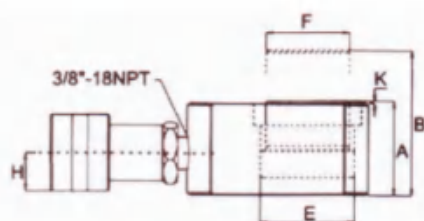
提把型式	型号	吨	扬程	受压面积	总油量	本身高	伸长总高	外径	内径	主轴直径	油孔位置	垫块直径	重量
(O) (S)		(tons)	(mm)	(cm ²)	(cm ³)	A(mm)	B (mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	H(mm)	J(mm)	(Kg)
	FC1025	10	25.0	14.46	36.1	80.0	105.0	57.0	42.93	38.10	19.5	-	2.4
	FC1050		50.0	14.46	72.3	130.0	180.0	57.0	42.93	38.10	19.5	-	2.5
	FC1075		75.0	14.46	108.4	155.0	230.0	57.0	42.93	38.10	19.5	35	3.1
	FC10100		100.0	14.46	144.6	180.0	280.0	57.0	42.93	38.10	19.5	35	3.4
	FC10125		125.0	14.46	180.7	205.0	330.0	57.0	42.93	38.10	19.5	35	4.0
	FC10150		150.0	14.46	216.9	230.0	380.0	57.0	42.93	38.10	19.5	35	4.2
	FC2025	20	25.0	28.26	70.7	80.0	105.0	78.0	60.00	50.00	17.0	-	3.7
●	FC2050		50.0	28.26	141.3	135.0	185.0	78.0	60.00	50.00	22.5	-	4.9
●	FC2075		75.0	28.26	212.0	160.0	235.0	78.0	60.00	50.00	22.5	40	5.6
●	FC20100		100.0	28.26	282.6	185.0	285.0	78.0	60.00	50.00	22.5	40	6.3
●	FC20125		125.0	28.26	353.3	210.0	335.0	78.0	60.00	50.00	22.5	40	7.0
●	FC20150		150.0	28.26	423.9	235.0	385.0	78.0	60.00	50.00	22.5	40	7.7
	FC3025	30	25.0	42.00	105.0	85.0	110.0	100.0	73.15	57.15	18.0	-	5.0
●	FC3050		50.0	42.00	210.0	145.0	195.0	100.0	73.15	57.15	22.5	-	7.6
●	FC3075		75.0	42.00	315.0	170.0	245.0	100.0	73.15	57.15	22.5	49.5	7.8
●	FC30100		100.0	42.00	420.0	195.0	295.0	100.0	73.15	57.15	22.5	49.5	8.9
●	FC30125		125.0	42.00	525.0	220.0	345.0	100.0	73.15	57.15	22.5	49.5	10.0
●	FC30150		150.0	42.00	630.0	245.0	395.0	100.0	73.15	57.15	22.5	49.5	11.0
●	FC5025	50	25.0	71.21	178.0	95.0	120.0	127.0	95.25	79.50	24.0	-	8.8
●	FC5050		50.0	71.21	356.0	120.0	170.0	127.0	95.25	79.50	24.0	-	10.5
●	FC5075		75.0	71.21	534.0	190.0	265.0	127.0	95.25	79.50	32.0	70	16.8
●	FC50100		100.0	71.21	712.0	215.0	315.0	127.0	95.25	79.50	32.0	70	18.2
●	FC50125		125.0	71.21	890.0	240.0	365.0	127.0	95.25	79.50	32.0	70	19.9
●	FC50150		150.0	71.21	1068.1	265.0	415.0	127.0	95.25	79.50	32.0	70	21.4
▲	FC10025	100	25.0	133.27	333.1	100.0	125.0	177.0	130.3	104.9	20.0	-	16.9
▲	FC10050		50.0	133.27	666.3	160.0	210.0	177.0	130.3	104.9	30.0	-	26.8
▲	FC100100		100.0	133.27	1332.7	210.0	310.0	177.0	130.3	104.9	30.0	84	36.8
▲	FC100125		125.0	133.27	1665.8	235.0	360.0	177.0	130.3	104.9	30.0	84	40.6
▲	FC100150		150.0	133.27	1999.0	260.0	410.0	177.0	130.3	104.9	30.0	84	44.3
▲	FC15050	150	50.0	200.96	1004.8	200.0	250.0	215.0	160.0	115.0	50.0	99	50.2
▲	FC150100		100.0	200.96	2009.6	250.0	350.0	215.0	160.0	115.0	50.0	99	60.0
▲	FC150150		150.0	200.96	3014.4	300.0	450.0	215.0	160.0	115.0	50.0	99	68.9
▲	FC20050	200	50.0	283.38	1416.9	200.0	250.0	255.0	190.0	135.0	50.0	115	71.6
▲	FC200100		100.0	283.38	2833.0	250.0	350.0	255.0	190.0	135.0	50.0	115	85.0
▲	FC200150		150.0	283.38	4250.7	300.0	450.0	255.0	190.0	135.0	50.0	115	98.5

FM液压单动。超薄型油缸

- 扁平设计适用于窄小空间作业需求。
- 底座螺孔便于固定。
- 沟槽式主轴表面，不需加装垫块。
- 主轴及液压缸内壁硬铬处理耐磨、抗腐蚀。
- 强力弹簧加速主轴回缩速度。
- 防尘环减少污染物附着。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



Capacity
5-150 tons
stroke
0.25-0.63 inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)



提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



FM-1000

FM-500

FM-300

提把型式		型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	受压面积 (cm ²)	总油量 (cm ³)	本身高 A (mm)	伸长总高 B (mm)	外径 D (mm)	内径 E (mm)	主轴直径 F (mm)
(O)	(S)										
		FM-50	5	6	6.5	4	32	38	58×41	28.7	25.4
		FM-100	10	12	14.5	18	42	54	82×55	42.9	38.1
		FM-200	20	11	28.7	32	51	62	101×76	60.5	50.8
		FM-300	30	13	42.1	55	58	71	117×95	73.2	63.4
		FM-500	50	16	62.1	99	66	82	140×114	88.9	69.8
	●	FM-750	75	16	102.6	164	79	95	165×139	114.3	82.6
	●	FM-1000	100	16	126.7	203	85	101	178×153	127.0	92.2
	●	FM-1500	150	16	198.1	317	100	116	215×190	158.8	114.3

底部前进 油孔位置 H (mm)	凸出高度 K (mm)	偏心位置 L (mm)	底座螺孔					重量 (Kg)
			鱼眼位置 M (mm)	鱼眼孔距 U1 (mm)	孔径 V (mm)	鱼眼 (mm)	鱼眼深度 (mm)	
16	1	20	22	28.5	5.5	9.1	4.3	1.0
19	1	27	34	36.6	7.1	10.7	7.9	1.4
19	1	39	39	49.3	10.0	15.1	9.9	3.1
19	2	47	44	52.3	10.0	15.9	11.2	4.5
19	2	57	53	66.5	13.5	19.0	12.7	6.8
19	2	69	66	76.2	13.5	20.6	14.2	11.3
19	2	76	74	76.2	13.5	20.6	14.2	14.5
23	2	95	82	117.3	13.5	20.6	14.2	26.3

FB液压单动，外牙式油缸

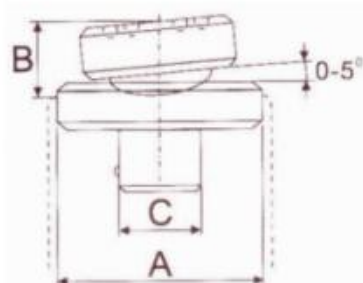
- 液压缸外螺牙、主轴内螺牙及底座螺孔便于固定。
(详见规范)
- 主轴及液压缸内壁硬铬处理耐磨、抗腐蚀。
- 强力弹簧加速主轴回缩速度。
- 防尘环减少污染物附着。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 外螺牙均含保护套。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



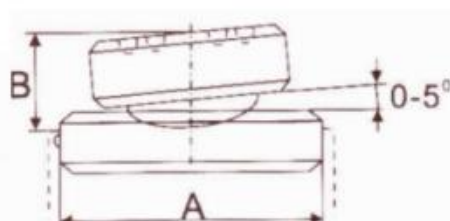
活动提把



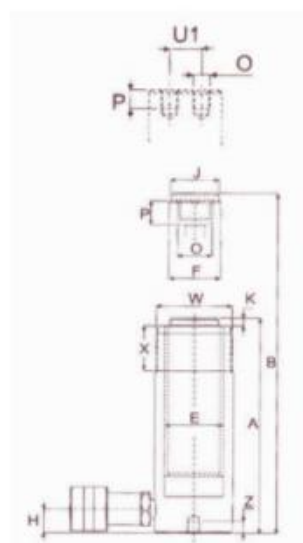
Capacity
5-100 tons
stroke
0.63-14.25 inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)



XKCAT-10, 50



XKCAT-100

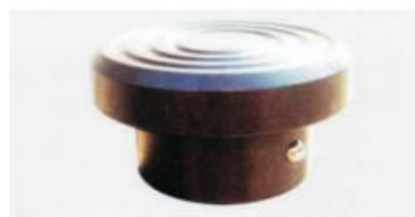


安全考量

本制造所提供的技术资料为荷重及扬程之最大安全限制。建议良好的操作范围应仅使用标本的80%!

选配垫块尺寸

液压缸型号-能力 (tons)	型号 样式: 倾斜垫块	A	B	C
FB-10, KB-15	PBT-10	1.38	0.79	0.88
FB-101				
FB-25, FB-30	PBT-50	1.97	0.83	1.40
FB-50, FB-75	PBT-100	2.80	0.98	-
FB-100				



垫块/鞍座

CB-系列均配有高硬度可移除式沟槽垫块。便于选配倾斜垫块。

FB液压单动，外牙式油缸

提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(0):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread

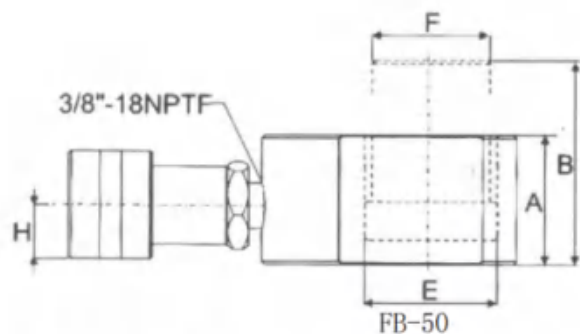
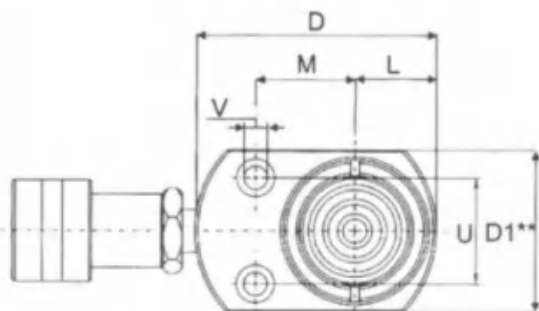


特殊定制油缸(火车维修用)

快速规范

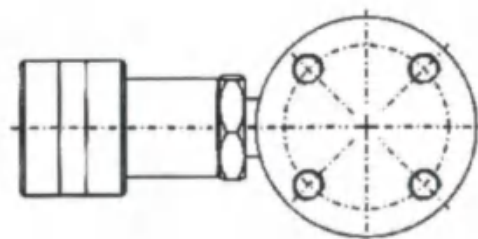
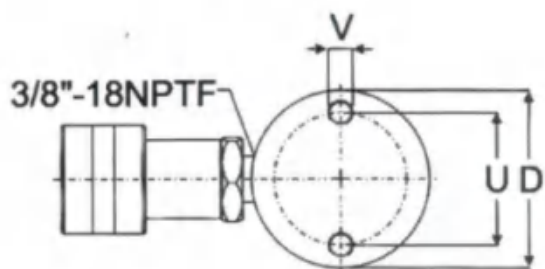
提把型式		型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	受压面积 (cm ²)	使用油量 (cm ³)	本身高 A(mm)	主轴内牙 (mm)	重量 (Kg)
(0)	(S)								
		FB-50	5	16	6.5	10	41	-	1.0
		FB-51		25	6.5	16	110	3/4"-16	1.0
		FB-53		76	6.5	50	165	3/4"-16	1.5
		FB-55		127	6.5	83	215	3/4"-16	1.9
		FB-57		177	6.5	115	273	3/4"-16	2.4
		FB-59		232	6.5	151	323	3/4"-16	2.8
		FB-101	10	26	14.5	38	89	#10-24UN	1.8
		FB-102		54	14.5	78	121	1"-8	2.3
		FB-104		105	14.5	152	171	1"-8	3.3
		FB-106		156	14.5	226	247	1"-8	4.4
		FB-108		203	14.5	294	298	1"-8	5.4
		FB-1010		257	14.5	373	349	1"-8	6.4
		FB-1012		304	14.5	441	400	1"-8	6.8
		FB-1014		356	14.5	516	450	1"-8	8.2
		FB-151	15	25	20.3	51	124	1"-8	3.3
		FB-152		51	20.3	104	149	1"-8	4.1
		FB-154		101	20.3	205	200	1"-8	5.0
		FB-156		152	20.3	308	271	1"-8	6.8
		FB-158		203	20.3	411	322	1"-8	8.2
		FB-1510		254	20.3	516	373	1"-8	9.5
		FB-1512		305	20.3	619	423	1"-8	10.9
		FB-1514		356	20.3	723	474	1"-8	11.8
		FB-251	25	26	33.2	86	139	1 1/2"-16	5.9
		FB-252		50	33.2	166	165	1 1/2"-16	6.4
		FB-254		102	33.2	339	215	1 1/2"-16	8.2
		FB-256		158	33.2	525	317	1 1/2"-16	10.0
		FB-258		210	33.2	697	431	1 1/2"-16	12.2
		FB-2510		261	33.2	867	533	1 1/2"-16	14.1
		FB-2512		311	33.2	1033	635	1 1/2"-16	16.3
		FB-2514		362	33.2	1202	736	1 1/2"-16	17.7
		FB-308	30	209	42.1	880	387	1 1/2"-16	18.1
		FB-502	50	51	71.2	362	176	-	15.0
	■	FB-504		101	71.2	719	227	-	19.1
	■	FB-506		159	71.2	1131	282	-	23.1
▲	★	FB-5013		337	71.2	2399	460	-	37.6
▲	★	FB-756	75	156	102.6	1601	285	-	29.5
▲	★	FB-7513		333	102.6	3417	492	-	59.0
▲	●	FB-1004	100	102	133.6	1353	204	-	36.5
▲	★	FB-1006		168	133.6	2239	357	-	59.0
▲	★	FB-1008		203	133.6	2706	357	-	59.0
▲	★	FB-10010		260	133.6	3466	449	-	72.6

FB液压单动，外牙式油缸



提把型式		型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	受压面积 (cm ²)	使用油量 (cm ³)	本身高 A (mm)	伸长总高 B (mm)	外径 D (mm)	内径 E (mm)	主轴直径 F (mm)
(O)	(S)										
		FB-50	5	16	6.5	10	41	57	58	28.7	25.4
		FB-51		25	6.5	16	110	135	38	28.7	25.4
		FB-53		76	6.5	50	165	241	38	28.7	25.4
		FB-55		127	6.5	83	215	342	38	28.7	25.4
		FB-57		177	6.5	115	273	450	38	28.7	25.4
		FB-59		232	6.5	151	323	555	38	28.7	25.4
		FB-101	10	26	14.5	38	89	115	57	42.9	38.1
		FB-102		54	14.5	78	121	175	57	42.9	38.1
		FB-104		105	14.5	152	171	276	57	42.9	38.1
		FB-106		156	14.5	226	247	403	57	42.9	38.1
		FB-108		203	14.5	294	298	501	57	42.9	38.1
		FB-1010		257	14.5	373	349	606	57	42.9	38.1
		FB-1012		304	14.5	441	400	704	57	42.9	38.1
		FB-1014		356	14.5	516	450	806	57	42.9	38.1
		FB-151	15	25	20.3	51	124	149	69	50.8	41.4
		FB-152		51	20.3	104	149	200	69	50.8	41.4
		FB-154		101	20.3	205	200	301	69	50.8	41.4
		FB-156		152	20.3	308	271	423	69	50.8	41.4
		FB-158		203	20.3	411	322	525	69	50.8	41.4
		FB-1510		254	20.3	516	373	627	69	50.8	41.4
		FB-1512		305	20.3	619	423	728	69	50.8	41.4
		FB-1514		356	20.3	723	474	830	69	50.8	41.4
		FB-251	25	26	33.2	86	139	165	85	65.0	57.2
		FB-252		50	33.2	166	165	215	85	65.0	57.2
		FB-254		102	33.2	339	215	317	85	65.0	57.2
		FB-256		158	33.2	525	317	431	85	65.0	57.2
		FB-258		210	33.2	697	431	533	85	65.0	57.2
		FB-2510		261	33.2	867	533	635	85	65.0	57.2
		FB-2512		311	33.2	1033	635	736	85	65.0	57.2
		FB-2514		362	33.2	1202	736	838	85	65.0	57.2
		FB-308	30	209	42.1	880	387	596	101	73.2	57.2
		FB-502	50	51	71.2	362	176	227	127	95.2	79.5
	■	FB-504		101	71.2	719	227	328	127	95.2	79.5
	■	FB-506		159	71.2	1131	282	441	127	95.2	79.5
▲	★	FB-5013		337	71.2	2399	460	797	127	95.2	79.5
▲	★	FB-756	75	156	102.6	1601	285	441	146	114.3	95.2
▲	★	FB-7513		333	102.6	3417	492	825	146	114.3	95.2
▲	●	FB-1004	100	102	133.6	1353	204	306	177	130.3	104.9
▲	★	FB-1006		168	133.6	2239	357	525	177	130.3	104.9
▲	★	FB-1008		203	133.6	2706	357	576	177	130.3	104.9
▲	★	FB-10010		260	133.6	3466	449	709	177	130.3	104.9

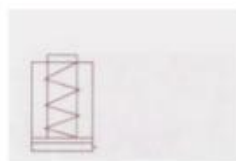
FB液压单动，外牙式油缸



油孔位置 H (mm)	垫块直径 J (mm)	凸出高度 K (mm)	主轴内径 O (mm)	内牙深度 P (mm)	底座孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)	油缸外牙 W (mm)	外牙长度 X (mm)	重量 (Kg)
19	-	-	-	-	28	5.6mm	-	-	-	1.0
19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20UN	14	1 1/2"-16	28	1.0
19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20UN	14	1 1/2"-16	28	1.5
19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20UN	14	1 1/2"-16	28	1.9
19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20UN	14	1 1/2"-16	28	2.4
19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20UN	14	1 1/2"-16	28	2.8
19	-	-	#10-24UN	6	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	26	1.8
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	28	2.3
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	26	3.3
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	28	4.4
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	26	5.4
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	28	6.4
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	26	6.8
19	35	6	1"-8	19	39	5/16"-18UN	12	2 1/4"-14	26	8.2
19	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	3.3
19	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	4.1
19	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	5.0
25	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	6.8
25	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	8.2
25	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	9.5
25	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	10.9
25	38	9	1"-8	25	47	3/8"-16UN	12	2 3/4"-16	30	11.8
25	50	10	1 1/2"-16	19	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	5.9
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	6.4
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	8.2
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	10.0
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	12.2
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	14.1
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	16.3
25	50	10	1 1/2"-16	25	58	1/2"-13UN	19	3 5/16"-12	49	17.7
57	50	10	1 1/2"-16	25	-	-	-	3 5/16"-12	49	18.1
33	71	2	-	-	95	1/2"-13UN	19	5"-12	55	15.0
33	71	2	-	-	95	1/2"-13UN	19	5"-12	55	19.1
35	71	2	-	-	95	1/2"-13UN	19	5"-12	55	23.1
35	71	2	-	-	95	1/2"-13UN	19	5"-12	55	37.6
30	71	2	-	-	-	-	-	5 3/4"-12	44	29.5
30	71	2	-	-	-	-	-	5 3/4"-12	44	59.0
41	71	2	-	-	139	3/4"-10UN	25	6 7/8"-12	44	36.5
41	71	2	-	-	139	3/4"-10UN	25	6 7/8"-12	44	59.0
41	71	2	-	-	139	3/4"-10UN	25	6 7/8"-12	44	65.0
41	71	2	-	-	139	3/4"-10UN	25	6 7/8"-12	44	72.6

FAC液压单动，铝合金油缸

- 铝合金设计，质轻易携带。
- 7075-T6铝合金材质，能以最小重量承最大能力。
- 垫块及缸底垫块预防荷重的危险。
- 主轴及缸壁内外阳极处理防损坏耐磨且延长使用寿命。
- 强力弹簧加速主轴回缩速度。
- 多层油封设计，预防金属材质间互相磨擦，防止侧向荷载受损。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



Capacity
20-150 tons
stroke
1.97-7.78inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)

提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



FAC-1008



FAC-1502



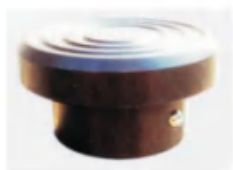
FAC-554



FAC-304

提把型式	型号	吨	扬程	受压面积	总油量	本身高	伸长总高	外径	内径	主轴直径
(S)		(tons)	(mm)	(cm ²)	(cm ³)	A(mm)	B (mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
■	FAC-202	20	50	31.2	156	174	224	85	63.0	50
■	FAC-204		100	31.2	312	224	324	85	63.0	50
■	FAC-206		150	31.2	468	274	424	85	63.0	50
■	FAC-302	30	50	44.2	221	181	231	100	75.0	60
■	FAC-304		100	44.2	442	231	331	100	75.0	60
■	FAC-306		150	44.2	663	281	431	100	75.0	60
■	FAC-502	50	50	70.9	354	186	236	130	95.0	80
■	FAC-504		100	70.9	709	236	336	130	95.0	80
■	FAC-506		150	70.9	1063	286	436	130	95.0	80
■	FAC-1004	100	100	143.1	1431	271	371	180	135.0	110
■	FAC-1006		150	143.1	2147	321	471	180	135.0	110
■	FAC-1008		200	143.1	2863	371	571	180	135.0	110
■	FAC-1506	150	150	227.0	3405	343	493	230	170.0	140

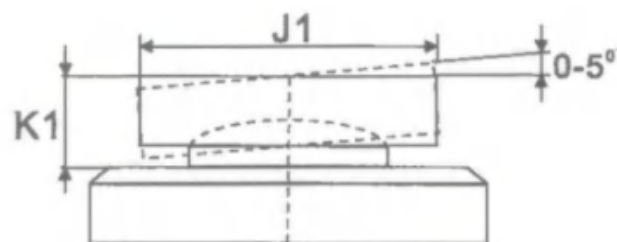
FAC液压单动，钹合金油缸



缸底垫块

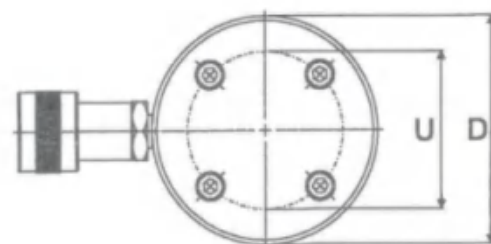
选配螺栓式倾斜垫块尺寸

油压缸型号-能力	垫块型号	垫块尺寸 J1 (mm)	垫块凸出高度 K1 (mm)
FAC-50	RAC-50	50	24
FAC-100	RAC-100	91	31
FAC-150	RAC-1500	118	35



缸底垫块底座螺孔

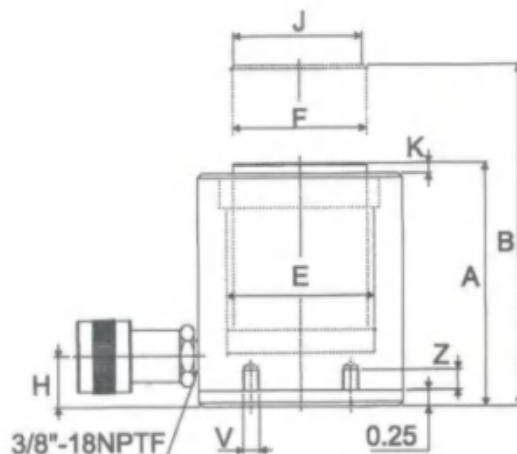
型号-能力 (tons)	底座孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)
FAC-20	70	M6	12
FAC-30	80	M6	12
FAC-50	110	M6	12
FAC-100	160	M6	12
FAC-150	200	M6	12



*含缸底垫块高0.25"

*4缸底垫块螺栓: M6×1.0×0.24

油孔位置 H (mm)	垫块直径 J (mm)	凸出高度 K (mm)	重量 (Kg)
27	40	3	3.6
27	40	3	4.1
27	40	3	4.6
32	40	3	4.5
32	40	3	5.2
32	40	3	5.9
30	50	3	8.5
30	50	3	9.8
30	50	3	11.1
46	94	3	19.6
46	94	3	21.9
46	94	3	24.2
51	113	3	33.3



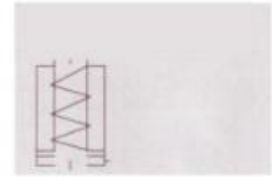
铝和钢材的不同，在于铝具较低金属疲乏。意即铝合金油压缸不适用于高重复性使用。所制铝合金千斤顶，在合于规范的压力下设计为可使用5000次之铝合金油压缸。所使用的循环次数不得超过上述限制，在正常使用范围下铝合金油压缸可提供正常举升动作。



铝VS钢

FH液压单动，中空型油缸

- 中空柱塞设计，适用于推力及拉力之应用。
- 低外型、高扬程使用于紧窄空间。
- 液压缸在最大行程亦能承载最大荷重。
- 外螺牙便于固定且各均附螺牙保护套。
- 特制中空衬管保护主轴及液压缸内壁增加产品寿命。
- 主轴及液压缸内壁硬铬处理耐磨、抗腐蚀。
- 弹簧回缩。
- 防尘环设计可保护活塞、内径及衬管避免污染。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。
- FH-120附有1/4NPTF孔配装3/8NPT快速接头。



Capacity
12-100 tons
stroke
0.31-6.13 inches
Center Hole Diameter
0.77-3.11 inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)



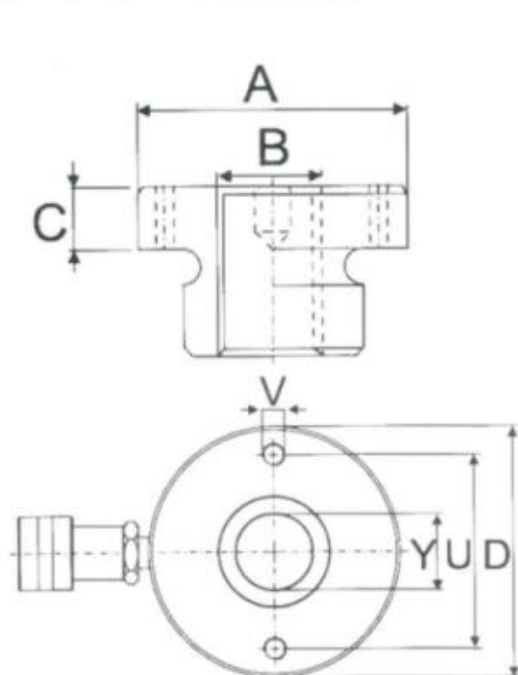
FH1003

FH503

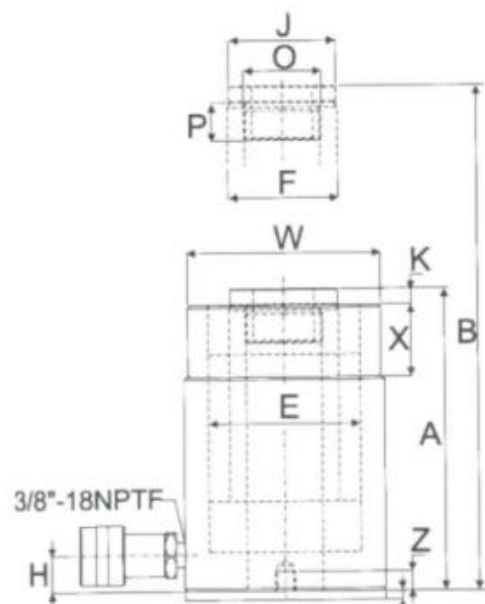
FH302

提把型式	型号	吨	扬程	受压面积	使用油量	本身高	伸长总高	外径	内径	主轴内径	底部前进油孔位置
(S)		(tons)	(mm)	(cm ²)	(cm ³)	A(mm)	B(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	H(mm)
	FH-120	12	8	17.9	14	55	63	69	54.1	35.1	9
	FH-121		42	17.9	75	120	162	69	54.1	35.1	19
	FH-123		76	17.9	136	184	260	69	54.1	35.1	19
●	FH-202	20	49	30.7	150	162	213	98	73.1	54.1	19
●	FH-204		102	30.7	311	242	344	98	73.1	54.1	19
●	FH-206		155	30.7	476	306	461	98	73.1	54.1	19
●	FH-302	30	64	46.6	298	178	242	114	88.9	63.5	21
●	FH-304		102	46.6	475	233	335	114	88.9	63.5	21
●	FH-306		155	46.6	722	330	485	114	88.9	63.5	25
▲	FH-603	60	76	82.3	626	247	323	159	123.9	91.9	31
▲	FH-606		153	82.3	1259	232	476	159	123.9	91.9	31
▲	FH-1003	100	76	133.0	1011	254	330	212	165.1	127.0	38

FH液压单动，中空型油缸



缸底垫块前底座螺孔图示



缸底垫块:
12tons serial:8mm 60tons serial:12mm
20-30tons serial:10mm 100tons serial:16mm

选配热处理螺牙中空垫块

液压油缸. 型号-能力 (tons)	型号	垫块尺寸 (mm)		
		A	B	C
FH-202, 206	XH-20	53	1"-8	9
FH-302, 306	XCH-30	63	1 ¹ / ₄ "-7	9
FH-603, 606	XCH-60	91	1 ⁵ / ₈ "-5 ¹ / ₂ "	12
FH-1003	XCH-100	126	2 ¹ / ₂ "-8	13

提把型式 Handle type
(S):标准配件 standard equipped
(O):选配 option
● 焊提把 weldable
★ 吊环螺栓 Eyebolt
▲ 活动提把 Removable strap handle
■ 螺牙式活动提把 Thread

垫块直径 J (mm)	主轴内牙 O (mm)	内牙深度 P (mm)	油缸外牙 W (mm)	外牙长度 X (mm)	中孔直径 Y (mm)	底孔孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)	重量 (Kg)
-	3/4"-16UN	16	2 ³ / ₄ "-16	30	19.6	50.8	5/16"-18UNC	9.0	1.5
-	-	-	2 ³ / ₄ "-16	30	19.6	-	-	-	2.8
-	3/4"-16UN	16	2 ³ / ₄ "-16	30	19.6	-	-	-	2.8
-	-	-	2 ³ / ₄ "-16	30	19.6	50.8	5/16"-18UNC	12.7	4.4
54	1 ⁹ / ₁₆ "-16UN	19	3 ⁷ / ₈ "-12	38	26.9	82.5	3/8"-16UNC	9.4	7.7
54	1 ⁹ / ₁₆ "-16UN	19	3 ⁷ / ₈ "-12	38	26.9	82.5	3/8"-16UNC	9.4	9.9
54	1 ⁹ / ₁₆ "-16UN	19	3 ⁷ / ₈ "-12	38	26.9	82.5	3/8"-16UNC	9.4	14.1
63	1 ¹³ / ₁₆ "-16UN	22	4 ¹ / ₂ "-12	42	33.3	92.2	3/8"-16UNC	13.9	10.9
63	1 ¹³ / ₁₆ "-16UN	22	4 ¹ / ₂ "-12	42	33.3	92.2	3/8"-16UNC	13.9	14.0
63	1 ¹³ / ₁₆ "-16UN	22	4 ¹ / ₂ "-12	42	33.3	92.2	3/8"-16UNC	13.9	21.8
91	2 ³ / ₄ "-16UN	19	6 ¹ / ₄ "-12	48	53.8	130.3	1/2"-13UMC	13.9	28.1
91	2 ³ / ₄ "-16UN	19	6 ¹ / ₄ "-12	48	53.8	130.3	1/2"-13UMC	13.9	35.4
126	4"-16UN	25	6 ¹ / ₄ "-12	60	79.0	130.3	5/8"-11UNC	19.0	63.0

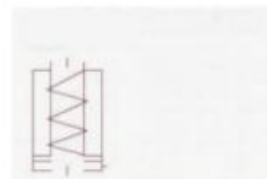
FRH液压双动，中空型油缸

- 中空柱塞设计，适用于推力及拉力之应用。
- 安全阀设计防止超压损坏。
- 液压缸在最大行程亦能承载最大荷重。
- 外螺牙便于固定（除FRH-1001及FRH-1508）。
- 均附螺牙保护套。
- 特制中空衬管保护主轴及液压缸内壁增加产品寿命。
- 主轴硬铬处理耐磨、防腐蚀。
- 上螺帽保护主轴超扬升。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



液压泵浦

双动液压千斤顶必须
搭配具4口阀门的泵浦



Capacity
30-150 tons
stroke
1.50-10.13 inches
Center Hole Diameter
1.31-3.13 inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)



FRH-307

FRH-606

FRH-1006

提把型式	型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	最大出力		受压面积		使用油量		本身高 A (mm)	伸长总高 B (mm)	外径 D (mm)	内径 E (mm)	主轴直径 F (mm)
				推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力					
				(tons)		(cm ²)		(cm ³)						
(S)														
▲	FRH-307	30	178	326	213	46.6	30.4	829	541	330	508	114	88.9	63.5
▲	FRH-3010		258	326	213	46.6	30.4	1202	784	431	689	114	88.9	63.5
▲	FRH-603	60	89	576	380	82.3	54.2	733	482	247	336	159	123.9	91.9
▲	FRH-606		166	576	380	82.3	54.2	1366	900	232	489	159	123.9	91.9
▲	FRH-6010		257	576	380	82.3	54.2	2115	1393	438	695	159	123.9	91.9
▲	FRH-1001	100	38	931	612	133	87.4	505	333	165	203	212	165.1	127
▲	FRH-1003		76	931	612	133.0	87.4	1011	666	254	330	212	165.1	127
▲	FRH-1006		153	931	612	133.0	87.4	2035	1337	342	495	212	165.1	127
▲	FRH-10010		257	931	612	133	87.4	3420	2247	460	717	212	165.1	127
▲	FRH-1508	150	203	1429	718	204.1	102.6	4144	2083	349	552	247	190.5	152.4

FRH液压双动，中空型油缸

选配螺牙中空垫块

液压油缸. 型号-能力 (tons)	型号	垫块尺寸		
		A	B	C
FRH-307, 3010	XRH-30	63	1 ¹ / ₄ "-7	9
FRH-603, 606, 6010	XRH-60	91	1 ⁵ / ₈ "-5 ¹ / ₂ "	12
FRH-1001, 1003				
FRH-1006, 10010	XRH-100	126	2 ¹ / ₂ "-8	13

提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

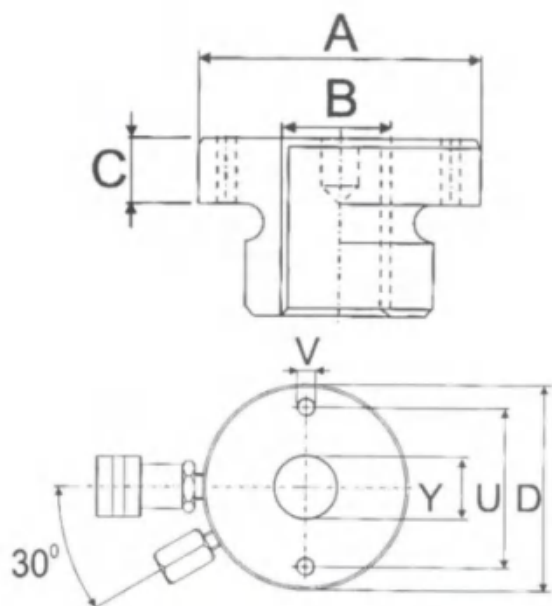
(O):选配 option

● 焊提把 weldable

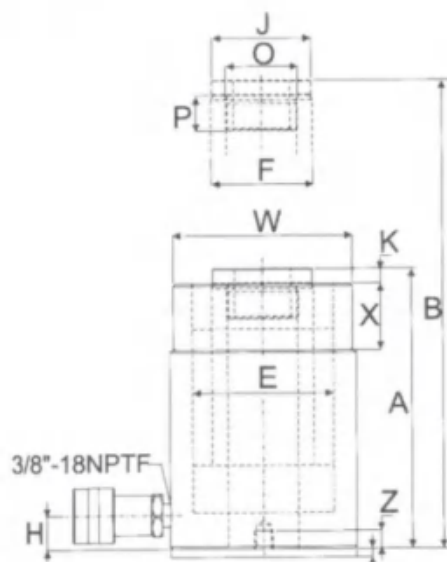
★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



缸底垫块前底座螺孔图示



缸底垫块:

12tons serial : 8mm

60tons serial : 12mm

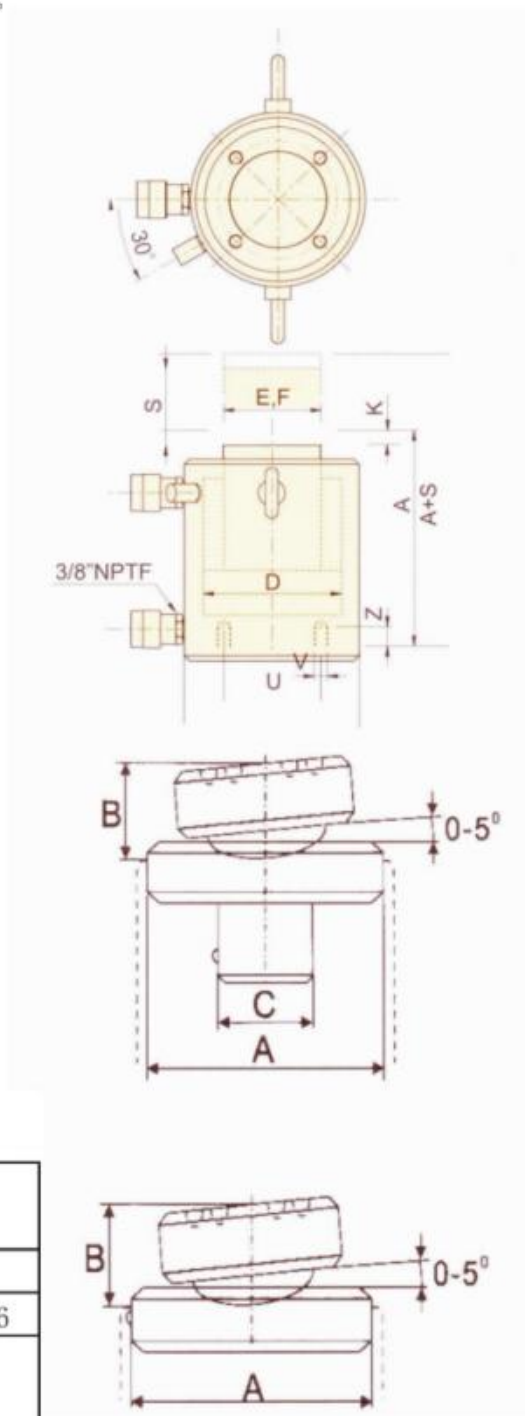
20-30tons serial : 10mm

100tons serial : 16mm

底部前进 油孔位置 H(mm)	顶部回油 油孔位置 I (mm)	垫块 直径 J (mm)	凸出 高度 K (mm)	主轴内牙 O (mm)	内牙 深度 P (mm)	油缸外牙 W (mm)	外牙 长度 X (mm)	中孔 直径 Y (mm)	底座螺孔			重量 (Kg)
									底孔孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)	
25	60	63	9	1 ¹³ / ₁₆ "-16	22	4 ¹ / ₂ "-12	42	33.3	92.2	3/8"-16	15.7	21
25	60	63	9	1 ¹³ / ₁₆ "-16	22	4 ¹ / ₂ "-12	42	33.3	92.2	3/8"-16	15.7	27
31	66	91	12	2 ³ / ₄ "-16	19	6 ¹ / ₄ "-12	48	53.8	130.0	1/2"-16	14.0	28
31	66	91	12	2 ³ / ₄ "-16	19	6 ¹ / ₄ "-12	48	53.8	130.0	1/2"-16	14.0	35
31	66	91	12	2 ³ / ₄ "-16	19	6 ¹ / ₄ "-12	48	53.8	130.0	1/2"-16	14.0	45
38	44	126	12	4"-16	25	-	-	79.2	177.8	5/8"-16	19.0	33
38	85	126	12	4"-16	25	8 ³ / ₈ "-12	60	79.2	177.8	5/8"-16	19.0	61
38	85	126	12	4"-16	25	8 ³ / ₈ "-12	60	79.2	177.8	5/8"-16	19.0	79
38	85	126	12	4"-16	25	8 ³ / ₈ "-12	60	79.2	177.8	5/8"-16	19.0	106
38	60	127	4	4 ¹ / ₄ "-12	25	-	-	79.2	-	-	-	111

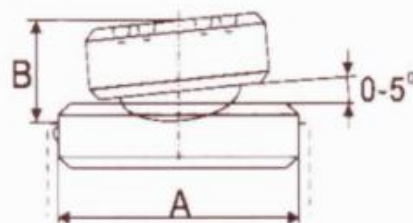
FR液压双动油缸

- 双动设计，适用于推力及拉力之应用。
 - 安全阀设计防止超压损坏。
 - 液压缸外螺牙、主轴螺牙及底座螺孔便于固定（详见规范）。
 - 主轴硬铬处理耐磨、防腐蚀。
 - 防尘环设计可保护活塞及内径避免污染。
 - 上螺帽保护主轴超扬升。
 - 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
 - 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。
- * FR系列千斤顶适用于桥梁起重、建筑物改造、造船、公用设施和采矿设备维修。
- * 需具同时荷重又能较精准控制压力使用时，FR系列是最好的选择。



选配倾斜垫块尺寸(mm)

液压缸型号-能力 (tons)	型号 样式: 倾斜垫块	A	B	C
FR-1010, 1012	FRT-10	35	19.8	22
FR-308, 3014	FRT-50	50	21	35.56
FR-506, 5013 5020, 756, 7513	FRT-100	71	24.8	-



FR液压双动油缸



千斤顶/液压缸回缩能力实际值可能比计算值较低，原因在于释放阀压力设定：

液压泵站



双动液压千斤顶必须搭配具4口阀门的液压泵浦

快速规范



Capacity
10-500 tons
stroke
2.25-48.00inches
Maximum Operating Pressure
10,000psi (700kg/cm²)



提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



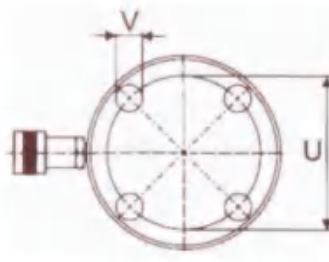
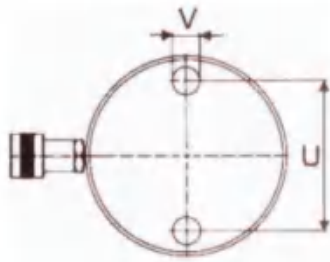
FR系列 耐用型大吨位双作用
液压油缸应用于重达2000多吨
重型港口机械的顶升和转向

FR系列

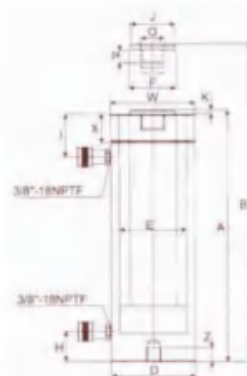
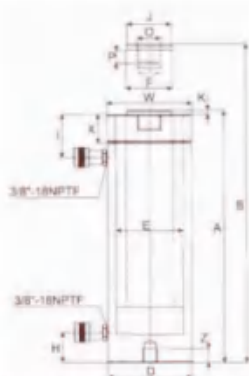
倘若您使用的状态并非高循环
重复使用，建议你FR是更经济
实惠的选择。

提把型式		型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	最大出力		本身高 A (mm)	重量 (Kg)
(O)	(S)				推	拉		
					(tons)			
		FR-1010	10	254	101	33	409	12
		FR-1012		305	101	33	457	14
		FR-308	30	209	295	53	387	18
		FR-3014		368	295	53	549	29
▲	★	FR-506	50	156	498	103	331	30
▲	★	FR-5013		334	498	103	509	52
▲	★	FR-5020		511	498	103	733	68
▲	★	FR-756	75	156	718	156	347	41
▲	★	FR-7513		333	718	156	525	68
	★ ▲	FR-1006	95	168	933	435	357	61
	★ ▲	FR-10013		333	933	435	524	93
▲	★	FR-10018		460	933	435	687	117
	★ ▲	FR-1502	140	57	1386	668	196	49
▲	★	FR-1506		156	1386	668	385	93
▲	★	FR-15013		333	1386	668	582	124
▲	★	FR-15032		815	1386	668	1116	238
▲	★	FR-2006	200	152	1995	1017	430	147
▲	★	FR-20013		330	1995	1017	608	199
▲	★	FR-20018		457	1995	1017	765	204
▲	★	FR-20024		610	1995	1017	917	279
▲	★	FR-20036		914	1995	1017	1222	383
▲	★	FR-20048		1219	1995	1017	1527	483
	★	FR-3006	325	153	3201	1703	485	200
	★	FR-30012		305	3201	1703	638	312
	★	FR-30018		457	3201	1703	790	385
	★	FR-30024		609	3201	1703	943	469
	★	FR-30036		915	3201	1703	1247	628
	★	FR-30048		1219	3201	1703	1552	780
	★	FR-4006	440	152	4292	2297	538	303
	★	FR-40012		305	4292	2297	690	399
	★	FR-40018		457	4292	2297	843	453
	★	FR-40024		610	4292	2297	995	597
	★	FR-40036		914	4292	2297	1300	792
	★	FR-40048		1219	4292	2297	1605	980
	★	FR-5006	520	153	5108	2838	577	432
	★	FR-50012		305	5108	2838	730	589
	★	FR-50018		457	5108	2838	882	680
	★	FR-50024		609	5108	2838	1035	816
	★	FR-50036		915	5108	2838	1339	1002
	★	FR-50048		1219	5108	2838	1644	1224

FR液压双动油缸



提把型式		型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	最大出力		受压面积		使用油量		本身高 A (mm)	伸长总高 B (mm)	外 径 D (mm)	内 径 E (mm)
					推	拉	推	拉	推	拉				
(O)	(S)				(tons)	(mm)	(tons)		(mm ²)					
		FR-1010	10	254	101	33	14.5	4.8	368	122	409	663	73	42.9
		FR-1012		305	101	33	14.5	4.8	442	147	457	762	73	42.9
		FR-308	30	209	295	53	42.1	19.1	879	400	387	596	101	73.2
		FR-3014		368	295	53	42.1	19.1	1549	703	549	917	101	73.2
▲	★	FR-506	50	156	498	103	71.2	21.5	1111	335	331	487	127	95.2
▲	★	FR-5013		334	498	103	71.2	21.5	2378	718	509	843	127	95.2
▲	★	FR-5020		511	498	103	71.2	21.5	3638	1099	733	1244	127	95.2
▲	★	FR-756	75	156	718	156	102.6	31.4	1601	490	347	503	146	114.3
▲	★	FR-7513		333	718	156	102.6	31.4	3417	1046	525	858	146	114.3
	★	FR-1006	95	168	933	435	133.3	62.4	2238	1045	357	525	177	130.3
	★	FR-10013		333	933	435	133.3	62.4	4439	2071	524	857	177	130.3
▲	★	FR-10018		460	933	435	133.3	62.4	6132	2861	687	1147	177	130.3
	★	FR-1502	140	57	138.6	668	198.1	95.4	1129	544	196	253	203	158.8
▲	★	FR-1506		156	138.6	668	198.1	95.4	3090	1488	385	541	203	158.8
▲	★	FR-15013		333	138.6	668	198.1	95.4	6597	3177	582	915	203	158.8
▲	★	FR-15032		815	138.6	668	198.1	95.4	16145	7775	1116	1931	203	158.8
▲	★	FR-2006	200	152	199.5	1017	285	145.3	4332	2209	430	582	247	190.5
▲	★	FR-20013		330	199.5	1017	285	145.3	9405	4795	608	938	247	190.5
▲	★	FR-20018		457	199.5	1017	285	145.3	13025	6640	765	1222	247	190.5
▲	★	FR-20024		610	199.5	1017	285	145.3	17385	8863	917	1527	247	190.5
▲	★	FR-20036		914	199.5	1017	285	145.3	26049	13280	1222	2136	247	190.5
▲	★	FR-20048		1219	199.5	1017	285	145.3	34741	17712	1527	2746	247	190.5
	★	FR-3006	325	153	320.1	1703	457.3	243.2	6997	3721	485	638	311	241.3
	★	FR-30012		305	320.1	1703	457.3	243.2	13947	7418	638	943	311	241.3
	★	FR-30018		457	320.1	1703	457.3	243.2	20889	11114	790	1247	311	241.3
	★	FR-30024		609	320.1	1703	457.3	243.2	27850	14811	943	1552	311	241.3
	★	FR-30036		915	320.1	1703	457.3	243.2	41843	22253	1247	2162	311	241.3
	★	FR-30048		1219	320.1	1703	457.3	243.2	55745	29646	1552	2771	311	241.3
	★	FR-4006	440	152	429.2	2297	613.3	328.1	9319	4987	538	690	358	279.4
	★	FR-40012		305	429.2	2297	613.3	328.1	18700	10007	690	955	358	279.4
	★	FR-40018		457	429.2	2297	613.3	328.1	28018	14995	843	1300	358	279.4
	★	FR-40024		610	429.2	2297	613.3	328.1	37400	20014	955	1605	358	279.4
	★	FR-40036		914	429.2	2297	613.3	328.1	56037	29988	1300	2214	358	279.4
	★	FR-40048		1219	429.2	2297	613.3	328.1	74737	39996	1605	2824	358	279.4
	★	FR-5006	520	153	510.8	2838	729.7	405.4	11164	6203	577	730	397	304.8
	★	FR-50012		305	510.8	2838	729.7	405.4	22256	12356	730	1035	397	304.8
	★	FR-50018		457	510.8	2838	729.7	405.4	33347	18526	882	1339	397	304.8
	★	FR-50024		609	510.8	2838	729.7	405.4	44440	24689	1035	1644	397	304.8
	★	FR-50036		915	510.8	2838	729.7	405.4	66768	36973	1339	2254	397	304.8
	★	FR-50048		1219	510.8	2838	729.7	405.4	88951	49418	1644	2863	397	304.8



主 轴 直 径 F (mm)	底 部 前 进 油 孔 位 置 H (mm)	顶 部 回 油 油 孔 位 置 I (mm)	垫 块 直 径 J (mm)	凸 出 高 度 K (mm)	主 轴 内 牙 O (mm)	内 牙 深 度 L (mm)	底座螺孔			油缸外牙 W (mm)	外 牙 长 度 X (mm)	重 量 (Kg)
							底座孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)			
34.9	36	57	35	6	1"-8	25	-	-	-	2 ¹ / ₄ "-14	26	12
34.9	36	57	35	6	1"-8	25	-	-	-	2 ¹ / ₄ "-14	26	14
54.1	39	81	50	10	1 ¹ / ₂ "-16	25	-	-	-	3 ⁵ / ₁₆ "-12	49	18
54.1	39	81	50	10	1 ¹ / ₂ "-16	25	-	-	-	3 ⁵ / ₁₆ "-12	49	29
79.5	28	76	71	2	1"-12	25	-	-	-	5"-12	44	30
79.5	28	76	71	2	1"-12	25	-	-	-	5"-12	44	52
79.5	57	76	71	2	1"-12	25	76	1/2"-13	25	5"-12	44	68
95.2	30	76	71	6	1"-12	38	-	-	-	5 ³ / ₄ "-12	38	41
95.2	30	81	71	6	1"-12	38	-	-	-	5 ³ / ₄ "-12	38	68
95.2	38	71	76	3	1 ³ / ₄ "-12	35	139	3/4"-10	25	6 ⁷ / ₈ "-12	50	61
95.2	38	71	76	3	1 ³ / ₄ "-12	35	139	3/4"-10	25	6 ⁷ / ₈ "-12	50	93
95.2	41	92	76	3	1 ³ / ₄ "-12	35	139	3/4"-10	25	6 ⁷ / ₈ "-12	50	117
114.3	22	66	114	19	-	-	-	-	-	-	-	49
114.3	49	84	114	19	3 ³ / ₈ "-16	35	158	3/4"-16	28	8"-12	55	93
114.3	49	84	114	19	3 ³ / ₈ "-16	35	158	3/4"-16	28	8"-12	55	124
114.3	76	88	114	19	3 ³ / ₈ "-16	35	-	-	-	8"-12	55	238
133.4	57	96	133	22	-	-	127	1"-8	25	-	-	147
133.4	57	96	133	22	2 ¹ / ₂ "-12	63	127	1"-8	25	9 ³ / ₄ "-12	54	199
133.4	85	101	133	22	2 ¹ / ₂ "-12	63	127	1"-8	25	9 ³ / ₄ "-12	54	204
133.4	85	101	133	22	2 ¹ / ₂ "-12	63	127	1"-8	25	9 ³ / ₄ "-12	54	279
133.4	85	101	133	22	2 ¹ / ₂ "-12	63	127	1"-8	25	9 ³ / ₄ "-12	54	383
133.4	85	101	133	22	2 ¹ / ₂ "-12	63	127	1"-8	25	9 ³ / ₄ "-12	54	483
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	9 ³ / ₄ "-12	58	200
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	12 ¹ / ₄ "-12	58	312
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	12 ¹ / ₄ "-12	58	385
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	12 ¹ / ₄ "-12	58	469
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	12 ¹ / ₄ "-12	58	628
165.1	88	114	165	28	2 ¹ / ₂ "-12	82	158	1 ¹ / ₄ "-7	44	12 ¹ / ₄ "-12	58	780
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	303
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	399
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	453
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	597
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	792
190.5	108	133	190	28	3"-12	95	203	1 ¹ / ₂ "-6	50	14 ¹ / ₈ "-8	65	980
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	14 ¹ / ₈ "-8	79	432
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	15 ⁵ / ₈ "-8	79	589
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	15 ⁵ / ₈ "-8	79	680
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	15 ⁵ / ₈ "-8	79	816
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	15 ⁵ / ₈ "-8	79	1002
203.2	120	152	203	28	3 ¹ / ₄ "-12	108	203	1 ³ / ₄ "-5	57	15 ⁵ / ₈ "-8	79	1224

FCP液压单动，扁平锁帽油缸

- 扁平设计适用于狭窄空间。
- 主轴及上螺帽特殊处理，耐磨、抗腐蚀。
- 安全锁帽适于长时间荷重支撑。
- 整体性倾斜垫块可有效改善偏荷载状况。
- 扬程极限时具溢油孔作用。
- 单动重力回缩。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀，防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。

提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



Capacity

6-500 tons

stroke

1.77-1.97inches

Maximum Operating Pressure

10,000psi (700kg/cm²)



垫块/鞍座

所有FCP系列均配有整体性之倾斜垫块，最大倾斜角5°。



高扬程锁帽千斤顶

For lock nut applications that require longer stroke lengths, see CL-Series.

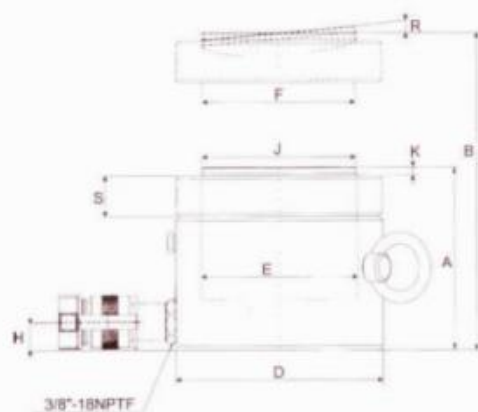
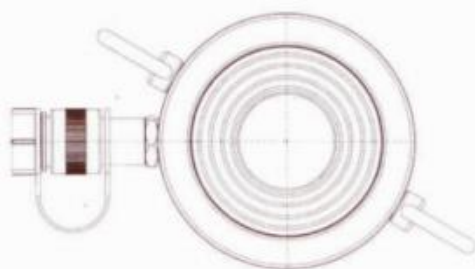


控制阀

可搭配例如V-82类的针阀来控制油压缸上升和下降的速度（请参考V系列）



提把型式	型号	吨	扬程	受压面积	总油量	本身高	伸长总高
(S)		(tons)	(mm)	(cm ²)	(cm ³)	A(mm)	B(mm)
★	FCP-602	60	50	86.6	432	125	175
★	FCP-1002	100	50	146.8	732	137	187
★	FCP-1602	160	45	231.3	1040	148	193
★	FCP-2002	200	45	285.6	1285	155	200
★	FCP-2502	250	45	366.8	1650	159	204
★	FCP-4002	400	45	559.5	2517	178	223
★	FCP-5002	500	45	730.6	3287	192	237



安全考量

FCP系列均需求于稳固表面来做举升动作，在沙地或泥地里使用扁平锁帽型油缸易造成使用危险！



外径 D(mm)	内径 E(mm)	主轴直径 F(mm)	底部前进 油孔位置 H(mm)	垫块直径 J(mm)	凸出高度 K(mm)	垫块最大 倾斜角度 R	锁帽高度 S(mm)	重量 (Kg)
140	105.0	104	19	96	6	5°	28	16.5
175	136.7	136	21	126	8	5°	31	28.5
220	171.6	171	27	160	9	5°	40	48.5
245	190.7	190	30	180	10	5°	43	62.5
275	216.1	216	32	200	11	5°	44	81.5
350	266.9	266	39	250	11	4°	55	147.5
400	305.0	305	48	290	10	3°	62	208.0

FG液压单动，高吨位油缸

- FG系列均具备底座螺孔
- 单动重力回缩。
- 主轴及液压缸内壁硬铬处理耐磨、抗腐蚀。
- 防尘环减少污染物附着。
- 整体性上螺帽保护主轴超扬程。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。

提把型式 Handle type

(S):标准配件 standard equipped

(O):选配 option

● 焊提把 weldable

★ 吊环螺栓 Eyebolt

▲ 活动提把 Removable strap handle

■ 螺牙式活动提把 Thread



Capacity

50-1000 tons

stroke

1.97-11.8inches

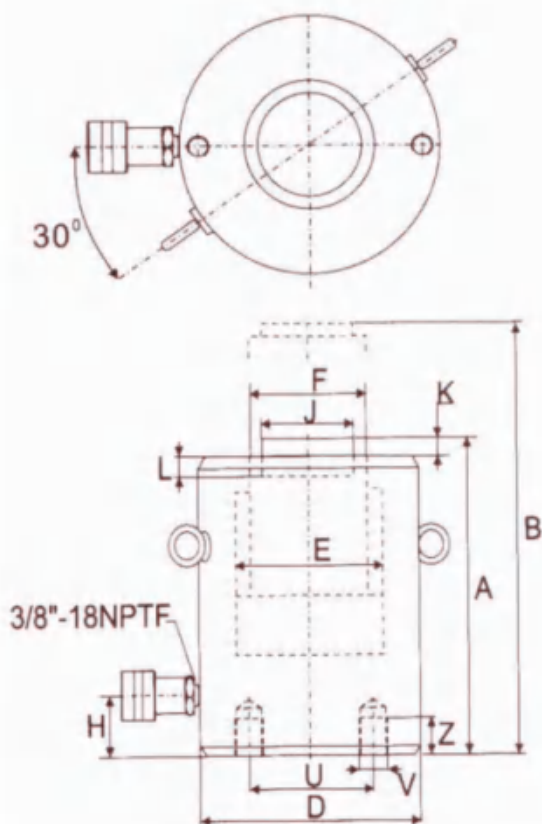
Maximum Operating

Pressure

10,000psi (700kg/cm²)

快速规范

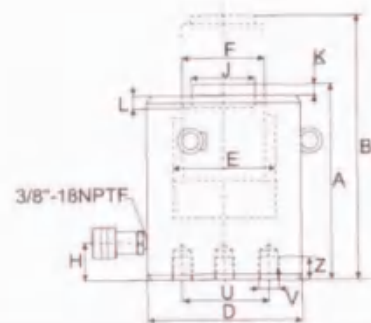
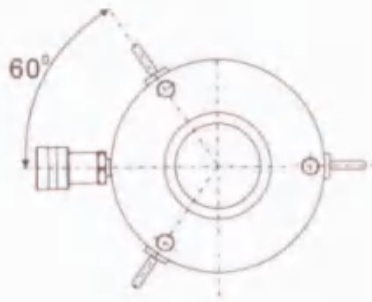
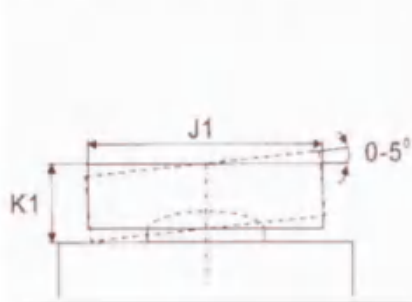
提把型式 (S)	型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	受压面积 (mm ²)	本身高 A (mm)	重量 (Kg)
★	FG-502	50	50	77.0	162	17
★	FG-504		100	77.0	212	20
★	FG-506		150	77.0	262	23
★	FG-508		200	77.0	312	27
★	FG-5010		250	77.0	362	31
★	FG-5012		300	77.0	412	34
★	FG-1002	100	50	132.7	182	19
★	FG-1004		100	132.7	232	29
★	FG-1006		150	132.7	282	40
★	FG-1008		200	132.7	332	50
★	FG-10010		250	132.7	382	61
★	FG-10012		300	132.7	432	71
★	FG-1502	150	50	198.6	196	39
★	FG-1504		100	198.6	246	52
★	FG-1506		150	198.6	296	65
★	FG-1508		200	198.6	346	78
★	FG-15010		250	198.6	396	92
★	FG-15012		300	198.6	446	105
★	FG-2002	200	50	265.9	216	55
★	FG-2006		150	265.9	316	91
★	FG-20012		300	265.9	466	146
★	FG-2502	250	50	366.4	235	89
★	FG-2506		150	366.4	335	136
★	FG-25012		300	366.4	485	207
★	FG-3002	300	50	456.2	312	184
★	FG-3006		150	456.2	412	232
★	FG-30012		300	456.2	562	303
★	FG-4002	400	50	559.9	375	270
★	FG-4006		150	559.9	475	330
★	FG-40012		300	559.9	625	421
★	FG-5002	500	50	730.6	419	401
★	FG-5006		150	730.6	519	480
★	FG-50012		300	730.6	669	599
★	FG-6002	600	50	855.3	429	474
★	FG-6006		150	855.3	529	565
★	FG-60012		300	855.3	679	701
★	FG-8002	800	50	1176.3	474	741
★	FG-8006		150	1176.3	574	868
★	FG-80012		300	1176.3	724	1058
★	FG-10002	1000 1600	50	1466.7	564	1062
★	FG-10006		150	1466.7	664	1213
★	FG-100012		300	1466.7	814	1439



FG-502

TERFIC

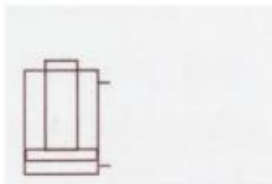
FG液压单动，高吨位油缸



伸长总高 B (mm)	外径 D (mm)	内径 E (mm)	主轴直径 F (mm)	底部前进 油孔位置 H (mm)	垫块 直径 J (mm)	凸出 高度 K (mm)	主轴孔深度 L (mm)	底座螺孔			重量 (Kg)
								底座孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)	
212	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	17
312	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	20
412	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	23
512	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	27
612	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	31
712	130	99.0	70.0	52	50	1	19	65	2×M12	22	34
232	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	19
332	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	29
432	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	40
532	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	50
632	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	61
732	165	130.0	95.0	54	75	1	19	95	2×M12	22	71
246	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	39
346	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	52
446	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	65
546	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	78
646	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	92
746	205	159.0	114.0	61	94	1	19	130	2×M12	22	105
266	235	184.0	133.0	67	113	1	24	165	3×M12	22	55
466	235	184.0	133.0	67	113	1	24	165	3×M12	22	91
766	235	184.0	133.0	67	113	1	24	165	3×M12	22	146
285	275	216.0	165.0	73	145	1	24	190	3×M12	36	102
485	275	216.0	165.0	73	145	1	24	190	3×M12	36	136
785	275	216.0	165.0	73	145	1	24	190	3×M12	36	207
362	310	241.0	197.0	101	177	1	19	180	3×M16	36	184
562	310	241.0	197.0	101	177	1	19	180	3×M16	36	232
862	310	241.0	197.0	101	177	1	19	180	3×M16	36	303
425	350	267.0	216.0	114	196	3	27	205	3×M16	36	270
625	350	267.0	216.0	114	196	3	27	205	3×M16	36	330
925	350	267.0	216.0	114	196	3	27	205	3×M16	36	421
469	400	305.0	246.0	114	228	3	27	250	3×M24	38	401
669	400	305.0	246.0	114	228	3	27	250	3×M24	38	480
969	400	305.0	246.0	114	228	3	27	250	3×M24	38	599
479	430	330.0	267.0	114	247	3	27	275	3×M24	38	474
679	430	330.0	267.0	114	247	3	27	275	3×M24	38	565
979	430	330.0	267.0	114	247	3	27	275	3×M24	38	701
524	505	387.0	317.0	149	297	3	27	330	3×M24	38	741
724	505	387.0	317.0	149	297	3	27	330	3×M24	38	868
1024	505	387.0	317.0	149	297	3	27	330	3×M24	38	1058
614	560	432.0	343.0	174	323	3	27	375	3×M24	38	1062
814	560	432.0	343.0	174	323	3	27	375	3×M24	38	1213
1114	560	432.0	343.0	174	323	3	27	375	3×M24	38	1439

FRG液压双动，高吨位油缸

- 双动推、拉液压回缩。
- 主轴硬铬处理，耐磨、抗腐蚀。
- 油压缸的回油油路具回油安全阀装置预防突然超压损害。
- 可替换式的沟槽垫块为标准配件。
- 防尘环减少污染物附着。
- 表面粉体涂装美观抗腐蚀、防锈。
- 各型号均含3/8NPT快速接头及防尘盖。



Capacity

50-1600 tons

stroke

1.97-11.81inches

Maximum Operating Pressure

10,000psi (700kg/cm²)



底座螺孔方位

上方底座螺孔依据油孔位置设定方位。
下方底座螺孔则依本厂设计设定方位。



液压泵浦

双动液压千斤顶必须搭配具4口阀门的液压泵浦。



规范特色

高硬度、可移除式沟槽垫块。
配有3/8NPT母接头及防尘盖。
顶部及侧边具有吊环孔。



液压缸能力选择

高于1000吨液压缸亦提供制造。
请将您在举升系统中所需要的援助、建议和相关技术资讯与就近的服务中心取得联系与描述。



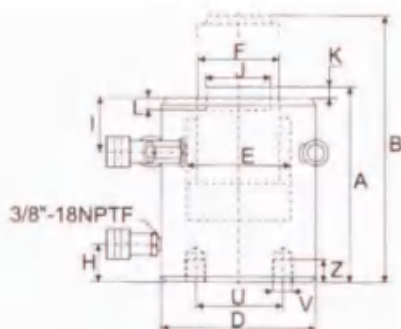
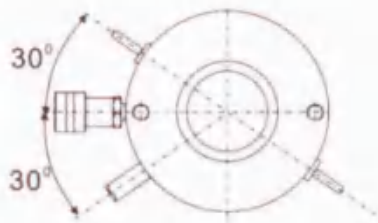
FRG-1508



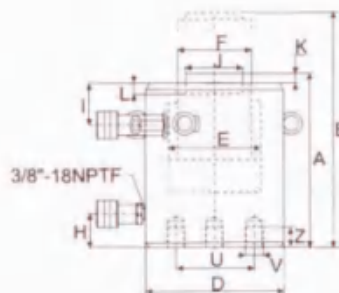
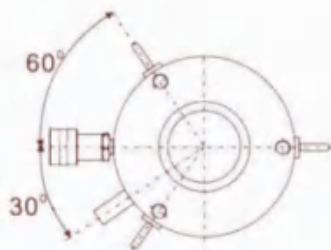
FRG-502

TERFIC

FRG液压双动，高吨位油缸



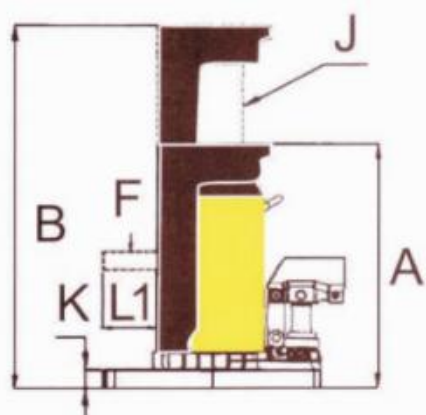
提把型式 (S)	型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	最大出力		受压面积		使用油量		本身高 A (mm)	伸长总高 B (mm)	外径 D (mm)
				推 (tons)	拉 (tons)	推 (cm ²)	拉 (cm ²)	推 (cm ³)	拉 (cm ³)			
★	FRG-502	50	50	539	269	77.0	38.5	385	192	162	212	130
★	FRG-504		100	539	269	77.0	38.5	770	385	212	312	130
★	FRG-506		150	539	269	77.0	38.5	1155	577	262	412	130
★	FRG-508		200	539	269	77.0	38.5	1540	770	312	512	130
★	FRG-5010		250	539	269	77.0	38.5	1924	962	362	612	130
★	FRG-5012		300	539	269	77.0	38.5	2309	1155	412	712	130
★	FRG-1002	100	50	929	433	132.7	61.9	664	309	179	229	165
★	FRG-1004		100	929	433	132.7	61.9	1327	619	229	329	165
★	FRG-1006		150	929	433	132.7	61.9	1991	928	279	429	165
★	FRG-1008		200	929	433	132.7	61.9	2655	1237	329	529	165
★	FRG-10010		250	929	433	132.7	61.9	3318	1546	379	629	165
★	FRG-10012		300	929	433	132.7	61.9	3982	1856	429	729	165
★	FRG-1502	150	50	1390	675	198.6	61.9	993	482	196	246	205
★	FRG-1504		100	1390	675	198.6	61.9	1986	965	246	346	205
★	FRG-1506		150	1390	675	198.6	61.9	2978	1447	296	446	205
★	FRG-1508		200	1390	675	198.6	61.9	3971	1930	346	546	205
★	FRG-15010		250	1390	675	198.6	61.9	4964	2412	396	646	205
★	FRG-15012		300	1390	675	198.6	61.9	5957	2895	446	746	205
★	FRG-2002	200	50	1861	889	265.9	127.0	1330	635	212	262	235
★	FRG-2006		150	1861	889	265.9	127.0	3989	1905	312	462	235
★	FRG-20012		300	1861	889	265.9	127.0	7977	3809	462	762	235
★	FRG-2502	250	50	2565	1068	366.4	152.6	1832	763	235	285	275
★	FRG-2506		150	2565	1068	366.4	152.6	5497	2289	335	485	275
★	FRG-25012		300	2565	1068	366.4	152.6	10993	4578	485	785	275
★	FRG-3002	300	50	3193	1060	456.2	151.4	2281	757	322	372	310
★	FRG-3006		150	3193	1060	456.2	151.4	6843	2270	422	572	310
★	FRG-30012		300	3193	1060	456.2	151.4	12685	4541	572	872	310
★	FRG-4002	400	50	3919	1354	559.9	193.5	2800	967	374	425	350
★	FRG-4006		150	3919	1354	559.9	193.5	8399	2902	474	625	350
★	FRG-40012		300	3919	1354	559.9	193.5	16797	5804	624	925	350
★	FRG-5002	500	50	5114	1733	730.6	247.6	3653	1238	419	469	400
★	FRG-5006		150	5114	1733	730.6	247.6	10959	3713	519	669	400
★	FRG-50012		300	5114	1733	730.6	247.6	21918	7427	669	969	400
★	FRG-6002	600	50	5987	2068	855.3	295.4	4276	1477	429	479	430
★	FRG-6006		150	5987	2068	855.3	295.4	12829	4431	529	679	430
★	FRG-60012		300	5987	2068	855.3	295.4	25659	8862	679	979	430
★	FRG-8002	800	50	8234	2709	1176.3	911.6	5881	1935	484	534	505
★	FRG-8006		150	8234	2709	1176.3	911.6	17644	5806	584	734	505
★	FRG-80012		300	8234	2709	1176.3	911.6	35288	11611	734	1034	505
★	FRG-10002	1000	50	10260	3972	1465.7	1136.0	7329	2709	564	614	560
★	FRG-10006		150	10260	3972	1465.7	1136.0	21986	8126	664	814	560
★	FRG-100012		300	10260	3972	1465.7	1136.0	43972	16252	814	1114	560
★	FRG-16006	1600	155	17293	5283	1762.58	538.6	35466	10837	825	980	710



内径 E (mm)	主轴直径 F (mm)	底部前进 油孔位置 H (mm)	顶部回油 油孔位置 I (mm)	垫块直径 J (mm)	凸出高度 K (mm)	主轴孔深度 O (mm)	底座螺孔			重量 (Kg)
							底座孔距 U (mm)	底座螺纹 V (mm)	螺纹深度 Z (mm)	
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	17
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	20
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	23
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	27
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	31
99	70	52	33	50	1	19	65	2×M12	22	34
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	29
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	34
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	40
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	46
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	53
130	95	54	48	75	1	19	95	2×M12	22	59
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	39
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	52
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	65
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	78
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	92
159	114	61	56	94	1	19	130	2×M12	22	105
184	133	67	66	113	1	24	165	3×M12	22	55
184	133	67	66	113	1	24	165	3×M12	22	91
184	133	67	66	113	1	24	165	3×M12	22	146
216	165	73	78	145	1	24	190	3×M12	22	89
216	165	73	78	145	1	24	190	3×M12	22	136
216	165	73	78	145	1	24	190	3×M12	22	207
241	197	101	75	177	1	19	180	3×M16	30	184
241	197	101	75	177	1	19	180	3×M16	30	232
241	197	101	75	177	1	19	180	3×M16	30	303
267	216	114	105	196	3	27	205	3×M16	30	270
267	216	114	105	196	3	27	205	3×M16	30	330
267	216	114	105	196	3	27	205	3×M16	30	421
305	248	114	135	228	3	27	250	3×M24	36	401
305	248	114	135	228	3	27	250	3×M24	36	480
305	248	114	135	228	3	27	250	3×M24	36	599
330	267	114	135	247	3	27	275	3×M24	36	474
330	267	114	135	247	3	27	275	3×M24	36	565
330	267	114	135	247	3	27	275	3×M24	36	701
387	317	149	135	297	3	27	330	3×M24	36	741
387	317	149	135	297	3	27	330	3×M24	36	868
387	317	149	135	297	3	27	330	3×M24	36	1056
432	434	174	170	323	3	27	375	3×M24	36	1062
432	434	174	170	323	3	27	375	3×M24	36	1213
432	434	174	170	323	3	27	375	3×M24	36	1439
540	450	205	170	-	-	-	400	3×M24	30	2400

爪式千斤顶（起道机）

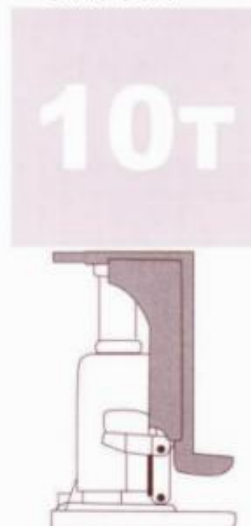
- 爪部为合金钢制作，结构强。
- 主轴采用合金钢硬铬处理，耐久不生锈。
- 把手具有360° 选择功能。
- 爪部配有回位弹簧。



爪部载荷



头部载荷



KL-20



KL-20



KL-20

型号	吨 (tons)	扬程 (mm)	本身高 A(mm)	伸长总高 B(mm)	主轴直径 J (mm)	底座尺寸 L×W(mm)	爪高 K(mm)	爪块尺寸 L1×W1(mm)	重量 (Kg)
KL-5	2.5	117	228	345	29	130×125	16	69×45	8.5
KL-10	5.0	147	282	429	42	235×186	22	98×53	20.0
KL-20	10.0	152	310	462	55	251×241	25	123×60	31.5
KL-30	15.0	155	330	485	62	273×262	28	149×60	44.0
KL-50	25.0	155	370	528	85	280×340	40	190×75	88.5

基础安装知识

- 以下举例为TERFIC所建议的少数标准液压组合。
- 视需要的不同可有不同的搭配变化：例如使用压力、扬程、甚至使用功能或维修种类不同。
- 可搭配使用之液压泵浦亦可多样选择。

① 液压缸：液压能力

② 液压泵浦：液压流量

③ 油管：液压油输送

④ 快速接头：
分别安装于油管端及液压缸端。拔除时需注意是否仍有液压油流动。

⑤ 压力表：液压缸压力监控

⑥ 表接头：使压力表更快速、简便安装

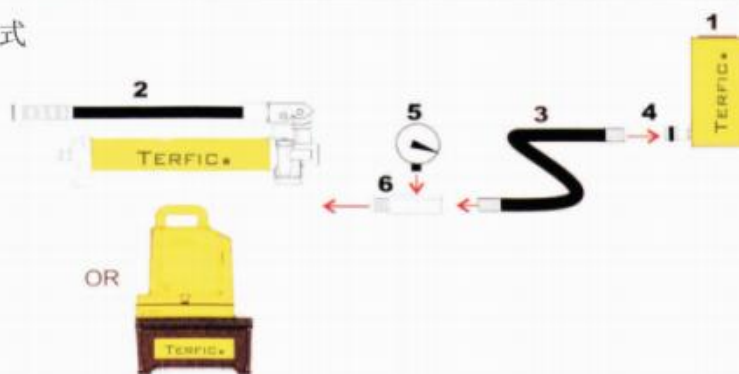
⑦ 多通阀：可使一座动力单元平均分配至数个液压缸。

⑧ 针阀：可控制进出液压缸流量例如V-82

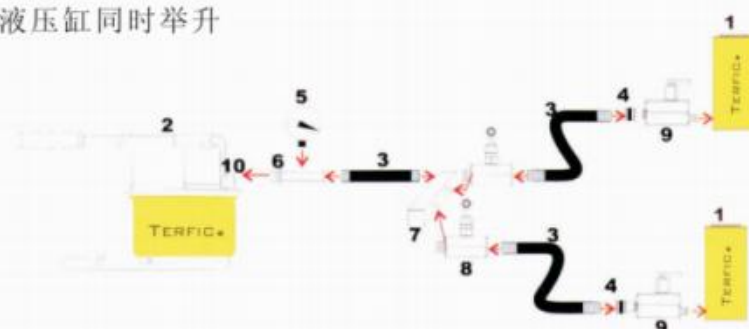
⑨ 安全持压阀：防止举升中荷重能力意外下降。例如V-66-3

⑩ 控制阀：4-口型适用于双动类、3-口型适用单动类。

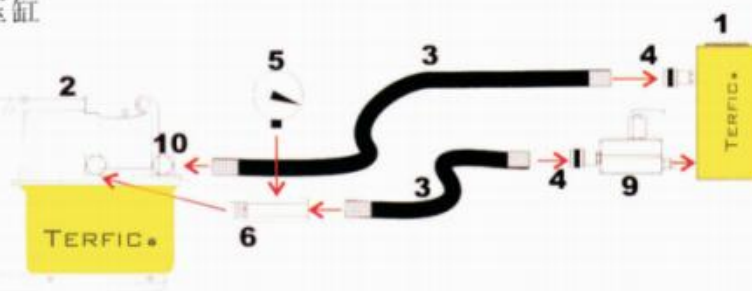
单动前进式



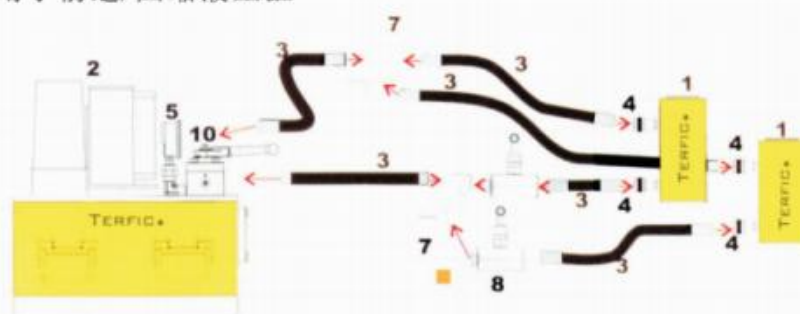
二套单动液压缸同时举升



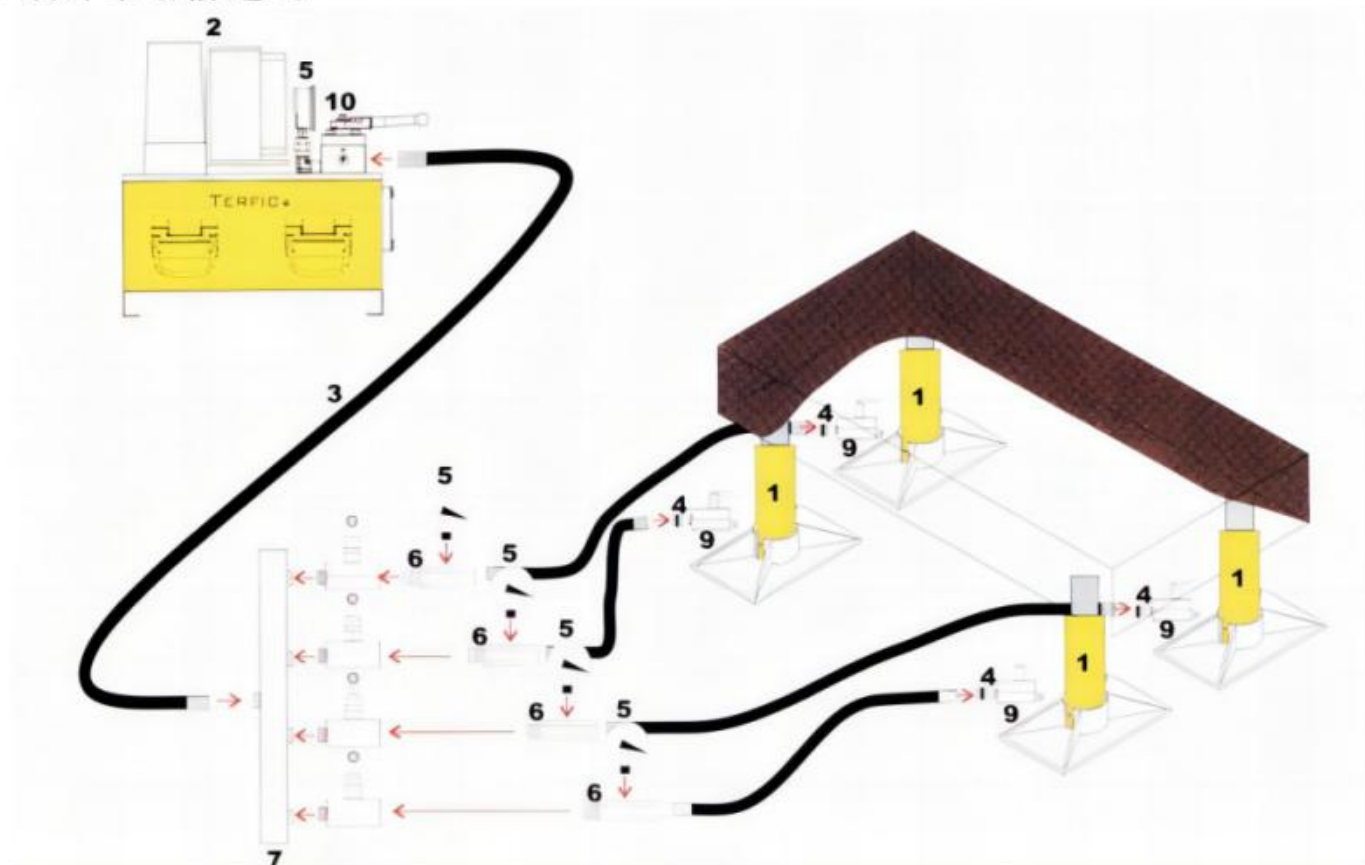
双动液压缸



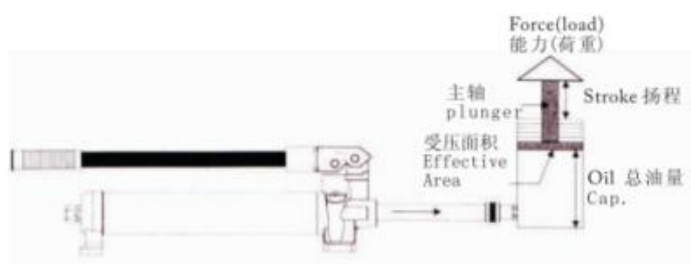
二套双动液压缸同时举升
同时用于前进/回缩液压缸



同步顶升单动前进式



计算及选择



Flow= is created by the pump
 Pressure= is created by resistance to flow.
 This resistance is usually the result of a load.
 Force= $\frac{\text{Cyl. Eff. Area} \times \text{Working pressure}}{1000\text{kg}}$
 (metric tons) (Hydraulic Pump)
 (cm²) (bar/kgf/cm²)

Cyl. oil Cap.= $\frac{\text{Cyl. Eff. Area} \times \text{Cyl. Stroke}}{1000\text{kg}}$
 (cm³) (cm²) (mm)

Usable oil = $\frac{\text{Cyl. Oil Cap.} \times \text{Quantity of Cyl. In system}}{1000\text{kg}}$
 (system) (cm³)

Speed= $\frac{\text{Cyl. Eff. Area}}{\text{Pump flow per minute}} \times 60\text{sec}$
 (Cyl. Plg.) (cm²) (cm³/Min)
 (Sec/in)

流量=取决于泵浦
 压力=取决于流量所产生的阻力
 这类阻力通常来自荷重

力量 = $\frac{\text{液压缸受压面积} \times \text{工作压力}}{1000\text{kg}}$
 (公吨) (多为液压泵浦)
 (cm²) (bar/kgf/cm²)

液压油缸总油量= $\frac{\text{液压缸受力面积} \times \text{液压缸扬程}}{1000\text{kg}}$
 (cm³) (cm²) (mm)

可用油量= $\frac{\text{液压缸总油量} \times \text{系统同类型液压缸总数}}{1000\text{kg}}$
 (系统) (cm³)

速度= $\frac{\text{液压缸受压面积}}{\text{液压泵浦每分钟流量}} \times 60\text{秒}$
 (液压缸主轴) (cm²) (cm³/Min)
 (Sec/mm)

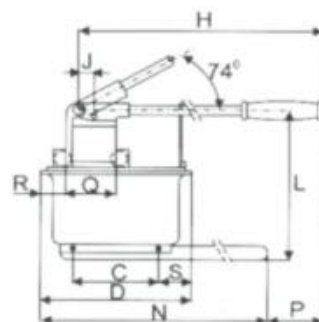
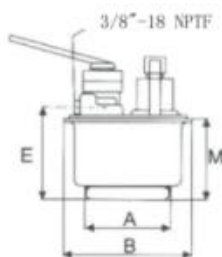
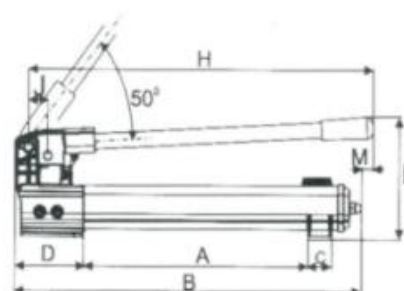
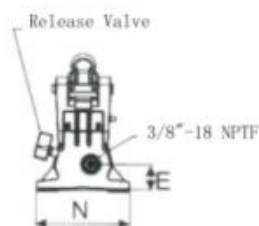
HP手动泵站

- 双速操作、自动切换、效率高、油箱容量大。
- 适用范围广泛，内含安全阀设计防止过载。
- HP-392采用塑钢油箱、铝合金油泵座，轻便耐用。
- HP-464具备4口方向阀方便操作双动油缸。



HP-392

HP-462(双动)



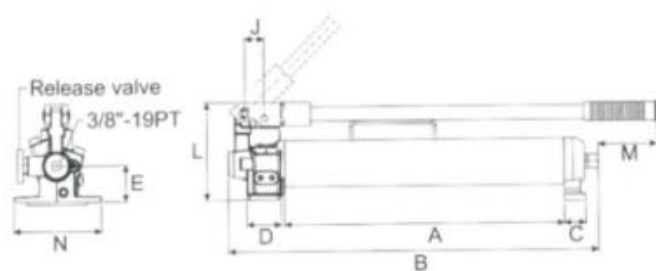
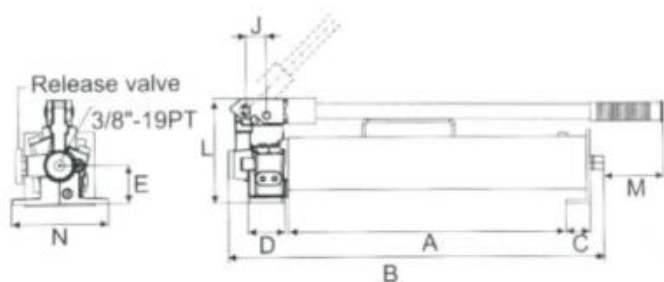
型号	输出压力 (bar)	泵浦速度	输出压力 (bar)	容量 (cm ³)	重量 (Kg)
HP-462	700	双速	1 st stage 350	1500	10
		Two-Speed	2 nd stage 10000		

型号	泵浦速度	有效油量 (cm ³)	输出压力		输出油量		最大出力 (Kg/cm ²)	杨程 (mm)	外形尺寸		
			1 st stage	2 nd stage	1 st stage	2 nd stage			A	B	C
			(bar)		(cm ³)						
HP-392	双速	901	13	700	11.26	2.47	42.2	25.4	344	533	36
HP-462	双速	7423	14	700	126.20	4.75	50	38.1	210	308	163
HP-464	双速	7423	14	700	126.20	4.75	50	38.1	210	308	163

型号	外形尺寸											重量(Kg)
	D	E	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	
HP-392	99	33	522	30	177	16	120	-	-	-	-	4.1
HP-462	320	195	671	25	270	175	650	92	-	-	80	27.7
HP-464	320	195	671	25	270	175	650	92	89	68	80	27.7

HP手动泵站

- 内含安全阀设计避免超压引起损坏。
- 油箱容量大，适用范围广泛。
- 变速操作、自动切换、省力有效率。
- HP系列均可加装4口方向阀，便于操作单一双动千斤顶和二个单动千斤顶。



HP-3000



HP-3000(单动)



HP-400



HP-3000D(双动)



HP-900 -1200 -2000

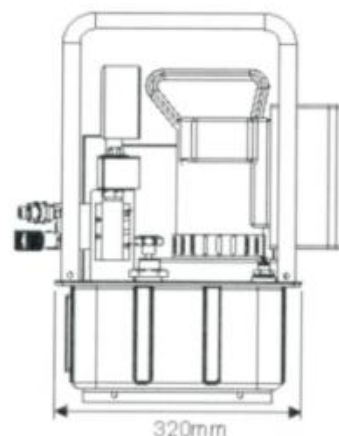
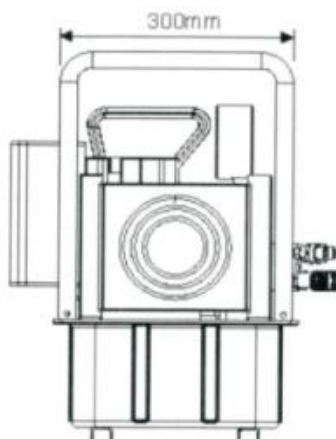
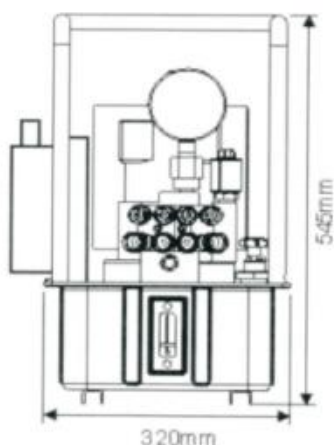
型号	泵浦速度	有效油量 (cm ³)	输出压力		输出油量		外型尺寸(mm)									重量 (Kg)
			1 st stage	2 nd stage	1 st stage	2 nd stage	A	B	C	D	E	J	L	M	N	
			(bar)		(cm ³)											
HP-400	单速	400	-	700	-	1.4	200	315	35	42	50	29	142	80	138	5.0
HP-900	双速	900	14	700	12.5	2.8	410	510	32.5	45	55	29	150	60	136	7.5
HP-1200		1200	14	700	14.5	2.8	425	536	32.5	48	55	29	142	65	137	9.0
HP-2000		2000	14	700	14.5	2.8	425	536	32.5	48	55	29	142	65	137	11.0
HP-3000 S		3000	14	700	14.5	2.8	440	536	45.0	48	55	29	142	65	137	13.0
HP-3000D (双动)		3000	14	700	14.5	2.8	440	536	45.0	48	55	29	142	65	137	15.0

FPE-55电动液压油缸泵站

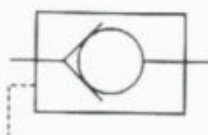
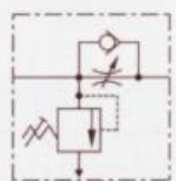
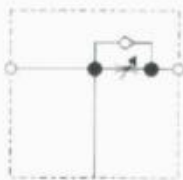
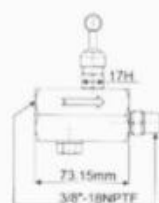
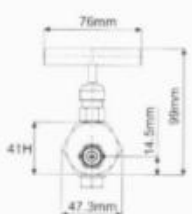
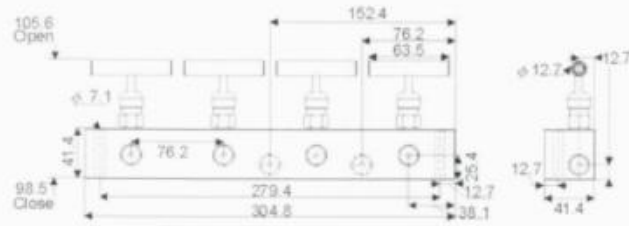
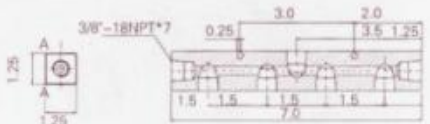
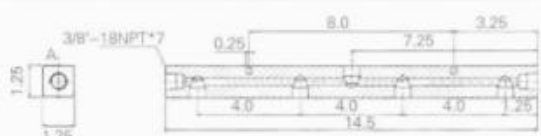
参数	
动力源	电源
油箱容积	8L
流量&压力参数	6.4L/min.@0-150Bar, 0.82L/min.@700 Bar
输出压力	0~700bar
输入电源	220V/50HZ
功率	1.1KW (700Bar工作压力下)
体积	640 x 406x 535mm
最高油温	70°C



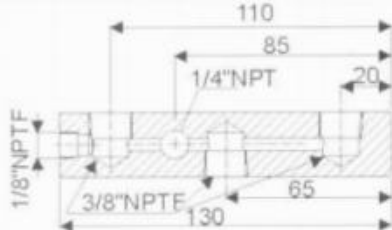
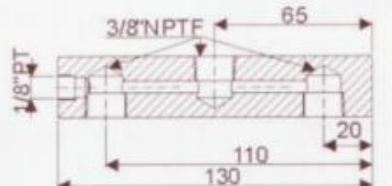
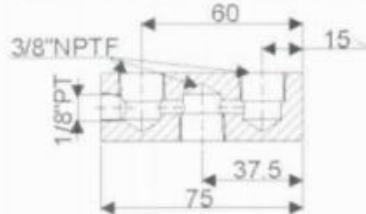
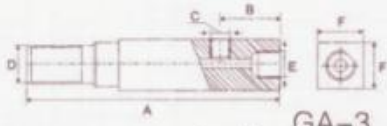
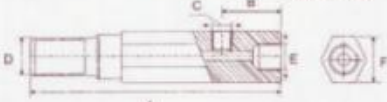
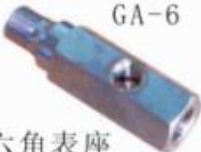
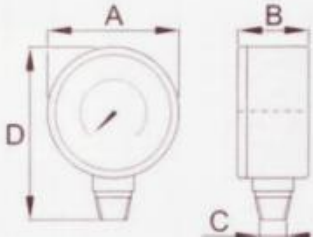
- 二种压力，高低压泵自动切换，实现低压时大流量供油,高压时减小流量实现较低功率状态下工作，减少泵体负载,节省电力资源
- 标准配置为带一台油缸
- 金属油箱，金属保护框架，更安全耐久
- 高精度及高清晰度大表盘压力表，便于进行精确压力调整，提高扳手扭矩输出精度
- 在40-700bar范围内自由调整输出压力
- 可选配散热器，以应用于连续长时间工作工况
- 可按客户要求提供各种不同电压/频率的电机
- 可根据要求提供符合防爆要求的液压泵站



系统元件

型号	产品特性	
 V-40	可以安装在液压缸旁路上, 3/8" NPTF母接口。 在意外系统失压的情况下锁定负载。液控压力比为14% (6.5:1) 通常与双作用液压缸一起使用, 液压缸上的液压控制口从液压缸回路上的三通接头受压力。	
 V-66	在受载的液压中提供安全阀功能, 可用于单作用和双作用油缸; 只有在开启阀的状态下油缸才能回缩, 液压油回到油箱中; 尽可能安装在靠近油缸的位置。	
 V-66-3	手动操控阀 当油缸回缩时得以手动开启方式使油流回油箱。 单动及双动油压缸均适用。	  
 V-82	用于液压系统中控制油缸的运动速度; 也能在负载状态的液压系统中短暂性地作为截止阀使用。	
 ASM-2手控双分流阀 ASM-4手控四分流阀	手控分流阀 其功能为分流阀, 可同步控制2-4个单动油压缸, 所有通孔栓塞为3/8" -18NPTF	
 A-64	分配阀 7" 长七通阀配7个接头, 接口尺寸为3/8" -18NPTF。	
 A-65	分配阀 14" 长七通阀配7个接头, 接口尺寸为3/8" -18NPTF。	
 A-66-3	三角三孔分配阀 所有通口栓塞为3/8" -18NPTF	
 SA-66	六角六孔分配阀 所有通口栓塞为3/8" -18NPTF	

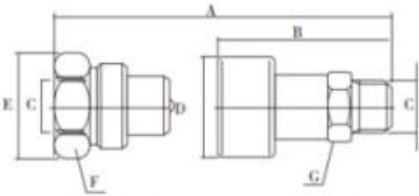
系统元件

型号	产品特性										
 SA-25G	分配阀 130mm长二通阀 3/8" -18NPTF螺孔: 3 1/8" -NPT螺孔: 1 1/4" -18NPT螺孔: 1										
 SA-25	分配阀 130mm长二通阀 3/8" -18NPTF螺孔: 3 1/8" -NPT螺孔: 1										
 SA-23	分配阀 75mm长二通阀 3/8" -18NPTF螺孔: 3 1/8" -NPT螺孔: 1										
四角表座  GA-4	表接头	公接头	母接头	外形尺寸						 GA-3  GA-3H	
				A	B	C	D	E	F		
GA-4H	1/4"	3/8"	3/8"	5.25	1.38	1/4"	3/8"	3/8"	1.25		
	1/4"	3/8"	3/8"	3.54	1.12	1/4"	3/8"	3/8"	26H		
GA-6  六角表座	液压设备与压力表更易结合。公接头端可连接泵浦或油压缸； 母接头端可连接油管或快接接头；第三接口端即为压力表接头端。										
 甘油填充式 防震油表	型号	尺寸	安装方式	A	B	C	D				
	GU-25	ø2.5 (in)	底部安装	79	46	1/4" NPTF	98				
	GU-40	ø4.0 (in)	底部安装	101	50	1/2" NPTF	104				
XHD电子式防震压力、荷重表 电压: AC110-220V 精确度: ±0.2% 系统范围可达15,000psi 可依使用者设定 psi, bar, Map, Kg, lb等表达方式						型号	样式	范围(psi)			
						XHD-1	最大读数保持	0-15,000			
						XHD-2	最大读数不保持	0-15,000			

系统元件(快速接头)

- 3/8"大流量快速接头。
- 安装大所属PENAD液压千斤顶的标准件。
- 特色为“推一接”操作（带防松功能）。
- 1/4"常规接头。

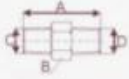
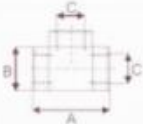
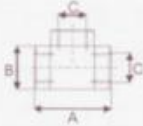
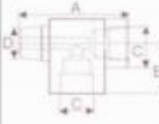
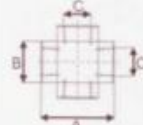
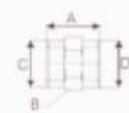
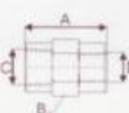
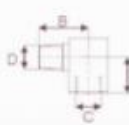
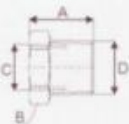
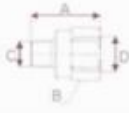
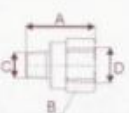
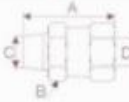
图型	最高压力	型号	雄接头	雌接头	连接形式	尺寸						
						A	B	C	D	E	F	G
	70Mpa	C901	C9012	C9011	螺旋	72.	42	1/4"NPT	28.	24	19	22
						572.	42	1/4"NPT	528.	24	19	22
	70Mpa	C902	C9022	C9021	螺旋	5	71.	3/8"NPT	5	35	32	24
						82	571.	3/8"NPT	35	35	32	24



品名	型号	规范&尺寸(mm)						
		连接	长度	直径	六角扳手	重量	扭矩	
 快速公接头 MBT-CE116-M		G1/4"	38.0	25.4	22	60	40-50	材质:高强度,镀锌钢 最大工作压力:150Mpa 最小爆破压:300Mpa 流量(0.4Mpa压力):6.0L/min
 快速公接头 MBT-CE125-M		G1/4"	38.0	25.4	22	60	40-50	材质:高强度,镀锌钢 最大工作压力:200Mpa 最小爆破压:400Mpa 流量(0.4Mpa压力):5.8L/min
 MBT-CE135-M		M16*1.5	55.3	25.0	22	125	40-50	材质:高强度,染黑处理 最大工作压力:300Mpa 最小爆破压:600Mpa 流量(0.4Mpa压力):4.6L/min
 母接头 MBT-CE116-F		G1/4"	61.3	28.0	24	165	40-50	材质:高强度,镀锌钢 最大工作压力:150Mpa 最小爆破压:300Mpa 流量(0.4Mpa压力):6.0L/min
 母接头 MBT-CE125-F		G1/4"	64.3	30.0	24	210	40-50	材质:高强度,镀锌钢 最大工作压力:200Mpa 最小爆破压:400Mpa 流量(0.4Mpa压力):5.8L/min
 MBT-CE135-F		M16*1.5	64.0	30.0	22	210	40-50	材质:高强度,染黑处理 最大工作压力:300Mpa 最小爆破压:600Mpa 流量(0.4Mpa压力):4.6L/min
 高压油管	型号	油管			油管长度			重载作业用橡胶软管 橡胶包层,并含两层钢丝纺织层 安全压力700bar安全系数2:1 长度可按要求订制
	H-2	3/8"NPT			2M			
	H-3	3/8"NPT			3M			
	H-5	3/8"NPT			5M			

系统元件

SFZ 700bar 配件

	型号	规范			尺寸(mm)			
		From	To		A	B	C	D
六角立布 	SFZ-1608 SFZ-1617 SFZ-1618 SFZ-1619	1/4"-NPTF公 3/8"-NPTF公 1/4"-NPTF公 3/8"-NPTF公	1/4"-NPTF公 3/8"-NPTF公 3/8"-NPTF公 3/8"-NPTF公		38 37 37 51	16 19 19 19	1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF 1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF	1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF 3/8"-18NPTF 3/8"-18NPTF
弯头 	SFZ-1610 SFZ-1638	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母		33 36	20 24	3/8"-18NPTF 1/4"-18NPTF	- -
T型接头 	SFZ-1612 SFZ-1637	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母		45 45	25 24	3/8"-18NPTF 1/4"-18NPTF	- -
T型接头	SFZB-16312	3/8"-NPTF母	3/8"-NPTF公		56	26	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF
十字接头 	SFZ-1613	3/8"-NPTF母	3/8"-NPTF母		45	25	3/8"-18NPTF	-
双头内牙 	SFZ-1614 SFZ-1605	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母	3/8"-NPTF母 1/4"-NPTF母		29 29	23 19	3/8"-18NPTF 1/4"-18NPTF	3/8"-18NPTF 1/4"-18NPTF
异径双头内牙 	SFZ-1615 SFZ-1625	3/8"-NPTF母 1/2"-NPTF母	1/4"-NPTF母 3/8"-NPTF母		28 47	25 29	3/8"-18NPTF 1/2"-18NPTF	1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF
内外牙弯头 	SFZ-1616	3/8"-NPTF公	3/8"-NPTF母		23	33	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF
卜申 	SFZ-1630 SFZB-1630 SFZB-16301	3/8"-NPTF公 1/4"-NPTF公 3/8"-NPTF公	1/4"-NPTF母 1/2"-NPTF母 G1/4"母		19 28 19	19 22 19	1/4"-18NPTF 1/4"-18NPTF G1/4"	3/8"-18NPTF 1/2"-18NPTF 3/8"-18NPTF
表接头 	SFZB-16411 SFZB-16421 SFZB-16323 SFZB-16324	G1/4"母 G1/4"母 G3/8"母 G3/8"母	1/4"-18NPTF公 1/8"-27NPTF公 1/4"-18NPTF公 3/8"-18NPTF公		35 31 43 43	19 19 24 24	1/4"-18NPTF 1/8"-27NPTF 1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF	G1/4" G1/4" G3/8" G3/8"
表接头 	SFZ-10555 SFZ-1633 SFZ-1634 SFZ-1642	3/8"-18NPTF母 1/2"-14NPTF母 1/2"-14NPTF母 1/4"-18NPTF母	1/4"-18NPTF公 1/4"-18NPTF公 3/8"-18NPTF公 1/8"-27NPTF公		44 43 43 30	23 29 29 19	1/4"-18NPTF 1/4"-18NPTF 3/8"-18NPTF 1/8"-27NPTF	3/8"-18NPTF 1/2"-14NPTF 1/2"-14NPTF 1/4"-18NPTF
旋转配件	SFZ-1660	3/8"-NPTF公	3/8"-NPTF母		40	22	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF

液压螺母破切器NC系列

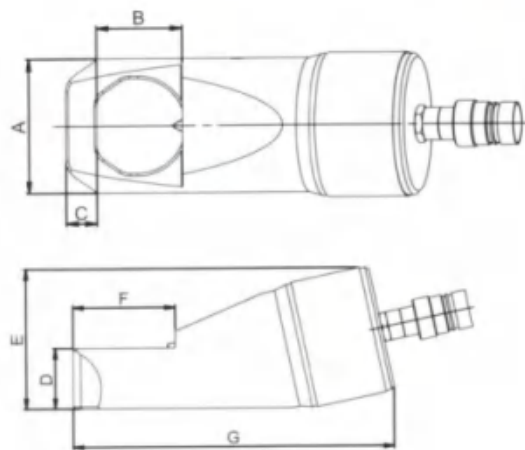
- 紧凑宜人的设计，使用方便。
- 独特的角度头设计。
- 单向作用弹簧回位液压缸。
- 可重新研磨重型刀头。
- 适用于任何输出压力为700bar的单动式液压泵浦，应用于卡车维修、管道工业、石油化工、钢铁建筑、采矿等等。

工作能力：5-90ton
螺栓范围：M6-M48
最大工作压力：700bar



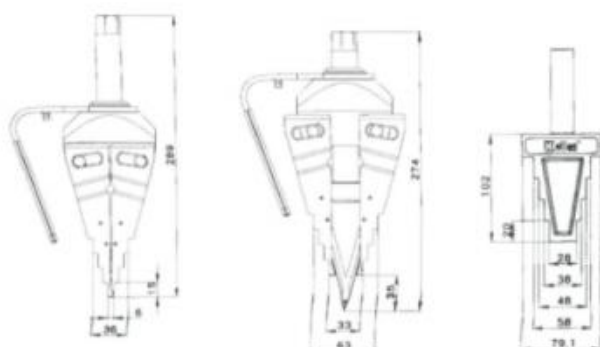
型号	吨	六角范围	螺母范围	需要油量	尺寸			重量
	(tons)	(mm)		(c. c)	长	宽	高	(Kg)
NC-1319	5	10-19	M6-M12	15	170	40	48	1.2
NC-1924	10	19-24	M12-M16	20	191	54	62	2.0
NC-2432	15	24-32	M16-M22	60	222	64	72	3.0
NC-3241	20	32-41	M22-M27	80	224	75	88	4.4
NC-4150	35	41-50	M27-M33	155	288	94	105	8.2
NC-5060	50	50-60	M33-M39	240	318	106	128	11.8
NC-6075	90	60-75	M39-M48	492	393	156	181	34.1

型号	六角扳手 (mm)
NC-1319	2.5&4
NC-1924	3&5
NC-2432	4&6
NC-3241	4&6
NC-4150	4&6
NC-5060	5&6
NC-6075	5&6



型号	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
NC-1319	39.80	20.90	7.00	19.10	49.71	29.00	120.43
NC-1924	53.84	25.35	10.00	25.00	62.17	40.00	146.50
NC-2432	64.00	33.84	13.00	30.00	76.47	51.80	180.12
NC-3241	77.01	42.75	16.00	36.10	87.28	64.90	205.01
NC-4150	94.00	53.82	21.10	44.70	107.90	76.00	243.91
NC-5060	106.00	60.77	24.30	54.30	125.28	92.00	288.56
NC-6075	156.19	80.43	27.00	75.00	184.11	110.00	365.36

机械式法兰分离器SK系列

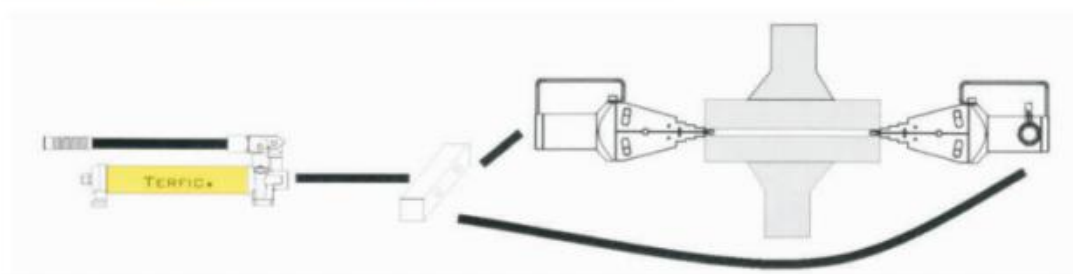


型号	吨	尖端厚度	最大分距	重量
	(tons)	(mm)	(mm)	(Kg)
SK-8	8	6	81	6.5

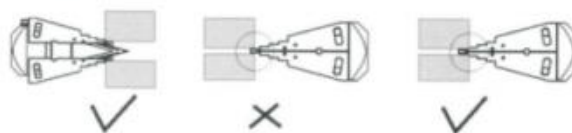
液压法兰分离器



- 适用于维修、检修、测试和阀门更换应用。
- 整体分离概念：无磨擦，平行平滑运动，消除法兰损伤和分离楔损坏的危险。
- 独特的互锁楔子设计-第一级无弯曲无滑脱危险。
- 插入口要求尺寸仅为6mm。
- 台阶形张臂的设计使每格台阶皆可承受满负荷
- 较少的运动部件，经久耐用，维修方便。
- 每套分离器均含两个工作头，在对称位置分离法兰。
- 附轻便工作箱，便于保管携带。

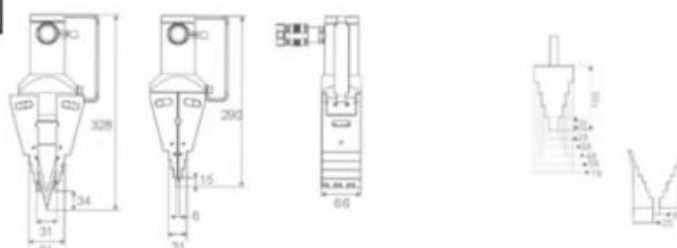


两部法兰分离器必须对称同步操作，才能高效安全的分离法兰。



型号	吨	尖端厚度	最大分距	重量
	(tons)	(mm)	(mm)	(Kg)
SK-14	14	6	81	7.1

油田 化肥厂 化工厂 钢铁厂
 炼油厂 火电厂 制药厂 长输管线
 石化厂 核电厂 水电厂 天然气/煤气厂



TERFIC

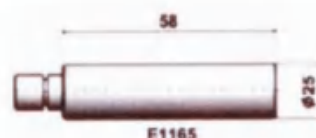
液压同步拉马KA系列

人性化设计：

- 单人即可快速操作同步式爪钩结构，将拉马自动定位中心，并锁固于工件上。
- 360°可旋转之摇座设计，可让使用者以任何方向，操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，有自4Ton到30Ton，可供选择。



- 20Ton与30Ton之高出力拉马，更具有两段式扬升专利设计，第一段为快速扬升，可节省心轴推杆接触轴心的准确时间：当心轴推杆与轴心相接触时，拉马自动转换为第二阶段一高压出力，此可大幅节省摇杆作动之时间与次数，快速的将工件拆卸完成。
- 根据使用需要，使用者可利用延伸杆（标准配备），达到不同的扬程需求。



For 4,6Ton : E1165×2PCS
For 8 Ton : E1165×3PCS
For 12 Ton : E1165×4PCS



附送安全网

安全性：

拉马油压主体设有安全阀，可避免拉马损坏。

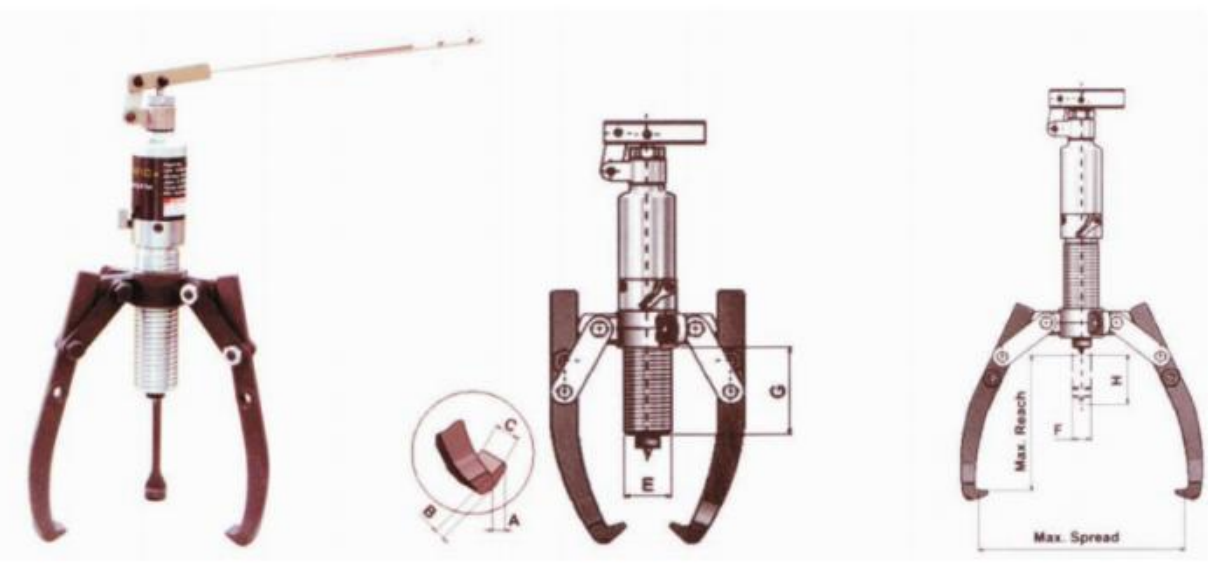
自动锁固的爪钩结构，不会松动，可避免高压使用中与卸压后，出现爪钩松脱的现象。

- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。

节省成本：

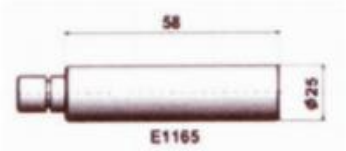
- 完全内建式安全阀，可确保拉马均在额定的安全压力范围内操作，而延长拉马之使用期限。
- 自动中心定位功能，可避免损伤主轴与待拆卸之工件。
- 世界第一台之2/3爪共用，同步式拉马设计，是最具有效率与成本效益之拉拔工具。

型号	吨	拔距	开幅	扬程	主体端				爪钩端			重量
				(mm)	(mm)				(mm)			
	(tons)	(Max. mm)	(Max. mm)	H	E	F	G	A	B	C	(Kg)	
KA-4	4ton	190	325	60	42	22	40	13	10.0	22.0	8.0	
KA-6	6ton	230	380	70	45	23	50	13	10.0	22.0	9.8	
KA-8	8ton	280	450	85	50	25	70	13	13.0	27.5	11.7	
KA-12	12ton	305	485	85	60	28	70	15	16.5	29.0	14.8	
KA-20	20ton	365	570	111	80	40	62	20	27.0	33.0	25.7	
KA-30	30ton	465	680	111	98	50	85	20	27.0	38.0	36.0	



液压标准型拉马

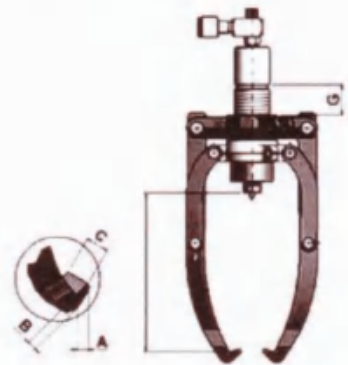
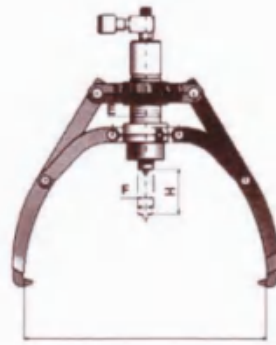
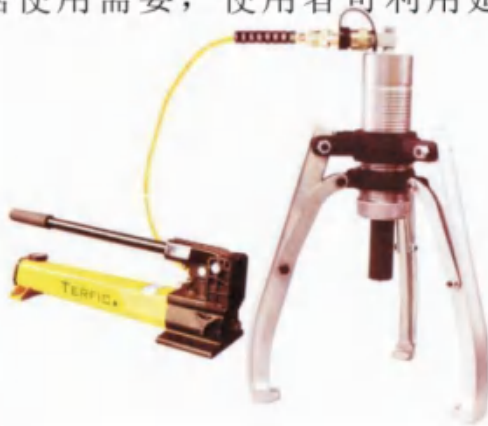
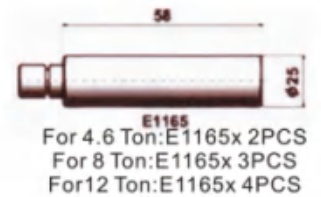
- 四段可调式摇杆设计，可让使用者依需要不同，自行调整力距，而达到省力之目的。
- 360°可旋转之摇座设计，可让使用者以任何方向，操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，有自4Ton到30Ton，可供选择。
- 20Ton与30Ton之高出力拉马，更具有两段式快速扬升设计，第一段为快速扬升，可节省心轴推杆接触轴心的准备时间；当心轴推杆与轴心相接触时，拉马自动转换为第二阶段高压出力，此可大幅节省摇杆作动之时间与次数，快速的将工作拆卸完成。
- 根据使用需要，使用者可选择延伸杆与加长爪钩，达到不同的扬程与拔距之需求。
- 拉马之油压主体，设有内建式安全阀，可避免拉马之损害。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。
- 防松脱爪钩螺丝之设计，可防止使用者因疏忽，而造成爪钩结构松脱之潜在危险。
- 热锻造之爪钩螺丝与磷酸锰电镀表面处理，可确保防护与耐久使用之效益。



型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)	杨程 (mm) H	主体端 (mm)			爪钩端 (mm)			重量 (Kg)
					E	F	G	A	B	C	
KAK-4	4Ton	185	255	60	42	22	84	11	6	22	4.5
KAK-6	6Ton	220	330	70	45	23	94	13	10	22	5.5
KAK-8	8Ton	230	350	85	50	25	122	11	10	25	6.5
KAK-12	12Ton	270	375	85	60	28	118	14	10	29	8.0
KAK-20	20Ton	360	520	111	80	40	160	20	27	33	22.0
KAK-30	30Ton	360	550	111	98	50	155	20	27	38	32.0

人性化设计：

- 单人即可藉由快速同步式爪钩结构，将拉马自动定位中心，并锁固于工件上。
- 360°可旋转之摇座设计，可让使用者以任何方向，操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，有自4Ton到30Ton，可供选择。
- 20Ton与30Ton之高出力拉马，更具有两段式扬升专利设计，第一段为快速扬升，可节省心轴推杆接触轴心的准备时间；当心轴推杆与轴心相接触时，拉马自动转换为第二阶段高压出力，此可大幅节省摇杆作动之时间与次数，快速的将工件拆卸完成。
- 根据需要使用，使用者可利用延伸杆（标准配备），达到不同的扬程需求。



安全性：

- 拉马之油压主体，设有内建式安全阀，可避免拉马之损害。
- 自动锁固的爪钩结构，永不松脱，可避免高压使用中与卸压后，出现爪钩松脱的现象。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择

节省成本：

- 完全内建式安全阀，可确保拉马均在额定的安全压力范围内操作，而延长拉马之使用期限。
- 自动中心定位功能，可避免损伤主轴与待拆卸之工件。
- 世界第一台2/3爪共用，同步式拉拔器之专利设计，是最具效率与成本效益之拉拔工具。

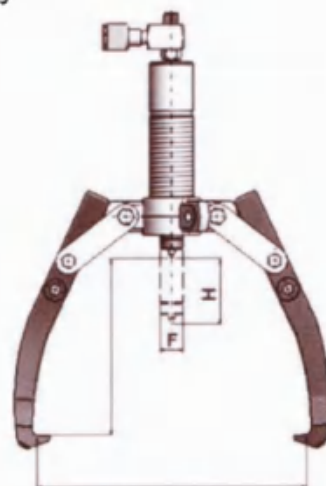
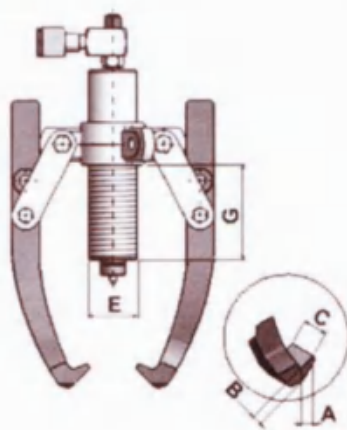
型号	吨	拔距	开幅	杨程	主体端			爪钩端			重量
	(tons)	(Max. mm)	(Max. mm)	(mm) H	E	F	G	A	B	C	(Kg)
KAS-4	4Ton	190	325	60	42	22	40	13	10.0	22.0	5.6
KAS-8	8Ton	280	450	85	50	25	70	13	13.0	27.5	9.0
KAS-12	12Ton	305	485	85	60	28	70	15	16.5	29.0	11.7
KAS-20	20Ton	365	570	111	80	40	62	20	27.0	33.0	24.0
KAS-30	30Ton	465	680	111	98	50	85	20	27.0	38.0	34.0

液压拉马：

- 四段可调式摇杆设计，可让使用者依需要不同，自行调整力距，而达到省力之目的。
- 360°可旋转之摇座设计，可让使用者以任何方向，操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，有自4Ton到50Ton，可供选择。
- 20Ton与50Ton之高出力拉马，更具有两段式扬升专利设计，第一段为快速扬升，可节省心轴推杆接触轴心的准备时间；当心轴推杆与轴心相接触时，拉马自动转换为第二阶段高压出力，此可大幅节省摇杆作动之时间与次数，快速的将工作拆卸完成。
- 根据使用需要，使用者可选择延伸杆与加长爪钩，达到不同的扬程与拔距之需求。
- 拉马之油压主体，设有内建式安全阀，可避免拉马之损害。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。
- 防松脱爪钩螺丝之设计，可防止使用者因疏忽，而造成爪钩结构松脱之潜在危险。
- 热锻造之爪钩螺丝与磷酸锰电镀表面处理，可确保防护与耐久使用之效益。



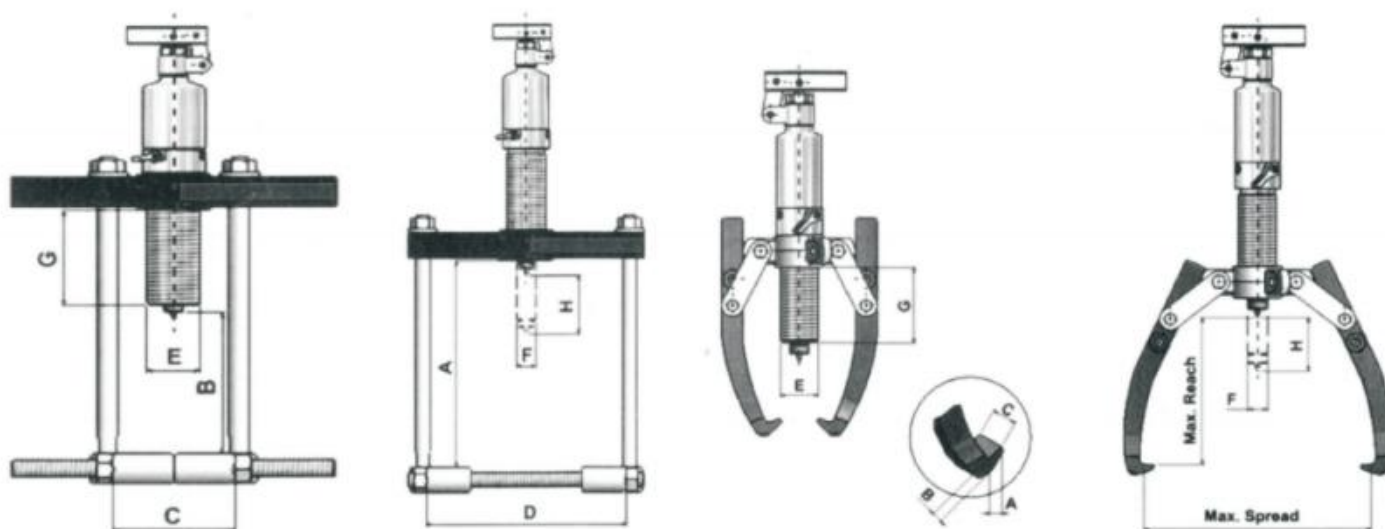
For 4.6 Ton:E1165x 2PCS
For 8 Ton:E1165x 8PCS
For12 Ton:E1165x 4PCS



型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)	扬程 (mm) H	主体端 (mm)			爪钩端 (mm)			重量 (Kg)
					E	F	G	A	B	C	
KAR-4	4Ton	185	255	60	42	22	84	11	6	22	9.5
KAR-8	6Ton	230	350	85	50	25	122	11	10	25	11.5
KAR12	12Ton	270	375	85	60	28	118	14	10	29	14.0
KAR-20	20Ton	360	520	111	80	40	161	20	27	33	20.0
KAR-30	30Ton	360	550	111	98	50	155	20	27	38	30.0

液压拉马套装组：

- 四段可调式摇杆设计，可让使用者依需要不同，自行调整力距，而达到省力之目的。
- 360°可旋转之摇座设计，可让使用者以任何方向，操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，有自4Ton到12Ton，可供选择。
- 拉马之油压主体，设有内建式安全阀，可避免拉马之损害。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。
- 压盘式套装，更适用于拆卸培林，可提供更便利与安全之效益。
- 热锻造之爪钩螺丝与磷酸锰电镀表面处理，可确保防护与耐久使用之效益。



参数

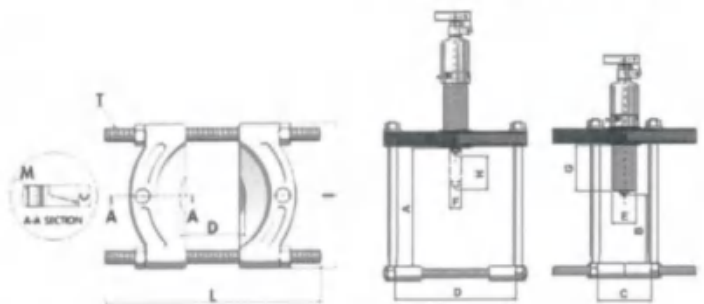
型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)		扬程 (mm)	主体端 (mm)			爪钩端 (mm)			重量 (Kg)
			C	D		E	F	G	A	B	C	
KAM-4	4Ton	185/250	55	255/110	60	42	22	84	11	6	22	4.5/8.5
KAM-6	6Ton	220/270	95	330/180	70	45	23	94	13	10	22	5.5/11.5
KAM-8	8Ton	230/270	95	350/220	85	50	25	122	11	10	25	6.5/12.6
KAM-12	12Ton	270/380	225	375/290	85	60	28	118	14	10	29	8.0/18.0

一体压盘式拉马/压盘配件:

- 四段可调式摇杆设计, 可让使用者依需要不同, 自行调整力距, 而达到省力之目的。
- 360° 可旋转之摇座设计, 可让使用者以任何方向, 操作拉马。
- 弹性顶针设计, 可准确的定位中心 (可拆卸式)。
- 操作出力, 有自4Ton到12Ton, 可供选择。
- 拉马之油压主体, 设有内建式安全阀, 可避免拉马之损害。
- 爪钩与爪座, 采用铬锰合金钢, 锻造而成; 提供使用者最安心与耐用之选择。
- 压盘式套装, 更适用于拆卸培林, 可提供更便利与安全之效益。
- 热锻造之爪钩螺丝与磷酸锰电镀表面处理, 可确保保护与耐久使用之效益。



WC-培林压盘系列



参数—爪钩 全套

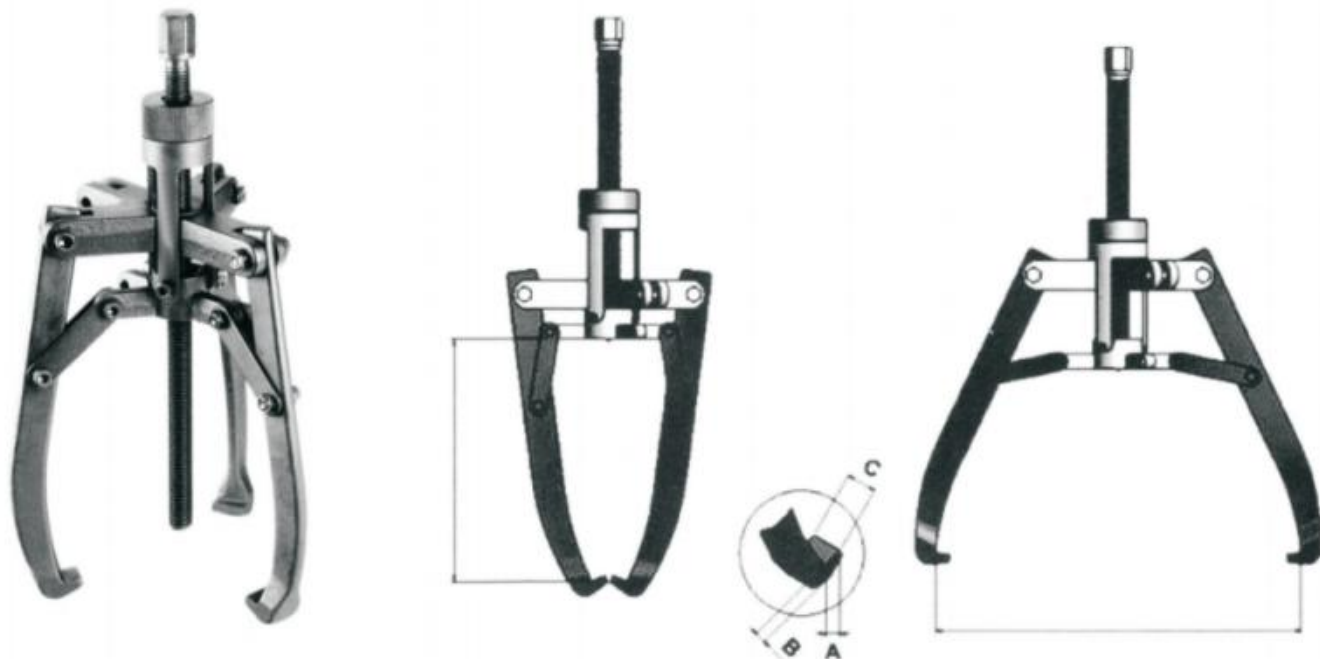
型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)	扬程 (mm) H	主体端 (mm)			重量 (Kg)
					E	F	G	
KPM-410	4Ton	250	110	60	42	22	84	8.5
KPM-610	6Ton	270	180	70	45	23	92	10.5
KPM-810	8Ton	270	220	85	50	25	122	12.5
KPM-1210	12Ton	381	290	85	60	28	118	18

培林压盘

型号	D max-min (mm)	L (mm)	I (mm)	ØT (inch)	ØM (inch)	重量 (Kg)
WC-9005	5-60	125	92	3/8-24UNF	3/8-16UNC	0.6
WC-9010	15-60	135	130	1/2-20UNF	3/8-16UNC	1.4
WC-9015	12-70	163	156	5/8-18UNF	1/2-12UNC	2.5
WC-9025	28-150	260	207	3/4-16UNF	5/8-11UNC	5.5
WC-9035	20-200	350	240	1-14UNF	3/4-10UNC	8.5
WC-9035A	20-200	360	240	7/8-14UNF	1-14UNC	11.0

压盘配件组 (不含油泵)

型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (mm)		适用之液 压主体	总宽度 (W/mm)	重量 (Kg)
			C	D			
W-412	4Ton	250	55	110	PM-401	165	6.5
W-612	6Ton	270	95	180	PM-601	260	8.5
W-812	8Ton	270	95	220	PM-801	260	9.5
W-1212	12Ton	380	225	290	PM-1201	360	13



简单，方便兼备安全的拉拔工具

• 在目前的市场中，此独特技术，能快速同步移动之爪钩设计，绝对能提供最人性化与最安全的拉拔功能。此最简单且具效率之快速同步移动式爪钩设计，让使用者在操作中，单人即可快速并准确的将拉马定位于工件之中心上。

人性化设计：

- 单人即可快速装配同步式爪钩结构，将拉马自动定位中心，并锁固于工件上。
- 操作出力，有自2Ton到10Ton, 可供选择。
- 根据使用环境之需要，使用者可选用3爪，2爪或2/3爪，以利操作。

参数

型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)	轴径 E	爪钩端(mm)			重量 (Kg)
					A	B	C	
KFM-2-120	2Ton	80	120	Ø5/8"×11T	8	6	15	1.6
KFM-3-180	3Ton	120	180	Ø5/8"×11T	6	7	15	2.3
KFM-5-270	5Ton	160	270	Ø3/4"×10T	11	10	25	4.3
KFM-8-300	8Ton	210	300	Ø3/4"×10T	13	14	27	6.1
KFM-10-380	10Ton	250	380	Ø7/8"×14T	14	10	29	9.6

安全性：

- 自动锁固的爪钩结构，永不松脱，可避免高出力使用中与拆卸后，出现爪钩松脱的现象。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造并经热处理而成；提供使用者最安心与耐用之选择。
- 主螺杆与爪钩螺丝，采用高碳钢材质；同时爪钩螺丝，具有防松脱设计，不会出现脱落之情况。

节省成本：

- 自动中心定位功能，可避免损伤主轴与待拆卸之工件。
- 世界第一台2/3爪共用，同步式拉拔器之专利设计，是最具效率与成本之效益拉拔工具。

简单，方便兼备安全的拉拔工具

• 在目前的市场中，此独特技术的，快速同步移动之爪钩设计，绝对能提供最人性化与最安全的拉拔功能。此最简单兼具效率之快速同步移动之爪钩设计，让使用都在操作中，单人即可快速并准确的将拉马定位于工件之中心上。

人性化设计：

- 单人即可快速装配同步式爪钩结构，将拉马自动定位中心，并锁固于工件上。
- 操作出力，有自2Ton到10Ton可供选择。
- 根据使用环境之需要，使用者可选用3爪，2爪或2/3爪，以利操作。

安全性：

- 自动锁固的爪钩结构，永不松脱，可避免高出力使用中与拆卸后，出现爪钩松脱的现象。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造并经热处理而成；提供使用者最安心与耐用之选择。
- 主螺杆与爪钩螺丝，采用高碳钢材质；同时爪钩螺丝，具有防松脱设计，不会出现脱落之情况。

节省成本：

- 自动中心定位功能，可避免损伤主轴与待拆卸之工件。
- 世界第一台2/3爪共用，同步式拉拔器之专利设计，是最具效率与成本之效益拉拔工具。



参数

型号	吨 (tons)	拔距 (Max. mm)	开幅 (Max. mm)	轴径 E	爪钩端(mm)			重量 (Kg)
					A	B	C	
KHM-203	2Ton	80	120	Ø5/8"×11T	8	6	15	1.3
KHM-202	2Ton	80	120	Ø5/8"×11T	8	6	15	0.9
KHM-503	5Ton	160	250	Ø3/4"×10T	11	10	25	3.7
KHM-502	5Ton	160	250	Ø3/4"×10T	11	10	25	3.1
KHM-1003	10Ton	230	380	Ø7/8"×14T	14	10	29	8.8
KHM-1002	10Ton	230	380	Ø7/8"×14T	14	10	29	6.7



安装

外拔

内拔

分体式套装

简单，方便兼具安全的拆卸工具配件

• 在目前市场中，此专利独特的三机一体式设计，提供兼具外拔，安装与内拔的全功能液压工具，提供使用者最轻巧，最快速与安全的拆卸与安装工具。

人性化设计：

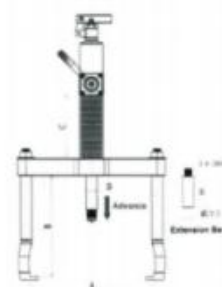
- 独特专业设计的一体式双动液压主体，可提供双向一顶升与顶拉的油压出力。
- 旋转式遥座设计，可让使用者以任何方向操作拉马。
- 弹性顶针设计，可准确的定位中心（可拆卸式）。
- 操作出力，顶升部份，可达12Tons；顶拉部分，可达8Tons。
- 独特之爪钩设计，不用拆换，即可用于外拔与安装工件，十分简便。
- 三爪结构设计，不论是外拔，安装与内拔，均可提供最稳定与平衡效能。
- 根据使用需要，使用者可利用延伸杆（标准配备），达到不同的扬程需求。
- 内拔部分，采用三爪同步式设计，可确保不松脱，出力平衡与自对中的功效；
- 同时外螺接式设计，拆换简便。

安全性：

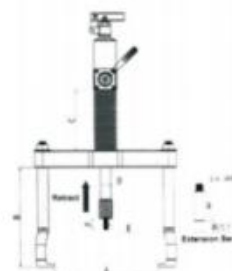
- 一体双动式油压主体，设有内建式安全阀，可避免工具与工件之损害。
- 爪钩与爪座，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。

节省成本：

- 完全内建式安全阀，可确保拉马均在额定的安全压力范围内操作，而延长拉马之使用期限。
- 世界第一台兼具外拔，安装与内拔的功能，是最具效率与成本效益之拆卸与安装的工具。



安装



外拔



内拔

液压三机一体式拉马

型号	作动	吨 (tons)	A	B	C	D	E	F	重量 (Kg)
KD-12	安装	8	44-280	270	165	28	M12-P1.5	31	38
	外拔	12	85-320	260	165	28	-	-	
	内拔	8	100-200	20	-	-	-	-	

简单，方便兼具安全的拆卸工具配件



• 在目前市场中，此专业独特的活动式螺杆，特别为结合三爪式拉拔器而设计之配件，其提供平衡在三等分分布并由压盘与培林内圈完全接触，在拆卸过程中，将其他部件的损坏降到最低。三种不同尺寸的智慧型三角压盘，可适用于最大的心轴轴径，由2到19.5in(50-495mm)。

人性化设计：

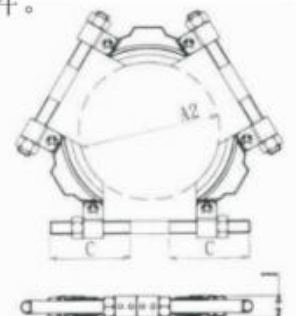
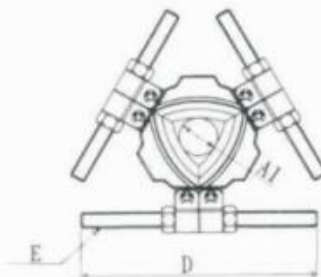
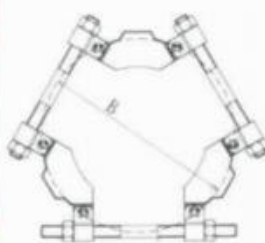
- 独特专业设计的活动式螺杆，可提供可适用开幅的最大绝对值。
- 三片式的设计，可提供最均衡的出力分配，避免培林于拆卸过程中，倾斜且或是阻滞于心轴上。
- 三片式设计，可适用于任何形式的三爪式拉拔器。
- 其开幅范围，可涵盖绝大多数尺寸的心轴规格。

安全性：

- 此独特的设计，将与工件的接触面，平均的分布于培林内圈，因而优越于传统两块式压盘。
- 其可节省出力的需求，进而达到更高的安全标准。
- 由于出力平均分布于培林内圈，在拆卸过程中，可将其他部件的损坏降至最低。
- 各主要部件，采用铬锰合金钢，锻造而成；提供使用者最安心与耐用之选择。

节省成本：

- 智慧型活动螺杆式的设计，使同样尺寸的压盘，达到更大开幅的需求，可大幅节省人力。
- 重置工具与操作的时间。
- 世界第一台智慧型的三角压盘，是最具效率与成本效益之拆卸工具的配件。



Model 型号	适用主 轴轴径 (mm)	最大开幅 (mm)	Available Shaft Dia (mm)		Spread Max (mm) B	C	D	E	F	重量 (Kg)
			A1	A2						
FT-210	50-210	280	50	210	280	115	285	Ø3/4"-16UNF	31	5.5
FT-340	90-340	460	90	340	460	170	430	Ø1"-14UN	45	16.5
FT-495	140-495	660	140	195	660	240	600	---	61	41

TERFIC

TERFIC的承诺与坚持

TERFIC，销售的不只是产品！

每一处小细节，都代表了TERFEC最极致的品牌理念与服务精神。

为了使用者的需求，除了不断致力于新产品的研发，对于服务品质的要求与提升更是从不间断。始终坚持以研发为基石、品质为命脉、服务为根本的理念，提供给客户性能优异的产品及完善专业的服务，因为对细节的坚持，所以能提供给使用者最高品质的液压工具。每一个小细节，都是TERFIC品牌精神与服务重点。以领先的创意从事研发，以严谨的标准来制造与维护产品的品质，以细心的服务态度来面对消费者，以迅速精准的技术提供售后服务。

本着创业初衷之热忱和经历千锤百炼的丰富经验，不断改善工艺制造流程，严格临近每一生产环节，TERFIC将以国际品质为实力，伴随客户共创未来。

