

# KAERSS®

HYDRULIC TOOLS



专注于大型螺栓、螺母紧固拆装科技  
以及液压实用动力的研究

# 卡尔森液压动力设备(南通)有限公司



## 关于我们 About us

长期以来，卡尔森液压动力设备(南通)有限公司凭借多年的超高压液压元件及设备制造经验，依托德国精湛的制造工艺和不断创新的技术，专注于大型螺栓螺母坚固、拆装科技以及液压实用动力的研究，在超高压液压机具领域不断研发、创制了大量实用型液压机具产品。所销售产品广泛用于电力建设，石化，炼油，钢铁，船舶，铁路输配电工程，地下电缆施工，消防急救等行业工程建设，设备检修和抢修工作，并得到广大用户的认可。

KAERSS品牌液压机具主要包括液压扭矩扳手，液压千斤顶，液压拉马，液压油缸手动和电动液压泵站等系列产品，公司采用纯正德国液压部件，产品符合欧洲DIN标准，实施严格的质量管理体系，使KAERSS品牌的液压机具在技术性能和各项指标达到了进口原装的制造水平。公司通过上述的质量管理体系及所执行的标准，使KAERSS品牌液压机具做到真正意义上的保障，使KAERSS液压机具产品具有国际标准品质。

时至今日，KAERSS产品因其技术先进、质量可靠和轻便耐用在国内外工业领域备受推崇，KAERSS品牌不再是一个单纯的商标，而是大型螺栓螺母坚固、拆装科技及液压实用动力的别名和质量的保证。继往开来，KAERSS公司将持之以恒地坚持“品质卓越、技术领先”的经营理念，在ISO9001质量体系保证下，一如既往地为全球工业领域提供安全、优质、高效的液压机具产品。

**质量控制：**每一件KAERSS产品都在严格的质量控制过程中诞生。我们通过了ISO9001质量管理体系认证的认证和ISO14000环境管理体系的认证。

**最先进的技术：**我们的研发，生产能力使KAERSS产品永远站在行业的最前端。

**广泛的产品线：**KAERSS品牌提供高性价比的产品，可以应用于各个行业。

# 目录

catalogue

- 1 MXTA系列驱动式液压扳手
- 3 XLCT系列中空式液压扳手
- 5 大扭矩液压扳手
- 6 重型套筒
- 8 液压扳手专用电动泵
- 8 液压扳手专用气动泵
- 9 TES系列直角式电动扭力扳手
- 9 TEWS系列电动直角扭力扳手
- 10 MD系列增力扳手
- 11 DL系列无冲击气动扭力扳手
- 11 DLW系列无冲击直角气动扭力扳手
- 12 HTB系列液压螺栓拉伸器
- 13 HTS系列风电专用拉伸器
- 15 HN系列液压螺母

- 16 RC系列单作用千斤顶
- 17 RR-系列双作用液压千斤顶
- 18 RAC系列铝制单作用千斤顶
- 19 RAR系列铝制双作用千斤顶
- 20 薄型液压千斤顶
- 21 CLP系列薄型自锁液压千斤顶
- 21 SMC系列机械式螺旋液压千斤顶
- 22 RCH系列单作用中空液压千斤顶
- 22 RRH系列双作用中空液压千斤顶
- 23 CLSG系列大吨位单作用液压千斤顶
- 24 CLRG系列大吨位双作用液压千斤顶
- 25 CLL系列自锁式液压千斤顶
- 27 STC系列超薄千斤顶
- 27 分体式多节液压千斤顶

- 28 P系列手动泵
- 28 超高压气驱液压泵
- 29 PML系列超高压手动泵
- 30 MP系列电动液压泵
- 31 PT系列同步电动泵
- 31 PTC系列计算机同步电动泵
- 32 KMF电动液压泵
- 32 DYB超高压电动泵

- 33 NC系列螺母破切器
- 34 FSH、FSM系列法兰分离器
- 34 FS系列液压法兰分离器

- 35 一体式液压拉马
- 35 耦合器专用液压拉马
- 36 KFN系列分体式液压拉马
- 36 KF系列三爪液压拉马
- 37 套装一体式卡盘直爪液压拉马
- 37 三角卡盘
- 37 二片式卡盘
- 38 KS系列手动车载液压拉马
- 38 KU系列车载式液压拉马
- 39 KD系列全自动车载液压拉马
- 39 KM系列大吨位车载液压拉马
- 40 螺栓规格及扭矩对照表

KAEERS<sup>®</sup>

HYDRAULIC TOOLS



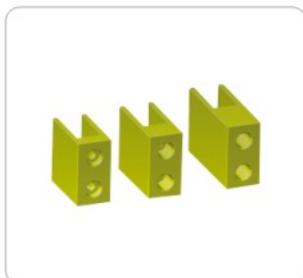
扭矩范围:	194-72860N.m
驱动轴:	3/4"—2-1/2"
工作压力:	700bar



### 六角驱动头

选择大范围的米制英制六角驱动头，适用于多种内六角螺栓。

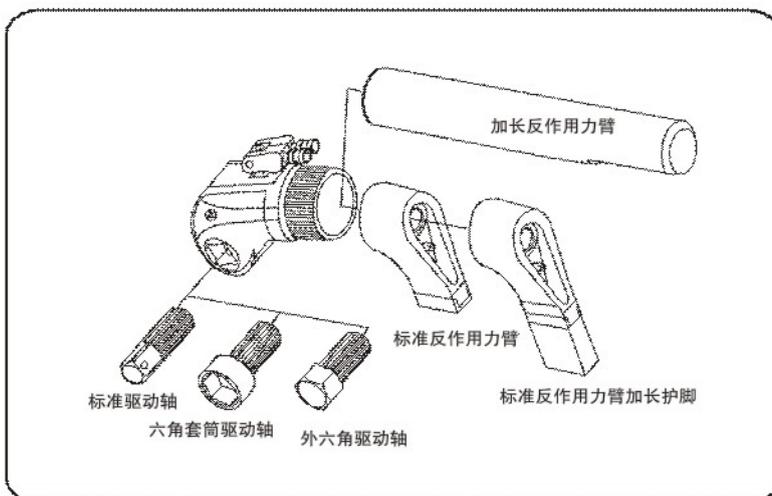
- 超轻航天材料TIAL-919铝钛合金，一体成型机身，传动机件不外露/不夹手，安全无虑
- 较小操作半径，360° × 180° 旋转软管接头可在狭小空间使用
- 直推式驱动轴换向设计，易于拆卸重置，适用顺、逆时针操作
- 扳机式反锁扣轻轻按动，可随心所欲将60齿360° 微调反作用力臂定位于坚固的支点上
- 独特精密棘轮，精度高达 ± 3%
- 多功能配件满足您的特殊要求

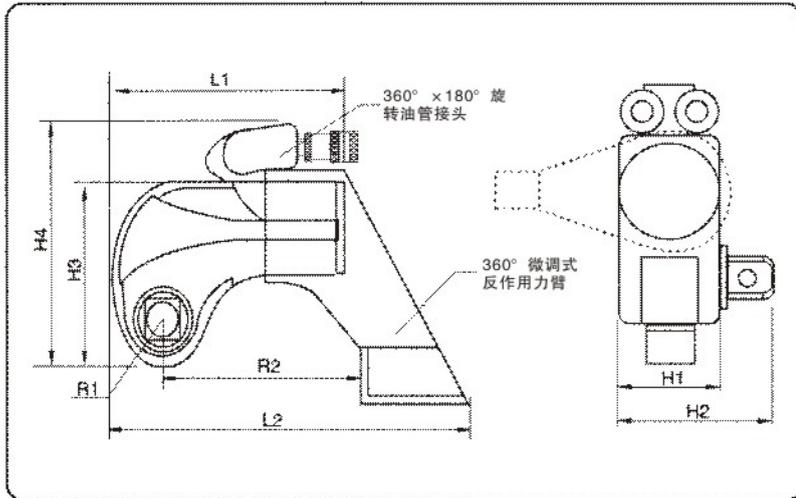


### 加长反作用力臂护脚



### 超长反作用臂





**选择正确的扭矩**

在选择扳手前应确认一个原则，即拆卸螺栓的扭矩至少应是150%拧紧螺栓的扭矩。



**特殊设计服务**

您是否在工作中会遇到使用现有的标准产品不能解决的问题，我们能利用丰富的经验为您度身定做螺栓螺母的解决方案。

扭矩范围 N.m	对边尺寸 mm	型号	驱动轴	外形尺寸 mm								重量 kg
				L1	L2	H1	H2	H3	H4	R1	R2	
194-1939	24-55	1MXTA	3/4"	122	178	50	72	92	119	25	97	1.9
460-4605	32-75	3MXTA	1"	156	230	67	94	122	171	32	130	4.0
768-7680	41-85	5MXTA	1-1/2"	180	274	80	122	146	197	37	155	6.9
1131-11310	46-95	8MXTA	1-1/2"	210	297	90	134	164	210	45	188	9.1
1629-16286	55-105	10MXTA	1-1/2"	224	353	100	142	183	232	50	193	13.1
2080-20800	60-120	15MXTA	2-1/2"	260	408	110	160	20	250	55	220	18
2721-27208	65-130	20MXTA	2-1/2"	285	444	120	181	223	260	59	250	25
3642-36446	75-145	25MXTA	2-1/2"	319	466	137	187	260	315	71	251	31
5020-50283	95-170	35MXTA	2-1/2"	353	490	153	214	281	331	76	271	45.5
5868-58680	115-185	40MXTA	2-1/2"	375	510	155	216	281	339	76	320	55
7280-72860	130-200	50MXTA	2-1/2"	445	527	157	218	289	339	76	394	65





扭矩范围:	180-41882N.m
对边尺寸:	27-155mm
工作压力:	700bar

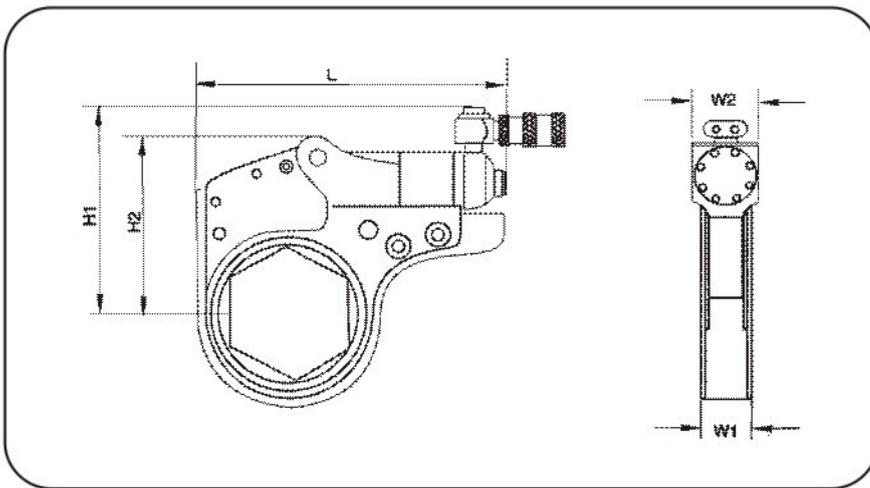
- 一体成型动力头，超轻航天材料TIAL-919铝钛合金，全面提高强度及寿命
- 一个动力头可配备多种工作头使用，无需任保工具，只用一个销钉便可连接/分开动力头和工作头
- 无需手持操作，传动机件不外露/不夹手，安全无虑
- 可360° 旋转的油管接头，最接近无油管设计，安全无使用空间限制
- 多功能配件满足您的特殊要求



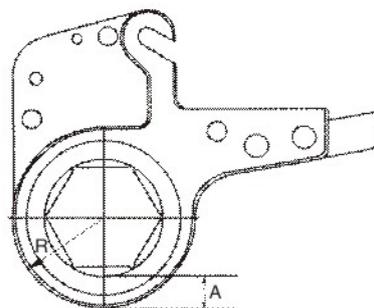
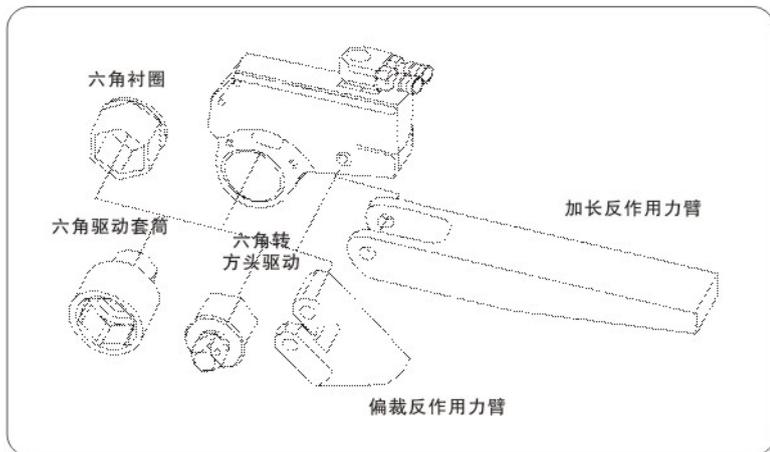
工作头



动力头



扭矩范围 N.m	对边尺寸 mm	型号	工作头 型号	外形尺寸 mm					重量 kg
				L	H1	H2	W1	W2	
180-1866	27-50	2XLCT	2LC-50	160	133	102	32	50	2.4
440-5328	27-65	4XLCT	4LC-65	213	183	137	41	66	5.0
892-10168	55-90	8XLCT	8LC-90	267	213	170	53	83	9.3
1558-17639	65-115	14XLCT	14LC-115	321	246	203	64	99	16.9
2431-23707	75-135	18XLCT	18LC-130	362	278	230	73	110	18.6
3528-41882	80-155	30XLCT	30LC-155	427	312	272	83	132	30.9



螺栓直径 螺母对边		2XLCT		4XLCT		8XLCT		14XLCT		30XLCT						
mm	mm	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A					
		mm		mm		mm		mm		mm						
12	19	2XLCTA-19	27	16												
14	22	2XLCTA-22	27	14												
18	27	2XLCTA-27	27	11												
20	30	2XLCTA-30	29	12												
	32	2XLCTA-32	29	11												
22	34	2XLCTA-34	31	11	4XLCTA-34	36	16									
24	36	2XLCTA-36	31	10	4XLCTA-36	36	15									
27	41	2XLCTA-41	34	10	4XLCTA-41	39	15	8XLCTA-41	50	26						
30	46	2XLCTA-46	37	10	4XLCTA-46	42	15	8XLCTA-46	50	23						
33	50	2XLCTA-50	40	11	4XLCTA-50	44	15	8XLCTA-50	50	21	14XLCTA-50	66	37			
36	55	2XLCTA-55	43	11	4XLCTA-55	46	14	8XLCTA-55	50	18	14XLCTA-55	66	34			
39	60	2XLCTA-60	46	11	4XLCTA-60	50	15	8XLCTA-60	55	20	14XLCTA-60	66	31			
42	65				4XLCTA-65	53	15	8XLCTA-65	55	17	14XLCTA-65	66	28			
45	70				4XLCTA-70	56	15	8XLCTA-70	60	20	14XLCTA-70	66	25			
48	75				4XLCTA-75	59	15	8XLCTA-75	60	17	14XLCTA-75	66	22			
52	80				4XLCTA-80	61	15	8XLCTA-80	66	19	14XLCTA-80	66	19			
56	85							8XLCTA-85	66	16	14XLCTA-85	72	22			
60	90							8XLCTA-90	71	19	14XLCTA-90	72	20			
64	95							8XLCTA-95	71	16	14XLCTA-95	77	22	30XLCTA-95	89	34
68	100							8XLCTA-100	78	20	14XLCTA-100	77	19	30XLCTA-100	89	31
72	105							8XLCTA-105	78	17	14XLCTA-105	83	22	30XLCTA-105	89	38
76	110										14XLCTA-110	83	19	30XLCTA-110	89	25
80	115										14XLCTA-115	87	20	30XLCTA-115	95	28
	117										14XLCTA-117	87	19	30XLCTA-117	95	27
85	120													30XLCTA-120	95	25
	125													30XLCTA-125	104	32
90	130													30XLCTA-130	104	29
95	135													30XLCTA-135	104	26
	140													30XLCTA-140	110	29
100	145													30XLCTA-145	110	26
105	150													30XLCTA-150	116	29
110	155													30XLCTA-155	116	26
	160													30XLCTA-160	128	36
115	165													30XLCTA-165	128	33
120	170													30XLCTA-170	128	30
	175													30XLCTA-175	128	27



- 采用高科技航天材料（铝钛合金及特殊合金钢）制造
- 360° × 180° 旋转接头，不受使用空间限制
- 直推式驱动轴换向，简便快捷
- 采用精密轮，精度高达 ± 3%
- 可配用大套筒及超长套筒以适应不同工况要求
- 超大扭矩设计,可做成180000Nm及更大扭矩



选择正确的扭矩  
在选择扳手前应确定一个原则，即  
拆松螺栓的扭矩至少应是150%拧  
紧螺栓的扭矩



项目 \ 型号	HEB03	HEB05	HEB10	HEB20	HEB40	HEB60	HEB80	HEB120	HEB160	HEB180
最大扭矩 ( Nm )	3190	5032	10135	20130	39601	63857	79390	115783	156687	180000
最小扭矩 ( Nm )	228	503	1014	2013	3960	6386	79.9	11578	15668	18000
驱动轴	1"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	4"	4"
L1	183	219	255	284	337	365	396	446	500	505
L2	247	297	353	398	480	525	583	645	720	758
H1	173	210.5	246	291.5	488	365	413	465	498	513
H2	89	91	124.5	141.5	174	185	216	245	268	270
H3	78	50	69	78	96	104	118	138	150	150
R	30	35	45	52	70	80	88	100	110	124
重量 ( Kg )	4.3	6.5	14	19.5	37	40	55	91	122	176

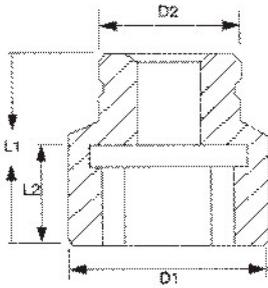


- 采用高级铬钼钢材料制造
- 采用标准热处理过程，终身保用
- 以下为公制套筒尺寸，可定制英制或各种规格的非标套筒

### 重型标准套筒

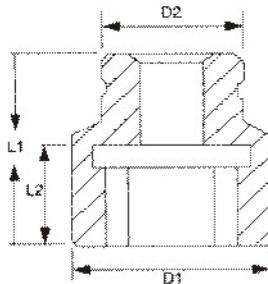
#### 3/4"(1MXTA 液压扳手用)

型号	螺栓规格	螺栓对边	单帽L1	双帽L1	L2	D1	D2
A19M16	M16	24	54	67	32	40	40
A19M18	M18	27	54	73	32	42	42
A19M20	M20	30	54	75	33	46	44
A19M22	M22	34	54	79	32	48	44
A19M24	M24	36	57	83	32	53	44
A19M27	M27	41	58	89	33	60	44
A19M30	M30	46	63	95	38	66	44
A19M33	M33	50	65	100	40	71	44
A19M36	M36	55	70	103	45	77	54



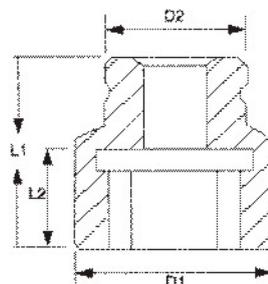
#### 1"(3MXTA 液压扳手用)

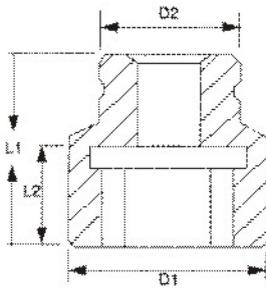
型号	螺栓规格	螺栓对边	单帽L1	双帽L1	L2	D1	D2
A25M20	M20	30	59	75	32	54	54
A25M22	M22	34	59	79	32	58	58
A25M24	M24	36	62	83	32	59	59
A25M27	M27	41	65	89	38	67	54
A25M30	M30	46	65	95	38	74	54
A25M33	M33	50	70	100	43	79	60
A25M36	M36	55	80	103	52	84	60
A25M39	M39	60	85	108	57	89	60
A25M42	M42	65	85	114	58	98	70
A25M45	M45	70	90	120	62	104	70
A25M48	M48	75	95	126	65	108	70
A25M52	M52	80	95	132	71	113	70
A25M56	M56	85	103	141	76	119	76



#### 1-1/5"(5、8、10MXTA 液压扳手用)

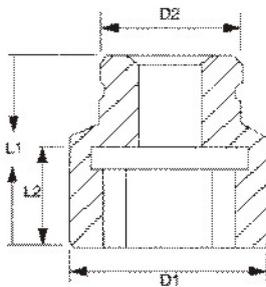
型号	螺栓规格	螺栓对边	单帽L1	双帽L1	L2	D1	D2
A38M24	M24	36	85	101	44	74	74
A38M27	M27	41	85	107	44	74	74
A38M30	M30	46	85	113	44	74	74
A38M33	M33	50	90	118	45	79	79
A38M36	M36	55	90	121	45	84	84
A38M39	M39	60	100	126	45	94	94
A38M42	M42	65	100	132	45	98	80
A38M45	M45	70	105	138	50	104	80
A38M48	M48	75	110	144	50	118	85
A38M52	M52	80	115	155	55	118	90
A38M56	M56	85	125	163	60	128	90





型号	螺栓规格	螺栓对边	单帽L1	双帽L1	L2	D1	D2
A38M60	M60	90	125	169	60	139	90
A38M64	M64	95	130	177	65	139	90
A38M68	M68	100	135	185	70	144	90
A38M72	M72	105	135	191	70	149	90
A38M76	M76	110	135	199	70	158	90
A38M80	M80	115	135	207	70	159	90
A38M85	M85	120	135	217	70	168	95
A38M90	M90	130	135	227	93	189	95

## 2-1/2"(15、20、25、35、40、50MXTA 液压扳手用)



型号	螺栓规格	螺栓对边	单帽L1	双帽L1	L2	D1	D2
A64M33	M33	55	100	126	57	86	114
A64M39	M39	60	100	132	52	119	119
A64M42	M42	65	100	138	52	119	119
A64M45	M45	70	120	146	67	128	128
A64M48	M48	75	120	155	67	128	128
A64M52	M52	80	130	174	71	128	128
A64M56	M56	85	130	176	71	129	129
A64M60	M60	90	140	185	73	139	139
A64M65	M64	95	140	190	73	139	139
A64M68	M68	100	140	196	81	148	130
A64M72	M72	105	150	210	89	149	130
A64M76	M76	110	150	215	90	158	130
A64M80	M80	115	150	220	98	168	130
A64M85	M85	120	150	225	98	178	130
A64M90	M90	130	170	245	98	188	130
A64M95	M95	135	170	255	114	198	130
A64M100	M100	145	170	263	122	210	152
A64M105	M105	150	190	284	140	216	152
A64M110	M110	155	190	292	140	229	152
A64M115	M115	165	190	299	140	241	152

## 其它套筒

支承套筒



ZTS-

超薄套筒



型号	驱动轴尺寸
B25M-	1"
B38M-	1-1/2"
B64M-	2-1/2"

开口套筒



型号	驱动轴尺寸
C25M-	1"
C38M-	1-1/2"
C64M-	2-1/2"

内六角扳手



型号	驱动轴尺寸
D25M-	1"
D38M-	1-1/2"
D64M-	2-1/2"

中空套筒



KS- / S-



### HE110-3-400系列电动泵

- 免维护，长寿命电机，大功率随时带压启动
- 配置高性能换热器，确保二十四小时不间断工作
- 两同步标准配置，实用性最佳，可配置四同步系统
- 采用最先进的三级流量设计

最大压力 bar	可用油量 L	型号	流量 L/min	动力源 V/Hz	功率 kw	控制线 (标准) m	外形尺寸 mm	重量 kg
800	6	HE110-3-400	7.2-2.5-0.9	230/50	1.1	6	470X440X480	22



### KLW2000系列电动泵

- 电动 (220V)，双级泵，内置旁通回路
- 全铝外壳、散热性强、重量轻
- 可调整溢流阀精确设定扭矩，重复精度高
- 安全控制按钮，可远距离单人遥控操作

压力 bar		可用 油量 L	流量 L/min		型号	控制线 (标准) m	动力源	外形尺寸 mm	重量 kg
第一级	第二级		第一级	第二级					
70	700	4.2	10.9	0.7	KLW-2000	6	220V 50Hz	500X225X350	26



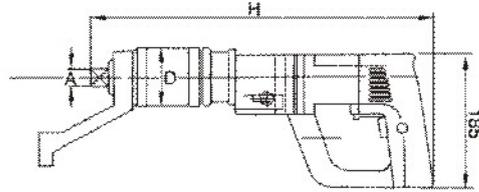
### RWP55系列气动液压泵

- 用于首选气源作为动力的工况
- 大功率3HP马力马达可安全载启动
- 外置压力调节器
- 内置释放阀保护工具
- 四路工具分路器允许多大4个工具同时使用

最大压力 bar	可用油量 L	型号	流量 L/min	气源 kg	控制线 (标准) m	外形尺寸 mm	重量 kg
700	8	RWP55	0.9	10	6	450X280X480	44



- 配有扭力断开系统，精确度为  $\pm 3.5\%$
- 精确度高，运作速度快，低噪音，安全系数高
- 对于进行快速安装操作是必不可少的
- 滑动紧固件起过载保护作用
- 坚固轻便的包装箱，附有反作用力臂(含插图)扭力数据表格和检验证书

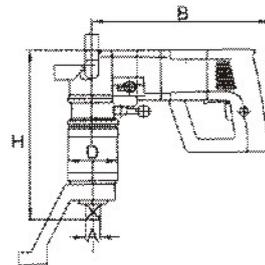


型号	最大扭矩 N.m	驱动方身 A	变速箱直径 D mm	高度/宽度 H/B mm	净重 kg	无负载速度 rpm
TES-81	90-850	3/4" & 1"	88	480	6.5	19
TES-101	130-1200	1"	88	480	8	14
TES-241	250-250	1"	88	540	9	9
TES-351	360-3500	1-1/2"	88	540	10	8
TES-501	800-5000	1-1/2"	88	590	11	3
TES-601/1	820-6000	1-1/2"	130	540	15	6
TES-901	1950-10000	1-1/2"	130	580	18	2.5

# TEWS系列电动直角扭力扳手



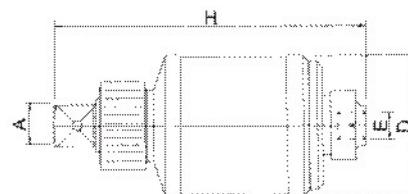
- 可旋转，装有独立于反作用臂的把手
- 装有一个安全的（滑动）紧固件，避免捆绑和挤压
- 滑动紧固件起过载保护作用
- 此工具通过测试和认证，适用于起重设备的安装
- 坚固、轻便的包装箱附有反作用力臂(含插图)扭力数据表格和检验证书



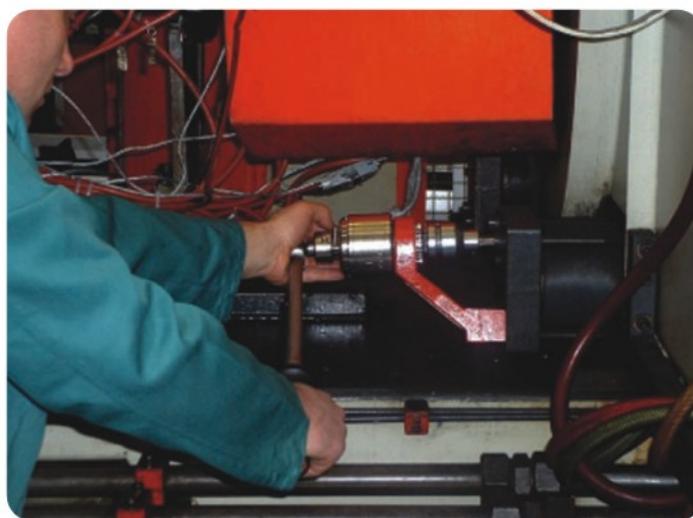
型号	最大扭矩 N.m	驱动方身 A	变速箱直径 D mm	高度/宽度 H/B mm	净重 kg	无负载速度 rpm
TEWS-81	90-850	3/4" & 1"	88	270/360	8	19
TEWS-101	130-1200	1"	88	270/360	9	14
TEWS-241	250-2500	1"	88	305/360	10	9
TEWS-351	360-3500	1-1/2"	88	310/360	11	8
TEWS-501	800-5000	1-1/2"	88	360/360	13	3
TEWS-601/1	820-6000	1-1/2"	130	360/360	16	6
TEWS-901	1950-10000	1-1/2"	130	360/360	19	2.5



- 机械式增力扳手,可使高难度的操作简单  
安全性高
- 机械增力扳手安装有可逆转的锁式棘齿,即  
使在高扭矩范围,仍能确保维持作用力的精  
确度
- 坚固,轻便的包装箱附有扭力数据表格和  
使用说明

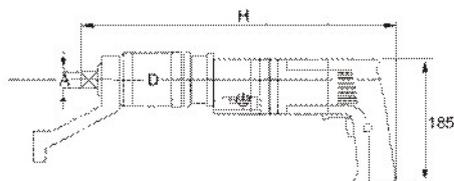


型号	最大扭矩 N.m	驱动方身 A	变速箱直径 D mm	驱动方身 A	方身输入 E	高度 H mm	净重 kg
MD01	1200	1:4	88	1"	3/4"	180	3.6
MD02	3200	1:16	88	1"	3/4"	225	4.7
MD2K	3200	1:16	88	1"	3/4"	340	5.9
MD03	4200	1:16	88	1-1/2"	3/4"	235	5.9
MD03L	5400	1:64	88	1-1/2"	3/4"	275	7.5
MD04	6200	1:22	130	1-1/2"	3/4"	265	10.8
MD06	10000	1:60	130	1-1/2"	3/4"	315	15.8





- 精确度为  $\pm 5\%$
- 作业安全系数高
- 滑动紧固件起过载保护作用
- 最大气体消耗量为：580L/min
- 坚固、轻便的包装箱附有反作用力臂

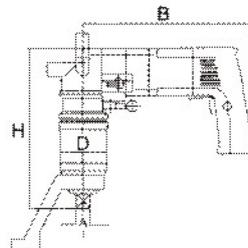


型号	最大扭矩 N.m	驱动方身 A	变速箱直径 D mm	高度/宽度 H/B mm	净重 kg	无负载速度 rpm
DL80	880	3/4" & 1"	88	360	6	19
DL100	1200	1"	88	360	7	19
DL240	2500	1"	88	410	7	7.5
DL350	4000	1-1/2"	88	410	8	7.8
DL500	5000	1-1/2"	88	460	9	2
DL600	6000	1-1/2"	125	420	12	2.8
DL900	10000	1-1/2"	125	460	16	1.8

# DLW系列无冲击直角气动扭力扳手



- 精确度为  $\pm 5\%$
- 作业安全系数高
- 滑动紧固件起过载保护作用
- 最大气体消耗量为：580L/min
- 坚固、轻便的包装箱附有反作用力臂，扭力数据表格和检验证书

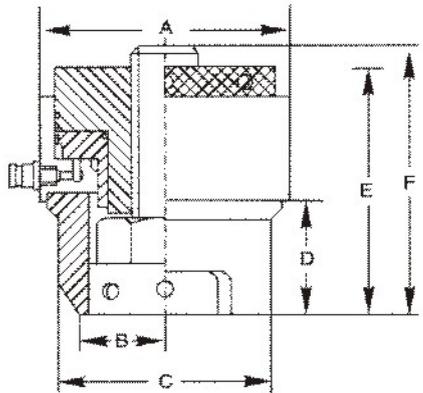


型号	最大扭矩 N.m	驱动方身 A	直径 D mm	高度 H mm	高度 H mm	净重 kg	无负载速度 rpm
DLW80	880	3/4" & 1"	88	270	250	7	19
DLW100	1200	1"	88	270	250	8	19
DLW240	2500	1"	88	300	250	8	7.5
DLW350	4000	1-1/2"	88	320	250	9	7.8
DLW500	5000	1-1/2"	88	350	250	10	2
DLW600	6000	1-1/2"	125	340	250	13	2.8
DLW900	10000	1-1/2"	125	380	250	17	1.8



<b>拉 伸 力:</b>	<b>155-3793KN</b>
<b>适 用 螺 栓:</b>	<b>M20—M115</b>
<b>最高工作压力:</b>	<b>1500bar</b>

适用螺栓 mm	最大负载 kN	型号	尺 寸						重 量 mm
			A	B	C	D	E	F	
M20	155	HTB0	71	25.0	62.0	34.0	91.5	129	1.3
M22			71	25.0	62.0	34.0	91.5	132	
M24	282	HTB1	85	32.0	68.0	43.0	112.0	155	3.5
M24	486	HTB2	109	30.0	75.0	38.0	117.0	161	5.0
M27				30.5	80.0	41.0	120.0	169	
M30				37.0	88.0	44.0	123.0	175	
M33				38.5	96.0	47.0	126.0	181	
M36	814	HTB3	132	37.0	88.0	44.0	127.0	176	7.0
M33				38.5	96.0	47.0	130.0	182	
M39				42.0	96.0	50.5	133.0	184	
M42				41.5	108.0	53.5	136.0	195	
M39	989	HTB4	150	42.0	113.0	50.0	134.0	195	10.0
M42				45.5	113.0	53.5	137.5	202	
M45				52.5	118.0	57.0	141.0	208	
M48				51.0	114.0	60.0	144.0	214	
M52	1413	HTB5	174	52.0	132.0	63.0	152.0	223	15.0
M56				58.0	138.0	69.5	158.0	235	
M56	1649	HTB6	198	58.0	138.0	69.5	158.0	237	17.0
M60				63.0	153.0	76.0	164.0	250	
M64				76.0	164.0	82.0	170.0	263	
M68				80.0	180.0	89.0	177.0	276	
M72	2131	HTB7	222	85.0	157.0	82.0	170.0	263	26.0
M76				80.0	180.0	89.0	177.0	276	
M76	2544	HTB8	252	80.0	180.0	89.0	180.0	279	29.5
M80				95.0	190.0	95.0	186.0	291	
M85				102.5	205.0	101.0	192.0	304	
M90				94.0	100.0	107.0	199.0	318	
M95	3101	HTB9	282	103.0	210.0	114.0	216.0	318	38.0
M100				103.0	210.0	114.0	216.0	318	
M102	3793	HTB10	318	112	225.0	120.0	216.0	353	49.0
M110				112	225.0	120.0	216.0	353	
M115				112	225.0	120.0	216.0	353	



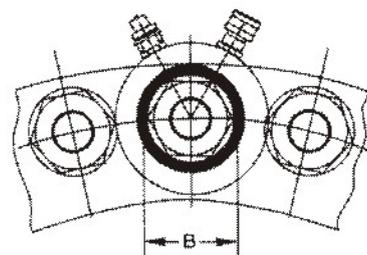
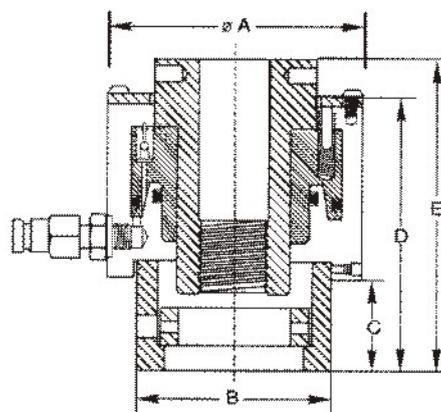
- 精确度高，速度快，使用安全
- 适用性强，一种型号可用于多种规格螺栓拉伸
- 适用面广，使用简单方便
- 配合手动、电动液压泵站使用



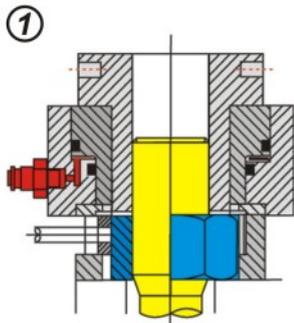
<b>拉 伸 力:</b>	<b>486-3793KN</b>
<b>适 用 螺 栓:</b>	<b>M30—M115</b>
<b>最高工作压力:</b>	<b>1500bar</b>

- 弹簧自动回复，过行程保护，迁合频繁使用
- 大大减少因操作失误超行程使用引起的密封损坏
- 适用性强，一种型号可适用多种规格螺栓
- 拥有其他形式拉伸器的各项优点
- 配合手动、电动液压泵站使用

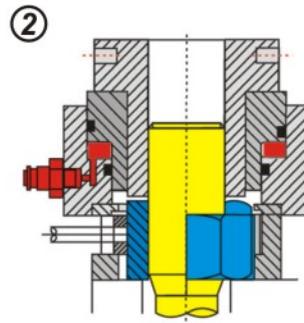
适用螺栓	最大负载	型号						重 量
mm	kN		A	B	C	D	E	kg
M30	486	HTS1	109	80.0	41.0	132.0	180.0	5.5
M33				88.0	44.0	135.0	186.0	
M36				96.0	47.0	138.0	192.0	
M33	814	HTS2	132	88.0	44.0	137.0	188.0	7.0
M36				96.0	47.0	140.0	194.5	
M39				96.0	50.4	143.5	196.0	
M42				108.0	53.5	146.5	207.5	
M39	989	HTS3	150	113.0	50.0	149.0	207.5	10.0
M42				113.0	53.5	152.0	213.5	
M45				118.0	57.0	156.0	220.0	
M48				114.0	60.0	159.0	226.0	
M52	1413	HTS4	174	132.0	63.0	163.0	235.0	15.0
M56				138.0	69.5	169.0	247.0	
M56				138.0	68.5	169.5	249.0	
M60	1649	HTS5	198	138.0	68.5	169.5	249.0	17.0
M64				153.0	76.0	175.0	262.0	
M68				164.0	82.0	182.0	275.0	
M72	2131	HTS6	222	157.0	82.0	182.0	275.0	26.0
M76				180.0	89.0	189.0	288.0	
M76	2544	HTS7	252	180.0	89.0	192.5	291.5	29.5
M80				180.0	89.0	192.5	291.5	
M85				190.0	95.0	198.5	303.5	
M90				205.0	101.0	204.5	316.5	
M95	3101	HTS8	282	200.0	107.0	211.0	330.0	38.0
M100				210.0	114.0	218.0	345.0	
M105								
M110	3793	HTS9	318	225	120.0	228.0	365.0	49.0
M115								



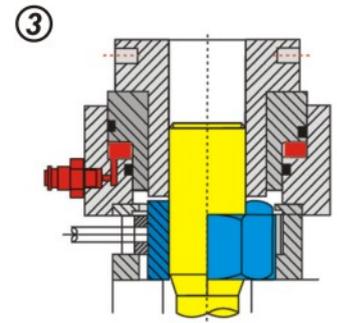
## 拉伸器工作原理



将拉伸器螺纹套旋在欲拉伸的螺栓上连接好与螺栓拉伸器工作压力所匹配的手动泵



加压，使螺栓拉到预先计算好的拉伸高度，用拔杆拨动原螺母旋紧或松开



卸压，使螺栓拉伸器还原，即可完成螺母旋紧或松开的目的

## 螺栓预紧拉力推荐表

螺栓强度等级		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
螺母尺寸		拉伸力 (KN)									
规格	对边(S)										
M12	19	8.66	11.5	15.4	14.4	19.2	23.1	30.8	34.6	43.3	52
M14	22	11.9	15.9	21.2	19.8	26.4	31.7	42.3	47.6	59.5	71.4
M16	24	16.2	21.6	28.8	27	36	43.2	57.6	64.8	81	97.2
M18	27	19.8	26.4	35.2	33	44	52.8	70.4	79.2	99	118
M20	30	25.4	33.9	45.2	42.4	56.4	67.7	90.3	101.6	127	182.4
M22	32	31.6	42.1	56.2	52.7	70.2	84.3	112.4	126.4	158	189.6
M24	36	36.5	48.6	64.9	60.8	81.1	97.3	129.8	146	182.5	219
M27	41	47.8	63.7	85	79.7	106.2	127.5	170	191.2	239	286.8
M30	46	58.3	77.7	103.6	97.1	129.6	155.5	207.3	233.2	291.5	349.8
M33	50	72.4	96.5	128.7	120.7	160.9	193.1	257.4	289.6	362	434.4
M36	55	85.1	113.5	151.3	141.8	189.1	226.9	302.6	340.4	425.5	5106
M39	60	102	136	181.3	170	226.7	272	362.7	408	510	612
M42	65	116.9	155.9	207.8	194.8	259.8	311.7	415.6	467.6	584.5	701.4
M45	70	136.9	182.1	242.8	227.6	303.6	364.3	485.7	546.4	683	819.6
M48	75	153.9	205.2	273.6	256.5	342	410.4	547.2	615.6	769.5	823.4
M52	80	184.1	245.5	327.2	306.8	409.1	490.9	654.6	736.4	920.5	1105
M56	85	212.5	283.3	377.8	354.2	472.2	566.7	755.6	850	1063	1275
M60	90	247.8	330.4	440.5	413	550.7	660.8	881.1	991.2	1239	1487
M64	95	280.5	374	498.7	467.5	623.3	748	997.3	1122	1403	1683
M68	100	320.9	427.9	570.5	534.8	713.1	855.7	114.1	1284	1605	1925
M72	105	364	485.3	647.1	606.7	808.9	970.7	1294	1456	1820	2184
M76	110	409.8	546.4	728.5	683	910.7	1093	1457	1639	2049	2459
M80	115	458.4	611.2	814.9	764	1019	1222	1630	1834	2292	2750
M85	120	522.8	697.1	929.4	871.3	1162	1394	1859	2091	2614	3137
M90	130	687.1	916.1	1221	1145	1527	1832	2443	2748	3436	4123

说明：1、此为螺栓最大限度的数值，正常使用时建议用其70%为宜；  
2、旋松力矩参照旋紧力矩的1.5倍计算；



能 力 :	198-2450KN
适 用 螺 栓 :	M22—M100
最高工作压力 :	1500bar

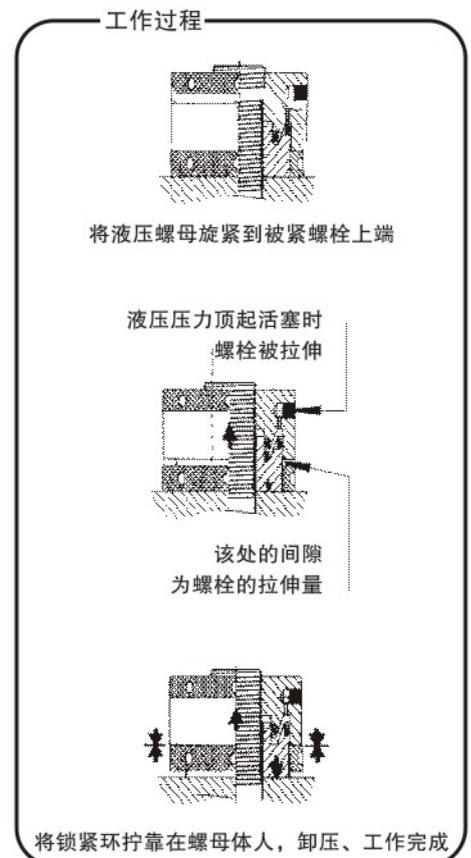


超高压手动泵  
铝钛合金超高压手动泵，与分体式压力表一起使用。

P. 29

- 特别适用于狭窄空间及重负荷振动机械坚固，可同时装配多个螺栓
- 采用无转矩设计，避免摩擦、螺栓扭曲等影响螺栓预紧力的因素，被紧螺栓受纯拉伸力
- 可以精确设定预载荷，精度高达  $\pm 3\%$
- 带有行程指示器，允许在操作过程中观察、测量和控制拉伸量

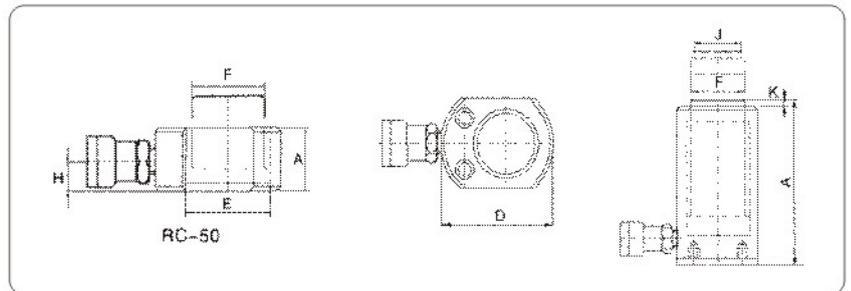
适用螺栓 mm	最大出力 KN	型 号	外径 mm	最小高度 mm	行程 mm
M22	198	HN-022	62	53	6
M24	212	HN-024	65	55	6
M27	254	HN-027	72	58	6
M30	259	HN-030	75	61	6
M33	338	HN-033	83	64	6
M36	368	HN-036	83	67	6
M39	397	HN-039	94	70	6
M42	428	HN-042	100	73	6
M45	486	HN-045	106	77	6
M48	600	HN-048	118	80	6
M52	636	HN-052	135	84	8
M56	804	HN-056	147	88	8
M60	989	HN-060	159	92	8
M64	1036	HN-064	170	94	8
M68	1083	HN-068	176	98	8
M72	1298	HN-072	194	104	10
M76	1351	HN-076	200	108	10
M80	1590	HN-080	212	112	10
M85	1708	HN-085	222	117	10
M90	1976	HN-090	258	122	10
M95	2261	HN-095	270	127	10
M100	2450	HN-100	288	135	15





**通用型液压千斤顶**

- 高强度合金钢经久耐用
- 最大尺寸的弹簧能加速活塞的回缩及增加弹簧的寿命
- 可提供各种附件和活塞杆缸体和油缸基座匹配
- 烧漆表面耐腐蚀能力更强
- 所有型号均包含CR-400快速接头与防法帽

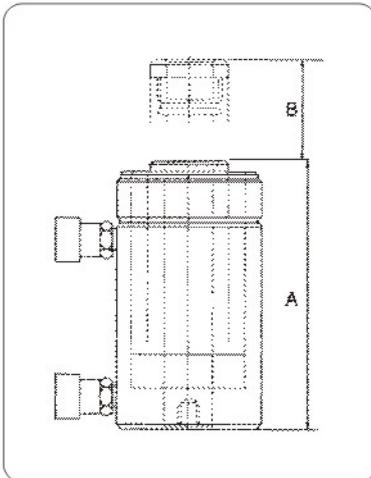


承载能力 ton/kn	行程 mm	型号	液压油 容量 cm <sup>3</sup>	本体高 度A mm	外径 D mm	活塞杆 直径F mm	鞍座高 度J mm	鞍座高 度K mm	柱塞内 孔螺纹 o	外环 螺纹 w	重量 kg
5 (45)	16	RC-50	10	41	58	25.4	-	-	-	-	1.0
	25	RC-51	16	81	38	25.4	25	6	3/4"-16	1 1/2"-16	1.0
	76	RC-53	50	165	38	25.4	25	6	3/4"-16	1 1/2"-16	1.5
	127	RC-55	83	215	38	25.4	25	6	3/4"-16	1 1/2"-16	1.9
	177	RC-57	115	273	38	25.4	25	6	3/4"-16	1 1/2"-16	2.4
	232	RC-59	154	323	38	25.4	25	6	3/4"-16	1 1/2"-16	2.8
10 (101)	26	RC-101	38	89	57	38.1	-	-	#10-24un	2 1/2"-14	1.8
	54	RC-102	78	121	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	2.3
	105	RC-104	152	171	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	3.3
	156	RC-106	226	247	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	4.4
	203	RC-108	294	298	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	5.4
	257	RC-1010	373	349	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	6.4
	304	RC-1012	441	400	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	6.8
356	RC-1014	516	450	57	38.1	35	6	1"-8	2 1/2"-14	8.2	
15 (142)	25	RC-151	51	124	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	3.3
	51	RC-152	104	149	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	4.1
	101	RC-154	205	200	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	5.0
	152	RC-156	308	271	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	6.8
	203	RC-158	411	322	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	8.2
	254	RC-1510	516	373	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	9.5
	305	RC-1512	619	423	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	10.9
356	RC-1514	723	474	69	41.4	38	9	1"-8	2 3/4"-16	11.8	
25 (232)	26	RC-251	86	139	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	5.9
	50	RC-252	166	165	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	6.4
	102	RC-254	339	215	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	8.2
	158	RC-256	525	273	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	10.0
	210	RC-258	697	323	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	12.2
	261	RC-2510	867	374	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	14.1
	311	RC-2512	1033	425	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	16.3
362	RC-2514	1202	476	85	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	17.7	
30(295)	209	RC-308	880	387	101	57.2	50	10	1 1/2"-16	3 5/16"-12	18.1
50 (498)	51	RC-502	362	176	127	79.5	71	2	-	5"-12	15.0
	101	RC-504	719	227	127	79.5	71	2	-	5"-12	19.1
	159	RC-506	1131	282	127	79.5	71	2	-	5"-12	23.1
	337	RC-5012	2399	460	127	79.5	71	2	-	5"-12	37.6
75 (718)	156	RC-756	1601	285	146	95.2	71	5	-	5 3/4"-12	29.5
	333	RC-7513	3417	492	146	95.3	71	5	-	5 3/4"-12	59.0
95 (933)	168	RC-1006	2239	357	177	104.9	71	2	-	6 7/8"-12	59.0
	260	RC-10010	3466	449	177	104.9	71	2	-	6 7/8"-12	72.6



## 适合长同期的工业应用场合

- 可拆卸的鞍座，工作中可保护柱塞
- 内部安全阀防止意外过载
- 烤漆表面耐磨能力强
- 所有型号均已包含CR-400快速接头



可选配的插入鞍座位

鞍座类型	油缸型号	鞍座型号
平面式	RR-1010.1012	A-102F
倾斜式	RR-1010.1012	CAT-10
	RR-308.3014	CAT-50
	RR-506.5013	CAT-100
	RR-5020.576	
	RR-7513	

承载能力 ton/kN	行程 B mm	型号	最大承载能力 KN		液压油容量 cm <sup>3</sup>		本体 高度 A mm
			推	拉	推	拉	
10 (101)	254	RR-1010	101	33	368	122	409
	305	RR-1012	101	33	442	147	457
30 (205)	209	RR-308	295	53	879	400	387
	368	RR-3014	295	53	1549	703	549
50 (498)	156	RR-506	498	103	1111	335	331
	334	RR-5013	498	103	2378	718	509
	511	RR-5020	498	103	3638	1099	733
75 (718)	156	RR-756	718	156	1601	490	347
	333	RR-7513	718	156	3417	1046	525
95 (933)	168	RR-1006	933	435	2238	1045	357
	333	RR-10013	933	435	4439	2071	524
	460	RR-10018	933	435	6132	2861	651
140 (1386)	57	RR-1502	1386	668	1129	544	196
	156	RR-1506	1386	668	3090	1488	385
	333	RR-15013	1386	668	6597	3711	582
200 (1995)	815	RR-15032	1386	668	16145	7775	1160
	152	RR-2006	1995	1017	4332	2209	430
	330	RR-20013	1995	1017	9405	4795	608
	457	RR-20018	1995	1017	13025	6640	765
	610	RR-20024	1995	1017	17385	8863	917
325 (3201)	914	RR-20036	1995	1017	26049	13280	1222
	1219	RR-20048	1995	1017	34741	17712	1527
	153	RR-3006	3201	1703	6997	3721	485
	305	RR-30012	3201	1703	13947	7418	638
	457	RR-30018	3201	1703	20889	11114	790
440 (4292)	609	RR-30024	3201	1703	27850	14811	943
	912	RR-30036	3201	1703	41843	22253	1247
	1219	RR-30048	3201	1703	55745	29646	1552
	152	RR-4006	4292	2297	9319	4987	538
	305	RR-40012	4292	2297	18700	10007	690
520 (5108)	457	RR-40018	4292	2297	28018	14995	843
	610	RR-40024	4292	2297	37400	20014	995
	914	RR-40036	4292	2297	56037	29988	1300
	1219	RR-40048	4292	2297	74737	39996	1605
520 (5108)	153	RR-5006	5108	2838	11164	6203	577
	305	RR-50012	5108	2838	22256	12365	730
	457	RR-50018	5108	2838	33347	18526	882
	609	RR-50024	5108	2838	44440	24689	1035
	915	RR-50036	5108	2838	66768	36973	1339
	1219	RR-50048	5108	2838	88951	49418	1644



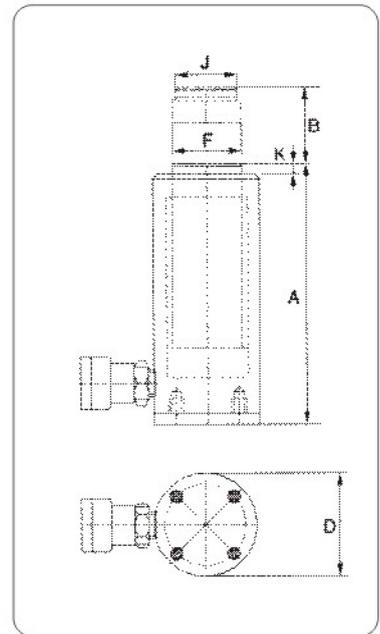
<b>最大工作能力:</b>	<b>150ton</b>
<b>最大行程:</b>	<b>200mm</b>
<b>最大工作压力:</b>	<b>700bar</b>

同等承载能力是钢质千斤顶重量的一半

- 轻质，易于搬运和定位，具有更高的工作能力和重量比
- 在易爆场合中，铝质缸体能阻止火花产生
- 硬质铝覆盖的活塞杆和油缸内壁能耐磨损和耐腐蚀
- 50、100和150吨油缸配有把手
- 挡圈防止柱塞过度伸长，并能承受油缸有最大顶升力
- 高强度回程弹簧使油缸能够快速回程
- 所有型号包含CR-400快速接头与防尘帽

选配螺栓安装的倾斜式鞍座尺寸(mm)

	油缸 承载能力	倾斜式鞍座 型号	倾斜式鞍座 直径	鞍座突出 柱塞高度
	ton		J1	K1
	50	CATG-50	50	24
	100	CATG-150	91	31
	150	CATG-200	118	35



承载能力	最大行程 B	型 号	液压油容量	本体高度 A	外径 D	柱塞直径 F	鞍座直径 J	鞍座距 本体距离 K	重量
ton/kN	mm		cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg
20 (218)	50	RAC-202	156	174	85	50	40	3	3.6
	100	RAC-204	312	224	85	50	40	3	4.1
	150	RAC-206	468	274	85	50	40	3	4.6
30 (309)	50	RAC-302	221	181	100	60	40	3	4.5
	100	RAC-304	442	231	100	60	40	3	5.2
	150	RAC-306	663	281	100	60	40	3	5.9
50 (496)	50	RAC-502	354	186	130	80	50	3	8.5
	100	RAC-504	709	236	130	80	50	3	9.5
	150	RAC-506	1063	286	130	80	50	3	11.1
100 (1002)	100	RAC-1004	1431	271	180	110	94	3	19.6
	150	RAC-1006	2147	321	180	110	94	3	21.9
	200	RAC-1008	2863	371	180	110	94	3	24.2
150(1589)	150	RAC-1506	3405	343	230	140	113	3	33.3

\*所有带规格的油缸均有50-250mm的行程可供选择



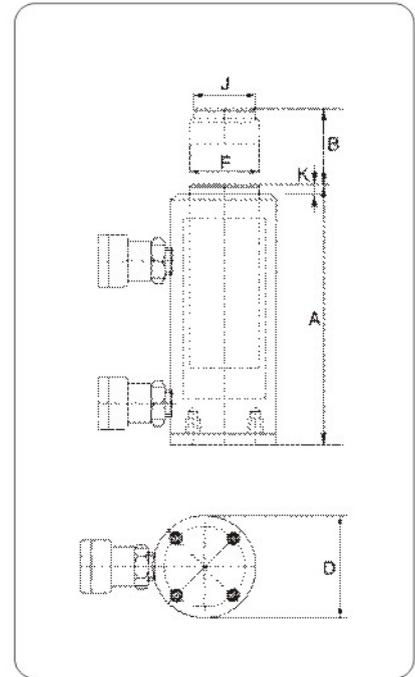
<b>最大工作能力:</b>	<b>150ton</b>
<b>最大行程:</b>	<b>200mm</b>
<b>最大工作压力:</b>	<b>700bar</b>

## 同等承载能力是钢质千斤顶重量的一半

- 轻质，易于搬运和定位，具有更高的工作能力和重量比
- 在易爆场合中，铝质缸体能阻止火花的产生
- 硬质铝覆盖的活塞杆和油缸内壁能耐磨损和耐腐蚀
- 50、100和150吨油缸配有把手
- 整体式挡圈防止柱塞过度伸长，并能承受油缸有最大顶升力
- 内置安全阀防止意外的超压
- 双作用设计使油缸能快速回程，与油管长度和系统压力损失无关
- 所有型号包含CR-460快速接头与防尘帽

## 选配螺栓安装的倾斜式鞍座尺寸(mm)

	油缸 承载能力	倾斜式鞍座 型号	倾斜式鞍座 直径	鞍座突出 柱塞高度
	ton		J1	K1
	50	CATG-50	50	24
	100	CATG-150	91	31
	150	CATG-200	118	35



承载能力 ton/kN	行程 B mm	型 号	油缸最大 工作能力 KN		油缸有 效面积 cm <sup>2</sup>		液压油容量 cm <sup>3</sup>		本体高度 A mm	外径 D mm	柱塞 直径 F mm	鞍座 直径 J mm	鞍座距 本体 距离 K mm	重量 kg
			推	拉	推	拉	推	拉						
50 (496)	50	RAR-502	496	187	70.9	26.7	354	134	201	145	75	50	3	11.1
	100	RAR-504	496	187	70.9	26.7	709	267	251	145	75	50	3	12.7
	150	RAR-506	496	187	70.9	26.7	1063	401	301	145	75	50	3	14.3
100 (1002)	100	RAR-1004	1002	557	143.1	79.5	1431	795	301	185	90	94	3	19.3
	150	RAR-1006	1002	557	143.1	79.5	2147	1193	351	185	90	94	3	22.2
	200	RAR-1008	1002	557	143.1	79.5	2863	1590	401	185	90	94	3	25.1
150 (1589)	150	RAR-1506	1589	924	227.0	131.9	3405	1979	348	230	110	113	3	33.2

\*所有规格的油缸均有50-250mm的行程可供选择



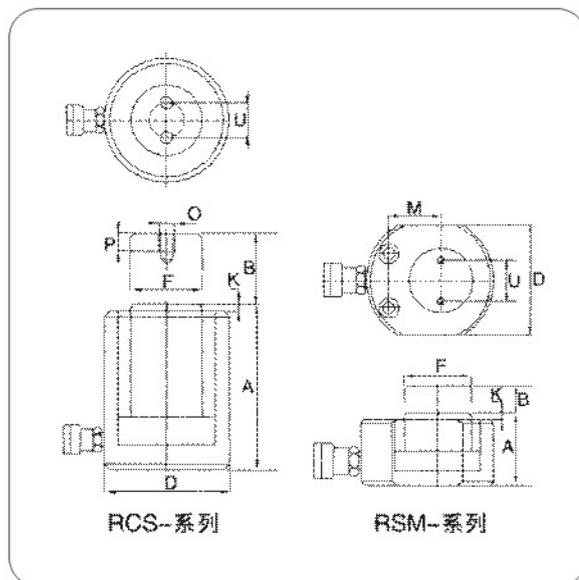
最大工作能力:	150ton
最大行程:	62mm
最大工作压力:	700bar

### RSM系列超薄型液压千斤顶

- 紧凑扁平设计用于其它液压缸不适用的场合
- RSM-750/-1000/-1500配有手柄便于搬运
- 安装孔使固定方便
- 烤漆表面增强耐腐蚀能力
- 所有型号均包含CR-400快速接头与防尘帽
- 高质量钢柱塞表面镀铬处理
- 沟槽柱塞端面无需鞍座

### RCS系列薄型液压千斤顶

- 轻巧紧凑设计用于狭小工作空间
- 烤漆表面增强耐腐蚀能力
- 所有型号均包含CR-400快速接头与防尘帽
- 沟槽柱塞顶部的螺纹孔可用于安装倾斜式鞍座
- 单作用，弹簧回缩

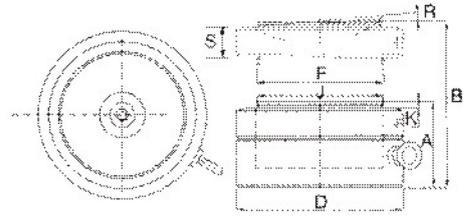


液压缸 承载能力	行程 B	型号	液油缸 有效面积	液油容 容量	本体高度 A	外径 D	柱塞 直径 F	鞍座 凸出 高度 K	柱塞到 安装孔 距离 M	螺纹 O	螺纹 深度 P	螺栓 分布图 U	重量 kg
ton/kN	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5(45)	6	RSM-50	6.4	4	33	59x41	25.4	1	22	-	-	-	1.0
10(101)	11	RSM-100	14.5	16	43	86x56	38.1	1	34	-	-	-	1.4
20(201)	11	RSM-200	28.6	31	52	102x76	50.8	1	39	-	-	-	3.1
30(295)	13	RSM-300	42.0	55	59	118x95	63.4	2	44	-	-	-	4.5
50(435)	16	RSM-500	62.1	99	67	140x114	69.8	2	53	-	-	-	6.8
75(718)	16	RSM-750	102.7	164	80	165x139	82.6	2	66	-	-	-	11.4
100(887)	16	RSM-1000	126.8	203	86	178x152	92.2	2	74	-	-	-	14.5
150(1386)	14	RSM-1500	198.1	277	100	216x191	114.3	2	82	-	-	-	26.3
10(101)	38	RCS-101	14.4	55	88	70	38.1	5	-	M4	8	26	4.1
20(201)	44	RCS-201	28.6	126	99	92	50.8	3	-	M5	8	39	5.0
30(295)	62	RCS-302	41.9	260	118	102	66.5	3	-	M5	8	39	6.8
50(435)	60	RCS-502	62.1	373	122	124	69.8	2	-	M5	8	39	10.9
100(887)	57	RCS-1002	126.9	723	141	165	92.2	1	-	M8	10	35	22.7

## CLP系列薄型自锁液压千斤顶



- 薄型设计用于标准油缸无法使用的狭小空间
- 自锁可满足长时间的稳定且安全地负载支撑
- 单作用，负载回程
- 可承受额定载荷3%的偏载，而不会产生挤压损伤
- 溢流孔兼有限制行程的功能

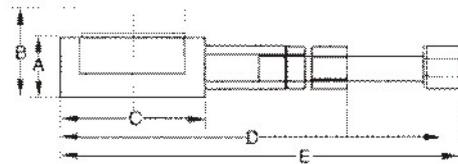


承载能力	行程	型号	有效面积	液压油容量	本体高度 A	伸展高度 B	外径 D	柱塞直径 F	鞍座直径 J	鞍座凸出高度 K	鞍座最大倾斜度 R	自锁螺母高度 S	重量
ton/kN	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
60(606)	50	CLP-602	86.6	432	125	175	140	Tr104x4	96	6	5°	28	15
100(1027)	50	CLP-1002	146.8	734	137	187	175	Tr136x6	126	8	5°	31	26
160(1619)	45	CLP-1602	231.3	1040	148	193	220	Tr171x6	160	9	5°	40	44
200(1999)	45	CLP-2002	285.6	1285	155	200	245	Tr190x6	180	10	5°	43	57
260(2567)	45	CLP-2502	366.8	1650	159	204	275	Tr216x6	200	11	5°	44	74
400(3916)	45	CLP-4002	559.5	2517	178	223	350	Tr266x6	250	11	4°	55	134
520(5114)	45	CLP-5002	730.6	3287	192	237	400	Tr304x6	290	10	3°	62	189

## SMC系列机械式螺旋液压千斤顶



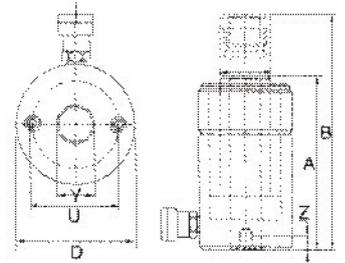
- 超薄平板设计，适合其它千斤顶不能应用的地方
- 轻、薄、短、小，便于携带；操作无工作方向限制
- 升降高度可精确微调，精度达0.01mm
- 升降高强度合金钢，提高使用寿命和强度
- 一体式螺杆液压机构，无需额外的油泵及连接油管



工作能力	行程	型号	作用面积	外形尺寸					重量
				mm	mm	mm	mm	mm	
ton	mm		mm <sup>2</sup>	A	B	C	D	E	kg
5	25	SMC0525	8.02	52	77	52	195	275	1.5
10	25	SMC1025	13.85	54	79	62	237	348	2.2
20	5	SMC2005	28.27	35	40	84	218	289	1.9
30	5	SMC3005	38.49	36	41	95	236	314	2.3
50	5	SMC5005	66.48	40	45	120	293	401	3.7



- 空心柱塞的设计既可以用于拉力，又可以用于推力
- 对于20吨以上的型号，使用镀镍的可动中心管，增加产品寿命
- 外环螺纹使得固定更易
- 单作用，弹簧回缩
- 所有型号具有包含CR-400快速接头与防尘帽

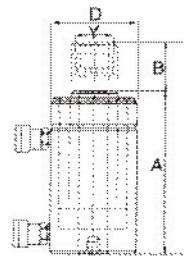


承载能力	行程	型号	有效面积	液压油容量	本体高度	伸展高度	外径	柱塞直径	鞍塞直径	鞍塞凸出高度	中心孔径	螺栓分布圆	重量
ton/kN	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13 (125)	8	RCH-120	17.9	14	55	63	69	35.1	-	-	19.6	50.8	1.5
	41	RCH-121	17.9	75	120	162	69	35.1	-	-	19.6	-	2.8
	<del>41</del>	<del>RCH-1211</del>	<del>17.9</del>	<del>75</del>	<del>120</del>	<del>162</del>	<del>69</del>	<del>35.1</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>19.6</del>	<del>-</del>	<del>2.8</del>
	76	RCH-123	17.9	136	184	260	69	35.1	-	-	19.6	50.8	4.4
20 (215)	49	RCH-202	30.7	150	162	211	98	54.1	54	9.7	26.9	85.6	7.7
	155	RCH-206	30.7	476	306	461	98	54.1	54	9.7	26.9	82.6	14.1
30 (325)	64	RCH-302	46.6	298	178	242	114	63.5	63	9.0	33.3	92.2	10.5
	155	RCH-306	46.6	722	330	485	114	63.5	63	9.0	33.3	92.2	21.8
60 (576)	75	RCH-603	82.3	626	247	323	159	91.9	91	12.0	53.8	130.3	28.1
	153	RCH-606	82.3	1259	323	476	159	91.9	91	12.0	53.8	130.3	35.4
95(931)	76	RCH-1003	133.0	1011	254	330	212	127.0	126	12.0	79.0	177.8	63.0

**RRH系列双作用中空液压千斤顶**



- 安全阀在过载时进行保护
- 外环螺纹更易安装
- 镀镍表面，浮动中心管延长产品寿命
- 空心柱塞允许推力与拉力双作用
- 所有型号具有包含CR-400快速接头与防尘帽
- 防尘圈减少污染，延长液压缸寿命

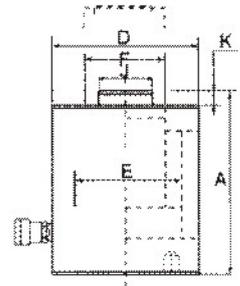


液压缸承载能力	行程 B	型号	液压缸最大承载能力 ton		液压缸有效面积 cm <sup>2</sup>		液压油容量 cm <sup>3</sup>		本体高度 A	外径 D	中心孔径 Y	重量 kg
			行程	回程	行程	回程	行程	回程				
30 (326)	178	RRH307	30	23.0	46.6	30.4	829	541	330	114	33.3	22
	257	RRH3010	30	23.0	46.6	30.4	1202	781	432	114	33.3	27
60 (576)	89	RRH603	60	41.8	82.2	54.0	733	481	248	159	53.8	28
	165	RRH606	60	41.8	82.2	54.0	1366	891	324	159	53.8	35
	257	RRH6010	60	41.8	82.2	54.0	2115	1388	438	159	53.8	46
100 (931)	38	RRH1001	100	67.7	133.1	87.4	505	332	165	213	79.2	39
	76	RRH1003	100	67.7	133.1	87.4	1011	664	254	213	79.2	61
	152	RRH1006	100	67.7	133.1	87.4	2035	1328	342	213	79.2	79
	257	RRH10010	100	67.7	133.1	87.4	3420	2246	460	213	79.2	107
150(1333.3)	203	RRH1508	150	75.0	204.1	102.6	4144	2083	349	248	79.2	111



## 单作用大吨位顶升

- 单作用负载回缩
- 烤漆外涂层和特殊电镀活塞使用抗腐蚀能力更强县城操作时摩擦力更小
- 独特的支撑设计可承受油缸承载能力10%的侧向负载而油缸无损坏
- 每种型号油缸上都有标准的基座安装孔
- 带可拆卸的硬质沟槽鞍座
- 防尘圈减少污染延长液压缸使用寿命

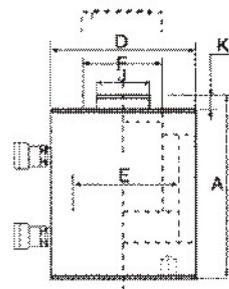


承载能力 ton/kN	行程 mm	型号	液压油容量 cm <sup>3</sup>	本体高度 A mm	外径 D mm	油缸高度 E mm	柱塞直径 F mm	鞍塞直径 J mm	鞍塞凸出高度 K mm	重量 kg	可选倾斜式鞍座		
											鞍座直径 J1 mm	鞍座直径 K1 mm	鞍座型号
50 (539)	50	CLSG-502	385	162	130	99.0	70	50	1	17	50	24	CATG-50
	100	CLSG-504	770	212	130	99.0	70	50	1	20	50	24	CATG-50
	150	CLSG-506	1155	262	130	99.0	70	50	1	23	50	24	CATG-50
	200	CLSG-508	1540	312	130	99.0	70	50	1	27	50	24	CATG-50
	250	CLSG-5010	1924	362	130	99.0	70	50	1	31	50	24	CATG-50
100 (929)	300	CLSG-5012	2309	412	130	99.0	70	50	1	34	50	24	CATG-50
	50	CLSG-1002	664	182	165	130.0	95	75	1	19	73	29	CATG-100
	100	CLSG-1004	1327	232	165	130.0	95	75	1	29	73	29	CATG-100
	150	CLSG-1006	1991	282	165	130.0	95	75	1	40	73	29	CATG-100
	200	CLSG-1008	2655	332	165	130.0	95	75	1	50	73	29	CATG-100
150 (1390)	250	CLSG-10010	3318	382	165	130.0	95	75	1	61	73	29	CATG-100
	300	CLSG-10012	3982	432	165	130.0	95	75	1	71	73	29	CATG-100
	50	CLSG-1502	993	196	205	159.0	114	94	1	39	91	29	CATG-150
	100	CLSG-1504	1986	246	205	159.0	114	94	1	52	91	31	CATG-150
	150	CLSG-1506	2978	296	205	159.0	114	94	1	65	91	31	CATG-150
200 (1861)	200	CLSG-1508	3971	346	205	159.0	114	94	1	78	91	31	CATG-150
	250	CLSG-15010	4964	396	205	159.0	114	94	1	92	91	31	CATG-150
	300	CLSG-15012	5957	446	205	159.0	114	94	1	105	91	31	CATG-150
	50	CLSG-2002	1330	216	235	184.0	133	113	1	55	118	35	CATG-200
	150	CLSG-2006	3989	316	235	184.0	133	113	1	91	118	35	CATG-200
250 (2565)	300	CLSG-20012	7977	466	235	184.0	133	113	1	146	118	35	CATG-200
	50	CLSG-2502	1832	235	275	216.0	165	145	1	89	144	46	CATG-250
	150	CLSG-2506	5497	335	275	216.0	165	145	1	136	144	46	CATG-250
300 (3193)	300	CLSG-25012	10993	485	275	216.0	165	145	1	207	144	46	CATG-250
	50	CLSG-3002	2281	312	310	241.0	197	177	1	184	160	62	CATG-300
	150	CLSG-3006	6843	412	310	241.0	197	177	1	232	160	62	CATG-300
400 (3919)	300	CLSG-30012	13685	562	310	241.0	197	177	1	303	160	62	CATG-300
	50	CLSG-4002	2800	375	350	267.0	216	196	3	270	193	51	CATG-400
	150	CLSG-4006	8399	475	350	267.0	216	196	3	330	193	51	CATG-400
500 (5114)	300	CLSG-40012	16797	625	350	267.0	216	196	3	421	193	51	CATG-400
	50	CLSG-5002	3653	419	400	305.0	248	228	3	401	228	63	CATG-500
	150	CLSG-5006	10959	519	400	305.0	248	228	3	480	228	63	CATG-500
600 (5987)	300	CLSG-50012	21918	669	400	305.0	248	228	3	599	228	63	CATG-500
	50	CLSG-6002	4276	429	430	330.0	267	247	3	474	241	76	CATG-600
	150	CLSG-6006	12829	529	430	330.0	267	247	3	565	241	76	CATG-600
800 (8234)	300	CLSG-60012	25659	679	430	330.0	267	247	3	701	241	76	CATG-600
	50	CLSG-8002	5881	474	505	387.0	317	297	3	741	287	75	CATG-800
	150	CLSG-8006	17644	574	505	387.0	317	297	3	868	287	75	CATG-800
1000 (16260)	300	CLSG-80012	35288	724	505	387.0	317	297	3	1058	287	75	CATG-800
	50	CLSG-10002	7329	564	560	432.0	343	323	3	1062	311	93	CATG-1000
	150	CLSG-10006	21986	664	560	432.0	343	323	3	1213	311	93	CATG-1000
	300	CLSG-100012	43972	814	560	432.0	343	323	3	1439	311	93	CATG-1000



**双作用、液压回位**

- 双作用，可推拉应用
- 上腔安全阀可防止意外超压的危险
- 特殊承载设计，可承受油缸承载能力10%的侧向载荷，而不受损坏
- 防尘圈减少污染，延长液压油缸使用寿命
- 烤漆表面提供更强的抗腐蚀能力

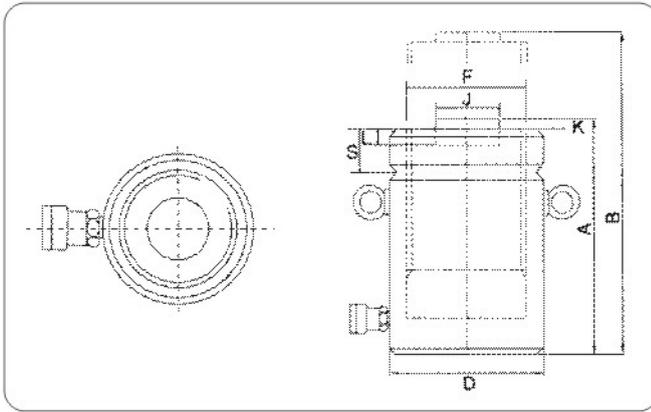


承载能力 ton/kN	行程 mm	型 号	液压油容量 承载能力 KN		油缸有效面积 cm <sup>2</sup>		液压油容量 cm <sup>3</sup>		本体 高度 A mm	外径 D mm	鞍座 直径 J1 mm	鞍座 直径 K1 mm	鞍座 型号
			推	拉	推	拉	推	拉					
50 (539)	50	CLRG-502	539	269	77.0	38.5	385	192	162	130	50	24	CATG-50
	100	CLRG-504	539	269	77.0	38.5	770	385	212	130	50	24	CATG-50
	150	CLRG-506	539	269	77.0	38.5	1155	577	262	130	50	24	CATG-50
	200	CLRG-508	539	269	77.0	38.5	1540	770	312	130	50	24	CATG-50
	250	CLRG-5010	539	269	77.0	38.5	1924	962	362	130	50	24	CATG-50
	300	CLRG-5012	539	269	77.0	38.5	2309	1155	412	130	50	24	CATG-50
100 (929)	50	CLRG-1002	929	433	132.7	61.9	664	309	179	165	73	29	CATG-100
	100	CLRG-1004	929	433	132.7	61.9	1327	619	229	165	73	29	CATG-100
	150	CLRG-1006	929	433	132.7	61.9	1991	928	279	165	73	29	CATG-100
	200	CLRG-1008	929	433	132.7	61.9	2655	1237	329	165	73	29	CATG-100
	250	CLRG-10010	929	433	132.7	61.9	3318	1564	379	165	73	29	CATG-100
	300	CLRG-10012	929	433	132.7	61.9	3982	1856	429	165	73	29	CATG-100
150 (1390)	50	CLRG-1502	1390	675	198.6	96.5	993	482	196	205	91	29	CATG-150
	100	CLRG-1504	1390	675	198.6	96.5	1986	965	246	205	91	31	CATG-150
	150	CLRG-1506	1390	675	198.6	96.5	2978	1447	296	205	91	31	CATG-150
	200	CLRG-1508	1390	675	198.6	96.5	3971	1930	346	205	91	31	CATG-150
	250	CLRG-15010	1390	675	198.6	96.5	4964	2112	396	205	91	31	CATG-150
	300	CLRG-15012	1390	675	198.6	96.5	5957	2895	446	205	91	31	CATG-150
200 (1861)	50	CLRG-2002	1861	889	265.9	127.0	1330	635	212	235	118	35	CATG-200
	150	CLRG-2006	1861	889	265.9	127.0	3989	1905	312	235	118	35	CATG-200
	300	CLRG-20012	1861	889	265.9	127.0	7977	3809	462	235	118	35	CATG-200
250 (2565)	50	CLRG-2502	2565	1068	366.4	152.6	1832	763	235	275	144	46	CATG-250
	150	CLRG-2506	2565	1068	366.4	152.6	5497	2289	335	275	144	46	CATG-250
	300	CLRG-25012	2565	1068	366.4	152.6	10993	4578	485	275	144	46	CATG-250
300 (3193)	50	CLRG-3002	3193	1060	456.2	151.4	2281	757	322	310	160	62	CATG-300
	150	CLRG-3006	3193	1060	456.2	151.4	6843	2210	422	310	160	62	CATG-300
	300	CLRG-30012	3193	1060	456.2	151.4	13685	4541	572	310	160	62	CATG-300
400 (3919)	50	CLRG-4002	3919	1354	559.9	193.5	2800	967	374	350	193	51	CATG-400
	150	CLRG-4006	3919	1354	559.9	193.5	8399	2902	474	350	193	51	CATG-400
	300	CLRG-40012	3919	1354	559.9	193.5	16797	5804	624	350	193	51	CATG-400
500 (5114)	50	CLRG-5002	5114	1733	730.6	247.6	3653	1238	419	400	228	63	CATG-500
	150	CLRG-5006	5114	1733	730.6	247.6	10959	3713	519	400	228	63	CATG-500
	300	CLRG-50012	5114	1733	730.6	247.6	21918	7427	669	400	228	63	CATG-500
600 (5987)	50	CLRG-6002	5987	2068	855.3	295.4	4276	1477	429	430	241	76	CATG-600
	150	CLRG-6006	5987	2068	855.3	295.4	12829	4431	529	430	241	76	CATG-600
	300	CLRG-60012	5987	2068	855.3	295.4	25659	8862	679	430	241	76	CATG-600
800 (8234)	50	CLRG-8002	8234	2709	1176.3	387.0	5881	1935	484	505	287	75	CATG-800
	150	CLRG-8006	8234	2709	1176.3	387.0	17644	5806	584	505	287	75	CATG-800
	300	CLRG-80012	8234	2709	1176.3	387.0	35288	11611	724	505	287	75	CATG-800
1000 (16260)	50	CLRG-10002	10260	3792	1465.7	541.7	7329	2709	564	560	311	93	CATG-1000
	150	CLRG-10006	10260	3792	1465.7	541.7	21986	8126	664	560	311	93	CATG-1000
	300	CLRG-100012	10260	3792	1465.7	541.7	43972	16252	814	560	311	93	CATG-1000



### 机械式螺母锁定使负载更安全

- 单作用，负载回缩
- 螺母自锁使负载更安全
- 可经受的偏载荷达液压缸额承载能力的5%
- 溢流孔兼有限制行程的功能
- 可替换的硬质沟槽鞍座为标准配置
- 所有型号均含快速接头与防尘帽



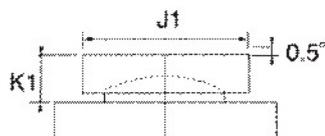
### 薄型大吨位

当要求大吨位低本体高度时，螺母锁定薄型千斤顶可用来提升开始的几厘米



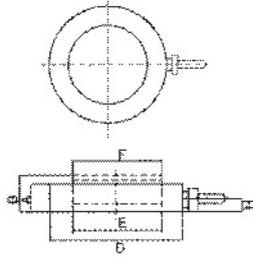
P. 21

承载能力	行程	型号
ton/kN	mm	
50 (496)	50	CLL-502
	100	CLL-504
	150	CLL-506
	200	CLL-508
	250	CLL-5010
	300	CLL-5012
100 (929)	50	CLL-1002
	100	CLL-1004
	150	CLL-1006
	200	CLL-1008
	250	CLL-10010
	300	CLL-10012
150 (1390)	50	CLL-1502
	100	CLL-1504
	150	CLL-1506
	200	CLL-1508
	250	CLL-15010
	300	CLL-15012
200 (1859)	50	CLL-2002
	150	CLL-2006
	300	CLL-20012
250 (2562)	50	CLL-2502
	150	CLL-2506
	300	CLL-25012
300 (3193)	50	CLL-3002
	150	CLL-3006
	300	CLL-30012
400 (3919)	50	CLL-4002
	150	CLL-4006
	300	CLL-40012
500 (5118)	50	CLL-5002
	150	CLL-5006
	300	CLL-50012
600 (5983)	50	CLL-6002
	150	CLL-6006
	300	CLL-60012
800 (8238)	50	CLL-8002
	150	CLL-8006
	300	CLL-80012
1000 (10260)	50	CLL-10002
	150	CLL-10006
	300	CLL-100012



有效面积 cm <sup>2</sup>	液压油容量 cm <sup>3</sup>	本体高度 A mm	伸展高度 B mm	外径 D mm	油缸内径 E mm	柱塞直径 (螺纹) F mm	标准鞍座直径 J mm	鞍座凸出高度 K mm	柱塞孔深度 L mm	锁定螺母高度 S mm	重量 kg	可选倾斜式鞍座		
												鞍座直径 J1 mm	鞍座高度 K1 mm	鞍座型号
70.9	355	164	214	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	15	71	24	CAT-100
70.9	709	214	314	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	20	71	24	CAT-100
70.9	1064	264	414	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	25	71	24	CAT-100
70.9	1418	314	514	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	30	71	24	CAT-100
70.9	1773	364	614	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	35	71	24	CAT-100
70.9	2127	414	714	125	95	Tr95x4	71	2	13	36	40	71	24	CAT-100
132.7	664	187	237	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	30	71	24	CAT-100
132.7	1327	237	337	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	39	71	24	CAT-100
132.7	1991	287	437	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	48	71	24	CAT-100
132.7	2654	337	537	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	56	71	24	CAT-100
132.7	3318	387	637	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	64	71	24	CAT-100
132.7	3981	437	737	165	130	Tr130x6	71	2	13	44	73	71	24	CAT-100
198.6	993	209	259	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	53	130	20	CAT-200
198.6	1986	259	359	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	66	130	20	CAT-200
198.6	2979	309	459	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	78	130	20	CAT-200
198.6	3972	359	559	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	92	130	20	CAT-200
198.6	4965	409	659	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	104	130	20	CAT-200
198.6	5958	459	759	205	159	Tr159x6	130	2	25	44	117	130	20	CAT-200
265.6	1330	243	293	235	184	Tr184x6	130	2	25	50	83	130	20	CAT-200
265.6	3989	343	493	235	184	Tr184x6	130	2	25	50	117	130	20	CAT-200
265.6	7995	493	793	235	184	Tr184x6	130	2	25	50	170	130	20	CAT-200
366.1	1832	249	299	275	216	Tr216x6	150	2	25	56	116	150	21	CAT-250
366.1	5496	349	499	275	216	Tr216x6	150	2	25	56	162	150	21	CAT-250
366.1	10995	499	799	275	216	Tr216x6	150	2	25	56	234	150	21	CAT-250
456.2	2281	295	345	310	241	Tr241x6	139	5	25	60	173	195	75	CAT-300
456.2	6843	395	545	310	241	Tr241x6	139	5	25	60	233	195	75	CAT-300
456.2	13740	545	845	310	241	Tr241x6	139	5	25	60	323	195	75	CAT-300
559.9	2800	335	385	350	267	Tr266x6	159	5	25	70	250	225	85	CAT-400
559.9	8399	435	585	350	267	Tr266x6	159	5	25	70	327	225	85	CAT-400
559.9	16800	585	885	350	267	Tr266x6	159	5	25	70	441	225	85	CAT-400
731.1	3653	375	425	400	305	Tr305x6	179	5	25	80	367	250	91	CAT-500
731.1	10959	475	625	400	305	Tr305x6	179	5	25	80	466	250	91	CAT-500
731.1	21930	625	925	400	305	Tr305x6	179	5	25	80	617	250	91	CAT-500
854.8	4277	395	445	430	330	Tr330x6	194	5	25	85	446	275	96	CAT-600
854.8	12830	495	645	430	330	Tr330x6	194	5	25	85	562	275	96	CAT-600
854.8	25650	645	945	430	330	Tr330x6	194	5	25	85	737	275	96	CAT-600
1176.9	5882	455	505	505	387	Tr387x6	224	5	25	100	709	320	123	CAT-800
1176.9	17645	555	805	505	387	Tr387x6	224	5	25	100	870	320	123	CAT-800
1176.9	35370	705	1005	505	387	Tr387x6	224	5	25	100	1110	320	123	CAT-800
1466.4	7329	495	545	560	432	Tr432x6	249	5	25	110	949	360	136	CAT-1000
1466.4	21986	595	745	560	432	Tr432x6	249	5	25	110	1141	360	136	CAT-1000
1466.4	43980	745	1045	560	432	Tr432x6	249	5	25	110	1430	360	136	CAT-1000

# STC系列超薄千斤顶



<b>最大工作能力:</b>	<b>200ton</b>
<b>最大行程:</b>	<b>10mm</b>
<b>最大工作压力:</b>	<b>2000bar</b>

- 单作用，负载回位
- 应用领域：建筑桥梁，重型机械等工作环境要求非常高的领域

承载能力 ton/kN	行程 mm	型号	最小高度 mm	油缸外径D mm	重量 kg
75(750)	10	STC 7510	50	112	4
100(1000)	10	STC10010	50	127	5
150(1500)	10	STC15010	55	160	8
200(2000)	10	STC20010	60	185	12

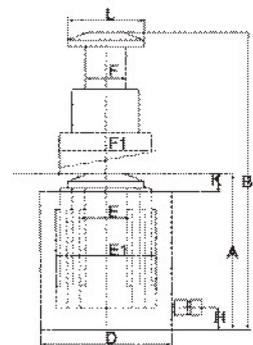
# 分体式多节液压千斤顶



- 分离多节可在小空间内大行程一次顶升作业
- 单作用重力回缩
- 所有型号均包含CR-400快速接头与防尘帽



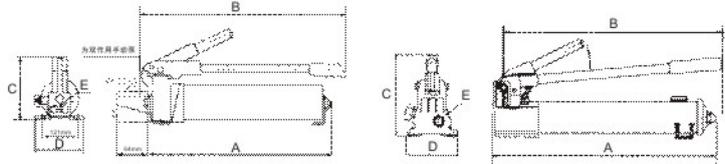
P. 28



工作能力 ton	节数	行程 mm	型号	工作能力	有效面积 cm <sup>2</sup>	液压油量 cm <sup>3</sup>	外形尺寸 mm										重量 kg
							A	B	D	E	E1	F	F1	H	K	L	
10	2	270	EJBF-102	109.1	270	810	250	520	110	45	75	36	68	20	16	50	17
	1	135		303.2	135												
	3	435	EJBF-103	109.1	435												
	2	290		303.2	290												
	1	145		652.3	145												
15	2	300	EJBF-152	162.7	300	1308	280	580	125	55	90	50	80	25	16	66	26
	1	150		436	150												
	3	500	EJBF-153	162.7	500												
	2	340		436	340												
	1	170		841.8	170												
30	2	300	EJBF-302	303.2	300	2088	304	604	152	75	110	68	100	27	18	89	43
	1	150		652.3	150												
	3	600	EJBF-303	303.2	600												
	2	400		652.3	400												
	1	200		1380.2	200												
						6803	366	966	220	75	160	68	150	27	20	123	106



- 可锁手柄设计轻巧，携带方便
- 经久耐用强化工程塑料油箱和尼龙包封的铝质
- 泵体耐腐蚀能力强
- 油箱容量大，可适用于较多型号的油缸和工具
- 内置安全阀，用于过载保护
- 特别手柄既省力，又能保证操作者安全



可用油容量 cm <sup>3</sup>	类型	型号	额定压力 bar		液压油阶段油量 cm <sup>3</sup>		外形尺寸 mm				接口 螺纹 NPT E	重量 kg
			第一阶段	第二阶段	第一阶段	第二阶段	A	B	C	D		
350	单作用	P-142	13.8	700	7.0	1.0	310	343	127	137	3/8	5.5
901		P-392	13.0	700	11.26	2.47	533	522	157	120	3/8	4.1
2200		P-80	25.0	700	16.22	2.46	545	600	170	148	3/8	10.9
4080		P-801	25.0	700	16.22	2.46	659	782	174	146	3/8	14.1
7423		P-462	25.0	700	16.22	2.46	650	671	308	280	3/8	26.2
10000		P-462x1	25.0	700	16.22	2.46	650	671	308	280	3/8	35.8
2200	双作用	P-84	25.0	700	16.22	2.46	545	600	170	148	3/8	10.9
4080		P-841	25.0	700	16.22	2.46	675	752	174	146	3/8	14.9
7423		P-464	25.0	700	16.22	2.46	650	671	308	280	3/8	26.2
10000		P-464x1	25.0	700	16.22	2.46	650	671	308	280	3/8	36.8

**超高压气驱液压泵**



- 压缩工作介质可作为水及大部分化学流体
- 无电弧及火花，安全防爆
- 体积小，占用空间小

最大工作压力 bar	类型	型号	零压力流量 L/min	油箱容量 L	空气接入口 BSP	高压输入处接口 BSP	重量 kg	外形尺寸 mm
1500	箱式	HPV1500	0.30	3.5	1/2	1/4	16	340x320x380
1500		HPV1500B	0.57	6	1/2	1/4	24	380x360x380
2250		HPV250	0.35	6	1/2	1/4	24	380x360x380
2800		HPV800	0.30	6	1/2	1/4	24	380x360x380
700	框架	HPK700	1.5	12	1/2	3/8	40	470x400x530
2000		HPK2000	0.64	12	1/2	1/4	40	470x400x530
2800		HPK3000	0.512	12	1/2	1/4	40	470x400x530

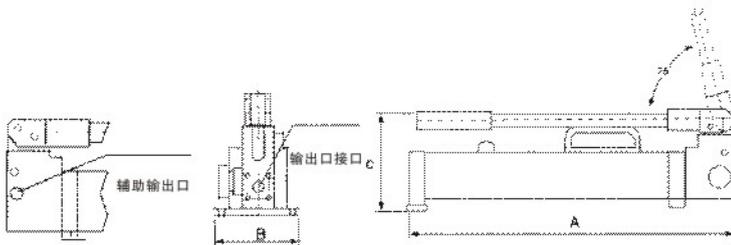


## 最高工作压力2800bar

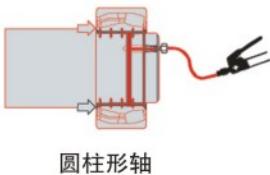
- 设计轻巧，高强度，耐腐蚀性强，适应各种恶劣环境
- 调整溢流阀设定精确压力，内置过载安全保护阀
- 双速设计

### 主要作用：

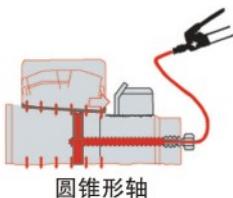
- 1、液压螺栓拉伸器打压用泵
- 2、液压螺母打压用泵
- 3、过盈配合类轴/轴承/轴套的拆装
- 4、机车车轮拆装
- 5、轮船舵机，螺旋桨拆装
- 6、过盈配合（无键连接）类轴的油压安装拆卸



类型	型号	工作压力 bar		每冲程输出油量 cm <sup>3</sup>		可用油容量 cm <sup>3</sup>	外形尺寸 mm			接口螺纹尺寸	重量 kg
		一级	二级	一级	二级		A	B	C		
单作用	PML-162	20	1600	32	1.6	1680	575	120	170	1/4" BSP	6.2
	PML-164					2250	575	140	170		8
	PML-166					3580	575	140	190		10
	PML-202	20	2000	32	1.3	1680	575	120	170	1/4" BSP	6.2
	PML-204					2250	575	140	170		8
	PML-206					3580	575	140	190		10
	PML-282	20	2800	32	1.6	1680	575	120	170	1/4" BSP	6.2
	PML-284					2250	575	140	170		8
	PML-286					3580	575	140	190		10
	PML-300	20	3000	32	1.6	3580	580	180	120	1/4" BSP	5.5



将高压液压油注入轴承和圆形轴配合表面之间，形成高压油膜，因油压作用，只需用较小的力就可完成轴承的拆卸



将高压液压油注入轴承和圆锥形轴配合表面之间，形成高压油膜，当达到足够压力时，轴承将被推落。

### 压力表座



可为客户量身定做各种超高压表座，最高压力可达4000bar。

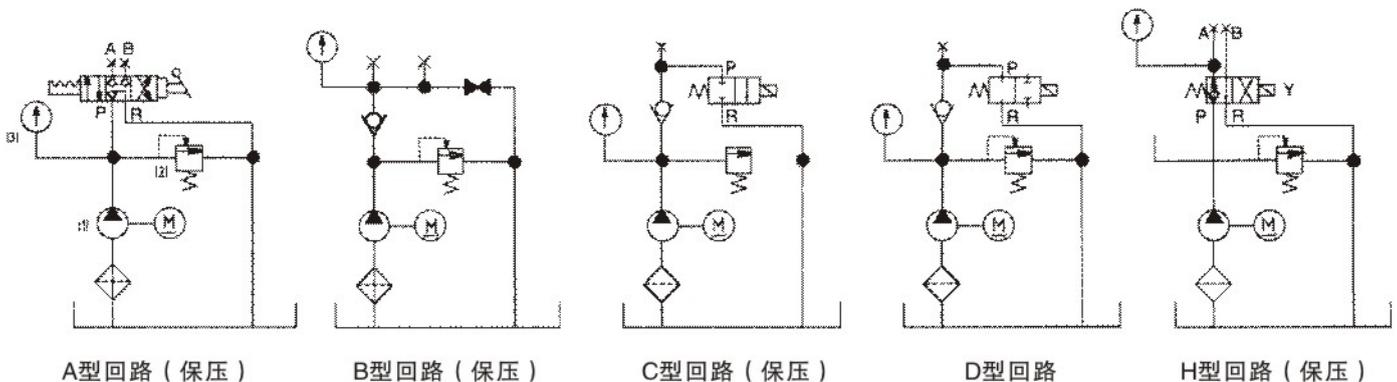
型号	最高工作压力 bar	压力表接口	输出接口
GA1600	1600	1/2"	1/4"
GA2000	2000	1/2"	3/4-16unf
GA2800	2800	1/2"	3/4-16unf



- MP系列电动泵采用德国原厂零部件，配以不同规格的油箱、阀组装而成。可根据用户的要求，采用不同功能的阀块配置成单作用/双作用、手动控制/电磁阀控制、单路/多路出口等多种形式的液压动力系统。
- MP系列电动泵可直接配以相应的机具进行推、拉、扩张、夹紧、弯曲、顶升、挤压等作业。

型号	工作压力 bar	操作方式	高压流量 L/min	功率 L	电压 V	有效容积 L	所装阀	类型	重量 kg
MP08A-422	700	手动阀	0.8	0.8	220	4	VH1	双作用	22
MP08B-422							IV4	单作用	20
MP08C-422		电磁阀					VGZ3	单作用	21
MP08H-422							VGZ4	双作用	23
MP20A-722	700	手动阀	2.0	2.2	220	7	VH1	双作用	28
MP20B-722							IV4	单作用	27
MP20C-722		电磁阀					VGZ3	单作用	28
MP20H-722							VGZ4	双作用	29
MP20A-1322	700	手动阀	2.0	2.0	220 (380)	13	VH1	双作用	48
MP20B-1322							IV4	单作用	46
MP20C-1322		电磁阀					VGZ3	单作用	47
MP20H-1322							VGZ4	双作用	48

**MP系列泵基本液压回路图**

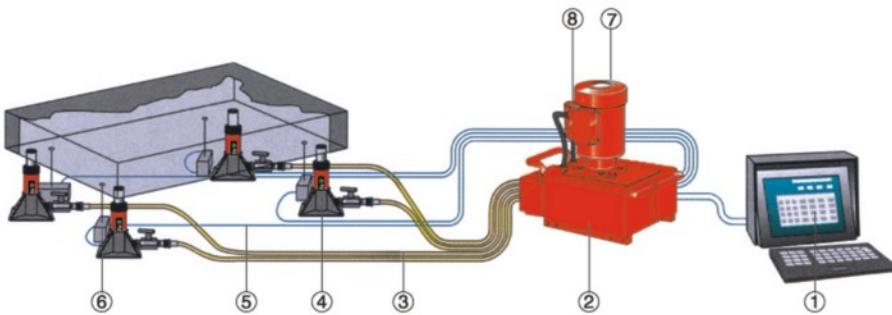




- 自动找零功能
- 可同时为多个油缸提供动力，阀件控制自动找平衡功能
- 德国超高压领域的最先进技术
- 双速输出，活塞杆快速复位
- 采用超高压平衡阀回路，同步精度可达  $\pm 2\%$
- 车载式设计，方便施工移动

型号	压力 Mpa	流量 mL/min	同步回路数量	可用油量 L	功率 kw	电源 V	重量 kg
PT-20	70	0.5x2	2	20	1.5	380V/50Hz	54
PT-21	70	1.15x2	2	20	3	380V/50Hz	60
PT-22	70	2.5x2	2	40	4	380V/50Hz	85
PT-4	70	1.15x4	4	60	5.5	380V/50Hz	95

# PTC系列计算机同步电动泵



- |             |         |
|-------------|---------|
| 1、PLC控制带触摸屏 | 5、传感线   |
| 2、液压泵       | 2、位移传感器 |
| 3、液压软管      | 3、电磁控制阀 |
| 4、千斤顶       | 4、压力传感器 |

液压与电子的结合

### 典型的同步顶升应用场合

- 桥梁顶升及重新定位
- 重型设备的顶升和下降
- 建筑结构顶升
- 现存建筑的调平
- 船体顶升
- 结构测试
- 石油平台的顶升与称量
- 同步加压
- 水平负载移动
- 重型物体沉重
- 隧道支撑与推动

- 数字自动控制系统能同步控制24个液压缸在并行的设施下可允许更多的上升点
- 能单人操作，计算机控制提供友好的人机界面
- 高精度传感器 ( $\pm 1\text{mm}$ ) 测量出载荷的准确位置

型号	工作压力 bar	流量 L/min	动力源	遥控线 m	重量 kg
PTC	700	10.5	230V/50Hz	6	38



- 采用超高强度航天材料（铝钛合金）制造，重量轻，强度高，耐腐蚀，抗冲击。
- 自主研发设计生产，核心部件采用德国进口元件，内置安全阀防止压力过载。

型号	工作压力 bar	操作方式	高压流量 L/min	低压流量 L/min	油容量 L	电压 V	类型	重量 kg
KMF-11A	700	手动阀	1.1	6	30	220/380	单作用	47
KMF-11B							双作用	47
KMF-11C		电磁阀					单作用	47
KMF-11D							双作用	47
KMF-19A	700	手动阀	1.9	6	40	220/380	单作用	58
KMF-19B							双作用	58
KMF-19C		电磁阀					单作用	58
KMF-19D							双作用	58
KMF-25A	700	手动阀	2.5	9	90	220/380	单作用	88
KMF-25B							双作用	88
KMF-25C		电磁阀					单作用	88
KMF-25D							双作用	88
KMF-57A	700	手动阀	5.7	9	120	220/380	单作用	105
KMF-57B							双作用	105
KMF-57C		电磁阀					单作用	105
KMF-57D							双作用	105

**DYB超高压电动泵**

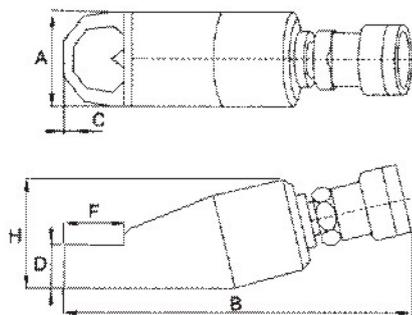


- 采用高性能马达，可长时间使用，易散热
- 最高输出压力可达5000Bar
- 安全高效，安全达到工业级水平
- 流量输出大，提高工作效率
- 可定制各种高规格的油箱，满足客户各种油量的需求

型号	高压压力 bar	低压压力 bar	高压流量 L/min	低压流量 L/min	电压 V	功率 kw	油量 L	外形尺寸 mm	重量 kg
DYB-20	2000	70	0.7	9	220/380	1.5/2.2	30	740*330*460	45
DYB-30	3000	150	0.2	15	220/380	4.4	30	740*330*460	45
DYB-50	5000	70	0.4	8	220/380	2.2	30	740*330*460	45



工作能力:	5-90ton
破切范围:	10-75mm
工作压力:	700bar



NC系列

适应各种应用:

水泥搅拌  
管道工业  
槽罐清理  
石油化工  
钢铁建筑  
采矿  
等等

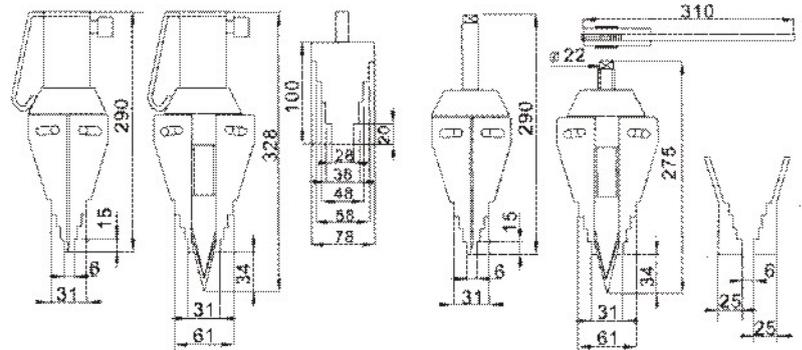
- 特殊设计的工具钢刀刃可以将螺母精确的劈开至某点而不伤及螺牙
- 从螺母一侧劈入，将劈入器旋转1/2圈并对应边上劈第二刀。螺母被劈成两半以便取出
- 单作用弹簧回位液压缸
- 可重新硬磨重型凿刀

型号	—	STN1019H	STN1924H	STN2432H	STN3241H	STN4150H	STN5060H	STN6075H	
手动泵	—	P392							
高压胶管	—	HC702							
压力表	—	AS1004							
压力表座	—	GA-3							
型号	NC-1924	NC-1019	NC-1924	NC-2432	NC-3241	NC-4150	NC-5060	NC-6075	
破切范围	mm	19-24	10-19	19-24	24-32	32-41	41-50	50-60	60-75
油缸出力	ton	10	5	10	15	20	35	50	90
油容量	mm <sup>3</sup>	—	15	20	60	80	155	240	492
外形尺寸 mm	A	—	40	54	64	75	94	106	156
	B	—	170	191	222	244	288	318	393
	C	—	7	10	13	17	21	23	26
	D	—	19	26	29	36	45	54	72
	F	—	28	40	51	66	74	90	110
	H	—	48	62	72	88	105	128	181
重量	kg	—	1.2	2.0	3.0	4.4	8.2	11.8	34.1

\*N系列最大破切硬度为HRC-44，不可于方型螺母



- 适用于管路维护、维修、测试和阀门更换的应用
- 无摩擦、平行、平滑运动、不会造成法兰损伤和分享楔损坏的危险
- 楔部尺寸仅为6mm
- 机械、液压两种选择

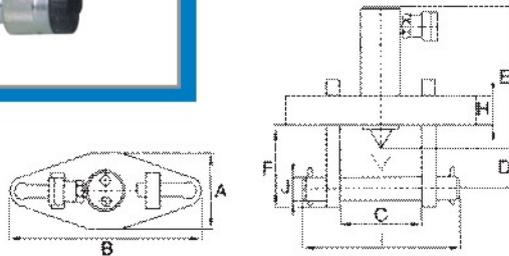


型号	最大分离能力	尖端厚度	最大分距	类型	油容量	重量
	ton					
FSM-8	8(72)	6	81	机械式	-	6.5
FSH-14	14(125)	6	81	液压式	78	7.0

**FS系列液压法兰分离器**



- 轻型宜人的设计便易使用
- 从70-216mm的可调尖端宽度，应用范围广
- 单作用、弹簧回位RC-系列液压缸利于快捷，无故障操作



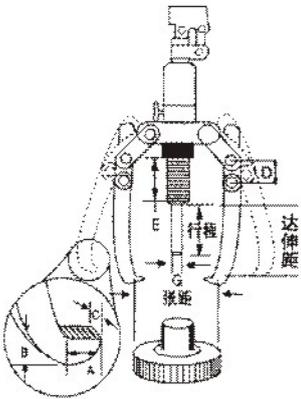
法兰分离器选配表

ASA值 (bar)	适用管子尺寸 (mm)	
	FS-56	FS-109
10	127-508	558-1066
20	63-355	406-711
27	63-304	355-609
35	63-254	304-508
62	12-152	203-406
103	12-88	101-203
172	12-63	76-101

型号	螺栓尺寸 mm	油缸出力 ton	油容量 mm <sup>3</sup>	行程 mm	标准楔 mm	外形尺寸 (mm)								重量 kg		
						A	B	C		D	E	F	H		I	J
								最小	最大							
FS-56	19-28	5	24.6	38	3-28	76	209	70	155	32	196	88	25	206	19	11.5
FS-109	31-41	10	78.7	54	3-28	108	279	104	216	50	152	114	38	273	31	18.0



- 爪钩及爪钩架均采用高强度锻造合金钢制造，终身保固
- 有10、20、30吨不同出力吨数可供选择
- 独一无二内部释压安全阀设计，保护油压缸



拉拔能力	型号	拉拔深度	拉拔外径	行程	爪钩规则mm				活塞端规格mm			重量
		mm	mm	mm	A	B	C	D	E	F	G	kg
4Tons	HP-6SD	152	30-150	55	11	6	22	32	53	42	22	4.5
10Tons	HP-6in Extra	182	30-280	55	11	6	22	32	113	42	25	6.7
	HP-6inL Extra	220			11	10	25	51				7.6
	HP-6inB Extra	182/220										9.4
12Tons	HP-8in Extra	220	50-305	82	11	10	25	51	113	50	22	9.3
	HP-8inL Extra	259			14	10	29	51				10.6
	HP-8inB Extra	220/259										13.4
20Tons	HP-11in	259	50-356	82	14	10	29	51	113	60	28	12
	HP-11inL	300			30	28	33	75				14.2
	HP-11inB	259/300										18.3
25Tons	HP-12in	300	50-406	110	30	28	33	75	140	70	40	19.3
	HP-12inL	375			27	26	38	78				24.3
	HP-12inB	300/375										30.7
30Tons	HP-15in	375	50-540	110	27	36	38	78	170	74	45	32.4

L:长爪 B:长短爪

## 耦合器专用液压拉马

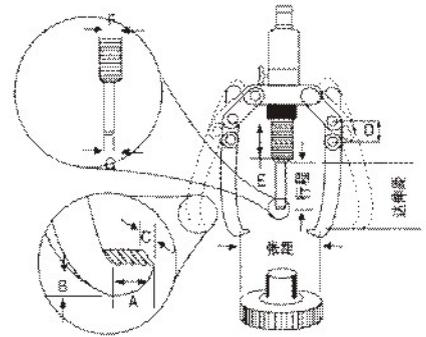


- 耦合器液力拉马是专为拆卸限矩型液力耦合器研制而成（其油缸均采用进口配件），具有安装便捷、操作简便、效果显著、一台多用等特点。
- 本产品广泛应用于电厂、煤矿、钢厂、码头等行业，是拆卸皮带输送系统中液力耦合器的理想工具。

型号	压力 (bar)	油量 (cm <sup>3</sup> )	行程 (mm)	吨位 (T)	总长度 (cm)	油缸长度 (cm)	耦合器拆卸范围	螺纹拆卸范围
KL-1102	700	450	75	20	509	288	280-360	≤M36
KL-1104	700	450	75	20	509	304	280-360	≤M36
KL-1108	700	530	89.3	42	627	385	400-1000	M42-64
KL-1110	700	530	89.5	42	627	385	400-1000	M42-64
KL-1112	700	530	90	42	627	373	400-10000	M42-64



- 采用德国高强度琴钢线拉簧设计，使用寿命长、回缩快
- 爪勾架结构采用高强度合金钢制造，并经高强度热处理，终身保固
- 2/3爪及长短爪组合设计，具有3爪拉马的稳定性及更可靠的抓紧力又具有2爪功能，也适合于空间受限的情况下使用，相当于用一个拉马价格得到了两个拉马
- 油缸采用实心钢材一体加工成型设计，安全系数高
- 快速接头与高压软管有保护栓管，可防止脱落摔坏



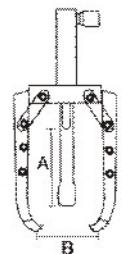
工作能力 ton	型号	达伸距 mm	张距 mm	行程 mm	爪尺寸 mm				泵尺寸 mm			重量 kg
					A	B	C	D	E	F	G	
15	KFN-105	229	50-280	82	14	10	29	51	82	60	38	13.8
	KFN-105L	300			30	28	33	75				17.3
17.5	KFN-107C	259	50-356	82	14	10	29	51	82	60	28	16.4
	KFN-107CL	300			30	28	33	75				18.6
22.5	KFN-203C	300	50-406	110	30	28	33	75	120	70	40	26.8
	KFN-203CL	375			27	36	38	78				28.7
25	KFN-205C	375	50-540	110	27	36	38	78	120	74	45	31.5
50	KFN-500CA	405/635	50-1200	250	30	38	28	76	165	110	58	89.0
	KFN-500CS	405	50-800		30	38	28	76				57.2
	KFN-500CL	635	50-1200		30	38	28	76				72.1

C:corbra jaw (终身保固爪) S:短爪 L:长爪 A:长、短爪

**KF系列三爪液压拉马**



- 二、三爪互换，吨位从5吨至25吨
- 拉马爪由高强度合金钢锻造而成，坚固耐用
- 套装拉马含有手动泵、液压软管、压力表、表座



工作能力 ton	型号	2/3爪	最大伸距 A mm	张距范围 B mm	重量 kg
5	KF05	是	220	292	10
10	KF10	是	250	400	25
15	KF15	否	320	480	31
25	KF25	否	260	578	65



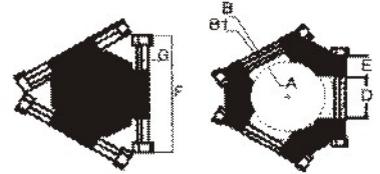
这是一套完整的拔轮器系统，它包括：液压主油缸，拔轮器，拉爪，拉杆，二片式压盘及工具箱，是拆卸压力配合零件的理想工具，如：轴瓦、轴承、轮子、齿轮及皮带轮的拆卸，特别是轴承等工作与机体的间隙极为狭小时，压盘组合可以发挥其强大的功率，缩短停机时间。

型号	工作能力 ton	达伸距 mm	张距 mm	行程 mm	爪尺寸 mm				泵尺寸 mm			重量 kg
					A	B	C	D	E	F	G	
KYP-605	6	300/190	235/210	82	16/15	8	23	30	83	42	22	13.2
KYP-605E	10	330/220	235/210						113			
KYP-805	8	330/210	235/220	82	16/15	9	26	30	83	50	22	14.1
KYP-805E	12	330/240	235/220						113			

## 三角卡盘

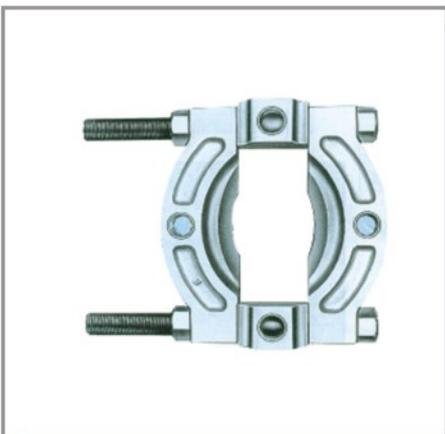


- 配合三爪拉马使用
- 使用三角压盘，压盘中心凸面水平紧贴被拆物，不伤轴承与轴心
- 大角压盘闭合，放大缩小，动作同步，适用于轴承、齿轮等工作

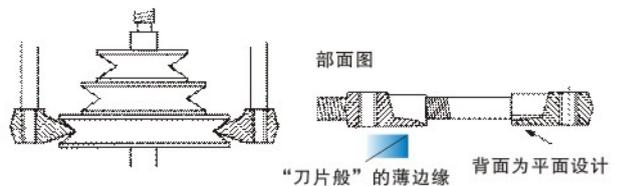


型号	尺寸mm										适用于	重量 kg
	A	B	B1	C	D	E	F	G	J	K		
K3-50	50	90	70	12	32	20	88	10	15	2	KYR-4	0.43
K3-100	100	172	139	26	64	33	154	16	25	3	KYR-6	2.27
K3-160	160	250	205	50	95	49	228	22	29.5	4	KYR-8	6.07
K3-260	260	400	335	90	146	73	344	32	41.5	5	KYR-25C	19.4
K3-380	380	542	457	140	206	103	482	44	58	7	KYR-30C	48.21

## 二片式卡盘



- 高强度合金钢制造
- 发锋式边设计，适用于允许拉爪直接作用在部件的场合



工作能力 ton	型号	张距 mm		宽度 mm	螺纹
		最大	最小		
8	BHP-181	104	25	126	5/8"-18 UNF
20	BHP-282	130	9	150	5/8"-18 UNF
30	BHP-382	245	17	264	1"-14UNF
50	BHP-582	245	17	264	1 1/4"-12 UNF



- 采用超高强度合金钢制造，过盈式拉力设计
- 调节方便、移动便捷、操作安全
- 拆卸各种圆盘、法兰、齿轮、轴承、皮带轮等方便快捷

油缸出力 ton	型号	轴心伸距 mm	纵向最长拉距 mm	横向最大外径 mm	横向最大内径 mm
20	KS-20	250	250	50-350	150-480
30	KS-30	300	300	100-500	150-650
50	KS-50	400	400	150-650	200-480
100	KS-100	400	600	150-650	200-480

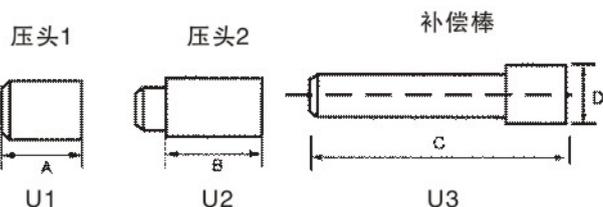
**KU系列车载式液压拉马**



- 采用超高强度合金钢制造，双作用液压设计，由于大型轴孔类工作的拆卸的液压工具
- 轮式小车方便移动，可随时更换工作场地
- 超强度合金钢拉爪，简便的2爪拔轮结构设计
- 附带安全保险装置
- 丝钉调节中心高度
- 操作省力，效率更高

油缸出力 ton	型号	最小开口 mm	最小开口时 拉拔深度 mm	最小开口 mm	最大开口时 拉拔深度 mm	全长 mm	拉马中心 高度调节 mm	油缸行程 mm	动力源
100	KU-100	380	1060	1220	660	3015	915	250	380V.50Hz
60	KU-60	140	790	1000	650	2885	915	250	2.2kw

**附件**



型号	A mm	B mm	C mm	D mm
U1	80	-	-	105
U2	-	250	-	105
U3	-	-	345	105



- 采用超高强度合金钢制造，双作用液压设计，由于大型轴孔类工作的拆卸
- 全自动液压设计—自动液压升降，自动夹紧工件，自动拉拔
- 使用时全程液压夹紧拉爪；确保安全
- 超强度合金钢拉爪，2爪或3爪通过的拔轮结构设计可附加拔轮盘工作
- 操作省力，效率更高

油缸出力 ton	型号	最小开口 mm	最小开口拉拔深度 mm	最大开口 mm	最大开口拉拔深度 mm	全长 mm	油缸行程 mm	动力源要求
55	KD-50337	100	381	1220	178	2286	337	380V/50Hz
	KD-50L337	64	651	1150	559	2590	337	

# KM系列大吨位车载液压拉马



- 配有液压升降系统，可方便准确的定位拔轮器
- 独特的双速泵配置，低压时操纵油缸进行爪定位，张开及抓紧工作，高压时操纵油缸在不张开拉爪时顶升或回退工作，安全可靠
- 采用高强度合金钢制造，大吨位油缸，出力大
- 车载式设计，方便移动

油缸出力 ton	型号	工作压力 Mpa	拉御范围 mm	顶出行程 mm
30	KM-30	60	500	150
50	KM-50	63	500	200
100	KM-100	63	600	200
200	KM-200	63	600	200
300	KM-300	63	800	200
500	KM-500	63	800	200



按螺栓、螺母的尺寸及强度等级，确定扳手使用最大扭矩，在处理具体联接时，应确认工程的制造商丘使用参数。



**重要：**  
下表列出的六角尺寸仅用于参考。在特定系统跌特别尺寸应单独检查。

六角尺寸 S (mm)	螺纹尺寸 D (mm)	六角尺寸 J (mm)
17	M10	8
19	M12	10
22	M14	12
24	M16	14
27	M18	14
30	M20	17
32	M22	17
36	M24	19
41	M27	19
46	M30	22
50	M33	24
55	M36	27
60	M39	27 (30)
65	M42	32
70	M45	-
75	M48	36
80	M52	36
85	M56	41
90	M60	46
95	M64	46
100	M68	50
105	M72	55
110	M76	60
115	M80	65
120	M85	70
130	M90	70 (75)
135	M95	-
14	M100	85
150	M105	-
155	M110	-
165	M115	-
170	M120	-
180	M125	-
185	M130	-
200	M140	-
210	M150	-

六角尺寸 S (inch)	螺纹尺寸 D (inch)	六角尺寸 J (inch)
1 1/16"	5/8"	1/2"
1 1/4"	3/4"	5/8"
1 7/16"	7/8"	3/4"
1 5/8"	1"	3/4"
1 13/16"	1 1/8"	7/8"
2"	1 1/4"	7/8"
2 3/16"	1 3/8"	1"
2 3/8"	1 1/2"	1"
2 9/16"	1 5/8"	-
2 3/4"	1 3/4"	1 1/4"
2 15/16"	1 7/8"	1 3/8"
3"	2"	1 1/2"
3 1/8"	2"	1 5/8"
3 3/8"	2 1/4"	1 3/4"
3 1/2"	2 1/4"	1 3/4"
3 3/4"	2 1/2"	1 3/4"
3 7/8"	2 1/2"	1 7/8"
4 1/8"	2 3/4"	2"
4 1/4"	2 3/4"	2"
4 5/8"	3"	2 1/4"
5"	3 1/4"	2 1/4"



**重载套筒必须符合：**

ISO2725,ISO1174,DIN3129  
DIN3121,ASME-B107.2/1995



**选择扳手时请务必注意拆松扭矩**

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	铬铝合金钢	镍铬铝合金钢	镍铬铝合金钢
螺栓	螺母对边	扭矩值 Nm	扭矩值 Nm	扭矩值 Nm	扭矩值 Nm
M14	22	69	98	137	165
M16	24	98	137	206	247
M18	27	137	206	284	341
M20	30	176	296	402	569
M22	32	225	333	539	765
M24	36	314	470	686	981
M27	41	441	637	1029	1472
M30	46	588	882	1225	1962
M33	50	735	1127	1470	2060
M36	55	980	1470	1764	2453
M39	60	1176	1764	2156	2943
M42	65	1519	2352	2744	3826
M45	70	1764	2744	3136	4415
M48	75	2254	3430	3920	5592
M52	80	2744	4116	4704	6573
M56	85	3528	5149	5978	8437
M60	90	4018	5978	7742	10791
M64	95	4998	7448	8820	12600
M68	100	5684	8526	10780	15400
M72	105	6468	9800	12642	18060
M76	110	7350	10780	14700	21000
M80	115	8143	12250	18130	25900
M85	120	8820	13720	22050	31500
M90	130	10584	16170	24500	35000
M100	145	13720	20090	-	-
M110	155	16366	24990	-	-
M120	175	19894	29890	-	-

1. 以上是德国工业标准，表中扭矩为螺栓达到屈服极限的70%时所测定。
2. 建议锁紧力矩值为：表中数值 × (70—80)%  
例如：M48，8.8级螺栓，则锁紧力矩为：  
 $3920 \times 80\% = 3136\text{Nm}$
3. 拆松力矩为锁紧力矩的1.5~2.5倍。  
例如：上例锁紧力矩为：3136Nm，则其拆松力矩约为  $3136 \times (1.5 \sim 2.5) = 4704 \sim 7840\text{Nm}$



#### 中国服务代表处

##### 卡尔森液压动力设备(南通)有限公司

地址：启东滨海工业园区

电话：86-0513-68882527

传真：86-0513-68882528

http: [www.carlsen.com.cn](http://www.carlsen.com.cn)

E-mail: [carlsen@carlsen.com.cn](mailto:carlsen@carlsen.com.cn)

服务热线：400 080 7355

24小时服务热线：13625220085

#### 授权经销商

[http: www.carlsen.com.cn](http://www.carlsen.com.cn)