Hi-Force®

HYDRAULIC TOOLS



产品目录



我们的宗旨

设计,制造和供应一流的产品和服务给我们的客户 ,协助他们在市场上取得竞争优势。

通过不断的进步来达到我们的目标和任务,同时运用目前可获得的最前沿的科技和商业惯例,持续进行公司内部学习和研究。

提供一个愉快的,有益于成长和进步的环境来鼓励我们的员工保持高效的工作效率。

积极开拓多元化的市场,使我们的企业稳定的增长,以实现合理的财务回报和企业的目标,并为现有及将来加入的员工提供成长机会。

www.hi-force.com

目录

液压缸&套组	低矮型、多用途、空心活塞、双作用和高扭矩气缸、爬升千斤顶、套装和鞍座	**5**
泵	手动，电动，气动，汽油驱动，分流电动泵及附件，同步顶升系统特征	**29**
系统元件	液压软管，液压油，压力表，分配器，快速接头，接头和控制阀	**57**
千斤顶	多用途、紧凑型和机械升降低高度千斤顶，以及液压爬升千斤顶	**69**
驾车机	移动式驾车机系统及附件	**75**
扭矩工具	手动，气动和液压扭矩扳手，扭矩倍增器，泵和附件	**81**
螺栓拉伸器	液压螺栓拉伸器和液压螺母，手动和气动泵,附件	**103**
螺母劈开器和法兰分离器	液压和一体式螺母劈开器，液压和机械式法兰分离器及套组	**119**
测压泵	手动和气动测压泵，及附件	**129**
拔轮器	一体式和重型液压拔轮器，销及轴承套更换套组	**139**
压线钳和切割器	液压压线钳，电缆切割器，链条切割器，钢缆切割器	**147**
滚轮小车	多功能重型滚轮和滚轮套组	**159**
压床	车间压床，可选多种液压系统和工作能力	**167**
专用工具	打孔器，液压弯管机和工具箱	**171**

Hi-Force液压缸

Hi-Force提供丰富的液压缸种类供您选择，包括顶升能力，行程长度，单作用和双作用液压缸，钢制和铝制，中空和机械式自锁设计等。所有型号的最大工作压力为 700 bar，标准顶升力范围为 4.5 吨至 1012 吨。Hi-Force 还提供定制设计液压缸，以满足客户的特定需求。

总有一款Hi-Force 液压缸适合您的应用，所有型号都经过系统性的设计和高标准的建造，并使用行业内最好的材料确保Hi-Force 液压缸可以适用于大部分严苛的工作条件。与Hi-Force 液压缸配套使用的手动泵和电动泵可查看页面26-51。













液压缸

选型表 6

HVL 系列 7
单作用超薄液压缸

HPS系列 8
作用薄型液压缸

HLS系列 9
作用薄型液压缸

HSS系列 10
单作用通用型液压缸

HHS系列 11
单作用中空液压缸

HHR系列 12
双作用中空液压缸

HDA系列 13
双作用大吨位液压缸

HFL 系列 14
单作用矮型自锁液压缸

HFG系列 15
单作用自锁型液压缸

HAS系列 16
单作用铝制液压缸

HHA系列 17
单作用中空铝制液压缸

HFA系列 18
单作用自锁铝制液压缸

HRA系列 19
双作用大吨位铝制液压缸

HGG系列 20
单作用负载回程工业液压缸

HSG系列 21
单作用负载回程建筑液压缸

HCJ 系列 22
抬升千斤顶

HPC系列 24
单作用拉拔液压缸

泵和液压缸套组 25
泵和液压缸套组

液压缸鞍座&活塞杆 26
鞍座、活塞杆螺纹规格和图纸

选型表适合于Hi-Force标准系列液压缸

液压缸行程 (mm)	液压缸最大顶升力 吨												
	4.5	10-11	14.5-20	23-32	33-37	50-52	61-73	102-110	147-152	200-260	320-398	520-809	1012
6	HPS50	HVL10	HVL20	HVL30		HVL50		HVL100					
10		HPS100											
11			HPS200										
12				HPS300									
15						HPS500							
16	HPS51						HPS750	HPS1000	HPS1500				
25	HSS51	HSS101 HHS101		HLS301		HLS501		HLS1001	HLS1501				
40		HLS101											
44			HLS201										
45									HFL1502	HFL2002 HFL2502	HFL4002	HFL5002	
50	HSS52	HHS102	HSS152	HHS202	HHS302			HFL1002	HLS1502	HFG2002			
51			HHA182	HSS252 HAS302 HFA302 HRA302	HHR302 HHA372	HSS502 HFL502 HFG502 HAS502 HFA502 HRA502		HFG1002 HAS1002 HFA1002 HRA1002	HFG1502				
56		HSS102											
60				HLS302		HLS502		HLS1002					
75	HSS53												
76							HHS603 HHR603	HHS1003 HHR1003					
100	HSS54	HSS104	HSS154					HFG1004	HFG1504				
102				HSS254		HSS504 HFG504		HSS1004					
105						HHA504							
125	HSS55												
150		HSS106	HSS156	HHS206 HSS256	HHR306	HFG506	HHS606	HFG1006 HHS1006	HFG1506		HFG3006		
151											HFG4006		
152		HHS106		HDA256 HAS306 HFA306 HRA306	HHS306	HSS506 HDA506 HAS506 HFA506 HRA506	HSS756 HHR606	HDA1006 HHR1006 HAS1006 HFA1006 HRA1006	HDA1506 HSG1506	HDA2006 HFG2006 HSG2006 HFG2506	HDA3006 HDA4006 HSG3006	HDA5006 HFG5006 HDA8006 HFG8006	HDA10006 HFG10006
153								HSS1006					
155									HGG1506	HGG2006	HGG3006		
176	HSS57												
203				HSS258		HSS508			HHR1508	HHR2508			
205				HSS308									
206		HSS108											
227	HSS59												
250		HSS1010	HSS1510	HSS2510									
254							HHR6010	HSS10010					
305		HSS1012		HAS3012 HFA3012 HRA3012	HHR3012	HAS5012 HFA5012 HRA5012		HAS10012 HFA10012 HRA10012	HDA15012	HDA20012	HDA30012 HDA40012	HDA50012	
330						HDA5013 HSS5013		HDA10013					
356				HSS2514									
457				HSS2518									
508						HDA5020							

液压缸系列	Hi-Force 液压缸主要特点					
	页面	操作模式	回程方式	活塞特征	鞍座	行程限制装置
HVL	7	单作用	负载/重力回程	实心活塞	一体式	止动环
HPS	8	单作用	弹簧协助回程	实心活塞	一体式	止动环
HLS	9	单作用	弹簧协助回程	实心活塞	一体式	止动环
HSS	10	单作用	弹簧协助回程	实心活塞	多种型号可选	止动环
HHS	11	单作用	弹簧协助回程	中空活塞	多种型号可选	止动环
HHR	12	双作用	液压回程	中空活塞	多种型号可选	止动环
HDA	13	双作用	液压回程	实心活塞	多种型号可选	止动环
HFL	14	单作用	负载/重力回程	带螺纹活塞&自锁	可倾斜鞍座	溢流孔
HFG	15	单作用	负载/重力回程	带螺纹活塞&自锁	可倾斜鞍座	溢流孔
HAS	16	单作用	弹簧协助回程	实心活塞	平鞍座	止动环
HHA	17	单作用	弹簧协助回程	中空活塞	多种型号可选	止动环
HFA	18	单作用	弹簧协助回程	带螺纹活塞&自锁	可倾斜鞍座	止动环
HRA	19	双作用	液压回程	实心活塞	平鞍座	止动环
HGG	20	单作用	负载/重力回程	实心活塞	可倾斜鞍座	止动环
HSG	21	单作用	负载/重力回程	实心活塞	可倾斜鞍座	溢流孔

HVL | 单作用超薄型液压缸

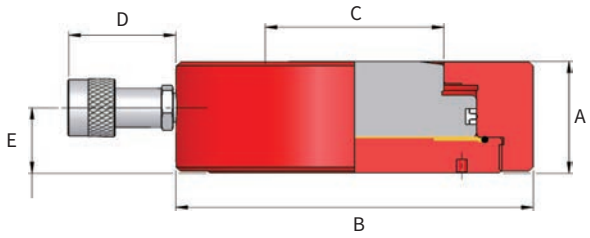


承载能力10-104 吨

行程长度6 mm

工作压力700 bar

- 单作用，负载回程
- 紧凑，超低高度设计适合在狭窄空间内使用
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 可按要求定制特殊设计液压缸



注意：除了HVL10，其他所有的型号都装有加长过渡接头以方便连接(图片未显示加长过渡接头)
HVL10有400 mm延杆管和接头可供选择。订购时请在型号末尾加上后缀"H"。
所有HVL液压缸在使用时底座必须完全被支撑。

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HVL10	10	6	9	14.4	1.6	28	87	38	111	16
HVL20	20	6	17	28.6	2.6	32	104	52	111	19
HVL30	32	6	27	45.6	3.0	34	120	60	111	19.5
HVL50	50	6	43	71.3	7.2	45	158	75	111	29
HVL100	104	6	88	146.5	15.6	65	200	100	76	37

HPS | 单作用薄型液压缸

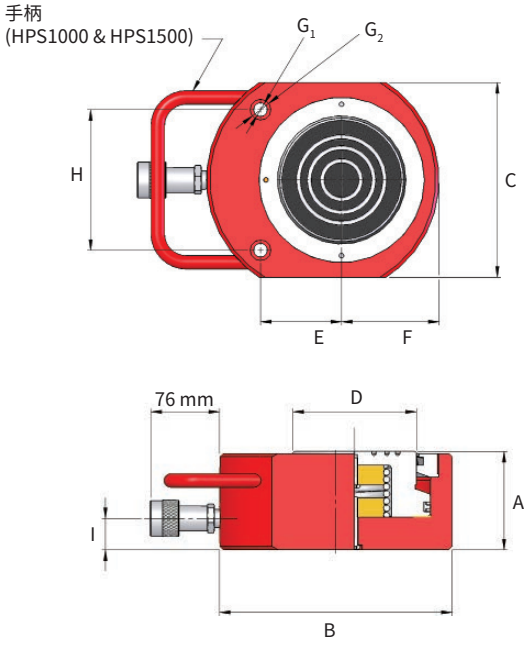


承载能力4.5-147 吨

行程长度6-16 mm

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 低高度设计适用于狭窄空间内使用
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 可按要求定制特殊设计液压缸



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G_1	G_2	H	I
HPS50	4.5	6	4	6.4	0.8	32	60	38	24	20	19	5.6	9.8	26	19
HPS51	4.5	16	10	6.4	0.9	42	60	38	24	20	19	5.6	9.8	26	19
HPS100	10	10	14	14.4	1.6	46	81	56	38	34	28	6.8	11.3	37	19
HPS200	20	11	31	28.6	2.6	52	100	76	51	40	39	8.8	14.3	50	19
HPS300	32	12	55	45.6	4.2	59	115	95	60	46	48	8.8	14.3	52	19
HPS500	50	15	107	71.3	6.6	67	140	114	70	54	60	10.8	17.3	67	20
HPS750	73	16	164	102.7	10.4	81	165	140	82	67	70	13	19	76	21
HPS1000	109	16	245	153.4	23.2	91	215	180	114	75	90	12.8	19	130	29
HPS1500	147	16	330	206.2	28.5	100	215	191	114	83	95	13	19	117	29

HLS | 单作用矮型液压缸

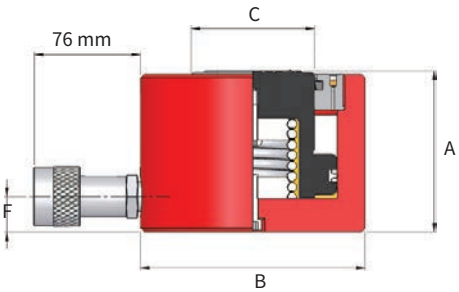


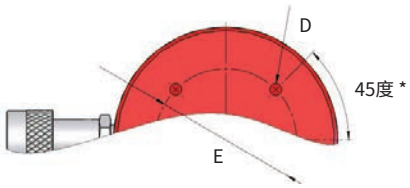
承载能力10-147 吨

行程长度25-60 mm

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 紧凑设计，多种行程长度可选
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 可按要求定制特殊设计液压缸





*HLS101 有两个底座安装孔，在接头90°的位置

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
HLS101	10	40	58	14.4	2.4	95	70	38	M8	40	19
HLS201	20	44	126	28.6	4.8	102	90	51	M8	60	19
HLS301	32	25	114	45.6	5.0	83	102	60	M8	80	19
HLS302	32	60	274	45.6	7.0	119	102	60	M8	80	19
HLS501	50	25	178	71.3	8.4	91	127	70	M8	80	20
HLS502	50	60	428	71.3	10.4	126	127	70	M8	80	20
HLS1001	109	25	384	153.4	19.8	108	178	114	M12	140	30
HLS1002	109	60	921	153.4	24.0	143	178	114	M12	140	30
HLS1501	147	25	516	206.2	37.0	130	216	114	M12	165	41
HLS1502	147	50	1031	206.2	42.0	155	216	114	M12	165	41

HSS | 单作用通用型液压缸



- 单作用，弹簧协助回程
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 顶部螺纹可承受全部负载
- 所有型号标准配置带环形槽鞍座
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

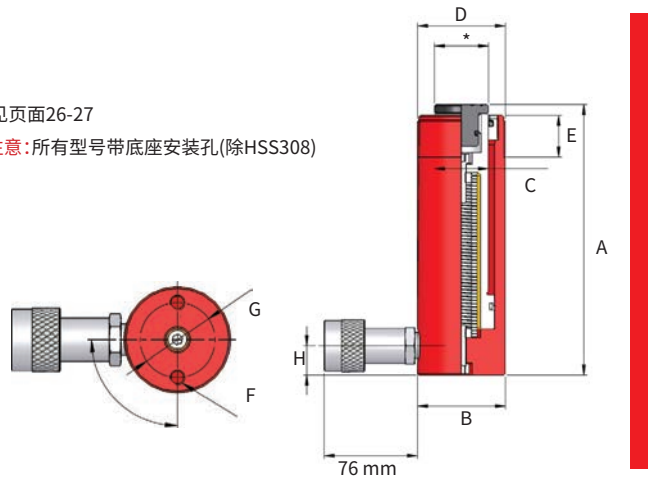
承载能力4.5-109 吨

行程长度25-457 mm

工作压力700 bar

*见页面26-27

注意：所有型号带底座安装孔(除HSS308)



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸 (mm) (除非另有说明)							
						A	B	C	D	E	F	G	H
HSS51	4.5	25	16	6.4	1.0	107	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS52	4.5	50	32	6.4	1.2	132	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS53	4.5	75	48	6.4	1.4	157	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS54	4.5	100	64	6.4	1.5	182	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS55	4.5	125	80	6.4	1.8	207	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS57	4.5	176	113	6.4	2.0	258	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS59	4.5	227	146	6.4	2.4	308	38	24	1 ½"-16 UN	28	M6	25	19
HSS101	10	25	36	14.4	1.8	100	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS102	10	56	81	14.4	2.4	131	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS104	10	100	144	14.4	3.0	175	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS106	10	150	217	14.4	4.2	225	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS108	10	206	297	14.4	5.0	281	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS1010	10	250	361	14.4	5.4	325	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS1012	10	305	440	14.4	6.2	379	57	35	2 ¼"-14 UN	27	M8	40	19
HSS152	14.5	50	101	20.3	3.4	154	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS154	14.5	100	203	20.3	5.0	204	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS156	14.5	150	304	20.3	6.6	254	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS158	14.5	203	412	20.3	7.3	307	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS1510	14.5	250	507	20.3	8.8	354	70	41	2 ¾"-16 UN	39	M10	48	19
HSS252	25	51	178	34.9	6.5	174	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS254	25	102	356	34.9	8.0	225	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS256	25	150	524	34.9	9.6	273	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS258	25	203	709	34.9	11.2	324	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2510	25	250	874	34.9	12.6	374	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2514	25	356	1242	34.9	16.8	480	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS2518	25	457	1597	34.9	21.4	611	86	54	3 5/16"-12 UN	49	M12	60	25
HSS308	29	205	860	41.9	18.6	374	102	57	3 5/16"-12 UN	50	-	-	50
HSS502	50	51	364	71.3	13.0	150	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS504	50	102	728	71.3	16.8	201	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS506	50	152	1084	71.3	20.0	251	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS508	50	203	1448	71.3	23.2	302	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS5013	50	330	2354	71.3	33.6	429	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20
HSS756	73	152	1561	102.7	31.0	272	146	95	5 ¾"-12 UN	45	M12	115	32
HSS1004	109	102	1565	153.4	41.6	223	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32
HSS1006	109	153	2347	153.4	49.8	274	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32
HSS10010	109	254	3896	153.4	65.5	375	185	114	6 7/8"-12 UN	50	M12	146	32

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HHS | 单作用中空液压缸



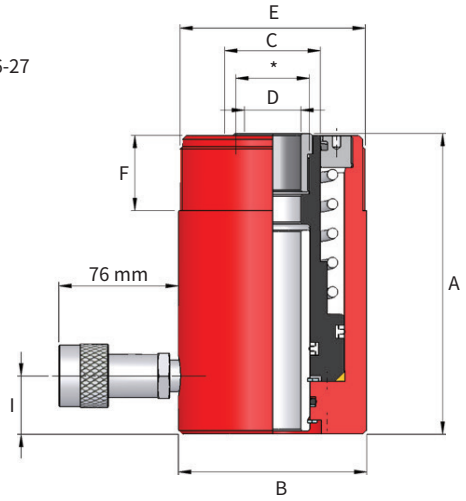
- 单作用，弹簧协助回程
- 中空活塞设计适用于加工，维修和拉伸作业
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 顶部螺纹可承受全部负载
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

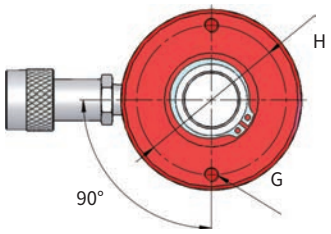
承载能力11-102 吨

行程长度25-152 mm

工作压力700 bar

*见页面26-27





型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸 (mm) (除非另有说明) A	B	C	D	E	F	G	H	I
HHS101	11	25	39	15.8	2.8	110	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS102	11	50	79	15.8	3.0	140	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS106	11	152	240	15.8	10.2	297	70	38	20	2 ¾"-16 UN	30	M8	51	19
HHS202	23	50	167	33.3	7.0	160	100	51	30	3 7/8"-12 UN	40	M8	82.5	31
HHS206	23	150	500	33.3	13.8	306	100	51	30	3 7/8"-12 UN	40	M8	82.5	31
HHS302	33	50	233	46.7	10.6	165	115	60	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	31
HHS306	33	152	710	46.7	19.2	320	115	60	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	31
HHS603	61	76	651	85.7	28.0	226	160	92	55	6 ¼"-12 UN	59	M12	130	31
HHS606	61	150	1285	85.7	40.6	315	160	92	55	6 ¼"-12 UN	59	M12	130	31
HHS1003	102	76	1088	143.1	64.0	276	213	127	81	8 3/8"-12 UN	60	M16	178	45
HHS1006	102	150	2147	143.1	75.0	350	213	127	81	8 3/8"-12 UN	60	M16	178	45

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HHR | 双作用中空液压缸

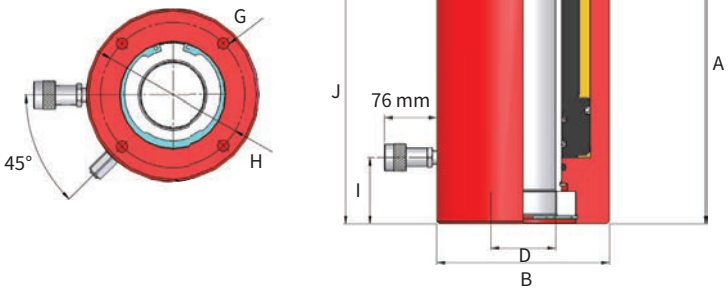


承载能力33-247 吨

行程长度51-305 mm

工作压力700 bar

- 双作用设计提高操作速度
- 中空活塞设计适用于加工，维修和拉伸作业
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 带过载保护阀
- 耐高压密封圈
- 顶部螺纹可承受全部负载
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸



注意：33&61吨型号在接头90°位置带底座安装孔。
*见页面26-27

型号	承载能力 (吨) 推力	拉力	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸 (mm) (除非另有说明) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HHR302	33	24	51	238	46.7	12.2	180	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	119
HHR306	33	24	150	701	46.7	17.6	279	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	218
HHR3012	33	24	305	1424	46.7	25.7	434	115	60.3	35	4 ½"-12 UN	40	M8	92	28	373
HHR603	61	38	76	652	85.7	30.6	239	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	166
HHR606	61	38	152	1304	85.7	41.6	315	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	242
HHR6010	61	38	254	2179	85.7	52.5	417	160	92	55	6 ¼"-12 UN	45	M12	130	31	344
HHR1003	102	43	76	1087	143.1	68.5	310	213	140	80	8 3/8"-12 UN	40	M16	178	82	234
HHR1006	102	43	152	2174	143.1	90.0	386	213	140	80	8 3/8"-12 UN	40	M16	178	82	310
HHR1508	152	71	203	4320	212.8	170.0	503	270	184	102	无	无	无	无	98	389
HHR2508	247	76	203	7039	346.5	269.0	505	350	254	150	无	无	无	无	98	389

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HDA | 双作用大吨位液压缸

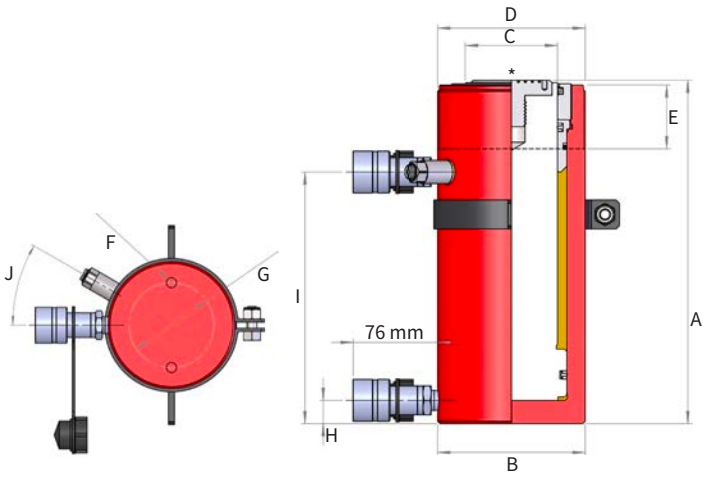


承载能力25-1012吨

行程长度152-508 mm

工作压力700 bar

- 双作用设计提高了产品性能和操作效率
- 复位模式下强劲的拉伸力提高了通用性
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 内置过载保护阀
- 耐高压密封圈
- 203吨及以下型号配置平鞍座，颈部螺纹和活塞杆螺纹
- 326吨及以上型号配置可倾斜式鞍座
- 50-109吨的型号装有抱箍
- 152-1012吨型号装有有眼螺栓
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸



注意：底座安装孔(F)不能承受负载。
底座安装孔易于定位。
HDA5020的底座安装孔在液压缸接口的随机角度。
*见页面26-27

型号	承载能力(吨) 推力	拉力	行程 (mm)	油量 (升)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸 (mm) (除非另有说明) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HDA256	25	10	152	0.53	34.9	15.0	287	92	50	3 5/16"-12 UN	53	M10	60	30	212	40°
HDA506	50	15	152	1.08	71.3	28.4	295	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20	216	30°
HDA5013	50	15	330	2.35	71.3	42.6	473	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	20	394	30°
HDA5020	50	15	508	3.62	71.3	62.8	730	127	79	5"-12 UN	55	M12	85	68	636	30°
HDA1006	109	36	152	2.33	153.3	64.5	304	185	114	6 7/8"-12 UN	51	M12	146	30	226	30°
HDA10013	109	36	330	5.06	153.3	89.0	482	185	114	6 7/8"-12 UN	51	M12	146	30	404	30°
HDA1506	152	79	152	3.26	214.2	90.0	310	210	114	8"-12 UN	55	M16	160	35	231	30°
HDA15012	152	79	305	6.53	214.2	120.5	463	210	114	8"-12 UN	55	M16	160	35	384	30°
HDA2006	203	94	152	4.33	285.2	129.8	327	254	140	9 3/4"-12 UN	65	M20	185	43	238	30°
HDA20012	203	94	305	8.69	285.2	167.4	480	254	140	9 3/4"-12 UN	65	M20	185	43	391	30°
HDA3006	326	-	152	6.95	457.4	193.0	409	312	165	可选鞍座	可选鞍座	M20	158	50	262	30°
HDA30012	326	-	305	13.95	457.4	250.0	562	312	165	可选鞍座	可选鞍座	M20	158	50	415	30°
HDA4006	398	-	152	8.49	558.9	286.0	431	360	216	可选鞍座	可选鞍座	M24	203	55	277	30°
HDA40012	398	-	305	17.04	558.9	387.0	584	360	216	可选鞍座	可选鞍座	M24	203	55	430	30°
HDA5006	520	-	152	11.09	729.9	372.0	470	397	203	可选鞍座	可选鞍座	M24	203	65	300	30°
HDA50012	520	-	305	22.26	729.9	473.0	623	398	203	可选鞍座	可选鞍座	M24	203	65	453	30°
HDA8006	809	-	152	17.28	1134.1	650.0	535	500	300	可选鞍座	可选鞍座	可选鞍座	可选鞍座	70	318	30°
HDA10006	1012	-	152	21.62	1419.3	900.0	590	540	320	可选鞍座	可选鞍座	可选鞍座	可选鞍座	99	357	30°

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HFL | 单作用矮型自锁液压缸

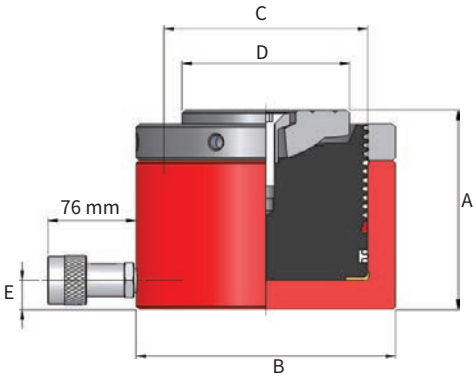


承载能力50-520 吨

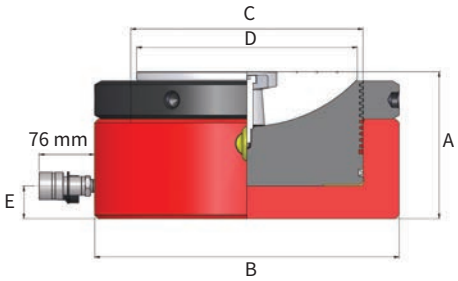
行程长度45-51 mm

工作压力700 bar

- 单作用，负载回程
- 机械式锁环可持续支撑负载
- 紧凑，低高度设计适用于狭窄的工作场合
- 标准配置带螺纹活塞的可倾斜鞍座可减少偏载的影响
- QPQ处理的缸体和活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 溢流孔防止活塞过分伸出
- 使用拔杆可更加轻松的转动负载锁环，具体适用型号请见下表
- 鞍座和活塞杆型号请查看页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸



HFL502, HFL1002, HFL1502



HFL2002, HFL2502, HFL4002, HFL5002

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (升)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HFL502	50	51	0.36	71.3	14.2	TTB10	125	127	95	70	19
HFL1002	109	50	0.77	153.4	27.9	TTB10	137	185	140	115	20
HFL1502	152	45	1.07	214.3	44.0	TTB10	150	216	165	135	28
HFL2002	203	45	1.42	285.1	56.8	TTB14	155	254	190	135	30
HFL2502	260	45	1.65	366.1	69.4	TTB14	159	273	216	200	31
HFL4002	398	45	2.51	559	121.0	TTB16	178	360	267	260	36
HFL5002	520	45	3.29	729.9	186.0	TTB20	192	400	305	290	43

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

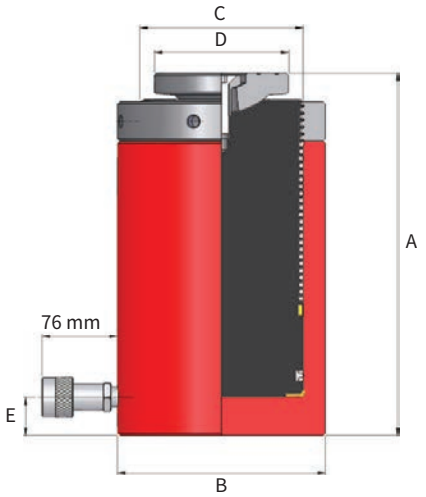
HFG | 单作用自锁型液压缸



承载能力50-1012 吨

行程长度50-152 mm

工作压力700 bar



- 单作用，负载回程
- 机械式锁环可持续支撑负载
- 只适合垂直顶升的应用场合
- 标准配置带螺纹活塞的可倾斜鞍座可减少偏载的影响
- QPQ处理的缸体和活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 溢流孔防止活塞过分伸出
- 使用拔杆可更加轻松的转动负载锁环，具体适用型号请见下表
- 鞍座和活塞杆型号请查看页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (升)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm)				
							A	B	C	D	E
HFG502	50	51	0.36	71.3	16.2	TTB10	173	127	95	70	25
HFG504	50	102	0.73	71.3	20.6	TTB10	224	127	95	70	25
HFG506	50	150	1.07	71.3	25.0	TTB10	272	127	95	70	25
HFG1002	109	51	0.76	153.4	35.0	TTB10	189	185	140	115	27.5
HFG1004	109	100	1.53	153.4	50.3	TTB10	240	185	140	115	27.5
HFG1006	109	150	2.3	153.4	65.4	TTB10	311	185	140	115	27.5
HFG1502	152	51	1.07	214.3	78.0	TTB10	237	216	165	135	42
HFG1504	152	100	2.14	214.3	84.0	TTB10	288	216	165	135	42
HFG1506	152	150	3.21	214.3	89.5	TTB10	338	216	165	135	42
HFG2002	203	50	1.42	285.1	95.4	TTB14	261	254	190	135	50
HFG2006	203	152	4.33	285.1	137.0	TTB14	362	254	190	135	50
HFG2506	256	152	5.5	366.5	171.0	TTB14	401	273	216	150	50
HFG3006	326	150	6.87	457.7	228.5	TTB14	417	310	241	150	50
HFG4006	398	151	8.44	559	308.5	TTB14	459	360	267	180	70
HFG5006	520	152	11.1	729.9	457.0	TTB16	498	400	305	180	80
HFG8006	809	152	17.47	1134.1	735.0	TTB16	565	480	380	340	80
HFG10006	1012	152	21.61	1419.3	1016.0	TTB20	620	540	425	380	90

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HAS | 单作用铝制液压缸



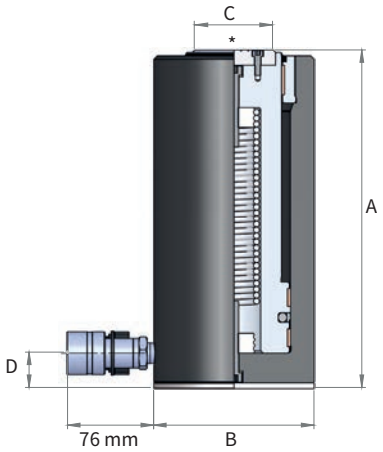
承载能力32-110 吨

行程长度51-305 mm

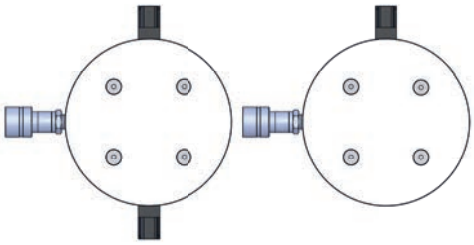
工作压力700 bar

- 轻型铝制液压缸适用于需要重量轻且容易放置到位的应用场合
- 单作用，弹簧协助回程
- 硬质氧化活塞杆和液压缸具有抗磨损性和耐用性
- 钢制底座板保护液压缸本体
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 所有型号标准配置带环形槽鞍座
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

*见页面26-27



搬运手柄位置



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	搬运手柄	尺寸(mm) A	B	C	D
HAS302	32	51	225	44.2	4	-	181	105	50	25
HAS306	32	152	672	44.2	6	-	282	105	50	25
HAS3012	32	305	1348	44.2	8	1	435	105	50	25
HAS502	51	51	1136	70.9	8	1	186	135	70	30
HAS506	51	152	1077	70.9	11	1	287	135	70	30
HAS5012	51	305	2162	70.9	16	1	440	135	70	30
HAS1002	110	51	785	153.9	19	2	216	195	100	41
HAS1006	110	152	2340	153.9	23	2	317	195	100	41
HAS10012	110	305	4695	153.9	34	2	470	195	100	41

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HHA | 单作用中空铝制液压缸



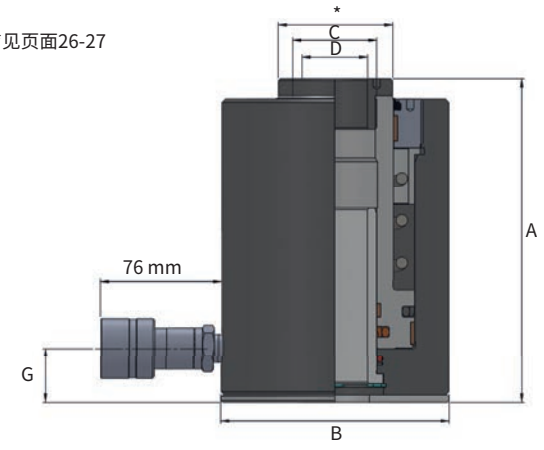
承载能力18-52 吨

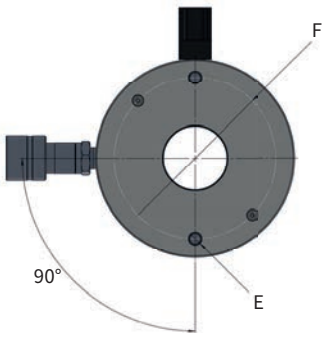
行程长度51-105 mm

工作压力700 bar

- 轻型铝制液压缸适用于需要重量轻且容易放置到位的应用场合
- 单作用，弹簧协助回程
- 中空活塞设计适用于拉拔，冲压和拉伸作业
- 硬质氧化活塞杆和液压缸具有抗磨损性和耐用性
- 钢制底座板保护液压缸本体
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 所有型号标准配置带环形槽鞍座
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

*见页面26-27





型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	搬运手柄	尺寸 (mm) (除非另有说明) A	B	C	D	E	F	G
HHA182	18	51	129	25.2	3.6	-	175	98	30	26	M8x10	66	26
HHA372	37	51	266	52.1	7.2	-	193	136	50	39	M10x15	105	32
HHA504	52	105	765	72.8	13.4	1	280	160	65	51	M10x15	130	39

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50.

HFA | 单作用自锁铝制液压缸



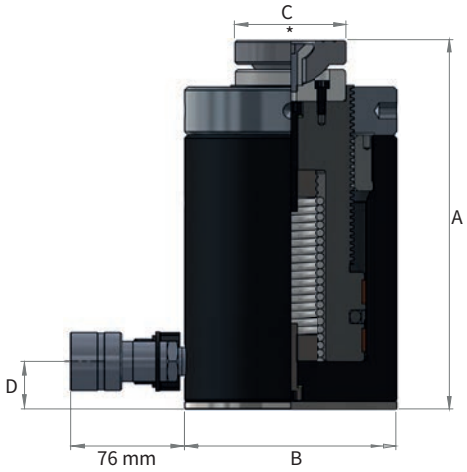
承载能力32-110 吨

行程长度51-305 mm

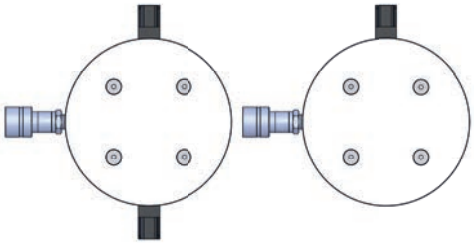
工作压力700 bar

- 轻型铝制液压缸适用于需要重量轻且容易放置到位的应用场合
- 单作用，弹簧协助回程
- 机械式锁环可持续支撑负载
- 硬质氧化活塞杆和液压缸具有抗磨损性和耐用性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 所有型号标准配置可倾斜鞍座
- 标准配置底座钢板
- 一体式止动环
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

*见页面26-27



搬运手柄位置



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	拔杆	搬运手柄	尺寸(mm) A	B	C	D
HFA302	32	51	232	45.4	6	TTB10	-	227	108	50	25
HFA306	32	152	691	45.4	8	TTB10	-	328	108	50	25
HFA3012	32	305	1386	45.4	11	TTB10	1	481	108	50	25
HFA502	51	51	364	71.3	9	TTB10	1	231	133	70	30
HFA506	51	152	1084	71.3	11	TTB10	1	332	133	70	30
HFA5012	51	305	2175	71.3	17	TTB10	1	485	133	70	30
HFA1002	110	51	785	153.9	24	TTB10	2	277	202	100	41
HFA1006	110	152	2340	153.9	30	TTB10	2	378	202	100	41
HFA10012	110	305	4695	153.9	39	TTB10	2	531	202	100	41

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HRA | 双作用大吨位铝制液压缸



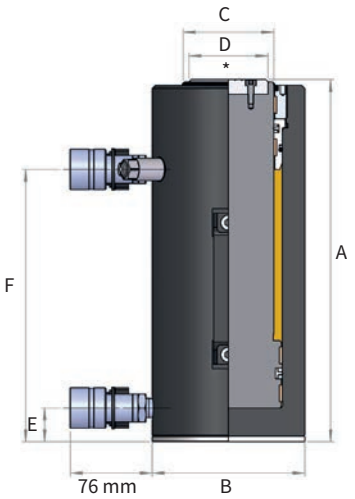
- 轻型铝制液压缸适用于需要重量轻且容易放置到位的应用场合
- 双作用设计提高了产品性能和操作效率
- 硬质氧化活塞杆和液压缸具有抗磨损性和耐用性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 标准配置钢制底座
- 内置安全阀
- 可选活塞鞍座见页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸

承载能力32-110 吨

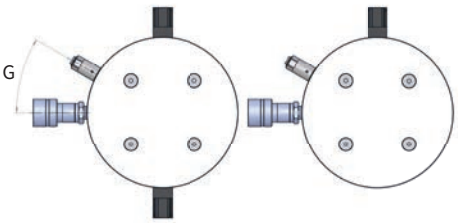
行程长度51-305 mm

工作压力700 bar

*见页面26-27



搬运手柄位置



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	搬运手柄	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G
HRA302	32	51	225.3	44.2	5	-	204	105	60	50	25	136	35
HRA306	32	152	671.5	44.2	7	-	305	105	60	50	25	237	35
HRA3012	32	305	1347.5	44.2	10	1	458	105	60	50	25	390	35
HRA502	51	51	361.5	70.9	10	1	221	135	79	70	30	141	30
HRA506	51	152	1077.4	70.9	13	1	322	135	79	70	30	242	30
HRA5012	51	305	2161.9	70.9	19	1	475	135	79	70	30	395	30
HRA1002	110	51	785.1	153.9	22	2	258	202	110	100	41	172	30
HRA1006	110	152	2339.9	153.9	29	2	359	202	110	100	41	273	30
HRA10012	110	305	4695.1	153.9	39	2	512	202	110	100	41	426	30

注意:如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组,请务必考虑增加的高度A(闭合高度),见页面46和50.

HGG | 单作用负载回程工业液压缸

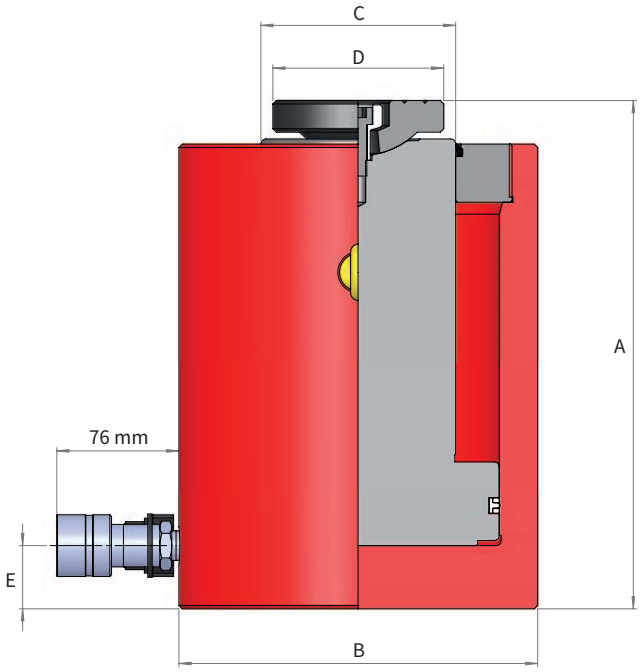


承载能力152-326吨

行程长度155 mm

工作压力700 bar

- 单作用，负载回程
- 重型设计适合顶升和维修应用场合
- 一体式止动环限制活塞过度伸出
- 标准配置可倾斜鞍座可减少偏载的影响
- 低摩擦表面
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 耐高压密封圈
- 鞍座和活塞杆型号请查看页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (升)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HGG1506	152	155	3.32	214.3	58.3	297	210	114	100	37
HGG2006	203	155	4.63	285.1	95.3	306	254	140	135	50
HGG3006	326	155	7.1	457.7	153.5	343	312	165	150	50

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HSG | 单作用负载回程建筑液压缸

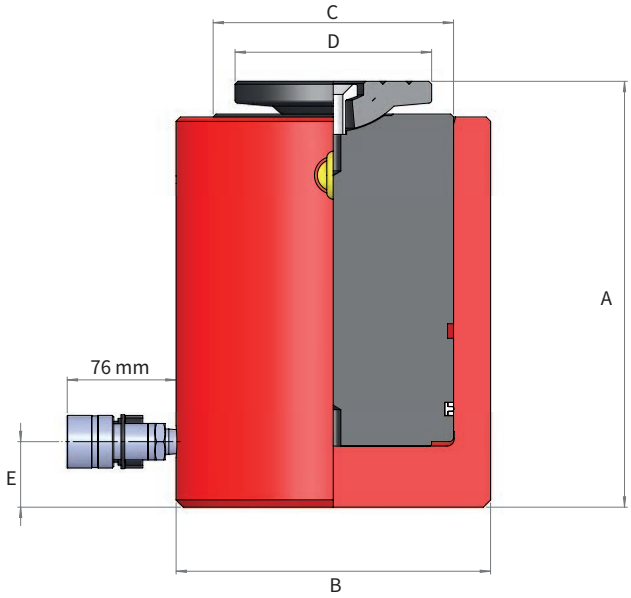


承载能力152-326吨

行程长度152 mm

工作压力700 bar

- 单作用，负载回程
- 重型设计适用于建筑，土木工程和重型制造业的应用场合
- 溢流孔防止活塞过分伸出
- 标准配置可倾斜鞍座可减少偏载的影响
- QPQ处理的缸体和活塞具有抗腐蚀性
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈
- 鞍座和活塞杆型号请查看页面26-27
- 可按要求定制特殊设计液压缸



型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (升)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HSG1506	152	152	3.21	214.3	77.5	293	216	165.1	135	45
HSG2006	203	152	4.34	285.1	107.7	296	254	190.5	135	45
HSG3006	326	152	6.99	457.7	175.2	326	312	241.3	150	50

注意：如果该液压缸被指定用于SLF和SLV同步顶升系统和相关安装套组，请务必考虑增加的高度A(闭合高度)，见页面46和50。

HCJ | 抬升千斤顶

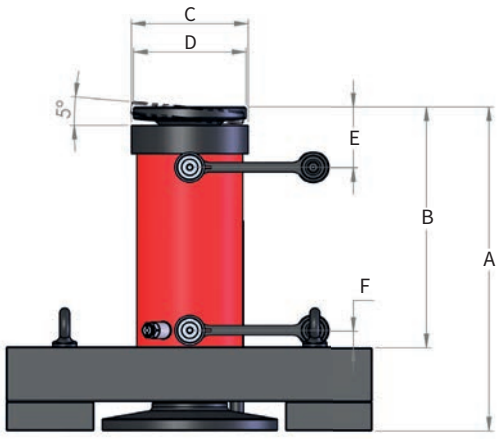


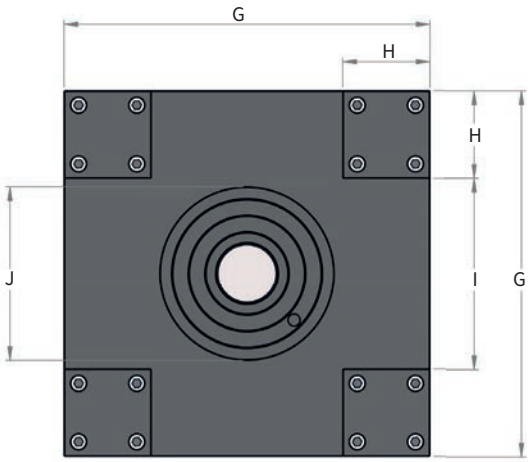
起重能力从 50 吨到 203 吨

抬升高度最大可达 152 mm

工作压力 700 bar

- 提供了一种简单且高效的解决方案，用于提升、降低和定位大型重物，尤其适用于空间有限的场合
- 采用了倒置式 HDA 双作用液压缸，该液压缸能够提供更高的工作输出，并且性能和效率都有所提升
- 标配的可倾斜式鞍座可有效降低偏载的风险
- 紧凑坚固的钢质底板，配备有防旋转装置，确保在操作过程中具备最高安全性与稳定性
- 底板表面涂有一层高性能的氟聚合物涂层，以增强其耐磨性和抗腐蚀性。
- 专为与垫块配合使用而设计，能够实现快速且安全的逐步提升或降低重物及结构件（见备注 1）
- 可与 Hi-Force 电动泵（见第 39 至 43 页）配合使用，也可与 SLF 和 SLV 同步提升系统（用于电脑控制的同步提升系统操作，见第 44至 52 页）配合使用。
- 可根据您的需求提供定制化及特殊设计的抬升千斤顶。如有需求，请随时告知



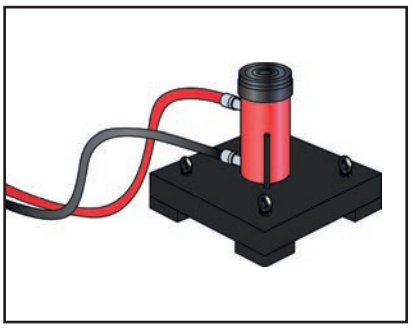


型号	承载能力(吨)	行程 (mm)	油量(升)	有效面积 (cm²)	重量 (kg)	尺寸 (mm)									
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HCJ506	50	152	1.08	71.3	144	394	289	140	135	73	20	440	105	230	210
HCJ1006	109	152	2.33	153.3	222	438	303	198	135	87	20	455	105	245	235
HCJ1506	152	152	3.26	214.2	337	460	310	223	135	94	20	550	120	310	285
HCJ2006	203	152	4.33	285.2	410	482	317	267	135	102	20	550	120	310	305

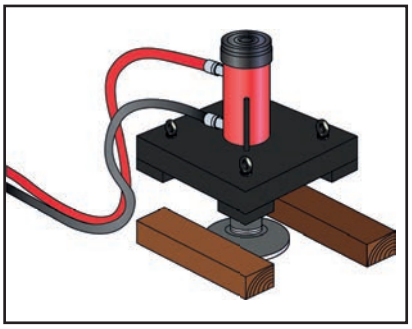
备注：1) Hi-Force公司不提供垫块。请务必确保所使用的垫块适用于该应用场景。
2) 如果将此抬升千斤顶专门用于 SLF 和 SLV 同步提升系统以及相关的安装套件中，请注意尺寸 A（闭合高度）会有增加，详情请见第 46 页和第 50 页。

HCJ | 抬升千斤顶

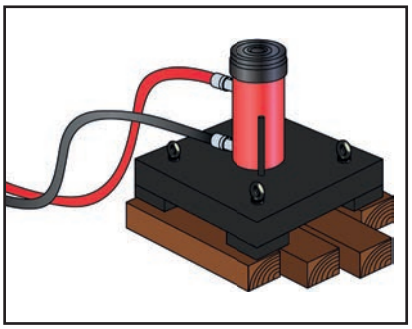
使用Hi-Force HCJ 抬升千斤顶提升或降低重物的操作步骤



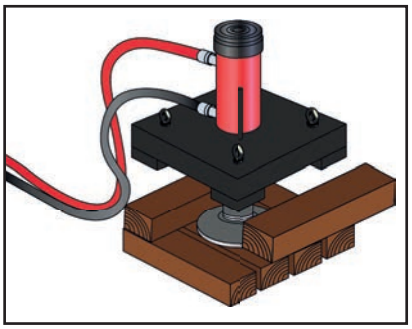
阶段 1:将 HCJ 抬升千斤顶放置在负载下方，使活塞完全回缩。确保地面平整稳固，并能够承受负载。



阶段 2:逐渐将活塞向外伸出以抬起负载。待达到足够的间隙后，将外侧支撑垫块插入千斤顶底座板下方。



阶段3:将活塞回缩，以便放置内部支撑垫块。这些支撑垫块将为下一次提升阶段提供活塞板的支撑



阶段4:再次将活塞向外伸出，以进一步提升负载。在底板下方插入一层新的垫块，其位置需与前一层呈 90 度角。

将活塞回缩，然后继续交替改变垫块的位置和活塞的行程，直至达到所需的提升高度。

如果该操作涉及降低负载，那么就按照上述相反的步骤进行操作，即一层一层地移除支撑垫块。在进一步回缩活塞之前，务必确保负载始终得到妥善支撑。持续进行此操作，直到负载安全地降至最终位置。

HPC | 单作用拉拔液压缸

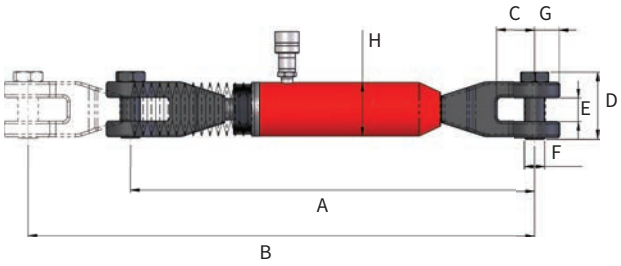


承载能力10-50吨

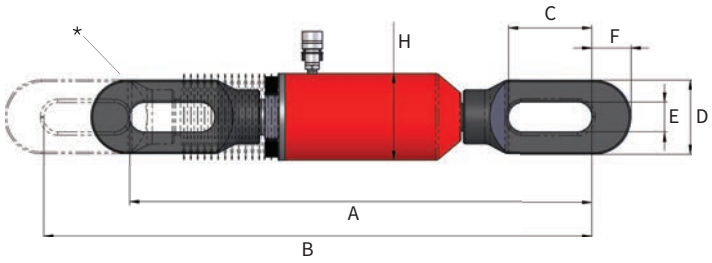
行程长度152 mm

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 强有力的拉力适用于钢板校准，电缆拉伸和重载移动等应用场合
- 配置可替代拉拔眼在活塞杆和液压缸底座
- QPQ处理的缸体和活塞具有抗腐蚀性
- 耐高压密封圈
- 标准配置保护性波纹管
- 可按要求定制特殊设计液压缸



HPC106C



HPC106, HPC306, HPC506

* 拉拔眼厚度: HPC106 = 22 mm, HPC306 = 35 mm, HPC506 = 40 mm

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	有效面积 (cm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H
HPC106	10	152	228	15	12.0	600	752	114	67	32	33	-	80
HPC106C	10	152	228	15	15.5	602	754	58	99	35	30	36	80
HPC306	30	152	636	41.8	31.0	695	847	145	105	42	50	-	122
HPC506	50	152	1078	71	54.0	819	971	149	130	52	69	-	153

PCS | 泵和液压缸套组



承载能力4.5-109 吨

行程长度10-153 mm

工作压力700 bar

- 18种类型泵，液压缸&软管套组可选
- 单作用，弹簧协助回程，中空或实心活塞液压缸
- 手动泵出厂设置安全阀
- 标准配置2米长一端带快接软管
- 大多数液压缸型号可选的活塞杆鞍座请查看页面24-25

套组		泵		液压缸			软管		重量
型号	液压缸承载能力(吨)	型号	油量(升)	型号	行程(mm)	本体高度(mm)	型号	长度(m)	(kg)
PCS50	4.5	HP110	1	HPS51	16	42	HC2	2	7.4
PCS53	4.5	HP110	1	HSS53	75	157	HC2	2	8.0
PCS100	10	HP110	1	HPS100	10	46	HC2	2	8.2
PCS101	10	HP110	1	HLS101	40	95	HC2	2	9.0
PCS102	10	HP110	1	HSS102	56	131	HC2	2	9.0
PCS106	10	HP110	1	HSS106	150	225	HC2	2	10.8
PCS200	20	HP110	1	HPS200	11	52	HC2	2	9.4
PCS201	20	HP110	1	HLS201	44	102	HC2	2	11.3
PCS256	25	HP110	1	HSS256	150	273	HC2	2	16.0
PCS300	32	HP110	1	HPS300	12	59	HC2	2	10.8
PCS302	32	HP110	1	HLS302	60	119	HC2	2	13.6
PCS502	50	HP110	1	HLS502	60	126	HC2	2	17.0
PCS506	50	HP232	2	HSS506	152	251	HC2	2	31.0
PCS1002	109	HP232	2	HLS1002	60	143	HC2	2	35.5
PCS1006	109	HP252	5	HSS1006	153	274	HC2	2	66.0
PCS202H	23	HP110	1	HHS202	50	160	HC2	2	13.9
PCS302H	33	HP110	1	HHS302	50	165	HC2	2	17.2
PCS603H	61	HP232	2	HHS603	76	226	HC2	2	34.6

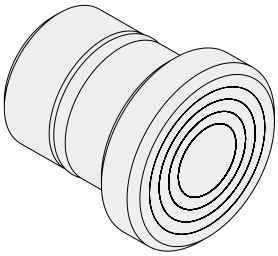
注意：PCS202H, PCS302H和PCS603H是带中空活塞的液压缸套组

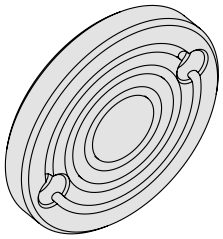
液压缸鞍座&活塞杆螺纹技术参数

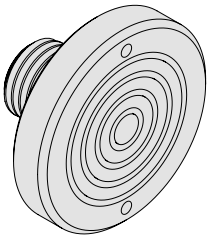
液压缸系列		鞍座				活塞杆螺纹				
		标准鞍座		可选鞍座		尺寸(mm)			螺纹尺寸	
		型号	图	型号	图	A	B	C	D	图
HAS	HAS - 30T	HA30	2	HAT30	7	50	10	-	-	10
	HAS - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HAS - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10
HDA	HDA - 25T	HD25	3	HD25T	9	45	9	35	1"-12 UNF	11
	HDA - 50T	HD50	3	HD50T	9	70	11	45	1"-12 UNF	11
	HDA - 100T	HD100	3	HD100T	9	100	12	55	1 ¾"-12 UNF	11
	HDA - 150T	HD200	3	HD200T	9	100	12	52	2 ½"-12 UNF	11
	HDA - 200T	HD200	3	HD200T	9	110	12	70	2 ½"-12 UNF	11
	HDA - 300T	HD300T	7	HD300	2	150	25	-	-	-
	HDA - 400T	HD400T	7	HD400	2	180	25	-	-	-
	HDA - 500T	HD500T	7	HD500	2	180	25	-	-	-
	HDA - 800T	TS800	8	-	-	180	-	51	M24x3	14
	HDA - 1000T	TS1000	8	-	-	180	-	51	M24x3	14
HFA	HFA - 30T	HAT30	7	HA30	2	50	10	-	-	10
	HFA - 50T	HAT50	7	HA50	2	70	11	-	-	10
	HFA - 100T	HAT100	7	HA100	2	100	12	-	-	10
HFG	HFG - 50T	TS50	8	-	-	31	-	15	M8x1.25	14
	HFG - 100T	TS100	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 150T	TS150	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 200T	TS200	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFG - 250T	TS300	8	-	-	70	-	16	M10x1.5	14
	HFG - 300T	TS300	8	-	-	70	-	16	M10x1.5	14
	HFG - 400T	TS400	8	-	-	125	-	17	M12x1.75	14
	HFG - 500T	TS500	8	-	-	125	-	17	M12x1.75	14
	HFG - 800T	TS800	8	-	-	175	-	50	M24x3	14
	HFG - 1000T	TS1000	8	-	-	175	-	51	M24x3	14
HFL	HFL - 50T	TS50	8	-	-	31	-	15	M8x1.25	14
	HFL - 100T	TS100	8	-	-	60	-	18	M12x1.75	14
	HFL - 150T	TS150	8	-	-	120	-	18	M12x1.75	14
	HFL - 250T	TS251	8	-	-	140	-	40	M10x1.5	14
	HFL - 400T	TS401	8	-	-	180	-	40	M12x1.75	14
	HFL - 500T	TS501	8	-	-	200	-	40	M12x1.75	14
HGG	HGG - 150T	TS150	8	-	-	18	-	60	M12x1.75	14
	HGG - 200T	TS201	8	-	-	18	-	124.5	M12x1.75	14
	HGG - 300T	TS301	8	-	-	21	-	95	M12x1.75	14
HHA	HHA - 18T	HA18	4	HA18T	5	-	-	28	M35x1.5	12
	HHA - 37T	HA37	4	HA37T	5	-	-	35	M50x1.5	12
	HHA - 50T	HA504	4	HA50T	5	-	-	37	M60x1.5	12
HHR	HHR - 30T	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6	52	10	32	M48x1.5	13
	HHR - 60T	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6	80	10	32	M70x1.5	13
	HHR - 100T	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6	114	12	38	M105x2	13
	HHR - 150T	HA1508	4	HA1508G	6	170	13.5	50	M150x3	13
	HHR - 250T	HA2508	4	HA2508G	6	242	13.5	74	M220x3	13
HHS	HHS - 10T	HA102	4	HA102T, HA102G	5,6	32	7	21	M28x1.5	13
	HHS - 20T	HA202	4	HA202T, HA202G	5,6	43	10	31	M39x1.5	13
	HHS - 30T	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6	52	10	31	M48x1.5	13
	HHS - 60T	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6	80	10	31	M70x1.5	13
	HHS - 100T	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6	114	12	38	M105x2	13
HRA	HRA - 30T	HA30	2	HAT30	7	50	10	-	-	10
	HRA - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HRA - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10
HSG	HSG - 150T	TS150	8	-	-	18	-	60	M12x1.75	14
	HSG - 200T	TS201	8	-	-	18	-	124.5	M12x1.75	14
	HSG - 300T	TS302	8	-	-	28	-	160	M22x2.5	14
HSS	HSS - 5T	HA5	1	-	-	-	-	20	¾"-16 UNF	12
	HSS - 10T	HA10	1	HAT10	9	-	-	14	1"-8 UNC	12
	HSS - 15T	HA15	1	HAT10	9	-	-	14	1"-8 UNC	12
	HSS - 25T	HA25	1	HAT25	9	-	-	30	1 ½"-16 UN	12
	HSS - 30T	HA25	1	HAT25	9	-	-	30	1 ½"-16 UN	12
	HSS - 50T	HA50	2	HAT50	7	70	11	-	-	10
	HSS - 75T	HA75	2	HAT75	7	80	12	-	-	10
	HSS - 100T	HA100	2	HAT100	7	100	12	-	-	10

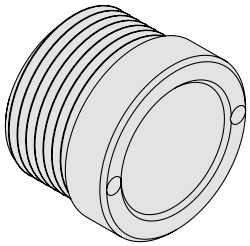
液压缸鞍座&活塞杆螺纹技术参数

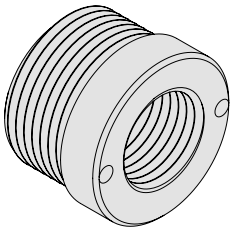
鞍座图(具体尺寸请见对开页面)


图1

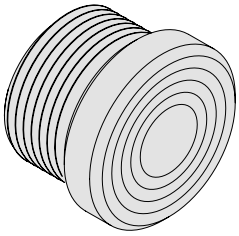

图2

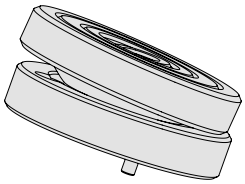

图3

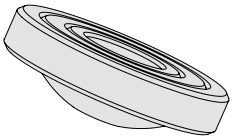

图4


图5

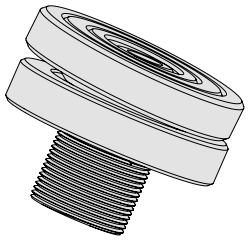
注意:下表为鞍座内螺纹参数


图6


图7


图8

鞍座型号	鞍座内螺纹参数
HA18T	M24
HA37T	M36
HA50T	M48
HA102T	¾"-16 UNF
HA202T	1"x8 UNC
HA302T	1 ¼"x7 UNC
HA603T	1 $^{5}/_{8}$ "x5 ½" UNS
HA1003T	2 ½"x8 UN


图9

活塞杆图(具体尺寸请见对开页面)

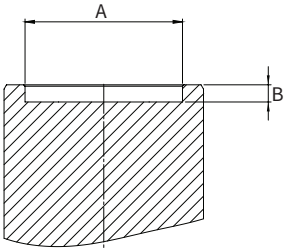


图10

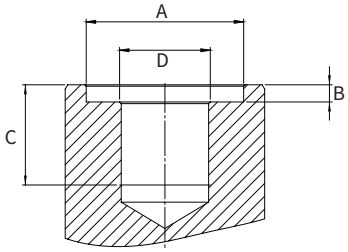


图11

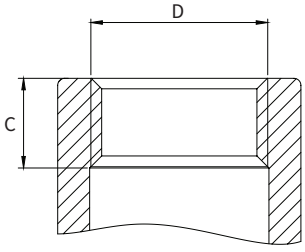


图12

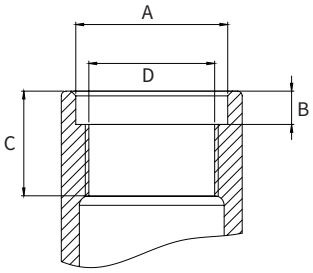


图13

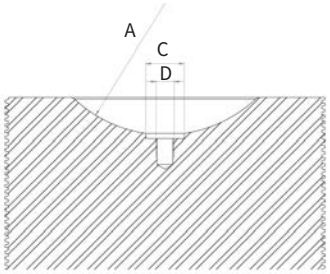


图14

Hi-Force 液压泵

Hi-Force 手动和动力泵包含 14个标准型号，并提供多种出厂设置选择，如电磁阀和60Hz 电机等。所有型号包括手动，电动，气动和汽油泵，最大操作压力为700 bar，除 了产品目录页面 32 的HPX系列超高压手动泵，提供更大 输出压力，适用于超高压应用。手动和动力泵都能提供单级和双级输出流量，丰富的产品种类和型号确保用户可选择最适合的Hi-Force泵来完成工作。















液压泵

选型表 30

HP钢制 31
手动操作，单级或双级，钢制手动泵

HP铝制 32
手动操作，双级，铝制手动泵

HP高流量 33
手动操作，双级，高流量钢制手动泵

HPX系列 34
手动操作，双级，超高压钢制手动泵

HP-FP系列 35
人工操作，双级，钢制脚踏泵

BPP系列 36
电池驱动，双级液压泵

HEP1系列 37
电动，双级迷你液压泵，带肩带

HEP1系列 38
电动，双级紧凑型液压泵

HEP2系列 39
电动，双级，中等流量液压泵

HEP3系列 40
电动，双级，高流量液压泵

HEP4系列 41
电动，双级，高流量液压泵

HEP5系列 42
电动，双级，超高流量液压泵

HSP系列 43
电动，分流，多出口液压泵

SLF系列 44
同步顶升系列，定速型

SLV系列 48
同步顶升系列，变速型

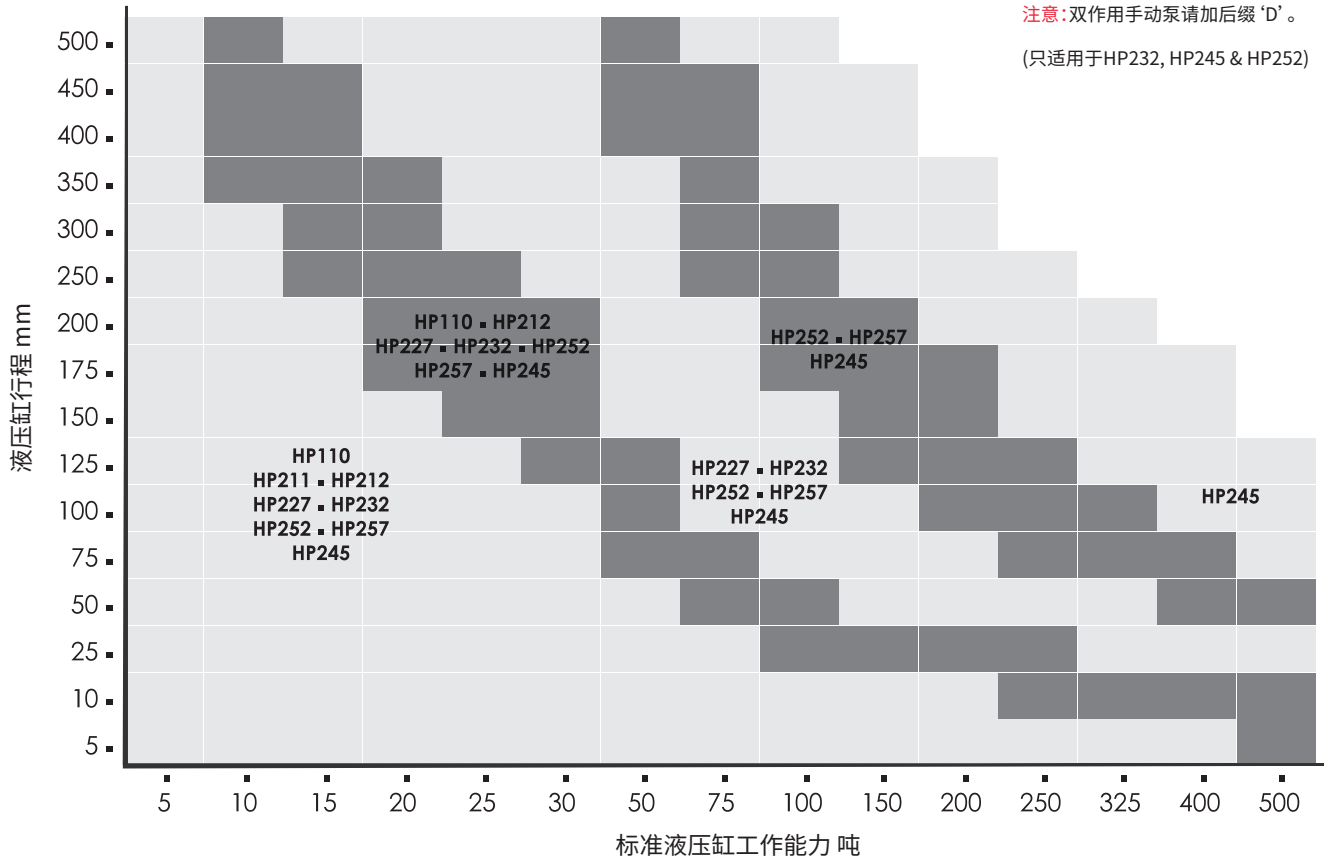
AHP11系列 53
气动，单级，手动或者脚踏泵

HAP系列 54
气动，双级，高流量液压泵

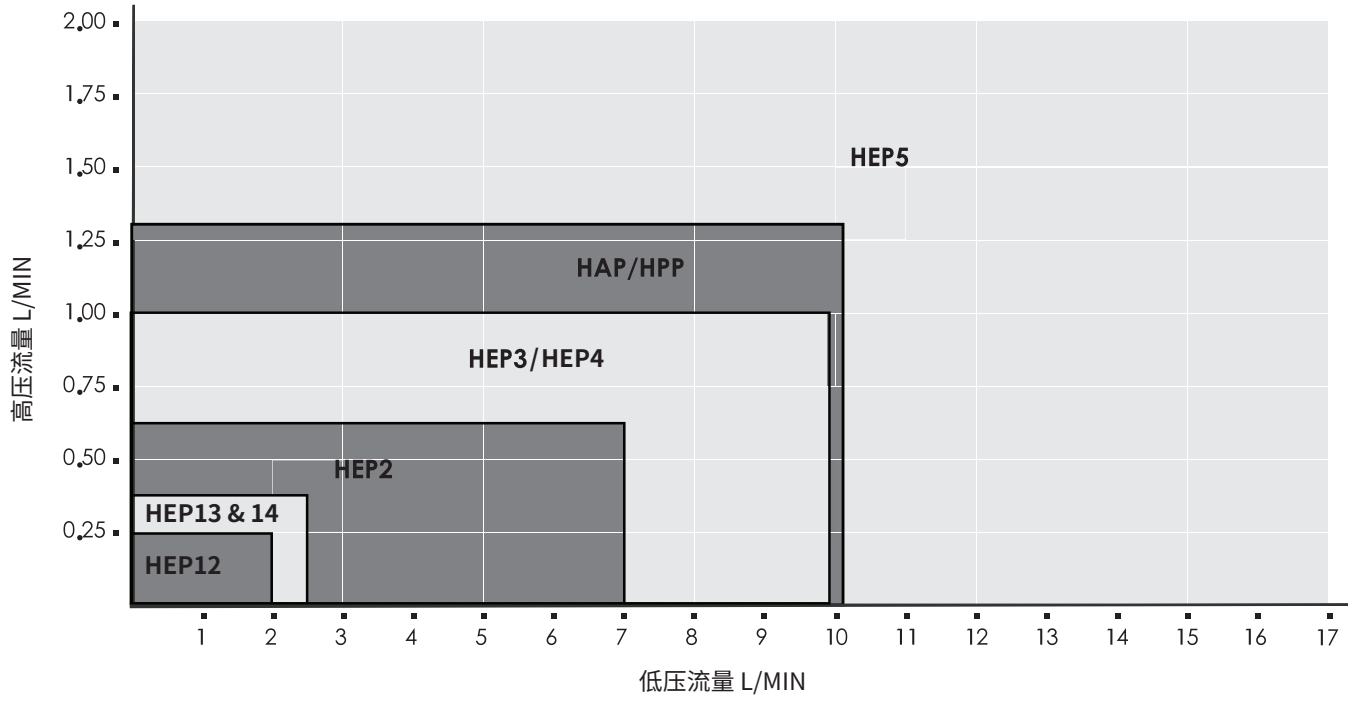
HPP系列 55
汽油驱动，双级，高流量液压泵

Hi-Force液压泵选型表

手动泵



动力泵



HP | 手动泵- 钢制

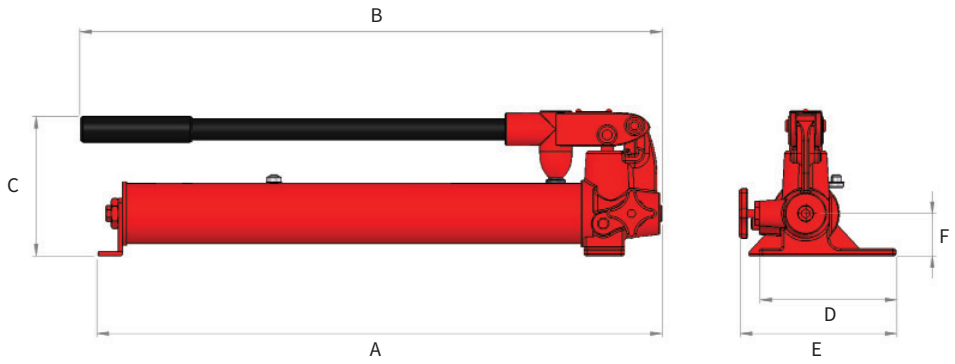


单级或者双级

钢制结构, 坚固耐用

工作压力700 bar

- 油箱可用油量4.1L
- 外置压力释放阀和工厂内置安全阀
- 手柄需用力小, 操作简单
- 双速手动泵的转换压力是14 bar



型号	阀类型	每冲程流量(cm^3) 第一级	第二级	可用油量 (升)	手柄用力 (kg)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
单级手动泵适用于操作单作用液压缸和工具												
HP110	2-通	2.9	-	1	45	5.6	558	566	128	134	145	40
双级手动泵适用于操作单作用液压缸和工具												
HP227	2-通	12.9	2.3	2.3	38	10.5	544	597	168	135	145	53
HP257	2-通	12.9	2.3	4.1	38	15.2	545	597	168	135	150	53

HP | 手动泵-铝制

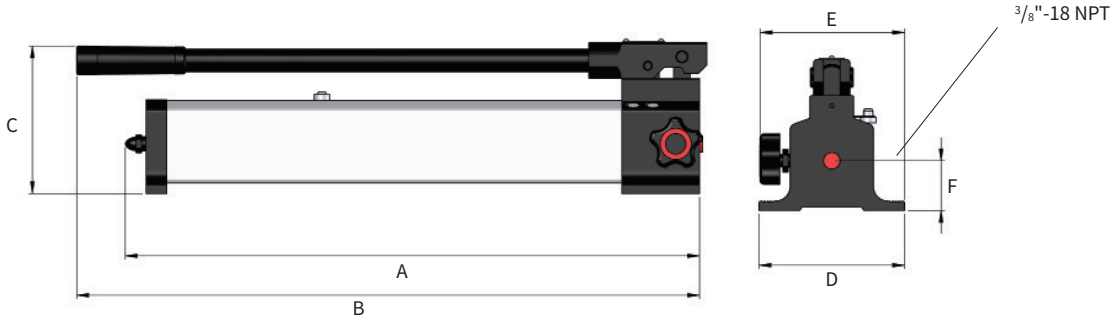


双级

工作压力700 bar

6个型号可选控制阀

- 油箱可用油量5L
- 铝制结构，重量轻，带外置压力释放阀和出厂设置安全阀
- 转换压力14 bar
- 手柄需用力小，操作简单



型号	阀类型	每冲程流量 (cm^3)		可用油量 (升)	手柄用力 (kg)	重量 (kg)	尺寸(mm)					
		第一级	第二级				A	B	C	D	E	F
双级手动泵适用于操作单作用液压缸和工具												
HP211	2-通	12.9	1.0	0.5	27	2.0	335	388	135	100	125	40
HP212	2-通	12.9	2.3	1.0	40	4.0	560	610	140	100	125	40
HP232	2-通	12.9	2.3	2.0	40	6.9	560	610	160	140	155	50
HP252	2-通	12.9	2.3	5.0	40	9.6	585	610	160	168	145	50
双级手动泵适用于操作双作用液压缸和工具												
HP232D	4-通	12.9	2.3	2.0	40	8.7	580	625	160	140	175	30
HP252D	4-通	12.9	2.3	5.0	40	13.6	605	625	160	168	175	30

HP | 手动泵-高流量

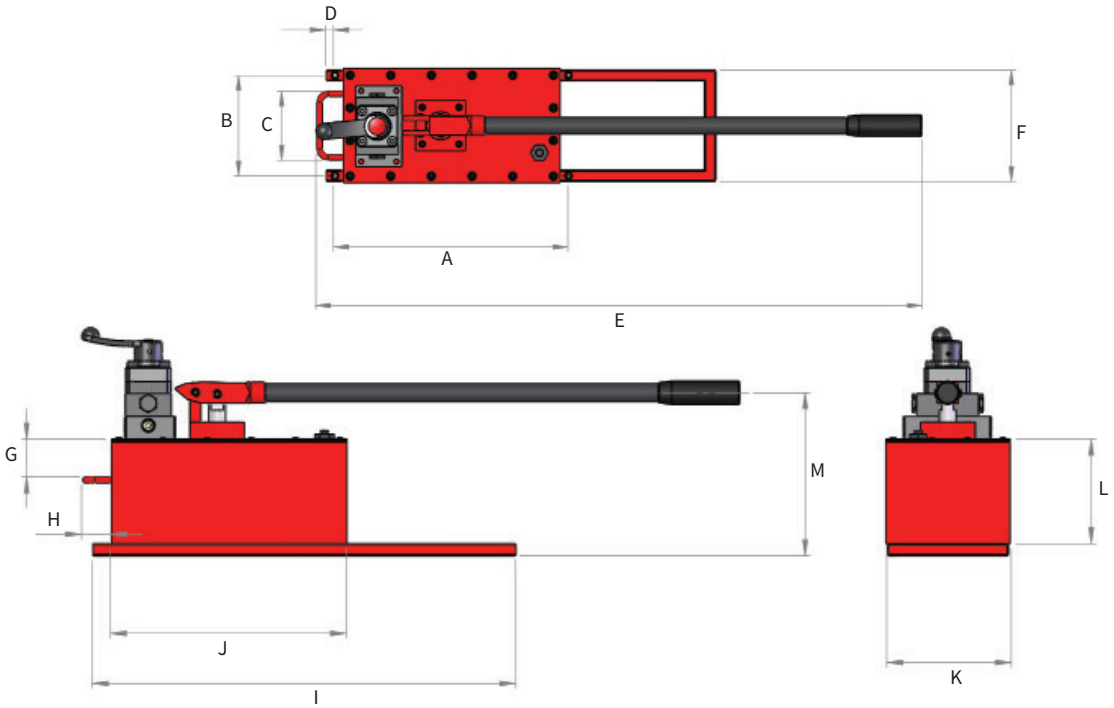


钢制结构, 坚固耐用

工作压力700 bar

双级半自动转换压力

- 油箱可用油量10L
- 标准配置出厂设置安全阀
- 可选适用于单作用液压缸的2-通阀和适用于双作用的4-通阀
- 第一级每冲程流量113cm³可在无负载下快速顶升和回缩
- 转换压力28 bar
- 手柄需用力小, 操作简单



型号	阀类型	每冲程流量(cm³) 第一级	第二级	可用油量(升)	手柄用力(kg)	重量(kg)
双级手动泵适用于操作单作用液压缸和工具						
HP245	2-通	113	4	10	40	29.5
双级手动泵适用于操作双作用液压缸和工具						
HP245D	4-通	113	4	10	40	31.0

尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
420	180	124	15	1050	200	63	47	700	390	205	173	270

HPX | 超高压手动泵

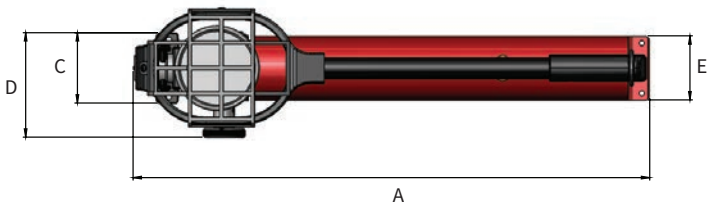


紧凑铝制结构, 重量轻

双级

可选工作压力1500 bar 和2800 bar

- 油箱可用油量1.2L
- 外置压力释放阀和工厂内置安全阀
- 适用于高压应用场合
- 一体式压力表带双刻度读数Bar&psi
- 配置特别定制手环和网状套管保护压力表





型号	工作压力 (bar)	可用油量 (升)	每冲程流量(cm^3) 第一级	第二级	出口尺寸	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HPX1500	1500	1.2	20	1	¼" BSP	6.5	615	161	84	125	76.5
HPX2800	2800	1.2	20	0.8	$^9/_{16}$" - 18 UNF	6.5	615	161	84	125	76.5

可选高压软管

型号	工作压力 (bar)	产品说明	重量(kg)
XHH3-15	1500	3米长两端带 ¼" BSP 公螺纹接头	1.4
XHH5-15	1500	5米长两端带 ¼" BSP 公螺纹接头	2.6
XHH3-30	2800	3米长两端带锥形 $^9/_{16}$" - 18 UNF 公螺纹接头	3.2
XHH5-30	2800	5米长两端带锥形 $^9/_{16}$" - 18 UNF 公螺纹接头	5.1

HP-FP | 脚踏泵

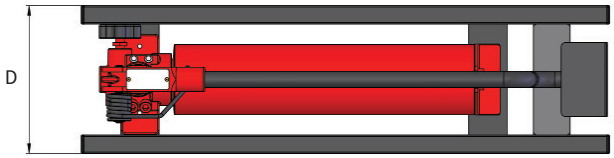


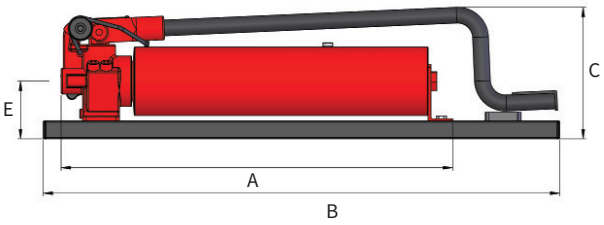
工作压力700 bar

双级

钢制结构，坚固耐用

- 油箱可用油量2.3L
- 外置压力释放阀和工厂内置安全阀
- 脚踏板留有足够空间使操作更容易
- 钢制结构，提供最大程度的稳定性





型号	阀类型	每冲程流量(cm^3)		可用油量(升)	手柄用力(kg)	重量(kg)	尺寸(mm)				
		第一级	第二级				A	B	C	D	E
HP227FP	2-通	12.9	2.3	2.3	39	12.5	544	715	185	200	78
HP227FPC	2-通	12.9	2.3	2.3	39	14.5	544	763	227	200	78

注意：HP227FPC配套提供压力表，表座和3米长带公接头软管

BPP | 电池驱动液压泵

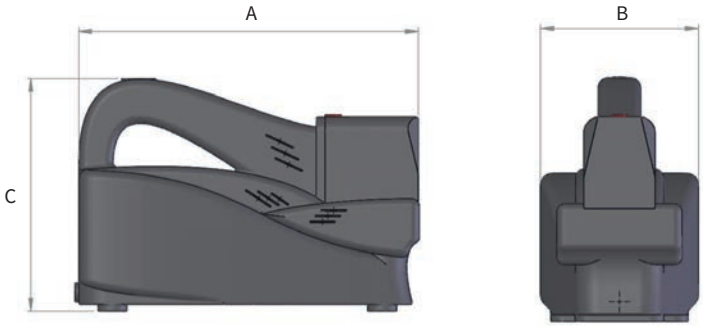


工作压力700 bar

14.4V 超长电池续航能力

轻型设计

- 14.4 V电池驱动液压泵
- 紧凑轻质设计，配置肩带方便携带
- 外置压力释放阀和工厂内置安全阀
- 标准配置电池和充电器



型号	油量 (升)	流量 (升/分钟) 第一级	第二级	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C
BPP107	0.7	0.5	0.15	8	355	160	260

BPP附件



型号	产品说明
BP12	14.4V电池组

注意：充电器另配



型号	产品说明
CU12	110V-230V充电器



型号	电压	产品说明
MP110	110V	外接电源可直接连接到电源插座
MP220	220/230V	

HEP1 | 电动双级迷你液压泵, 配肩带

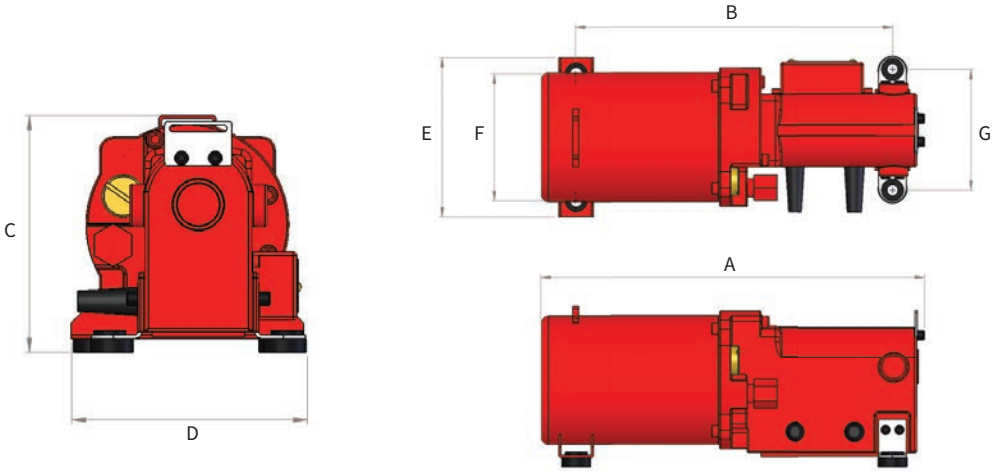


工作压力700 bar

双级

轻型紧凑设计

- 油箱可用油量0.8L
- 可选110V或者240V单相电机带2-通电磁阀
- 内置安全阀
- 3米长遥控板
- 配置肩带



型号	电机电压	最大流量升/每分钟		阀类型	可用油量 (升)	重量 (kg)	尺寸(mm)						
		第一级	第二级				A	B	C	D	E	F	G
HEP1211S	110V - 1Ph	2	0.2	2-通	0.8	7.5	333	269	140	139	138	110	105
HEP1212S	240V - 1Ph	2	0.2	2-通	0.8	7.5	333	269	140	139	138	110	105

HEP1 | 电动双级紧凑液压泵

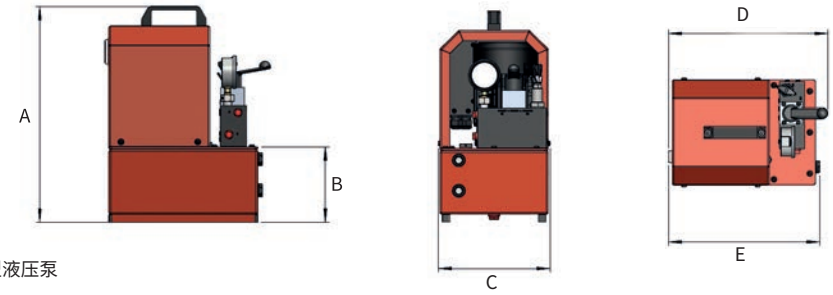


工作压力700 bar

双级

可选阀类型

- 油箱可用油量4 升
- 双极泵设计，最大流量分别为 2.6 L/分钟（第一段）和 0.36 L/分钟（第二段）
- 提供 110V 50 Hz、120V 60 Hz、230V 50 Hz 和 220V 60 Hz 单相电机可供选择
- 可选 3 通双用途阀（用于压接/切割的“前进/自动复位”，以及用于顶升的“前进/保持/复位”），或带负载保持功能的 4 通手动阀
- 3 通和 4 通阀均可选配外部可调压力释放阀和压力表
- 型号中带有后缀 “R” 的泵，配备有外部可调式压力释放阀和充甘油压力表
- 内置压力释放阀预设压力为 700 bar
- 3米长遥控板
- 经过防尘防水测试，防护等级达 IP55



图示为一台四通阀型液压泵

型号	阀类型	*可用油量(升)	最大流量(升/分钟)		电机 电压	型号 (60 Hz 电机)	**重量(kg)	尺寸 (mm)				
			第一级	第二级				A	B	C	D	E
HEP1341	3-通	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1341H	24.5	450	160	240	330	330
HEP1341R	3-通	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1341HR	25.5	450	160	240	330	330
HEP1342	3-通	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1342H	24.5	450	160	240	330	330
HEP1342R	3-通	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1342HR	25.5	450	160	240	330	330
HEP1441	4-通	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1441H	25.0	450	160	240	350	330
HEP1441R	4-通	4	2.6	0.36	110V 50 Hz-1Ph	HEP1441HR	26.0	450	160	240	350	330
HEP1442	4-通	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1442H	25.0	450	160	240	350	330
HEP1442R	4-通	4	2.6	0.36	230V 50 Hz-1Ph	HEP1442HR	26.0	450	160	240	350	330

*油箱总容量为 7 升（大约）
**总重量含注至最高油位的液压油

注意: 所有110和230 V型号适用于在50 Hz下工作，可查看表格中带60Hz电机的泵。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。

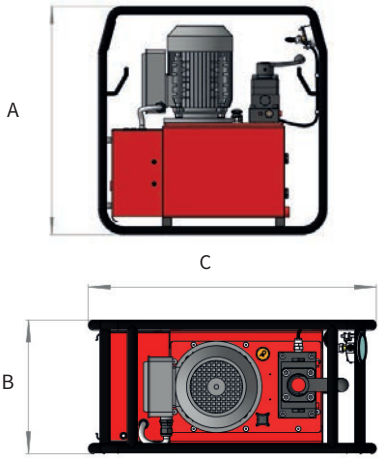
HEP2 | 电动液压泵 中等流量



工作压力700 bar

双级

可选10L或者25L油箱



- 标准配置110, 230或400/460 V电机
- 可选2, 3或者4-通手动控制阀, 3&4-通阀带负载保持功能
- 外置可调节压力释放阀最高压力可达700 bar
- 完全密封的降温低噪电机
- 电缆管理功能方便电缆和软管的缠绕和存放
- 标准配置压力表和坚固的保护框架

型号	阀类型	可用油量(升)	最大流量(升/分钟) 第一级	第二级	电机 电压	型号 (60 Hz 电机)	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C
HEP207111	P-T 板	10	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207111H	52.0	627	292	632
HEP207112	P-T 板	10	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207112H	52.0	627	292	632
HEP207114	P-T 板	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.0	627	292	632
HEP207121	P-T 板	25	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207121H	68.0	627	352	754
HEP207122	P-T 板	25	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207122H	68.0	627	352	754
HEP207124	P-T 板	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.0	627	352	754
HEP207211	2-通	10	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207211H	52.5	627	292	632
HEP207212	2-通	10	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207212H	52.5	627	292	632
HEP207214	2-通	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207221	2-通	25	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207221H	68.5	627	352	754
HEP207222	2-通	25	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207222H	68.5	627	352	754
HEP207224	2-通	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP207311	3-通	10	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207311H	52.5	627	292	632
HEP207312	3-通	10	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207312H	52.5	627	292	632
HEP207314	3-通	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207321	3-通	25	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207321H	68.5	627	352	754
HEP207322	3-通	25	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207322H	68.5	627	352	754
HEP207324	3-通	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP207411	4-通	10	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207411H	52.5	627	292	632
HEP207412	4-通	10	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207412H	52.5	627	292	632
HEP207414	4-通	10	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	52.5	627	292	632
HEP207421	4-通	25	7	0.65	110V 50 Hz - 1Ph	HEP207421H	68.5	627	352	754
HEP207422	4-通	25	7	0.65	230V 50 Hz - 1Ph	HEP207422H	68.5	627	352	754
HEP207424	4-通	25	7	0.65	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754

注意：1) 所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作
2) 所有110和230 V型号适用于在50 Hz下工作，可查看表格中带60Hz电机的泵。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。
3) 订购低压电磁阀和带控制手柄的3通和4通阀泵，只需要在泵型号加后缀“S”

HEP3 | 电动液压泵 高流量

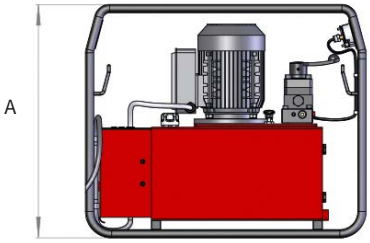


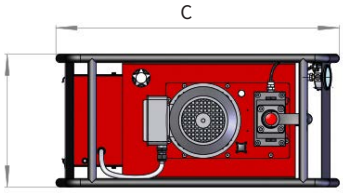
工作压力700 bar

双级

25L油箱

- 标准配置110, 230或400/460V电机
- 可选2, 3或者4-通手动控制阀, 3&4-通阀带负载保持功能
- 外置可调节压力释放阀最高压力可达700 bar
- 完全密封的降温低噪电机
- 电缆管理功能方便电缆和软管的缠绕和存放
- 标准配置压力表和坚固的保护框架





型号	阀类型	可用油量(升)	最大流量(升/分钟)		电机 电压	型号 (60 Hz 电机)	重量(kg)	尺寸(mm)		
			第一级	第二级				A	B	C
HEP310121	P-T 板	25	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP310121H	68.0	627	352	754
HEP310122	P-T 板	25	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP310122H	68.0	627	352	754
HEP310124	P-T 板	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.0	627	352	754
HEP310221	2-通	25	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP310221H	68.5	627	352	754
HEP310222	2-通	25	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP310222H	68.5	627	352	754
HEP310224	2-通	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP310321	3-通	25	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP310321H	68.5	627	352	754
HEP310322	3-通	25	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP310322H	68.5	627	352	754
HEP310324	3-通	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754
HEP310421	4-通	25	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP310421H	68.5	627	352	754
HEP310422	4-通	25	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP310422H	68.5	627	352	754
HEP310424	4-通	25	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	68.5	627	352	754

注意: 1) 所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作
2) 所有110和230 V型号适用于在50 Hz下工作, 可查看表格中带60 Hz电机的泵。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。
3) 订购低压电磁阀和带控制手柄的3通和4通阀泵, 只需要在泵型号加后缀“S”

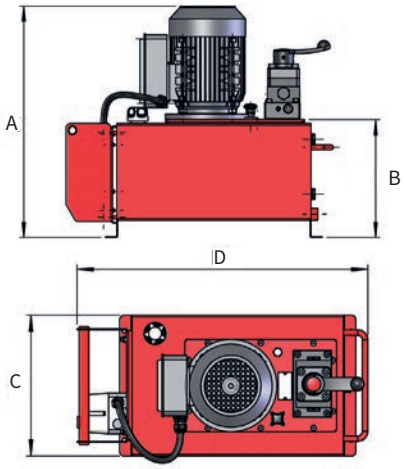
HEP4 | 电动液压泵 高流量



工作压力700 bar

双级

可选40L或者60L油箱



- 标准配置110, 230或400/460V电机
- 可选2, 3或者4-通手动控制阀, 3&4-通阀带负载保持功能
- 外置可调节压力释放阀最高压力可达700 bar
- 完全密封的降温低噪电机

型号	阀类型	可用油量(升)	最大流量(升/分钟) 第一级	第二级	电机 电压	型号 (60 Hz 电机)	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C	D
HEP410141	P-T 板	40	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410141H	88.5	693	386	306	633
HEP410142	P-T 板	40	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410142H	88.5	693	386	306	633
HEP410144	P-T 板	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	88.5	693	386	306	633
HEP410161	P-T 板	60	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410161H	120.0	713	407	406	656
HEP410162	P-T 板	60	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410162H	120.0	713	407	406	656
HEP410164	P-T 板	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.0	713	407	406	656
HEP410241	2-通	40	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410241H	89.0	693	386	306	633
HEP410242	2-通	40	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410242H	89.0	693	386	306	633
HEP410244	2-通	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410261	2-通	60	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410261H	120.5	713	407	406	656
HEP410262	2-通	60	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410262H	120.5	713	407	406	656
HEP410264	2-通	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656
HEP410341	3-通	40	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410341H	89.0	693	386	306	633
HEP410342	3-通	40	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410342H	89.0	693	386	306	633
HEP410344	3-通	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410361	3-通	60	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410361H	120.5	713	407	406	656
HEP410362	3-通	60	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410362H	120.5	713	407	406	656
HEP410364	3-通	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656
HEP410441	4-通	40	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410441H	89.0	693	386	306	633
HEP410442	4-通	40	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410442H	89.0	693	386	306	633
HEP410444	4-通	40	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	89.0	693	386	306	633
HEP410461	4-通	60	9	1	110V 50 Hz - 1Ph	HEP410461H	120.5	713	407	406	656
HEP410462	4-通	60	9	1	230V 50 Hz - 1Ph	HEP410462H	120.5	713	407	406	656
HEP410464	4-通	60	9	1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	-	120.5	713	407	406	656

注意: 1) 所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作
2) 所有110和230 V型号适用于在50 Hz下工作, 可查看表格中带60 Hz电机的泵。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。
3) 订购低压电磁阀和带控制手柄的3通和4通阀泵, 只需要在泵型号加后缀“S”

小轮车

型号	产品描述
PPA40WT	小轮车适用于所有带40L油箱的泵
PPA60WT	小轮车适用于所有带60L油箱的泵

所有HEP4泵型号可按要求安装小轮车, 只需要在泵型号后加上后缀“WT”



HEP5 | 电动液压泵 高负载大流量

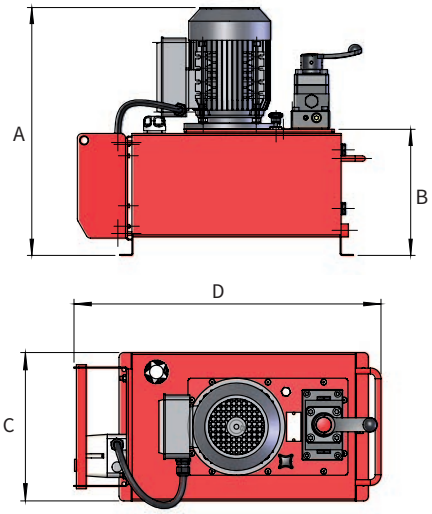


- 标准配置400/460V电机
- 可选2，3或者4-通手动控制阀，3&4-通阀带负载保持功能
- 外置可调节压力释放阀最高压力可达700 bar
- 完全密封的降温低噪电机

工作压力700 bar

双级

可选40L或者60L油箱



型号	阀类型	可用油量(升)	最大流量(升/分钟)		电机 电压	重量(kg)	尺寸(mm)			
			第一级	第二级			A	B	C	D
HEP517144	P-T 板	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	88.5	693	386	306	633
HEP517164	P-T 板	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.0	713	407	406	656
HEP517244	2-通	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517264	2-通	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656
HEP517344	3-通	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517364	3-通	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656
HEP517444	4-通	40	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	89.0	693	386	306	633
HEP517464	4-通	60	17.5	1.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	120.5	713	407	406	656

注意：1) 所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。
2) 订购低压电磁阀和带控制手柄的3通和4通阀泵，只需要在泵型号加后缀“S”

小轮车

型号	产品描述
PPA40WT	小轮车适用于所有带40L油箱的泵
PPA60WT	小轮车适用于所有带60L油箱的泵

所有HEP5泵型号可按要求安装小轮车，只需要在泵型号后加上后缀“WT”



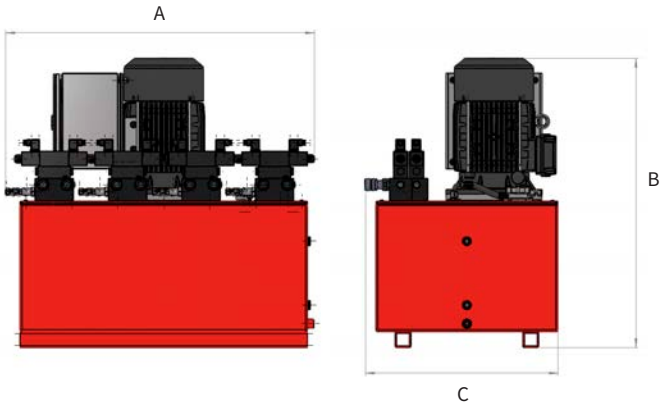
HSP | 电动分流多出口液压泵



工作压力700 bar

高效的3相电机带直流电磁阀

可选单作用或双作用液压缸



- 可选阀组合范围，从4-出口手动阀到8-出口电磁阀
- 单独的出口阀开关控制系统可提供单个或者多个同步顶升操作
- 完全密封的带制冷风扇的3相电机
- 外置压力释放阀可调节每个出口压力，最大工作压力700 bar

型号	阀组合	阀类型	可用油量 (升)	每个出口流量 (升/分钟)	电机电压	电机功率 (kW)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C
HSP4SM	4 x 3-通	手动	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	272	1000	910	610
HSP4DM	4 x 4-通	手动	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	272	1000	910	610
HSP4SE	4 x 3-通	电磁	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	274	1000	910	610
HSP4DE	4 x 4-通	电磁	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	7.5	274	1000	910	610
HSP6SE	6 x 3-通	电磁	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	335	1250	1060	800
HSP6DE	6 x 4-通	电磁	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	335	1250	1060	800
HSP8SE	8 x 3-通	电磁	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	370	1250	1060	800
HSP8DE	8 x 4-通	电磁	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph	11	370	1250	1060	800

注意：所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。

SLF | 同步顶升系统 - 定速型



工作压力700 bar

可控制4-8个顶升点

适用于标准型号单作用或双作用液压缸

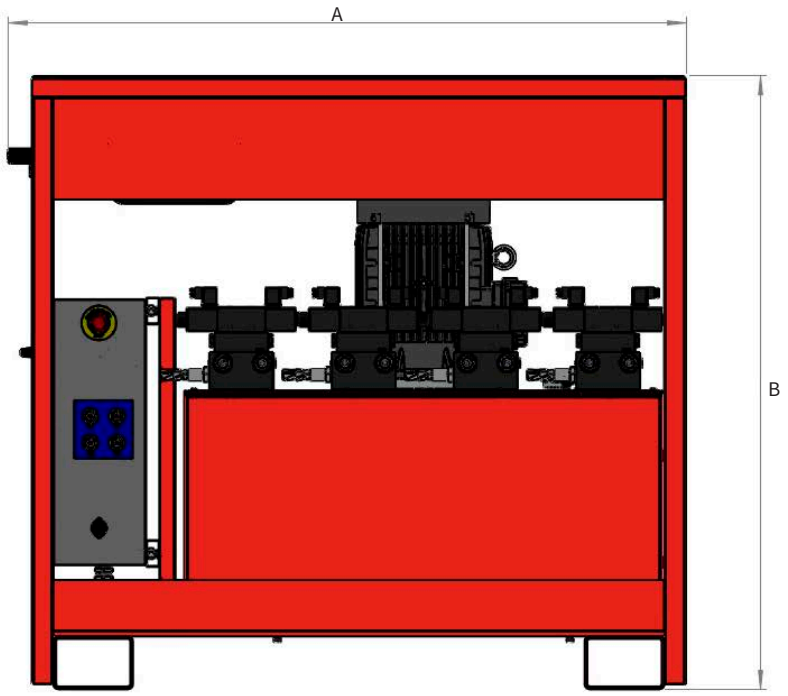
控制单元带多模块液晶显示屏(根据阀组合和监控需求有所不同),配置连接线缆进行远程操作.

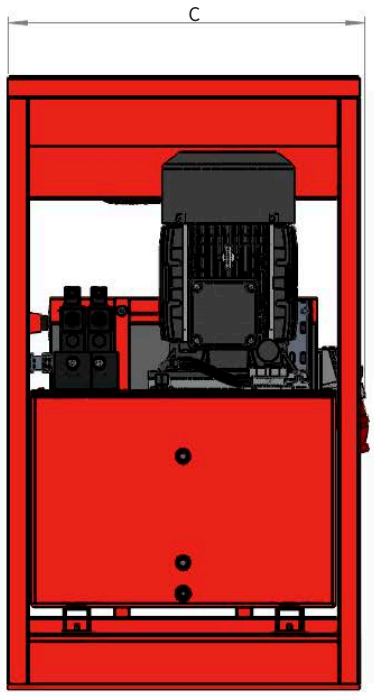




- 特别设计应用于多个同步液压缸对大型负载进行精确升降
- 该系统包括1个3相电机,操作控制板可监控最多8个出口,坚固的框架易于搬运和储存
- 可选阀组合范围,从4-出口到8-出口泵带3-通和4-通阀
- 每个出口标准配置700 bar压力传感器
- 4-出口泵油箱最大油量为100L,6-出口和8-出口泵油箱最大油量为200L
- 直观的触屏控制多个显示选项,包括活塞行程,液压缸压力,系统压力和负载重量
- 标准配置弦线位移传感器。可根据要求提供其他传感器类型
- SLF的操作模式包括手动,预载,自动控制,自动降压和显示负载重量
- 系统可根据客户的特殊顶升需求进行调整
- 可根据独特的应用要求定制系统

SLF | 同步顶升系统 - 定速型





型号	类型	出口数量	可用油量(升)	每个出口流量(升/分钟)	电机 电压
SLF4S	单作用	4	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF6S	单作用	6	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF8S	单作用	8	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF4D	双作用	4	100	1.1	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF6D	双作用	6	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph
SLF8D	双作用	8	200	0.9	400V 50 Hz/460V 60 Hz - 3Ph

注意:所有400/460V型号适用在50 Hz和60 Hz下工作。60 Hz 的型号大约可输出多达15-20%的流量。

型号	尺寸(mm)		
	A	B	C
SLF4S	1275	1155	675
SLF6S	1550	1300	860
SLF8S	1550	1300	860
SLF4D	1275	1155	675
SLF6D	1550	1300	860
SLF8D	1550	1300	860

SLF | 同步顶升系统 - 定速型

下面列出了适用于单作用和双作用液压缸的安装套件。

型号	安装套件类型	适用液压缸	闭合高度增加量 (mm)
SLMK-1	1	HSS - 25T	+3.5
	1	HSS - 30T	+3.5
SLMK-2	2	HAS - 30T	+10
	2	HRA - 30T	+10
SLMK-3	3	HSS - 50T	+10
	3	HAS - 50T	+10
	3	HRA - 50T	+10
SLMK-4	4	HSS - 75T	+10
SLMK-5	5	HSS - 100T	+10
	5	HAS - 100T	+10
	5	HRA - 100T	+10
SLMK-6	6	HDA - 25T	+11
SLMK-7	7	HDA - 50T	+10
SLMK-8	8	HDA - 100T	+10
SLMK-9	9	HDA - 150T	+10
	9	HDA - 200T	+10
SLMK-10	10	HHS - 20T	+11
SLMK-11	11	HHS - 30T	+12
	11	HHR - 30T	+12
SLMK-12	12	HHS - 37T	+1
SLMK-13	13	HHA - 50T	+1
SLMK-14	14	HHS - 60T	+12
	14	HHR - 60T	+12
SLMK-15	15	HHS - 100T	+10
	15	HHR - 100T	+10
SLMK-16	16	HHR - 150T	+10
SLMK-17	17	HHR - 250T	+10
SLMK-18	18	HFA - 30T	0
SLMK-19	19	HFA - 50T	+8
SLMK-20	20	HFA - 100T	0
	20	HGG - 150T	0
SLMK-21	21	HDA - 300T	0
SLMK-22	22	HDA - 400T	0
	22	HDA - 500T	0
SLMK-23	23	HDA - 800T	0
	23	HDA - 1000T	0
	23	HFG - 800T	0
SLMK-24	24	HFL - 50T	+8
	24	HFG - 50T	+8
SLMK-25	25	HFG - 400T	0
	25	HFG - 500T	0
	25	HGG - 200T	0
	25	HSG - 200T	0
SLMK-26	26	HFL - 100T	+9
	26	HFG - 100T	+9
SLMK-27	27	HFL - 150T	+8
	27	HFG - 150T	+8
	27	HFG - 200T	+8
	27	HSG - 150T	+8
SLMK-28	28	HFG - 250T	0
	28	HFG - 300T	0
	28	HGG - 300T	0
SLMK-29	29	HSG - 300T	0
SLMK-30	30	HFL - 250T	+8
SLMK-31	31	HFL - 400T	+10
SLMK-32	32	HFL - 500T	+10
SLMK-33	33	HFG - 1000T	0
SLMK-34	34	HCJ - 所有型号	+12

SLF | 同步顶升系统 - 定速型

SLF系统设计用于与标准单作用和双作用液压缸配合使用。下表概述了SLF型号以及与其兼容的相应液压缸型号。

型号	适用液压缸类型	适用液压缸系列	行程 (mm)	参考页面
所有SLF单作用液压缸型号	单作用	HSS	51 - 457	10
	单作用	HHS	25 - 152	11
	单作用	HFL	45 - 51	14
	单作用	HFG	50 - 152	15
	单作用	HAS	51 - 305	16
	单作用	HHA	51 - 105	17
	单作用	HFA	51 - 305	18
	单作用	HGG	155	20
	单作用	HSG	152	21
所有SLF双作用液压缸型号	双作用	HHR	51 - 305	12
	双作用	HDA	152 - 508	13
	双作用	HRA	51 - 305	19
	双作用	HCJ	152	22

位移传感器

- 635 mm (25 inches) 弦线
- 为控件提供行程反馈
- 包括用于安装的磁铁
- 每个顶升点需要一个传感器
- 标准配置弦线位移传感器。可根据要求提供其他传感器类型

型号	行程(mm)
SLDS650	650



感应器电缆和软管

- 每个位移传感器需要一根电缆连接
- 提供长度达100米的液压软管

感应器型号	软管型号	长度 (m)
SLDC10	HC10C	10
SLDC25	HC25C	25
SLDC50	HC50C	50
SLDC75	HC75C	75
SLDC100	HC100C	100

SLV | 同步顶升系列 - 变速型



工作压力700 bar

可控制8-32个顶升点

变速控制

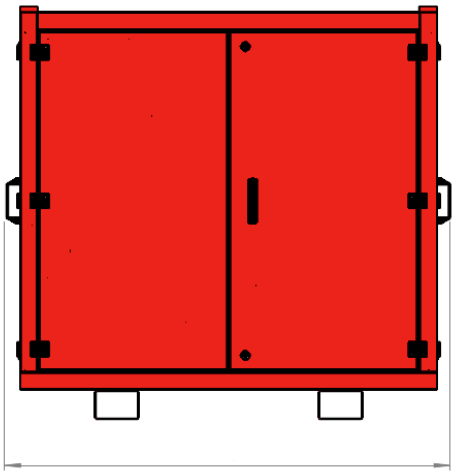
控制单元带多模块液晶显示屏(根据阀组合和监控需求有所不同)和USB接口,配置连接线缆进行远程操作.

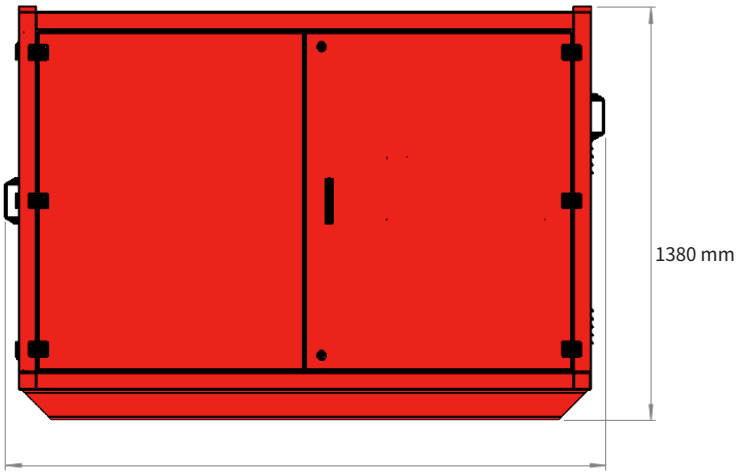




- 特别设计应用于多个同步液压缸对大型负载进行精确升降
- 该系统包括1个重型3相电机,操作控制板可监控最多32个出口,坚固的框架易于搬运和储存
- 出口阀的选择范围从8出口泵到32出口泵,每个出口有单作用或双作用控制装置
- 两级泵装置的最大低压流量为每分钟19.6升,最大高压700 bar流量为每分钟4.8升,可选择使用变速驱动控制器将流量降低50%
- 每个出口标准配置700 bar压力传感器
- 油箱容量为200和400升
- 直观的触屏控制多个显示选项,包括活塞行程,液压缸压力,系统压力和负载重量
- 系统日志记录功能可以让操作者获得一份后期顶升操作报告和项目完成技术总结
- 标准配置弦线位移传感器。可根据要求提供其他传感器类型
- SLV的操作模式包括手动,预载,自动控制,自动降压和显示负载重量
- 系统可根据客户的特殊顶升需求进行调整
- 可根据独特的应用要求定制系统

SLV | 同步顶升系列 - 变速型





型号	出口数量	油量 (升)	总流量(升/分钟)		电源电压
			第一级	第二级	
SLV82	8	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV122	12	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV162	16	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV202	20	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV242	24	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV282	28	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV322	32	200	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV84	8	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV124	12	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV164	16	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV204	20	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV244	24	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV284	28	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph
SLV324	32	400	19.6	4.8	380V/480V (50/60 Hz) - 3Ph

注意:所有型号适合与50 Hz和60 Hz电机使用。

SLV | 同步顶升系列 - 变速型

下面列出了适用于单作用和双作用液压缸的安装套件。

型号	安装套件类型	适用液压缸	闭合高度增加量 (mm)
SLMK-1	1	HSS - 25T	+3.5
	1	HSS - 30T	+3.5
SLMK-2	2	HAS - 30T	+10
	2	HRA - 30T	+10
SLMK-3	3	HSS - 50T	+10
	3	HAS - 50T	+10
	3	HRA - 50T	+10
SLMK-4	4	HSS - 75T	+10
SLMK-5	5	HSS - 100T	+10
	5	HAS - 100T	+10
	5	HRA - 100T	+10
SLMK-6	6	HDA - 25T	+11
SLMK-7	7	HDA - 50T	+10
SLMK-8	8	HDA - 100T	+10
SLMK-9	9	HDA - 150T	+10
	9	HDA - 200T	+10
SLMK-10	10	HHS - 20T	+11
SLMK-11	11	HHS - 30T	+12
	11	HHR - 30T	+12
SLMK-12	12	HHS - 37T	+1
SLMK-13	13	HHA - 50T	+1
SLMK-14	14	HHS - 60T	+12
	14	HHR - 60T	+12
SLMK-15	15	HHS - 100T	+10
	15	HHR - 100T	+10
SLMK-16	16	HHR - 150T	+10
SLMK-17	17	HHR - 250T	+10
SLMK-18	18	HFA - 30T	0
SLMK-19	19	HFA - 50T	+8
SLMK-20	20	HFA - 100T	0
	20	HGG - 150T	0
SLMK-21	21	HDA - 300T	0
SLMK-22	22	HDA - 400T	0
	22	HDA - 500T	0
SLMK-23	23	HDA - 800T	0
	23	HDA - 1000T	0
	23	HFG - 800T	0
SLMK-24	24	HFL - 50T	+8
	24	HFG - 50T	+8
SLMK-25	25	HFG - 400T	0
	25	HFG - 500T	0
	25	HGG - 200T	0
	25	HSG - 200T	0
SLMK-26	26	HFL - 100T	+9
	26	HFG - 100T	+9
SLMK-27	27	HFL - 150T	+8
	27	HFG - 150T	+8
	27	HFG - 200T	+8
	27	HSG - 150T	+8
SLMK-28	28	HFG - 250T	0
	28	HFG - 300T	0
	28	HGG - 300T	0
SLMK-29	29	HSG - 300T	0
SLMK-30	30	HFL - 250T	+8
SLMK-31	31	HFL - 400T	+10
SLMK-32	32	HFL - 500T	+10
SLMK-33	33	HFG - 1000T	0
SLMK-34	34	HCJ - 所有型号	+12

SLV | 同步顶升系列 - 变速型

SLV系统设计用于与标准单作用和双作用液压缸配合使用。下表概述了SLV型号以及与其兼容的相应液压缸型号。

型号	适用液压缸类型	适用液压缸系列	行程 (mm)	参考页面
所有SLV类型	单作用	HSS	51 - 457	10
	单作用	HHS	25 - 152	11
	单作用	HFL	45 - 51	14
	单作用	HFG	50 - 152	15
	单作用	HAS	51 - 305	16
	单作用	HHA	51 - 105	17
	单作用	HFA	51 - 305	18
	单作用	HGG	155	20
	单作用	HSG	152	21
	双作用	HHR	51 - 305	12
	双作用	HDA	152 - 508	13
	双作用	HRA	51 - 305	19
	双作用	HCJ	152	22

位移传感器

- 635 mm (25 inches) 弦线
- 为控件提供行程反馈
- 包括用于安装的磁铁
- 每个顶升点需要一个传感器
- 标准配置弦线位移传感器。可根据要求提供其他传感器类型

型号	行程(mm)
SLDS650	650



感应器电缆和软管

- 每个位移传感器需要一根电缆连接
- 提供长度达100米的液压软管

感应器型号	软管型号	长度 (m)
SLDC10	HC10C	10
SLDC25	HC25C	25
SLDC50	HC50C	50
SLDC75	HC75C	75
SLDC100	HC100C	100

同步顶升系统特征

特征	SLF	SLV
标准配置压力传感器	✔	✔
触摸显示屏监控行程和压力	✔	✔
控制单元带触摸屏	✔	✔
用于系统数据记录的USB端口	-	✔
叉车装卸位置	✔	✔
可单独选择每个液压缸	✔	✔
前后操作的液压缸之间可调节精度范围+/- 1 mm	✔	✔
全系统诊断，当任一电缆失联时会显示诊断信息	✔	✔
可提供指示性负载重量	✔	✔
系统适用于预负载	✔	✔
用于精确控制的变速驱动装置	-	✔
温度监测系统	-	✔
系统安装在带有门的坚固框架中	-	✔
油冷却系统	-	✔
重心指示	-	✔
适用于单作用和双作用液压缸	由型号决定	✔
泵组规格	压力达到700 bar时， 每个出口的流量从0.9-1.1升/分钟	工作压力700 bar双级泵组： 在100 bar时总流量可达19.6升/分钟， 700 bar时总流量可达4.8升/分钟 可选择安装变速驱动控制器来降低流量，它可以提供 200-1800 R.P.M（每分钟转速）
油箱容量	200升油箱	400升油箱
可单独控制每个顶升点	4 - 8	8 - 32
位移传感器	标准配置弦线位移传感器。 可根据要求提供其他传感器类型	标准配置弦线位移传感器。 可根据要求提供其他传感器类型
感应器电缆	长度可达100米	长度可达100米

AHP11|气动单级手动和脚踏泵



工作压力700 bar

小巧轻便, 功能强大

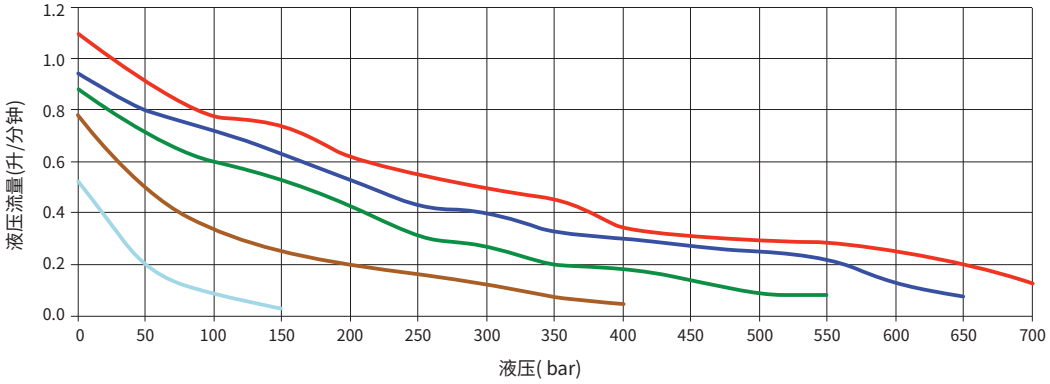
可选2.1L, 4.2L或者10L油箱

- 可选择2-通或4-通控制阀
- 标准配置安全过载保护阀
- 所有型号均配有钢制油箱(除了AHP1120)
- 可选配遥控控制板。带有'R'的后缀型号

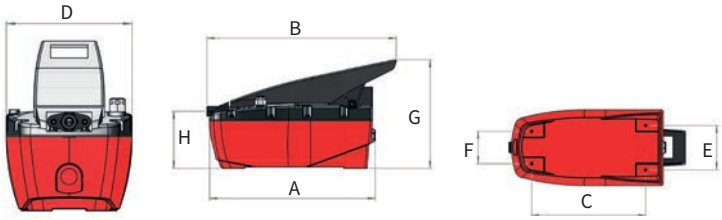
油流量/压力图表

气源压力
- 2.8 bar
- 4.1 bar
- 5.6 bar
- 6.9 bar
- 8.3 bar

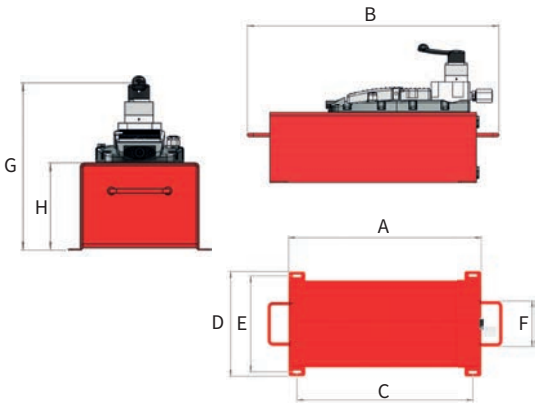
耗气量
400 升/分钟



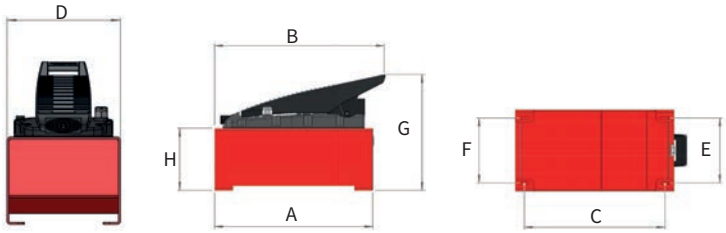
AHP1120 (塑料制油箱)



AHP1122, AHP1142(钢制油箱)



AHP1121, AHP1141 (钢制油箱)



型号	最大流量升/每分钟	阀类型	可用油量(升)	进气源连接 G	油出口连接 NPTF	重量(kg)
AHP1120	1.1	2-通	2.1	¼"	⅜"	4.7
AHP1121	1.1	2-通	4.2	¼"	⅜"	10.2
AHP1122	1.1	2-通	10	¼"	⅜"	17.8
AHP1141	1.1	4-通	4.2	¼"	⅜"	13.8
AHP1142	1.1	4-通	10	¼"	⅜"	18.3

尺寸(mm)							
A	B	C	D	E	F	G	H
319.5	364.2	236	155	66	90	208.8	108.5
350	376	310	178	142.5	142.5	256	137
460	560	420	252	231	108	272	155
350	382	310	178	142.5	142.5	290	137
460	560	420	252	231	108	315	155

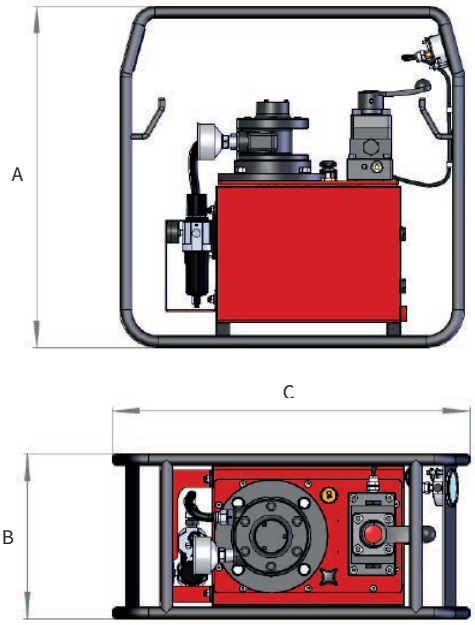
HAP | 气动泵-高流量



工作压力700 bar

双级

可选10L或者25L油箱



- 由功率强大的3 kW旋转空气马达驱动，在7 bar进气压力下最大空气消耗量为2.4 m^3 每分钟
- 可选2，3或者4通手动阀，3 & 4通阀带负载保持功能
- 外置可调压力释放阀，压力设定最高可达700 bar
- 电缆管理功能方便电缆和软管的缠绕和存放
- 标准配置压力表，FRL单元和坚固的保护框架

型号	阀类型	油量(升)	最大流量(升/分钟)		重量(kg)	尺寸(mm)		
			第一级	第二级		A	B	C
HAP21011	P-T 板	10	10	1.3	46.5	627	292	632
HAP21012	P-T 板	25	10	1.3	62.5	627	352	754
HAP21021	2-通	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21022	2-通	25	10	1.3	63.0	627	352	754
HAP21031	3-通	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21032	3-通	25	10	1.3	63.0	627	352	754
HAP21041	4-通	10	10	1.3	47.0	627	292	632
HAP21042	4-通	25	10	1.3	63.0	627	352	754

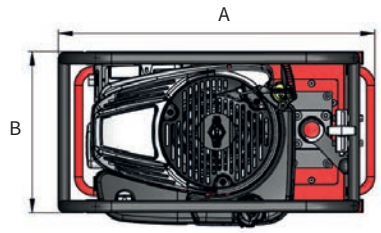
HPP | 汽油驱动液压泵-高流量

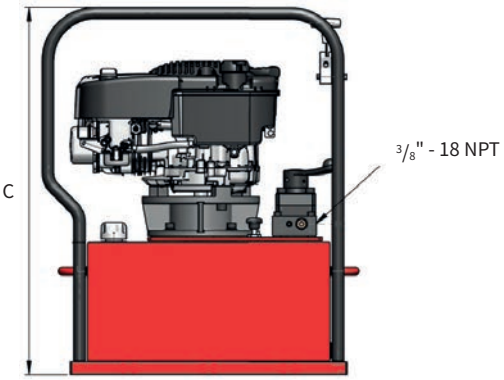


工作压力700 bar

双级

可选25, 40或者60L油箱





- 可选2, 3或者4通手动阀, 3 & 4通阀带负载保持功能
- 外置可调压力释放阀, 压力设定最高可达700 bar
- 出厂配置的保护框架

型号	阀类型	油量 (升)	最大流量(升/分钟)		重量 (kg)	尺寸(mm)		
			第一级	第二级		A	B	C
HPP21012	P-T 板	25	10	1.3	70.5	570	306	686
HPP21014	P-T 板	40	10	1.3	85.5	570	306	795
HPP21016	P-T 板	60	10	1.3	113.5	583	406	816
HPP21022	2-通	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21024	2-通	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21026	2-通	60	10	1.3	114.0	583	406	816
HPP21032	3-通	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21034	3-通	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21036	3-通	60	10	1.3	114.0	583	406	816
HPP21042	4-通	25	10	1.3	71.0	570	306	686
HPP21044	4-通	40	10	1.3	86.0	570	306	795
HPP21046	4-通	60	10	1.3	114.0	583	406	816

小轮车

型号	产品描述
PPA40WT	小轮车适用于所有带40L油箱的泵
PPA60WT	小轮车适用于所有带60L油箱的泵

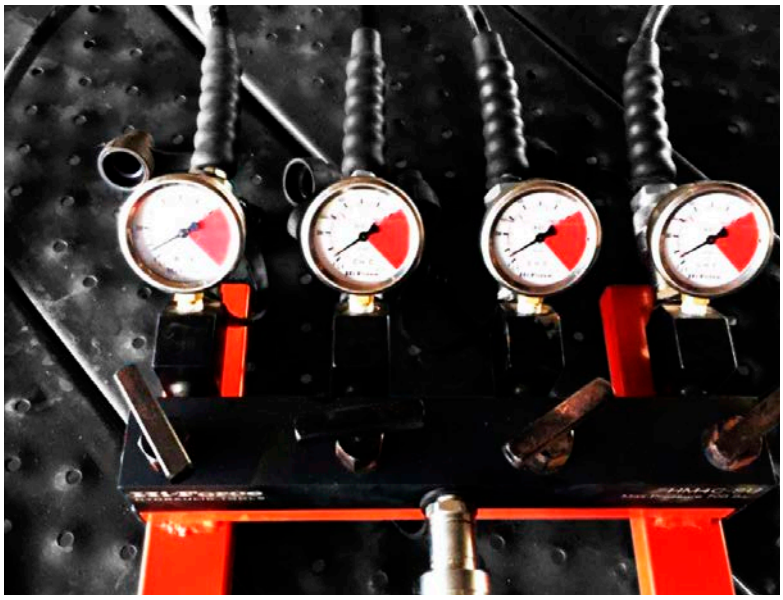
所有40L 和60L的HPP泵型号可按要求安装小轮车, 只需要在泵型号后加上后缀“WT”

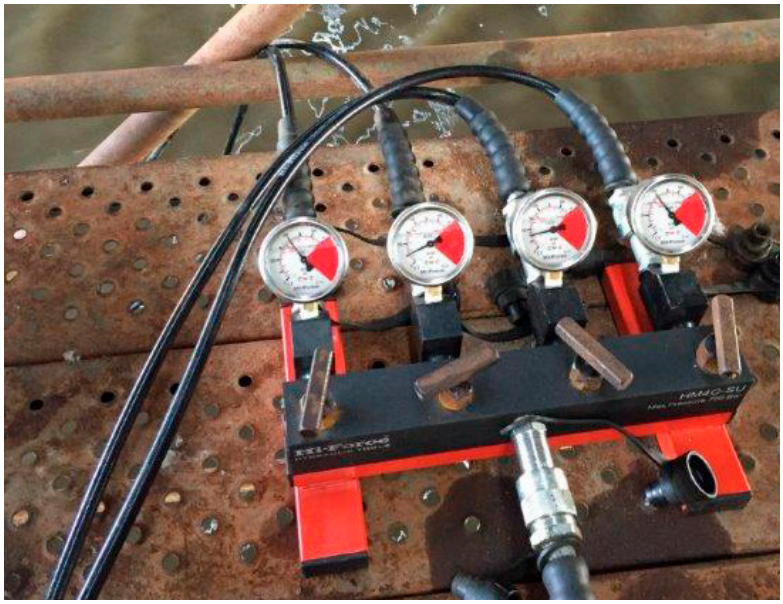


HI-FORCE系统组件

Hi-Force设计和制造的一系列元件旨在提供液压系统连接所需的所有必要配件。不管用来连接简易液压工具所组成的泵组所需要的软管，压力表和表座，还是更为复杂的多个液压缸的顶升系统所需的分配器，控制阀，压力表，软管，接头和配件，Hi -Force提供必要的高品质性能的系统元件，始终确保液压系统的完整性和安全操作以及Hi-Force液压工具的使用。请选择Hi-Force系统组件用于Hi-Force液压工具的连接和使用。









系统元件

液压软管 58
高压液压软管

压力表&压力表座 59
压力表和压力表座

数显压力表 60
带LCD显示屏的数显压力表

压力传感器&数字显示器 61
压力传感器和数字显示器

分配器 62
分流块

分配器组件 63
带压力表的分配器

液压油 64
高等级液压油

高压接头&配件 65
高压接头，配件和转换接头

方向控制阀 66
方向控制阀

流量控制阀 67
流量控制阀

高压液压软管



工作压力700 bar

4:1安全系数

手柄式保护套

▸ 提供黑色或红色两种颜色，有助于识别双作用液压系统中的前进和返回线

长度 (m)	不带快速接头两端3/8" - 18 NPT 公螺纹 型号		重量 (kg)	一端3/8" - 18 NPT 公螺纹另一端CM1公快速接头 型号		重量 (kg)	两端带CM1公快速接头 型号		重量 (kg)
									
									
0.5	HH0.5	HH0.5R	0.4	HC0.5	HC0.5R	0.5	HC0.5C	HC0.5CR	0.7
1	HH1	HH1R	0.5	HC1	HC1R	0.7	HC1C	HC1CR	1.0
2	HH2	HH2R	0.7	HC2	HC2R	0.9	HC2C	HC2CR	1.1
3	HH3	HH3R	0.9	HC3	HC3R	1.0	HC3C	HC3CR	1.2
4	HH4	HH4R	1.2	HC4	HC4R	1.2	HC4C	HC4CR	1.5
5	HH5	HH5R	1.3	HC5	HC5R	1.4	HC5C	HC5CR	1.6
6	HH6	HH6R	1.5	HC6	HC6R	1.6	HC6C	HC6CR	1.8
10	HH10	HH10R	2.2	HC10	HC10R	2.4	HC10C	HC10CR	2.6
12	HH12	HH12R	2.8	HC12	HC12R	3.0	HC12C	HC12CR	3.2
15	HH15	HH15R	3.1	HC15	HC15R	3.3	HC15C	HC15CR	3.5
20	HH20	HH20R	4.1	HC20	HC20R	4.2	HC20C	HC20CR	4.4
25	HH25	HH25R	5.3	HC25	HC25R	5.5	HC25C	HC25CR	5.6
30	HH30	HH30R	7.3	HC30	HC30R	7.7	HC30C	HC30CR	7.9
50	HH50	HH50R	11.6	HC50	HC50R	11.8	HC50C	HC50CR	12.0
75	HH75	HH75R	17.5	HC75	HC75R	17.7	HC75C	HC75CR	17.9
100	HH100	HH100R	23.3	HC100	HC100R	23.5	HC100C	HC100CR	23.5

注意：软管孔径为6.6 mm，外径为12.7 mm

压力表&压力表座



清晰精确的双刻度读数

按EN837-1标准制造

+/- 1%满刻度精度

压力表

- 可选干式或甘油填充型号
- 推荐在所有液压系统中使用以监控液压压力
- 所有型号均采用双刻度读数
- 可按要求提供超过109吨读数的压力表
- 可按要求提供压力表校准证书，费用另计

型号	压力表直径 (mm)	压力表类型	内圈读数	外圈读数	进口螺纹	适用Hi-Force液压缸型号	重量 (kg)
HG63G	63	甘油	0-700 bar	0-10000 psi	¼"-18 NPT	所有型号	0.2
HG1	100	干式	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	所有型号	0.9
HG1G	100	甘油	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	所有型号	1.0
HG5	100	干式	0-700 bar	0-4.5 tonnes	½"-14 NPT	所有4.5吨型号	0.9
HG10	100	干式	0-700 bar	0-10 tonnes	½"-14 NPT	所有10吨型号	0.9
HG11	100	干式	0-700 bar	0-11 tonnes	½"-14 NPT	所有11吨型号	0.9
HG20	100	干式	0-700 bar	0-20 tonnes	½"-14 NPT	所有20吨型号	0.9
HG23	100	干式	0-700 bar	0-23 tonnes	½"-14 NPT	所有23吨型号	0.9
HG25	100	干式	0-700 bar	0-25 tonnes	½"-14 NPT	所有25吨型号	0.9
HG32	100	干式	0-700 bar	0-32 tonnes	½"-14 NPT	所有32吨型号	0.9
HG33	100	干式	0-700 bar	0-33 tonnes	½"-14 NPT	所有33吨型号	0.9
HG50	100	干式	0-700 bar	0-50 tonnes	½"-14 NPT	所有50吨型号	0.9
HG61	100	干式	0-700 bar	0-61 tonnes	½"-14 NPT	所有61吨型号	0.9
HG102	100	干式	0-700 bar	0-102 tonnes	½"-14 NPT	所有102吨型号	0.9
HG109	100	干式	0-700 bar	0-109 tonnes	½"-14 NPT	所有109吨型号	0.9
HG2	150	干式	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	所有型号	1.6
HG2G	150	甘油	0-700 bar	0-10000 psi	½"-14 NPT	所有型号	1.7

压力表座：

- 将所选压力表轻松连接到液压系统中

型号	尺寸(mm) 长度	宽度	高度	压力表螺纹	进口螺纹	出口螺纹	重量 (kg)
HGA1	75	32	32	½"-14 NPT	⅜"-18 NPT 公螺纹	⅜"-18 NPT 母螺纹	0.3
HGA2	160	32	32	½"-14 NPT	⅜"-18 NPT 公螺纹	⅜"-18 NPT 母螺纹	0.9
HGA1-25	75	32	32	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT 公螺纹	⅜"-18 NPT 母螺纹	0.3
HGA2-25	160	32	32	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT 公螺纹	⅜"-18 NPT 母螺纹	0.9
AGA1-25	75	32	50	¼"-18 NPT	⅜"-18 NPT 公螺纹	⅜"-18 NPT 母螺纹	0.6

数显压力表

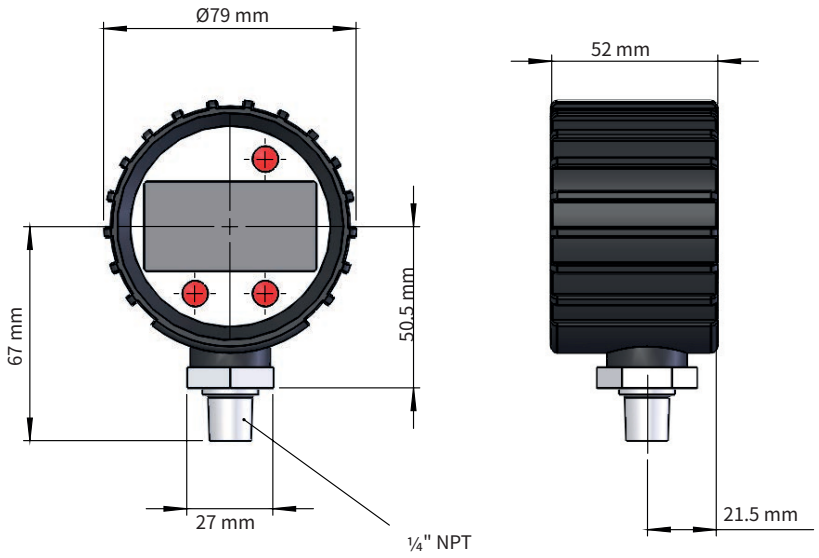


5位读数LCD显示屏

可选压力读数

0.5%满刻度精度

- 高质量通用压力表，可测量高达1000 bar(14,503 psi)的压力
- 显示以 bar，psi，mpa和kg/cm^{3}为单位的读数
- LCD显示屏带12 mm，5位数上线压力读数和6 mm，5位数下线单位读数
- 蓝色背光可在恶劣能见度条件下轻松读数
- 至少2000小时电池寿命(3 VDC)
- 配有橡胶防护罩，有助于防止意外撞击
- 其功能包括相对压力值设定，最小&最大内存显示和IP65防风雨等级
- 配合使用的压力表座在页面 59



型号	压力表直径 (mm)	压力读数 (bar)	压力读数 (psi)	压力读数 (mpa)	压力读数 (kg / cm²)	进口螺纹	重量 (kg)
HDG1	70	0-1000	0-14503	0-100	0-1019.7	¼"-18 NPT	0.2

压力传感器&数字显示器



两种压力读数 bar和psi

0.5%满刻度精度

最大工作压力700 bar

压力传感器

- 用于精确测量高达700 bar(10000 psi)的系统压力
- 输出4-20mA

型号	压力读数 (bar)	压力读数 (psi)	连接 螺纹	满刻度精度	重量 (kg)
HPT1	0-700	0-10000	¼"-18 NPT	0.5%	0.1

数字显示器单元

- HPT1 4-20mA 压力传感器，适用于需要远程读取数据的应用场景，用于记录压力值。
- 紧凑型尺寸配有大屏幕LCD
- 有两种压力显示读数 bar和psi
- 其功能包括最小值，最大值，平均值，偏置值和复位值
- 配备全球电源连接单元
- IP65防护等级
- 产品配套提供一根 2 米长的连接电缆。

型号	压力读数 (bar)	压力读数 (psi)	屏幕显示尺寸(mm) L x H	外形尺寸(mm) L x W x H	电压 VDC	重量 (kg)
HDD1	0-700	0-10000	76 x 25	120 x 110 x 40	18 - 32	0.3

分配器

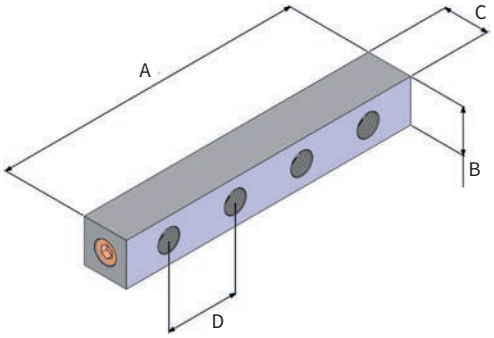


工作压力700 bar

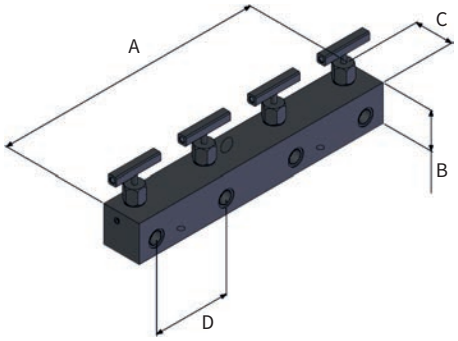
可选开放式和针阀控制式

提供2,4,6或8个出口型号

- 设计用于轻松控制系统内液压流体的流动方向
- 可选择开放式或每个出口带截止阀/节流阀的分配器



HM* & HM*L



HM*C

型号	类型	外观设计	出口数量	连接端口母螺纹		重量	尺寸(mm)			
				进口	出口	(kg)	A	B	C	D
HM2	开放式	平行	2	3/8" -18 NPT	2 x 3/8" -18 NPT	1.0	114	32	32	50
HM4	开放式	平行	4	3/8" -18 NPT	4 x 3/8" -18 NPT	1.5	214	32	32	50
HM6	开放式	平行	6	3/8" -18 NPT	6 x 3/8" -18 NPT	2.0	314	32	32	50
HM8	开放式	平行	8	3/8" -18 NPT	8 x 3/8" -18 NPT	2.5	414	32	32	50
HM4L	开放式	加长平行	4	3/8" -18 NPT	4 x 3/8" -18 NPT	2.4	394	32	32	110
HM6L	开放式	加长平行	6	3/8" -18 NPT	6 x 3/8" -18 NPT	3.7	614	32	32	110
HM2C	控制分配器	平行	2	3/8" -18 NPT	2 x 3/8" -18 NPT	2.0	150	51	38	100
HM4C	控制分配器	平行	4	3/8" -18 NPT	4 x 3/8" -18 NPT	3.5	350	51	38	100

分配器组件

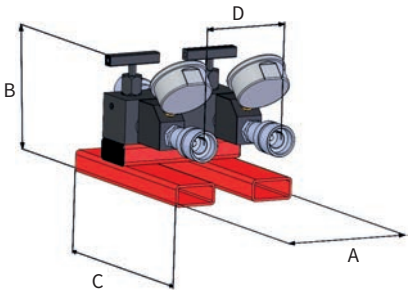


工作压力700 bar

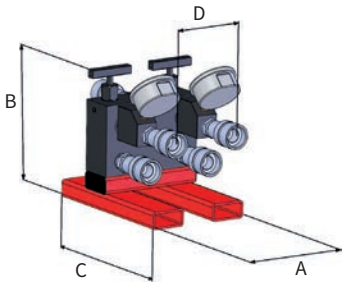
最多4个出口，每个出口都有独立控制阀

可选单作用或双作用系统

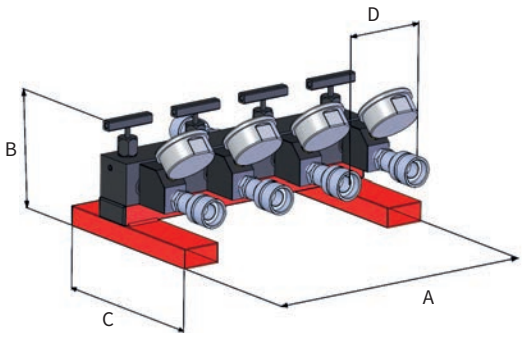
- 每个出口前端配有压力表
- 所有型号在其进口和出口都配有快速接头
- 精确控制液压系统内的油流量和压力



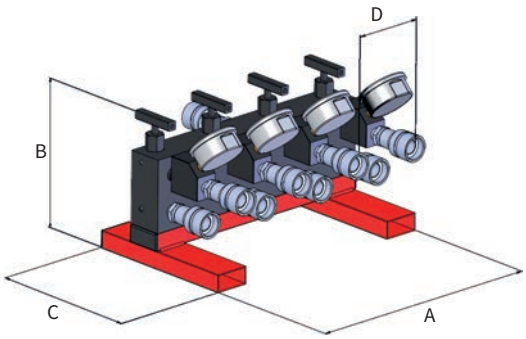
HM2C-SU



HM2C-DU



HM4C-SU



HM4C-DU

型号	产品说明	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D
HM2C-SU	2-通控制分配器带针阀，适用于单作用系统	2.0	150	148	228	100
HM2C-DU	2-通控制分配器带针阀，适用于双作用系统	3.0	150	198	228	100
HM4C-SU	4-通控制分配器带针阀，适用于单作用系统	3.5	350	148	228	100
HM4C-DU	4-通控制分配器带针阀，适用于双作用系统	6.0	350	198	228	100

液压油



高等级液压油

高粘度指数

提供1升, 5升或25升容量

- 有效可靠的润滑剂
- 抗起泡
- 在所有高压应用中提供最佳性能
- 专门配制用于所有Hi-Force液压工具

型号	容量(升)
HFO15-25	25
HFO46-1	1
HFO46-5	5
HFO46-25	25

液压油推荐类型

产品	液压油类型 HFO15	HFO46
ACP	✓	•
AHP/AHP-CR/AHP2/ AHP2-CR/ATDP	•	✓
AHP-BTU	•	✓
AHP11	•	✓
BC	•	✓
BPP	•	✓
CH	•	✓
控制分配器	✓	✓
接头和配件	✓	✓
CT	✓	•
数显压力表	✓	✓
DNS	•	✓
压力表/表座	✓	✓
HAP	-	✓
HAS	•	✓
HCC	•	✓
HCH	•	✓
HCJ	•	✓
HDA	•	✓
HEP1	•	✓
HEP2/HEP3/HEP4/HEP5	-	✓
HFA	•	✓
HFG	•	✓
HFL	•	✓
HFS-H	•	✓
HFV42/ HFV66	✓	•
HGG	•	✓

产品	液压油类型 HFO15	HFO46
HHA	•	✓
HHP	•	✓
HHR	•	✓
HHS	•	✓
HKP	✓	•
HLS	•	✓
HMJ	•	✓
HMNS	✓	•
高压软管	✓	✓
HP(所有型号)	✓	•
HP-FP	✓	•
HPC	•	✓
HPF	•	✓
HPP	-	✓
HPR/HBR	✓	•
HPS	•	✓
HPT	✓	✓
HPX	✓	•
HPX-BTU	✓	✓
HPV152	✓	✓
HRA	•	✓
HSG	•	✓
HSP	-	✓
HSS	•	✓
HSWC	✓	•
HTN	•	✓
HTWP	-	✓
HTWR1	•	✓

产品	液压油类型 HFO15	HFO46
HVL	•	✓
HWRC	•	✓
JAH	✓	•
JAS	✓	•
JCS	✓	✓
JS	✓	•
分配器	✓	✓
MHX	✓	•
NS	•	✓
PB	✓	•
PKC	•	✓
PKS	•	✓
PMV2	•	✓
PMV3/PMV3L	•	✓
PMV4/PMV4L	•	✓
RMV3/RMV3L	•	✓
RMV4/RMV4L	•	✓
SBT	•	✓
SC	✓	•
SCP	✓	•
SJS	✓	•
SLF/SLV	-	✓
STS	•	✓
STU	•	✓
驾车机	•	✓
TPA	-	✓
TPE/TPE-M	-	✓
XHR1	•	✓

注意: ✓ 推荐使用及工厂配置的等级
• 可替代选择
- 不推荐

高压接头&配件

- 适用于高达700 bar的工作压力
- 设计用于轻松连接液压系统

型号	见图	产品说明	螺纹规格
HF7	1	接头	¼" NPT 公螺纹到 ¼" NPT 公螺纹
HF8	5	过渡接	¼" NPT 母螺纹到 ¼" NPT 母螺纹
HF10	2	肘型接头	⅜" NPT 母螺纹 to ⅜" NPT 母螺纹
HF12	3	T型接头	⅜" NPT 母螺纹
HF13	4	十字接头	⅜" NPT 母螺纹
HF14	5	过渡接	⅜" NPT 母螺纹 to ⅜" NPT 母螺纹
HF15	5	过渡接	⅜" NPT 母螺纹 ¼" NPT 母螺纹
HF16	6	肘型接头	⅜" NPT 母螺纹 ⅜" NPT 公螺纹
HF17	1	接头	⅜" NPT 公螺纹 ⅜" NPT 公螺纹
HF19	1	加长公接头	⅜" NPT 公螺纹 ⅜" NPT 公螺纹
HF24	7	过渡接	⅜" NPT 公螺纹 ⅜" BSPP 母螺纹
HF27	1	接头	¼" 公螺纹到 ⅜" NPT 公螺纹
HF30	7	过渡接	⅜" NPT 公螺纹到 ¼" NPT 母螺纹
HF31	8	T型接头	⅜" NPT 母螺纹 ⅜" NPT 公螺纹
HF33	7	过渡接	⅜" NPT 公螺纹 ¼" BSPT 母螺纹
HF55	7	过渡接	⅜" NPT 母螺纹 ¼" NPT 公螺纹
HF69	7	过渡接	½" BSPP 公螺纹 ⅜" NPT 母螺纹
CF1	9	母快速接头	⅜" NPT 公螺纹
CM1	10	公快速接头	⅜" NPT 母螺纹
CMF1	9 + 10	整套接头	⅜" NPT
CF2	9	母快速接头	¼" NPT 公接头
CM2	10	公快速接头	¼" NPT 母接头
CMF2	9 + 10	整套接头	¼" NPT
CFD1	11	CF1金属防尘帽	
CMD1	12	CM1金属防尘帽	
CFD2	11	CF2金属防尘帽	
CMD2	12	CM2金属防尘帽	
PPC1	13	通用防尘帽适合CF1&CM1	


图1


图2


图3


图4

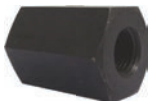

图5


图6


图7


图8


图9


图10


图片11


图12


图13

方向控制阀



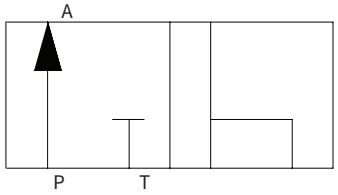
工作压力700 bar

泵或远程安装设计

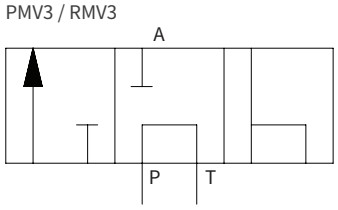
可选手动阀

- 可选择2,3或4通
- 旨在提供精确的油流量和压力控制

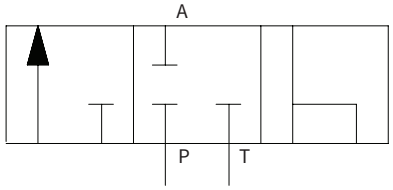
PMV2



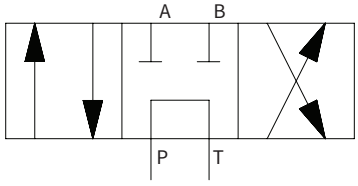
PMV3 / RMV3



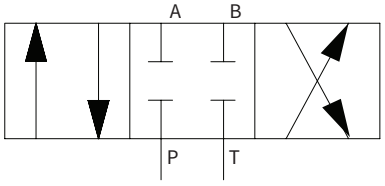
PMV3C / RMV3C



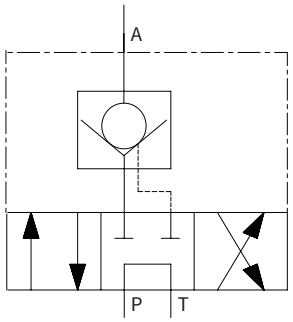
PMV4 / RMV4



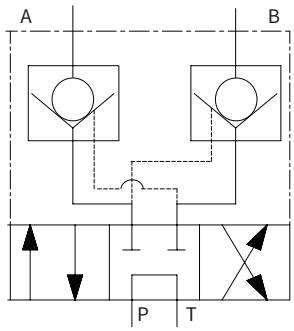
PMV4C / RMV4C



PMV3L / RMV3L



PMV4L / RMV4L



产品说明	型号 手动阀无负载保持功能	手动阀带负载保持功能	手动阀中位关闭
泵安装，2位，2通阀	PMV2	-	-
泵安装，3位，3通阀	PMV3	PMV3L	PMV3C
泵安装，3位，4通阀	PMV4	PMV4L	PMV4C
远程安装，3位，3通阀	RMV3	RMV3L	RMV3C
远程安装，3位，4通阀	RMV4	RMV4L	RMV4C

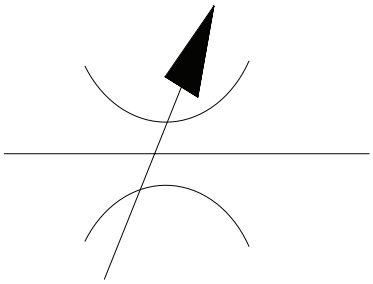
流量控制阀



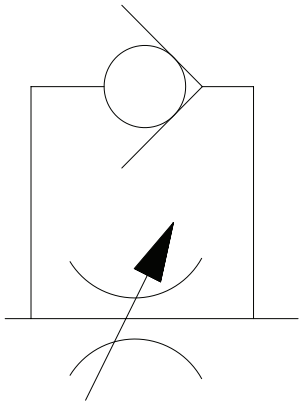
工作压力700 bar

$^{3}/_{8}$" - 18 NPT 母接头接口

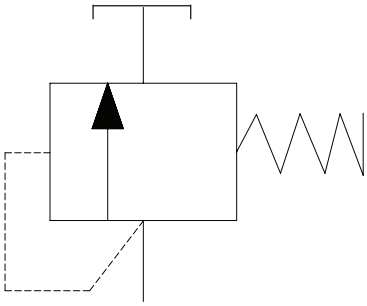
型号	产品说明	尺寸(mm) 高度	长度	宽度
HM1C	带针式流量控制的手动截止阀。 用于负载保持和节流功能。 也可以用作压力表隔离器。	82	64	38



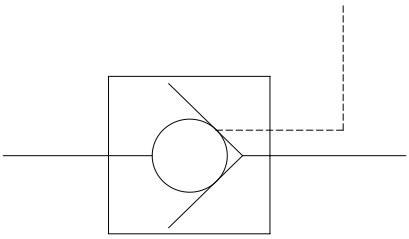
型号	产品说明	尺寸(mm) 高度	长度	宽度
HFV66	手动单向阀用于自动负载锁紧，带精确的手动负载降低功能	86	75	47



型号	产品说明	尺寸(mm) 高度	长度	宽度
HPV152	可调式压力释放阀，压力设定范围为55至700 bar。 配套提供完整的回程软管。	102	64	32

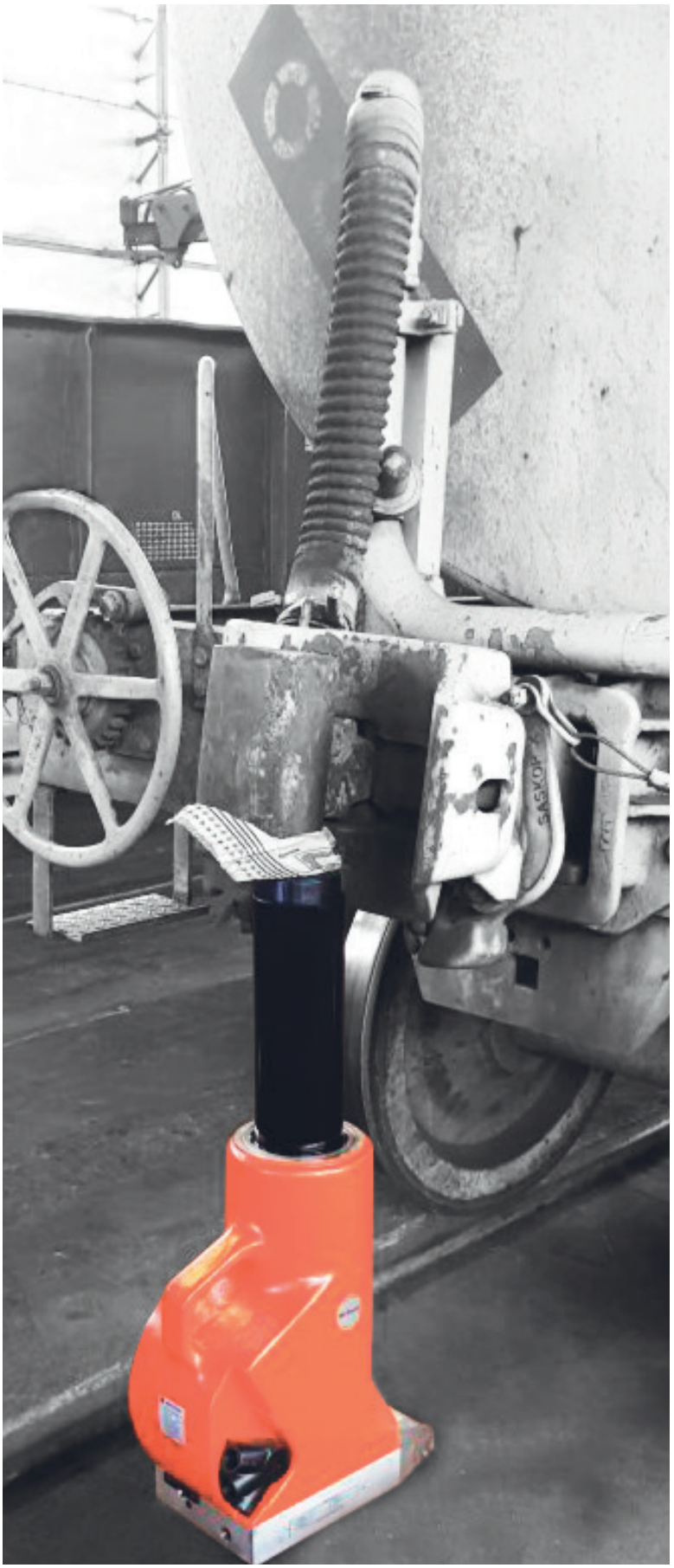


型号	产品说明	尺寸(mm) 高度	长度	宽度
HFV42	液压单向阀，相当于是一个安全阀，用于双作用液压缸 液控口连接到液压缸回程软管上。	84	64	32

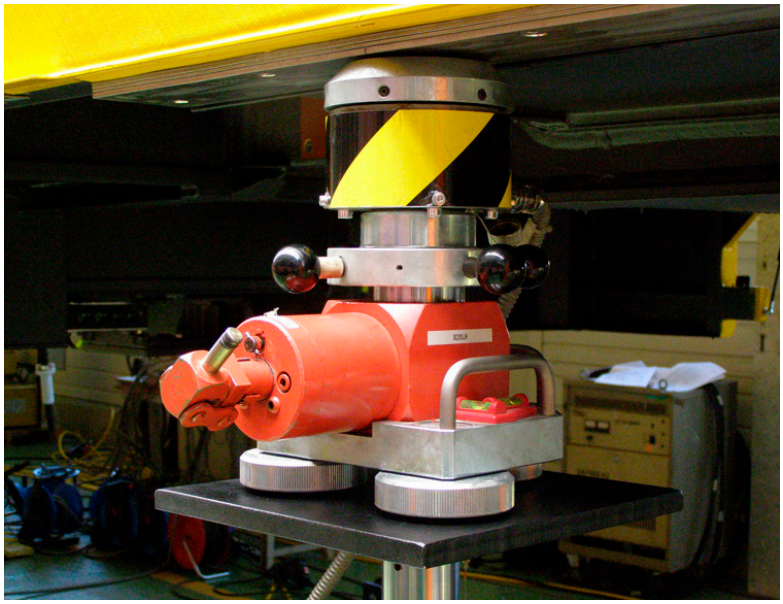


Hi-Force 液压千斤顶

Hi-Force液压千斤顶提供了多种不同的起重能力、闭合和延伸高度、材料构造以及设计选择。从一体式铝制千斤顶和远程泵驱动的钢制顶升脚千斤顶，到适用于狭小空间应用的紧凑型低高度千斤顶，Hi-Force液压千斤顶系列为用户提供了丰富的选择，以满足各种应用需求。所有千斤顶都预先填充了油液，随时可以使用。









千斤顶

JAS系列 70
铝制千斤顶，紧凑多功能设计

JAH系列 71
铝制千斤顶带平活塞，顶升爪和锁紧环设计

JCS系列 72
钢&铝制千斤顶，紧凑的低高度设计

HMJ系列 73
钢制千斤顶，低高度起道机设计

JAS | 铝制千斤顶

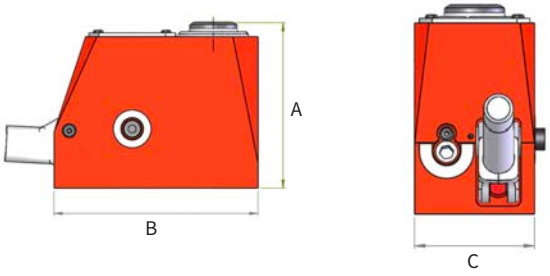


最大顶升力10吨

可选择75 mm或125 mm顶升高度

内置安全阀

- 铝制轻型本体
- 弹簧协助回程
- QPQ处理的钢制活塞具有抗腐蚀性
- 行程限制装置



型号	顶升力 (吨)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C
JAS103	10	75	4.3	131	162	75
JAS105	10	125	5.7	181	162	75

JAH | 铝制千斤顶

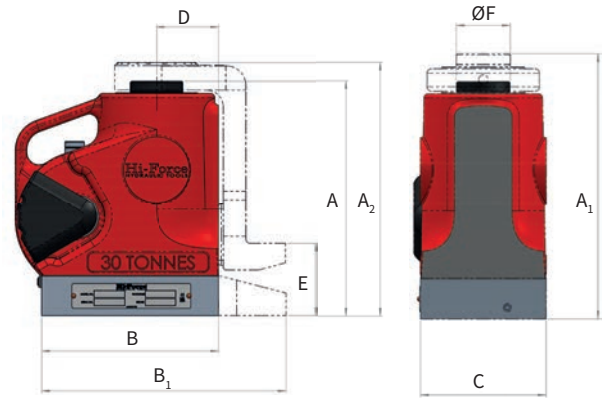


- 轻型铝制结构，关键部件采用优质钢材制造
- 可提供平行活塞，顶升爪或者机械锁紧环
- 顶升爪工作能力8-24吨
- 行程限制装置

顶升能力20-60吨

可选择152 mm或305 mm行程长度

内置安全阀



A = 千斤顶带平活塞
A_1 = 千斤顶带平活塞&顶升脚&加长底座
A_2 = 千斤顶带锁紧环
B = 短底座
B_1 = 加长底座

型号	顶升力 (吨)	爪部顶升力 (吨)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	A_1	A_2	B	B_1	C	D	E	F
带平活塞的千斤顶													
JAH620	20	-	152	13	267	-	-	178	-	121	57	-	52
JAH1220	20	-	305	18	441	-	-	-	245	121	57	-	52
JAH630	30	-	152	16	266	-	-	200	-	140	70	-	60
JAH1230	30	-	305	24	454	-	-	-	276	140	70	-	60
JAH660	60	-	152	30	295	-	-	251	-	190	92	-	89
JAH1260	60	-	305	46	501	-	-	-	343	190	92	-	89
带平活塞&顶升爪和加长底座的千斤顶													
JAH620C	20	8	152	20	-	-	287	-	245	121	57	73	-
JAH1220C	20	8	305	23	-	-	459	-	245	121	57	72	-
JAH630C	30	12	152	23	-	-	287	-	276	140	70	81	-
JAH1230C	30	12	305	32	-	-	472	-	276	140	70	72	-
JAH660C	60	24	152	49	-	-	342	-	343	190	92	94	-
JAH1260C	60	24	305	67	-	-	545	-	343	190	92	80	-
带锁紧环的千斤顶													
JAH620SR	20	-	152	13	-	287	-	178	-	121	57	-	52
JAH1220SR	20	-	305	19	-	462	-	-	244	121	57	-	52
JAH630SR	30	-	152	17	-	297	-	200	-	140	70	-	60
JAH1230SR	30	-	305	24	-	484	-	-	276	140	70	-	60
JAH660SR	60	-	152	30	-	325	-	251	-	190	92	-	89
JAH1260SR	60	-	305	46	-	535	-	-	343	190	92	-	89

注意：爪部顶升力是千斤顶的40%，爪部顶升负载不能超过该比例

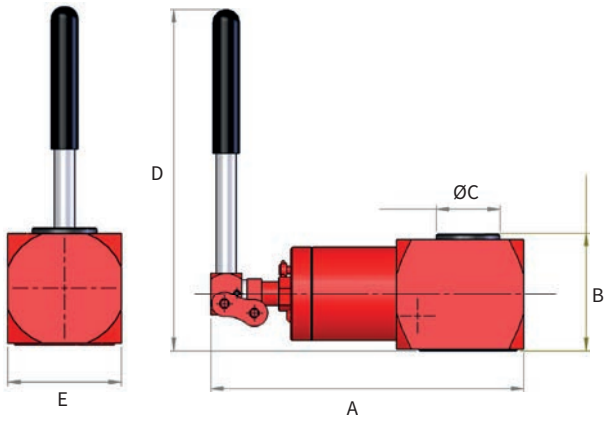
JCS | 紧凑型千斤顶



承载能力10-30吨

行程长度35-45 mm

轻巧紧凑



- 弹簧协助回程
- QPQ处理的活塞具有抗腐蚀性
- 泵动力结构可360°放置，提高了通用性
- 内置安全阀

型号	承载能力 (吨)	材质	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
JCS10	10	钢制	35	4.5	240	76	38	266	70
JCS20	20	铝制	41	5.5	257	102	51	281	102
JCS30	30	铝制	45	8.0	281	112	60	285	125

HMJ | 钢制液压起道机

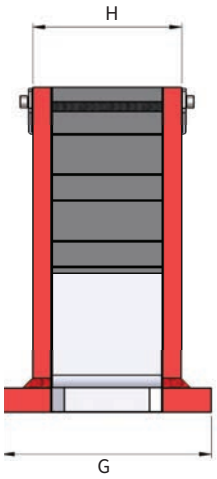


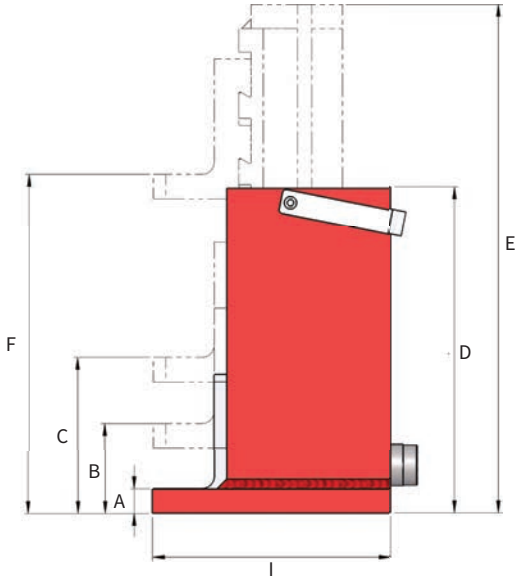
工作能力10-25吨

行程长度150 mm

最大工作压力700 bar

- 低高度顶升脚精确导向，减少摩擦并防止液压缸的潜在偏载
- 远距离使用泵和软管进行操作增加使用的安全性
- 顶升脚最低高度为25 mm，可以预先放在3个不同位置
- 适用于多个顶升点应用





型号	承载能力(吨)		行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm)								
	顶升脚	顶部			A	B	C	D	E	F	G	H	I
HMJ10	8.5	10	150	29.2	25	79	133	272	422	283	202	122	187
HMJ25	20	25	150	55.1	35	117	199	330	480	349	292	152	211

注意：当顶升脚顶升负载时，HMJ10最大允许输入压力为595 bar，HMJ25最大输入压力为560 bar，不能超过此压力！

Hi-Force 驾车机
顶升系统

当采矿，建筑行业以及铁路机车需要进行关键的维护和故障维修工作时，Hi-Force Toughlift顶升系统可以提供最简单，最安全的方式来顶升重型设备和施工车辆。Hi-Force Toughlift适用于进行多种顶升工作，可顶升目前全球最大型的车辆，Hi-Force 提供50,100,150和200吨的顶升力可供选择。









驾车机

TL系列 76

ToughLift顶升系统

TL 配件 77

滑动式锁紧&负载锁紧延长杆

TL 配件 78

负载锁紧块组，垫块

TL 配件 79

ToughLift配件配置示例

TL | TOUGHLIFT 顶升系统



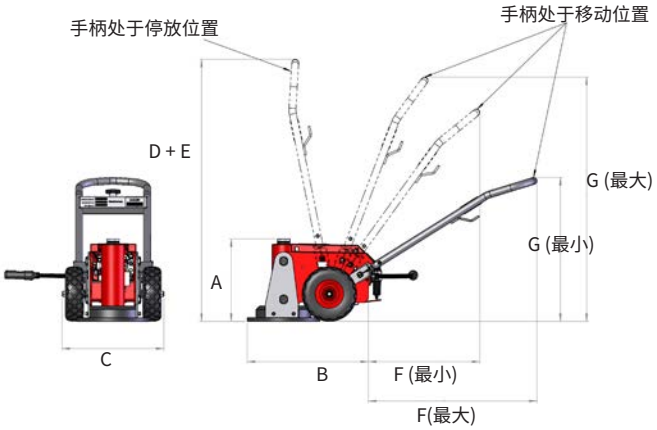
- 可选气动或电动液压系统
- 高流量3级泵装置可提供更快的顶升和回缩时间
- 标准配置实心轮胎，可选择充气轮胎
- 窄宽度车轮和重新设计的车轮位置，便于在机动时获得更好的离地间隙和平衡
- 5米长的线控板带操作按钮
- 所有型号标准配置可倾斜鞍座
- 用户友好设计，易于维护
- 一系列不同附件可供选择，增加了产品的通用性，见目录页77和78

顶升能力从50到200吨

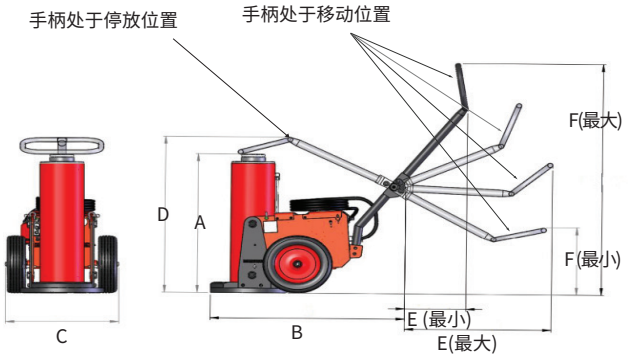
顶升高度可达685 mm

工作压力700 bar

50吨型号尺寸：



所有其他型号的尺寸：



型号	承载能力 (吨)	动力源	行程 (mm)	重量 (kg)	最大垫块增加高度 (mm)	尺寸(mm) A	B	C	D	E (最小-最大)	F (最小-最大)	G (最小-最大)
TLA5010	50	6- bar 气动	254	160	680	453	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLA5014	50	6- bar 气动	355	170	680	554	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5010-110V	50	110V 电动, 50 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5010H-120V	50	120V 电动, 60 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5010	50	230V 电动, 50 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5010H	50	220V 电动, 60 Hz	254	168	680	453	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5014-110V	50	110V 电动, 50 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5014H-120V	50	120V 电动, 60 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5014	50	230V 电动, 50 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLE5014H	50	220V 电动, 60 Hz	355	178	680	554	660	560	1440	1440	380 - 1000	700 - 1300
TLA10016	100	6- bar 气动	405	289	480	665	1130	652	831	356 - 854	465 - 1605	-
TLA10021	100	6- bar 气动	530	319	180	843	1130	652	946	356 - 855	465 - 1606	-
TLA15015	150	6- bar 气动	390	313	485	665	1130	652	835	356 - 856	465 - 1607	-
TLA15020	150	6- bar 气动	520	349	180	843	1130	652	963	356 - 857	465 - 1608	-
TLA20015	200	6- bar 气动	381	373	500	660	1130	652	830	356 - 858	465 - 1609	-
TLA20027	200	6- bar 气动	685	453	180	964	1130	652	1085	356 - 859	465 - 1610	-

注意：可根据要求提供100,150和200吨电动Hi-Force ToughLift顶升系统

TL 配件

- 滑动锁紧延长杆可多个叠加使用，最大允许高度请见下表
- 负载锁紧延长杆一次只能使用一个，但是负载锁紧延长杆能与滑动锁紧延长杆配合使用
- 两种安装方式的延长块顶部带可倾斜式鞍座

滑动式锁紧延长杆

长度 180 mm	长度 300 mm	长度 400 mm	长度 485 mm	长度 500 mm	适用于驾车机型号	推荐 最大延长高度 (mm)
SLE180-50	SLE300-50	SLE400-50	*	SLE500-50	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H	680
SLE180-50	SLE300-50	*	*	*	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H	655
SLE180-100	SLE300-100	*	SLE485-100	*	TLA10016	485
SLE180-100	*	*	*	*	TLA10021	180
SLE180-150	SLE300-150	*	SLE485-150	*	TLA15015	485
SLE180-150	*	*	*	*	TLA15020	180
SLE180-200	SLE300-200	SLE400-200	*	SLE500-200	TLA20015	500
SLE180-200	*	*	*	*	TLA20027	180

*超过推荐的最大延伸高度



负载锁紧延长杆

长度 180 mm	长度 300 mm	长度 400 mm	长度 485 mm	长度 500 mm	适用于驾车机型号	推荐最大延长高度 (mm)
LLE180-50	LLE300-50	LLE400-50	*	LLE500-50	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H	680
LLE180-50	LLE300-50	*	*	*	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H	655
LLE180-100	LLE300-100	*	LLE485-100	*	TLA10016	485
LLE180-100	*	*	*	*	TLA10021	180
LLE180-150	LLE300-150	*	LLE485-150	*	TLA15015	485
LLE180-150	*	*	*	*	TLA15020	180
LLE180-200	LLE300-200	LLE400-200	*	LLE500-200	TLA20015	500
LLE180-200	*	*	*	*	TLA20027	180

*超过推荐的最大延伸高度



TL 配件

带手推车的负载安装块

型号	承载能力 (吨)	锁定高度 (mm)	负载锁紧块数量	过渡块	适用于驾车机型号
TLB50-250	50	250	3	1	TLA5010 TLE5010-110V TLE5010H-120V TLE5010 TLE5010H
TLB50-330	50	330	4	1	TLA5014 TLE5014-110V TLE5014H-120V TLE5014 TLE5014H
TLB100-405	100	400	5	1	TLA10016
TLB100-530	100	525	7	1	TLA10021
TLB150-390	150	385	5	1	TLA15015
TLB150-520	150	515	7	1	TLA15020
TLB200-380	200	375	5	1	TLA20015
TLB200-685	200	675	9	1	TLA20027



垫块

- 底座安装垫块，可增加本体高度300 mm
- 仅适用于TLA20015型号，安装时额外增加78.5kg重量
- 订购时请在TLA20015型号后加后缀"E"



TL 配件

ToughLift配件配置示例









注意：当使用负载锁定延长杆(LLE)和滑动锁定延伸杆(SLE)的组合时，LLE **一定是** 首先装入液压缸，然后将SLE插入LLE上。负载锁紧块的最小长度必须是300 mm，才能使滑动锁紧延长杆完全接合。两个延长杆组合 **一定不能** 超过相关Toughlift型号的最大推荐延长高度。

每个Toughlift型号的推荐最大高度可在页面77的LLE和SLE表下面找到 。
如果您对两种延长杆的选择，组合和使用有任何疑问，请联系Hi-Force区域办公室。

HI-FORCE 扭矩扳手

目录本部分详细介绍了多种Hi-Force扭矩工具，包括手动，气动和液压驱动，提供各种精确和可控的扭矩输出能力。该系列提供多种选择，适用于几乎所有螺栓扭矩拧紧或拧松应用，这些都是全球许多工业应用中经常需要的工具。从最基本的手动操作，经过校准的手动扭矩扳手到最新一代的高输出扭矩力的液压扭矩扳手，Hi-Force扭矩工具被公认为是全球螺栓连接工具市场的领先品牌。目录的这一部分详细介绍了手动扭矩扳手，手动和气动扭矩倍增器，四方驱动和六角驱动液压扭矩扳手和所有附件，如加长反作用力臂，重型扭矩套筒，六角变径套，支撑扳手，液压扭矩扳手专用动力泵，软管和软管卷盘，冲击扳手和气源过滤器，调节器，润滑器套组。

iQ是一套创新性螺栓连接完整性软件程序，特别设计用于协助工程师计算准确的螺栓负载数据，系统可根据输入的关键信息，和涉及的具体螺栓连接来进行计算，该套程序可从Asset55 Limited公司购买。Hi-Force 可协助我们尊敬的客户进行螺栓负载计算，费用将会按照小时收取。.













扭矩工具

NTW 手动扭矩扳手 82
手动扭矩扳手

HTW 系列 83
手动扭矩扳手 - 折弯式

NTM 手动扭矩倍增器 84
手动扭矩倍增器

TWP 系列 85
手柄式气动扭矩倍增器

TWS-N 系列 86
液压扭矩扳手 - 四方驱动

IS 系列 87
英制AF尺寸重型套筒

MS 系列 88
公制AF尺寸重型套筒

TWS-N 配件 89
六角驱动转换套,延长反作用力臂和可拆装手柄套组

TWH-N 系列 90
液压扭矩扳手 - 薄型六角工作头

TWH-NRH - 英制系列 91
用于TWH-N扭矩扳手的英制工作头

TWH-NRH - 公制系列 92
用于TWH-N扭矩扳手的公制工作头

TWH-N 配件 93
四方驱动转换套,延长反作用力臂和可拆装手柄套组

IB 系列 94
英制AF尺寸变径套

MB 系列 95
公制AF尺寸变径套

BW 系列 96
支撑扳手

HTWP 系列 97
扭矩扳手泵 - 标准系列

TPA 系列 98
气动 扭矩扳手泵

TPE-M 系列 98
电动 扭矩扳手泵 - 手动循环

TPE 系列 99
电动 扭矩扳手泵 - 自动循环

扭矩扳手泵配件 100
扭矩扳手泵软管，软管卷盘和快接头

IP 系列 101
气动冲击扳手

NTW | 手动扭矩扳手



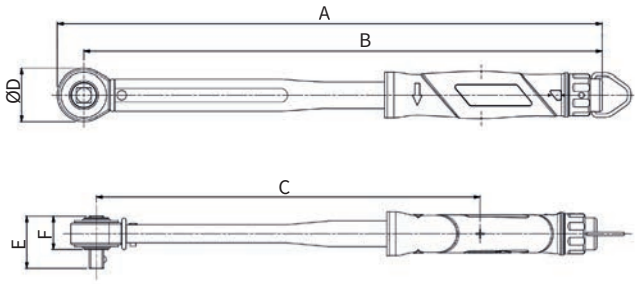
扭矩值范围从12-1000 Nm（10-730 lbf.ft）

方头驱动尺寸从⅜"至1"

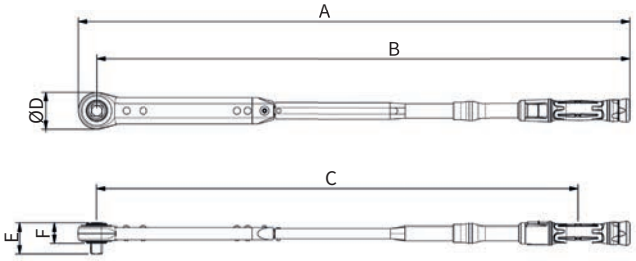
双刻度扭矩读数，单位为Nm和lbf.ft

- 方头驱动尺寸从 ⅜” 至 1”，部分型号配备可互换的 ¾” 至 1”驱动方头推穿式棘轮提供双向扭矩控制，接合角度小，便于在狭窄空间定位
- 咔嗒系统在达到预设扭矩时发出触觉和听觉信号
- 安全推/拉锁定机构防止意外调节
- 符合ISO 6789-1:2017，重复精度±3%，并随附单独符合性声明
- 对准销防护功能可物理防止使用不兼容附件，降低不当安装风险（仅适用于NTW600、NTW800和NTW1000型号）
- NTW600、NTW800和NTW1000型号可拆分为两部分，便于包装运输

NTW60, NTW100, NTW200, NTW300



NTW600, NTW800, NTW1000



型号	四方驱动	扭矩范围 Nm	扭矩范围 lbf.ft	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	ØD	E	F
NTW60	⅜”	12 - 60	10 - 45	0.7	328	310	209	36	34	21
NTW100	½”	20 - 100	20 - 80	0.8	375	354	252	42	38	22
NTW200	½”	40 - 200	30 - 150	1.0	459	437	335	45	45	25
NTW300	½”	60 - 300	45 - 220	1.4	587	562	460	52	45	25
NTW600	¾” & 1”	120 - 600	90 - 440	3.5	984	951	859	66	55 - 62.5	35
NTW800	¾” & 1”	160 - 800	120 - 580	4.6	1179	1142	1050	74	58 - 65.5	38
NTW1000	¾” & 1”	200 - 1000	150 - 730	5.3	1429	1392	1300	74	58 - 65.5	38

HTW | 手动扭矩扳手 - 折弯式

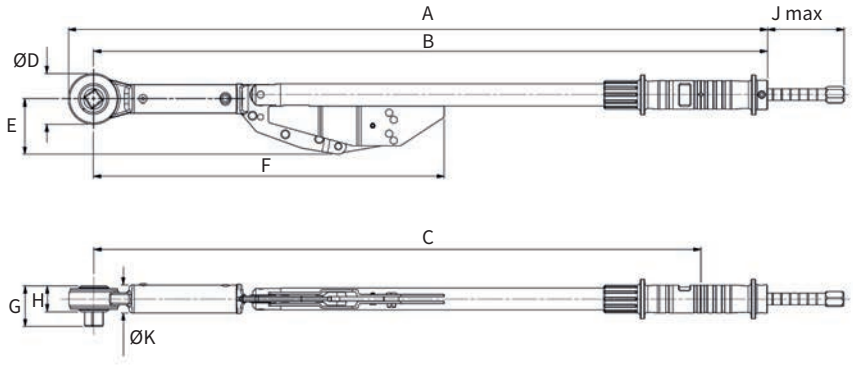


扭矩值范围300-2000 Nm

可重复精度+/- 4%

双读数Nm和lbf.ft

- 可选驱动尺寸¾" 或 1"
- 坚固的钢结构，耐腐蚀
- 左右推入式方驱可使扳手双向操作
- 当达到预设扭矩值时，主体会折弯
- 较大的折弯角度可防止过度用力
- 一旦手力释放，扳手就会自动重设
- 标有唯一的序列号并提供校准证书
- 带塑料手提箱，方便手提和储存



型号	四方驱动	扭矩范围 Nm	扭矩范围 lbf.ft	总长度 (mm)	棘轮头直径 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	ØD	E	F	G	H	J max	ØK
HTW1000B	¾"	300 - 1000	200 - 750	1554	69	7.4	1449	1415	1324	69	75	974	55	35	105	38
HTW1500B	¾"	700 - 1500	500 - 1000	1869	69	9.6	1764	1730	1635	69	75	1379	55	35	105	38
HTW1800B	1"	700 - 1500	500 - 1000	1869	69	9.6	1764	1730	1635	69	75	1379	63	35	105	38
HTW2000B	1"	900 - 2000	700 - 1500	1940	69	12.8	1855	1820	1773	69	75	1379	63	35	85	38

NTM | 手动扭矩倍增器



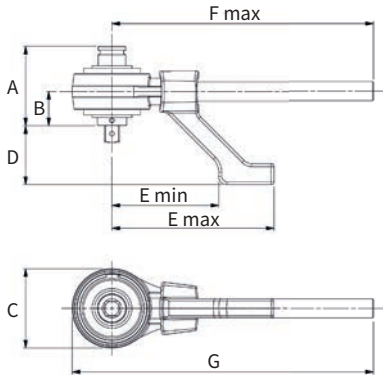
扭矩值最高达9500Nm

平均扭矩倍增精度 ±4%

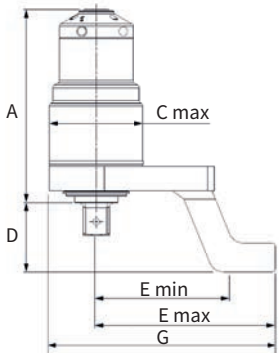
随附完整反作用臂

- 可选输出方头驱动尺寸：¾"、1" 和 1½"
- 适用于第 82 页所列 Hi-Force NTW 系列手动扭矩扳手
- 坚固结构，最大限度减少维护需求，确保长久工具寿命
- NTM40、NTM70 和 NTM95 型号配备防反转棘轮，可承受紧固过程中产生的反作用力，操作安全简便
- 所有型号均随附曲柄式反作用臂。NTM13 和 NTM27 还可选配直型反作用臂
- 倍增比范围：5:1 至 27:1

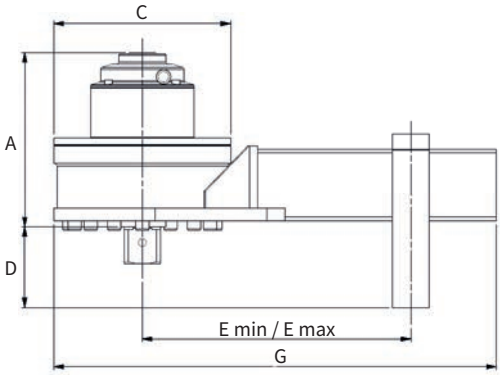
NTM13, NTM27



NTM40, NTM70



NTM95



型号	扭矩值范围 Nm	lbf.ft	倍增比	输入 四方驱动轴	输出 四方驱动轴	最大 输入扭矩Nm	推荐 扭矩扳手	重量包含 反作用臂 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	ØD	E (min)	E (max)	F	G
NTM13	1300	960	5:1	½"	¾"	260	NTW300	5.2	103	44	108	77	140	212	344	398
NTM27	2700	2000	5:1	¾"	1"	540	NTW600	5.2	100	36	108	85	140	212	344	398
NTM40	4000	2950	25:1	½"	1"	160	NTW200	7.9	190	-	92	69	115	175	-	221
NTM70	7000	5160	25.5:1	½"	1 ½"	275	NTW300	13.3	212	-	119	91	152	212	-	271.5
NTM95	9500	7000	27:1	¾"	1 ½"	352	NTW600	25.7	162	-	184	84	175	351	-	448

TWP | 手柄式气动扭矩倍增器

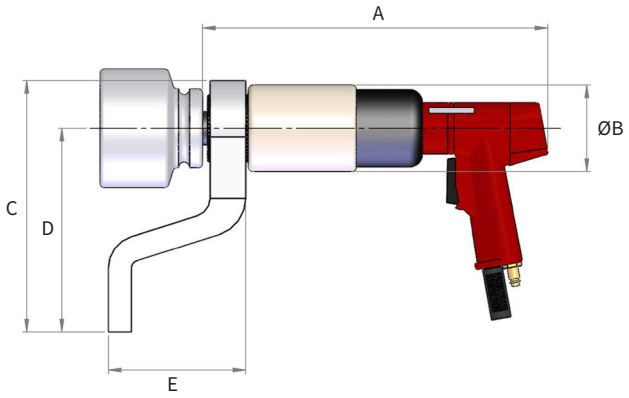


扭矩值可达6000 Nm

可重复精度+/- 5%

轻质耐用结构

- 气动单级扭矩倍增器，扭矩值从200 - 6000 Nm (150 - 4400 lbf.ft)
- 超轻耐用结构具有强大的性能，可以精确拧紧螺栓组件
- 可逆的手握式设计气动马达可以进行拧紧或拧松操作
- 平滑，无冲击设计的行星齿轮可最大限度地减少对部件的磨损
- 变速箱由高等级钢制成，并采用电镀锌处理，可提高防腐性能
- 齿轮箱的细长线设计允许在狭窄的空间内进入
- 灵敏的触发控制可以轻松实现反力臂定位
- 8 bar标准进气源的平均气源消耗量为23升/秒(即116psi下 49.5立方英尺/分钟)
- 提供FRL过滤器，调节器和润滑器套组，包括1.0级进气源压力表和3米软管



型号	扭矩值范围* Nm	lbf.ft	四方驱动轴尺寸	最大压力下每分钟转速	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
TWP09S	200 - 900	150 - 670	¾"	24	3.2	328	80	123.5	95	96
TWP15S	300 - 1500	220 - 1110	1"	12	4.7	343	88	172.5	133	110
TWP22S	500 - 2200	370 - 1620	1"	7	5.1	360	88	172.5	133	110
TWP32S	800 - 3200	590 - 2360	1"	4	5.8	383	88	172.5	133	110
TWP40S	850 - 4200	620 - 3100	1"	4	5.8	383	88	172.5	133	110
TWP60S	1200 - 6000	880 - 4400	1 ½"	4	7.7	400	102	246	194	148

*在气源压力1.5 bar时为最小扭矩值，8 bar时为最大扭矩值。所示重量不包含反力臂。

TWS-N | 液压扭矩扳手 - 四方驱动

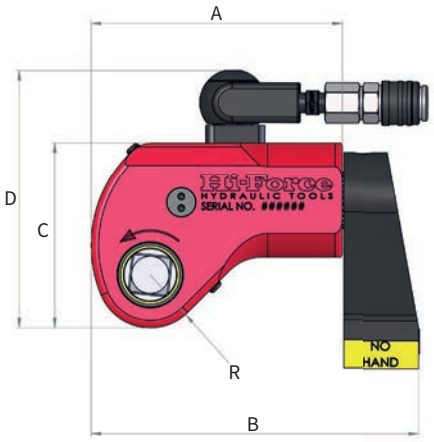


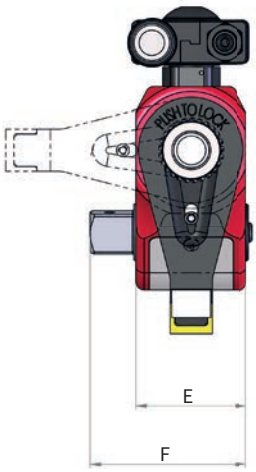
扭矩值可达36992 Nm

扭矩精度为+/- 3%

工作压力700 bar

- 紧凑铝合金结构，重量轻
- 输出扭矩值范围1727-36992 Nm(1254-26860 lbf.ft)
- 可选驱动尺寸¾" 或 2 ½"
- 左右互推式驱动轴用于拧紧拧松应用
- 带安全锁功能的多位置反力臂
- 所有型号都安装了360° x 180°可旋转快速接头。多向特性使液压软管在操作过程中易于定位，防止挤压或扭结造成损坏
- 页面列出了与TWS-N系列液压扳手配合使用的高质量扭矩扳手套筒 87 和 88
- 可选的六角驱动轴尺寸½"到2 ¼" 和14-60 mm(见页面 89)





型号	扭矩值 Nm 700 bar	扭矩值 lbf.ft 10000 psi	四方驱动轴尺寸	重量包括反力臂 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	R
TWS17N	1727	1254	¾"	1.9	134	174	93	141	51	73	28
TWS45N	4529	3289	1"	4.8	170	222	126	175	68	98	36
TWS100N	10064	7527	1 ½"	9.0	223	293	163	211	92	134	46
TWS150N	14974	10873	1 ½"	15.0	247	323	189	237	100	138	54
TWS370N	36992	26860	2 ½"	32.5	329	432	239	288	137	200	66

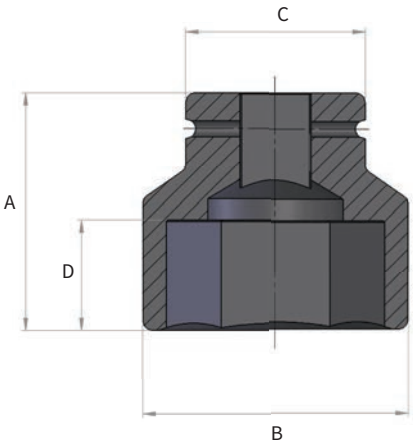
IS | 英制AF六角重型套筒



四方驱动轴尺寸 ¾" - 2 ½"

六角对边尺寸到 6 7/8"

完整配套固定圈和固定销



- 高品质英制尺寸重型冲击套筒
- 适用于TWS-N液压扭矩扳手，NTM和TWP扭矩倍增器，IP冲击扳手
- 可根据要求提供加长套筒，12边套筒和特殊套筒

型号	四方驱动	螺母对边 (inches)	尺寸(mm) A	B	C	D
IS2-101	¾"	1 1/16"	52	40	38	19
IS2-104	¾"	1 ¼"	52	44	44	22
IS2-107	¾"	1 7/16"	56	51	44	25
IS2-110	¾"	1 5/8"	62	58	44	27
IS2-113	¾"	1 13/16"	68	67	44	30
IS2-200	¾"	2"	72	71	54	32
IS2-203	¾"	2 3/16"	74	77	54	35
IS2-206	¾"	2 3/8"	75	84	54	37
IS9-101	1"	1 1/16"	58	44	51	19
IS9-104	1"	1 ¼"	60	51	51	22
IS9-107	1"	1 7/16"	62	56	52	25
IS9-110	1"	1 5/8"	62	61.5	52	27
IS9-113	1"	1 13/16"	64	68	58	30
IS9-200	1"	2"	70	74	58	35
IS9-203	1"	2 3/16"	72	80	62	35
IS9-206	1"	2 3/8"	78	87	62	42
IS9-209	1"	2 9/16	80	93	62	42
IS9-212	1"	2 ¾"	96	100	62	42
IS9-215	1"	2 15/16"	98	105	86	45
IS9-302	1"	3 1/8"	100	111	86	48
IS9-308	1"	3 ½"	105	124	86	52
IS9-314	1"	3 7/8"	115	135	86	58
IS5-113	1 ½"	1 13/16"	84	76	86	30
IS5-200	1 ½"	2"	87	82	86	32

型号	四方驱动	螺母对边 (inches)	尺寸(mm) A	B	C	D
IS5-203	1 ½"	2 3/16"	90	88	86	37
IS5-206	1 ½"	2 3/8"	95	94	86	39
IS5-209	1 ½"	2 9/16"	100	100	86	46
IS5-212	1 ½"	2 ¾"	105	106	86	46
IS5-215	1 ½"	2 15/16"	108	112	86	49
IS5-302	1 ½"	3 1/8"	115	118	86	53
IS5-308	1 ½"	3 ½"	123	129	86	59
IS5-314	1 ½"	3 7/8"	130	144	95	65
IS5-404	1 ½"	4 ¼"	135	154	95	72
IS5-410	1 ½"	4 5/8"	140	163	95	77
IS5-500	1 ½"	5"	145	177	127	80
IS5-506	1 ½"	5 3/8"	150	194	127	85
IS6-302	2 ½"	3 1/8"	140	124	127	45
IS6-308	2 ½"	3 ½"	140	135	127	52
IS6-314	2 ½"	3 7/8"	150	147	127	58
IS6-404	2 ½"	4 ¼"	160	158	127	60
IS6-410	2 ½"	4 5/8"	170	172	127	67
IS6-500	2 ½"	5"	175	184	127	72
IS6-506	2 ½"	5 3/8"	180	197	152	77
IS6-512	2 ½"	5 ¾"	185	214	152	83
IS6-602	2 ½"	6 1/8"	190	224	152	90
IS6-608	2 ½"	6 ½"	195	234	152	95
IS6-614	2 ½"	6 7/8"	200	247	152	100

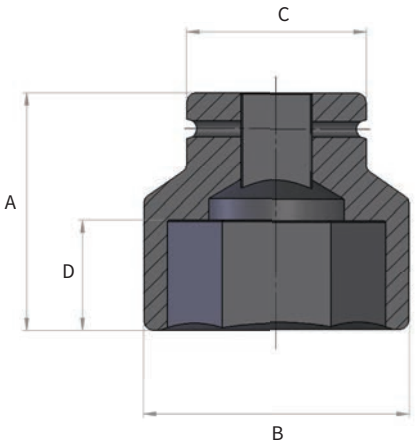
MS | 公制AF尺寸重型套筒



四方驱动轴尺寸 ¾" - 2 ½"

对边尺寸到145 mm

完整配套固定圈和固定销



- 高品质公制尺寸重型冲击套筒
- 适用于TWS-N液压扭矩扳手，NTM和TWP扭矩倍增器，IP冲击扳手
- 可根据要求提供加长套筒，12边套筒和特殊套筒

型号	四方驱动	螺母对边 (mm)	尺寸(mm) A	B	C	D
MS2-24	¾"	24	50	39	44	16
MS2-27	¾"	27	54	43	44	19
MS2-30	¾"	30	54	47	44	21
MS2-32	¾"	32	54	49	44	20
MS2-36	¾"	36	54	54	44	23
MS2-41	¾"	41	58	60	44	27
MS2-46	¾"	46	63	67	44	30
MS2-50	¾"	50	72	71	54	32
MS2-55	¾"	55	74	77	54	35
MS2-60	¾"	60	75	84	54	37
MS9-24	1"	24	60	42	54	18
MS9-27	1"	27	60	46	54	19
MS9-30	1"	30	62	50	54	21
MS9-32	1"	32	62	52	54	22
MS9-36	1"	36	67	57	54	25
MS9-41	1"	41	70	63	54	27
MS9-46	1"	46	76	70	54	30
MS9-50	1"	50	80	75	54	35
MS9-55	1"	55	84	81	54	35
MS9-60	1"	60	87	87	54	42
MS9-65	1"	65	90	93	54	42
MS9-70	1"	70	96	100	54	42
MS9-75	1"	75	98	106	86	45
MS9-80	1"	80	100	112	86	48
MS9-85	1"	85	105	118	86	52
MS9-90	1"	90	105	125	86	52
MS9-95	1"	95	115	131	86	52
MS9-100	1"	100	115	137	86	58

型号	四方驱动	螺母对边 (mm)	尺寸(mm) A	B	C	D
MS5-36	1 ½"	36	78	64	86	23
MS5-41	1 ½"	41	80	70	86	26
MS5-46	1 ½"	46	84	76	86	27
MS5-50	1 ½"	50	87	81	86	29
MS5-55	1 ½"	55	90	86	86	36
MS5-60	1 ½"	60	92	93	86	38
MS5-65	1 ½"	65	95	97	86	40
MS5-70	1 ½"	70	100	105	86	43
MS5-75	1 ½"	75	103	110	86	45
MS5-80	1 ½"	80	110	116	86	50
MS5-85	1 ½"	85	118	125	86	55
MS5-90	1 ½"	90	118	130	86	55
MS5-95	1 ½"	95	118	137	95	55
MS5-100	1 ½"	100	125	140	95	58
MS5-105	1 ½"	105	125	150	95	58
MS5-110	1 ½"	110	125	156	95	58
MS5-115	1 ½"	115	135	160	95	65
MS5-130	1 ½"	130	140	185	127	70
MS6-80	2 ½"	80	140	124	127	51
MS6-85	2 ½"	85	140	130	127	51
MS6-90	2 ½"	90	145	136	127	54
MS6-95	2 ½"	95	145	143	127	54
MS6-100	2 ½"	100	150	149	127	57
MS6-105	2 ½"	105	155	155	127	61
MS6-110	2 ½"	110	160	161	127	64
MS6-115	2 ½"	115	165	167	127	67
MS6-130	2 ½"	130	175	188	127	75
MS6-145	2 ½"	145	185	208	127	83

TWS-N 配件



英制六角对边转换头的尺寸为½" - 2 ¼", 公制六角对边转换头的尺寸为14 - 60 mm

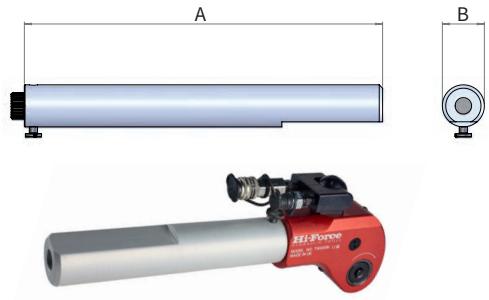
加长反力臂长度可选

TWS-N手柄套组使工具在操作时得到更好的支撑

液压扭矩扳手型号	英制六角驱动轴转换组			公制六角驱动轴转换组		
	型号	六角驱动轴 尺寸	最大扭矩值(Nm)	型号	六角驱动轴 尺寸	最大扭矩值(Nm)
TWS17N	IH17N-008	½"	470	MH17N-14	14 mm	740
	IH17N-010	5/8"	930	MH17N-17	17 mm	1350
	IH17N-012	¾"	1600	MH17N-19	19 mm	1612
	IH17N-014	7/8"	1700	MH17N-22	22 mm	1700
	IH17N-100	1"	1700	MH17N-24	24 mm	1700
TWS45N	IH45N-010	5/8"	930	MH45N-17	17 mm	1100
	IH45N-012	¾"	1600	MH45N-19	19 mm	1600
	IH45N-014	7/8"	2550	MH45N-22	22 mm	2550
	IH45N-100	1"	3800	MH45N-24	24 mm	3700
	IH45N-102	1 1/8"	4500	MH45N-27	27 mm	3900
	IH45N-104	1 ¼"	4500	MH45N-32	32 mm	4500
TWS100N	IH100N-014	7/8"	1890	MH100N-22	22 mm	2480
	IH100N-100	1"	3800	MH100N-24	24 mm	3700
	IH100N-102	1 1/8"	5440	MH100N-27	27 mm	4650
	IH100N-104	1 ¼"	7400	MH100N-30	30 mm	6380
	IH100N-106	1 3/8"	9920	MH100N-32	32 mm	7625
	IH100N-108	1 ½"	10000	MH100N-36	36 mm	10000
TWS150N	IH150N-104	1 ¼"	7400	MH150N-30	30 mm	7000
	IH150N-106	1 3/8"	9900	MH150N-32	32 mm	7500
	IH150N-108	1 ½"	15000	MH150N-36	36 mm	10900
	IH150N-110	1 5/8"	15000	MH150N-41	41 mm	15000
	IH150N-112	1 ¾"	15000	MH150N-46	46 mm	15000
TWS370N	IH370N-108	1 ½"	12900	MH370N-36	36 mm	10000
	IH370N-110	1 5/8"	16300	MH370N-41	41 mm	16300
	IH370N-112	1 ¾"	20400	MH370N-46	46 mm	22500
	IH370N-114	1 7/8"	25100	MH370N-50	50 mm	30600
	IH370N-200	2"	30600	MH370N-55	55 mm	37000
	IH370N-204	2 ¼"	37000	MH370N-60	60 mm	37000

注意:使用前请检查六角驱动轴转换组的最大允许扭矩值。

加长反力臂



液压扭矩扳手型号	型号	长度 A		直径 B	
		inch	mm	inch	mm
TWS17N	ERA17-21	21"	533	1 ¾"	44.5
	ERA17-24	24"	610	1 ¾"	44.5
	ERA17-36	36"	914	1 ¾"	44.5
TWS45N	ERA45-21	21"	533	2 ½"	63.5
	ERA45-24	24"	610	2 ½"	63.5
	ERA45-36	36"	914	2 ½"	63.5
TWS100N	ERA100-21	21"	533	3 ½"	88.9
	ERA100-24	24"	610	3 ½"	88.9
	ERA100-36	36"	914	3 ½"	88.9
TWS150N	ERA150-21	21"	533	3 ½"	88.9
	ERA150-24	24"	610	3 ½"	88.9
	ERA150-36	36"	914	3 ½"	88.9
TWS370N	ERA370-21	21"	533	4 ¾"	120.6
	ERA370-24	24"	610	4 ¾"	120.6
	ERA370-36	36"	914	4 ¾"	120.6

可拆装手柄套组

适用扳手型号	型号
TWS17N	TSH17
TWS45N	TSH45
TWS100N	TSH100
TWS150N	TSH150
TWS370N	TSH370



注意: 需要用标准卡簧钳来安装手柄套组
一个3mm内六角扳手需要额外订购来配合与TSH17手柄套件一起使用

TWH-N | 液压扭矩扳手- 薄型动力头



扭矩值可达48181 Nm

扭矩精度为+/- 3%

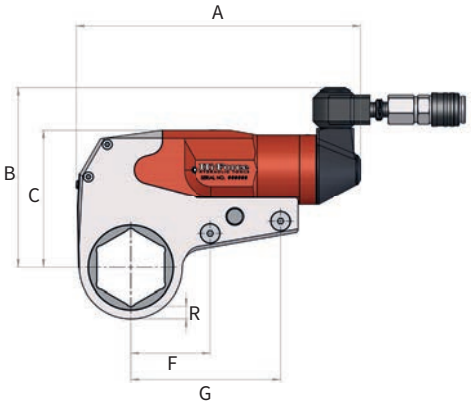
工作压力700 bar

- 轻质高等级铝合金机身(不包括TWH430N)
- 输出扭矩值范围2625-48181 Nm(1906-34985 lbf.ft)
- 薄型设计，适用于直接放在着力点上
- 窄型工作头可放入有限的空间
- 简单的拔出/插入一个销钉即可轻松更换工作头
- 英制工作头的尺寸范围(对边尺寸) 1 1/16" - 6 7/8" (页面 91)
- 公制工作头的尺寸范围(对边尺寸) 24 -175 mm (页面 92)
- 除了TWH430N，其他型号都安装了360° x 360°可旋转接头，TWH430N安装的是360° x 180°可旋转接头。两个旋转接头都配有快速接头，多向特性使液压软管在操作过程中易于定位，防止挤压或扭结损坏

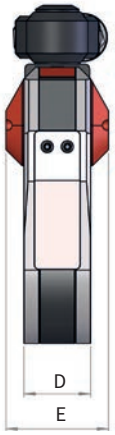
注意：图中显示为液压扳手动力头和工作头，具体型号请见页面 91 和92。

动力头和工作头是单独的产品，必须分开订购。

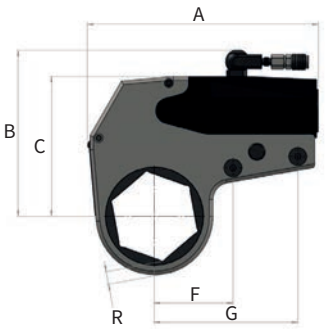
TWH27N, TWH54N, TWH120N, TWH210N (铝合金机体)



所有型号



TWH430N(钢制机体)



型号	扭矩值 Nm 700 bar	扭矩值 lbf.ft 10000 psi	六角对边尺寸 公制 最小	公制 最大	英制 最小	英制 最大	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	R (最小)	R(最大)
TWH27N	2625	1906	24	46	1 1/16"	1 13/16"	1.4	193	125	97	32	51	54	109	9.5	12.2
	3068	2228	50	60	2"	2 3/8"	1.4	193	136	108	32	51	54	109	10 .1	10.5
TWH54N	5372	3901	36	65	1 7/16"	1 9/16"	2.3	250	158	125	41	64	73	137	10.7	13.8
	6037	4384	70	80	2 3/4"	3 1/8"	2.3	250	169	136	41	64	73	137	11.7	14.6
TWH120N	11737	8522	50	80	2 3/16"	3 1/8"	3.8	310	189	157	52	78	92	172	14.7	15.2
	14349	10419	85	100	3 1/2"	3 7/8"	3.8	310	214	182	52	78	92	172	15.9	18.7
TWH210N	21216	15405	70	100	2 3/4"	3 7/8"	6.4	378	223	191	64	97	114	213	18.1	18.6
	23124	16791	105	115	4 1/4"	4 5/8"	6.4	378	236	204	64	97	114	213	18.3	20.7
TWH430N	43792	31798	80	115	3 1/8"	4 5/8"	16.1	405	291	242	83	93	146	267	25.6	31.3
	48181	34985	130	175	5"	6 7/8"	16.1	425	309	260	83	93	146	267	24.8	27.3

注意：以上表格仅适用于选择液压扳手动力头。另外单独订购的工作头请参见页面 91 和 92。
以上显示重量仅为动力头重量，具体半径尺寸(R)会根据所选择的工作头对比尺寸的不同而有所变化。

TWH-NRH | 英制工作头

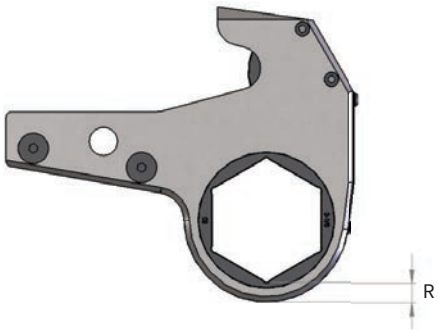


可选标准英制尺寸

可轻松安装到TWH-N动力头

高等级钢制结构

- 英制工作头的尺寸范围(对边尺寸) 1 1/16"- 6 7/8"
- 简单的拔出/插入销钉即可轻松安装到TWH-N动力头
- 超薄设计和最小半径适合放入非常有限的操作空间
- 一系列英制六角变径套和四方驱动转换套组可供选 (请见页面 93 和 94)
- 可按要求定制非标特殊设计工作头



英制工作头选型表

螺栓尺寸	螺母对边尺寸	适用于TWH27N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH54N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH120N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH210N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH430N 型号	R mm	重量 kg
5/8"	1 1/16"	TWH27NRH-101	10.5	1.5												
3/4"	1 1/4"	TWH27NRH-104	9.8	1.6												
7/8"	1 7/16"	TWH27NRH-107	9.8	1.6	TWH54NRH-107	13.5	2.9									
1"	1 5/8"	TWH27NRH-110	10	1.6	TWH54NRH-110	10.8	2.8									
1 1/8"	1 13/16"	TWH27NRH-113	10.5	1.7	TWH54NRH-113	10.7	2.9									
1 1/4"	2"	TWH27NRH-200	10	1.7	TWH54NRH-200	11.7	3.0	TWH120NRH-200	14.8	5.8						
1 3/8"	2 3/16"	TWH27NRH-203	9.8	1.8	TWH54NRH-203	11.8	3.1	TWH120NRH-203	14.7	6.1						
1 1/2"	2 3/8"	TWH27NRH-206	10.3	1.8	TWH54NRH-206	11.8	3.2	TWH120NRH-206	14.8	6.4						
1 5/8"	2 9/16"				TWH54NRH-209	11.6	3.3	TWH120NRH-209	14.8	6.4						
1 3/4"	2 3/4"				TWH54NRH-212	11.8	3.4	TWH120NRH-212	14.9	6.5	TWH210NRH-212	18.3	12.1			
1 7/8"	2 15/16"				TWH54NRH-215	14.8	3.5	TWH120NRH-215	14.9	6.5	TWH210NRH-215	18.3	12.2			
2"	3 1/8"				TWH54NRH-302	12.1	3.5	TWH120NEH-302	15.1	6.5	TWH210NRH-302	18.5	12.3	TWH430NRH-302	26	23.2
2 1/4"	3 1/2"							TWH120NRH-308	16.9	7.9	TWH210NRH-308	19.3	12.4	TWH430NRH-308	26.8	23.9
2 1/2"	3 7/8"							TWH120NRH-314	19.6	8.5	TWH210NRH-314	19.5	12.5	TWH430NRH-314	26.5	25.7
2 3/4"	4 1/4"										TWH210NRH-404	19.5	13.3	TWH430NRH-404	26.9	26.1
3"	4 5/8"										TWH210NRH-410	19.3	13.8	TWH430NRH-410	25.9	26.3
3 1/4"	5"													TWH430NRH-500	27.4	27.9
3 1/2"	5 5/8"													TWH430NRH-506	25.8	28.3
3 3/4"	5 3/4"													TWH430NRH-512	24.8	29.3
4"	6 1/8"													TWH430NRH-602	25	30.1
4 1/4"	6 1/2"													TWH430NRH-608	25	31.0
4 1/2"	6 7/8"													TWH430NRH-614	27.3	31.8

TWH-NRH | 公制工作头

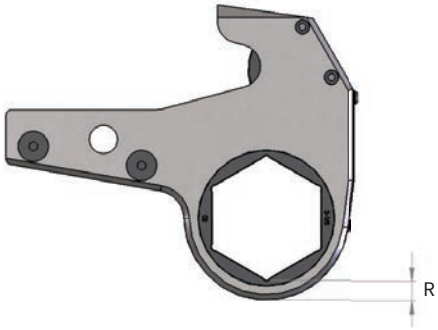


可选择标准公制尺寸

可轻松安装到TWH-N动力头

高等级钢制结构

- 公制工作头的尺寸范围(对边尺寸) 24 -175 mm
- 简单的拔出/插入销钉即可轻松安装到TWH-N动力头
- 超薄设计和最小半径适合放入非常有限的操作空间
- 一系列公制尺寸的六角变径套和四方驱动转换套组可供选择(93 和 95)
- 可按要求定制非标特殊设计工作头



公制工作头选型表

螺栓尺寸	螺母对边尺寸	适用于TWH27N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH54N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH120N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH210N 型号	R mm	重量 kg	适用于TWH430N 型号	R mm	重量 kg
16	24	TWH27NRH-24	12.2	1.5												
18	27	TWH27NRH-101	10.5	1.5												
20	30	TWH27NRH-30	10.8	1.6												
22	32	TWH27NRH-32	9.6	1.6												
24	36	TWH27NRH-36	10.1	1.6	TWH54NRH-36	13.8	2.9									
-	38				TWH54NRH-38	12.7	2.8									
27	41	TWH27NRH-110	10.1	1.6	TWH54NRH-110	10.9	2.8									
30	46	TWH27NRH-113	10.5	1.7	TWH54NRH-113	10.7	2.9									
33	50	TWH27NRH-200	10.4	1.7	TWH54NRH-200	12.1	3.0	TWH120NRH-200	15.2	5.8						
36	55	TWH27NRH-203	10.1	1.8	TWH54NRH-203	12.1	3.1	TWH120NRH-203	15	6.1						
39	60	TWH27NRH-206	10.5	1.8	TWH54NRH-206	12	3.2	TWH120NRH-206	15	6.4						
42	65				TWH54NRH-209	11.7	3.3	TWH120NRH-209	14.9	6.4						
45	70				TWH54NRH-212	11.7	3.4	TWH120NRH-212	14.8	6.5	TWH210NRH-212	18.2	12.1			
48	75				TWH54NRH-215	14.6	3.5	TWH120NRH-215	14.7	6.5	TWH210NRH-215	18.1	12.2			
52	80				TWH54NRH-302	11.7	3.5	TWH120NRH-302	14.7	6.5	TWH210NRH-302	18.1	12.3	TWH430NRH-302	25.6	23.2
56	85							TWH120NRH-85	16.4	7.8	TWH210NRH-85	18.2	12.4	TWH430NRH-85	29	24.0
60	90							TWH120NRH-90	16.2	7.9	TWH210NRH-90	18.6	12.4	TWH430NRH-90	31.3	26.0
64	95							TWH120NRH-95	15.9	7.9	TWH210NRH-95	18.6	12.5	TWH430NRH-95	28.5	25.8
68	100							TWH120NRH-100	18.7	8.5	TWH210NRH-100	18.6	12.5	TWH430NRH-100	25.6	25.6
72	105										TWH210NRH-105	18.4	12.9	TWH430NRH-105	28.6	26.5
76	110										TWH210NRH-110	18.3	13.3	TWH430NRH-110	25.7	26.2
80	115										TWH210NRH-115	20.7	13.8	TWH430NRH-115	27.3	26.4
90	130													TWH430NRH-130	25.6	27.3
-	135													TWH430NRH-135	26.7	28.3
100	145													TWH430NRH-145	25.4	29.4
110	155													TWH430NRH-602	25.3	30.1
115	165													TWH430NRH-608	25	31.0
-	175													TWH430NRH-614	27.1	31.8

TWH-N | 配件



- 可选四方驱动尺寸1", 1 ½" 或2 ½"
- 加长反力臂长度可选
- TWH-N手柄套组使工具在操作时得到更好的支撑

四方驱动轴转换套组

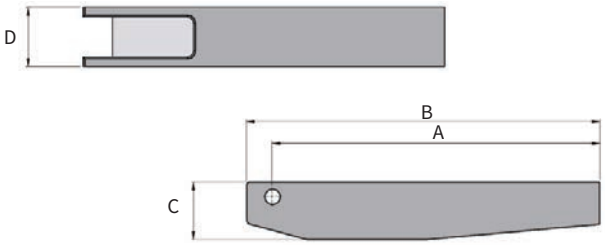
型号	四方驱动	六角对边尺寸		最大扭矩值 (Nm)	最大扭矩值 (lbf.ft)	适用于		重量 (kg)
		in	mm			动力头	工作头	
SDC27	1"	1 13/16"	46	2625	1906	TWH27N	TWH27NRH-113	1.1
SDC54	1 ½"	2 9/16"	65	5372	3901	TWH54N	TWH54NRH-209	3.0
SDC120	1 ½"	3 1/8"	80	11737	8522	TWH120N	TWH120NRH-302	4.4
SDC210-I	2 ½"	3 7/8"	-	21216	15405	TWH210N	TWH210NRH-314	9.1
SDC210-M	2 ½"	-	100	21216	15405	TWH210N	TWH210NRH-100	9.1

注意：订购SDC转换套组时，请确保您已具有所需尺寸的工作头。

加长反力臂



带加长反力臂的TWH-N扭矩扳手



型号	尺寸(mm)			
	长度(A)	长度(B)	高度(C)	宽度(D)
ERA27-20	499	525	45	50
ERA54-20	513	535	55	65
ERA120-21	527	550	75	85
ERA210-21	545	588	95	95
ERA430-22	565	628	120	120

可拆装手柄套组

适用扳手型号	型号	内六角扳手来安装套组
TWH27N	TSH27	3 mm
TWH54N	TSH54	4 mm
TWH120N	TSH120	5 mm
TWH210N	TSH210	6 mm
TWH430N	TSH430	8 mm



手柄套组TWH27N, TWH54N, TWH120N & TWH210N



手柄套组TWH430N

IB | 英制六角变径套



- 将英制六角工作头对边尺寸变小的经济型方案
- 先选外对边尺寸(即工作头尺寸)再选所需要的内六角尺寸即可选出IB变径套型号
- 请注意，选择变径套时，变径套的壁厚"W"尺寸必须加到工作头的最小半径尺寸上

外对边尺寸	内对边尺寸	适用于TWH27NRH 型号	W mm	适用于TWH54NRH 型号	W mm	适用于TWH120NRH 型号	W mm	适用于TWH210NRH 型号	W mm	适用于TWH430NRH 型号	W mm
1 ¼"	1 1/16"	IB27-104-101	2.4								
1 7/16"	1 1/16"	IB27-107-101	4.8								
1 7/16"	1 ¼"	IB27-107-104	2.4								
1 5/8"	1 ¼"	IB27-110-104	4.8	IB54-110-104	4.8						
1 5/8"	1 7/16"	IB27-110-107	2.4	IB54-110-107	2.4						
1 13/16"	1 7/16"	IB27-113-107	4.8	IB54-113-107	4.8						
1 13/16"	1 5/8"	IB27-113-110	2.4	IB54-113-110	2.4						
2"	1 5/8"	IB27-200-110	4.8	IB54-200-110	4.8						
2"	1 13/16"	IB27-200-113	2.4	IB54-200-113	2.4						
2 3/16"	1 5/8"	IB27-203-110	7.2	IB54-203-110	7.2						
2 3/16"	1 13/16"	IB27-203-113	4.8	IB54-203-113	4.8						
2 3/16"	2"	IB27-203-200	2.4	IB54-203-200	2.4						
2 3/8"	1 13/16"	IB27-206-113	7.2	IB54-206-113	7.2						
2 3/8"	2"	IB27-206-200	4.8	IB54-206-200	4.8						
2 3/8"	2 3/16"	IB27-206-203	2.4	IB54-206-203	2.4	IB120-206-203	2.4				
2 9/16"	2"			IB54-209-200	7.2	无	-				
2 9/16"	2 3/16"			IB54-209-203	4.8	IB120-209-203	4.8				
2 9/16"	2 3/8"			IB54-209-206	2.4	IB120-209-206	2.4				
2 ¾"	2 3/16"			IB54-212-203	7.2	IB120-212-203	7.2				
2 ¾"	2 3/8"			IB54-212-206	4.8	IB120-212-206	4.8				
2 ¾"	2 9/16"			IB54-212-209	2.4	IB120-212-209	2.4				
2 15/16"	2 3/8"			IB54-215-206	7.2	IB120-215-206	7.2				
2 15/16"	2 9/16"			IB54-215-209	4.8	IB120-215-209	4.8				
2 15/16	2 ¾"			IB54-215-212	2.4	IB120-215-212	2.4	IB210-215-212	2.4		
3 1/8"	2 9/16"			IB54-302-209	7.2	IB120-302-209	7.2	无	-		
3 1/8"	2 ¾"			IB54-302-212	4.8	IB120-302-212	4.8	IB210-302-212	4.8		
3 1/8"	2 15/16"			IB54-302-215	2.4	IB120-302-215	2.4	IB210-302-215	2.4		
3 ½"	2 15/16"					IB120-308-215	7.2	IB210-308-215	7.2		
3 ½"	3 1/8"					IB120-308-302	4.8	IB210-308-302	4.8	IB430-308-302	4.8
3 7/8"	3 1/8"					IB120-314-302	9.5	IB210-314-302	9.5	IB430-314-302	9.5
3 7/8"	3 ½"					IB120-314-308	4.8	IB210-314-308	4.8	IB430-314-308	4.8
4 ¼"	3 ½"							IB210-404-308	9.5	IB430-404-308	9.5
4 ¼"	3 7/8"							IB210-404-314	4.8	IB430-404-314	4.8
4 5/8"	3 7/8"							IB210-410-314	9.5	IB430-410-314	9.5
4 5/8"	4 ¼"							IB210-410-404	4.8	IB430-410-404	4.8
5"	4 ¼"									IB430-500-404	9.5
5"	4 5/8"									IB430-500-410	4.8
5 3/8"	4 5/8"									IB430-506-410	9.5
5 3/8"	5"									IB430-506-500	4.8
5 ¾"	5"									IB430-512-500	9.5
5 ¾"	5 3/8"									IB430-512-506	4.8
6 1/8"	5 3/8"									IB430-602-506	9.5
6 1/8"	5 ¾"									IB430-602-512	4.8
6 ½"	5 ¾"									IB430-608-512	9.5
6 ½"	6 1/8"									IB430-608-602	4.8
6 7/8"	6 1/8"									IB430-614-602	9.5
6 7/8"	6 ½"									IB430-614-608	4.8

MB | 公制六角变径套



- 将公制六角工作头对边尺寸变小的经济型方案
- 先选外对边尺寸(即工作头尺寸)再选所需要的内六角尺寸即可选择MB变径套型号
- 请注意，选择变径套时，变径套的壁厚"W"尺寸必须加到工作头的最小半径尺寸上

外对边尺寸	内对边尺寸	适用于TWH27NRH 型号	W mm	适用于TWH54NRH 型号	W mm	适用于TWH120NRH 型号	W mm	适用于TWH210NRH 型号	W mm	适用于TWH430NRH 型号	W mm
30	24	MB27-30-24	3								
32	24	MB27-32-24	3								
32	27	MB27-32-27	3								
36	30	MB27-36-30	3	MB54-36-30	3						
41	36	MB27-41-36	2.5	MB54-41-36	2.5						
46	36	MB27-46-36	5	MB54-46-36	5						
46	41	MB27-46-41	2.5	MB54-46-41	2.5						
50	41	MB27-50-41	4.5	MB54-50-41	4.5						
50	46	MB27-50-46	2	MB54-50-46	2						
55	41	MB27-55-41	7	MB54-55-41	7						
55	46	MB27-55-46	4.5	MB54-55-46	4.5						
55	50	MB27-55-50	2.5	MB54-55-50	2.5	MB120-55-50	2.5				
60	46	MB27-60-46	7	MB54-60-46	7	无	-				
60	50	MB27-60-50	5	MB54-60-50	5	MB120-60-50	5				
60	55	MB27-60-55	2.5	MB54-60-55	2.5	MB120-60-55	2.5				
65	50			MB54-65-50	7.5	MB120-65-50	7.5				
65	55			MB54-65-55	5	MB120-65-55	5				
65	60			MB54-65-60	2.5	MB120-65-60	2.5				
70	55			MB54-70-55	7.5	MB120-70-55	7.5				
70	60			MB54-70-60	5	MB120-70-60	5				
70	65			MB54-70-65	2.5	MB120-70-65	2.5				
75	60			MB54-75-60	7.5	MB120-75-60	7.5				
75	65			MB54-75-65	5	MB120-75-65	5				
75	70			MB54-75-70	2.5	MB120-75-70	2.5	MB210-75-70	2.5		
80	65			MB54-80-65	7.5	MB120-80-65	7.5	无	-		
80	70			MB54-80-70	5	MB120-80-70	5	MB210-80-70	5		
80	75			MB54-80-75	2.5	MB120-80-75	2.5	MB210-80-75	2.5		
85	70					MB120-85-70	7.5	MB210-85-70	7.5		
85	75					MB120-85-75	5	MB210-85-75	5		
85	80					MB120-85-80	2.5	MB210-85-80	2.5	MB430-85-80	2.5
90	75					MB120-90-75	7.5	MB210-90-75	7.5	无	-
90	80					MB120-90-80	5	MB210-90-80	5	MB430-90-80	5
90	85					MB120-90-85	2.5	MB210-90-85	2.5	MB430-90-85	2.5
95	80					MB120-95-80	7.5	MB210-95-80	7.5	MB430-95-80	7.5
95	85					MB120-95-85	5	MB210-95-85	5	MB430-95-85	5
95	90					MB120-95-90	2.5	MB210-95-90	2.5	MB430-95-90	2.5
100	85					MB120-100-85	7.5	MB210-100-85	7.5	MB430-100-85	7.5
100	90					MB120-100-90	5	MB210-100-90	5	MB430-100-90	5
100	95					MB120-100-95	2.5	MB210-100-95	2.5	MB430-100-95	2.5
105	90							MB210-105-90	7.5	MB430-105-90	7.5
105	95							MB210-105-95	5	MB430-105-95	5
105	100							MB210-105-100	2.5	MB430-105-100	2.5
110	95							MB210-110-95	7.5	MB430-110-95	7.5
110	100							MB210-110-100	5	MB430-110-100	5
110	105							MB210-110-105	2.5	MB430-110-105	2.5
115	100							MB210-115-100	7.5	MB430-115-100	7.5
115	105							MB210-115-105	5	MB430-115-105	5
115	110							MB210-115-110	2.5	MB430-115-110	2.5
130	105									MB430-130-105	12.5
130	110									MB430-130-110	10
130	115									MB430-130-115	7.5
145	110									MB430-145-110	17.5
145	115									MB430-145-115	15
145	130									MB430-145-130	7.5

BW | 支撑扳手

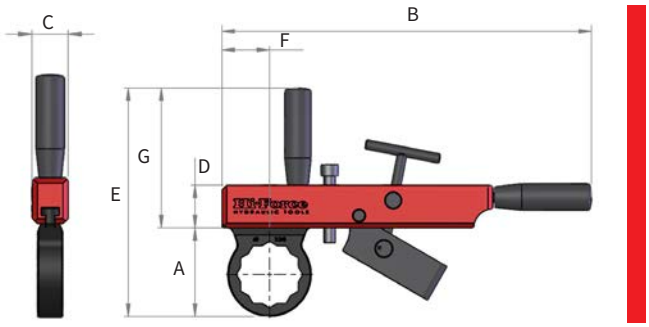


适用于TWS-N和TWH-N扳手

可更换六角连接件

快速释放机制

- 在螺栓拧紧过程中防止双头螺栓同时转动
- 重型工业结构，符合人体工程学设计，操作安全方便
- 'T'型杆设计提供可调节的反力点防止在拧紧完成后被锁定在螺母上
- 提供标准英制和公制六角连接头



英制

完整套组

型号	产品说明	BWH 包括一系列连接头 从	到
BWI-套组	手柄加完整英制连接头(12个)	1 7/16"	3 7/8"

手柄加完整英制连接头

型号	产品说明	六角对边尺寸	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G
手柄									
BWH	支撑扳手手柄	-							
六角连接头									
BWI-107	六角连接头	1 7/16"	64.5	390	36	45	211.5	50	147
BWI-110	六角连接头	1 5/8"	73.5	390	36	45	220.5	50	147
BWI-113	六角连接头	1 13/16"	78.5	390	36	45	225.5	50	147
BWI-200	六角连接头	2"	85	390	36	45	232	50	147
BWI-203	六角连接头	2 3/16"	87.5	390	36	45	234.5	50	147
BWI-206	六角连接头	2 3/8"	93	390	36	45	240	50	147
BWI-209	六角连接头	2 9/16"	97.5	390	36	45	244.5	50	147
BWI-212	六角连接头	2 ¾"	104.5	390	36	45	251.5	50	147
BWI-215	六角连接头	2 15/16"	113	390	36	45	260	50	147
BWI-302	六角连接头	3 1/8"	119.5	390	36	45	266.5	50	147
BWI-308	六角连接头	3 ½"	132.5	390	36	45	279.5	50	147
BWI-314	六角连接头	3 7/8"	147.5	390	36	45	294.5	50	147

公制

完整套组

型号	产品说明	BWH 包括一系列连接头: 从	至
BWM-套组	手柄加完整公制连接头 (14个)	36 mm	100 mm

手柄加公制六角连接头

型号	产品说明	六角对边尺寸	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G
手柄									
BWH	支撑扳手手柄	-							
六角连接头									
BWM-36	六角连接头	36 mm	64.5	390	36	45	211.5	50	147
BWM-41	六角连接头	41 mm	73.5	390	36	45	220.5	50	147
BWM-46	六角连接头	46 mm	78.5	390	36	45	225.5	50	147
BWM-50	六角连接头	50 mm	85	390	36	45	232	50	147
BWM-55	六角连接头	55 mm	87.5	390	36	45	234.5	50	147
BWM-60	六角连接头	60 mm	93	390	36	45	240	50	147
BWM-65	六角连接头	65 mm	97.5	390	36	45	244.5	50	147
BWM-70	六角连接头	70 mm	104.5	390	36	45	251.5	50	147
BWM-75	六角连接头	75 mm	113	390	36	45	260	50	147
BWM-80	六角连接头	80 mm	119.5	390	36	45	266.5	50	147
BWM-85	六角连接头	85 mm	130	390	36	45	277	50	147
BWM-90	六角连接头	90 mm	135.5	390	36	45	282.5	50	147
BWM-95	六角连接头	95 mm	143	390	36	45	290	50	147
BWM-100	六角连接头	100 mm	148	390	36	45	295	50	147

HTWP | 扭矩扳手泵 - 标准线





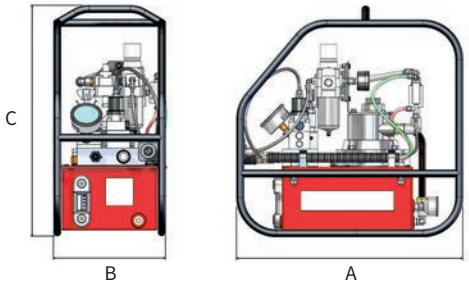
工作压力700 bar

双级

可选气动或电动

HTWP-P - 气动

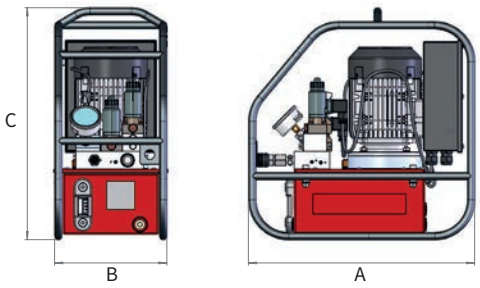
- 双级操作，低压流量高达每分钟6.1升
- 内置液压油冷却系统
- 双刻度(bar / psi)甘油填充压力表
- 易于调节的扭矩压力设定释放阀
- 油箱油位表和温度计
- 所有型号均配备有气源压力表、过滤器、调节器和润滑器组件
- 手持式遥控板带3米电线，操作简便
- 出厂配置保护框架



型号	动力源	电机功率 (kW)	流量 (升/分钟) 低压	流量 (升/分钟) 高压	转换压力 (bar)	油箱 (升)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	尺寸(mm) B	尺寸(mm) C
HTWP2140P	7 bar	1.5	6.1	0.51	60	5	28	486	241	498

HTWP-AR - 电动

- 双级操作，低压流量高达每分钟4.4升
- 110,120,220或230V单相电动机，具有自动回程功能
- 双刻度(bar / psi)甘油填充压力表
- 易于调节的扭矩压力设定释放阀
- 油箱油位表和温度计
- 手持式遥控板带3米电线，操作简便
- 出厂配置保护框架



型号	动力源	电机功率 (kW)	流量 (升/分钟) 低压	流量 (升/分钟) 高压	转换压力 (bar)	油箱 (升)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	尺寸(mm) B	尺寸(mm) C
HTWP2141AR	110 volt	0.75	3.7	0.34	60	5	34	486	241	498
HTWP2141ARH	120 volt	0.75	4.4	0.4	60	5	34	486	241	498
HTWP2142AR	230 volt	0.75	3.7	0.34	60	5	34	486	241	498
HTWP2142ARH	220 volt	0.75	4.4	0.4	60	5	34	486	241	498

注意：型号后缀为"H"的泵配有60 Hz电动机。

TP | 扭矩扳手泵 - 优质系列



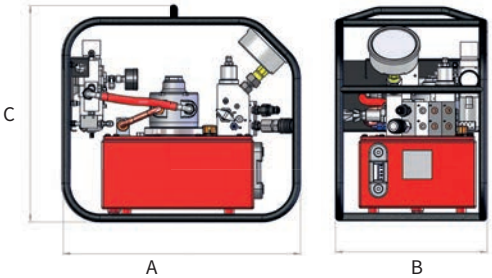
工作压力700 bar

高流量三级泵套组

轻巧紧凑

TPA - 气动

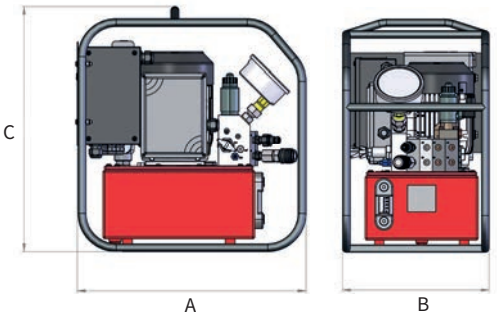
- 低噪音运行(<90 db)
- 配套提供一套快速连接头
- 标准配置排气散热器冷却系统
- 带锁紧螺母的可调试扭矩设定压力释放阀
- 手持式遥控板带5米电线，操作简便
- 四通分配器，可同时操作多达4个扭矩扳手
- 出厂配置防滚杆框架起保护和搬运作用



型号	动力源	压力表	压力表读数	流量(升/分钟) 第一阶段 (0-65 bar)	第二阶段 (65-325 bar)	第三阶段 (325-700 bar)	油箱 (升)	最大油温 (°C)	重量包括油(kg)	尺寸(mm) A	B	C
TPA07A	7 bar air	模拟	bar/psi	7	1.6	0.8	7	80°	30	486	311	440

TPE-M - 电动，手动循环

- 低噪音运行(<88 db)
- 配套提供一套快速连接头
- 自动启动油冷却热交换器
- 带锁紧螺母的可调试扭矩设定压力释放阀
- 单个按钮操作遥控手柄并带紧急停止按钮和5米电线
- 四通分配器，可同时操作多达4个扭矩扳手
- 出厂配置防滚杆框架起保护和搬运作用

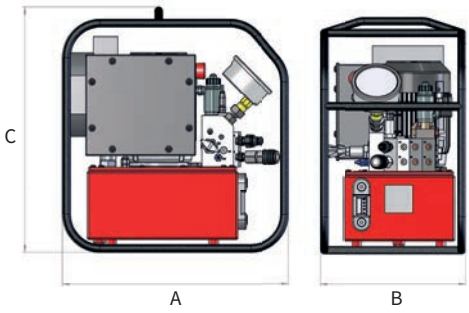


型号	动力源	压力表	压力表读数	流量(升/分钟) 第一阶段 (0-65 bar)	第二阶段 (65-325 bar)	第三阶段 (325-700 bar)	油箱 (升)	最大油温 (°C)	重量包括油(kg)	尺寸(mm) A	B	C
TPE15AM	110V-1Ph-50 Hz	模拟	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80˚	39	471	311	501
TPE16AM	120V-1Ph-60 Hz	模拟	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80˚	39	471	311	501
TPE25AM	230V-1Ph-50 Hz	模拟	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80˚	39	471	311	501
TPE26AM	230V-1Ph-60 Hz	模拟	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80˚	39	471	311	501

TP | 扭矩扳手泵 - 优质系列

TPE - 电动, 自动循环

- 可选择自动回程或全自动操作
- 低噪音运行(<88 db)
- 配套提供一套快速连接头
- 标准配置自动启动的油冷却热交换器
- 带锁紧螺母的可调试扭矩设定压力释放阀
- 可选模拟或数字压力表
- 手持式遥控板带5米电线, 操作简便
- 四通分配器, 可同时操作多达4个扭矩扳手
- 出厂配置防滚杆框架起保护和搬运作用



型号	动力源	压力表	压力表读数	流量(升/分钟) 第一阶段 (0-65 bar)	第二阶段 (65-325 bar)	第三阶段 (325-700 bar)	油箱 (升)	最大油温 (°C)	重量包括油(kg)	尺寸(mm) A	B	C
TPE15A	110V-1Ph-50 Hz	模拟	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE15D	110V-1Ph-50 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE16A	120V-1Ph-60 Hz	模拟	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE16D	120V-1Ph-60 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE25A	230V-1Ph-50 Hz	模拟	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE25D	230V-1Ph-50 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE26A	230V-1Ph-60 Hz	模拟	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE26D	230V-1Ph-60 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE45A	400V-3Ph-50 Hz	模拟	bar/psi	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE45D	400V-3Ph-50 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	6.5	1.5	0.75	7	80°	39	466	311	501
TPE46A	480V-3Ph-60 Hz	模拟	bar/psi	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501
TPE46D	480V-3Ph-60 Hz	数字	bar/psi/Nm/lbf.ft	7.8	1.8	0.9	7	80°	39	466	311	501

可选接头组合

可选的快速连接头组件, 用于同时操作多个扭矩扳手(标准配备一套)

型号	产品说明
TP-CS1	单套公/母平面快接头, 用于同时操作2个液压扳手
TP-CS2	2套公/母平面快接头, 用于同时操作3个液压扳手
TP-CS3	3套公/母平面快接头, 用于同时操作4个液压扳手

扭矩扳手泵配件





软管长度可达100米

提供快速连接接头

工作压力700 bar

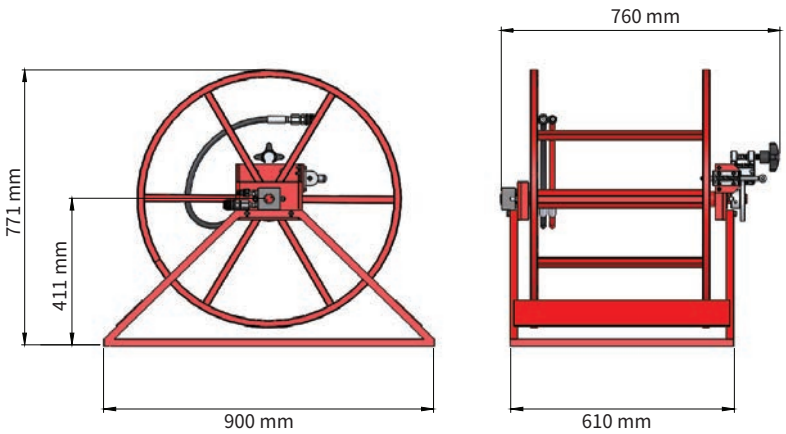
扭矩扳手软管包含快速接头

- 高品质液压软管带双管软管
- 最大工作压力为700 bar，安全系数为4:1
- 在软管两端配有符合人体工程学设计的保护性压力释放手柄

型号	产品说明	重量(kg)
HTWH4	长度4米，双管软管，两端带快速接头	3.5
HTWH5	长度5米，双管软管，两端带快速接头	3.8
HTWH6	长度6米，双管软管，两端带快速接头	4.6
HTWH8	长度8米，双管软管，两端带快速接头	5.3
HTWH10	长度10米，双管软管，两端带快速接头	6.8
HTWH50	长度50米，双管软管，两端带快速接头	31.2
HTWH75	长度75米，双管软管，两端带快速接头	46.6
HTWH100	长度100米，双管软管，两端带快速接头	61.7
CF4F	¼" NPT母接头	0.3
CM4F	¼" NPT公接头	0.3

HTWR1扭力扳手软管卷盘

- 可容纳长达100米的双线软管
- 提供双0.5米导管，便于连接主管软管
- 盘式制动器可控制软管释放速度
- 框架底座带安装孔
- 重量37kg



注意：我们建议长度为50米或以上的软管使用软管卷盘。

IP | 气动冲击扳手



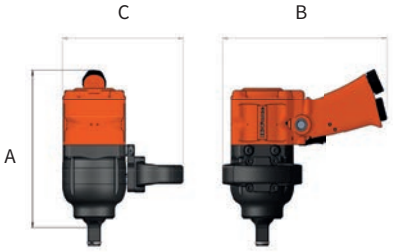
重型工业设计

四方驱动轴尺寸½"-1 ½"

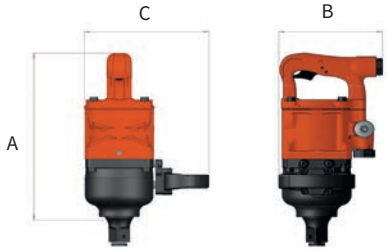
扭矩值可达5933 Nm

- 重量轻，设计紧凑的冲击扳手在操作过程中具有耐用性和可靠性
- 采用双锤和 3 爪锤机制，可在螺栓拧紧过程中提供更强大的力量，平衡操作带来的冲击力
- 安静的操作和低振动水平可减少操作员疲劳
- 非常适用于汽车、建筑、铁路和重型工程行业以及轮胎和机械车间的应用
- 与IP高质量冲击扳手配合使用的套筒列在第 85 和 86 页
- 建议将过滤器，调节器和润滑器套组与IP冲击扳手一起使用

IP650 & IP1700



IP3200 & IP5950



型号	四方驱动尺寸	螺栓范围 公制	螺栓范围 英制	转速 R.P.M	最大扭矩值 Nm	最大扭矩值 lbf.ft	工作压力 bar	工作压力 psi	气流量 (cfm)	进气源类型	振动水平 (m/s^2)	声压级 db(a)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	尺寸(mm) B	尺寸(mm) C	C 把手移除
握把式																	
IP650	½"	M10 - M16	3/8" - 5/8"	5600	650	480	6.3	92	18	¼" BSP	5.0	97	2.3	176	183	62	无把手
IP1700	¾"	M14 - M24	9/16" - 1"	5400	1700	1254	6.3	92	32	½" BSP	9.4	102	5.9	221	250	184	96
IP1700X	¾"	M14 - M24	9/16" - 1"	5400	1700	1254	6.3	92	32	½" BSP	9.4	102	6.6	252	250	184	96
后把手式																	
IP3200	1"	M18 - M39	¾" - 1 ½"	3200	3185	2350	6.3	92	53	½" BSP	4.9	101	9.5	310	165	199	112
IP3200X	1"	M18 - M39	¾" - 1 ½"	3200	3185	2350	6.3	92	53	½" BSP	4.9	101	10.6	310	165	199	112
IP5950	1 ½"	M24 - M56	1" - 2"	3200	5933	4376	6.3	92	63	½" BSP	12.3	104	14.5	371	166	213	124

注意：1) 带有后缀“X”的型号配备加长锤砧
2) 空气流量是在最大供应压力下测量的

型号	锤砧长度增加 (mm)
IP1700X	118.9
IP3200X	137



FRL 11 | 进气源过滤调节润滑器套组



- 可轻松调节气压以满足工具要求
- 防止污染物和水进入气源
- 提供双刻度气源压力表和3米长带终端接头的气源软管

型号	进气源接口	出气源接口	重量 (kg)	尺寸(mm) 长度	尺寸(mm) 宽度	尺寸(mm) 高度
FRL11	½" NPT	½" NPT	3	200	200	310

HI-FORCE
液压螺栓拉伸器

液压螺栓拉伸器通常被认为是精确拧紧预定和已知螺栓载荷的优选且有效的方法，来确保在连接内的所有螺栓上有均匀的夹紧力。这对于石油，天然气，石化行业的管道和压力容器上的螺栓连接尤其重要，因为正确密封的螺栓连接对于通常在高压下碳氢化合物的安全运输和加工至关重要。多次使用液压螺栓拉伸器，同时拉伸25,33,50或100%的螺栓，确保连接面均匀地放到垫圈上，确保正确的垫圈压缩，从第一次到每一次，实现无泄漏连接。

目录的这一部分详细介绍了 Hi-Force 液压螺栓拉伸器的多种类型，包括弹簧协助回程和重力回程活塞类型，一般螺栓拉伸器，海底螺栓拉伸器和液压拉伸螺母以及一系列手动和气动螺栓拉伸器专用泵、软管和配件。Hi-Force 液压拉伸器的模块化设计使用户能够通过简单地订购附加配件来调整每种型号，以覆盖多个螺栓尺寸。对于需要多个尺寸的螺栓拉伸器的用户来说，这大大降低了购买成本，同时也优化了他们的投资成本。Hi-Force 还提供定制设计的螺栓拉伸器，以满足特定客户的需求。

iQ是一套创新性螺栓连接完整性软件程序，特别设计用于协助工程师计算准确的螺栓负载数据，系统可根据输入的关键信息，和涉及的具体螺栓连接来进行计算，该套程序可从Asset55 Limited公司购买。Hi-Force 可协助我们尊敬的客户进行螺栓负载计算，费用将会按照小时收取。













螺栓拉伸器

SBT 英制系列 104
弹簧回程螺栓拉伸器

SBT组件 - 英制系列 105
螺栓拉伸器组件

SBT 公制系列 106
弹簧回程螺栓拉伸器

SBT组件 - 公制系列 107
螺栓拉伸器组件

STS 英制系列 108
普通型螺栓拉伸器

STS组件 - 英制系列 109
普通型螺栓拉伸器组件

STS 公制系列 110
普通型螺栓拉伸器

STS组件 - 公制系列 111
普通型螺栓拉伸器组件

STU 英制系列 112
海底螺栓拉伸器

STU 公制系列 113
海底螺栓拉伸器

HTN 英制系列 114
液压拉伸螺母

HTN 公制系列 115
液压拉伸螺母

螺栓拉伸器泵 116
用于操作螺栓拉伸器的手动泵和气动泵

螺栓拉伸器配件 117
软管，接头和软管卷盘

SBT | 弹簧回程螺栓拉伸器 - 英制

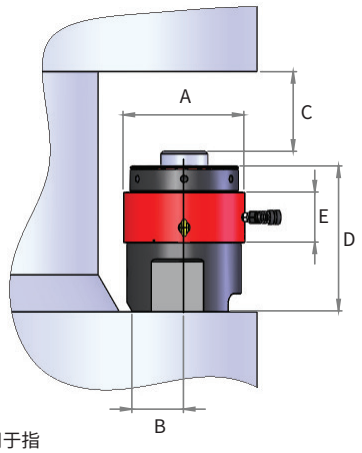


拉伸力457-2649 kN

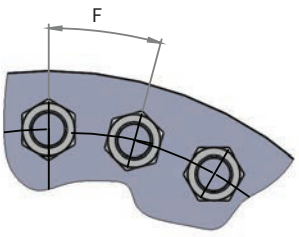
螺栓直径尺寸从1 ¼"到4"

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计弹簧协助活塞回程
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 最大行程指示线，用于警示活塞过度伸出
- 安全过行程装置，保护操作员免受伤害
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可互换的附件，使相同的拉伸器可覆盖多个双头螺栓尺寸
- 订购非标准尺寸螺纹拉伸头可在短时间内交货
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	螺栓螺纹尺寸	每英寸螺纹	承载能力 kN	承载能力 吨	有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C (最小)	D	E	F
SBT2-125B1	1 ¼"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	74
SBT2-137B1	1 ⅜"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	77
SBT2-150B1	1 ½"	8	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	80
SBT3-162B1	1 ⅝"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	146	188	94	92
SBT3-175B1	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	143	188	94	93
SBT3-175B2	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	148	193	94	94
SBT3-187B1	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	139	188	94	97
SBT3-187B2	1 ⅞"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	144	193	94	104
SBT3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	7.2	137	50	141	193	94	104
SBT4-187B1	1 ⅞"	8	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	147	197	97	104
SBT4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	143	197	97	104
SBT4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	155	213	97	106
SBT4-225B2	2 ¼"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	150	213	97	121
SBT4-250B2	2 ½"	8	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	145	213	97	127
SBT5-250B1	2 ½"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	162	229	102	134
SBT5-275B1	2 ¾"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	156	229	102	140
SBT5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	149	229	102	147
SBT6-300B1	3"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	174	254	103	161
SBT6-325B1	3 ¼"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	169	254	103	167
SBT6-350B1	3 ½"	8	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	162	254	103	172
SBT6-375B3	3 ¾"	8	2649	270	176.6	15	29.6	246	105	194	295	103	191
SBT6-400B3	4"	8	2649	270	176.6	15	29.6	246	105	189	295	103	196

注意：表格中重量仅是液压缸和底座的重量。完整组件的总重量取决于所选择的螺母拔套和螺纹拉伸头尺寸。拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。

SBT | 螺栓拉伸器组件 - 英制



与SBT英制弹簧回程拉伸器配合使用

模块化设计，更有灵活性

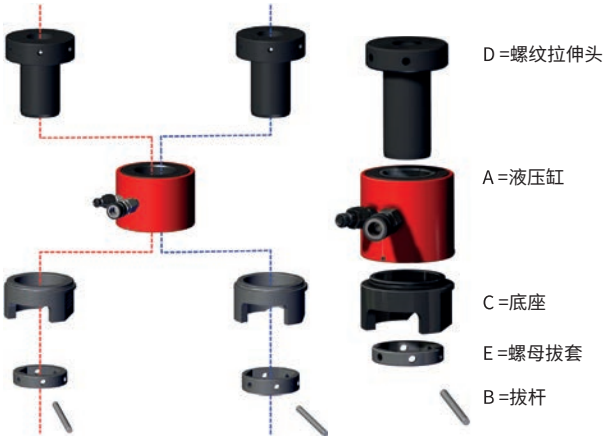
多用经济有效的选择

- 在相同的拉伸器范围内，将现有的SBT拉伸器更改为适合另外尺寸的螺栓拉伸器
- 所有组件或选定的转换套组必须具有与目标拉伸器尺寸后缀一致

例如：

- 从SBT3-162B1转换到 SBT3-187B1 只需要转换套组CKS3-187B1。
- 从SBT3-187B1转换到 SBT3-200B2 需要转换套组CKS3-200B2和底座STS3-B2。

SBT弹簧回程螺栓拉伸器部件



● 表示在同一拉伸器系列中较小的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中较大的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中只有一个底座尺寸

不要混合不同颜色系列的组件，SBT2和SBT5型号只有一种尺寸的底座(B1)

完整拉伸器		单独组件					
型号	螺栓螺纹	A 液压缸	B 拔杆	C 底座	D 螺纹拉伸头	E 螺母拔套	D&E 完整转换套组
SBT2拉伸器系列							
SBT2-125B1	1 ¼"	SBT2-LC	TTB08	STS2-B1	TPS2-125B1	RS2-51B1	CKS2-125B1
SBT2-137B1	1 3/8"				TPS2-137B1	RS2-56B1	CKS2-137B1
SBT2-150B1	1 ½"				TPS2-150B1	RS2-60B1	CKS2-150B1
SBT3拉伸器系列							
SBT3-162B1	1 5/8"	SBT3-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-162B1	RS3-65B1	CKS3-162B1
SBT3-175B1	1 ¾"				TPS3-175B1	RS3-70B1	CKS3-175B1
SBT3-187B1	1 7/8"				TPS3-187B1	RS3-75B1	CKS3-187B1
SBT3-175B2	1 ¾"			STS3-B2	TPS3-175B2	RS3-70B2	CKS3-175B2
SBT3-187B2	1 7/8"				TPS3-187B2	RS3-75B2	CKS3-187B2
SBT3-200B2	2"				TPS3-200B2	RS3-80B2	CKS3-200B2
SBT4拉伸器系列							
SBT4-187B1	1 7/8"	SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-187B1	RS4-75B1	CKS4-187B1
SBT4-200B1	2"				TPS4-200B1	RS4-80B1	CKS4-200B1
SBT4-200B2	2"				TPS4-200B2	RS4-80B2	CKS4-200B2
SBT4-225B2	2 ¼"			STS4-B2	TPS4-225B2	RS4-90B2	CKS4-225B2
SBT4-250B2	2 ½"				TPS4-250B2	RS4-98B2	CKS4-250B2
SBT5拉伸器系列							
SBT5-250B1	2 ½"	SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-250B1	RS5-100B1	CKS5-250B1
SBT5-275B1	2 ¾"				TPS5-275B1	RS5-108B1	CKS5-275B1
SBT5-300B1	3"				TPS5-300B1	RS5-118B1	CKS5-300B1
SBT6拉伸器系列							
SBT6-300B1	3"	SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-300B1	RS6-118B1	CKS6-300B1
SBT6-325B1	3 ¼"				TPS6-325B1	RS6-127B1	CKS6-325B1
SBT6-350B1	3 ½"				TPS6-350B1	RS6-137B1	CKS6-350B1
SBT6-375B3	3 ¾"			STS6-B3	TPS6-375B3	RS6-146B3	CKS6-375B3
SBT6-400B3	4"				TPS6-400B3	RS6-156B3	CKS6-400B3

注意：订购组件时，请记住检查SBT3，SBT4和SBT6型号的通用性。

SBT | 弹簧回程螺栓拉伸器 - 公制

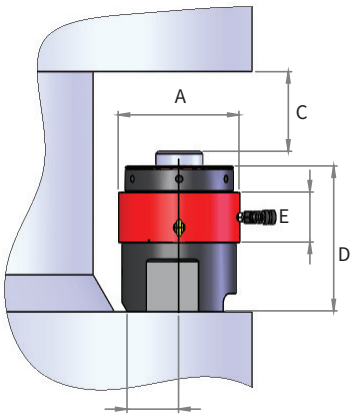


拉伸力457-2649 kN

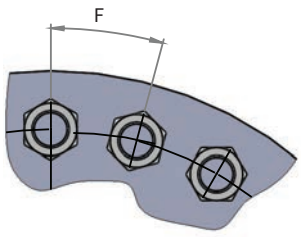
螺栓直径尺寸从M30-M100

最大工作压力1500 bar

- 采用弹簧辅助活塞缩回的单作用设计
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 最大行程指示线，用于警示活塞过度伸出
- 安全过行程装置，保护操作员免受伤害
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可互换的附件，使相同的拉伸器可覆盖多个双头螺栓尺寸
- 订购非标准尺寸螺纹拉伸头可在短时间内交货
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	螺栓螺纹尺寸	每英寸螺纹	承载能力		有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm)					
			kN	吨				A	B	C (最小)	D	E	F
SBT2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	132	164	91	71
SBT2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	127	164	91	74
SBT2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	77
SBT2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	4.0	102	39	123	164	91	80
SBT3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	145	188	94	91
SBT3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	142	188	94	105
SBT3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	147	193	94	97
SBT3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.7	137	47	139	188	94	105
SBT3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	144	193	94	105
SBT3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	6.9	137	47	140	193	94	97
SBT4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	150	197	97	105
SBT4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	11.0	167	50	145	197	97	108
SBT4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	160	213	97	120
SBT4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	155	213	97	120
SBT4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	150	213	97	124
SBT4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	12.2	167	62	145	213	97	126
SBT5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	164	229	102	134
SBT5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	159	229	102	136
SBT5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	156	229	102	139
SBT5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	16.5	209	73	149	229	102	142
SBT6-M76B1	M76	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	176	254	103	158
SBT6-M80B1	M80	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	172	254	103	160
SBT6-M85B1	M85	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	169	254	103	162
SBT6-M90B1	M90	6	2649	270	176.6	15	24.0	246	84	162	254	103	170
SBT6-M95B3	M95	6	2649	270	176.6	15	29.6	246	96	194	295	103	184
SBT6-M100B3	M100	6	2649	270	176.6	15	29.6	246	96	189	295	103	190

注意：表格中重量仅是液压缸和底座的重量。完整组件的总重量取决于所选择的螺母拔套和螺纹拉伸头尺寸。拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。

SBT | 螺栓拉伸器组件 - 公制



与SBT公制弹簧回程拉伸器配合使用

模块化设计，更有灵活性

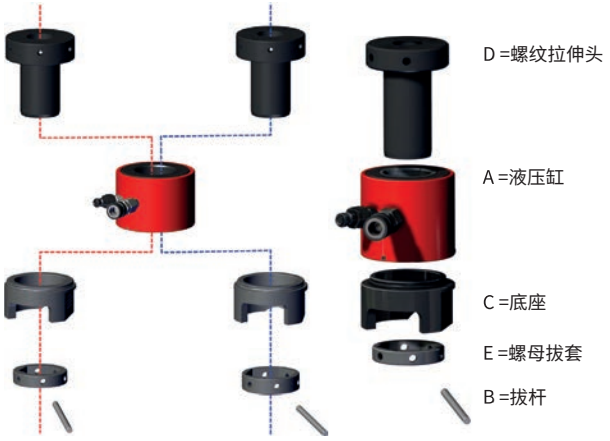
多用经济有效的选择

- 在相同的拉伸器范围内，将现有的SBT拉伸器更改为适合另外尺寸的螺栓拉伸器
- 所有组件或选定的转换套组必须具有与目标拉伸器尺寸后缀一致

例如：

- 从SBT3-M42B1转换到SBT3-M48B1，只需要转换套组CKS3-M48B1。
- 从SBT3-M48B1转换到 SBT3-M52B2 需要转换套组CKS3-M52B2和底座STS3-B2。

SBT弹簧回程螺栓拉伸器部件



● 表示在同一拉伸器系列中较小的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中较大的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中只有一个底座尺寸

不要混合不同颜色系列的组件，SBT2和SBT5型号只有一种尺寸的底座(B1)

完整拉伸器		单独组件					
型号	螺栓螺纹	A 液压缸	B 拔杆	C 底座	D 螺纹拉伸头	E 螺母拔套	D&E 完整转换套组
SBT2拉伸器系列							
SBT2-M30B1	M30	SBT2-LC	TTB08	STS2-B1	TPS2-M30B1	RS2-46B1	CKS2-M30B1
SBT2-M33B1	M33				TPS2-M33B1	RS2-51B1	CKS2-M33B1
SBT2-M36B1	M36				TPS2-M36B1	RS2-56B1	CKS2-M36B1
SBT2-M39B1	M39				TPS2-M39B1	RS2-60B1	CKS2-M39B1
SBT3拉伸器系列							
SBT3-M42B1	M42	SBT3-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-M42B1	RS3-65B1	CKS3-M42B1
SBT3-M45B1	M45				TPS3-M45B1	RS3-70B1	CKS3-M45B1
SBT3-M48B1	M48				TPS3-M48B1	RS3-75B1	CKS3-M48B1
SBT3-M45B2	M45			STS3-B2	TPS3-M45B2	RS3-70B2	CKS3-M45B2
SBT3-M48B2	M48				TPS3-M48B2	RS3-75B2	CKS3-M48B2
SBT3-M52B2	M52				TPS3-M52B2	RS3-80B2	CKS3-M52B2
SBT4拉伸器系列							
SBT4-M48B1	M48	SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-M48B1	RS4-75B1	CKS4-M48B1
SBT4-M52B1	M52				TPS4-M52B1	RS4-80B1	CKS4-M52B1
SBT4-M52B2	M52			STS4-B2	TPS4-M52B2	RS4-80B2	CKS4-M52B2
SBT4-M56B2	M56				TPS4-M56B2	RS4-85B2	CKS4-M56B2
SBT4-M60B2	M60				TPS4-M60B2	RS4-90B2	CKS4-M60B2
SBT4-M64B2	M64				TPS4-M64B2	RS4-95B2	CKS4-M64B2
SBT5拉伸器系列							
SBT5-M64B1	M64	SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-M64B1	RS5-95B1	CKS5-M64B1
SBT5-M68B1	M68				TPS5-M68B1	RS5-100B1	CKS5-M68B1
SBT5-M72B1	M72				TPS5-M72B1	RS5-105B1	CKS5-M72B1
SBT5-M76B1	M76				TPS5-M76B1	RS5-110B1	CKS5-M76B1
SBT6拉伸器系列							
SBT6-M76B1	M76	SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-M76B1	RS6-110B1	CKS6-M76B1
SBT6-M80B1	M80				TPS6-M80B1	RS6-115B1	CKS6-M80B1
SBT6-M85B1	M85				TPS6-M85B1	RS6-120B1	CKS6-M85B1
SBT6-M90B1	M90				TPS6-M90B1	RS6-130B1	CKS6-M90B1
SBT6-M95B3	M95			STS6-B3	TPS6-M95B3	RS6-135B3	CKS6-M95B3
SBT6-M100B3	M100				TPS6-M100B3	RS6-146B3	CKS6-M100B3

注意：订购组件时，请记住检查SBT3，SBT4和SBT6型号的通用性。

STS | 螺栓拉伸器 - 英制

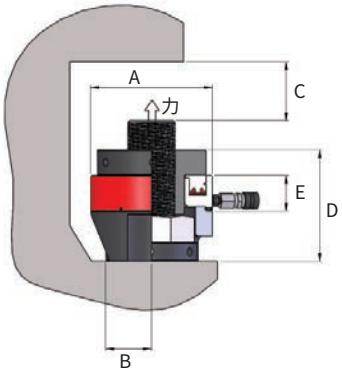


拉伸力234 - 2649 kN

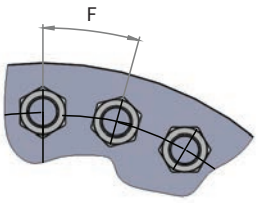
螺栓直径尺寸从¾"-4"

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计重力回程
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 最大行程指示线，用于警示活塞过度伸出
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可互换的附件，使相同的拉伸器可覆盖多个双头螺栓尺寸
- 订购非标准尺寸螺纹拉伸头可在短时间内交货
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	螺栓螺纹尺寸	每英寸螺纹	承载能力		有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm)					
			kN	吨				A	B	C (最小)	D	E	F
STS1-075B1	¾"	10	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	51
STS1-087B1	7/8"	9	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	54
STS1-100B2	1"	8	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	61
STS1-112B2	1 1/8"	8	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	64
STS2-125B1	1 ¼"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	74
STS2-137B1	1 3/8"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	77
STS2-150B1	1 ½"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	80
STS3-162B1	1 5/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	92
STS3-175B1	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	93
STS3-175B2	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS3-187B1	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	97
STS3-187B2	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	104
STS4-187B1	1 7/8"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	104
STS4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	104
STS4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	119	149	57	106
STS4-225B2	2 ¼"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	121
STS4-250B2	2 ½"	8	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	127
STS5-250B1	2 ½"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	134
STS5-275B1	2 ¾"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	140
STS5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	147
STS6-300B1	3"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	161
STS6-325B1	3 ¼"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	167
STS6-350B1	3 ½"	8	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	172
STS6-375B3	3 ¾"	8	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	191
STS6-400B3	4"	8	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	196

注意：表格中重量仅是液压缸和底座的重量。完整组件的总重量取决于所选择的螺母拔套和螺纹拉伸头尺寸。拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。

STS | 螺栓拉伸器组件 - 英制



与STS 英制螺栓拉伸器配合使用

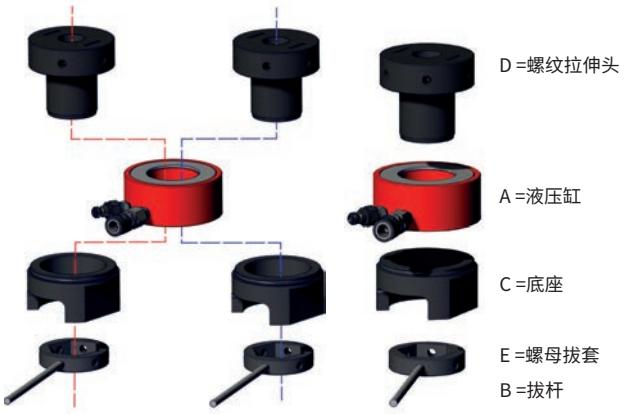
模块化设计，更有灵活性

多用经济有效的选择

- 在相同的拉伸器范围内，将现有的STS拉伸器更改为适合另外尺寸的螺栓拉伸器
- 所有组件或选定的转换套组必须具有与目标拉伸器尺寸后缀一致
- 可根据客户要求提供无螺纹拉伸头，满足更倾向于自己定制非标螺纹以适应特定拉伸需求的客户

例如：
- 从STS3-162B1转换到STS3-187B1，只需要转换套组CK3-187B1
- 从STS3-187B1转换到 STS3-200B2 需要转换套组 CK3-200B2 和底座STS3-B2。

STS螺栓拉伸器部件



● 表示在同一拉伸器系列中较小的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中较大的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中只有一个底座尺寸

不要混合不同颜色系列的组件，STS2和STS5型号只有一种尺寸的底座(B1)

完整拉伸器 型号	螺栓螺纹	单独组件 A 液压缸	B 拔杆	C 底座	D 螺纹拉伸头	E 螺母拔套	D&E 完整转换套组
STS1拉伸器系列							
STS1-075B1	¾"	STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-075B1	RS1-32B1	CK1-075B1
STS1-087B1	7/8"				TP1-087B1	RS1-37B1	CK1-087B1
STS1-100B2	1"			STS1-B2	TP1-100B2	RS1-41B2	CK1-100B2
STS1-112B2	1 1/8"				TP1-112B2	RS1-46B2	CK1-112B2
STS2拉伸器系列							
STS2-125B1	1 ¼"	STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-125B1	RS2-51B1	CK2-125B1
STS2-137B1	1 3/8"				TP2-137B1	RS2-56B1	CK2-137B1
STS2-150B1	1 ½"				TP2-150B1	RS2-60B1	CK2-150B1
STS3拉伸器系列							
STS3-162B1	1 5/8"	STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-162B1	RS3-65B1	CK3-162B1
STS3-175B1	1 ¾"				TP3-175B1	RS3-70B1	CK3-175B1
STS3-187B1	1 7/8"				TP3-187B1	RS3-75B1	CK3-187B1
STS3-175B2	1 ¾"			STS3-B2	TP3-175B2	RS3-70B2	CK3-175B2
STS3-187B2	1 7/8"				TP3-187B2	RS3-75B2	CK3-187B2
STS3-200B2	2"				TP3-200B2	RS3-80B2	CK3-200B2
STS4拉伸器系列							
STS4-187B1	1 7/8"	STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-187B1	RS4-75B1	CK4-187B1
STS4-200B1	2"				TP4-200B1	RS4-80B1	CK4-200B1
STS4-200B2	2"				TP4-200B2	RS4-80B2	CK4-200B2
STS4-225B2	2 ¼"			STS4-B2	TP4-225B2	RS4-90B2	CK4-225B2
STS4-250B2	2 ½"				TP4-250B2	RS4-98B2	CK4-250B2
STS5拉伸器系列							
STS5-250B1	2 ½"	STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-250B1	RS5-100B1	CK5-250B1
STS5-275B1	2 ¾"				TP5-275B1	RS5-108B1	CK5-275B1
STS5-300B1	3"				TP5-300B1	RS5-118B1	CK5-300B1
STS6拉伸器系列							
STS6-300B1	3"	STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-300B1	RS6-118B1	CK6-300B1
STS6-325B1	3 ¼"				TP6-325B1	RS6-127B1	CK6-325B1
STS6-350B1	3 ½"				TP6-350B1	RS6-137B1	CK6-350B1
STS6-375B3	3 ¾"			STS6-B3	TP6-375B3	RS6-146B3	CK6-375B3
STS6-400B3	4"				TP6-400B3	RS6-156B3	CK6-400B3

注意：订购组件时，请记住检查STS1,STS3，STS4和STS6型号的通用性。

STS | 螺栓拉伸器-公制

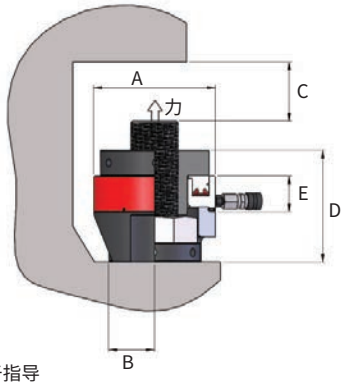


拉伸力234 - 2649 kN

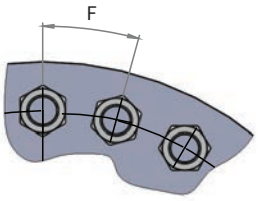
螺栓直径尺寸从M16-M100

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计重力回程
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 最大行程指示线，用于警示活塞过度伸出
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可互换的附件，使相同的拉伸器可覆盖多个双头螺栓尺寸
- 订购非标准尺寸螺纹拉伸头可在短时间内交货
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	螺栓螺纹尺寸	每英寸螺纹	承载能力 kN	承载能力 吨	有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C (最小)	D	E	F
STS1-M16B1	M16	2	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	47
STS1-M18B1	M18	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	49
STS1-M20B1	M20	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	74	90	45	51
STS1-M22B2	M22	2.5	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	56
STS1-M24B2	M24	3	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	59
STS1-M27B2	M27	3	234	23.9	15.6	10	1.9	74	30	80	98	45	61
STS2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	71
STS2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	74
STS2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	77
STS2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	103	128	54	80
STS3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	91
STS3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	94
STS3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	115	150	56	97
STS3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	6.3	133	50	117	155	56	105
STS4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	105
STS4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	119	149	57	108
STS4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	120
STS4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	120
STS4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	124
STS4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	11.8	163	62	135	165	57	126
STS5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	134
STS5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	136
STS5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	139
STS5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	145	187	60	142
STS6-M76B1	M76	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	158
STS6-M80B1	M80	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	160
STS6-M85B1	M85	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	162
STS6-M90B1	M90	6	2649	270	176.6	15	23.5	233	84	178	216	64	170
STS6-M95B3	M95	6	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	184
STS6-M100B3	M100	6	2649	270	176.6	15	29.1	233	105	205	257	64	190

注意：表格中重量仅是液压缸和底座的重量。完整组件的总重量取决于所选择的螺母拔套和螺纹拉伸头尺寸。拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。

STS | 螺栓拉伸器组件 - 公制



与STS公制螺栓拉伸器配合使用

模块化设计，更有灵活性

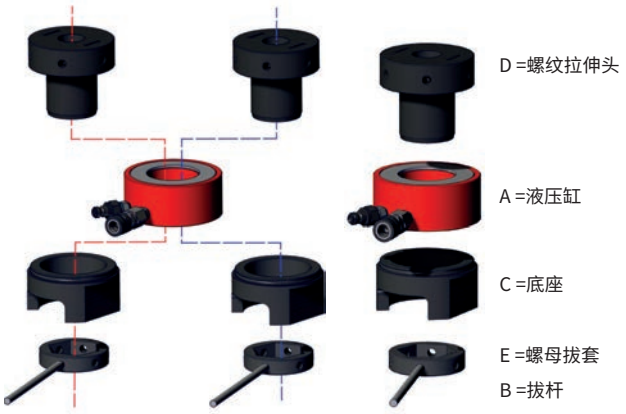
多用经济有效的选择

- 在相同的拉伸器范围内，将现有的STS拉伸器更改为适合另外尺寸的螺栓拉伸器
- 所有组件或选定的转换套组必须具有与目标拉伸器尺寸后缀一致
- 可根据客户要求提供无螺纹拉伸头，满足更倾向于自己定制非标螺纹以适应特定拉伸需求的客户

例如：

- 从STS3-M42B1转换到STS3-M48B1，只需要转换套组CK3-M48B1。
- 从STS3-M48B1转换到 STS3-M52B2 需要转换套组CK3-M52B2和底座STS3-B2。

STS螺栓拉伸器部件



不要混合不同颜色系列的组件，STS2和STS5型号只有一种尺寸的底座(B1)

● 表示在同一拉伸器系列中较小的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中较大的底座尺寸
● 表示在同一拉伸器系列中只有一个底座尺寸

完整拉伸器 型号	螺栓螺纹	单独组件 A 液压缸	B 拔杆	C 底座	D 螺纹拉伸头	E 螺母拔套	D&E 完整转换套组
STS1拉伸器系列							
STS1-M16B1	M16	STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-M16B1	RS1-24B1	CK1-M16B1
STS1-M18B1	M18				TP1-M18B1	RS1-27B1	CK1-M18B1
STS1-M20B1	M20				TP1-M20B1	RS1-30B1	CK1-M20B1
STS1-M22B2	M22			STS1-B2	TP1-M22B2	RS1-32B2	CK1-M22B2
STS1-M24B2	M24				TP1-M24B2	RS1-37B2	CK1-M24B2
STS1-M27B2	M27				TP1-M27B2	RS1-41B2	CK1-M27B2
STS2拉伸器系列							
STS2-M30B1	M30	STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-M30B1	RS2-46B1	CK2-M30B1
STS2-M33B1	M33				TP2-M33B1	RS2-51B1	CK2-M33B1
STS2-M36B1	M36				TP2-M36B1	RS2-56B1	CK2-M36B1
STS2-M39B1	M39				TP2-M39B1	RS2-60B1	CK2-M39B1
STS3拉伸器系列							
STS3-M42B1	M42	STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-M42B1	RS3-65B1	CK3-M42B1
STS3-M45B1	M45				TP3-M45B1	RS3-70B1	CK3-M45B1
STS3-M48B1	M48				TP3-M48B1	RS3-75B1	CK3-M48B1
STS3-M45B2	M45			STS3-B2	TP3-M45B2	RS3-70B2	CK3-M45B2
STS3-M48B2	M48				TP3-M48B2	RS3-75B2	CK3-M48B2
STS3-M52B2	M52				TP3-M52B2	RS3-80B2	CK3-M52B2
STS4拉伸器系列							
STS4-M48B1	M48	STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-M48B1	RS4-75B1	CK4-M48B1
STS4-M52B1	M52				TP4-M52B1	RS4-80B1	CK4-M52B1
STS4-M52B2	M52				TP4-M52B2	RS4-80B2	CK4-M52B2
STS4-M56B2	M56			STS4-B2	TP4-M56B2	RS4-85B2	CK4-M56B2
STS4-M60B2	M60				TP4-M60B2	RS4-90B2	CK4-M60B2
STS4-M64B2	M64				TP4-M64B2	RS4-95B2	CK4-M64B2
STS5拉伸器系列							
STS5-M64B1	M64	STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-M64B1	RS5-95B1	CK5-M64B1
STS5-M68B1	M68				TP5-M68B1	RS5-100B1	CK5-M68B1
STS5-M72B1	M72				TP5-M72B1	RS5-105B1	CK5-M72B1
STS5-M76B1	M76				TP5-M76B1	RS5-110B1	CK5-M76B1
STS6拉伸器系列							
STS6-M76B1	M76	STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-M76B1	RS6-110B1	CK6-M76B1
STS6-M80B1	M80				TP6-M80B1	RS6-115B1	CK6-M80B1
STS6-M85B1	M85				TP6-M85B1	RS6-120B1	CK6-M85B1
STS6-M90B1	M90				TP6-M90B1	RS6-130B1	CK6-M90B1
STS6-M95B3	M95			STS6-B3	TP6-M95B3	RS6-135B3	CK6-M95B3
STS6-M100B3	M100				TP6-M100B3	RS6-146B3	CK6-M100B3

注意：订购组件时，请记住检查STS1,STS3，STS4和STS6型号的通用性。

STU | 海底螺栓拉伸器 - 英制

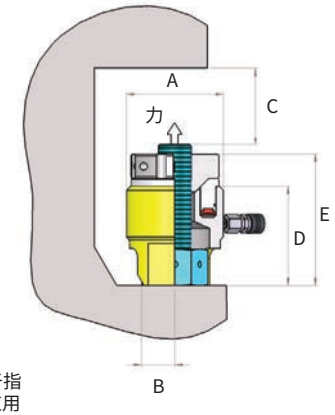


拉伸力从256 - 2483 kN

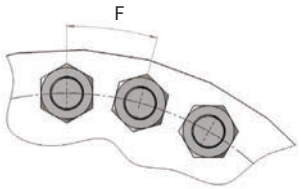
螺栓直径尺寸从1"- 3 ½"

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计重力回程
- 采用优质合金钢制造，增加了防腐蚀性能
- 所有型号带加长活塞行程，可减少重新拉伸时间
- 简单的两件式设计，便于海底操作
- 可见的最大行程指示线，用于警示操作员不要过度伸出活塞
- 安全过行程装置，保护操作员免受伤害
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可更换的快速拉伸头，用于操作其他螺栓尺寸，每个STU型号可选择附件增加通用性(见下表)
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	快速安装拉伸头	螺栓螺纹尺寸	承载能力 kN	承载能力 吨	有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
STU1-100	QFP1-100	1"-8 UN	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	61
STU1-112	QFP1-112	1 1/8"-8 UN	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	64
STU2-125	QFP2-125	1 ¼"-8 UN	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	73
STU2-137	QFP2-137	1 3/8"-8 UN	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	75
STU3-150	QFP3-150	1 ½"-8 UN	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	82
STU3-162	QFP3-162	1 5/8"-8 UN	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	85
STU4-175	QFP4-175	1 ¾"-8 UN	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	94
STU4-187	QFP4-187	1 7/8"-8 UN	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	98
STU5-200	QFP5-200	2"-8 UN	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	112
STU5-225	QFP5-225	2 ¼"-8 UN	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	116
STU6-250	QFP6-250	2 ½"-8 UN	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	136
STU6-275	QFP6-275	2 ¾"-8 UN	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	141
STU7-300	QFP7-300	3"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	162
STU7-325	QFP7-325	3 ¼"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	173
STU7-350	QFP7-350	3 ½"-8 UN	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175

注意：以上海底拉伸器型号不包括拔杆在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。请注意，列出的拔杆型号适合于相对应的快速安装拉伸头;不同尺寸的六角螺母可能需要不同的尺寸的拔杆。

STU | 海底螺栓拉伸器 - 公制

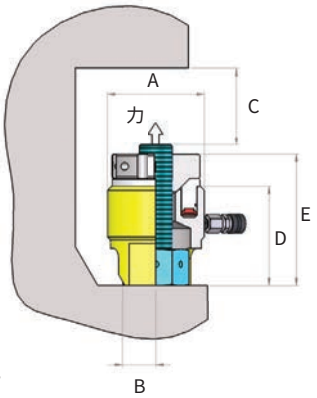


拉伸力从256 - 2483 kN

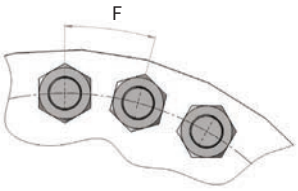
螺栓直径尺寸从M24-M90

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计重力回程
- 采用优质合金钢制造，增加了防腐蚀性能
- 所有型号带加长活塞行程，可减少重新拉伸时间
- 简单的两件式设计，便于海底操作
- 可见的最大行程指示线，用于警示操作员不要过度伸出活塞
- 安全过行程装置，保护操作员免受伤害
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个拉伸器
- 设计适用于大多数尺寸的ANSI和API法兰以及一些紧凑型法兰
- 可更换的快速拉伸头，用于操作其他螺栓尺寸，每个STU型号可选择附件增加通用性(见下表)
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



注意：尺寸F仅用于指导ANSI法兰上的应用



型号	快速安装拉伸头	螺栓螺纹尺寸	承载能力 kN	承载能力 吨	有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
STU1-24	QFP1-24	M24x3	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	61
STU1-27	QFP1-27	M27x3	256	26.1	17.1	20	3.4	TTB06	82	22	119	119	140	64
STU2-30	QFP2-30	M30x3.5	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	73
STU2-33	QFP2-33	M33x3.5	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB08	102	30	140	140	164	75
STU2-36	QFP2-36	M36x4	430	43.9	28.7	30	6.0	TTB10	102	30	140	140	164	78
STU3-39	QFP3-39	M39x4	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	82
STU3-42	QFP3-42	M42x4.5	553	56.4	36.9	30	7.5	TTB10	114	35	142	142	169	85
STU4-45	QFP4-45	M45x4.5	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB10	128	41	151	151	181	94
STU4-48	QFP4-48	M48x5	756	77.1	50.4	30	9.8	TTB12	128	41	151	151	181	98
STU5-52	QFP5-52	M52x5	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB12	150	48	164	164	202	112
STU5-56	QFP5-56	M56x5.5	1168	119.1	77.9	30	14.5	TTB14	150	48	164	164	202	116
STU6-60	QFP6-60	M60x5.5	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB14	176	60	183	183	231	136
STU6-64	QFP6-64	M64x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	136
STU6-68	QFP6-68	M68x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	136
STU6-72	QFP6-72	M72x6	1649	168.1	109.9	30	22.8	TTB16	176	60	183	183	231	141
STU7-76	QFP7-76	M76x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	164
STU7-80	QFP7-80	M80x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	164
STU7-85	QFP7-85	M85x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175
STU7-90	QFP7-90	M90x6	2483	253.2	165.6	30	35.6	TTB16	215	89	215	215	260	175

注意：以上海底拉伸器型号不包括拔杆在内。Hi-Force建议每四个拉伸器使用一个拔杆。请注意，列出的拔杆型号适合于相对应的快速安装拉伸头;不同尺寸的六角螺母可能需要不同的尺寸的拔杆。

HTN | 液压拉伸螺母 - 英制

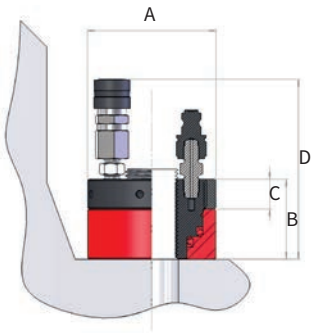


拉伸力从198 - 1911 kN

螺栓直径尺寸从1"- 4"

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计，带一体式负载锁紧螺母
- 设计用于永久性地替换螺栓连接一侧的常规螺母
- 非常适用于需要在维护期间定期打开和关闭的螺栓连接
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个液压螺母
- 可见的最大行程指示线，用于警示操作员不要过度伸出活塞
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



型号	螺栓尺寸	承载能力		有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm)			
		kN	吨					A	B	C	D
HTN1-100	1"-8 UN	198	20.2	13.2	5	1.9	TTB06	72	55	18	132
HTN2-112	1 1/8"-8 UN	216	22.1	14.4	5	2.0	TTB06	75	55	18	132
HTN3-125	1 1/4"-8 UN	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN4-137	1 3/8"-8 UN	306	31.2	20.4	5	2.7	TTB06	88	57	22	135
HTN5-150	1 1/2"-8 UN	344	35.1	22.9	6	2.9	TTB06	93	58	21	135
HTN6-162	1 5/8"-8 UN	398	40.5	26.5	6	3.5	TTB06	100	62	23	142
HTN7-175	1 3/4"-8 UN	475	48.4	31.7	6	4.0	TTB06	106	64	24	141
HTN8-187	1 7/8"-8 UN	501	51.1	33.4	6	4.2	TTB06	110	64	25	142
HTN9-200	2"-8 UN	564	57.5	37.6	6	4.9	TTB06	117	67	32	145
HTN10-225	2 1/4"-8 UN	746	76.1	49.8	8	6.4	TTB06	128	74	28	152
HTN11-250	2 1/2"-8 UN	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN12-275	2 3/4"-8 UN	1000	101.9	66.7	8	8.8	TTB08	150	78	30	156
HTN13-300	3"-8 UN	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN14-325	3 1/4"-8 UN	1414	144.1	94.3	10	12.9	TTB08	174	87	35	165
HTN15-350	3 1/2"-8 UN	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN16-375	3 3/4"-8 UN	1705	173.8	113.6	10	18.3	TTB10	194	102	39	179
HTN17-400	4"-8 UN	1911	194.9	127.4	10	21.9	TTB10	205	110	41	188

注意：拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个液压拉伸螺母使用一个拔杆。

HTN | 液压拉伸螺母 - 公制

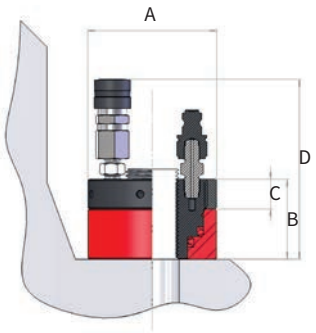


拉伸力从198 - 1911 kN

螺栓直径尺寸从M24-M100

最大工作压力1500 bar

- 单作用设计，带一体式负载锁紧螺母
- 设计用于永久性地替换螺栓连接一侧的常规螺母
- 非常适用于需要在维护期间定期打开和关闭的螺栓连接
- 高等级合金钢结构 QPQ处理活塞，耐腐蚀
- 自紧式密封可在高压下提高性能和使用寿命
- 双快速接头便于串联多个液压螺母
- 可见的最大行程指示线，用于警示操作员不要过度伸出活塞
- 特殊设计的拉伸器可根据客户要求进行定制



型号	螺栓尺寸	承载能力 kN	承载能力 吨	有效面积 (cm^2)	行程 (mm)	重量 (kg)	拔杆	尺寸(mm) A	尺寸(mm) B	尺寸(mm) C	尺寸(mm) D
HTN1-M24	M24x3	198	20.2	13.2	5	1.9	TTB06	72	55	18	132
HTN2-M27	M27x3	216	22.1	14.4	5	2.0	TTB06	75	55	18	132
HTN3-M30	M30x3.5	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN3-M33	M33x3.5	253	25.8	16.9	5	2.4	TTB06	82	57	21	134
HTN4-M36	M36x4	306	31.2	20.4	5	2.7	TTB06	88	57	22	135
HTN5-M39	M39x4	344	35.1	22.9	6	2.9	TTB06	93	58	21	135
HTN6-M42	M42x4.5	398	40.5	26.5	6	3.5	TTB06	100	62	23	142
HTN7-M45	M45x4.5	475	48.4	31.7	6	4.0	TTB06	106	64	24	141
HTN8-M48	M48x5	501	51.1	33.4	6	4.2	TTB06	110	64	25	142
HTN9-M52	M52x5	564	57.5	37.6	6	4.9	TTB06	117	67	32	145
HTN10-M56	M56x5.5	746	76.1	49.8	8	6.4	TTB06	128	74	28	152
HTN11-M60	M60x5.5	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN11-M64	M64x6	905	92.3	60.3	8	8.0	TTB06	141	77	29	155
HTN12-M68	M68x6	1000	101.9	66.7	8	8.8	TTB08	150	78	30	156
HTN13-M72	M72x6	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN13-M76	M76x6	1203	122.7	80.2	8	10.6	TTB08	162	81	31	159
HTN14-M80	M80x6	1414	144.1	94.3	10	12.9	TTB08	174	87	35	165
HTN15-M85	M85x6	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN15-M90	M90x6	1605	163.6	107	10	16.2	TTB10	187	95	37	173
HTN16-M95	M95x6	1705	173.8	113.6	10	18.3	TTB10	194	102	39	179
HTN17-M100	M100x6	1911	194.9	127.4	10	21.9	TTB10	205	110	41	188

注意：拔杆不包括在内。Hi-Force建议每四个液压拉伸螺母使用一个拔杆。

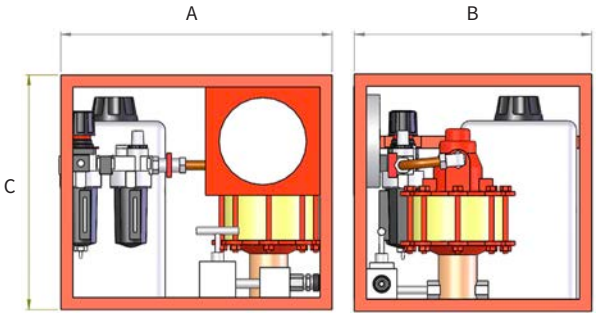
螺栓拉伸器泵



连接进气源为7 bar

耗气量达56scfm (1.59m³/分钟)

最大工作压力1500 bar



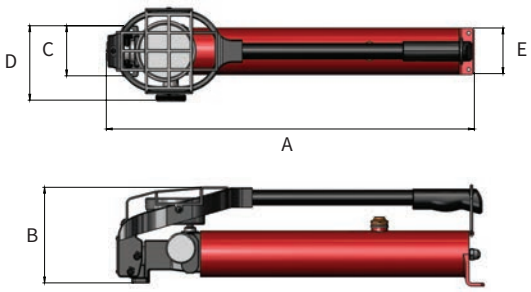
AHP-BTU

- 气动液压螺栓拉伸器泵
- 轻质不锈钢保护框架，便于存放和运输
- 多个可变的输出压力和流量
- 配有甘油填充抗震压力表和快速连接高压出口连接头
- 标准配置进气源过滤润滑调节器

型号	可用油量 (升)	每行程出油量 (cm³)	出口接头	耗气量	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C
AHP275BTU	7.5	1.6	STFC4	28 scfm (0.79m³/分钟)	20	450	395	395
AHP2-237BTU	7.5	6.1	STFC4	56 scfm (1.59m³/分钟)	24	450	390	465

HPX-BTU

- 手动高压螺栓拉伸器泵
- 可用油量1.2升
- 配置外部压力释放阀和工厂内置安全阀
- 提供双刻度压力表和快速释放出口接头
- 符合人体工程学的手柄和网状护罩，可保护仪表免受意外损坏



型号	可用油量 (升)	每冲程流量(cm³) 第一级	第二级	出口接头	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HPX1500BTU	1.2	20	1	STFC4	6.5	615	161	84	125	76.5

螺栓拉伸器配件 | 软管，接头和软管卷盘



软管长度可达300米

提供快速连接接头

最大工作压力1500 bar，安全系数为3:1



尺寸
长800 mm x宽600 mm x高870 mm

XHR1软管卷盘

- 设计用于连接泵和海底第一个螺栓拉伸器的软管主连接
- 可容纳长达300米的XHC螺栓拉伸器液压软管
- 配有快速接头，制动器和弹簧锁紧螺栓

型号	产品说明	重量(kg)
XHC1.5B	连接软管配有快速连接接头，长度1.5米	1.0
XHC3B	连接软管配有快速连接接头，长度为3米	1.7
XHC5B	主线软管配有快速连接接头，长度为5米	2.6
XHC10B	主线软管配有快速连接接头，长度10米	4.5
XHC25B	主线软管配有快速连接接头，长度为25米	8.5
XHC50B	主线软管配有快速连接接头，长度50米	16.9
XHC100B	主线软管配有快速连接接头，长度100米	33.6
XHC150B	主线软管配有快速连接接头，长度150米	50.6
XHC200B	主线软管配有快速连接接头，长度200米	67.0
XHC250B	主线软管配有快速连接接头，长度250米	83.7
XHC300B	主线软管配有快速连接接头，长度300米	100.4
XHR1	软管卷盘，适用于长达300米的XHC高压软管	28.0
STFC4	母接头	0.4
STMC4	公接头	0.2
STN1P2	1/8" x 1/4" BSP 接头仅适用于现有型号STS1	0.4
STN1P4-C	1/4"BSP过度接头带锥形座密封(现有设计 - 不适用于STS1)	0.7

注意: XHC 高压螺栓拉伸器软管长度可达15米，带透明保护套

HI-FORCE 螺母劈开器和法兰分离器

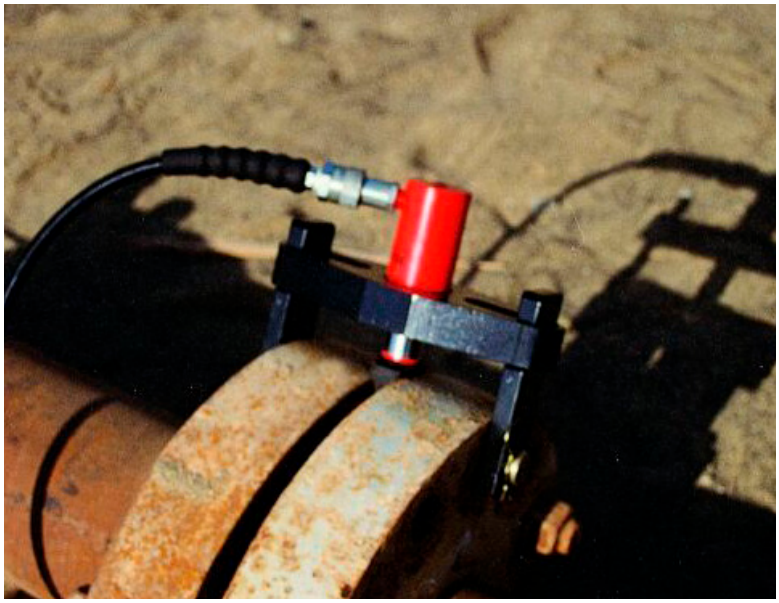
Hi-Force液压螺母劈开器为拆除磨损，损坏或腐蚀的紧固件提供了完美的解决方案。该系列产品采用优质钢材制造，包括单作用和双作用型号，设计用于切割17 mm至136 mm 对边尺寸的六角螺母。

法兰分离器有两种类型：机械式和液压式，是海洋和石油天然气行业安全打开法兰的理想解决方案。液压法兰分离器可提供单个套组，配有泵和附件，或选择双套组，使操作员能够在连接周围实现均匀的法兰分离。









螺母劈开器和法兰分离器

NS系列 120
单作用螺母劈开器

HMNS 系列 121
一体式螺母劈开器

DNS 系列 122
双作用螺母劈开器

HFS-H 系列 123
液压法兰分离器

HFS和HFS-TK 系列 124
液压法兰分离器套组

MFS 系列 125
机械式法兰分离器

JS 系列 126
液压分离器

SJS&SJS-TK 系列 127
台阶式液压法兰分离器和套组

NS | 单作用螺母劈开器

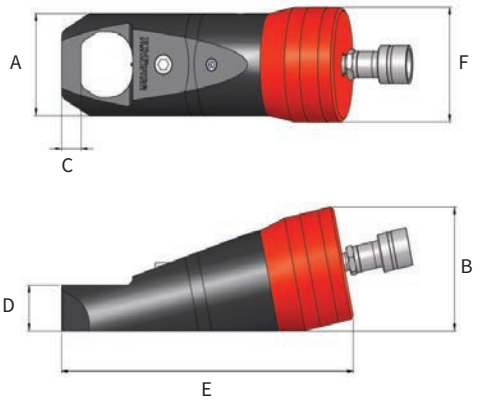


螺母对边尺寸17 - 75 mm

螺栓尺寸从M10 - M48

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 流线型本体设计增加了法兰和平面上的净空面积
- 优质钢结构
- 适用于劈开RC44硬度的螺母
- 设计适用于大多数API和ANSI法兰
- 为不允许产生火花作业的场合提供理想的"冷切割"解决方案
- 确保刀片切割边在切割过程中一直与螺母平行
- 结构紧凑，易于使用
- 360°位置旋转接头，适用于在有限空间操作，仅适用于NS104和 NS110型号



型号	切割能力 (吨)	油量 (cm^3)	六角对边尺寸 mm	六角对边尺寸 inch	螺栓螺纹尺寸 公制	螺栓螺纹尺寸 英制	重量 (kg)
NS104	16.3	46	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	½" - ¾"	4.0
NS110	24.9	62	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	¾" - 1"	7.4
NS200	41.2	122	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	10.6
NS206	57.8	195	50 - 60	2" - 2 3/8"	M33 - M39	1 1/4" - 1 ½"	15.8
NS215	90.4	406	60 - 75	2 3/8" - 2 15/16"	M39 - M48	1 ½" - 1 7/8"	39.3

尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
64	77	12.5	30	210	67
78	96	20	37	268	88
96	116	21	43	315	108
115	138	24	52	336	126
156	175	27	75	426	162

注意：NS系列螺母劈开器在大型螺母上使用时，确保螺母的高度等于或者大于到刀头长度的三分之二。请检查尺寸“C”是否适用于螺母边缘和法兰颈之间的空间

NS螺母劈开器的刀片更换型号

刀片零件号	适用型号
NS104-B	NS104
NS110-B	NS110
NS200-B	NS200
NS206-B	NS206
NS215-B	NS215

HMNS | 一体式螺母劈开器

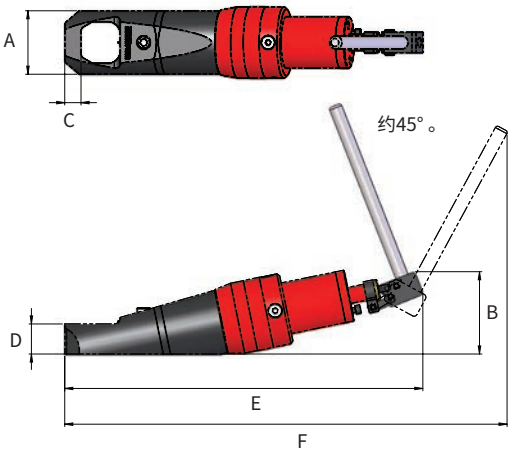


螺母对边尺寸17 - 50 mm

螺栓尺寸从M10 - M33

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 内置液压泵和多位置操作杆
- 流线型本体设计增加了法兰和平面上的净空面积
- 优质钢结构
- 适用于劈开RC44硬度的螺母
- 设计适用于大多数API和ANSI法兰
- 为不允许产生火花作业的场合提供理想的"冷切割"解决方案
- 确保刀片切割边在切割过程中一直与螺母平行
- 结构紧凑，易于使用



型号	切割能力 (吨)	六角对边尺寸 mm	六角对边尺寸 inch	螺栓螺纹尺寸 公制	螺栓螺纹尺寸 英制	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
HMNS104	16.3	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	1/2" - 3/4"	5.8	64	88	12.5	30	380	455
HMNS110	24.9	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	3/4" - 1"	7.9	78	101	20	37	440	540
HMNS200	41.2	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	13.6	94	112	21	43	471	566

注意：HMNS系列螺母劈开器在大型螺母上使用时，确保螺母的高度等于或者大于到刀头长度的三分之二。请检查尺寸“C”是否适用于螺母边缘和法兰颈之间的空间

HMNS螺母劈开器的刀片更换型号

刀片零件号	适用型号
NS104-B	HMNS104
NS110-B	HMNS110
NS200-B	HMNS200

DNS | 双作用螺母劈开器

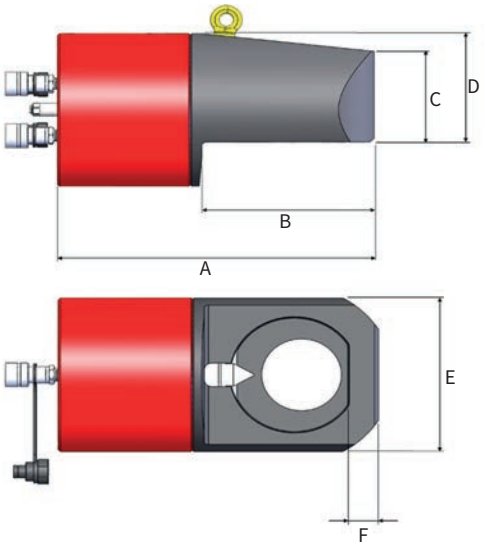


螺母对边尺寸75 - 136 mm

螺栓尺寸从M48 - M95

工作压力700 bar

- 双作用液压活塞，便于刀片的伸展和缩回
- 流线型本体设计增加了法兰和平面上的净空面积
- 优质钢结构
- 内置安全阀
- 适用于劈开RC44硬度的螺母
- 设计适用于大多数API和ANSI法兰
- 确保刀片切割边在切割过程中一直与螺母平行



型号	切割能力 (吨)	油量 (cm^3)	六角对边尺寸 mm	六角对边尺寸 inch	螺栓螺纹尺寸 公制	螺栓螺纹尺寸 英制	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F
DNS404	119.6	796	75 - 105	2 15/16" - 4 1/4"	M48 - M72	1 7/8" - 2 3/4"	50	379	192	99.5	130.5	183	34
DNS506	203.4	1510	105 - 136	4 1/4" - 5 3/8"	M72 - M95	2 3/4" - 3 1/2"	96	451	240	140	167.5	235	41

注意：DNS系列螺母劈开器在大型螺母上使用时，确保螺母的高度等于或者大于到刀头长度的三分之二。请检查尺寸“F”是否适用于螺母边缘和法兰颈之间的空间

DNS螺母劈开器的刀片更换型号

刀片零件号	适用型号
DNS404-B	DNS404
DNS506-B	DNS506

HFS-H | 液压法兰分离器

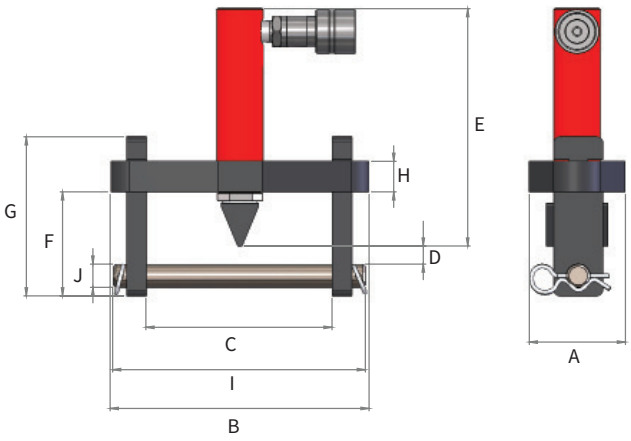


工作能力4.5-10 吨

能方便快速的安装在法兰上

工作压力700 bar

- 单作用弹簧协助活塞回程，操作快速安全
- 能够打开厚度达2 x 92 mm的法兰
- 适用于放入最大螺栓尺寸 41 mm (1 5/8")的法兰
- 分离距离为61-224 mm
- 轻巧的人体工学设计，易于使用



型号	工作能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	最大法兰厚度 (mm)	螺栓尺寸 (mm)	标准楔 (mm)	重量 (kg)
HFS50H	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	5.0
HFS100H	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	11.6

型号	尺寸(mm) A	B	C (最小)	C(最大)	D	E	F	G	H	I	J
HFS50H	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100H	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31

HFS和HFS-TK | 液压法兰分离器套组

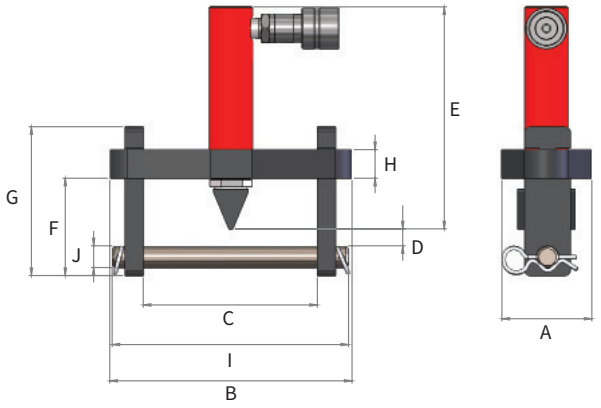


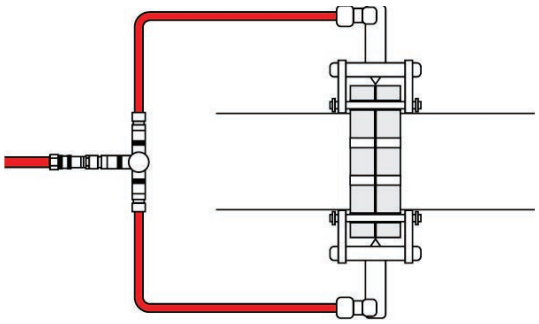
承载能力4.5-10 吨

配有手动液压泵

工作压力700 bar

- 单作用弹簧协助活塞回程，操作快速安全
- 能够打开厚度达2 x 92 mm的法兰
- 适用于放入最大螺栓尺寸 41 mm (1 5/8")的法兰
- 分离距离为61-224 mm
- 轻巧的人体工学设计，易于使用
- 可选择单个分离器或者两个分离器套组
- 完整配置手动泵和软管组件





套组提供平行法兰分离在较大法兰尺寸上

型号	工作能力 (吨)	行程 (mm)	油量 (cm^3)	最大法兰厚度 (mm)	螺栓尺寸 (mm)	标准楔 (mm)	重量 (kg)
HFS50	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	22.5
HFS100	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	29.1
HFS50-TK	2 x 4.5	75	2 x 48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	27.5
HFS100-TK	2 x 10	56	2 x 81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	35.7

型号	尺寸(mm)										
	A	B	C (最小)	C(最大)	D	E	F	G	H	I	J
HFS50	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31
HFS50-TK	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100-TK	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31

MFS | 机械式法兰分离器

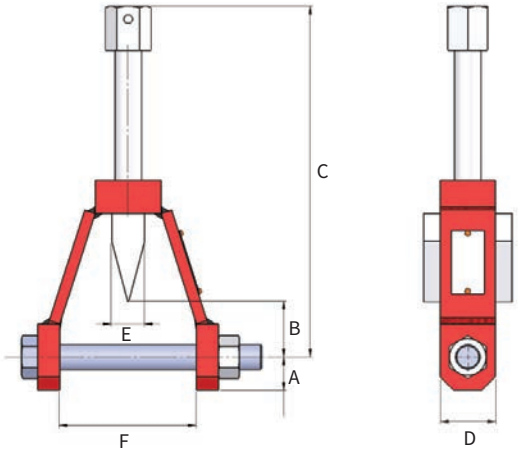


适用的螺栓直径到31 mm

最大分离距离231 mm

无需外部动力源

- 手动机械式操作螺纹中轴
- 能够打开厚度达2 x 95 mm的法兰
- 经济安全的操作
- 高强度钢结构，十字螺栓具有强劲拉力
- 分离锲表面加强硬化
- 结构紧凑，易于使用



型号	销直径		最小法兰螺栓孔直径	最大法兰厚度		重量 (kg)	尺寸(mm)						
	mm	inch		mm	inch		A	B (最大)	C (最小)	C(最大)	D	E	F
MFS16	16	5/8"	17	2 x 22	2 x 7/8"	2.2	25	28	185	232	40	25	70
MFS19	19	3/4"	20	2 x 35	2 x 1 3/8"	2.7	30	50	185	254	50	25	95
MFS22	22	7/8"	23	2 x 47	2 x 1 13/16"	4.1	30	50	247	318	50	30	124
MFS25	25	1"	26	2 x 62	2 x 2 7/16"	6.4	30	85	247	353	50	30	155
MFS28	28	1 1/8"	29	2 x 70	2 x 2 3/4"	8.2	30	80	275	382	60	40	181
MFS31	31	1 1/4"	32	2 x 95	2 x 3 3/4"	9.6	32	84	275	385	60	40	231

JS | 液压分离器

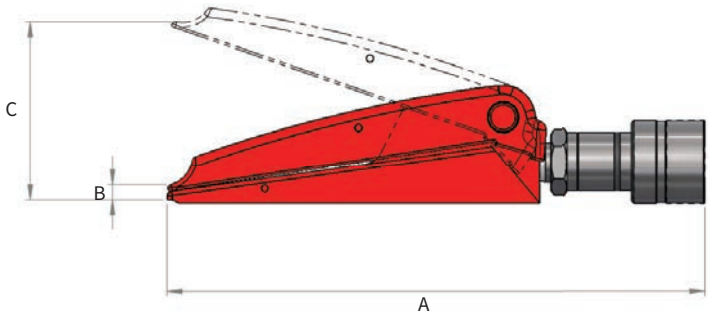


承载能力0.9吨

最大分离距离84 mm

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 能够放入13 mm的法兰间隙
- 高强度锻钢结构
- 配套提供的快速接头可轻松连接到液压泵和软管
- 小巧轻便，易于使用



型号	承载能力(吨)	油量(cm^3)	重量(kg)	尺寸(mm)		
				A	B	C
JS4	0.9	10	2.2	234	13	84

SJS | 台阶式液压法兰分离器

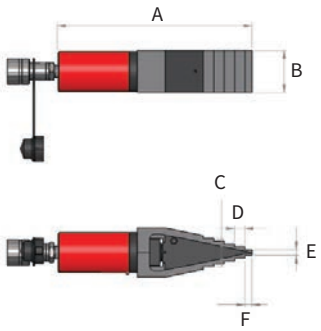


每个套组承载能力13吨

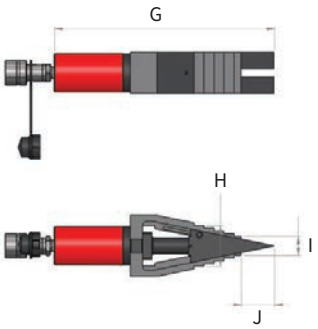
最大分离距离60 mm

配套提供安全块&台阶块

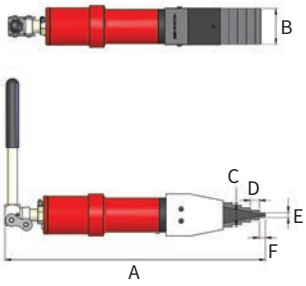
- 单作用，弹簧协助回程
- 高强度钢结构
- 小巧轻便，易于使用
- 低高度的分离爪可轻松放入8 mm的间隙中
- 使用台阶块时，最大分离距离为60 mm
- 单个法兰分离器套组(SJS10-M)包含一体式手动液压泵和多位置操作杆



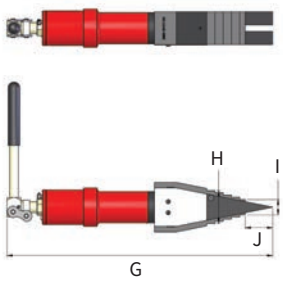
SJS10回缩



SJS1伸出



SJS10-M回缩



SJS10-M伸出

型号	承载能力 (吨)	行程 (mm)	最低高度 (mm)	最大分离距离 (mm)	油量 (cm^3)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SJS10	13	50	8	60	74	5.5	279	60	40	15	8	10	328	60	28	49
SJS10-M	13	50	8	60	74	7.5	433	60	40	15	8	10	483	60	28	49

双套组

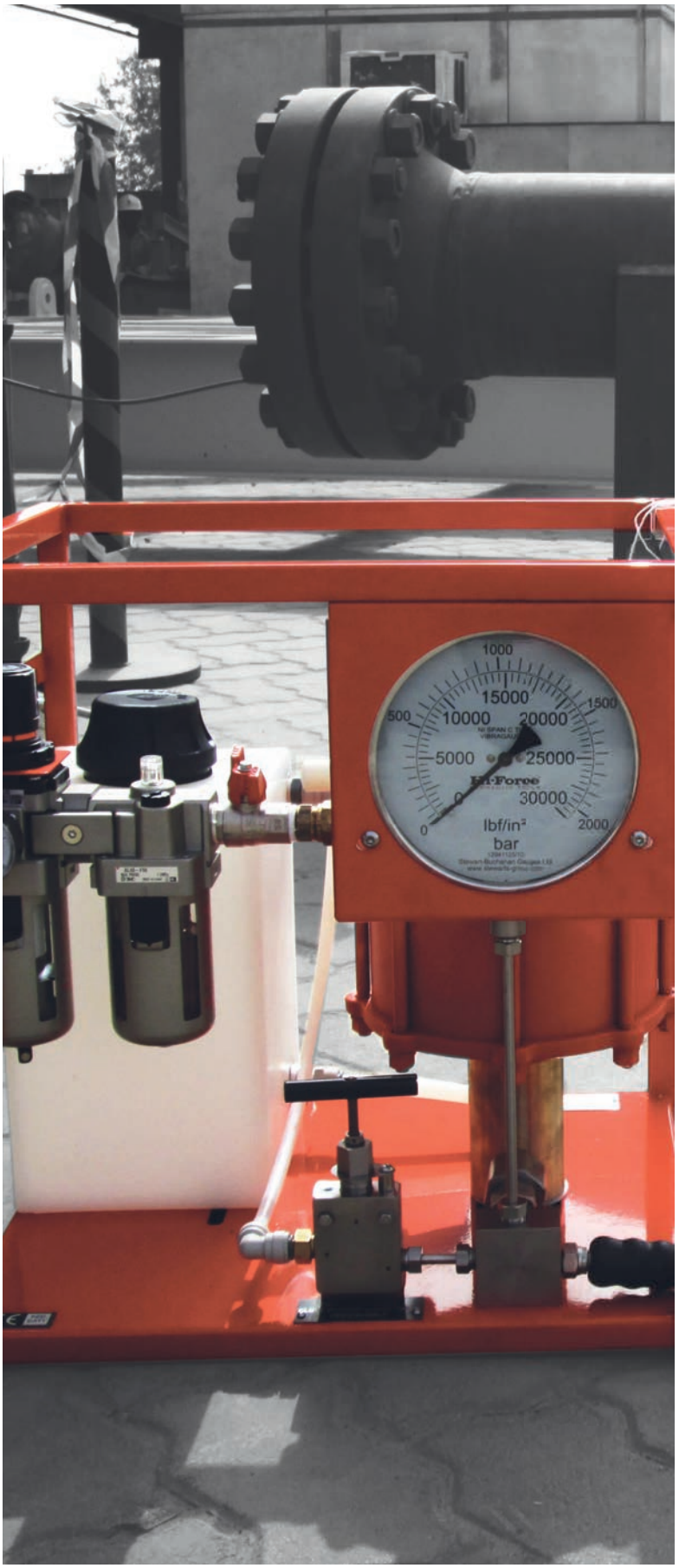
- 双套组非常适合需要同时操作两个工具的应用
- 当更换垫圈时能均匀的分离法兰

型号	法兰分离器 2 x	泵 1 x	软管 2 x	分配器 1 x	压力表 2 x	压力表座 2 x	金属盒 1x	重量 (kg)
SJS10-TK	SJS10	HP212	HC3C	HM2C	HG63G	AGA1-25	MSB4	34.5

HI-FORCE 测压泵

Hi-Force测压泵特别适用于把水作为流体媒介测压的应用场合。广泛用在压力阀，管道和压力容器的测压，可用于多种行业：石油和天然气，石化和食品处理。该系列测压泵提供双速手动操作模式，最大输出压力达1000 bar，以及气动操作模式，具有多种输出流量，最大输出压力可达2931 bar。所有气动型号可根据要求配置出厂设置的一体式图表记录仪。所有型号可提供特殊密封，包括氟橡胶密封和乙丙橡胶密封，可按照要求出厂安装，用来与特殊流体和化学物质一起使用。

适用于Hi-Force测压泵的完整流体名单可与Hi-Force分公司或者当地授权经销商联系获取。









测压泵

MHX 系列 130
手动测压泵

MHX-PU 系列 131
手动测压泵体

AHP 系列 132
气动测压泵 - 标准流量

AHP-CR 系列 133
气动测压泵 - 标准流量带图表记录仪

AHP2 系列 134
气动测压泵 - 中等流量

AHP2-CR 系列 135
气动测压泵 - 中等流量带图表记录仪

ATDP 系列 136
气动测压泵 - 高流量，双作用设计

泵配件 137
图表记录仪的替换图表和记录表

MHX | 手动测压泵

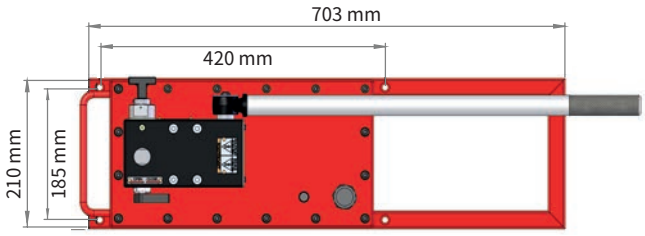


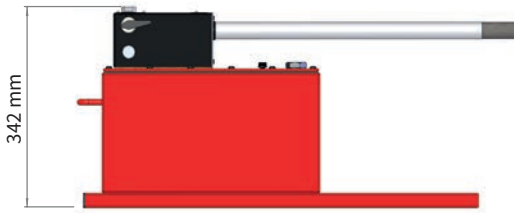
可选择5种型号

最大输出压力可达1000 bar

双级流量，手动T型转换手柄

- 轻型铝合金泵装置，带有一体式出厂设置安全释压阀
- 高等级不锈钢活塞，提高耐腐蚀性
- 平稳的手动操作和精确控制双向压力和释放阀
- 标准15升不锈钢油箱带延长脚作用杆
- 多位置610 mm的操作杆带有固定垫圈和螺栓
- 可选100 mm直径的液压压力表，带固定套件
- 标准3米长软管带旋转端接头，可选其他长度
- 适用于液压矿物油；去离子水，蒸馏水和过滤后的自来水
- 与其他液体一起使用时，请咨询Hi-Force，可能需要更换特殊密封件





型号(带油箱)	工作压力 (bar)	每冲程流量(cm^3) 第一级	第二级	转换压力 (bar)	出口尺寸	*重量包含油箱 (kg)
MHX100	100	50	22	50	3/8" NPT	20
MHX300	300	50	8	50	3/8" NPT	20
MHX500	500	50	4	50	3/8" NPT	20
MHX700	700	50	3	50	3/8" NPT	20
MHX1000	1000	50	2	50	3/8" BSP	20

**重量不包含液体*

配件

压力表



型号	压力范围(bar)
MHX100GK	110
MHX300GK	310
MHX500GK	552
MHX700GK	700
MHX1000GK	1000

软管



型号	最大工作压(bar)	长度(m)	重量(kg)	接头	适用泵型号
HH3-6NMS-1	可达300	3	0.8	3/8" NPT 公旋转接头	MHX100 & MHX300
HH3-6NMS-2	可达700	3	0.9	3/8" NPT 公旋转接头	MHX500 & MHX700
HH3-6NMS-3	1000	3	1.5	3/8" BSP 公旋转接头	MHX1000

MHX-PU | 手动测压泵体

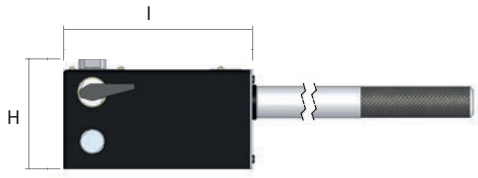


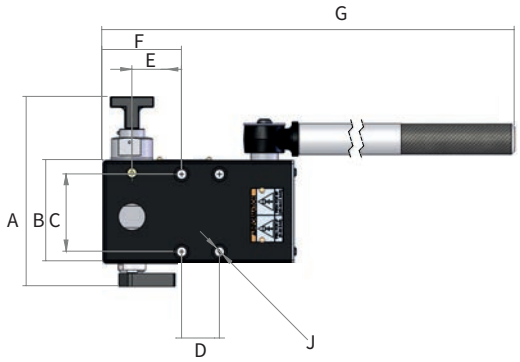
可选择5种型号

最大输出压力可达1000 bar

双级流量，手动T型转换手柄

- 仅作为泵体和操作杆提供，不包括油箱
- 包括四个带垫圈的螺栓固定套件，便于安装在油箱上
- 所有其他功能均与MHX泵相同





型号(仅泵体)	工作压力 (bar)	阀类型	每冲程流量(cm^3) 第一级	第二级	转换压力 (bar)	出口	出口	重量 (kg)
MHX100PU	100	2-通	50	22	50	3/8" NPT	3/8" NPT	5
MHX300PU	300	2-通	50	8	50	3/8" NPT	3/8" NPT	5
MHX500PU	500	2-通	50	4	50	3/8" NPT	3/8" NPT	5
MHX700PU	700	2-通	50	3	50	3/8" NPT	3/8" NPT	5
MHX1000PU	1000	2-通	50	2	50	3/8" BSP	3/8" NPT	5

型号	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
所有型号	180	95	71.5	35	46	69	760	105	177	4 X M8

油箱



型号	产品说明
MHR15	15升标准油箱

AHP | 气动测压泵 - 标准流量

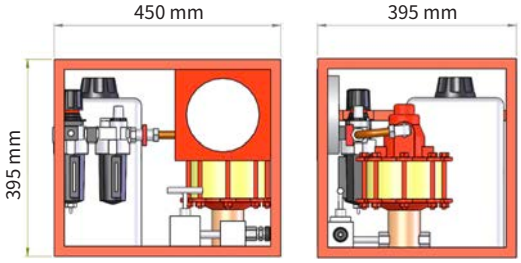


输出压力高达2931 bar

适用于多种流体

150 mm双刻度防振压力表

- 多种输出压力和流量速度
- 一体式气源过滤和润滑器装置带气源压力表
- 气源调节器，可轻松设置输入气压和输出液压
- 7 bar 时最大耗气量为0.79m³ (28 scfm)/分钟
- 平稳且易于操作的液压保持和释放阀
- 配有输入气源启动/停止阀，可轻松快速地关闭压力
- 坚固的不锈钢保护框架
- 轻质塑料7.5升容量油箱
- 可根据要求提供不锈钢油箱，行程计数器和压力隔离阀

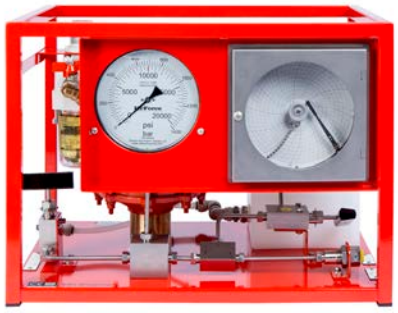


型号	气源压力下的最大输出压力(bar)			每冲程流量 (cm^3)	出口螺纹	重量 (kg)
	10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar			
AHP10	6	34	69	42.3	½" NPT	23
AHP26	14	90	181	16	½" NPT	21
AHP36	17	122	250	12.3	½" NPT	20
AHP58	28	200	400	7.6	½" NPT	20
AHP107	62	373	738	4	½" NPT	20
AHP187	97	638	1293	2.2	9/16"-18 UNF	20
AHP275	155	931	1897	1.6	9/16"-18 UNF	20
AHP425	345	1448	2931	1	9/16"-18 UNF	20

液压压力		在进气源压力100 psi(7 bar)下的大致流量(升/分钟)							
psi	bar	AHP10	AHP26	AHP36	AHP58	AHP107	AHP187	AHP275	AHP425
0	0	23.1	8.8	6	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12	5.85	4.39	3.05	1.5	1.05	0.68	0.4
1000	69	*	4.72	3.8	2.51	1.28	1	0.65	0.38
1500	104	*	3.9	3.34	2.38	1.25	0.9	0.6	0.36
2000	138	*	3	3	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.5	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.7	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.6	0.4	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.3	0.2
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2069	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

*压力超过泵的工作压力

AHP-CR | 气动测压泵 - 标准流量带图表记录仪

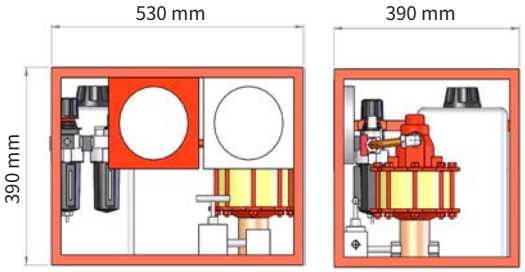


输出压力高达2931 bar

适用于多种流体

150 mm双刻度防振压力表

- 配有一体式图表记录仪带隔离阀
- 提供50个记录图表和一个黑色图表记录笔
- 多种输出压力和流量速度
- 一体式气源过滤和润滑器装置带气源压力表
- 气源调节器，可轻松设置输入气压和输出液压
- 7 bar 时最大耗气量为0.79m³ (28 scfm)/分钟
- 平稳且易于操作的液压保持和释放阀
- 配有输入气源启动/停止阀，可轻松快速地关闭压力
- 坚固的不锈钢保护框架
- 轻质塑料7.5升容量油箱
- 可根据要求提供不锈钢油箱，行程计数器和压力隔离阀



型号	气源压力下的最大输出压力(bar)			每冲程流量 (cm^3)	出口螺纹	重量 (kg)
	7.503 mm	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar			
AHP10-CR	6	34	69	42.3	½" NPT	31
AHP26-CR	14	90	181	16	½" NPT	29
AHP36-CR	17	122	250	12.3	½" NPT	28
AHP58-CR	28	200	400	7.6	½" NPT	28
AHP107-CR	62	373	738	4	½" NPT	28
AHP187-CR	97	638	1293	2.2	9/16" -18 UNF	28
AHP275-CR	155	931	1897	1.6	9/16" -18 UNF	28
AHP425-CR	345	1448	2931	1	9/16" -18 UNF	28

液压压力		在进气源压力100 psi(7 bar)下的大致流量(升/分钟)							
psi	bar	AHP10-CR	AHP26-CR	AHP36-CR	AHP58-CR	AHP107-CR	AHP187-CR	AHP275-CR	AHP425-CR
0	0	23.1	8.8	6	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12	5.85	4.39	3.05	1.5	1.05	0.68	0.4
1000	69	*	4.72	3.8	2.51	1.28	1	0.65	0.38
1500	104	*	3.9	3.34	2.38	1.25	0.9	0.6	0.36
2000	138	*	3	3	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.5	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.7	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.6	0.4	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.3	0.2
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2069	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

*压力超过泵的工作压力

AHP2 | 气动测压泵 - 中等流量

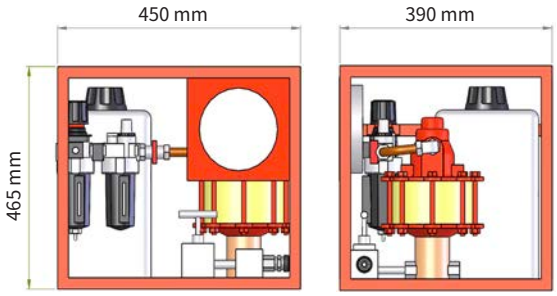


输出压力高达1634 bar

适用于多种流体

150 mm双刻度防振压力表

- 多种输出压力和流量速度
- 一体式气源过滤和润滑器装置带气源压力表
- 气源调节器，可轻松设置输入气压和输出液压
- 7 bar 时最大耗气量为1.59m³ (56 scfm)/分钟
- 平稳且易于操作的液压保持和释放阀
- 配有输入气源启动/停止阀，可轻松快速地关闭压力
- 坚固的不锈钢保护框架
- 轻质塑料7.5升容量油箱
- 可根据要求提供不锈钢油箱，行程计数器和压力隔离阀

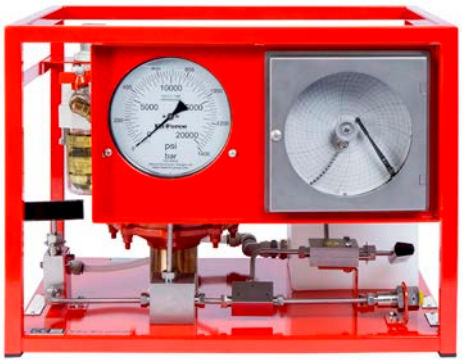


型号	气源压力下的最大输出压力(bar) 10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar	每冲程流量 (cm^3)	出口螺纹	重量 (kg)
AHP2-036	17.2	124.1	248.2	40.8	½" NPT	24
AHP2-060	31	199.9	413.7	24.6	½" NPT	24
AHP2-097	51.7	327.5	668.8	15.2	½" NPT	24
AHP2-144	75.8	489.5	992.8	10.2	½" NPT	24
AHP2-237	131	799.8	1634.1	6.1	9/16" -18 UNF	24

液压压力 psi	bar	在进气源压力100 psi(7 bar)下的大致流量(升/分钟) AHP2-036	AHP2-060	AHP2-097	AHP2-144	AHP2-237
0	0	10.2	6.2	3.9	2.7	1.57
500	35	8.6	5.5	3.55	2.5	1.52
1000	69	7.25	4.8	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.5	3	2.16	1.42
2000	138	5.4	4.2	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.5	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.1	1.64	1.2
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.1
10000	690	*	*	*	1.15	0.98
15000	1034	*	*	*	*	0.78
20000	1379	*	*	*	*	0.51
23700	1634	*	*	*	*	0.34

*压力超过泵的工作压力

AHP2-CR | 气动测压泵 - 中等流量带图表记录仪

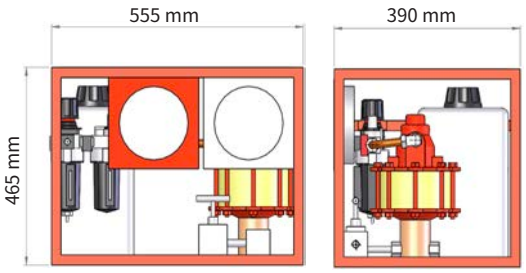


输出压力高达1634 bar

适用于多种流体

150 mm双刻度防振压力表

- 配有一体式图表记录仪带隔离阀
- 提供50个记录图表和一个黑色图表记录笔
- 多种输出压力和流量速度
- 一体式气源过滤和润滑器装置带气源压力表
- 气源调节器，可轻松设置输入气压和输出液压
- 7 bar 时最大耗气量为1.59m³ (56 scfm)/分钟
- 平稳且易于操作的液压保持和释放阀
- 配有输入气源启动/停止阀，可轻松快速地关闭压力
- 坚固的不锈钢保护框架
- 轻质塑料7.5升容量油箱
- 可根据要求提供不锈钢油箱，行程计数器和压力隔离阀



型号	气源压力下的最大输出压力(bar) 10 psi 0.69 bar	50 psi 3.45 bar	100 psi 6.9 bar	每冲程流量 (cm^3)	出口螺纹	重量 (kg)
AHP2-036CR	17.2	124.1	248.2	40.8	½" NPT	32
AHP2-060CR	31	199.9	413.7	24.6	½" NPT	32
AHP2-097CR	51.7	327.5	668.8	15.2	½" NPT	32
AHP2-144CR	75.8	489.5	992.8	10.2	½" NPT	32
AHP2-237CR	131	799.8	1634.1	6.1	9/16" -18 UNF	32

液压压力 psi	bar	在进气源压力100 psi(7 bar)下的大致流量(升/分钟) AHP2-036CR	AHP2-060CR	AHP2-097CR	AHP2-144CR	AHP2-237CR
0	0	10.2	6.2	3.9	2.7	1.57
500	35	8.6	5.5	3.55	2.5	1.52
1000	69	7.25	4.8	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.5	3	2.16	1.42
2000	138	5.4	4.2	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.5	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.1	1.64	1.2
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.1
10000	690	*	*	*	1.15	0.98
15000	1034	*	*	*	*	0.78
20000	1379	*	*	*	*	0.51
23700	1634	*	*	*	*	0.34

*压力超过泵的工作压力

ATDP | 双作用气动测压泵

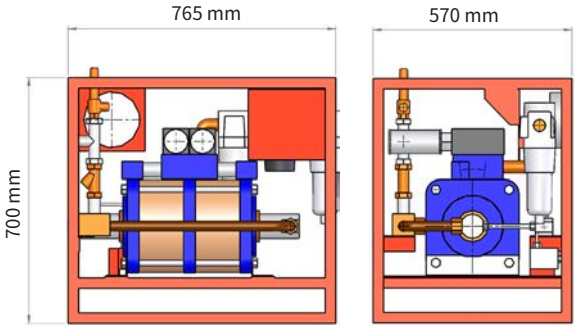


输出压力高达1489 bar

适用于多种流体

150 mm双刻度防振压力表

- 多种输出压力和流量速度
- 一体式气源过滤和润滑器装置带气源压力表
- 气源调节器，可轻松设置输入气压和输出液压
- 7 bar 时最大耗气量为6m³ (212 scfm)/分钟
- 平稳且易于操作的液压保持和释放阀
- 流体进口为1"BSPF带有整体Y型流体过滤器
- 配有输入气源启动/停止阀，可轻松快速地关闭压力
- 坚固的不锈钢保护框架
- 可根据要求提供行程计数器，图表记录仪和防止化学腐蚀的隔离压力阀



型号	气源压力下的最大输出压力(bar) 20 psi 1.38 bar	 60 psi 4.14 bar	 100 psi 6.9 bar	每冲程流量 (cm^3)	出口螺纹	重量 (kg)
ATDP63	87	260	434	275	½" NPT	96
ATDP125	172	517	862	140	½" NPT	96
ATDP216	298	894	1489	79	$1^1/_8$"-12 UNF	96

液压压力		在进气源压力100 psi(7 bar)下的大致流量(升/分钟)		
psi	bar	ATDP63	ATDP125	ATDP216
0	0	32.2	16.9	9.5
1000	69	25.7	14	8.8
2000	138	20.5	12.3	8
3000	207	16.2	10.6	7.4
4000	276	12.5	9.4	6.9
5000	345	8	8.3	6.4
6000	414	2.8	7.3	6.1
8000	552	*	4.8	5.5
10000	690	*	3	4.9
12000	828	*	0.4	4.3
16000	1103	*	*	3.2
20000	1379	*	*	1.6

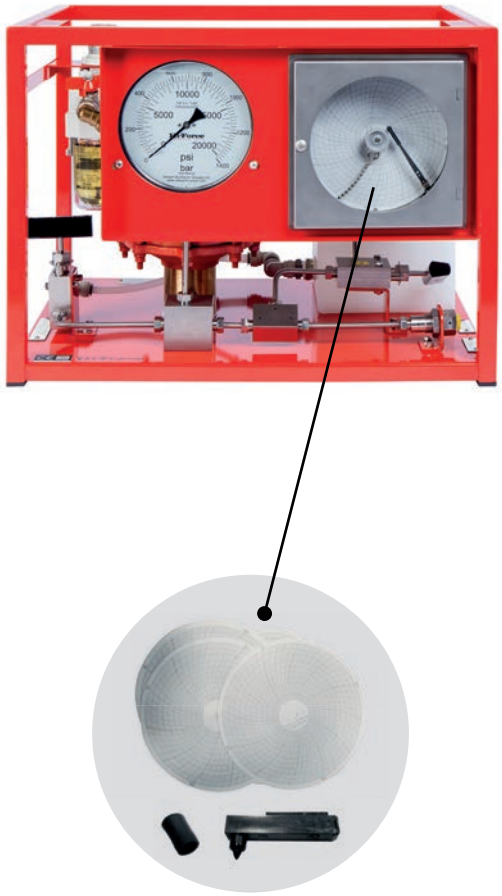
*压力超过泵的工作压力

泵配件

替换图表

配套包括100个直径163 mm的备用图表 4小时读数

型号	图表读数(psi)	适用测压泵型号
AHP-C01	0 - 1500	AHP10-CR
AHP-C03	0 - 3000	AHP26-CR
AHP-C05	0 - 5000	AHP36-CR AHP2-036CR
AHP-C10	0 - 10000	AHP58-CR AHP2-060CR
AHP-C15	0 - 15000	AHP107-CR AHP2-097CR
AHP-C20	0 - 20000	AHP187-CR AHP2-144CR
AHP-C30	0 - 30000	AHP275-CR AHP2-237CR
AHP-C45	0 - 45000	AHP425-CR



替换记录表

型号	颜色	产品说明
AHP-PB	黑色	适用于记录 所有Hi-Force带图表记录仪的AHP系列泵

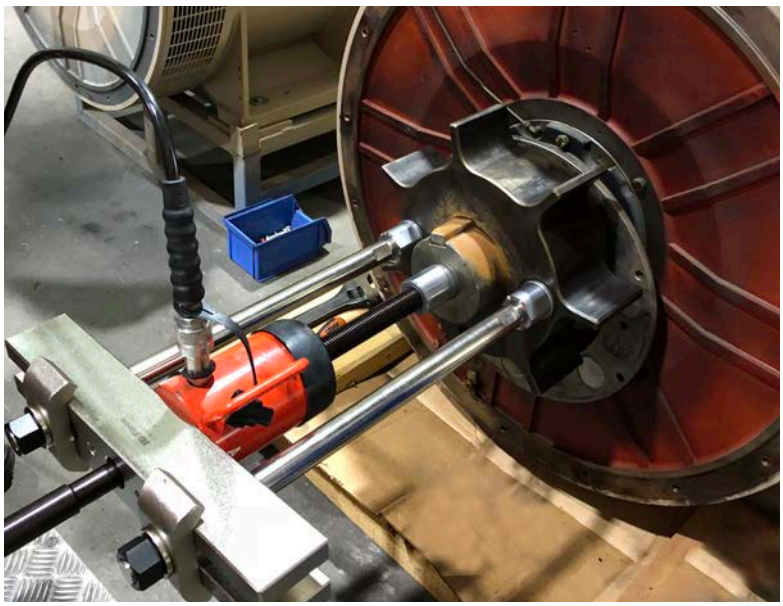
Hi-Force 拔轮器

Hi-Force 液压拔轮器系列包括一体式，远程式和手动式操作，2爪和3爪式拔轮器，自动定心功能可供选择，轴承拔轮器，轴承外圈拔轮器和十字头拔轮器，该系列产品拉拔能力最高可达50吨。所有部件均采用高强度合金和落锤锻钢制造。

此外，在目录的这一部分中，Hi-Force还提供液压销和衬套更换套组以及安装工具套件，非常适用于重型卡车，推土机，起重机和臂架起重设备的维修维护，该系列可提供高达50吨的工作能力，最大工作压力为700 bar。









拔轮器

SCP 系列 140
一体式液压拔轮器

ACP 系列 141
自动定心液压拔轮器套组

PKS 系列 142
液压2爪和3爪拔轮器套组

PKC 系列 143
组合式液压拔轮器套组

HBR 系列 144
弹簧眼衬套更换套组

HPR 系列 145
销和衬套更换套组

SCP | 一体式液压拔轮器

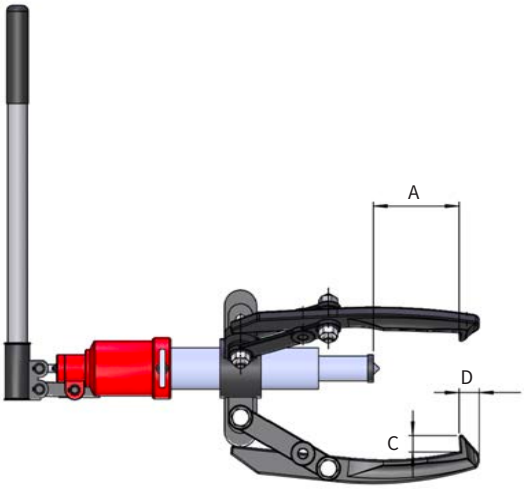


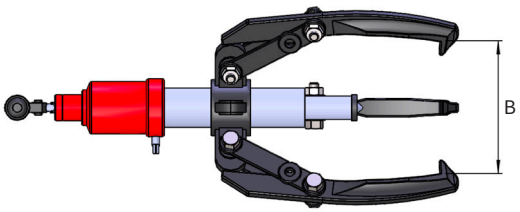
拉拔能力8-26 吨

一体式液压系统

可在任何位置操作

- 可选2爪或者3爪配置（见备注）
- 一体式的液压缸，泵和拉拔器组件易于操作
- 符合人体工程学的360°旋转手柄，便于在使用过程中定位
- 配置安全阀以最大限度的降低过载风险
- 弹簧承载式中心点便于拔轮器与轴对中
- 提供完整的活塞杆延长件和存储箱





型号	拉拔能力 (吨)	拔轮器类型	液压行程 (mm)	活塞杆延长件 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B (最小)	B (最大尺寸推荐)	C	D
SCP103	8	2&3爪	82	50	11.6	195	30	250	22	6
SCP203	17	2&3爪	82	100	23.7	275	50	360	29	10
SCP303	26	2&3爪	110	150	50.0	405	100	540	38	36

备注：所有型号均配备有组合式横移架。这种组合式横移架在支腿呈 180°布置时可作为 2 爪拔轮器使用，而在支腿呈 120°布置时则可作为 3 爪拔轮器使用。

ACP | 自动定心液压拔轮器套组

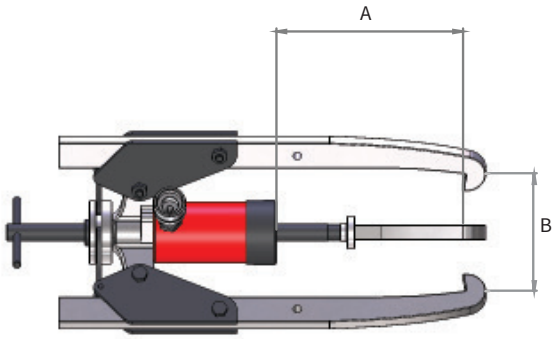


拉拔能力10-50吨

安装时间短，操作简单

高品质锻钢部件

- 自动定心设计可确保拉爪的安全定位
- 液压泵内置安全过载保护阀
- 是一套完整的套组，所有必要的液压元件都放在便利的存储箱中
- ACP10型号提供2爪或者3爪配置（见备注）



型号	拉拔能力 (吨)	拔轮器类型	液压缸型号	泵型号	重量 (kg)	A	尺寸(mm) B (最小)	B (最大)
ACP10	10	2&3爪	HHS102	PK10-HP	24.5	296	50	350
ACP20	20	3-爪	HHS202	PK20-HP	44.0	320	70	480
ACP30	30	3-爪	HHS302	PK30-HP	76.5	407	90	580
ACP50	50	3-爪	HHS603	PK50-HP	181.0	727	120	920

备注：ACP10型号配备有组合式横移架。这种组合式横移架在支腿呈 180°布置时可作为 2 爪拔轮器使用，而在支腿呈 120°布置时则可作为 3 爪拔轮器使用

PKS | 液压2爪和3爪拔轮器套组

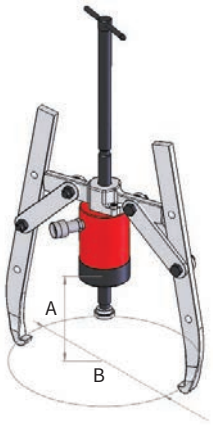


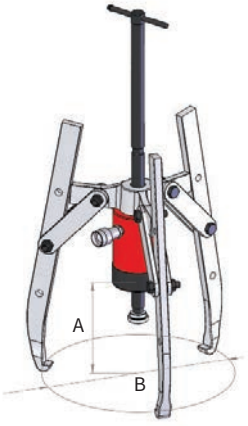
拉拔能力4.5-50吨

安装时间短，操作简单

高品质锻钢部件

- 4.5吨和10吨型号配置2爪或者3爪操作的组合式横移架（请看备注 3）
- 液压泵内置安全过载保护阀
- 是一套完整的套组，所有必要的液压元件都放在便利的存储箱中（请看备注 4）





型号	拉拔能力 (吨)	拔轮器类型	液压缸型号	泵型号	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B (最小)	B (最大)
PKS5-2-3	4.5	2&3爪	HSS53	HP110	13.4	225	*	240
PKS10-2-3	10	2&3爪	HHS102	PK10-HP	20.8	296	50	350
PKS20-2	20	2-爪	HHS202	PK20-HP	30.8	320	70	480
PKS20-3	20	3-爪	HHS202	PK20-HP	35.7	320	70	480
PKS30-2	30	2-爪	HHS302	PK30-HP	44.8	407	90	580
PKS30-3	30	3-爪	HHS302	PK30-HP	54.4	407	90	580
PKS50-2	50	2-爪	HHS603	PK50-HP	99.0	727	120	920
PKS50-3	50	3-爪	HHS603	PK50-HP	121.7	727	120	920
PK202	20	平行2爪	*	*	3.0	*	*	*
PK302	30	平行2爪	*	*	4.0	*	*	*
PK502	50	平行2爪	*	*	7.0	*	*	*

备注：1) PK202，PK302和PK502是平行2爪拔轮器，仅用适当调整3爪拔轮器到2爪拔轮器的操作。
2) 尺寸采用15°向外倾斜的拉马脚计算得出。
3) PKS5-2-3和PKS10-2-3配置的组合式横移架在支腿呈 180°布置时可作为 2 爪拔轮器使用，而在支腿呈 120°布置时则可作为 3 爪拔轮器使用
4) 所有的PKS型号套件都装在一个金属存储箱中，除了PKS50-2和PKS50-3，它们是装在一个备用的存储箱中

PKC | 组合式液压拔轮器套组

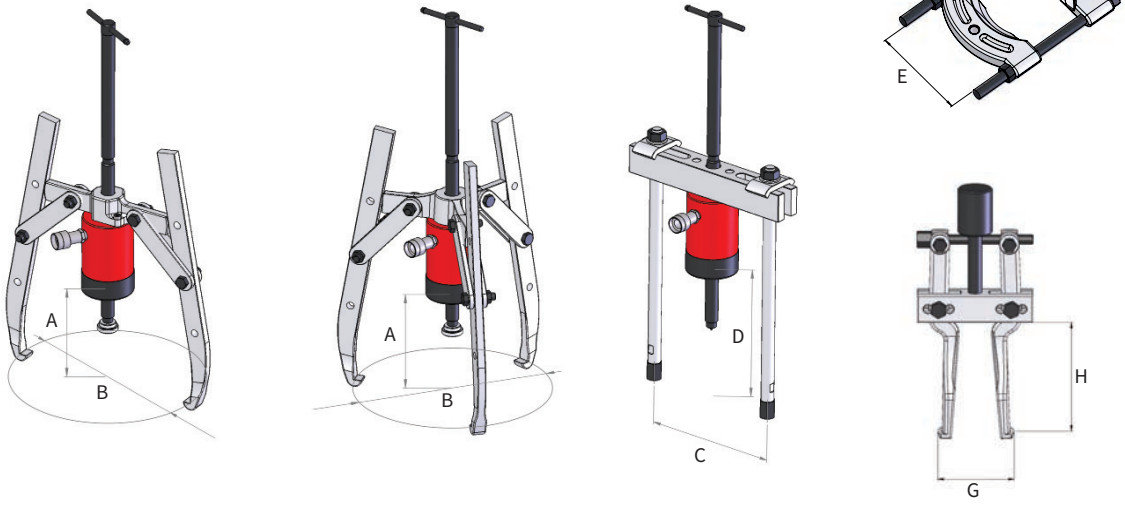


拉拔能力10-50吨

套组有包含4个不同的拔轮器

高品质锻钢部件

- 多功能拔轮器套组包括夹具拔轮器，轴承拔轮器，轴承外圈拔轮器和十字头拔轮器
- PKC10吨型号配置2爪或者3爪操作的组合式横移架（请看备注 2）
- 液压泵内置安全过载保护阀
- 是一套完整的套组，所有必要的液压元件都放在便利的存储箱中（请看备注 3）



型号	拉拔能力（吨）	液压缸型号	泵型号	重量（kg）	尺寸(mm) A	B（最小）	B（最大）	C（最小）	C（最大）	D	E	F（最小）	F（最大）	G（最小）	G（最大）	H
PKC10	10	HHS102	PK10-HP	32.8	296	50	350	115	260	300	110	10	110	40	145	115
PKC20	20	HHS202	PK20-HP	59.3	320	70	480	135	345	265	155	12	134	40	145	115
PKC30	30	HHS302	PK30-HP	117.0	407	90	580	180	440	284	260	17	255	60	240	150
PKC50	50	HHS603	PK50-HP	235.0	727	120	920	230	580	447	300	20	300	60	240	150

备注：1) 尺寸A和B采用15°向外倾斜的拉马脚计算得出。
2) PKC10配置的组合式横移架在支腿呈 180°布置时可作为 2 爪拔轮器使用，而在支腿呈 120°布置时则可作为 3 爪拔轮器使用
3) 所有的PKC拉马套件都装在一个金属存储箱中，除了PKC50，它是装在一个备用的存储箱中

HBR | 弹簧眼衬套更换套组



强大的18吨输出能力

最大工作压力700 bar

轻型紧凑设计

- 可选择手动或气动液压泵
- 套组包括轻型铝制中空液压缸
- 提供完整的标准工具配件
- 套组包括便利的存储和运输箱

型号	拉拔能力 (吨)	行程 (mm)	液压缸	泵	软管	底 板	螺纹杆	转换套	拉套	重量 (kg)
HBR-1	18	51	HHA182	无	无	1	3	5	2	27
HBR-1H	18	51	HHA182	HP212	HC2	1	3	5	2	33
HBR-1A	18	51	HHA182	AHP1120	HC2	1	3	5	2	35

注意：HBR-1型不包括泵和软管组件。

泵选项

HBR-1液压弹簧衬套更换工具套组可通过AHP1120气动脚踏泵或HP212轻型铝制手动泵操作。



HPR | 销和衬套更换套组



工作能力可达50吨

最大工作压力700 bar

轻型紧凑设计

- 可选择手动或气动液压泵
- 套组包括轻型铝制中空液压缸
- 提供完整的标准工具配件
- 套组包括便利的存储和运输箱

型号	拉拔能力 (吨)	行程 (mm)	液压缸	泵	软管	底板	螺纹杆	拉套	转换套	变径套	重量 (kg)
HPR-1	37	51	HHA372	无	无	1	1	2	2	1	38
HPR-1H	37	51	HHA372	HP212	HC2	1	1	2	2	1	44
HPR-1A	37	51	HHA372	AHP1120	HC2	1	1	2	2	1	46
HPR-2	50	104	HHA504	无	无	2	1	4	1	1	66
HPR-2H	50	104	HHA504	HP212	HC2	2	1	4	1	1	72
HPR-2A	50	104	HHA504	AHP1120	HC2	2	1	4	1	1	74

注意：型号HPR-1和HPR-2不包括泵和软管组件。

泵选项

HPR液压销和衬套更换工具套组可通过AHP1120气动脚踏泵或HP212轻型铝制手动泵操作。



HI-FORCE 压线工具和切割工具

Hi-Force液压电缆压接工具特别设计用于压接非绝缘和铜制或铝制机械连接头，适用于压接多种电缆和输电配电线。可选择的类型包括一体式压线钳，分体式压线钳，和电池驱动压线钳。一体式压线钳带内置泵机制，分体式压线钳需要单独配置泵和软管一起使用。电池驱动压线钳具有一体式压线钳和分体式压线钳的功能，增加了操作速度，提高了工作效率，使用方便。

Hi-Force液压压接工具系列适合最广泛的电缆压接应用。所有型号的设计和制造均可在700 bar的最大工作压力下使用，配备所有适用的模具，兼容所选工具，并配有方便携带和储存的工具箱。一体式压接钳和电池驱动压接钳配有自动泵压力释放阀，一旦成功实现压缩(压接)过程，该压力释放阀立即激活并释放压力。所有分体式操作压接头必须使用兼容的Hi-Force 700 bar液压泵操作，泵内置安全过载压力释放阀，700 bar压力表和700 bar额定液压软管组件。

在目录的该章节还详细介绍了Hi-Force切割器的多种类型，Hi-Force提供液压、手动和一体式的选择，它们适用于多个行业中切割钢丝绳、棒材、钢绞线、电缆和重型钢链。









压线钳和切割器

CH 系列 148
电缆压接头

SC 系列 149
一体式电缆压线钳

BC 系列 150
电池驱动电缆压接工具

BC 配件 151
电池驱动电缆压接工具配件

HCH 系列 152
液压切割头

CT 系列 153
一体式切割器

HWC 系列 154
锤击式钢缆和电缆切割器

HSWC 系列 155
一体式钢缆切割器

HWRC 系列 156
双作用钢缆切割器

HCC 系列 157
链条切割器

CH | 电缆压接头



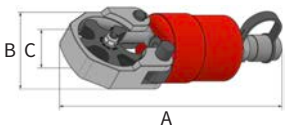
提供7种型号

180度旋转头，便于安装

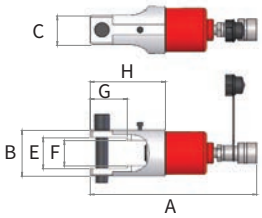
工作压力700 bar

- 'C'型开口或平行导向开口两种设计
- 180°旋转头，便于在狭窄空间内进入
- 配有快速连接接头，可轻松连接700 bar额定液压泵
- 提供标准模具组和手提箱
- 适用的脚踏泵型号详见页面35
- 型号CH21型适用于压接 尺寸达240 mm^2的非绝缘端子
- 型号CH30，CH32和CH40适用于压接尺寸达400 mm^2 的端子
- 型号CH63和CH80适用于压接尺寸达630 mm^2的端子
- 型号CH1000N适用于压接尺寸达1000 mm^2的输电和配电线端子

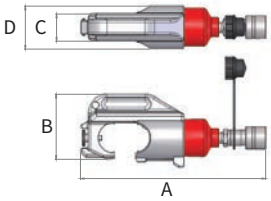
CH21



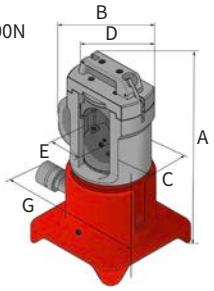
CH32 / CH63



CH30/CH40/CH80



CH1000N



压接头配套的模具组：

型号	工作能力 (吨)	C-型开口	适用范围DIN (mm^2)	标准模具 (mm^2)	长度 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H
CH21	10	无	16 - 240	模具组(4个)16-25,35-70,70-185,240 凹模(1个)25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	210	3.0	278	88	28	-	-	-	-	-
CH30	10	30 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	220	4.0	294	105	43	68	-	-	-	-
CH32	16	无	16 - 400	模具组(4个)16,25-35,50-120,150-400 凹模(8个)16-25,35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3.6	284	78	50	-	53	43	63	96
CH40	10	42 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	245	4.8	326	113	43	74	-	-	-	-
CH63	16	无	35 - 630	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400,500,630	240	4.8	319	78	50	-	49	-	163	-
CH80	13	50 mm	35 - 630	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400,50,630	374	7.0	374	110	26	64	-	-	-	-
CH1000N	53	无	500 - 1000	模具组500,630,800,1000	450	30.7	395	210	90	170	82	-	240	-

完整套组

型号	产品说明
CHP21	完整套组，包括压接头CH21，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1
CHP30	完整套组，包括压接头CH30，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1
CHP32	完整套组，包括压接头CH32，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1
CHP40	完整套组，包括压接头CH40，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1
CHP63	完整套组，包括压接头CH63，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1
CHP80	完整套组，包括压接头CH80，脚踏泵HP227FPC和铁工具箱CSB1

注意：型号CH21和CH32配有单边模具，所有其他型号都配有六角模具。

可另选的模具

型号	产品说明
CD10	模具10 mm^2，适用于压线钳型号CH30，CH40和CH63
CD16	模具16 mm^2，适用于压线钳型号CH30，CH40和CH63
CD25	模具25 mm^2，适用于压线钳型号CH30，CH40和CH63

SC | 一体式电缆压线钳



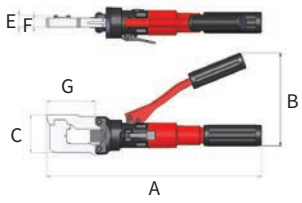
可选6种型号

配套提供完整的模具组

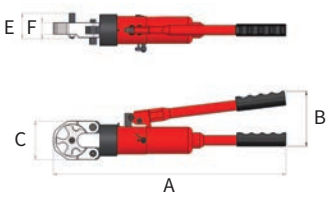
'C'型开口或平行导向开口两种设计

- 所有开口'C'型开口型号带180° 旋转头
- 一体式液压泵，操作简便
- 自动泵压力释放阀，用于正确预设压接力
- 符合人体工程学的手柄可减少操作员工作量并易于使用
- 提供标准模具组和手提箱
- 型号SC18X型适用于压接尺寸达185 mm^2的非绝缘端子
- 型号SC21适用于压接尺寸达240 mm^2的接头
- 型号SC30，SC32和SC40适用于压接尺寸达400 mm^2的接头
- 型号SC60适用于压接尺寸达630 mm^2的非绝缘端子

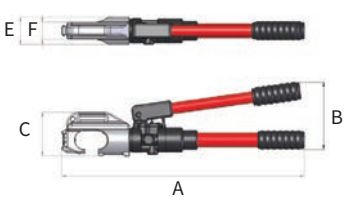
SC18X



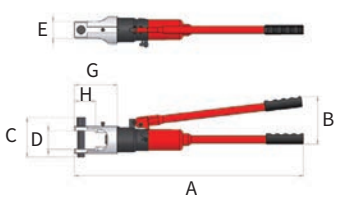
SC21



SC30, SC40



SC32, SC60



型号	工作能力 (吨)	C-型开口	适用范围DIN (mm^2)	标准模具 (mm^2)	长度 (mm)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H
SC18X	5	无	10 - 185	模具组10-16,25-35,50-70,95-120,150,185	370	2.0	380	142	70	-	21	16	86	-
SC21	10	无	25 - 240	模具组(4个)16-25,35-70,70-185,240 凹模(1个)25-35,50-70，95-120，150-185，240	528	5.2	520	122	86	-	57	27	-	-
SC30	10	30 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	610	6.3	602	166	116	-	68	43	-	-
SC32	16	无	16 - 400	模具组(4个)16,25-35,50-120,150-400 凹模(8个)16-25,35-70，95-120，150，185，240，300，400	650	6.2	680	137	116	52	50	-	128	63
SC40	10	42 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	636	7.7	630	166	113	-	74	48	-	-
SC60	16	无	35 - 630	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400,500,630	650	6.5	690	140	116	52	50	-	163	-

注意：型号SC21和SC32型号配有单个模具，所有其他型号都配有六角模具。

可另选的模具

型号	产品说明
CD10	模具10 mm^2，适用于压线钳型号SC30，SC40和SC60
CD16	模具16 mm^2，适用于压线钳型号SC30，SC40和SC60
CD25	模具25 mm^2，适用于压线钳型号SC30，SC40和SC60

BC | 电池驱动压线钳

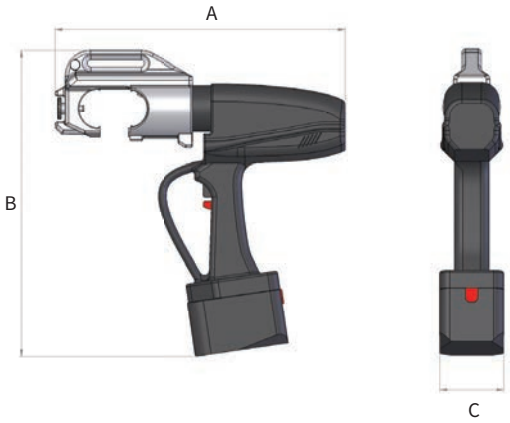


快速自给式电池供电工具

配套提供完整的模具组

重量轻, 易于操作

- 带旋转头的C型开口钳口设计(不包括BC18X和BC63)
- 快速安静的操作, 无震感
- 内置自动泵压力释放阀
- 低电量电源警告灯
- 配套提供电池, 充电器, 背带和存储盒



型号	工作能力 (吨)	C-型开口	适用范DIN (mm^2)	标准模具 (mm^2)	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C
BC18X	5	无	10 - 185	模具组10-16,25-35,50-70,95-120,150,185	3.8	370	280	70
BC30	10	30 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	5.9	400	280	70
BC40	10	38 mm	35 - 400	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400	7.2	430	270	70
BC63	16	无	35 - 630	模具组35,50,70,95,120,150,185,240,300,400,500,630	6.9	420	320	75

可另选的模具

型号	产品说明
CD10	模具10 mm^2, 适用于压线钳型号BC30, BC40和BC63
CD16	模具16 mm^2, 适用于压线钳型号BC30, BC40和BC63
CD25	模具25 mm^2, 适用于压线钳型号BC30, BC40和BC63

BC | 配件

BP12



型号	产品说明
BP12	电池组14.4V

注意:充电器另配

CU12



型号	产品说明
CU12	110V-230V充电器

MP220



型号	产品说明
外接电源可直接连接到电源插座	
MP110	110V
MP220	220/230V

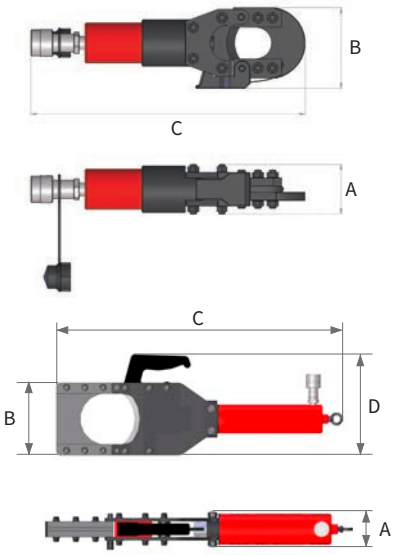
HCH | 液压切割器



单作用弹簧辅助回程设计

轻巧紧凑

工作压力700 bar



- 高品质工具钢切割刀片
- 配有快速连接接头，便于连接液压泵和软管
- 适用于切割软铜条，软铝条和电缆
- HCH120型号标配手柄

型号	切割能力(吨)	重量(kg)	尺寸(mm)			
			A	B	C	D
HCH40	7	2.8	60	101	330	-
HCH120	12	15.0	80	178	702	248

材料	产品说明	最大切割直径(mm)	
		HCH40	HCH120
钢丝绳	6 x 7 麻花芯	20	-
	6 x 12 麻花芯	25	-
	6 x 19 麻花芯	25	-
棒材	软铜条	25	-
	软铝条	25	-
	软钢条（下表SS41）	16	-
钢丝绳	裸铜线	40	42
	裸铝线	40	46
电缆	电话线CCP	-	120
	地下电缆	40	120

注意：XLPE铠装地下电缆不包含“PVC涂层”和 “钢丝”

HCH液压切割器刀头备件：

刀片零件号	刀片类型	适用于型号
CT40-11	移动刀片	HCH40
CT40-05	固定刀片	HCH40
HCH120-01	移动刀片	HCH120
HCH120-02	固定刀片	HCH120

CT | 一体式液压切割器

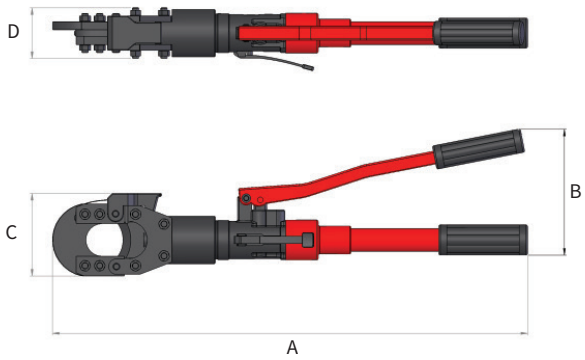


切割能力可达直径40 mm

切割多种材质

轻巧紧凑

- 高品质工具钢切割刀片
- 一体式液压泵，操作简便
- 符合人体工程学的手柄可减少操作员的工作量
- 适用于切割钢丝绳，棒材，钢缆和电缆



型号	切割能力(吨)	重量(kg)	尺寸(mm)			
			A	B	C	D
CT20	5	2.8	390	145	76	40
CT40	7	6.0	560	155	103	65

材料	产品说明	最大切割直径(mm)	
		CT20	CT40
钢丝绳	6 x 7 麻花芯	16	20
	6 x 12 麻花芯	20	25
	6 x 19 麻花芯	20	25
棒材	软铜条	20	25
	软铝条	20	25
	软钢条（下表SS41）	16	16
钢丝绳	裸铜线	20	40
	裸铝线	20	40
电缆	地下电缆	20	40

CT液压切割器的刀头备件：

刀片零件号	刀片类型	适用于型号
CT20-04	移动刀片	CT20
CT20-05	固定刀片	CT20
CT40-11	移动刀片	CT40
CT40-05	固定刀片	CT40

HWC | 锤击式钢缆和电缆切割器

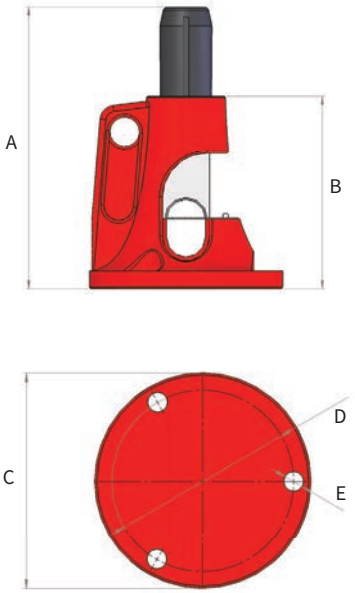


成本低效率高

切割能力可达直径38 mm

轻巧的便携式设计

- 由高质量，耐冲击的铸铁制造
- 经过热处理的工具钢切削刀片，完全包含在壳体内，增加了安全性
- 适合用于切割钢缆和电缆



型号	切割能力 钢缆 Ø mm	电缆 mcm*	电缆 mm²	重 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E
HWC90	19	250	127	3.2	225	140	88	无	无
HWC91	27	300	152	7.0	245	154	160	148	14
HWC92	38	750	380	13.0	285	195	195	164	18

*mcm = 1,000 circular mils

HWC锤击式切断器的刀头备件：

刀片零件号	适用于型号
HWC90-105	HWC90
HWC91-125	HWC91
HWC92-135	HWC92

HSWC | 一体式液压钢缆切割器

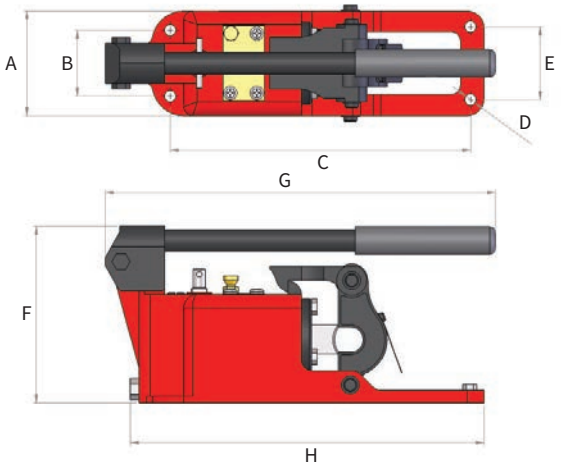


切割能力可达直径44 mm

高强度钢结构

操作简单，需用力小

- 一体式设计，不需要外力
- 开口型设计切割头方便放入被切割材料
- 经过热处理的高质量工具钢刀片
- 手柄需用力小，操作简单
- 平稳的操作大大降低了刀片卡住的风险



型号	切割能力 钢缆 Ø mm	重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H
HSWC19	19	9.5	93	58	265	10.2	64	154	345	315
HSWC28	28	15.5	105	64	294	10.2	67	174	374	357
HSWC44	44	30.0	125	70	393	10.2	84	203	490	460

HSWC液压钢缆切割器刀头备件:

刀片零件号	适用于型号
HSWC19-4	HSWC19
HSWC28-4	HSWC28
HSWC44-4	HSWC44

HWRC | 双作用钢缆切割器

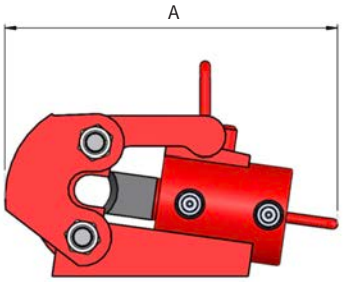


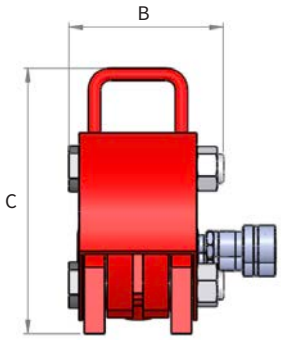
双作用设计

平稳的切割操作

工作压力700 bar

- 双作用液压缸使刀片回缩更快
- 高等级钢制结构
- 开口型设计切割头方便放入被切割材料
- 切割刀片和C型开口由特殊处理过的高强度钢制成
- 特别设计用于切割高强度封闭式钢缆和实心钢筋
- 配有快速连接接头，便于连接液压泵和软管





型号	工作能力 (吨)	切割能力(mm) 钢缆 Ø	电缆	钢筋	油量 (cm^3)	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C
HWRC1115	36	38	38	20	350	30	400	155	270
HWRC1125	80	63	63	32	900	60	450	200	390
HWRC1136	80	90	90	32	1200	70	515	200	390
HWRC1145	120	114	114	40	2400	95	570	280	445

HWRC双作用钢缆切割器的刀头备件：

刀片零件号	适用于型号
111511	HWRC1115
112511	HWRC1125
113611	HWRC1136
114511	HWRC1145

HCC | 链条切割器

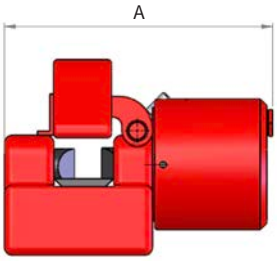


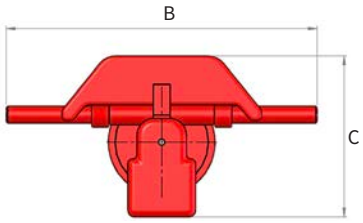
切割能力可达直径50 mm

平稳的切割操作

工作压力700 bar

- 单作用，弹簧协助回程
- 高等级钢制结构
- 锁紧防护装置使得要切割的材料较容易放入
- 切割刀片和C型开口由特殊处理过的高强度钢制成
- 配有快速连接接头，便于连接液压泵和软管
- 设计用于切割等级100，硬度47HRC的高强度钢链和钢筋





型号	工作能力 (吨)	切割能力 Ø (mm)	最大允许切割		油量 (cm^3)	重量 (kg)	尺寸(mm)		
			链条等级	钢筋硬度			A	B	C
HCC26-100	70	26	100	47 HRC	276	23	440	180	180
HCC34-100	100	34	100	47 HRC	492	40	410	460	250
HCC46-100	140	46	100	47 HRC	980	72	565	635	345
HCC50-100	145	50	100	47 HRC	1100	77	565	635	360

HCC 链条切割器的刀头备件

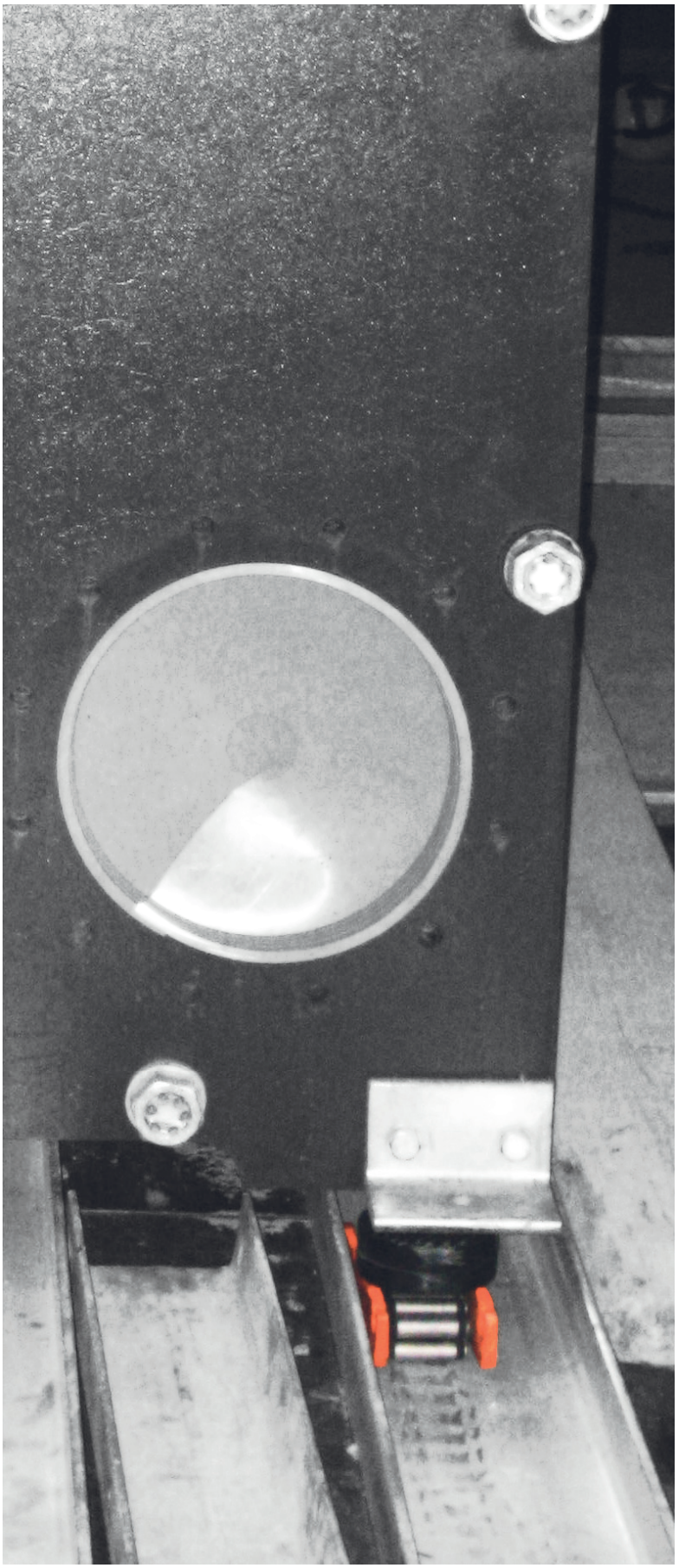
刀片零件号	刀片类型	适用于型号
HCC26-4M100	移动刀片	HCC26-100
HCC26-4S100	固定刀片	HCC26-100
HCC34-5M100	移动刀片	HCC34-100
HCC34-5S100	固定刀片	HCC34-100
HCC46-11M100	移动刀片	HCC46-100
HCC46-11S100	固定刀片	HCC46-100
HCC50-17M100	移动刀片	HCC50-100
HCC50-17S100	固定刀片	HCC50-100

Hi-Force 滚轮

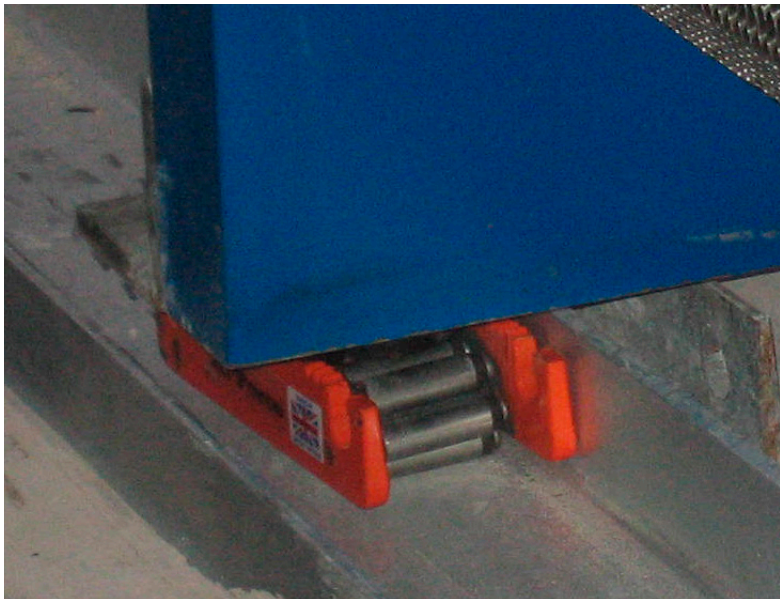
Hi-Force 滚轮是一种安全又低成本的方式来移动和安装大型机械和设备。该滚轮系列包含了6种不同的设计，这些产品为移动重载提供了灵活可靠的解决方案。所有型号的滚轮链条经过硬度强化处理，滚轮链条装在滚轮周围确保任何时候至少有4个滚轮与承载表面接触，即使是有裂缝的水泥地上，也能确保平稳的移动重载。Hi-Force 滚轮车特别适用于狭小空间作业以及重物的不规则形状搬运，与大多数其他起重和定位设备相比，它为搬运重物提供了一种经济实惠的解决方案。

一系列可选的配件，如转台，稳定平板，连接杆和手柄，也可根据客户具体的要求进行定制，Hi-Force 滚轮可为您的所有的重载移动提供解决方案。

Hi-Force 滚轮的典型应用包括：桥梁建设，石油钻井平台安装，移动变压器，发电机，汽轮机和重型机械。









滚轮小车

RKT 系列 160
移动滚轮-三轮

RKF 系列 161
移动滚轮-四轮

RSN 系列 162
多用途滚轮

RSA 系列 163
重型滚轮

RSG 系列 164
带导向槽的重型滚轮-单轮

RSD 系列 165
带导向槽的重型滚轮-双轮

RKT | 移动滚轮-三轮



承载能力35吨

成套提供

加强硬化滚轮链条

- 低高度设计增加了稳定和安全性
- 重型结构，较小维修需求
- 套组包括3组滚轮及所有必要配件
- 前中部滚轮配有转台，方便更换方向
- 双后轮配置顶板，手柄和连接杆增加稳定性

型号	每组承载能力 (吨)	双轮 (ø mm)	单轮 (ø mm)	高度 (mm)	转台 (ø mm)	手柄长度 (mm)	重量 (kg)
RKT35	35	30	24	110	250	880	68



尺寸(mm) 长度	宽度	高度
610	310	165

注意：RKT套组装在金属盒中

RKF | 移动滚轮-四轮



承载能力20-60吨

最小转圈3米

加强硬化滚轮链条

- 低高度设计增加了稳定和安全性
- 重型结构，较小维修需求
- 套组包括4滚轮及所有必要配件
- 包括两个转台安装在前部转向滚轮
- 最大推荐移动速度为5米/分钟

型号	每组承载能力 (吨)	滚轮 数量:4	转台 数量:2	平板 数量:2	连接杆 数量:2	手柄 数量:2	重量 (kg)
RKF20	20	RSN10	RTT10	RLP10	RLB00	RPH00	48
RKF30	30	RSN15	RTT15	RLP15	RLB00	RPH00	56
RKF60	60	RSN30	RTT30	RLP30	RLB00	RPH00	90

注意:每个套组的承载能力是经过计算考量的,2个滚轮足以支撑满负荷。

尺寸:

型号	滚轮(ø mm)	高度(mm)	转台(ø mm)	手柄长度(mm)
RKF20	18	108	130	880
RKF30	24	117	130	880
RKF60	30	140	150	880

金属盒



尺寸(mm) 长度	宽度	高度
610	310	165

注意:RKF套组装在金属盒中

RSN | 多用途滚轮



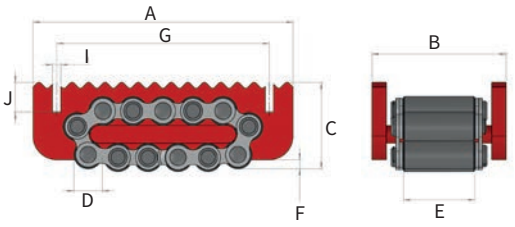
承载能力10-80吨

加强硬化滚轮链条

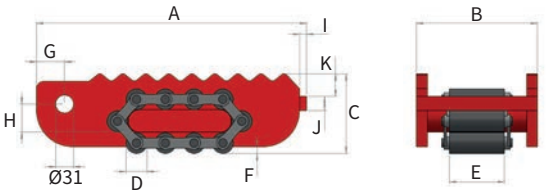
可提供完整配件

- 低高度设计增加了稳定和安全性
- 重型结构，较小维修需求
- 可选转台和平板易于改变方向
- 最大推荐移动速度为5米/分钟

RSN10, RSN15 和RSN30的展示图



RSN60 和 RSN80的展示图



型号	承载能力(吨)	接触滚轮	滚轮总数	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K
RSN10	10	5	15	5.2	210	100	66	18	51	6	167	-	6	25	-
RSN15	15	4	13	7.3	220	113	75	24	60	10	180	-	6	25	-
RSN30	30	4	13	13.0	270	130	92	30	68	10	217	-	6	25	-
RSN60	60	4	13	32.0	380	168	127	42	76	16	36	48	10	40	15
RSN80	80	6	17	61.0	530	182	147	50	86	19	36	60	10	40	15

配件

型号	产品说明	直径(mm)	承载能力(吨)	重量(kg)
RTT10	转台	130	10	4.5
RTT15	转台	130	15	4.5
RTT30	转台	150	30	6.7
RTT60	转台	190	60	13.7
RTT80	转台	220	80	18.9
RLP10	平板	无	10	3.7
RLP15	平板	无	15	3.7
RLP30	平板	无	30	5.3
RLP60	平板	无	60	13.8
RLP80	平板	无	80	18.8

RSA | 重型滚轮

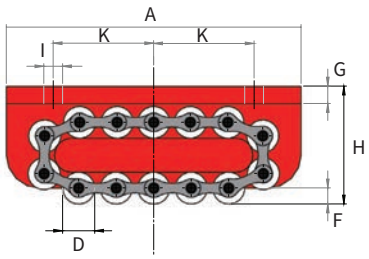


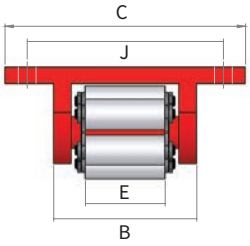
承载能力15-85吨

可选6种型号

配有大尺寸承载顶板

- 低高度设计增加了稳定和安全性
- 所有50吨和及其以下的型号有安装螺栓孔(4 个)
- 特殊定位螺栓安装孔可根据要求提供
- 最大推荐移动速度为5米/分钟
- 可作为输送机在固定位置下移动负载





型号	承载能力(吨)	接触滚轮	滚轮总数	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	J	K
RSA15	15	5	15	8.9	210	100	175	18	51	6	13	76	14	140	75
RSA20	20	4	13	11.7	220	113	190	24	60	10	14	87	14	155	75
RSA40	40	4	13	19.3	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	95
RSA50	50	6	17	29.0	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	120
RSA65	65	4	13	51.0	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	140
RSA85	85	6	17	92.0	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	205

RSG | 带导向槽的重型滚轮-单轮

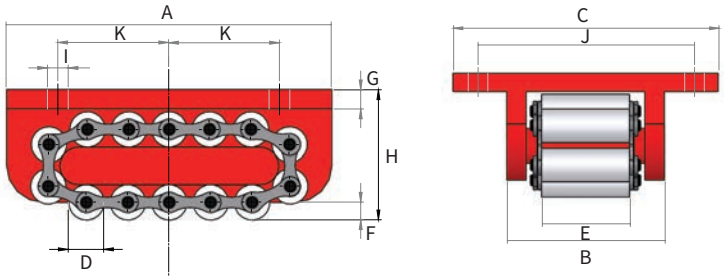


承载能力40-200吨

提供7种型号

配有大尺寸承载顶板

- 适用于长距离移动负载或恒载
- 中心板链条槽显著减少磨损
- 带螺栓安装孔(RSG40 & RSG50型号标准配置)
- 最大推荐移动速度为5米/分钟
- 可作为输送机在固定位置下移动负载



型号	承载能力(吨)	接触滚轮	滚轮总数	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	J	K
RSG40	40	4	13	19.6	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	95
RSG50	50	6	17	29.5	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	120
RSG65	65	4	13	51.7	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	140
RSG85	85	6	17	93.0	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	205
RSG100	100	8	21	109.0	580	182	300	50	86	19	23	170	26	250	250
RSG150	150	9	23	162.0	650	205	350	50	100	20	28	190	26	280	240
RSG200	200	13	31	266.0	900	205	380	50	100	20	38	200	33	300	360

RSD | 带导向槽的重型滚轮-双轮

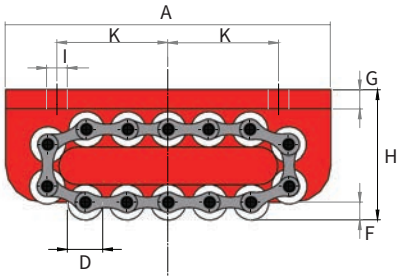


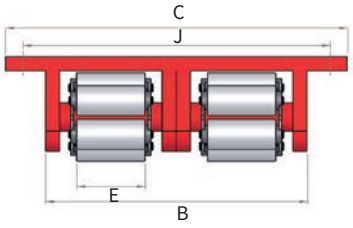
承载能力80-400吨

提供7种型号

配有大尺寸承载顶板

- 低高度双滚轮设计增加了操作的稳定性和安全性
- 双滚轮中心板链条槽显著减少磨损
- 标准配置螺栓安装孔(6个)
- 最大推荐移动速度为5米/分钟
- 可作为输送机在固定位置下移动负载





型号	承载能力(吨)	接触滚轮	滚轮总数	重量(kg)	尺寸(mm) A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	J	K
RSD80	80	2x4	2x13	36.2	270	260	340	30	68	10	14	104	18	305	95
RSD100	100	2x6	2x17	57.5	320	280	360	30	68	10	18	115	18	325	120
RSD130	130	2x4	2x13	96.0	380	336	440	42	76	19	19	145	22	390	150
RSD170	170	2x6	2x17	175.0	530	364	480	50	86	19	19	165	22	430	210
RSD200	200	2x8	2x21	207.0	580	364	480	50	86	19	23	170	26	430	250
RSD300	300	2x9	2x23	305.0	650	410	560	50	100	20	28	190	26	490	240
RSD400	400	2x13	2x31	485.0	900	410	590	50	100	20	38	200	33	500	360

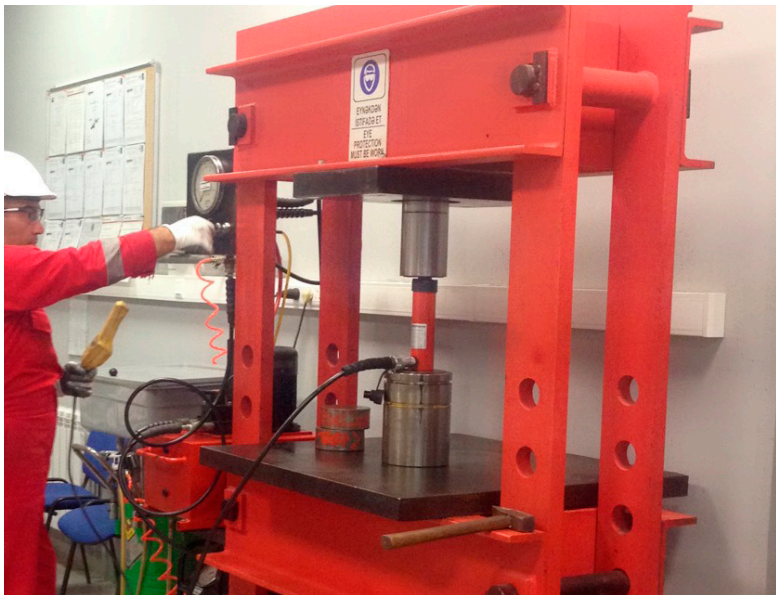
HI-FORCE 车间压床

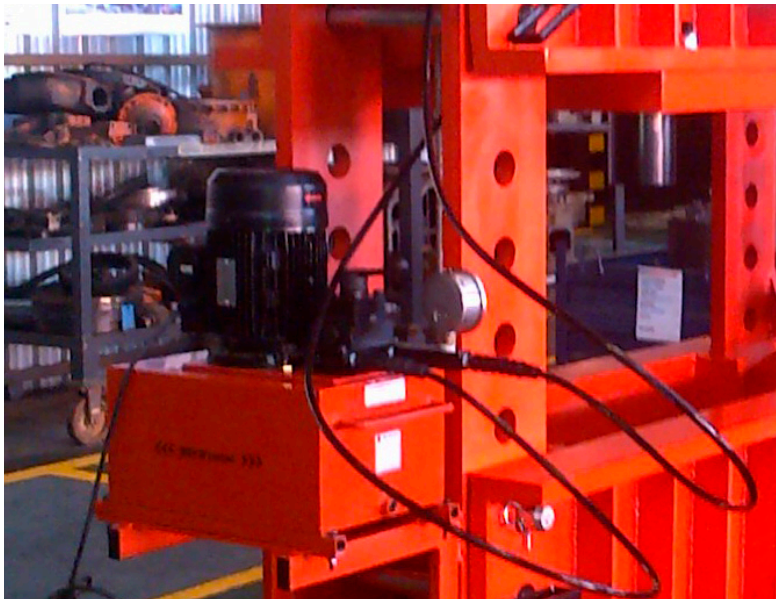
HPF 车间液压压床的设计和制造具有最大的强度和耐用性，可提供多年的安全无故障运行。该系列非常适合用于车间维护应用，工作能力从 10 吨到 200 吨，行程长度可达 330 mm，最大工作压力为 700 bar.

HPF 压床所有型号都采用坚固的钢框架结构，并在所有 50 吨及以上的型号上配备可调节压床板和额外的可调节压床头。

所有型号均配有双刻度液压表，以提高安全性和负载监控。出厂安装的可选配件包括带平面板的多位置 V 形块和 V 形压床面。









压床

HPF 系列 168

车间压床

HPF | 车间压床



工作能力10-200吨

行程长度250-330 mm

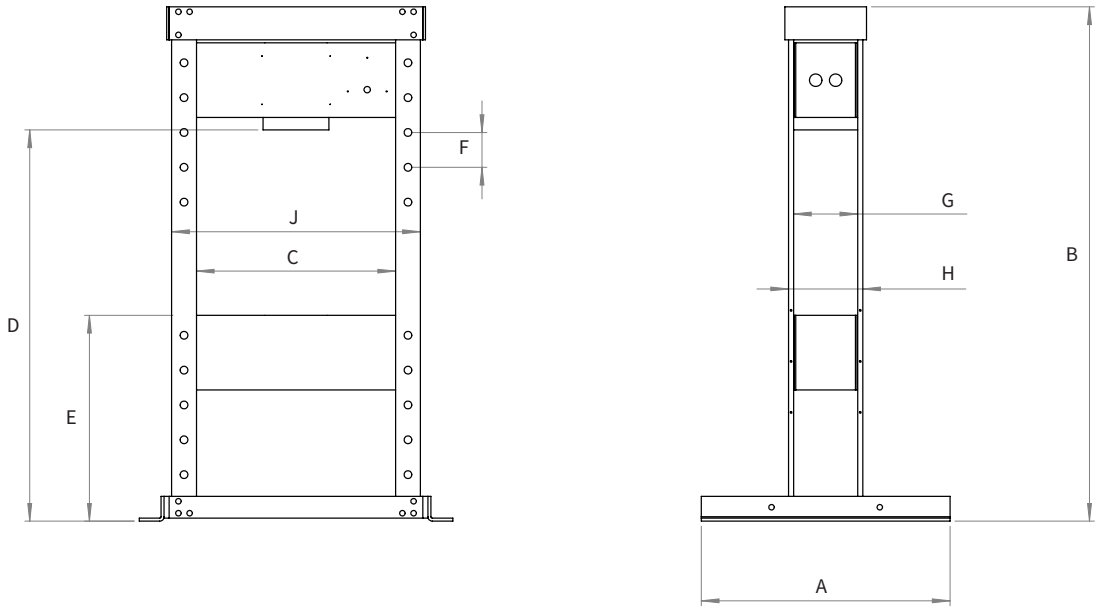
工作压力700 bar

- 高强度钢结构
- 所有型号配置可调节式工作台
- 50吨及以上型号带可调节压床板

型号	工作能力 (吨)	行程 (mm)	液压缸型号	液压缸类型	泵型号	泵操作方式	重量 (kg)
HPF1020	10	250	HSS1010	单作用	HP110	手动	190
HPF1030	10	250	HSS1010	单作用	AHP1120	气动	190
HPF2520	25	250	HSS2510	单作用	HP227	手动	200
HPF2530	25	250	HSS2510	单作用	AHP1120	气动	200
HPF2541	25	250	HSS2510	单作用	HPF207311	110V 50 Hz, 3 通	250
HPF2542	25	250	HSS2510	单作用	HPF207312	230V 50 Hz, 3通	250
HPF2544	25	250	HSS2510	单作用	HPF207314	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 3通	250
HPF5020	50	330	HDA5013	双作用	HP252D	手动	540
HPF5041	50	330	HDA5013	双作用	HPF207411	110V 50 Hz, 4通	590
HPF5042	50	330	HDA5013	双作用	HPF207412	230V 50 Hz, 4通	590
HPF5044	50	330	HDA5013	双作用	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4通	590
HPF10041	100	330	HDA10013	双作用	HPF207411	110V 50 Hz, 4通	1050
HPF10042	100	330	HDA10013	双作用	HPF207412	230V 50 Hz, 4通	1050
HPF10044	100	330	HDA10013	双作用	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4通	1050
HPF20041	200	305	HDA20012	双作用	HPF207411	110V 50 Hz, 4通	3400
HPF20042	200	305	HDA20012	双作用	HPF207412	230V 50 Hz, 4通	3400
HPF20044	200	305	HDA20012	双作用	HPF207414	400V 50 Hz/460V 60 Hz, 4通	3400

注意：1) 所有400/460V型号适用在50 HZ和60 HZ下工作。
2) 所有110V和230V的型号适用于在50 Hz下工作。对于 60 Hz 的要求，请在压床型号后添加后缀"H"。
3) 要订购带线控的低压电磁阀，只需要在泵型号加后缀"S"
4) 要订购60 Hz 操作的低压电磁阀和遥控手柄的压床，请在压床型号后加"HS"。

HPF | 车间压床



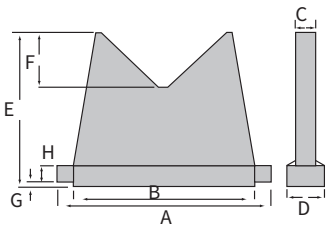
型号	尺寸(mm) A	B	C	D(最小-最大)		E(最小-最大)		F	G	H	J
10吨型号	762	1453	500	1262		264	1014	150	192	232	660
25吨型号	762	1453	500	1262		264	1014	150	192	232	660
50吨型号	1000	2067	800	1152	1572	407	827	140	258	298	1000
100吨型号	1000	1995	1000	1095	1375	565	845	140	338	388	1240
200吨型号	1200	2800	1250	1815	2115	610	1810	150	330	410	1750

注意:压床板和压床头可在“F”距离调整。
1) 25 吨型号有一个固定的上压床头,可调节的下压床板有 6 个调整位置
2) 50 吨型号有可调节的上压床头和下压床板,各有 4 个位置
3) 100 吨型号具有可调节的上压床头和下压床板,各有 3 个位置
4) 200 吨型号的可调节上压床头有 3 个位置的和下压床板的9 个位置

V型块

- 出厂配置可选择带平面板的多位置V形块和V形压床面
- 适用于安装10吨,25吨,50吨和100吨的车间压床

型号	每套承载能力(吨)	尺寸(mm) A	B	C	D	E	F	G	H
HVB2500	10 - 25	204	154	20	45	155	45	8	20
HVB5000	50	246	206	25	50	190	60	10	25
HVB10000	100	326	276	35	60	265	85	10	35



Hi-Force 专用工具

Hi-Force专业工具包含一系列专为特定应用需求而设计的设备。该系列包含液压用于重型钢板的冲孔器以及用于电气控制面板、薄钢板的冲孔器和液压弯管机。所有工具的最大工作压力为700 bar，可与Hi-Force液压泵和配件一起使用。









专用工具

HHP 系列 172

冲孔器

HKP 系列 173

打孔器

PB 系列 174

弯管机

工具箱 175

金属储运箱

HHP | 冲孔器

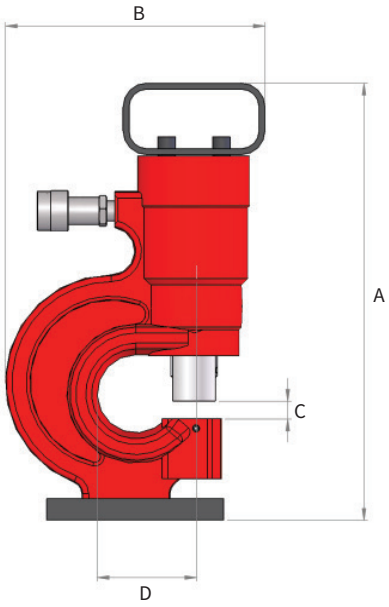


冲孔能力高达44吨

颈部深度75 mm

工作压力700 bar

- 可选单作用或双作用型号
- 配置一体式定位和搬运把手
- 配有标准冲孔模具
- 包含快速接头便于连接泵和软管



型号	最大出力 (吨)	颈深 (mm)	冲孔能力(mm) 钢板	冲孔能力(mm) 打孔直径	标准冲孔模具包含套组 (mm)	不含泵重量 (kg)	尺寸(mm) A	B	C	D
HHP30	26	75	10	达20.5	10.5, 13.5 17.5, 20.5	13	375	220	15	75
HHP50	44	65	15	达25.5	10.5, 13.5 17.5, 20.5, 25.5	42	425	281	15	65

型号	推荐泵和软管 手动泵	气动泵
HHP30	HP232和HC3-3米软管	AHP1120和HC3-3米软管
HHP50	HP232D和2xHC3-3米软管	AHP1141和2xHC3-3米软管

注意:泵和软管需单独订购

HKP | 打孔器

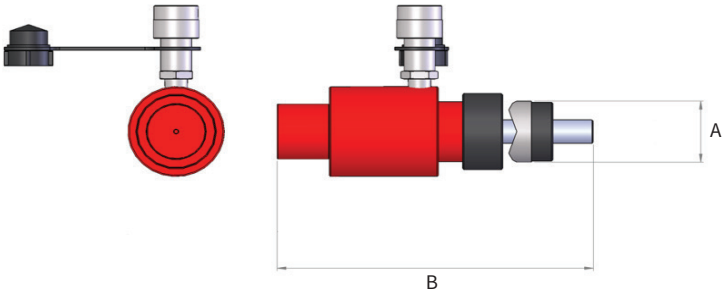


打孔能力10吨

包含标准模具

工作压力700 bar

- 配置单作用，弹簧回程液压缸
- 提供标准打孔模具组和手提箱
- 可选择完整套组或不带手动泵和软管的单独型号
- 便于携带，使用方便
- 适合用于多种打孔应用，包括施工现场的电子控制板和金属板打孔



型号	最大出力 (吨)	打孔能力(mm) 不锈钢板	低碳钢	泵型号	软管型号	完整套组重量 (kg)
HKP10-2	10	1.6	3.2	HP110	HC2	14.6
HKP10-4	10	1.6	3.2	HP110	HC2	26.1
HKP10-2H	10	1.6	3.2	不包含	不包含	7.0
HKP10-4H	10	1.6	3.2	不包含	不包含	18.5

型号	产品说明	包括打孔模具									
HKP10-2	标准打孔模具(A)	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	导管尺寸	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"				
	长度(B)	290	235	235	235	235	235				
HKP10-4	标准打孔模具(A)	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5	76.1	88.9	102.8	115.5
	导管尺寸	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
	长度(B)	290	235	235	235	235	235	251	251	251	251

PB | 液压弯管机

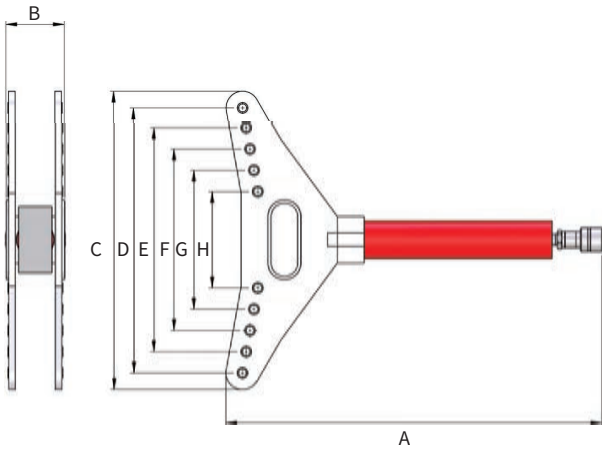


工作能力10吨

弯曲角度达90°

工作压力700 bar

- 轻型铝制框架
- 设计用于平滑无皱的弯曲不同尺寸和厚度的JIS标准导管
- 可弯曲导管尺寸范围16 - 82 mm (½"- 3")
- 可选择工作压力700 bar的手动和气动泵操作
- 便于携带，使用方便
- 配套弯管模具可单独订购



型号	最大工作能力 (吨)	行程 (mm)	需油量 (升)	重量 (kg)	可用范围/包括的模具	尺寸(mm)							
						A	B	C	D	E	F	G	H
PB10B	10	250	0.4	62.5	厚钢管尺寸16 mm (½") - 82 mm (3")	720	147	755	695	595	495	395	295

注意：PB10B的重量包括金属盒，但不包含泵和软管。

弯管模具

型号	厚钢管尺寸16 mm (½") - 82 mm (3")			
	管尺寸(inch)	管外径(mm)	管内径(mm)	弯曲半径(mm)
BS-B16	½"	21	16.4	75
BS-B22	¾"	26.5	21.9	90
BS-B28	1"	33.3	28.3	130
BS-B36	1 ¼"	41.9	36.9	195
BS-B42	1 ½"	47.8	42.8	230
BS-B54	2"	59.6	54	270
BS-B70	2 ½"	75.2	69.6	450
BS-B82	3"	87.9	82.3	500

工具箱



金属储运箱

宽度达500 mm

钢制结构，坚固耐用

- 可选4种尺寸
- 防腐蚀涂层，防止工具磨损及生锈
- 适合用来储存和搬运Hi-Force产品和配件
- 在严苛环境下保持和维护工具的完整性
- 可锁定功能有助于控制授权的工具的使用

型号	重量(kg)	长度 (mm)	宽度(mm)	高度(mm)
MSB2	9.7	620	340	147
MSB4	13.8	875	280	250
MSB6	16.3	720	500	250
MSB8	30.5	1100	500	250

型号	产品说明	页码
ACP	自动定心液压拔轮器套组	141
AGA	压力表座	59
AHP	气动测压泵 - 标准流量	132
AHP-BTU	螺栓拉伸器专用气动泵	116
AHP-C	AHP-CR气动测压泵图表记录仪	137
AHP-CR	气动测压泵 - 标准流量带图表记录仪	133
AHP-PB	AHP-CR气动测压泵图表记录仪替换笔	137
AHP11	气动单级手动或脚踏泵	53
AHP2	气动测压泵 - 中等流量	134
AHP2-CR	气动测压泵 - 中等流量带图表记录仪	135
ATDP	双作用气动测压泵	136
BC	电池驱动电缆压接工具	150
BP	BPP&BC专用电池	36, 151
BPP	电池驱动液压泵	36
BS	液压弯管机模具	174
BWH	支撑扳手手柄	96
BWI	六角连接头(英制)	96
BWM	六角连接头(公制)	96
CD	CH, SC & BC 系列可选模具	148, 149, 150
CF	母快速接头	65, 100
CFD	CF金属防尘帽	65
CH	电缆压接头	148
CHP	压线钳和泵套组	148
CK	STS系列螺栓拉伸器转换套组	109, 111
CKS	SBT系列螺栓拉伸器转换套组	105, 107
CM	公接头	65, 100
CMD	CM金属防尘帽	65
CMF	整套接头	65
CT	一体式液压切割器	153
CU	BPP & BC 充电器	36, 151
DNS	双作用螺母劈开器	122
ERA	加长反力臂	89, 93
FRL	过滤/调节/润滑器套组	101
HA	液压缸鞍座	26-27
HA-G	液压缸鞍座	26-27
HA-T	液压缸鞍座	26-27
HAP	气动双级液压泵	54
HAS	单作用铝制液压缸	16
HBR	弹簧眼衬套更换套组	144
HC	黑色软管一端带快接头	58
HC-C	黑色软管两端带快接头	58
HC-CR	红色软管两端带快接头	58
HC-R	红色软管一端带快接头	58
HCC	链条切割器	157
HCH	液压切割器	152
HCJ	抬升千斤顶	22
HD	液压缸鞍座	26-27
HD-T	液压缸鞍座	26-27
HDA	双作用大吨位液压缸	13
HDD	数字显示器单元	61
HDG	数显压力表	60
HEP1	电动，双级迷你液压泵，带肩带	37
HEP1	电动双级紧凑型液压泵	38
HEP2	电动双级中等流量液压泵	39
HEP3	电动双级高流量液压泵	40

型号	产品说明	页码
HEP4	电动双级高流量液压泵	41
HEP5	电动双级重型高流量液压泵	42
HF	接头和转换接头	65
HFA	单作用自锁铝制液压缸	18
HFG	单作用自锁型液压缸	15
HFL	单作用矮型自锁液压缸	14
HFO	高等级液压油	64
HFS	液压法兰分离器套组	124
HFS-H	液压法兰分离器	123
HFS-TK	液压法兰分离器套组	124
HFV	流量控制阀	67
HG	压力表	59
HG-G	压力表-甘油填充	59
HGA	压力表座	59
HGG	单作用负载回程工业液压缸	20
HH	黑色软管两端不带快接头	58
HH-NMS	MHX泵的软管	130
HHA	单作用中空铝制液压缸	17
HHP	冲孔器	172
HH-R	红色软管两端不带快接头	58
HHR	双作用中空液压缸	12
HHS	单作用中空液压缸	11
HKP	打孔器	173
HLS	单作用矮型液压缸	9
HM	分配器	62
HM1C	手动截止阀	67
HM-C	流量控制分配器	62
HM-C-SU	流量控制分配器(单作用)	63
HM-C-DU	流量控制分配器(双作用)	63
HM-L	流量分配器(加长型)	62
HMJ	钢制液压起道机	73
HMNS	一体式螺母劈开器	121
HP-STEEL	钢制手动泵	31
HP-ALU	铝制手动泵	32
HP-FP	脚踏泵	35
HP-FPC	脚踏式液压套组	35
HP-HIGH FLOW	高流量手动泵	33
HPC	单作用拉拔液压缸	24
HPF	车间压床	168, 169
HPP	汽油驱动液压泵	55
HPR	销和衬套更换套组	145
HPS	单作用薄型液压缸	8
HPT	压力传感器	61
HPV	可调式压力释放阀	67
HPX	超高压手动泵	34
HPX-BTU	手动高压螺栓拉伸器泵	116
HRA	双作用大吨位铝制液压缸	19
HSG	单作用负载回程建筑液压缸	21
HSP	电动分流多出口液压泵	43
HSS	单作用通用型液压缸	10
HSWC	一体式液压钢缆切割器	155
HTN (英制)	液压拉伸螺母	114
HTN (公制)	液压拉伸螺母	115
HTW	手动扭矩扳手 - 折弯式	83

型号	产品说明	页码
HTWH	扭矩扳手软管包含快速接头	100
HTWP	液压扭矩扳手专用泵	97
HTWR	扭矩扳手软管卷盘	100
HVB	多位置 V-型垫块	169
HVL	单作用超薄液压缸	7
HWC	锤击式钢缆和电缆切割器	154
HWRC	双作用钢缆切割器	156
IB	英制AF尺寸变径套	94
IH	英制六角驱动轴转换组	89
IP	气动冲击扳手	101
IS	英制AF尺寸重型套筒	87
JAH	铝制千斤顶	71
JAS	紧凑多功能铝制千斤顶	70
JCS	钢&铝制千斤顶，紧凑的低高度设计	72
JS	液压分离器	126
LLE	负载锁紧延长杆	77
MB	公制六角变径套	95
MFS	机械式法兰分离器	125
MH	公制六角驱动轴转换组	89
MHR	MHX泵油箱	131
MHX	手动测压泵	130
MHX-GK	MHX泵压力表套组	130
MHX-PU	手动测压泵体	131
MP	BPP&BC外接电源	36, 151
MS	公制AF尺寸重型套筒	88
MSB	金属储运箱	175
NS	单作用螺母劈开器	120
NTM	手动扭矩倍增器	84
NTW	手动扭矩扳手	82
PB	液压弯管机	174
PCS	泵和液压缸套组	25
PKC	组合式液压拔轮器套组	143
PKS	液压2爪和3爪拔轮器套组	142
PMV	泵安装方向控制阀	66
PMV-C	泵安装方向控制阀-中位关闭	66
PMV-L	泵安装方向控制阀-负载保持功能	66
PPA-WT	小轮车	42, 55
PPC	塑料防尘帽	65
QFP	快速安装拉伸头	112, 113
RKF	移动滚轮-四轮	161
RKT	移动滚轮-三轮	160
RLB	RKF 和RKT连接杆	161
RLP	RKF 和RKT平板	161, 162
RMV	方向控制阀-远程安装	66
RMV-C	方向控制阀-远程安装，中位关闭	66
RMV-L	方向控制阀-远程安装，带负载保持	66
RPH	RKF手柄	161
RS	SBT & STS螺母拔套	105, 107, 109, 111
RSA	重型滚轮	163
RSD	带导向槽的重型滚轮-双轮	165

型号	产品说明	页码
RSG	带导向槽的重型滚轮	164
RSN	多用途滚轮	162
RTT	RKF 和 RSN 转台	161, 162
SBT (英制)	弹簧回程螺栓拉伸器	104
SBT (公制)	弹簧回程螺栓拉伸器	106
SBT-LC	SBT螺栓拉伸器油缸	105, 107
SC	一体式电缆压线钳	149
SCP	一体式液压拔轮器	140
SDC	四方驱动轴转换套组	93
SJS	台阶式液压法兰分离器	127
SJS-M	一体式液压法兰分离器	127
SJS-TK	台阶式液压法兰分离器套组	127
SLDC	感应电缆	47, 51
SLDS	位移传感器	47, 51
SLE	TL系列滑动式锁紧延长杆	77
SLF	同步顶升系列，定速型	44-47
SLMK	感应式液压缸安装套组	46, 50
SLV	同步顶升系列，变速型	48-51
STFC	螺栓拉伸器母接头	117
STMC	螺栓拉伸器公接头	117
STN	接头	117
STS (英制)	普通型螺栓拉伸器	108
STS (公制)	普通型螺栓拉伸器	110
STS-B	SBT 和 STS 底座	105, 107, 109, 111
STS-LC	STS螺栓拉伸器油缸	109, 111
STU (英制)	海底螺栓拉伸器	112
STU (公制)	海底螺栓拉伸器	113
TL	ToughLift顶升系统	76-79
TLB	TL系列负载锁紧块	78
TP	STS 螺栓拉伸头	109, 111
TP-CS	液压扳手快速接头套组	98, 99
TPA	气动扭矩扳手泵	98
TPE-M	电动扭矩扳手泵 - 手动循环	98
TPE	电动扭矩扳手泵 - 自动循环	99
TPS	SBT 螺栓拉伸头	105, 107
TS	液压缸鞍座	26-27
TSH	TWS-N和TWH-N可拆装手柄套组	89, 93
TTB	HFL和HFG拔杆	14, 15, 18
TTB	SBT, STS & STU 拔杆	105, 107, 109, 111, 112, 113, 114, 115
TWH-N	液压扭矩扳手 - 六角驱动	90
TWH-NRH	TWH-N 动力头	91, 92
TWP	气动扭矩倍增器	85
TWS-N	液压扭矩扳手 - 四方驱动	86
XHC	螺栓拉伸器高压软管	117
XHH	HPX泵高压软管	34
XHR	XHC软管卷轴	117

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

总部:

Hi-Force Limited
Prospect Way, Daventry
Northants, NN11 8PL
United Kingdom
Tel: +44 1327 301 000
daventry@hi-force.com

全球销售网络:

更多关于区域分公司和全球经销商消息, 请扫描QR 码

www.hi-force.com

HFM2611ZH