



Hi-Force系列产品

车间液压工具 螺栓解决方案 扭矩工具 重型搬运

液压工具样册

Hi-Force 高端液压工具



亲爱的顾客：

起吊和移动重物是我们日常生产过程中的核心工作，这需要我们保证对工作人员和货物做到绝对安全。因此，我们已经在多年前就通过使用新型的液压系统扩大了我们的承重范围。

现在呈现在您面前的这套全新完成的“液压工具”样本册是我们在重物起吊和运输领域多年开发研究的成果。当您在挑选高品质工业液压工具、液压系统、液压运输或液压装配产品的过程中，这个样册里的产品将会是您的理想搭档。目录页的内容通过我们精简清晰的表述，相信能让您对我们的产品以及服务有一个全面深刻的了解。同时我们也将持续增加和改进这些内容，在此过程中我们只和全球著名的液压领域的龙头企业合作，例如Hi-Force和Jung公司。

我们的服务与产品值得您信赖，我们在全世界的60多个站点随时准备着成为您最高效的合作伙伴。

我们将是您可靠的伙伴。

致上我们诚挚的问候。

A handwritten signature in blue ink, reading "W. Schwenger".

Wolfgang Schwenger

CarlStahl 公司的优势：

直接从工厂发货

大部分产品我们可以在48小时内发货

完善的售后服务系统

通过 DIN EN ISO 9001:2000质量认证

专业的咨询服务系统

全世界有60多个咨询服务中心

满足客户的特殊需求

根据客户的需求研发生产

最简单的订货方式

可以通过电话，传真，电子邮件，或者通过公司官方网站：

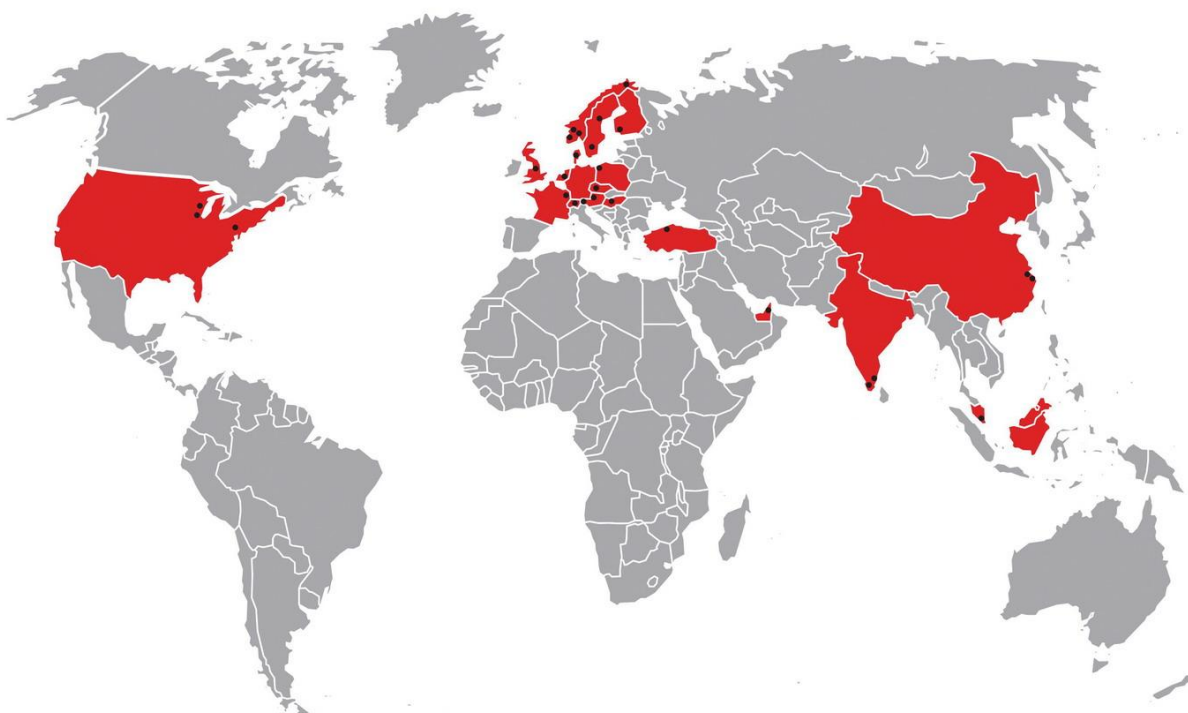
www.carlstahl.cn

我们同时欢迎小额的订购合同！



根据目前原材料市场的价格波动和我们的惯例，我们产品价格每一年会有所波动。作为行业中具有市场领先地位的企业，我们正努力把产品的市场价格保持在稳定的状态。

Carl Stahl 全球公司分布



中国分公司地址请访问

www.carlstahl.cn

General Catalogue Hydraulics 2016 www.hiforce-cs.com

内容分类



液压缸



液压泵



系统元件



千斤顶



扭矩工具



螺栓拉伸器



测压泵



拔轮器



压线钳和切割器



工具



架车机



重型运输滑车

矮型，多用途，中空活塞 双作用和大吨位液压缸及鞍座	008	
手动，电动，气动，汽油驱动 和分流电动泵及附件	026	
液压软管，液压油，压力表 液压分配器，快速接头，接头和控制阀	046	
工业铝制起重器，紧凑式起重器 钢制瓶型千斤顶和起道机	055	
手动扭矩扳手，气动扭矩扳手 液压扭矩扳手，扭矩倍增器，泵和附件	059	
液压螺栓拉伸器和海底螺栓拉伸器 手动和气动螺栓拉伸器液压泵及附件	082	
手动操作和气动操作测压泵及附件	107	
液压拔轮器，一体式拔轮器 拔轮器套组	116	
液压压线钳，电缆切割器 链条切割器，钢缆切割器	123	
打孔器，螺母劈开器，法兰分离器 液压弯管机，压床和滚轮小车	136	
液压移动式架车机及附件 轮胎破切机	150	
JUNG重型组合滑车，滚轮小车， 集装箱专用滑车组	156	

关于液压工具产品和市场

Hi-Force产品广泛运用于多种多样的工业领域，包括石油和天然气，石化和炼化，各类发电厂，钢铁厂，铝厂，造纸厂，制糖企业，铁路，矿业，建筑业，造船修船业，航空业，国防，重型机械等。Hi-Force液压工具持续满足着这些行业的需求，诸多行业在建设、生产、定期检修和大修中大量使用Hi-Force液压工具，越来越多的公司成为我们液压工具的满意用户。



卡尔施达 – 高端液压工具合作伙伴

Hi-Force 产品广泛运用于多种多样的工业领域，包括石油天然气，石化和炼化，各类发电厂，钢铁厂，铝厂，造纸厂，铁路，矿业，建筑业，造船修船业，航空业，国防，重机械等…Hi-Force 液压工具持续满足着这些行业的需求；德国卡尔施达公司致力于高品质起重服务，目前正成为 Hi-Force 强大的合作伙伴，持续为中国市场提供优质专业的起吊产品和服务。

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

德国卡尔施达中国区分公司 2006 年成立于杭州，卡尔施达公司已获 Hi-Force 总部正式授权，将致力服务于中国市场。

你的优势一目了然：

- “英国制造”品质
- 统一的 700Bar 系统
- 全面的检查、维修和保养



Hi-Force Nederland B.V. - Industriestraat 17 - 3291 CC Strijen - Nederland - Tel: +31 (0)78 6745488 - Fax: +31 (0)78 6747370 - Email: holland@hi-force.com

Date : June 17th, 2015

To whom it may concern

We hereby declare that :

Carl Stahl GmbH
Postweg 41 - Tobelstrasse 2
73079 Sülzen

Is the Authorised Distributor and After Sales Service Centre for:

All equipment manufactured and supplied by Hi-Force Limited

Carl Stahl is authorised to use all Hi-Force sales and technical literature, either in digital or paper format, in support to their sales and service activities.

Yours Sincerely,

Hi-Force Nederland B.V.



Mar Noordhoek

Hi-Force Nederland B.V. is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam, onder nummer 24417826
Bank : Rabobank reik.nr. 134239881 - IBAN nr. NL23RAB00134239881 - BIC RABONL2U - BTW nr. NL8182.09.331.B01

110个标准型号和无限制特殊定制产品，Hi-Force为您的工作提供最优质的液压缸！

液压缸 行程 mm	液压缸的顶升能力 吨												
	4.5	10 到 11	14.5	20 到 25	29 到 33	50 到 61	73 到 110	147 到 152	203	247 到 260	326	398	520
6	HPS50	HVL10		HVL20	HVL30	HVL50	HVL100						
10		HPS100											
11				HPS200									
12					HPS300								
15						HPS500							
16							HPS750						
16	HPS51						HPS1000	HPS1500					
25	HSS51	HSS101			HLS301	HLS501	HLS1001	HLS1501					
25		HHS101											
40		HLS101											
44				HLS201									
45								HFL1502		HFL2502			HFL5002
50	HSS52	HHS102	HSS152	HHS202	HHS302	HFL502	HFL1002	HLS1502	HFG2002				
51				HSS252	HHR302	HSS502							
56		HSS102											
60					HLS302	HLS502	HLS1002						
75	HSS53												
76						HHS603	HHS1003						
76						HHR603	HHR1003						
100	HSS54	HSS104	HSS154				HFG1004	HFG1504					
102				HSS254		HSS504	HSS1004						
102						HFG504							
125	HSS55												
150		HSS106	HSS156	HHS206	HHR306	HFG506	HHS1006	HFG1506			HFG3006		
150				HSS256		HHS606	HFG1006						
151												HFG4006	
152		HHS106		HDA256	HHS306	HSS506	HSS756	HDA1506	HDA2006		HDA3006	HDA4006	HDA5006
152					HAS306	HAS506	HAS1006		HFG2006				HFG5006
152						HDA506	HDA1006						
152						HHR606	HHR1006						
153							HSS1006						
176	HSS57												
203						HSS508		HHR1508		HHR2508			
205					HSS308								
206		HSS108											
228	HSS59												
250		HSS1010	HSS1510	HSS2510									
254						HHR6010	HSS10010						
305		HSS1012			HHR3012			HDA15012	HDA20012				
330						HDA5013	HDA10013						
330						HSS5013							
356				HSS2514									
457				HSS2518									

液压缸 系列	页码	Hi-Force 液压缸系列主要特性				
		液压缸基本原理	回程方式	活塞特性	鞍座	行程限制装置
HVL	11	单作用	负载/重力回程	固体活塞	内置式	止动环
HPS	12	单作用	弹簧协助回程	固体活塞	内置式	止动环
HLS	13	单作用	弹簧协助回程	固体活塞	内置式	止动环
HSS	14-15	单作用	弹簧协助回程	固体活塞	有多种选择	止动环
HAS	16	单作用	弹簧协助回程	固体活塞	平鞍座	止动环
HHS	18	单作用	弹簧协助回程	中空活塞	有多种选择	止动环
HHR	19	双作用	液压回程	中空活塞	有多种选择	止动环
HDA	20	双作用	液压回程	固体活塞	有多种选择	止动环
HFL	21	单作用	负载/重力回程	螺纹活塞和锁紧环	可倾斜鞍座	溢流孔
HFG	22	单作用	负载/重力回程	螺纹活塞和锁紧环	可倾斜鞍座	溢流孔

液压缸

Multi-Purpose Cylinders

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

HVL – 超薄型液压缸

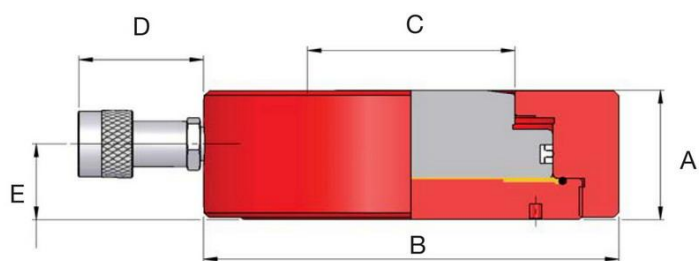
- 承载能力10到104吨
- 行程6mm
- 工作压力700Bar

HVL系列超薄型液压缸具有超低的本体高度和6毫米的行程，可以在非常狭窄的空间内进行精确调节和举升。非常适合于机械、气轮机、重型设备等对接作业。所有型号都是单作用型，重载复位设计。所有HVL液压缸在使用时，其底座必须被完全支撑。

- 单向作用重载复位
- QPQ处理的活塞杆
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈



HVL10有400mm 延杆管和接头可供选择
订购时请在型号后加上后缀“H”



注意： 除了HVL100，其他型号都装有加长过渡接头（图片没有显示加长过渡接头）



你知道吗

Hi-Force HVL系列超薄型液压缸具有超低的本体高度，广泛应用于很多行业，如您有特殊的要求，请联系您的经销商

型号	工作能力 吨	行程 mm	需油量 cm ³	有效面积 cm ²	尺寸 mm					重量 kg	货号
					A	B	C	D	E		
HVL 10	10	6	9	14.4	28	87	38	111	16.0	1.6	78HV.L0.10
HVL 20	20	6	17	28.6	32	104	52	111	19.0	2.6	78HV.L0.20
HVL 30	32	6	27	45.6	34	120	60	111	19.5	3.0	78HV.L0.30
HVL 50	50	6	43	71.3	45	158	75	111	29.0	7.2	78HV.L0.50
HVL 100	104	6	88	146.5	65	200	100	76	37.0	15.6	78HV.L1.00

液压缸

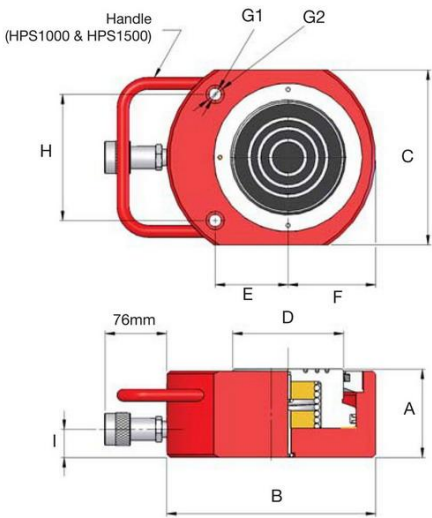
Multi-Purpose Cylinders

HPS – 单作用薄型液压缸

- 承载能力4.5到147吨
- 行程6到16mm
- 工作压力700Bar

HPS系列单作用薄型液压缸具有最佳的承载能力、本体高度、行程长度等特性，采用弹簧复位设计。非常适合于以本体高度和最大行程为主要因素的场所。广泛应用于维修举升作业、结构件的焊接定位、装配、法兰分离等。

- 单向作用重载复位
- QPQ处理的活塞杆
- 低摩擦表面
- 耐高压密封圈



型号	工作能力	行程	需油量	有效面积	尺寸 mm										重量	货号
	吨	mm	cm³	cm²	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	kg	
HPS50	4.5	6	4	6.4	32	60	38	24	20	19	5.6	9.75	26	19	0.8	78HP.S0.050
HPS51	4.5	16	10	6.4	42	60	38	24	20	19	5.6	9.75	26	19	0.9	78HP.S0.051
HPS100	10	10	14	14.4	46	81	56	38	34	28	6.8	11.25	37	19	1.6	78HP.S0.100
HPS200	20	11	31	28.6	52	100	76	51	40	39	8.8	14.25	50	19	2.6	78HP.S0.200
HPS300	32	12	55	45.6	59	115	95	60	46	48	8.8	14.25	52	19	4.2	78HP.S0.300
HPS500	50	15	107	71.3	67	140	114	70	54	60	10.8	17.25	67	20	6.6	78HP.S0.500
HPS750	73	16	164	102.7	81	165	140	82	67	70	13.0	19.00	76	21	10.4	78HP.S0.750
HPS1000	109	16	245	153.4	91	215	180	114	75	90	12.8	19.00	130	29	23.2	78HP.S1.000
HPS1500	147	16	330	206.2	100	215	191	114	83	95	13.0	19.00	117	29	28.5	78HP.S1.500

液压缸

Multi-Purpose Cylinders

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

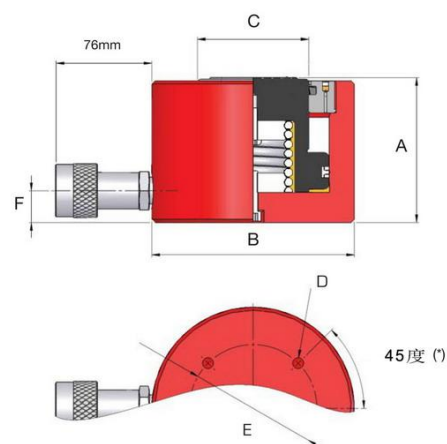
Carl Stahl

HLS – 单作用矮型液压缸

- 承载能力10到147吨
- 行程25到60mm
- 工作能力700Bar

HLS系列单作用矮型液压缸采取世界上最先进的设计，所有的液压缸都采用弹簧复位活塞，具有较小的本体高度和适宜的行程长度。结构紧凑，携带方便。广泛应用于很多行业，包括:电力、船舶、建筑、铁路、矿山、钢铁、石化等。

- 弹簧回程
- QPQ处理活塞杆
- 低摩擦支撑表面
- 设有可选鞍座



(*) = HLS101 有2个底座安装孔，在接头 90° 角的位置

型号	工作能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸 mm						重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F		
HLS101	10	40	58	14.4	95	70	38	M8	40	19	2.4	78HL.S0.101
HLS201	20	44	126	28.6	102	90	51	M8	60	19	4.8	78HL.S0.201
HLS301	32	25	114	45.6	83	102	60	M8	80	19	5.0	78HL.S0.301
HLS302	32	60	274	45.6	119	102	60	M8	80	19	7.0	78HL.S0.302
HLS501	50	25	178	71.3	91	127	70	M8	80	20	8.4	78HL.S0.501
HLS502	50	60	428	71.3	126	127	70	M8	80	20	10.4	78HL.S0.502
HLS1001	109	25	384	153.4	108	178	114	M12	140	30	19.8	78HL.S1.001
HLS1002	109	60	921	153.4	143	178	114	M12	140	30	24.0	78HL.S1.002
HLS1501	147	25	516	206.2	130	216	114	M12	165	41	37.0	78HL.S1.501
HLS1502	147	50	1031	206.2	155	216	114	M12	165	41	42.0	78HL.S1.502

液压缸

Multi-Purpose Cylinders

HSS – 单作用通用型液压缸

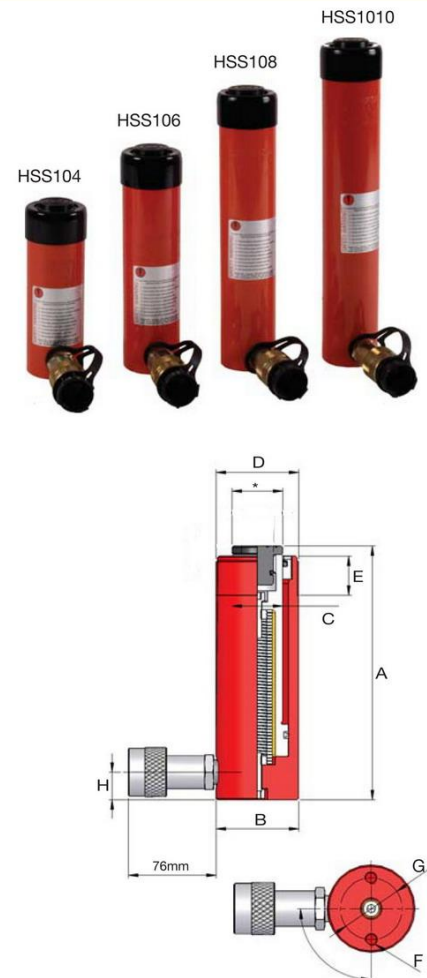
- 承载能力4.5到109吨
- 行程25到457mm
- 工作压力700Bar

HSS系列单作用通用型液压缸具有最广泛的行程长度和举升范围，是维修、生产、制造、建筑等作业的最佳选择。所有型号的液压缸都有顶部螺纹，便于组装。可选配液压缸底座。使HSS系列液压缸成为最通用的液压缸。主要应用在电力、铁路、矿山、船舶、石化等行业。

- 弹簧回程
- QPQ处理活塞杆
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 顶部螺纹能承受全部负载
- 30吨及以下吨位活塞杆
- 所有型号带底座安装孔(除了HSS308)
- 可选活塞杆鞍座(见25页)
- 带顶部螺纹保护套



可选重量较轻的铝制系列
(见样本14页)



型号	工作能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸 mm								重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G	H		
HSS51	4,5	25	16	6,4	107	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	1,0	78HS.S0.051
HSS52	4,5	50	32	6,4	132	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	1,2	78HS.S0.052
HSS53	4,5	75	48	6,4	157	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	1,4	78HS.S0.053
HSS54	4,5	100	64	6,4	182	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	1,5	78HS.S0.054
HSS55	4,5	125	80	6,4	207	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	1,8	78HS.S0.055
HSS57	4,5	176	113	6,4	258	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	2,0	78HS.S0.057
HSS59	4,5	227	146	6,4	308	38	24	1 1/2"-16un	28	M6	25	19	2,4	78HS.S0.059
HSS101	10	25	36	14,4	100	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	1,8	78HS.S0.101
HSS102	10	56	81	14,4	131	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	2,4	78HS.S0.102
HSS104	10	100	144	14,4	175	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	3,0	78HS.S0.104
HSS106	10	150	217	14,4	225	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	4,2	78HS.S0.106
HSS108	10	206	297	14,4	281	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	5,0	78HS.S0.108
HSS1010	10	250	361	14,4	325	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	19	5,4	78HS.S1.010
HSS1012	10	305	440	14,4	379	57	35	2 1/4"-14un	27	M8	40	16	6,2	78HS.S1.012

液压缸

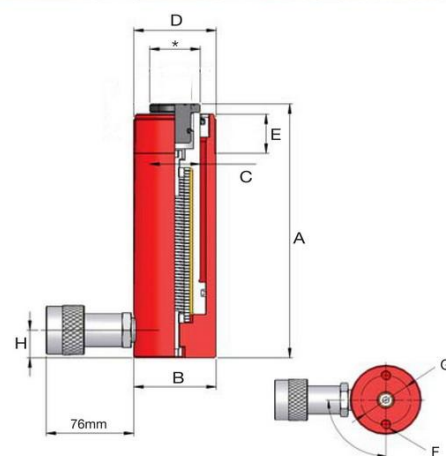
Multi-Purpose Cylinders

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

HSS – 单作用通用型液压缸

- 弹簧回程
- QPQ处理活塞杆
- 工作能力700Bar
- 承载能力4.5到109吨
- 行程25到457mm
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 顶部螺纹能承受全部负载
- 30吨及以下吨位活塞杆
- 所有型号带底座安装孔(除了HSS308)
- 可选活塞杆鞍座
- 带顶部螺纹保护套



型号	工作能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸 mm								重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G	H		
HSS152	14.5	50	101	20.3	154	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0	3.4	78HS.S0.052
HSS154	14.5	100	203	20.3	204	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0	5.0	78HS.S0.054
HSS156	14.5	150	304	20.3	254	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0	6.6	78HS.S0.156
HSS1510	14.5	250	507	20.3	354	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0	8.8	78HS.S1.510
HSS252	25	51	178	34.9	174	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	6.5	78HS.S0.252
HSS254	25	102	356	34.9	225	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	8.0	78HS.S0.254
HSS256	25	150	524	34.9	273	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	9.6	78HS.S0.256
HSS2510	25	250	874	34.9	374	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	12.6	78HS.S2.510
HSS2514	25	356	1242	34.9	480	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	16.8	78HS.S2.514
HSS2518	25	457	1597	34.9	611	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0	21.4	78HS.S2.518
HSS308	29	205	860	41.9	374	102	57	3 5/16"-12un	50	-	-	50.0	18.6	78HS.S0.308
HSS502	50	51	364	71.3	150	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0	13.0	78HS.S0.502
HSS504	50	102	728	71.3	201	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0	16.8	78HS.S0.504
HSS506	50	152	1084	71.3	251	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0	20.0	78HS.S0.506
HSS508	50	203	1448	71.3	302	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0	23.2	78HS.S0.508
HSS5013	50	330	2354	71.3	429	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0	33.6	78HS.S5.013
HSS756	73	152	1561	102.7	272	146	95	5 3/4"-12un	45	M12	115	31.5	31.0	78HS.S0.756
HSS1004	109	102	1565	153.4	223	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0	41.6	78HS.S1.004
HSS1006	109	153	2347	153.4	274	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0	49.8	78HS.S1.006
HSS10010	109	254	3896	153.4	375	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0	65.5	78HS.S1.0010

液压缸

Aluminium Cylinders

HAS – 单作用铝制液压缸

- 工作压力700Bar
- 承载能力32到110吨
- 行程152mm

HAS系列单作用铝制液压缸是设计用于需要重量轻容易放置到位的液压缸的应用场合。HAS系列与一般的钢结构液压缸相比。重量大约是其一半。活塞杆和液压缸本体经阳极氧化处理，抗磨损，并带钢制底座保护板。承载能力从32到110吨，最大工作能力700Bar。本系列适用于多种工业应用场合，如船厂,钢厂,建筑业和发电厂。

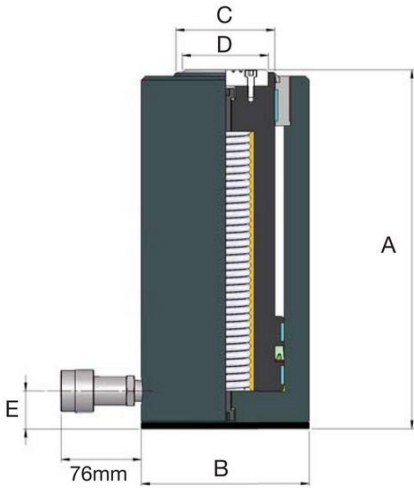
- 弹簧回程
- 高强度活塞杆和缸体
- 钢制护底壳
- 可选活塞杆鞍座



注意.....
与传统钢制液压缸相比，铝制液压缸能大大减小重量。然而由于材料的自然特性，不推荐在使用频繁的工况下使用。推荐在最大压力下使用次数是大约5000次。



HAS1006



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸mm (除非另有说明)					重量 kg	货号
					A	B	C	D	E		
HAS306	32	152	672	44.2	282	104	60	50	20	6.0	78HA.S0.306
HAS506	51	152	1077	70.9	287	135	80	70	25	9.0	78HA.S0.506
HAS1006	110	152	2340	153.9	317	195	110	100	35	23.0	78HA.S1.006



注意：
特殊的载荷和行程长度可以定制。

HHA – 单作用中空型液压缸

- 工作压力700Bar
- 承载能力18到52吨
- 行程51到105mm

HHA系列单作用中空型液压缸设计用于特定场合、或自重轻和合适位置的应用场合。与HHA相似，在需要拉伸力的作业中，特殊的中空活塞设计使拉伸杆或钢索能够穿过整个液压缸进行作业。所有型号具有特制氧化铝，抗磨损，活塞杆和气缸体和钢制护底板。承载能力从18到52吨，最大工作压力700Bar。

- 弹簧回程
- 高强度活塞杆和缸体
- 钢制护底壳
- 可选活塞杆鞍座

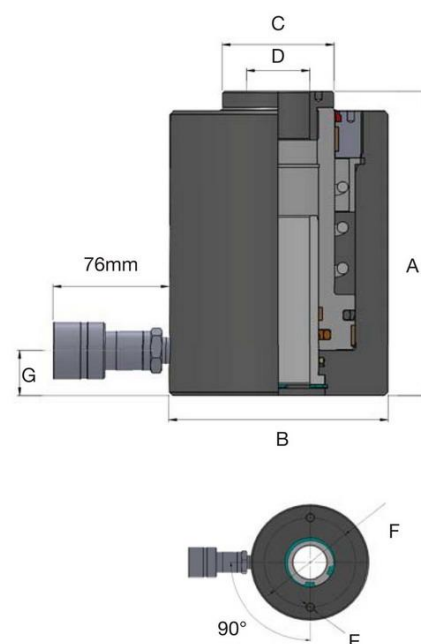


请注意.....

与传统钢制液压缸相比，铝制液压缸能大大减小重量。然而由于材料的自然特性，不推荐在使用频繁的工况下使用。推荐在最大压力下使用次数是大约5000次。



HHA504



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸mm (除非另有说明)							重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G		
HHA182	18	51	129	25.2	175	98	45	26	M8x10	66.0	26	3.6	78HHA182
HHA372	37	51	266	52.1	193	136	69	39	M10x15	105.0	32	7.2	78HHA372
HHA504	52	105	765	72.8	280	160	79	51	M10x15	130.2	39	13.4	78HHA504

液压缸

Piston Cylinders

HHS – 单作用中空型液压缸

- 承载能力11到102吨
- 行程25到152mm
- 工作压力700Bar

HSS系列单作用中空型液压缸应用极其广泛，使用于加工、维修、拉伸作业。在需要拉伸力的作业中，特殊的中空活塞设计使拉伸杆或钢索能够穿过整个液压缸进行作业。在各种推拉和拉伸作业中，HSS系列液压缸常用于向后拉伸和向前推拉的作业。当液压缸装配有可互换的活塞底座时，HSS系列液压缸也能用于常规的顶升作业。

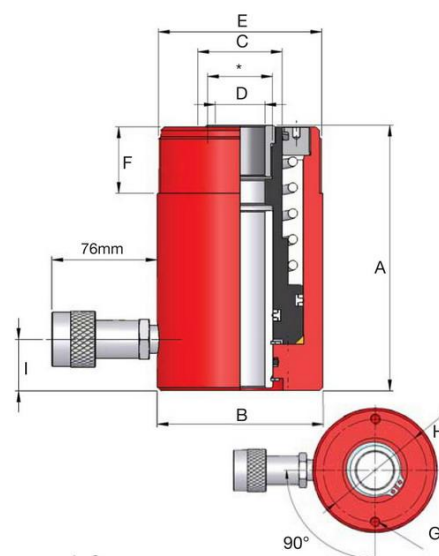
- 弹簧回程
- QPQ处理活塞杆
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 可选用活塞杆鞍座
- 标准配套顶部螺纹保护套



HHS302



HHS202



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸mm（除非另有说明）									重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G	H	I		
HHS101	11	25	39	15.8	110	70	38	20	2 3/4"-16un	30	M8	51	19	2.8	78HH.S0.101
HHS102	11	50	79	15.8	140	70	38	20	2 3/4"-16un	30	M8	51	19	3.0	78HH.S0.102
HHS106	11	152	240	15.8	297	70	38	20	2 3/4"-16un	30	M8	51	19	10.2	78HH.S0.106
HHS202	23	50	167	33.3	160	100	51	30	3 7/8"-12un	40	M8	82.5	31	7.0	78HH.S0.202
HHS206	23	150	500	33.3	306	100	51	30	3 7/8"-12un	40	M8	82.5	31	13.8	78HH.S0.206
HHS302	33	50	233	46.7	165	115	60	35	4 1/2"-12un	40	M8	92	31	10.6	78HH.S0.302
HHS306	33	152	710	46.7	320	115	60	35	4 1/2"-12un	40	M8	92	31	19.2	78HH.S0.306
HHS603	61	76	651	85.7	226	160	92	55	6 1/4"-12un	59	M12	130	31	28.0	78HH.S0.603
HHS606	61	150	1285	85.7	315	160	92	55	6 1/4"-12un	59	M12	130	31	40.6	78HH.S0.606
HHS1003	102	76	1088	143.1	276	213	127	81	8 3/8"-12un	60	M16	178	45	64.0	78HH.S1.003
HHS1006	102	150	2147	143.1	350	213	127	81	8 3/8"-12un	60	M16	178	45	75.0	78HH.S1.006

液压缸

Piston Cylinders

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

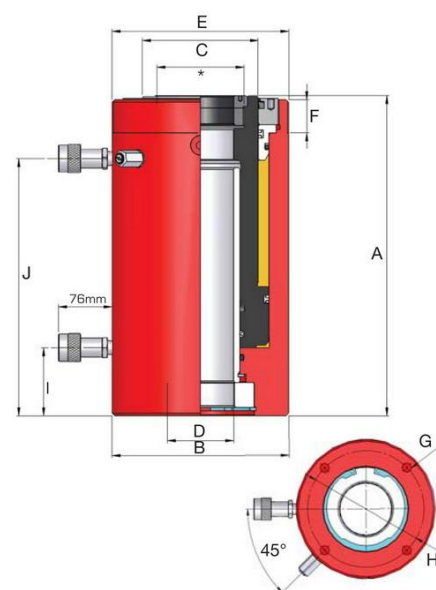
Carl Stahl®

HHR – 双作用中空型液压缸

- 承载能力33到247吨
- 行程50到305mm
- 工作压力700Bar

HHR系列双作用中空型液压缸不仅具有HHS系列液压缸全部设计特征，还有双向作用设计的优越性。从而提高了操作使用速度，尤其适合用于长行程作业。同时在收缩活塞过程中可以充分利用其产生的液压拉伸力。本目录中收录了常用的标准型号。

- 双作用设计
- QPQ处理活塞杆
- 内置安全阀防止回油过程压力过载
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 可选用活塞杆鞍座
- 标准配套顶部螺纹保护套



型号	承载能力		行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸mm (除非另有说明)										重量 kg	货号
	推	拉				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
HHR302	33	24	51	238	46.7	180	115	60.3	35	4 1/2"-12un	40	M8	92	28	119	12.2	78HH.R0.302
HHR306	33	24	150	701	46.7	279	115	60.3	35	4 1/2"-12un	40	M8	92	28	218	17.6	78HH.R0.306
HHR3012	33	24	305	1424	46.7	434	115	60.3	35	4 1/2"-12un	40	M8	92	28	373	25.7	78HH.R3.012
HHR603	61	38	76	652	85.7	239	160	92	55	6 1/4"-12un	45	M12	130	31	166	30.6	78HH.R0.603
HHR606	61	38	152	1304	85.7	315	160	92	55	6 1/4"-12un	45	M12	130	31	242	41.6	78HH.R0.606
HHR6010	61	38	254	2179	85.7	417	160	92	55	6 1/4"-12un	45	M12	130	31	344	52.5	78HH.R6.010
HHR1003	102	43	76	1087	143.1	310	213	140	80	8 3/8"-12un	40	M16	178	82	234	68.5	78HH.R1.003
HHR1006	102	43	152	2174	143.1	386	213	140	80	8 3/8"-12un	40	M16	178	82	310	90.0	78HH.R1.006
HHR1508	152	71	203	4320	212.8	503	270	184	102	n/a	n/a	n/a	n/a	98	389	170.0	78HH.R1.508
HHR2508	247	76	203	7039	346.5	505	350	254	150	n/a	n/a	n/a	n/a	98	389	269.0	78HH.R2.508

注意：
33和61吨液压缸
在接头90°外有2个底座安装孔

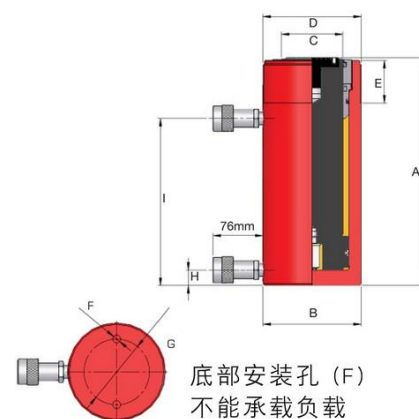
HDA – 双作用大吨位液压缸

- 承载能力25到520吨
- 行程152到330mm
- 工作压力700Bar

HDA系列双作用液压缸功能多样，经久耐用。特别为重载顶升、建筑、维修、和工业生产而设计。双作用设计为持续反复的重负荷作业提供了拉力强劲而且快速可控制的活塞复位模式。203T及以下吨位的型号装有平鞍座，活塞杆螺纹和顶部螺纹，326T及以上吨位的型号没有活塞杆螺纹和顶部螺纹，但装有可倾斜式鞍座。本样本收录了常用的标准型号，如果您需要更长的行程或其他吨位的液压缸，可以选择订做。

- 内置安全阀防止过载
- 低摩擦支撑表面
- QPQ处理活塞杆
- 耐高压密封圈
- 50到109吨的型号装有抱箍
- 152 到520吨的型号装有盲眼螺栓
- 底座安装孔*

*底座安装孔只用在液压缸定位，它们没有承载能力。



型号	承载能力		行程 mm	需油量 cm³	有效面积 cm²	尺寸mm（除非另有说明）										重量 kg	货号
	吨	推 拉				A	B	C	D	E	F*	G	H	I			
HDA256	25	10	152	0.53	34.9	287	92	50	3 5/16"-12un	53	M10	60	30	212	15.0	78HD.A0.256	
HDA506	50	15	152	1.08	71.3	295	127	79	5"-12un	55	M12	85	20	216	28.4	78HD.A0.506	
HDA5013	50	15	330	2.35	71.3	473	127	79	5"-12un	55	M12	85	20	394	42.6	78HD.A5.013	
HDA1006	109	36	152	2.33	153.3	304	185	114	6 7/8"-12un	51	M12	146	30	226	64.5	78HD.A1.006	
HDA10013	109	36	330	5.06	153.3	482	185	114	6 7/8"-12un	51	M12	146	30	404	89.0	78HD.A1.0013	
HDA1506	152	79	152	3.26	214.2	310	210	114	8"-12un	55	M16	160	35	231	90.0	78HD.A1.506	
HDA15012	152	79	305	6.53	214.2	463	210	114	8"-12un	55	M16	160	35	384	120.5	78HD.A1.5012	
HDA2006	203	94	152	4.33	285.2	327	254	140	9 3/4"-12un	65	M20	185	43	238	129.8	78HD.A2.006	
HDA20012	203	94	305	8.69	285.2	480	254	140	9 3/4"-12un	65	M20	185	43	391	167.4	78HD.A2.0012	
HDA3006	326	-	152	6.95	457.4	409	312	165	optional	optional	M20	158	50	262	193.0	78HD.A3.006	
HDA4006	398	-	152	8.49	558.9	431	360	216	optional	optional	M24	203	55	277	286.0	78HD.A4.006	
HDA5006	520	-	152	11.09	729.9	470	397	203	optional	optional	M24	203	65	300	372.0	78HD.A5.006	
HDA8006	809	-	152	17.28	1134.1	535	500	300	optional	optional	Optional	Optional	70	318	650.0	78HDA8006	
HDA10006	1012	-	152	21.62	1419.3	590	540	320	optional	optional	Optional	Optional	99	357	900.0	78HDA10006	



注：
特殊载荷和行程长度
可按要求提供。

HFL – 单作用薄型螺母锁定液压缸

- 承载能力50到520吨
- 行程45到51mm
- 工作压力700Bar

HFL系列单作用薄型螺母锁定液压缸具有安全的螺母锁定设计，适合机械负载支撑作业。紧凑设计用于空间有限的场合。适合于要求活塞持续支撑负载的作业，如桥梁的架设支撑。HFL系列液压缸具有过行程限制溢流孔，防止活塞杆过度伸出。所有型号配置整体式倾斜鞍座减少偏载的影响。

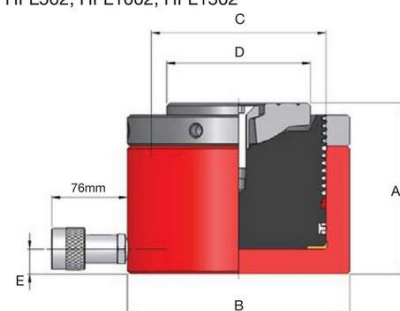
- 单作用重力回程
- QPQ处理液压缸内壁和活塞杆
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 标准配置可倾斜鞍座
- 过行程限制溢流孔
- 可选用的手动泵或动力泵

为便于旋转负载保持锁定环，Hi-Force推荐购买特制专用拨杆，下表中列有相应的拨杆型号。

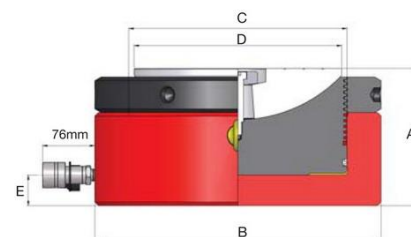


HFL1002

HFL502, HFL1002, HFL1502



HFL2502, HFL4002 & HFL5002



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm ³	有效面积 cm ²	专用拨杆	尺寸 mm					重量 kg	货号
						A	B	C	D	E		
HFL502	50	51	0.36	71.3	TTB10	125	127	95	70	19	14.2	78HFL0.502
HFL1002	109	50	0.77	153.4	TTB10	137	185	140	115	20	27.9	78HFL1.002
HFL1502	152	45	1.07	214.3	TTB10	150	216	165	135	28	44.0	78HFL1.502
HFL2502	260	45	1.65	366.1	TTB14	159	273	216	200	31	69.4	78HFL2.502
HFL4002	398	45	2.51	559.0	TTB16	178	360	267	260	36	121.0	78HFL4.002
HFL5002	520	45	3.29	729.9	TTB16	192	400	305	290	43	186.0	78HFL5.002

HFG – 单作用自锁型液压缸

- 工作压力50到520吨
- 行程50到152mm
- 工作压力700Bar

HFG系列单作用自锁型液压缸结合了液压工具的多种功能，高效承载和机械支撑的安全性。适合于要求活塞杆长时间伸展，液压缸持续支撑负荷的作业。例如架设桥梁时用于支撑的液压缸。HFG系列液压缸都是单作用，重载复位设计。有贯穿整个液压缸行程长度的螺纹线和整个锁紧环螺纹相配合。操作非常简单，先顶起载荷，然后旋紧机械锁紧环。使锁紧环碰到液压缸本体，再释放液压压力，依靠机械力量支撑负载。所有型号的液压缸只能用于垂直作业。

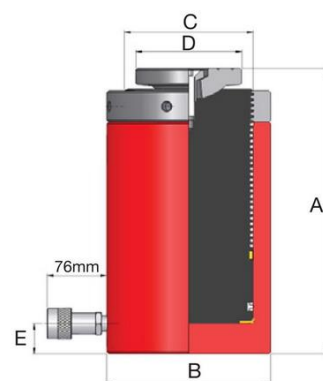
- 单作用负载回程
- QPQ处理的液压缸内壁和活塞杆
- 低摩擦支撑表面
- 耐高压密封圈
- 标准配置可倾斜鞍座
- 过行程限制溢流阀



HFG1004



HFG504



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 litres	有效面积 cm²	专用拨杆	尺寸 mm					重量 kg	货号
						A	B	C	D	E		
HFG504	50	102	0.73	71.3	TTB10	224	127	95	70	25.0	20.6	78HFG0.504
HFG506	50	150	1.07	71.3	TTB10	272	128	95	70	25.0	25.0	78HFG0.506
HFG1004	109	100	1.53	153.4	TTB10	240	185	140	115	27.5	50.3	78HFG1.004
HFG1006	109	150	2.30	153.4	TTB10	311	185	140	115	27.5	65.4	78HFG1.006
HFG1504	152	100	2.14	214.3	TTB10	288	216	165	135	42.0	84.0	78HFG1.504
HFG1506	152	150	3.21	214.3	TTB10	338	216	165	135	42.0	89.5	78HFG1.506
HFG2002	203	50	1.42	285.1	TTB14	261	254	190	135	50.0	95.4	78HFG2.002
HFG2006	203	152	4.33	285.1	TTB14	362	254	190	135	50.0	137.0	78HFG2.006
HFG3006	326	150	6.87	457.7	TTB14	417	310	241	150	50.0	228.5	78HFG3.006
HFG4006	398	151	8.44	559.0	TTB14	459	360	267	180	70.0	308.5	78HFG4.006
HFG5006	520	152	11.10	729.9	TTB16	498	400	305	180	80.0	457.0	78HFG5.006
HFG8006	809	152	17.47	1134.1	TTB16	565	480	380	340	80.0	735.0	78HFG8006
HFG10006	1012	152	21.61	1419.3	TTB20	620	540	425	340	90.0	1016.0	78HFG10006



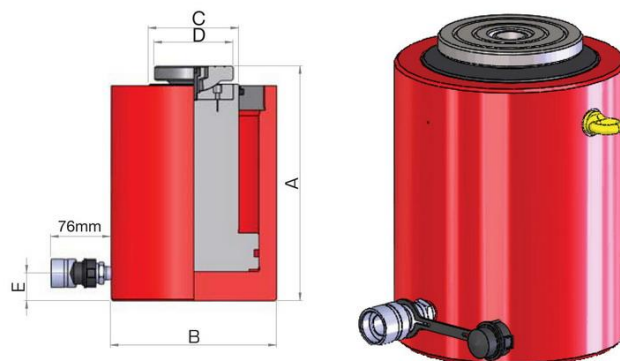
注意：

如果您需要更长的行程或其他吨位的规格，可以根据要求定制。

HGG – 单作用负载回程液压缸

- 承载能力 152到326吨
- 行程 155mm
- 工作压力 700Bar

HGG型单作用负载回程液压缸是特别为提升和维护二设计的液压缸。所有型号均提供倾斜的底座，以减轻侧向压力对液压缸缸体损坏的风险。行程限制安全阀保证了活塞只能伸长到其额定的行程长度。本目录中收录了常用的标准型号，如果您需要其他行程或吨位的规格，可以联系经销商进行定制。

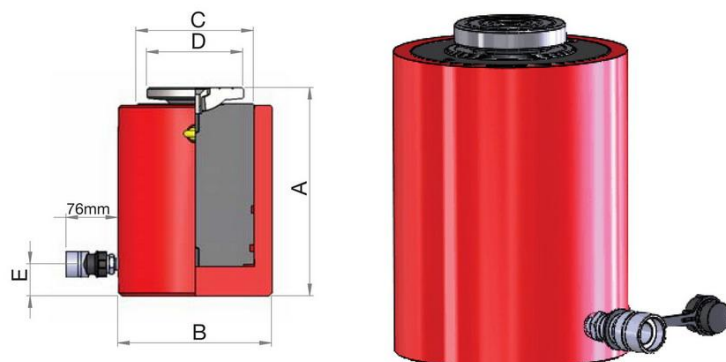


型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 litres	有效面积 cm ²	尺寸 mm					重量 kg	货号
					A	B	C	D	E		
HGG1506	152	155	3.32	214.3	297	210	114	100	37	58.3	78HGG1506
HGG2006	203	155	4.63	285.1	310	254	140	135	50	95.3	78HGG2006
HGG3006	326	155	7.10	457.7	343	312	165	150	50	153.5	78HGG3006

HSG – 单作用回程式液压缸

- 承载能力 152到326吨
- 行程 152到153mm
- 工作压力 700Bar

HSG型建筑用单作用液压缸专为土木工程、建筑和重型制造而设计。所有型号均提供倾斜的底座和行程限制安全阀，与HGG型基本相同。



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 litres	有效面积 cm ²	尺寸 mm					重量 kg	货号
					A	B	C	D	E		
HSG1506	152	152	3.21	214.3	293	216	165.1	135	45	77.5	78HSG1506
HSG2006	203	152	4.34	285.1	296	254	190.5	135	45	107.7	78HSG2006
HSG3006	326	153	6.99	457.7	326	312	241.3	150	50	175.2	78HSG3006

HPC – 单作用拉拔液压缸

- 工作压力700Bar
- 承载能力10到50吨
- 行程152mm

HPC系列拉拔型液压缸包括三个型号,拉拔能力从10吨到50吨,所有型号的最大工作压力都是700Bar,单作用,弹簧协助复位,活塞行程长度152mm,活塞杆和液压缸底座装有容易替换的机加工拉拔眼,10吨型号的还配备有U形夹拉拔头,HPC拉拔液压缸的典型应用是在焊接到船坞之前钢板对准,电缆拉伸和用链条或钢丝绳来移动重型负载。

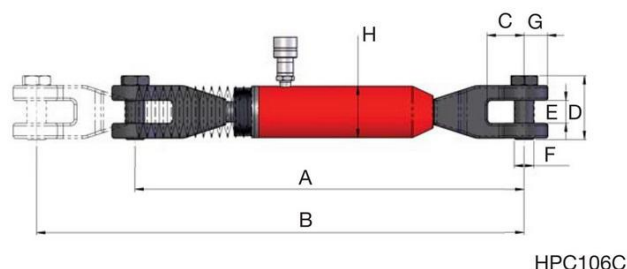
- 弹簧回程
- QPQ处理活塞杆
- 可替换的拉拔头
- 活塞防尘圈防止污染物进入



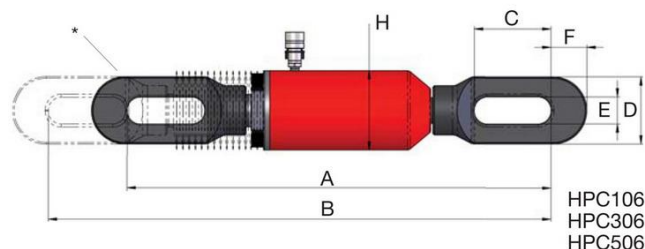
用于手拉拔液压缸的手动泵
和动力泵见24-45页



HPC106 c/w 波纹管



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	需油量 cm ³	有效面积 cm ²	尺寸 mm								重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G	H		
HPC106	10	152	228	15.0	600	752	114	67	32	33	-	80	12.0	78HP.C0.106
HPC106C	10	152	228	15.0	602	754	58	99	35	30	36	80	15.5	78HP.C0.106C
HPC306	30	152	636	41.8	695	847	145	105	42	50	-	122	31.0	78HP.C0.306
HPC506	50	152	1078	71.0	819	971	149	130	52	69	-	153	54.0	78HP.C0.506

液压缸

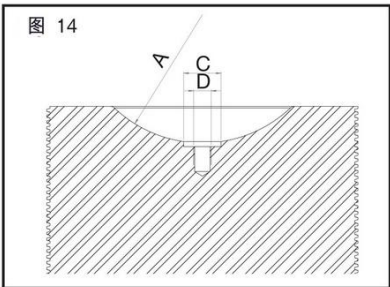
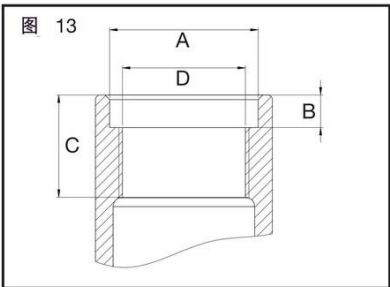
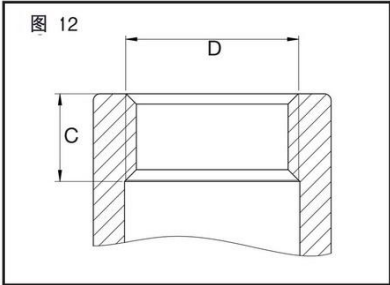
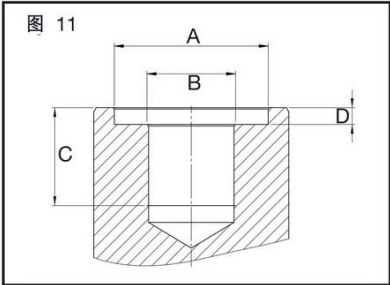
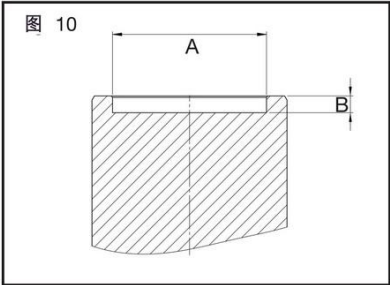
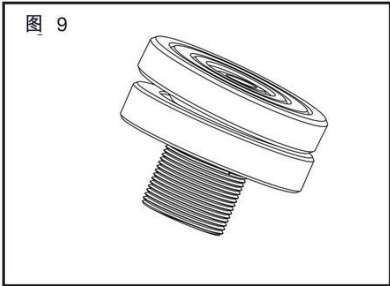
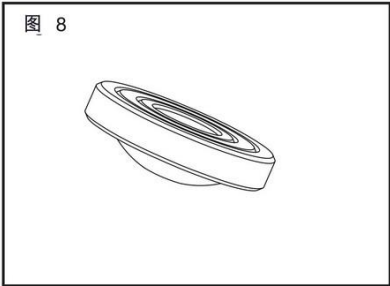
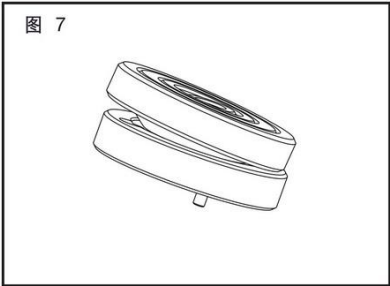
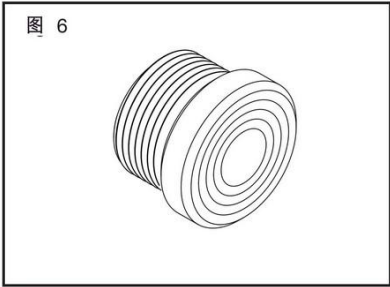
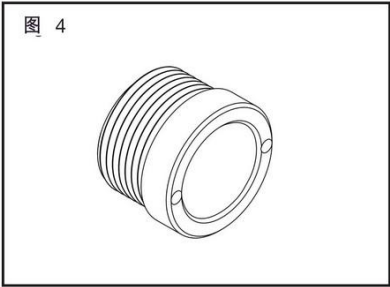
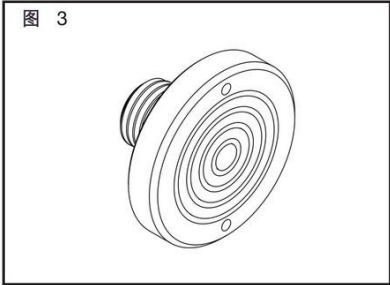
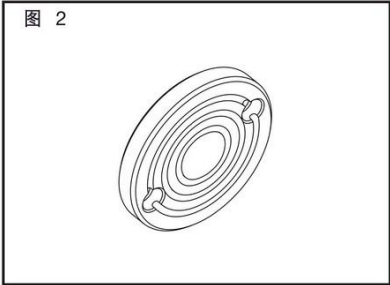
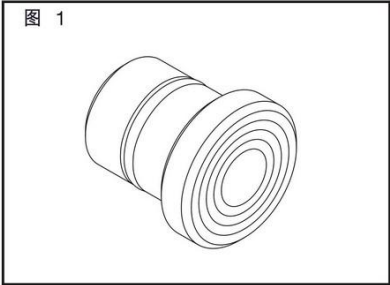
Cylinder Saddles

圆筒鞍座与活塞杆螺纹规格

液压缸 型号	鞍座型号			
	标准鞍座		可选鞍座	
	型号	图	型号	图
HSS 系列				
HSS5	HA5	1	-	-
HSS10	HA10	1	HAT10	9
HSS15	HA15	1	HAT10	9
HSS25	HA25	1	HAT25	9
HSS30	HA30	1	HAT25	9
HSS50	HA50	2	HAT50	7
HSS75	HA75	2	HAT75	7
HSS100	HA100	2	HAT100	7
HAS 系列				
HAS30	HA30	2	HAT30	7
HAS50	HA50	2	HAT50	7
HAS100	HA100	2	HAT100	7
HHS 系列				
HHS11	HA102	4	HA102T, HA102G	5,6
HHS23	HA202	4	HA202T, HA202G	5,6
HHS33	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6
HHS61	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6
HHS102	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6
HHA 系列				
HHA18	HA18	4	HA18T	5
HHA37	HA37	4	HA37T	5
HHA50	HA50	4	HA50T	5
HHR 系列				
HHR33	HA302	4	HA302T, HA302G	5,6
HHR61	HA603	4	HA603T, HA603G	5,6
HHR102	HA1003	4	HA1003T, HA1003G	5,6
HHR150	HA1508	4	HA1508G	6
HHR250	HA2508	4	HA2508G	6
HDA 系列				
HDA25	HD25	3	HD25T	9
HDA50	HD50	3	HD50T	9
HDA100	HD100	3	HD100T	9
HDA150	HD150	3	HD150T	9
HDA200	HD200	3	HD200T	9
HDA300	HD300T	7	HD300	2
HDA400	HD400T	7	HD400	2
HDA500	HD500T	7	HD500	2
HDA800	TS800	8	-	-
HDA1000	TS1000	8	-	-
HFG 系列				
HFG50	TS50	8	-	-
HFG100	TS100	8	-	-
HFG150	TS150	8	-	-
HFG200	TS200	8	-	-
HFG300	TS300	8	-	-
HFG400	TS400	8	-	-
HFG500	TS500	8	-	-
HFG800	TS800	8	-	-
HFG1000	TS1000	8	-	-
HFL 系列				
HFL50	TS50	8	-	-
HFL100	TS100	8	-	-
HFL150	TS150	8	-	-
HFL250	TS250	8	-	-
HFL400	TS400	8	-	-
HFL500	TS500	8	-	-
HGG 系列				
HGG150	TS150	8	-	-
HGG200	TS201	8	-	-
HGG300	TS301	8	-	-
HSG 系列				
HSG150	TS150	8	-	-
HSG200	TS201	8	-	-
HSG300	TS302	8	-	-

活塞杆螺纹				
尺寸 mm			螺纹尺寸	图
A	B	C	D	
-	-	20	3/4"-16UNF	12
-	-	14	1"-8UNC	12
-	-	14	1"-8UNC	12
-	-	30	1 1/2"-16UNC	12
-	-	30	1 1/2"-16UNC	12
70	11	-	-	10
80	12	-	-	10
100	12	-	-	10
50	10	-	-	10
70	11	-	-	10
100	12	-	-	10
32	7	21	M28x1.5	13
43	10	31	M39x1.5	13
52	10	31	M48x1.5	13
80	10	31	M70x1.5	13
114	12	38	M105x2	13
-	-	28	M35x1.5	12
-	-	35	M50x1.5	12
-	-	37	M60x1.5	12
52	10.0	32	M48x1.5	13
80	10.0	32	M70x1.5	13
114	12.0	38	M105x2	13
170	13.5	50	M150x3	13
242	13.5	74	M220x3	13
45	9	35	1"-12UNF	11
70	11	45	1"-12UNF	11
100	12	55	1 1/4"-12UNF	11
100	12	52	3"-16UN	11
110	12	70	2 1/2"-12UN	11
150	25	-	-	-
180	25	-	-	-
180	25	-	-	-
180	-	51	M24x3	14
180	-	51	M24x3	14
15	-	30	M8x1.25	14
18	-	60	M12x1.75	14
18	-	60	M12x1.75	14
18	-	60	M12x1.75	14
16	-	70	M10x1.5	14
17	-	125	M12x1.75	14
17	-	125	M12x1.75	14
50	-	175	M24x3	14
51	-	175	M24x3	14
15	-	31	M8x1.25	14
18	-	60	M12x1.75	14
18	-	120	M12x1.75	14
40	-	140	M10x1.5	14
40	-	180	M12x1.75	14
40	-	200	M12x1.75	14
18	-	60.0	M12x1.75	14
18	-	124.5	M12x1.75	14
21	-	95.0	M12x1.75	14
18	-	60.0	M12x1.75	14
18	-	124.5	M12x1.75	14
28	-	160.0	M22x2.5	14

圆筒鞍座与活塞杆螺纹规格



液压缸型号	鞍座内螺纹规格
HA18T	M24
HA37T	M36
HA50T	M48
HA102T	3/4"-16 UNF
HA202T	1" x 8 UNC
HA302T	1 1/4" x 7 UNC
HA603T	1 5/8" x 5 1/2" UNS
HA1003T	2 1/2" x 8 UN

液压缸

Hydraulic Cylinder Applications

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

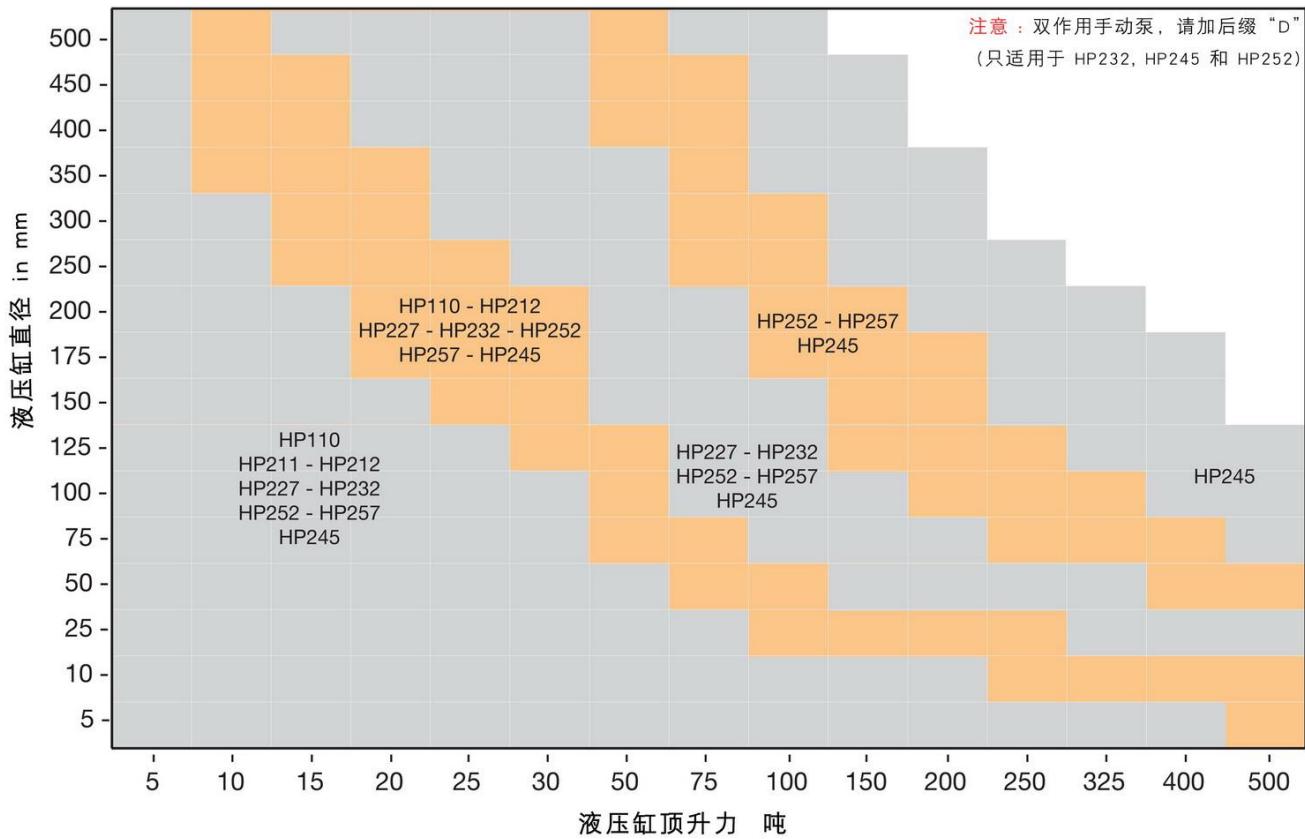
Carl Stahl

液压缸的现场使用案例

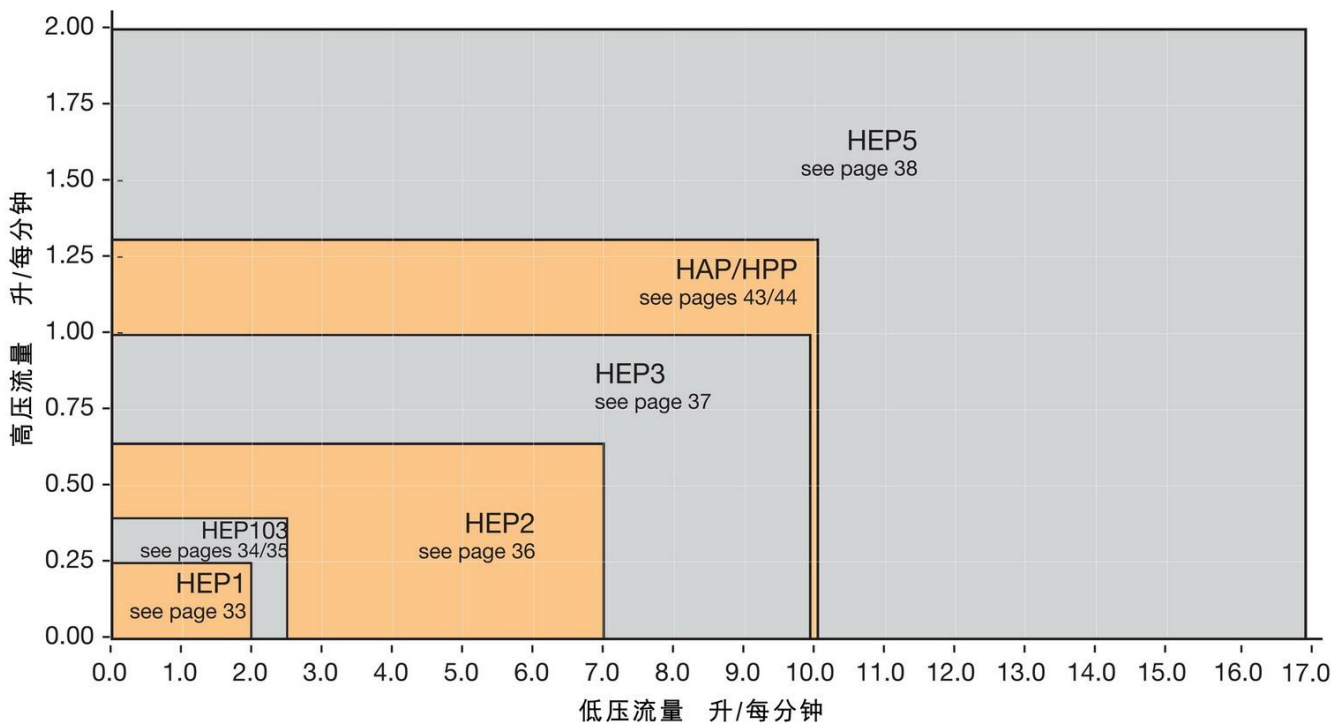


Hi-Force 液压泵选型表

手动泵



动力泵

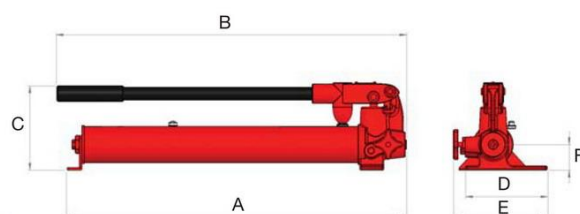


HP – 钢制手动泵

- 工作压力700Bar
- 单速或双速设计
- 可选不同控制阀

HP系列手动泵有单速或双速设计可供选择。所有型号都装有预先装满液压油的油箱，可以马上投入使用。最大工作压力700Bar，适用于与单作用液压缸或单作用工具配合使用。在需要独立的可便携的液压动力的应用场合，HP系列手动泵是理想的解决方法。手柄需用力小，操作简单。钢制结构，坚固耐用。HP系列手动泵在工业领域应用多年，获得用户首肯，是性价比非常高的便携式液压动力。能与HP系列手动泵配套使用的一系列系统元件，请看46-54页。

- 油箱可用油量最高达5升
- 钢制结构，坚固耐用
- 外置压力释放阀
- 工厂内置安全阀
- 双速手动泵的转换压力是14Bar



单速手动泵用于单作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm ³		可用油量 升	手柄用力 kg	尺寸 mm						重量 kg	货号
		第一级	第二级			A	B	C	D	E	F		
HP110	2-路	2.9	-	1.0	45	558	566	128	134	145	40	5.6	78HP.01.10

双速手动泵用于单作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm ³		可用油量 升	手柄用力 kg	尺寸 mm						重量 kg	货号
		第一级	第二级			A	B	C	D	E	F		
HP227	2-路	12.9	2.3	2.3	38	544	597	168	135	145	53	10.5	78HP.02.27
HP257	2-路	12.9	2.3	5.0	38	545	597	168	135	150	53	15.2	78HP.02.57

液压泵

Manually Operated Pumps

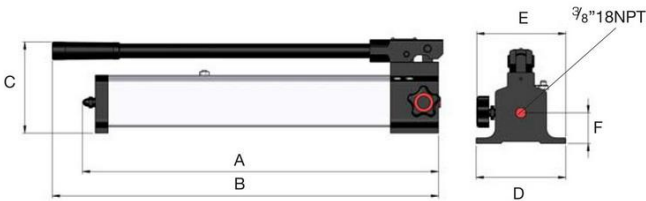
HP – 铝制手动泵

- 双速设计
- 工作压力700Bar
- 6种型号可选控制阀

HP系列铝制手动泵是双速设计。所有型号都装有预先装满液压油的油箱，可以马上投入使用。最大工作压力700Bar，适用于与单作用或双作用液压缸和工具配合使用。在需要独立的便携式液压动力的应用场合，HP系列手动泵是理想的解决方法。手柄需用力小，操作简单。铝制结构，重量轻，坚固耐用。HP系列手动泵在工业领域应用多年，获得用户首肯，是性价比非常高的便携式液压动力。



- 油箱可用油量最高达5升
- 铝制结构，坚固耐用
- 外置压力释放阀
- 工厂内置安全阀
- 双速手动泵的转换压力是14Bar



双速手动泵用于单作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm³		可用油量升	手柄用力kg	尺寸 mm						重量kg	货号
		第一级	第二级			A	B	C	D	E	F		
HP211	2-路	12.9	1.0	0.5	27	335	388	135	100	125	40	2.0	78HP.02.11
HP212	2-路	12.9	2.3	1.0	40	560	610	140	100	125	40	4.0	78HP.02.12
HP232	2-路	12.9	2.3	2.0	40	560	610	160	140	155	50	6.9	78HP.02.32
HP252	2-路	12.9	2.3	5.0	40	585	610	160	168	145	50	9.6	78HP.02.52

双速手动泵用于双作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm³		可用油量升	手柄用力kg	尺寸 mm						重量kg	货号
		第一级	第二级			A	B	C	D	E	F		
HP232D	4-路	12.9	2.3	2.0	40	580	625	160	140	175	30	8.7	78HP.02.32D
HP252D	4-路	12.9	2.3	5.0	40	605	625	160	168	175	30	13.6	78HP.02.52D

HP – 高流量手动泵

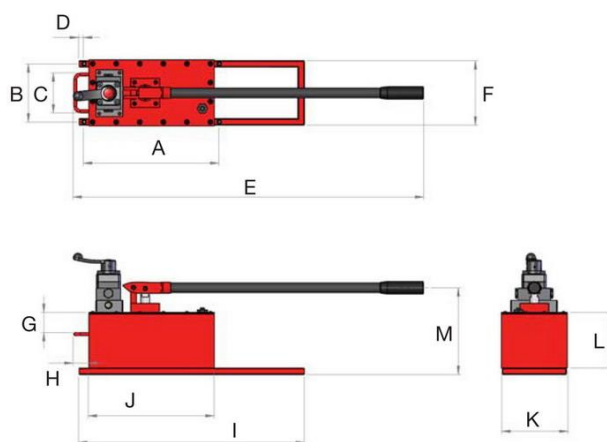
- 高流量手动泵
- 工作压力 700 Bar
- 双级, 半自动压力转换

HP245系列高流量双速手动泵适用于大吨位液压缸在野外使用, 在没有可用的电源和气源的情况下提供液压动力。最大工作压力700Bar, 柱塞在没有负载的情况下能快速的运动, 伸出和回缩, 低压下每冲程流量高[113cm³ 每冲程]。本高性能手动泵还适用于需油量较大的多个液压缸顶升工作。有适用于单作用液压缸的2通阀和适用于双作用液压缸的4通阀可供选择。所有型号都装有预先装满液压油的10升油箱, 可以马上投入使用。

- 铝制结构, 重量轻
- 工厂内置安全阀
- 转换压力28Bar
- 手柄需用力小
- 油箱可用油量10升



HP245D



双速手动泵用于单作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm ³		可用油量 升	手柄用力 kg	材质	尺寸 mm													重量 kg	货号
		第一级	第二级				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
HP245	2-路	113	4	10	40	钢制	420	180	124	15	1050	200	63	47	700	390	205	173	270	29.5	78HP.02.45

双速手动泵用于双作用液压缸和工具

型号	阀门类型	每冲程流量cm ³		可用油量 升	手柄用力 kg	材质	尺寸 mm													重量 kg	货号
		第一级	第二级				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
HP245D	4-路	113	4	10	40	钢制	420	180	124	15	1050	200	63	47	700	390	205	173	270	31.0	78HP.02.45D

液压泵

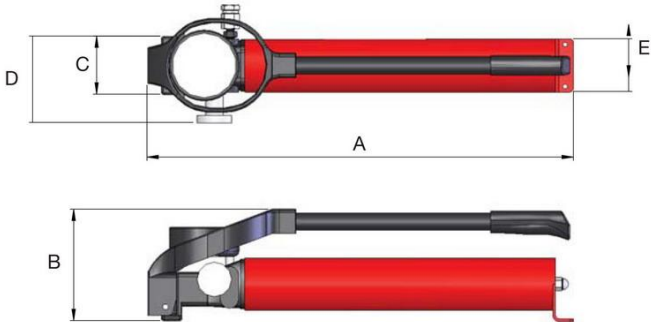
Manually Operated Pumps

HPX – 超高压手动泵

- 结构紧凑
- 双速设计
- 工作压力2800Bar

HPX系列超高压手动泵应用广泛，适用于多种超高压应用场合，例如套管拆除打油，阀测试，校量工作，实验室爆破检测等等。双速设计，低压到高压自动转换，转换压力20Bar。手柄需用力小，操作简单。这两款机型同时配有双刻度压力表。压力表提供准确可靠的压力读数，均带有防护网罩用以防护。

- 工厂内置安全阀
- 外置压力释放阀
- 手柄需用力小
- 铝制结构，重量轻
- 邮箱可用油量1.2升



型号	工作压力 bar	可用油量 升	每冲程流量cm³		输出 接口	尺寸 mm					重量 kg	货号
			第一级	第二级		A	B	C	D	E		
HPX1500	1500	1.2	20.0	1.0	1/4" BSP	617	161	84	125	76	6.5	78HPX1500
HPX2800	2800	1.2	20.0	0.8	9/16"-18 UNF	617	161	84	125	76	6.5	78HPX2800

可选配软管

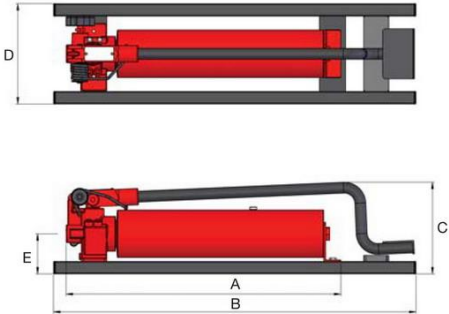
型号	工作压力 bar	描述	重量 kg	货号
XHH3-15	1500	3 metres hose with 1/4" BSP male thread each end	1.7	78HXHH3-15
XHH5-15	1500	5 metres hose with 1/4" BSP male thread each end	2.6	78HXHH5-15
XHH3-30	3000	3 metres hose with 9/16" UNF male coned thread each end	1.7	78HXHH3-30
XHH5-30	3000	5 metres hose with 9/16" UNF male coned thread each end	2.6	78HXHH5-30

HP227FPC和HP227FP – 脚踏泵套组

- 工作压力700Bar
- 双级操作
- 完整配套液压元件

HP227FPC脚踏泵完整配套提供100mm直径压力表，压力表座和一端带CM1公快速接头的3米长软管，适用于Hi-Force CH系列压线钳和其他Hi-Force 700Bar工作压力液压工具。HP227FPC脚踏泵是双极设计，低压流量[12.9cm³]自动转到高压700Bar流量[2.3cm³]出厂前装满2.3升可用油量的油箱，可以马上投入使用。

HP227FP脚踏泵套组与HP227FPC脚踏泵套组的技术规范和特性一致，只是没有配套提供压力表，表座和3米长软管。



型号	阀门类型	每冲程流量cm³		可用油量 升	手柄用力 kg	材质	尺寸 mm					重量 kg	货号
		第一级	第二级				A	B	C	D	E		
HP227FPC	2-路	12.9	2.3	2.3	39	钢制	544	763	227	200	78	14.5	78HP227FPC
HP227FP	2-路	12.9	2.3	2.3	39	钢制	544	715	185	200	78	12.5	78HP227FP

BPP – 电池驱动液压泵

- 工作压力700Bar
- 结构紧凑，重量轻
- 14.4V长寿命电池

Hi-Force BPP107系列电池驱动液压泵操作简便，动力充足。由一个14.4V长寿命电池驱动，免去了操作手动泵和脚踏泵的用力，并且不需要使用额外的电源或气源，本泵重量轻，方便携带[6.6KG]，带有肩带。本泵装有自动压力释放阀，一旦泵达到最高压力700Bar，压力会自动泄掉，适用于Hi-Force CH系列压线工具、NS系列螺母劈开器、HCH系列切割器和HKP系列冲孔器。



BPP107

型号	最大工作压力	油量升	流量升/分钟		尺寸 mm			重量 kg	货号
			第一级	第二级	长	宽	高		
BPP107	700 Bar	0.7	0.5	0.15	355	160	260	8.0	78HBPP107



注意：工具默认标配为CU220，此为必须配置。
如果你需要CU110充电器，则需要单独订购。

附件



BP144



CCU144

型号	规格	重量 kg	货号
BP144	电池 14.4V	0,9	78HBP144

型号	规格	重量 kg	货号
CCU144	汽车点烟器充电器	0,6	78HCCU114



CU110



MP220

型号	规格	重量 kg	货号
CU110	充电器 110V	1,1	78HCU110
CU220	充电器 220/230V	0,8	78HCU220

型号	规格	重量 kg	货号
MP110	外接电源可直接连到墙壁电源插座110V	4,8	78HMP110
MP220	外接电源可直接连到墙壁电源插座220/230V	4,8	78HMP220

HEP1 – 双级电动迷你液压泵，带肩带

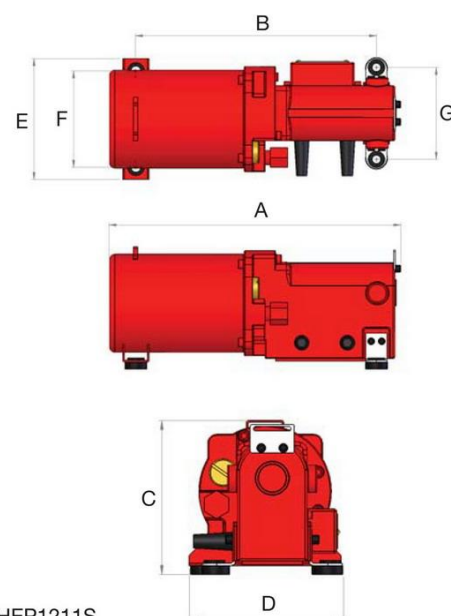
- 双级设计，转换压力10Bar
- 工作压力700Bar
- 结构十分紧凑，重量轻，动力强劲

HEP1系列双级电动迷你液压泵是Hi-Force产品系列中体积最小，重量最轻的电动泵。可选110V或240V单相电机。标准配置电磁阀，线控和三米长控制线。双级设计，自动从低压转换到高压，能达到最佳的压力和流量比。结构十分紧凑。

- 可选110V或240V单相电机
- 内置安全阀
- 带肩带



HEP1212S



HEP1211S
HEP1212S

型号	电机 V	最大压力 bar	最大流量 升/每分钟		阀门 类型	可用油量 升	尺寸 mm							重量 kg	货号
			第一级	第二级			A	B	C	D	E	F	G		
HEP1211S	110 V - 1 Ph	700	2,0	0,2	2-路	0,8	333	269	140	139	138	110	105	7,5	78HHEP1211S
HEP1212S	240 V - 1Ph	700	2,0	0,2	2-路	0,8	333	269	140	139	138	110	105	7,5	78HHEP1212S

HEP103 – 双级液压电动泵

- 可选控制阀
- 工作压力700Bar
- 结构紧凑，重量轻，动力强劲

HEP103系列双级液压电动泵适用于多种应用场合，可选110V或240V单相电机。可选手动方向控制阀或电磁方向控制阀，有2通，3通或4通可供选择，还可以选额外的阀功能，如中位常开，中位常闭和阀锁紧等。最大工作压力700Bar，自动从低压转换到高压。标准配置甘油填充压力表，出厂前装满的可用油量4升的油箱，油箱带可视油位计。还带有一体式手柄，方便运输到应用地点。本泵用途广泛，结构紧凑，重量轻。



HEP103442

带2通电磁阀，通常关闭（保持功能），适用于需要保持功能的单作用液压缸和工具。

型号	电机 V	最大压力 Bar	最大流量 升/每分钟		转换压力 Bar	线控功能	可用油量 升	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
HEP103241LS	110 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	19.2	78HEP103241LS
HEP103242LS	240 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	19.2	78HEP103242LS

带2通电磁阀，通常打开[自动回程功能]，适用于需要自动回程功能的单作用液压缸和工具。

型号	电机 V	最大压力 Bar	最大流量 升/每分钟		转换压力 Bar		可用油量 升	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
HEP103241S	110 V - 1Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	20.5	78HEP103241S
HEP103242S	240 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	20.5	78HEP103242S

带3通手动操作阀，适用于单作用油缸和工具。

型号	电机 V	最大压力 Bar	最大流量 升/每分钟		转换压力 Bar		可用油量 升	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
HEP103341	110 V - 1Ph	700	2.50	0.35	150	电机 开/关	4	18.1	78HEP103341
HEP103342	240 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	电机 开/关	4	18.1	78HEP103342

带4通手动操作阀，适用于双作用油缸和工具。

型号	电机 V	最大压力 Bar	最大流量 升/每分钟		转换压力 Bar		可用油量 升	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
HEP103441	110 V - 1Ph	700	2.50	0.35	150	电机 开/关	4	18.1	78HEP103441
HEP103442	240 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	电机 开/关	4	18.1	78HEP103442

带4通电磁阀，A口和B口锁紧，适用于需要保持功能的双作用液压缸和工具。

型号	电机 V	最大压力 Bar	最大流量 升/每分钟		转换压力 Bar		可用油量 升	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
HEP103441LS	110 V - 1Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	20.5	78HEP103441LS
HEP103442LS	240 V - 1 Ph	700	2.50	0.35	150	前进/后退	4	20.5	78HEP103442LS



注意：所有的型号都装有双频率电动机（50/60 Hz）

液压泵

Electric Driven Pumps

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

HEP103 – 双级液压电动泵

- 可选控制阀
- 工作压力 700 Bar
- 结构紧凑，重量轻，动力强劲
- 一体式把手
- 标准配置压力表和线控
- 适用于单作用和双作用液压缸和工具
- 装有双频率电动机(50/60 Hz)



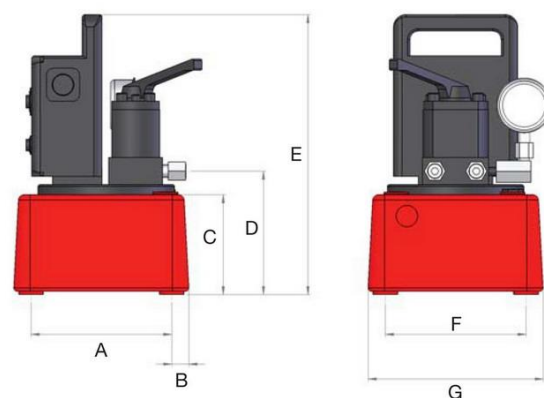
你知道吗

Hi-Force制造的动力泵，低压时流量最高达17升/分钟，高压700Bar时流量最高达2升/分钟。



详细信息翻看后面三页。

所有型号	尺寸 mm
A	195.0
B	25.0
C	117.5
D	141.5
E	342.0
F	210.0
G	260.0



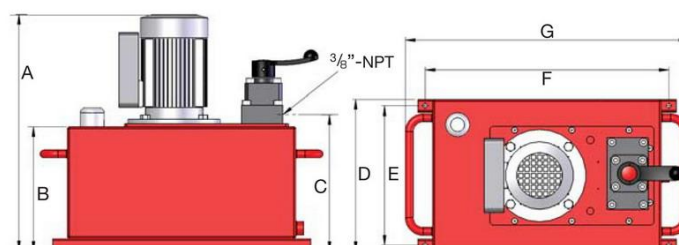
HEP2 – 双级液压电动泵 – 中等流量

- 高压到700Bar，流量最高达0.65升/分钟
- 低压到70Bar，流量最高达7升/分钟
- 双级液压泵

- 标准配置带负载保持功能的手动阀
- 外置压力释放阀
- 可选电磁阀



HEP207422



型号	阀门类型	可用油量 升	电机功率 kW	电机电压 V	尺寸 mm							重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G		
HEP207111	P-T 板	10	1.5	110 / 115 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.0	78HEP207111
HEP207112	P-T 板	10	1.5	220 / 240 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.0	78HEP207112
HEP207114	P-T 板	10	1.5	380 / 440 V - 3Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.0	78HEP207114
HEP207121	P-T 板	25	1.5	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.0	78HEP207121
HEP207122	P-T 板	25	1.5	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.0	78HEP207122
HEP207124	P-T 板	25	1.5	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.0	78HEP207124
HEP207211	2- 通	10	1.5	110 / 115 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207211
HEP207212	2- 通	10	1.5	220 / 240 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207212
HEP207214	2- 通	10	1.5	380 / 440 V - 3Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207214
HEP207221	2- 通	25	1.5	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207221
HEP207222	2- 通	25	1.5	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207222
HEP207224	2- 通	25	1.5	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207224
HEP207311	3- 通	10	1.5	110 / 115 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207311
HEP207312	3- 通	10	1.5	220 / 240 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207312
HEP207314	3- 通	10	1.5	380 / 440 V - 3Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207314
HEP207321	3- 通	25	1.5	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207321
HEP207322	3- 通	25	1.5	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207322
HEP207324	3- 通	25	1.5	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207324
HEP207411	4- 通	10	1.5	110 / 115 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207411
HEP207412	4- 通	10	1.5	220 / 240 V - 1Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207412
HEP207414	4- 通	10	1.5	380 / 440 V - 3Ph	498	198	230	246	221	368	438	47.5	78HEP207414
HEP207421	4- 通	25	1.5	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207421
HEP207422	4- 通	25	1.5	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207422
HEP207424	4- 通	25	1.5	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP207424



注意：更多配件请见45页

HEP3 – 双级液压电动泵 – 高流量

- 高压到700Bar，流量最高达1升/分钟
- 低压到70Bar，流量最高达10升/分钟
- 双级液压泵

- 标准配置带负载保持功能的手动阀
- 外置压力释放阀
- 可选电磁阀



HEP310322S

型号	阀门类型	可用油量 升	电机功率 kW	电机电压 V	尺寸 mm							重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G		
HEP310121	P-T Plate	25	2.2	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP310121
HEP310122	P-T Plate	25	2.2	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP310122
HEP310124	P-T Plate	25	2.2	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	63.5	78HEP310124
HEP310141	P-T Plate	40	2.2	110 / 115 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	88.5	78HEP310141
HEP310142	P-T Plate	40	2.2	220 / 240 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	88.5	78HEP310142
HEP310144	P-T Plate	40	2.2	380 / 440 V - 3Ph	636	336	368	306	281	490	560	88.5	78HEP310144
HEP310221	2-way	25	2.2	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310221
HEP310222	2-way	25	2.2	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310222
HEP310224	2-way	25	2.2	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310224
HEP310241	2-way	40	2.2	110 / 115 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310241
HEP310242	2-way	40	2.2	220 / 240 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310242
HEP310244	2-way	40	2.2	380 / 440 V - 3Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310244
HEP310321	3-way	25	2.2	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310321
HEP310322	3-way	25	2.2	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310322
HEP310324	3-way	25	2.2	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310324
HEP310341	3-way	40	2.2	110 / 115 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310341
HEP310342	3-way	40	2.2	220 / 240 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310342
HEP310344	3-way	40	2.2	380 / 440 V - 3Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310344
HEP310421	4-way	25	2.2	110 / 115 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310421
HEP310422	4-way	25	2.2	220 / 240 V - 1Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310422
HEP310424	4-way	25	2.2	380 / 440 V - 3Ph	527	227	259	306	281	490	570	64.0	78HEP310424
HEP310441	4-way	40	2.2	110 / 115 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310441
HEP310442	4-way	40	2.2	220 / 240 V - 1Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310442
HEP310444	4-way	40	2.2	380 / 440 V - 3Ph	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP310444



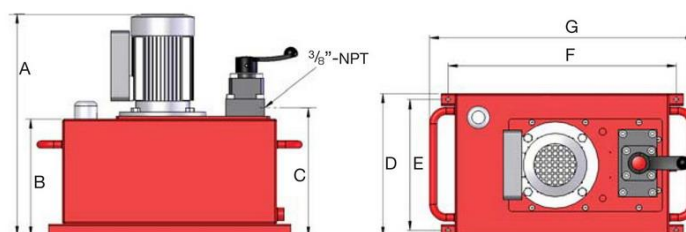
注意：更多配件请见45页

HEP5 – 双级液压电动泵 – 重型高流量

- 高压到700Bar，流量最高达2升/分钟
- 低压到70Bar，流量最高达17升/分钟
- 双级液压泵
- 外置压力释放阀
- 标准配置带负载保持功能的手动阀
- 可选电磁阀



HEP517464



型号	阀门类型	可用油量 升	电机功率 kW	电机电压 V	尺寸 mm							重量 kg	货号
					A	B	C	D	E	F	G		
HEP517142	P-T Plate	40	2.2	220 / 240	636	336	368	306	281	490	560	88.5	78HEP517142
HEP517144	P-T Plate	40	2.2	380 / 440	636	336	368	306	281	490	560	88.5	78HEP517144
HEP517162	P-T Plate	60	2.2	220 / 240	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517162
HEP517164	P-T Plate	60	2.2	380 / 440	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517164
HEP517242	2-way	40	2.2	220 / 240	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517242
HEP517244	2-way	40	2.2	380 / 440	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517244
HEP517262	2-way	60	2.2	220 / 240	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517262
HEP517264	2-way	60	2.2	380 / 440	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517264
HEP517342	3-way	40	2.2	220 / 240	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517342
HEP517344	3-way	40	2.2	380 / 440	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517344
HEP517362	3-way	60	2.2	220 / 240	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517362
HEP517364	3-way	60	2.2	380 / 440	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517364
HEP517442	4-way	40	2.2	220 / 240	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517442
HEP517444	4-way	40	2.2	380 / 440	636	336	368	306	281	490	560	89.0	78HEP517444
HEP517462	4-way	60	2.2	220 / 240	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517462
HEP517464	4-way	60	2.2	380 / 440	657	357	389	406	381	513	583	120.0	78HEP517464



注意：更多配件请见45页



HSP – 电动分流多出口液压泵

- 多个出口阀可选
- 工作压力 700 Bar
- 精确控制以达到同步顶升

HSP系列电动分流液压泵的设计，可以在各个顶升点压力不同的情况下还是从各个单独的控制阀中输出相同体积的液压油。本系列可选输出阀组合形式，从两出口手动操作方向控制阀到12出口电磁方向控制阀。每个阀出口直接连到一个单独的内置柱塞泵上，所有的柱塞泵都是由同一个电机驱动的。这个设计允许每个内置柱塞泵输出等量的油量而不管每个控制阀出口是否需要相同的操作压力。HSP分流泵可以用于顶升和定位重量分布不均匀的大型负载，使用多个液压缸同步顶升。从而达到可控制的水平顶升。通过一个电子控制盒很容易的控制每个单独的电磁阀，电子控制盒上有与每个电磁阀一一相对应的开关，和一个总的同步顶升控制按钮。同时带线控电缆可以遥控操作。型号HSP24M54装有两个手动操作四通阀，一个操作人员就可以很容易的操作。HSP分流泵的最大工作压力700Bar并带有外置压力释放阀，可以很容易的将压力调整到7到700Bar之间。三相电机380/440V，单个出口流量从0.6到1.8升/分钟。



HSP44E104

额外可选配全自动PLC控制同步起升系统，具有多种用户设置，例如目标的起升高度等其他关键设置，集成于一个触摸屏电脑。

型号	阀组合形式	阀门类型	可用油量 升		电机电压 V	重量 kg	货号
HSP23M54	2 x 3-通	手动	50	0.9	380 / 440	178	78HSP23M54
HSP24M54	2 x 4-通	手动	50	0.9	380 / 440	178	78HSP24M54
HSP33M104	3 x 3-通	手动	100	1.8	380 / 440	333	78HSP33M104
HSP34M104	3 x 4-通	手动	100	1.8	380 / 440	333	78HSP34M104
HSP43M104	4 x 3-通	手动	100	1.1	380 / 440	272	78HSP43M104
HSP44M104	4 x 4-通	手动	100	1.1	380 / 440	272	78HSP44M104
HSP23E54	2 x 3-通	电磁	50	0.9	380 / 440	180	78HSP23E54
HSP24E54	2 x 4-通	电磁	50	0.9	380 / 440	180	78HSP24E54
HSP33E104	3 x 3-通	电磁	100	1.8	380 / 440	335	78HSP33E104
HSP34E104	3 x 4-通	电磁	100	1.8	380 / 440	335	78HSP34E104
HSP43E104	4 x 3-通	电磁	100	1.1	380 / 440	274	78HSP43E104
HSP44E104	4 x 4-通	电磁	100	1.1	380 / 440	274	78HSP44E104
HSP63E104	6 x 3-通	电磁	100	0.9	380 / 440	335	78HSP63E104
HSP64E104	6 x 4-通	电磁	100	0.9	380 / 440	335	78HSP64E104
HSP83E104	8 x 3-通	电磁	150	0.7	380 / 440	370	78HSP83E104
HSP84E104	8 x 4-通	电磁	150	0.7	380 / 440	370	78HSP84E104



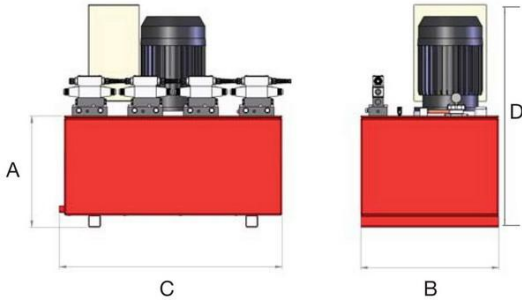
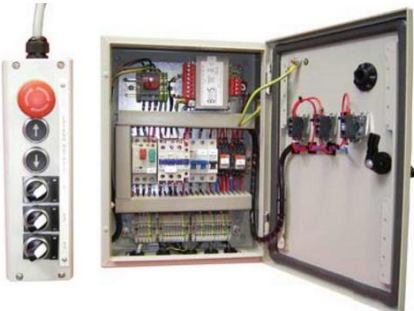
注意：更多配件请见45页

HSP – 电动分流泵

- 油箱油量50或100升
- 可选手动阀或电磁阀
- 持续的单速流量

Hi-Force HSP系列电动分流多出口液压泵装有低电压电磁阀和低电压控制系统，这允许使用者单个操作或多个同步操作换向阀和液压缸活塞的移动。当负载被正确的支撑后，根据所选用的液压缸，可以开始同步顶升操作。HSP系列泵的操作可以完全由线控板来控制，线控板上对应于每个阀都有单独的开关和一套液压缸活塞伸出和回程按钮。

- 工作压力700Bar
- 压力不同的情况下出口流量相等
- 线控板上对应不同出口都有相应开关，可以单个或多个液压缸同步顶升
- 外置压力释放阀，用于控制最大系统压力



型号	可用油量 升	尺寸 mm			
		A	B	C	D
HSP2 (all models)	50	460	570	500	817
HSP3 (all models)	100	460	570	920	920
HSP4 (all models)	100	460	570	920	920
HSP6 (all models)	100	470	800	750	920
HSP8 (all models)	150	470	800	1010	1085

AHP11 – 单级气动液压泵，手动或脚踏操作

- 使用标准7Bar气源
- 工作压力700Bar
- 结构紧凑，重量轻，动力强劲

AHP11系列单级气动液压泵是一种经济的，便携式，可替代手动泵的液压泵。使用标准7Bar气源，本气动泵能与Hi-Force液压缸和工具配套使用，广泛运用于维修保养和建筑业。按人体工学设计的踏板可以手动和脚踏操作，更具多用性。油箱可用油量可选，出厂前，预先装满液压油，马上可以投入使用。与AHP11系列气动泵相配套的一系列系统元件，请看46-54页。

- 可选2通或4通方向控制阀
- 内置安全阀
- 油箱可视油位计
- 标准油箱可用油量最高达10升



AHP1141



AHP1120



另可选线控：
选用线控功能，请在AHP1120，
AHP1121，AHP1122型号后加
后缀“R”

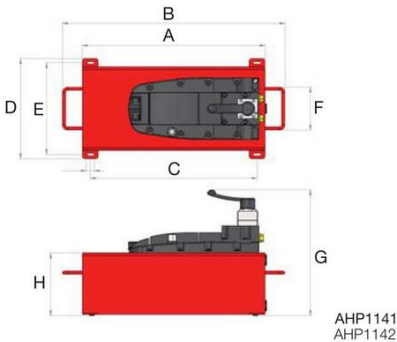
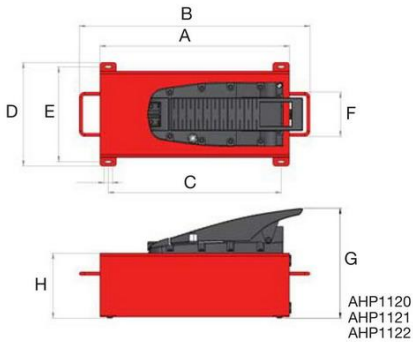
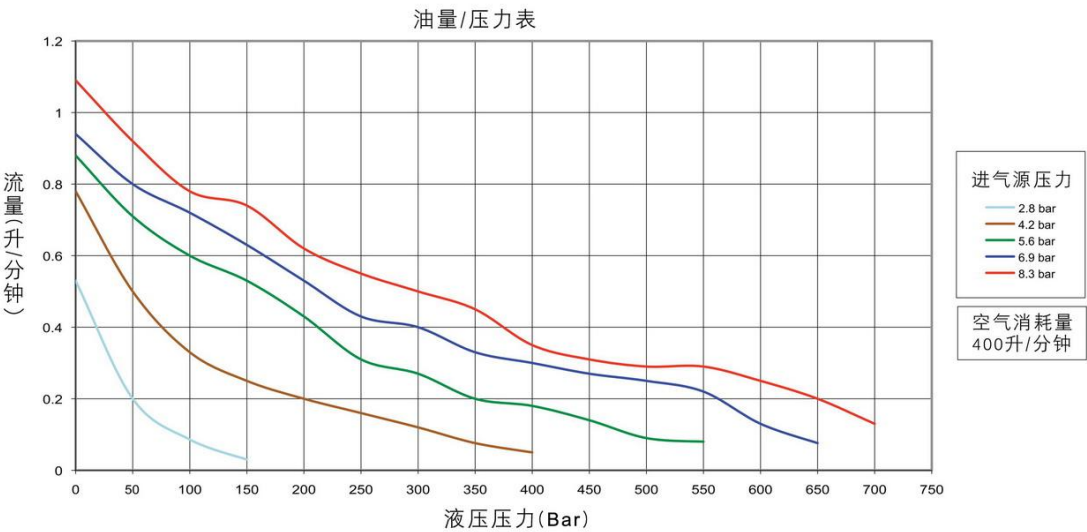


过滤润滑调节器适用
与气动泵配合使用。

型号	最大 工作压力 bar	最大流量 升/每分钟	阀 类型	可用油量 升	气源进口尺寸 G	出油口尺寸 NPTF	重量 kg	货号
AHP1120	700	0.8	2-way	2.4	1/4"	3/8"	4.7	78HAHP1120
AHP1121	700	0.8	2-way	5.0	1/4"	3/8"	9.0	78HAHP1121
AHP1122	700	0.8	2-way	10.0	1/4"	3/8"	17.8	78HAHP1122
AHP1141	700	0.8	4-way	5.0	1/4"	3/8"	9.5	78HAHP1141
AHP1142	700	0.8	4-way	10.0	1/4"	3/8"	18.3	78HAHP1142

AHP11 – 单级气动液压泵，手动或脚踏操作

- 使用标准7Bar气源
- 工作压力700Bar
- 结构紧凑，重量轻，动力强劲



型号	尺寸 mm								重量 kg	货号
	A	B	C	D	E	F	G	H		
AHP1120	365	*	237	157	66-90	*	210	125	4,7	78HAHP1120
AHP1121	420	*	380	240	220	*	223	114	9,0	78HAHP1121
AHP1122	464	560	*	210	*	108	274	158	17,8	78HAHP1122
AHP1141	420	*	380	240	220	*	265	114	9,5	78HAHP1141
AHP1142	464	560	*	210	*	*	315	158	18,3	78HAHP1142

*不适用

HAP – 气动液压泵 – 重型高流量

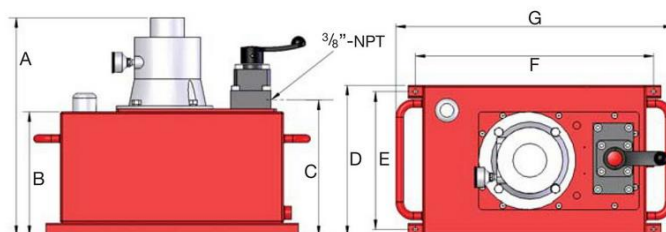
- 高压到700Bar，流量最高达1.3升/分钟
- 低压到70Bar，流量最高达10升/分钟
- 工作压力700Bar

HAP双级气动液压泵低压流量达10升/分钟，自动转换到700Bar高压，高压时流量达1.3升/分钟。带动力强劲的3kW空气电机，使用7Bar进气源压力时，最大空气消耗量2.4m³/分钟。HAP系列气动泵可选安装在泵上或远程安装的方向控制阀。油箱装有过滤和放油塞。适用于HAP气动泵的一系列系统元件，请看46-54页。

- 双级液压泵设计
- 气动马达动力强劲
- 外置可调节式压力释放阀
- 可选不同方向控制阀
- 标准配置带负载保持功能的手动阀



HAP21026



型号	阀类型	可用油量 升	电机功率 kW	尺寸 mm							重量 kg	货号
				A	B	C	D	E	F	G		
HAP21011	P-T Plate	10	3.0	393	198	230	246	221	368	438	41.5	78HAP21011
HAP21012	P-T Plate	25	3.0	422	227	259	306	281	490	570	57.5	78HAP21012
HAP21014	P-T Plate	40	3.0	531	336	368	306	281	490	560	71.5	78HAP21014
HAP21016	P-T Plate	60	3.0	552	357	389	406	381	513	583	96.5	78HAP21016
HAP21021	2-way	10	3.0	393	198	230	246	221	368	438	42.0	78HAP21021
HAP21022	2-way	25	3.0	422	227	259	306	281	490	570	58.0	78HAP21022
HAP21024	2-way	40	3.0	531	336	368	306	281	490	560	72.0	78HAP21024
HAP21026	2-way	60	3.0	552	357	389	406	381	513	583	97.0	78HAP21026
HAP21031	3-way	10	3.0	393	198	230	246	221	368	438	42.0	78HAP21031
HAP21032	3-way	25	3.0	422	227	259	306	281	490	570	58.0	78HAP21032
HAP21034	3-way	40	3.0	531	336	368	306	281	490	560	72.0	78HAP21034
HAP21036	3-way	60	3.0	552	357	389	406	381	513	583	97.0	78HAP21036
HAP21041	4-way	10	3.0	393	198	230	246	221	368	438	42.0	78HAP21041
HAP21042	4-way	25	3.0	422	227	259	306	281	490	570	58.0	78HAP21042
HAP21044	4-way	40	3.0	531	336	368	306	281	490	560	72.0	78HAP21044
HAP21046	4-way	60	3.0	552	357	389	406	381	513	583	97.0	78HAP21046



注意：
更多附件，请看45页

Petrol Engine Driven Pumps

HPP – 汽油驱动液压泵 – 重型高油量

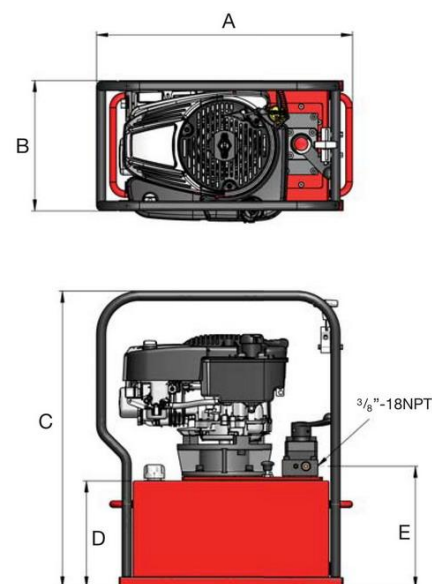
- 高压到 700Bar，流量最高达1.3升/分钟
- 低压到 70Bar，流量最高达10升/分钟
- 工作压力 700Bar

HPP系列双级汽油驱动液压泵特别适用于没有电源或气源的应用场合。HPP系列汽油泵与电动和气动泵有相似的油箱和阀组(除了电磁阀)。最大工作压力700Bar。在低压时流量达10升/分钟，自动转换到700Bar高压，高压时流量达1.3升/分钟。3.35kW四冲程汽油发动机，HPP系列汽油泵提供了独立的可靠的液压动力源。装有保护性框架，方便运输。适用于HPP汽油泵的一系列系统元件，请看46-54页。

- 双级液压泵设计
- 动力强劲的3.35kW四冲程汽油发动机
- 外置可调节式压力释放阀
- 装有保护性框架
- 标准配置带负载保持功能的手动阀



HPP21044



型号	阀类型	可用油量 升	电机功率 kW	尺寸 mm					重量 kg	货号
				A	B	C	D	E		
HPP21012	P-T Plate	25	3.35	70.5	306	686	227	259	70.5	78HPP21012
HPP21014	P-T Plate	40	3.35	85.5	306	795	336	368	85.5	78HPP21014
HPP21016	P-T Plate	60	3.35	113.5	406	816	357	389	113.5	78HPP21016
HPP21022	2-way	25	3.35	71.0	306	686	227	259	71.0	78HPP21022
HPP21024	2-way	40	3.35	86.0	306	795	336	368	86.0	78HPP21024
HPP21026	2-way	60	3.35	114.0	406	816	357	389	114.0	78HPP21026
HPP21032	3-way	25	3.35	71.0	306	686	227	259	71.0	78HPP21032
HPP21034	3-way	40	3.35	86.0	306	795	336	368	86.0	78HPP21034
HPP21036	3-way	60	3.35	114.0	406	816	357	389	114.0	78HPP21036
HPP21042	4-way	25	3.35	71.0	306	686	227	259	71.0	78HPP21042
HPP21044	4-way	40	3.35	86.0	306	795	336	368	86.0	78HPP21044
HPP21046	4-way	60	3.35	114.0	406	816	357	389	114.0	78HPP21046

动力泵附件

Accessories For Powered Pumps

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

保护框架



型号	用于所有HEP和HAP型号	重量 kg	货号
PPA10RF	所有带10L油箱的泵	2,0	78HPPA10RF
PPA25RF	所有带25L油箱的泵	2,4	78HPPA25RF
PPA40RF	所有带40L油箱的泵	2,8	78HPPA40RF
PPA60RF	所有带60L油箱的泵	6,2	78HPPA60RF

所有的泵都可以在出厂前装上保护框架，订购时只需在泵的型号后加后缀‘P’。

小轮车



型号	适用于HEP, HAP和HPP型号	重量 kg	货号
PPA40WT	小轮车用于25L和40L 油箱的泵	12,6	78HPPA40WT
PPA60WT	小轮车用于60L油箱的泵	14,3	78HPPA60WT

所有的泵都可以在出厂前装上小轮车，订购时只需在泵的型号后加后缀“WT”。

低压电磁阀和线控



后缀	说明
S	所有HEP2,3和5系列电动泵可选低压[24V]电磁阀，带中位锁紧的3通或4通电磁阀，并配置线控。

订购带电磁阀的泵，只需在泵的型号后加后缀“S”。

60Hz电机



后缀	说明
H	所有HEP2,3和5系列电动泵可带60Hz电机。

订购60Hz电机的泵，只需在泵的型号后加后缀“H”。


系统元件

Hydraulic Hoses

高压液压软管 – 黑色&红色

- 安全系数 4:1
- 工作压力 700 Bar
- 特殊长度可定制

Hi-Force高压液压软管的质量安全可靠，可用于连接液压设备。有黑色和红色两种颜色可供选择。软管两端带保护性的接头。Hi-Force高压软管适用于700Bar工作压力，安全系数4：1。



双作用液压系统 ...

当使用黑色液压油管进油，红色液压软管回油，很容易识别系统连接是否有错误，并且减少了错误连接系统的可能性。



所有型号的软管内径都是6.6mm，外径都是12.7mm

						
						
	黑	红	黑	红	黑	红
长度 米	不带快速接头两端 3/8" -18NPT公螺纹		一端带CM1公快速接头 另一端3/8" -18NPT公螺纹		两端带CM1 公快速接头	
0.5	HH0.5	HH0.5R	HC0.5	HC0.5R	HC0.5C	HC0.5CR
1.0	HH1	HH1R	HC1	HC1R	HC1C	HC1CR
2.0	HH2	HH2R	HC2	HC2R	HC2C	HC2CR
3.0	HH3	HH3R	HC3	HC3R	HC3C	HC3CR
4.0	HH4	HH4R	HC4	HC4R	HC4C	HC4CR
5.0	HH5	HH5R	HC5	HC5R	HC5C	HC5CR
6.0	HH6	HH6R	HC6	HC6R	HC6C	HC6CR
10.0	HH10	HH10R	HC10	HC10R	HC10C	HC10CR
12.0	HH12	HH12R	HC12	HC12R	HC12C	HC12CR
15.0	HH15	HH15R	HC15	HC15R	HC15C	HC15CR
20.0	HH20	HH20R	HC20	HC20R	HC20C	HC20CR
25.0	HH25	HH25R	HC25	HC25R	HC25C	HC25CR
30.0	HH30	HH30R	HC30	HC30R	HC30C	HC30CR

压力表和压力座

- 按EN837-1标准制造
- 清晰准确的双刻度读数
- 可按要求提供校量证书

Hi-Force压力表是液压系统的窗口，推荐在所有的液压系统中都使用压力表，使用户能够持续观察系统压力。Hi-Force压力表按EN837-1标准制造，准确率达 $\pm 1\%$ 。本样本中列了标准系列的压力表，读数最高达109吨。更高吨位读数的压力表和电子压力表可订购。在使Hi-Force液压工具时，请确保总是使用压力表。



压力表

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	适用于 Hi-Force液压缸	重量 kg	货号
HG63G	63	甘油填充	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/4"-18NPT	所有型号	0.2	78HG63G
HG1	100	干式	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	所有型号	0.9	78HG1
HG1G	100	甘油填充	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	所有型号	1.0	78HG1G
HG5	100	干式	0-700 Bar	0-4.5 tonnes	1/2"-14NPT	所有4.5吨型号	0.9	78HG5
HG10	100	干式	0-700 Bar	0-10 tonnes	1/2"-14NPT	所有10吨型号	0.9	78HG10
HG11	100	干式	0-700 Bar	0-11 tonnes	1/2"-14NPT	所有11吨型号	0.9	78HG11
HG20	100	干式	0-700 Bar	0-20 tonnes	1/2"-14NPT	所有20吨型号	0.9	78HG20
HG23	100	干式	0-700 Bar	0-23 tonnes	1/2"-14NPT	所有23吨型号	0.9	78HG23
HG25	100	干式	0-700 Bar	0-25 tonnes	1/2"-14NPT	所有25吨型号	0.9	78HG25
HG32	100	干式	0-700 Bar	0-32 tonnes	1/2"-14NPT	所有32吨型号	0.9	78HG32
HG33	100	干式	0-700 Bar	0-33 tonnes	1/2"-14NPT	所有33吨型号	0.9	78HG33
HG50	100	干式	0-700 Bar	0-50 tonnes	1/2"-14NPT	所有50吨型号	0.9	78HG50
HG61	100	干式	0-700 Bar	0-61 tonnes	1/2"-14NPT	所有61吨型号	0.9	78HG61
HG102	100	干式	0-700 Bar	0-102 tonnes	1/2"-14NPT	所有102吨型号	0.9	78HG102
HG109	100	干式	0-700 Bar	0-109 tonnes	1/2"-14NPT	所有109吨型号	0.9	78HG109
HG2	150	干式	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	所有型号	1.6	78HG2
HG2G	150	甘油填充	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	所有型号	1.7	78HG2G

压力座

型号	长度 mm	尺寸 宽度 mm	高度 mm	压力表螺纹	进口螺纹	出口螺纹	重量 kg	货号
HGA1	75	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT 公螺纹	3/8"-18NPT 母螺纹	0.25	78HG.A0.01
HGA2	170	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT 公螺纹	3/8"-18NPT 母螺纹	0.85	78HG.A0.02
HGA1-25	75	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT 公螺纹	3/8"-18NPT 母螺纹	0.30	78HG.A1.25
HGA2-25	170	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT 公螺纹	3/8"-18NPT 母螺纹	0.90	78HG.A2.25
AGA1-25	75	32	50	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT 公螺纹	3/8"-18NPT 母螺纹	0.55	78HAGA1-25

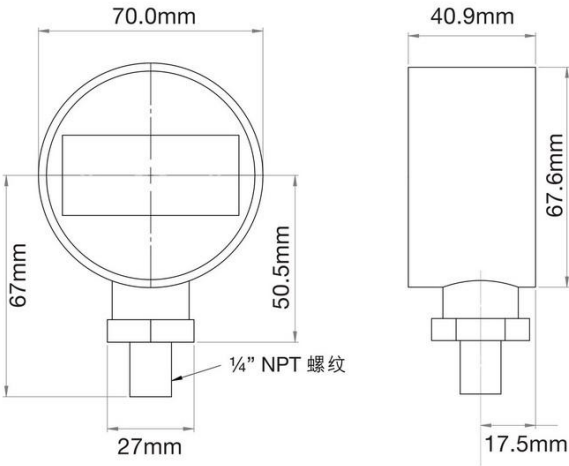
数字压力表

- 5位数液晶显示器
- 压力读取方式可选
- 0.5%的高精度

Hi-Force常规型数字仪表测量压力可达1000Bar(14503PSI), 具有显示多种测量结果, 包括Bar,PSI,mPa,kg/cm², 以及用户自定义的单位显示。

在所能显示范围之内确保精度在0.5%, 并采用了激光焊接, 不锈钢传感器和插座, 使其适用于各种各样的流体。还包括皮重, 最小和最大内存, 蓝色背光显示, 橡胶保护外壳等...符合IP67防水外壳的防护等级。

- 12mm的LCD显示, 5位数6mm的上线压力读数, 和5位数下线压力读数
- 蓝色背光可在低可见性的情况下阅读
- 20段压力图形显示
- 至少2000小时的电池寿命
- 提供保护橡胶外壳



型号	压力表直径	压力读取	压力读取	压力读取	压力读取	入口螺纹	重量	货号
	mm	Bar	PSI	mPa	kg/cm²		kg	
HDG1	70	0-1000	0-14503	0-100	0-1019.7	1/4"-18NPT	0.2	78HDG1

压力传感器&数字显示

- 0.5%的高精度
- 最大工作压力700Bar
- 压力读取单位Bar和PSI

Hi-Force HPT1压力传感器能够测量出压力高达700Bar (10000PSI)，提供整套2米链接线，确保0.5%的精确度，在许多不同测量应用中相对比较经济的选择。

用于远程压力读取的应用首选，应用面板的按键便捷选择显示单位 (Bar和PSI)，同样具有背光模式便于阅读。附加功能包括最大值，平均值，皮重和复位。

- IP65防护等级
- 大屏液晶显示器
- 0.5%的高精度
- 读取方式Bar和PSI
- 显示器电压18-32VDC，提供备用电池



压力传感器

型号	压力读取 Bar	压力读取 PSI	连接螺纹	精度 %	电缆长度 m	重量 kg	货号
HPT1	0-700	0-10000	1/4"-18NPT	0.5	2	0.1	78HPT1

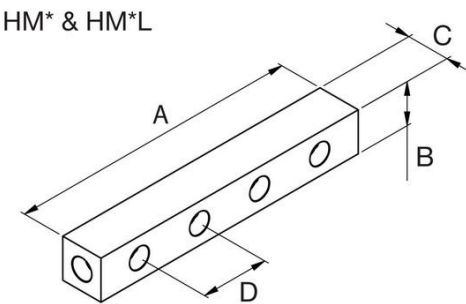
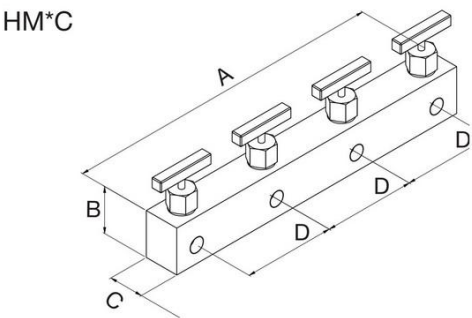
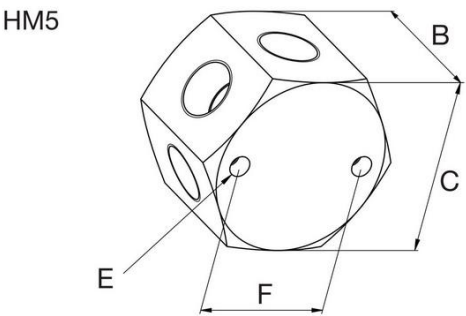
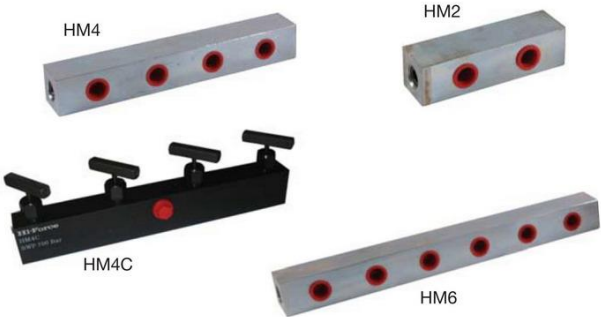
数据显示单元

型号	压力读取 Bar	压力读取 PSI	屏幕尺寸 长x高 mm	整体尺寸 长x宽x高 mm	电压 VDC	重量 kg	货号
HDD1	0-700	0-10000	76 x 25	120 x 110 x 40	18 - 32	0.3	78HDD1

液压分配器

- 可选开口分配器或带节流阀的控制分配器
- 工作压力 700 Bar
- 出口有2, 4, 5, 6或8可供选择

Hi-Force液压分配器是设计用于控制液压系统中液压流方向的。有开口型或带针阀的控制分配器可供选择，所有的出口都是3/8” NPT，本系列有9个型号，最大的一个分配器有8个出口。使用工作压力700Bar。



型号	类型	设计	出口数量	母螺纹		尺寸mm						重量 kg	货号
				进口	出口	A	B	C	D	E	F		
HM2	分配器	平行	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT	114	32	32	50	-	-	1.0	78HM2
HM4	分配器	平行	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	214	32	32	50	-	-	1.5	78HM4
HM5	分配器	六角	5	3/8"-18NPT	5 x 3/8"-18NPT	-	41	51	-	M6	38	0.7	78HM5
HM6	分配器	平行	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT	314	32	32	50	-	-	2.0	78HM6
HM8	分配器	平行	8	3/8"-18NPT	8 x 3/8"-18NPT	414	32	32	50	-	-	2.5	78HM8
HM4L	分配器	加长平行	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	394	32	32	110	-	-	2.4	78HM4L
HM6L	分配器	加长平行	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT	614	32	32	110	-	-	3.7	78HM6L
HM2C	控制分配器	平行	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT	150	51	38	100	-	-	2.0	78HM2C
HM4C	控制分配器	平行	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	350	51	38	100	-	-	3.5	78HM4C

液压分配器

- 工作压力 700 Bar
- 单作用或双作用系统
- 出口有2或4个可供选择

完整配置2或4个读数为0-700Bar的压力表，一个进口母快速接头和四个出口母快速接头，还包括一个用于回流的二或四路开口分配器，同样的在其进口和出头带有母快速接头。所有的附件都装在一个坚固的框架上。

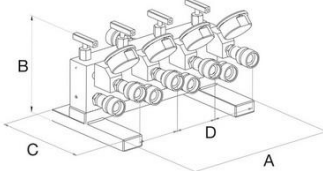
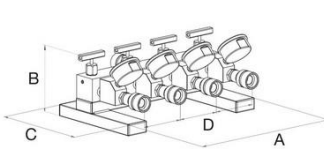
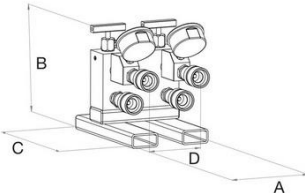
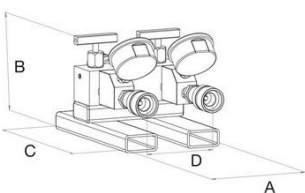


HM2C-SU

HM2C-DU

HM4C-SU

HM4C-DU



型号	类型	尺寸mm				重量 kg	货号
		A	B	C	D		
HM2C-SU	二路控制分配器，适用于单作用液压系统。	150	51	51	100	2.0	78HM2C-SU
HM2C-DU	二路控制分配器，适用于双作用液压系统。	150	102	51	100	3.0	78HM2C-DU
HM4C-SU	四路控制分配器，适用于单作用液压系统。	350	51	51	100	3.5	78HM4C-SU
HM4C-DU	四路控制分配器，适用于双作用液压系统。	350	102	51	100	6.0	78HM4C-DU

液压油

Hi-Force优质液压油是专门为Hi-Force液压工具的使用而研发，以确保在所有工作环境下能提供最佳性能。



型号	容量 升	适用于	重量 kg	货号
HFO32-1	1	手动泵	1.3	78HFO32-1
HFO32-5	5	手动泵	24.0	78HFO32-5
HFO32-25	25	手动泵	4.9	78HFO32-25
HFO46-1	1	动力泵	1.3	78HFO46-1
HFO46-5	5	动力泵	24.0	78HFO46-5
HFO46-25	25	动力泵	4.9	78HFO46-25

高压接头及配件

- 大量标准规格接头可供选择
- 工作压力 700 Bar

Hi-Force 高压快速接头和接头是设计用于连接和组装 Hi-Force 液压设备的，用于 700 Bar 工作压力，Hi-Force 推荐在快速接头上使用防尘帽来保护快速接头的螺纹，同时防止任何污染物通过快速接头进入液压系统。在使用 Hi-Force 液压工具时经常会使用 Hi-Force 的过渡接头及配件。

安全第一！
确保只使用 Hi-Force 原厂快速接头和接头，以确保兼容性和安全性。

型号	见图	说明	螺纹规格	重量 kg	货号
HF7	1	公接头	1/4" NPT 公螺纹到 1/4" NPT 公螺纹	0.1	78HF7
HF8	5	过渡节	1/4" NPT 母螺纹到 1/4" NPT 母螺纹	0.1	78HF8
HF10	2	肘型接头	3/8" NPT 公螺纹到 3/8" NPT 母螺纹	0.3	78HF10
HF12	3	T 型接头	3/8" NPT 母螺纹	0.4	78HF12
HF13	4	十字型接头	3/8" NPT 母螺纹	0.4	78HF13
HF14	5	过渡节	3/8" NPT 母螺纹到 3/8" NPT 母螺纹	0.1	78HF14
HF15	5	过渡节	3/8" NPT 母螺纹到 1/4" NPT 母螺纹	0.2	78HF15
HF16	6	肘型接头	3/8" NPT 母螺纹到 3/8" NPT 母螺纹	0.2	78HF16
HF17	1	公接头	3/8" NPT 公螺纹到 3/8" NPT 公螺纹	0.1	78HF17
HF19	1	加长公接头	3/8" NPT 公螺纹到 3/8" NPT 公螺纹	0.1	78HF19
HF24	7	过渡节	3/8" NPT 公螺纹到 3/8" BSP 母螺纹	0.1	78HF24
HF27	1	公接头	1/4" NPT 公螺纹到 3/8" NPT 公螺纹	0.1	78HF27
HF30	7	过渡节	3/8" NPT 公螺纹到 1/4" NPT 母螺纹	0.2	78HF30
HF31	8	T 型接头	3/8" NPT 母螺纹到 3/8" NPT 公螺纹	0.2	78HF31
HF33	7	过渡节	3/8" NPT 公螺纹到 1/4" BSP 母螺纹	0.1	78HF33
HF55	7	过渡节	3/8" NPT 母螺纹到 1/4" NPT 公螺纹	0.1	78HF55
HF69	7	过渡节	1/2" BSP 公螺纹到 3/8" NPT 母螺纹	0.1	78HF69
CF1	9	母快速接头	3/8" NPT 公螺纹	0.3	78HCF1
CM1	10	公快速接头	3/8" NPT 母螺纹	0.2	78HCM1
CMF1	9 + 10	整套接头	3/8" NPT	0.5	78HCMF1
CF2	9	母快速接头	1/4" NPT 公螺纹	0.2	78HCF2
CM2	10	公快速接头	1/4" NPT 母螺纹	0.1	78HCM2
CMF2	9 + 10	整套接头	1/4" NPT	0.4	78HCMF2
CFD1	11	CF1 用金属防尘帽	-	0.1	78HCFD1
CMD1	12	CM1 用金属防尘帽	-	0.1	78HCM1
CFD2	11	CF2 用金属防尘帽	-	0.1	78HCFD2
CMD2	12	CM2 用金属防尘帽	-	0.1	78HCM2
PPC1	13	CF1 和 CM1 用的金属防尘帽套组	-	0.1	78HPPC1



系统元件

Control Valves

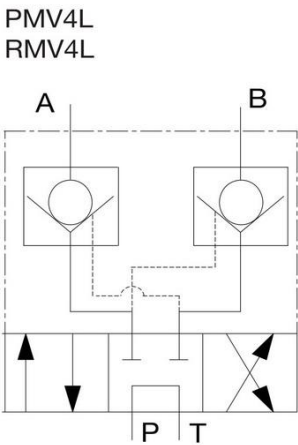
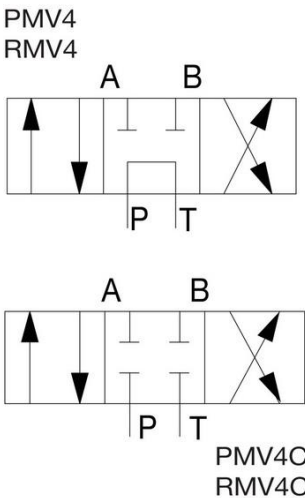
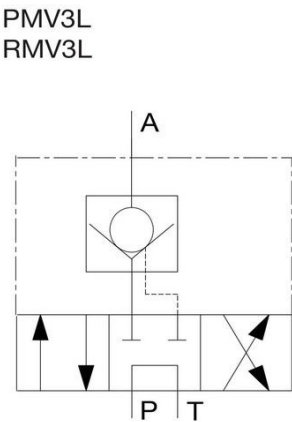
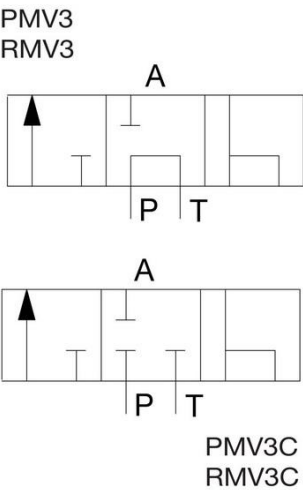
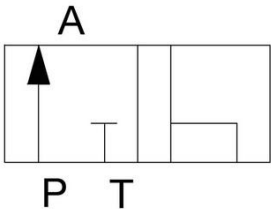
方向控制阀

- 可在泵上安装或远程安装
- 工作压力 700 Bar
- 可选手动阀或电磁阀

Hi-Force控制阀是设计用于精确的控制液压系统中的压力或流量方向的。PMV系列泵安装型方向控制阀与装在Hi-Force动力泵上的阀是一模一样的，可以互换，使得你的动力泵用途更加广泛。RMV系列方向控制阀可以不在泵上安装，而是远距离安装。在使用Hi-Force液压工具时总是使用Hi-Force控制阀。



PMV2



说明	型号			
	手动阀 不带负载保护功能	手动阀 负载保持功能	电磁阀 24V	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	PMV3S	PMV3C
泵安装，3位，4通阀	PMV4	PMV4L	PMV4S	PMV4C
远泵安装，3位，3通阀	RMV3	RMV3L	RMV3S	RMV3C
远泵安装，3位，4通阀	RMV4	RMV4L	RMV4S	RMV4C

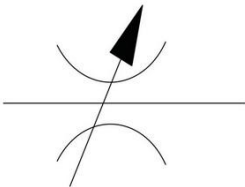
流量控制阀

- 3/8" 18 NPT 接口
- 工作压力 700 Bar
- 确保系统安全和控制流量



手动截止阀，针阀形式精确控制流量。用于截流和负载保持功能。
也可用来当压力表隔离器。

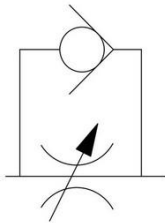
型号	尺寸 mm			重量 kg	货号
	高度	长度	宽度		
HM1C	82	64	38	0.4	78HM1C



HM1C

手动单向阀用于自动负载锁紧功能，带精确的手动负载降低功能。

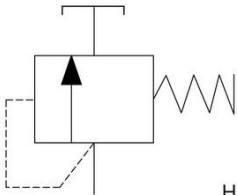
型号	尺寸 mm			重量 kg	货号
	高度	长度	宽度		
HFV66	86	75	47	0.9	78HFV66



HFV66

可调节压力释放阀，用于压力设定从55到700Bar。完整配套回程软管。

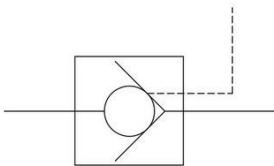
型号	尺寸 mm			重量 kg	货号
	高度	长度	宽度		
HPV152	102	64	32	2.0	78HPV152



HPV152

液控单向阀的作用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。

型号	尺寸 mm			重量 kg	货号
	高度	长度	宽度		
HFV42	84	64	32	1,1	78HFV42



HFV42

JAH和JAS – 铝制千斤顶

- 顶升能力从10到60吨
- 行程长度从75到305mm
- 内置安全泄压阀

JAH和JAS系列铝制千斤顶有多个顶升力和顶升行程可供选择。有平行活塞顶升千斤顶，带机械式自锁环，额外可选低高度爪型顶升设计。所有型号的本体由铝合金制成，其他关键性的部件由高强度钢制造。广泛用于设备维修，建筑业，重工业等等。这些高质量的千斤顶完全符合工业标准。

- 结构轻巧
- 带行程限制装置
- 可选平行活塞杆千斤顶，爪型千斤顶或锁紧环设计



注意：

JAS 103和JAS 105的活塞是弹簧协助回位的。



常规型多用途千斤顶

型号	顶升力 吨	爪部提升力 吨	行程 mm	尺寸 mm				重量 kg	货号
				本体高度	脚部高度	底座长度	底座宽度		
JAS103	10	-	75	131	-	162	75	4.3	78JA.S1.03
JAS105	10	-	125	181	-	162	75	5.7	78JA.S1.05

带平行活塞的千斤顶

型号	顶升力 吨	爪部提升力 吨	行程 mm	尺寸 mm				重量 kg	货号
				本体高度	脚部高度	底座长度	底座宽度		
JAH620	20	-	152	263	-	178	121	11	78JA.H0.620
JAH1220	20	-	305	438	-	246	121	17	78JA.H1.220
JAH630	30	-	152	263	-	203	140	16	78JA.H0.630
JAH1230	30	-	305	451	-	273	140	24	78JA.H1.230
JAH660	60	-	152	293	-	251	190	28	78JA.H0.660
JAH1260	60	-	305	500	-	342	190	44	78JA.H1.260

带平行活塞和顶升爪和加长底座的千斤顶

型号	顶升力 吨	爪部提升力 吨	行程 mm	尺寸 mm				重量 kg	货号
				本体高度	脚部高度	底座长度	底座宽度		
JAH620C	20	8	152	280	67	246	121	15	78JA.H0.620C
JAH1220C	20	8	305	456	67	246	121	23	78JA.H1.220C
JAH630C	30	12	152	281	73	273	140	21	78JA.H0.630C
JAH1230C	30	12	305	472	73	273	140	32	78JA.H1.230C
JAH660C	60	24	152	327	73	342	190	44	78JA.H0.660C
JAH1260C	60	24	305	540	73	342	190	65	78JA.H1.260C

带锁紧环的千斤顶

型号	顶升力 吨	爪部提升力 吨	行程 mm	尺寸 mm				重量 kg	货号
				本体高度	脚部高度	底座长度	底座宽度		
JAH620SR	20	-	152	289	-	178	121	13	78JA.H0.620SR
JAH1220SR	20	-	305	464	-	246	121	19	78JA.H1.220SR
JAH630SR	30	-	152	292	-	203	140	17	78JA.H0.630SR
JAH1230SR	30	-	305	479	-	273	140	25	78JA.H1.230SR
JAH660SR	60	-	152	330	-	251	190	30	78JA.H0.660SR
JAH1260SR	60	-	305	536	-	342	190	46	78JA.H1.260SR

千斤顶

Compact Jacks

JCS – 紧凑型千斤顶 – 实心活塞

- 顶升力从10到30吨
- 可在任何位置操作
- 结构紧凑重量轻

Hi-Force JCS系列紧凑型千斤顶特别适用于在狭窄的空间内顶升或放置重物。重量轻，操作简便。有高强度钢（JCS10）和铝合金（JCS20和JCS30）制造而成，耐摩擦涂层活塞，弹簧协助回程。顶升机构可360°旋转，大大提高了通用性。操作手柄可拆下，长度只有240mm，这些紧凑型千斤顶可以放入较小的工具箱内。



- 弹簧协助活塞回程
- 多位置泵顶升机构
- 内置安全泄压阀
- QPQ处理活塞杆
- 液压系统全密封

常规型多用途千斤顶

型号	顶升力 吨	材料	行程 mm	尺寸 mm					重量 kg	货号
				长度	本体高度	活塞直径	最大手柄高度	宽度		
JCS10	10	钢制	35	240	76	38	266	70	4.5	78JC.S0.10
JCS20	20	铝制	41	257	102	51	281	102	5.5	78JC.S0.20
JCS30	30	铝制	45	281	112	60	285	125	8.0	78JC.S0.30

JCH – 铝制紧凑千斤顶 – 中空活塞

- 顶升力从13和21吨
- 可在任何位置操作
- 结构紧凑，重量轻

JCH系列紧凑型千斤顶与上面的JCS系列设计相似，然而JCH系列是中空活塞设计，应用范围更为广泛。适用于维修保养和拉伸应用，中空活塞中间的孔允许电缆穿过千斤顶而施加一个拉力。

JCH和JCS结构相似，也可以用于一般的顶升应用。



常规型多用途千斤顶

型号	顶升力 吨	材料	行程 mm	尺寸 mm						重量 kg	货号
				长度	本体高度	活塞直径	最大手柄高度	中心孔	宽度		
JCH13	13	铝制	41	257	95	51	281	25	102	5.5	78JC.H0.13
JCH21	21	铝制	45	281	114	60	285	35	125	8.0	78JC.H0.21

JSS – 钢制瓶型千斤顶

- 顶升能力从3到100吨
- 坚固的钢制结构
- 适用于工业和汽车业应用

Hi-Force JSS钢制瓶型千斤顶顶升力从3到100吨，行程长度从135到195mm。3到16吨的型号带有螺纹伸出部分，使得负载和活塞杆鞍座之间的距离加大。配套带有操作手柄。

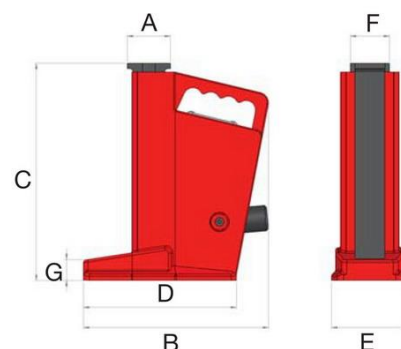


型号	顶升力 吨	螺纹伸出 mm	行程 mm	尺寸 mm				重量 kg	货号
				本体高度	脚部高度	底座长度	底座宽度		
JSS35	3	135	70	195	28	100	100	3.0	78JS.S0.035
JSS55	5	135	90	200	32	110	115	4.0	78JS.S0.055
JSS106	10	174	90	243	43	135	130	7.0	78JS.S0.106
JSS166	16	178	95	255	53	160	150	10.0	78JS.S0.166
JSS207	20	190	-	280	56	127	165	15.0	78JS.S0.207
JSS327	32	190	-	285	71	152	190	22.0	78JS.S0.327
JSS507	50	195	-	300	85	177	217	32.0	78JS.S0.507
JSS1007	100	195	-	340	117	265	240	69.0	78JS.S1.007

HCJ – 钢制脚型千斤顶

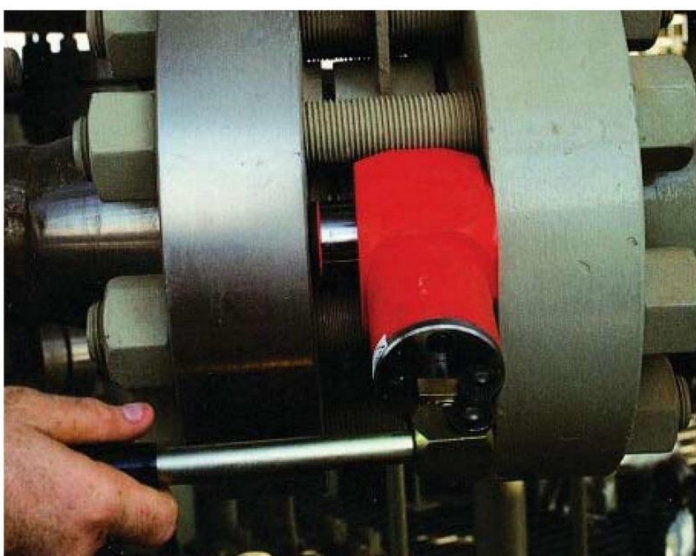
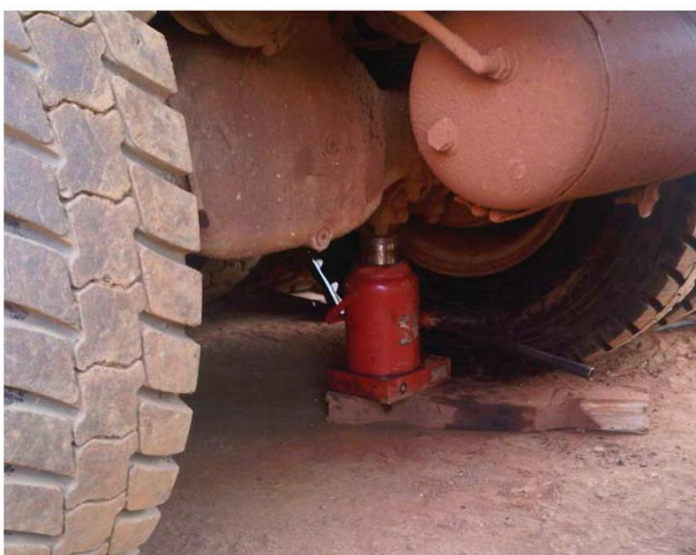
- 顶升力5吨
- 坚固的钢制结构
- 脚部带有导轨贯穿整个行程长度

Hi-Force HCJ5脚型千斤顶的活塞头和一体式脚部都提供5吨顶升力。低高度的脚部带有导轨贯穿整个行程长度减少了偏载的可能性。活塞在脚部内不外露。这些特点使得HCJ5具有极其广泛的用途，适用于非常困难的工况包括采矿业，地下采掘，施工等工作。



型号	顶升力 吨	脚部顶升力 吨	行程 mm	尺寸 mm							重量 kg	货号
				A	B	C	D	E	F	G		
HCJ5	5	5	175	64	255	327	219	114	57	41	18	78HCJ5

液压千斤顶应用案例



扭矩工具

Torque Wrenches

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

TWM – 手动扭矩扳手

- 扭矩工作能力5-850Nm
- 可重复的准确性+/-3%
- 双读数Nm和lbf.ft.

TWM系列工业手动扭矩扳手一共有7个型号，扭矩能力从5到850Nm，四方驱动轴从3/8"到3/4"，所有型号都设计制造以达到或超过最严格的工业标准，每一把扳手都有唯一序列号并附带校量证书。非常适用于需要以精确可重复的扭矩拧紧拧松螺栓和螺母的应用场合。所有的TWM手动扭矩扳手有双刻度读数Nm和lbf.ft，非常适合应用需要可重复使用的场合。可逆方驱动的棘轮头可顺时针和逆时针操作，还带有内置扭矩锁紧装置，以防止在操作过程中意外改变扭矩设定。当达到所需的扭矩值时，马上自动发出咔嚓声。

- 重型棘轮头
- 可正反逆四方驱动轴
- 带有校量证书
- 用于设置精确的扭力值



型号	四方驱动轴尺寸	扭矩范围		每档调节力	微调	总长度	棘轮头直径	重量	货号
		Nm	lbf.ft						
TWM50	3/8"	5 - 50	3.5 - 37	2.50	0.25	334	35	0.5	78HTWM50
TWM100	1/2"	20 - 100	15 - 75	5.00	0.50	394	44	0.9	78HTWM100
TWM200	1/2"	40 - 200	30 - 150	10.00	1.00	485	44	1.1	78HTWM200
TWM300	1/2"	60 - 300	45 - 220	10.00	1.00	577	46	1.4	78HTWM300
TWM400	3/4"	80 - 400	60 - 300	10.00	1.00	686	67	2.0	78HTWM400
TWM550	3/4"	110 - 550	80 - 405	10.00	1.00	956	69	3.8	78HTWM550
TWM850	3/4"	250 - 850	185 - 630	10.00	1.00	1379	69	4.7	78HTWM850

TWM – 铝制高性能扭矩扳手

- 扭矩工作能力520-2000Nm
- 可重复的准确性+/-3%
- 双读数Nm和lbf.ft.

该系列提供三款型号的选择，扭矩能力从520-2000Nm，四方驱动轴尺寸为3/4"和1"。所有型号都配备了扩展手柄，更为方便与实用，



专用棘轮头
TWM075R
TWM100R

TWM1000 and TWM2000 带扩展手柄

型号	四方驱动轴尺寸	扭矩范围		每档调节力	总长度	专用棘轮头	重量	货号
		Nm	lbf.ft					
TWM1000	3/4"	520 - 1000	380 - 730	10	1413	TWM075R	5,6	78HTWM1000
TWM1500	1"	600 - 1500	-	25	1608	TWM100R	10,8	78HTWM1500
TWM3000	1"	750 - 2000	-	50	2353	TWM100R	11,6	78HTWM2000



HTW – 手动扭矩扳手

- 扭矩工作能力300-2000Nm
- 可重复的准确性+/-4%
- 双读数Nm和lbf.ft.

HTW系列工业手动扭矩扳手输出扭矩范围从5到850Nm，所有型号都设计制造以达到或超过最严格的工业标准，每一把扳手都有唯一序列号并附带校量证书。所有的HTW手动扭矩扳手有双刻度读数Nm和lbf.ft，可逆方驱动的棘轮头可顺时针和逆时针操作，当扭矩值达到时，主体会折弯，使用者不要再施加压力以避免过载，当手力释放掉时，扳手会自动重设。

- 重型棘轮头
- 准确性 +/- 4%
- 左右互推型四方驱动轴
- 带有校量证书
- 带塑料手提箱，方便手提和储存





需要更大的扭矩值……
使用扭矩倍增器或液压扭矩扳手

型号	四方驱动 轴尺寸	扭矩范围		总长度 mm	棘轮头直径 mm	重量 kg	货号
		Nm	lbf.ft				
HTW1000B	3/4"	300 - 1000	220 - 750	1475	70	7.3	78HTW1000B
HTW1500B	3/4"	700 - 1500	500 - 1000	1475	70	10.4	78HTW1500B
HTW1800B	1"	700 - 1500	500 - 1000	1475	70	10.4	78HTW1800B
HTW2000B	1"	900 - 2000	600 - 1500	1920	70	13.0	78HTW2000B

TWM – 高强度铝制手动扭矩扳手

- 扭矩工作能力520-2000Nm
- 可重复的准确性+/-3%
- 轻量化设计

Hi-Force TWM高工作扭矩值系列铝制扳手输出能力覆盖HTW系列，见样本60页，但有一个优点是全铝制主体。该系列提供了3款选择，扭矩能力从520-2200Nm，四方驱动轴尺寸为3/4" 和1"。

所有型号都提供了扩展手柄，以尽量减少运营商需要实现高转矩值时的工作。可选用TWM铝手动扭矩棘轮头-下面具体介绍下配件。



TWM1000 and TWM2000 带拓展手柄

型号	四方驱动轴尺寸	扭矩范围		刻度等级 Nm	加长手柄 型号	总长度 mm	建议棘轮头	重量 kg	货号
		Nm	lbf.ft						
TWM1000	3/4"	520 - 1000	380 - 730	10	1	1413	TWM075R	5,6	78HTWM1000
TWM1500	1"	600 - 1500	-	25	1	1608	TWM100R	10,8	78HTWM1500
TWM3000	1"	750 - 2000	-	50	2	2353	TWM100R	11,6	78HTWM2000

配件

- 使用高容量铝制棘轮头
- 顺时针扭转控制
- 四方驱动轴尺寸3 / 4 "和1"



TWM100R

型号	四方驱动轴 输入	四方驱动轴 输出	最大扭矩值 Nm	高度 mm	直径 mm	重量 kg	货号
TWM075R	3/4"	3/4"	1000	53	65	1,0	78HTWM075R
TWM100R	1"	1"	2000	63	73	1,8	78HTWM100R

扭矩工具

Torque Multipliers

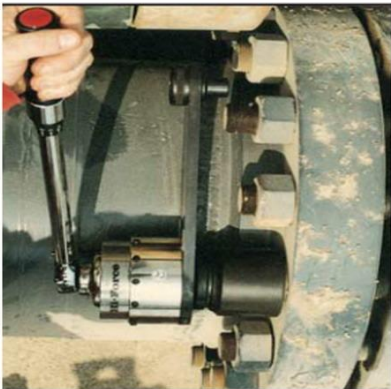
TWG – 手动扭矩倍增器

- 扭矩能力高达10000Nm
- 轻量化铝制外壳
- 配套有反力臂

TWG系列的扭矩输出能力从50到10000Nm，放大倍率从1:4到1:28.5。可供选择的6款型号，每款都配有一个高性能铝制外壳，完美应用于许多行业，包括石油和天然气，建设，铁路和船舶建造、机械及重型车辆装配线。

型号TWG40，TWG60和TWG100装有超载安全机制的加强齿轮保护。并具有抗饱和能力。所有型号都提供一个反力臂。

- 结构紧凑
- 输出四方驱动轴3/4”，1”和1 1/2”



型号	最大扭矩值		倍增率	输出驱动轴	输出驱动轴	推荐手动 扭矩扳手	尺寸 mm					重量 kg	货号
	Nm	lbf.ft		尺寸	尺寸		A	B	C	D	E		
TWG13	1300	950	1:5	1/2"	3/4"	TWM300	133	80	124	96	98	1.3	78HTWG13
TWG20	2000	1500	1:4	3/4"	1"	TWM550	131	88	190	150	80	1.8	78HTWG20
TWG28	2800	2050	1:5.5	3/4"	1"	TWM550	146	106	156	159	83	2.4	78HTWG28
TWG40	4000	2930	1:16	1/2"	1"	TWM300	227	88	175	135	110	4.2	78HTWG40
TWG60	6000	4400	1:18	3/4"	1 1/2"	TWM400	256	102	240	190	145	6.6	78HTWG60
TWG100	10000	7330	1:28.5	3/4"	1 1/2"	TWM400	292	142	267	215	163	10.9	78HTWG100

TWP – 手枪式气动扭矩扳手

- 扭矩值高达6000Nm
- 可重复的精确度 +/- 5%
- 轻便耐用

TWP手柄式气动扭矩扳手系列是设计用于提供平稳的螺栓拧紧，而不带冲击或震动，能提供+/-5%的可重复的扭矩精准性，其噪音很小，能大大减轻操作者的疲劳，增加安全性，确保迅速，准确的拧紧螺栓。行星齿轮设计，避免对套筒和螺栓的冲击，减少套筒和螺栓的磨损。所有的型号都配套带有进气源压力润滑调节器，调节器装在一个把手式的架子中，用一根3米长的气管连接到气动扭矩扳手上。只要根据每台气动扭矩扳手上的压力扭矩对照表来调节进气源压力，可预先设定精确的扭矩值，耗气量为标准8BAR进气源压力下每秒钟23L，即116PSI下49.5立方英寸每分钟。

- 细长型直径齿轮箱允许在狭窄空间使用
- 灵敏的扳机使得反力板容易放置
- 平稳，安静，无冲击力设计，可逆式气动马达。
- 可根据要求提供两种速度
- 提供完整的过滤器，稳压器，压力表和软管

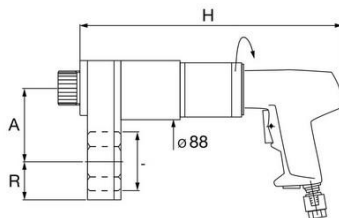


型号	扭矩范围		驱动轴尺寸	最大压力下的 每分钟最大转速	总长度 mm	变速箱直径 mm	重量 kg	货号
	Nm	lbf.ft						
TWP09S	200-900	150-670	3/4"	24	328	80	3.2	78HTWP09S
TWP15S	300-1500	220-1110	1"	12	343	88	4.7	78HTWP15S
TWP22S	500-2200	370-1620	1"	7	360	88	5.1	78HTWP22S
TWP32S	800-3200	590-2360	1"	4	383	88	5.8	78HTWP32S
TWP40S	850-4200	620-3100	1"	4	383	88	5.8	78HTWP40S
TWP60S	1200-6000	880-4400	1 1/2"	4	400	102	7.7	78HTWP60S

TWP – OG – 手枪式气动扭矩扳手

- 扭矩值高达4800Nm

高等级钢制齿轮头为镀锌表面，具有防腐保护功能。所有型号都提供了一个完整的气管和润滑控制单元，固定在一个方便的承载框架，与一个3米长的连接软管和快速连接接头。准确的速率预置和一致的转矩可重复性很容易实现调整输入气压到该工具，结合工具提供的压力表。平均空气消耗量为23升每秒钟，标准气管压力为8Bar。（49.5立方英尺每在116psi分钟）



TWP30S-OG1

型号	扭矩范围		最大压力下的 每分钟最大转速	内六角 尺寸	尺寸 mm			重量 kg	货号
	Nm	lbf.ft			A	H	R		
TWP30S-OG1	3000	2200	7	60 mm AF	112	396	61	10	78HTWP30S-OG1
TWP30S-OG2	3600	2650	5	80 mm AF	118	396	75	12	78HTWP30S-OG2
TWP30S-OG3	4800	3500	4	95 mm AF	135	396	95	13	78HTWP30S-OG3

气动扭矩扳手的稳定和连续的扭矩输出使其广泛适用于各种有螺母和无螺母连接的场合的扭矩控制有螺母的场合：

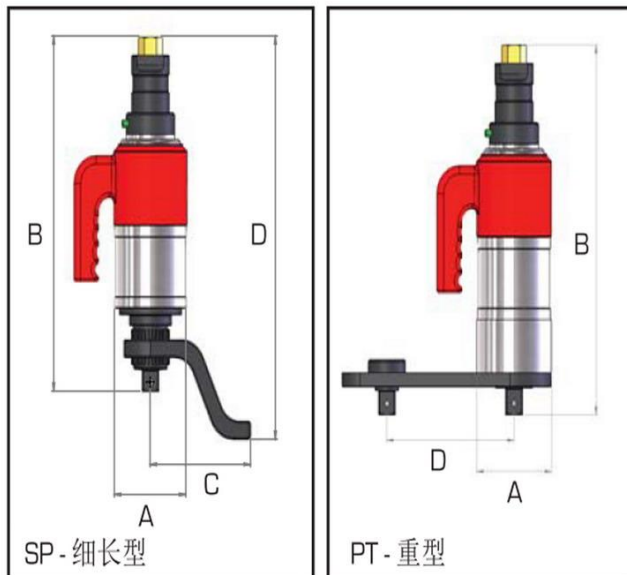
气动扭矩扳手适合于锁紧或拆卸达的螺母。以下是其部分应用：

- 卡车轮胎螺栓，公共汽车和大型机械；
- 建筑钢架结构；
- 高压连接处，如：管道，沸水泵和压力导管；
- 发动机头部的螺母；
- 塑料射出成型机上的射出头；
- 热交换机；
- 重型车辆产品，如：汽车底盘和悬挂装置的螺母。

无螺母的场合：

当需要连续的高扭矩时，气动扭矩扳手在有能量来源时可被使用。典型的场合包括：

- 球形阀的操作；
- 大型货车和高架移动起重机；
- 在建造中，大型柴油机发动机上的培林；
- 应用于测试扭矩的焊接试验；
- 在钢铁工厂和造纸厂的卷轴调整；
- 气动的阀。



扭矩工具

Torque Wrenches

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

TWS-N – 液压扭矩扳手 – 四方驱动型

- 结构紧凑，重量轻，铝钛合金结构
- 工作压力 700 Bar
- 装有360° 旋转接头

Hi-Force TWS-N系列液压扭矩扳手是设计用于准确快速地解决最困难的螺栓安装拆卸工作，扭矩精确性达到 $\pm 3\%$ ，反力臂的内花键设计，使得操作人员能很容易的放置扭矩扳手到工况上，并且在非常狭窄的工况下，可以将反力点直接靠在扳手本体上。带有可左右互推的高强度合金钢制驱动轴，操作人员可以很容易的从拧紧到拧松应用。装有360° 旋转接头，使拆装液压软管非常容易并可避免液压软管打结。另可选六角驱动轴和一系列高质量的套筒。

- 配套有压力扭矩对照表，扭矩精确度 $\pm 3\%$
- 带安全锁紧装置的多位置反力臂
- 左右互推式驱动轴用于拧紧拧松应用
- 适用于在最大压力下持续操作



你知道吗？

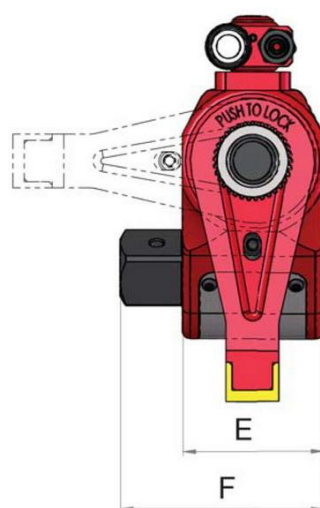
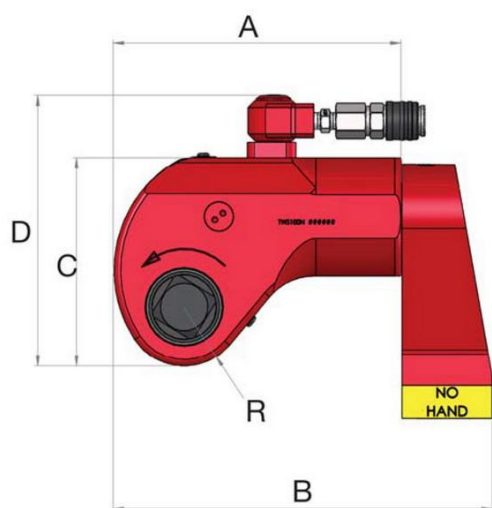
Hi-Force液压扭矩扳手是由最先进的CNC 数控加工中心制造和加工的，保证了最高质量标准。

TWS-N – 液压扭矩扳手 – 四方驱动型

- 反力臂内花键设计
- 设计用于拧紧拧松螺栓螺母
- 精确度 $\pm 3\%$



TWS100N



型号	扭矩工作能力		四方驱动轴 尺寸	尺寸 mm							包括反力臂 重量 kg	货号
	Nm at 700 Bar	lbf .ft at 10,000 PSI		A	B	C	D	E	F	R		
TWS17N	1727	1254	3/4"	129	167	90	131	51	73	25	1.9	78TW.S0.017
TWS45N	4529	3289	1"	167	218	121	170	68	98	34	4.8	78TW.S0.045
TWS100N	10064	7308	1 1/2"	223	293	163	211	92	135	46	9.0	78TW.S0.100
TWS150N	14974	10873	1 1/2"	247	323	192	236	100	141	54	15.0	78TW.S0.150
TWS370N	36992	26860	2 1/2"	329	432	240	288	137	204	66	32.5	78TW.S0.370

TWS-N – 附件

- 可施加的扭矩值有限制，使用前请检查
- 所有的TWS-N 扳手都可选用六角驱动轴
- 用于拧紧拧松内六角螺母



六角驱动轴

装有六角驱动轴的TWS17N

英制六角驱动轴

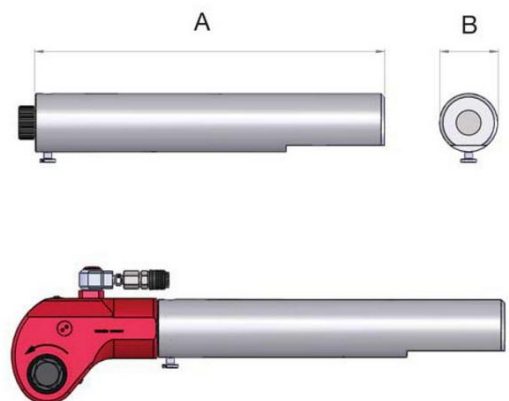
液压扭矩扳手	型号	六角驱动轴尺寸	最大扭矩值 Nm	货号
TWS17N	IH17N-008	1/2"	470	78HIH17N-008
TWS17N	IH17N-010	5/8"	930	78HIH17N-010
TWS17N	IH17N-012	3/4"	1600	78HIH17N-012
TWS17N	IH17N-014	7/8"	1700	78HIH17N-014
TWS17N	IH17N-100	1"	1700	78HIH17N-100
TWS45N	IH45N-010	5/8"	930	78HIH45N-010
TWS45N	IH45N-012	3/4"	1600	78HIH45N-012
TWS45N	IH45N-014	7/8"	2550	78HIH45N-014
TWS45N	IH45N-100	1"	3800	78HIH45N-100
TWS45N	IH45N-102	1 1/8"	4500	78HIH45N-102
TWS45N	IH45N-104	1 1/4"	4500	78HIH45N-104
TWS100N	IH100N-014	7/8"	1890	78HIH100N-014
TWS100N	IH100N-100	1"	3800	78HIH100N-100
TWS100N	IH100N-102	1 1/8"	5440	78HIH100N-102
TWS100N	IH100N-104	1 1/4"	7480	78HIH100N-104
TWS100N	IH100N-106	1 3/8"	9920	78HIH100N-106
TWS100N	IH100N-108	1 1/2"	10000	78HIH100N-108
TWS150N	IH150N-104	1 1/4"	7400	78HIH150N-104
TWS150N	IH150N-106	1 3/8"	9900	78HIH150N-106
TWS150N	IH150N-108	1 1/2"	15000	78HIH150N-108
TWS150N	IH150N-110	1 5/8"	15000	78HIH150N-110
TWS150N	IH150N-112	1 3/4"	15000	78HIH150N-112
TWS370N	IH370N-108	1 1/2"	12900	78HIH370N-108
TWS370N	IH370N-110	1 5/8"	16300	78HIH370N-110
TWS370N	IH370N-112	1 3/4"	20400	78HIH370N-112
TWS370N	IH370N-114	1 7/8"	25100	78HIH370N-114
TWS370N	IH370N-200	2"	30600	78HIH370N-200
TWS370N	IH370N-204	2 1/4"	37000	78HIH370N-204

公制六角驱动轴

型号	六角驱动轴尺寸	最大扭矩值 Nm	货号
MH17N-14	14mm	740	78HMH17N-14
MH17N-17	17mm	1350	78HMH17N-17
MH17N-19	19mm	1612	78HMH17N-19
MH17N-22	22mm	1700	78HMH17N-22
MH17N-24	24mm	1700	78HMH17N-24
MH45N-17	17mm	1100	78HMH45N-17
MH45N-19	19mm	1600	78HMH45N-19
MH45N-22	22mm	2550	78HMH45N-22
MH45N-24	24mm	3700	78HMH45N-24
MH45N-27	27mm	4500	78HMH45N-27
MH45N-32	32mm	4500	78HMH45N-32
MH100N-22	22mm	2480	78HMH100N-22
MH100N-24	24mm	3700	78HMH100N-24
MH100N-27	27mm	4650	78HMH100N-27
MH100N-30	30mm	6380	78HMH100N-30
MH100N-32	32mm	7625	78HMH100N-32
MH100N-36	36mm	10000	78HMH100N-36
MH150N-30	30mm	7000	78HMH150N-30
MH150N-32	32mm	7500	78HMH150N-32
MH150N-36	36mm	10900	78HMH150N-36
MH150N-41	41mm	15000	78HMH150N-41
MH150N-46	46mm	15000	78HMH150N-46
MH370N-36	36mm	10000	78HMH370N-36
MH370N-41	41mm	16300	78HMH370N-41
MH370N-46	46mm	22500	78HMH370N-46
MH370N-50	50mm	30600	78HMH370N-50
MH370N-55	55mm	37000	78HMH370N-55
MH370N-60	60mm	37000	78HMH370N-60

加长反力臂

液压扭矩扳手	型号	长度A		直径B		货号
		Inch	mm	Inch	mm	
TWS17N	ERA17-21	21"	533	1 3/4"	44.5	78HERA17-21
TWS17N	ERA17-24	24"	610	1 3/4"	44.5	78HERA17-24
TWS17N	ERA17-36	36"	914	1 3/4"	44.5	78HERA17-36
TWS45N	ERA45-21	21"	533	2 1/2"	63.5	78HERA45-21
TWS45N	ERA45-24	24"	610	2 1/2"	63.5	78HERA45-24
TWS45N	ERA45-36	36"	914	2 1/2"	63.5	78HERA45-36
TWS100N	ERA100-21	21"	533	3 1/2"	88.9	78HERA100-21
TWS100N	ERA100-24	24"	610	3 1/2"	88.9	78HERA100-24
TWS100N	ERA100-36	36"	914	3 1/2"	88.9	78HERA100-36
TWS150N	ERA150-21	21"	533	3 1/2"	88.9	78HERA150-21
TWS150N	ERA150-24	24"	610	3 1/2"	88.9	78HERA150-24
TWS150N	ERA150-36	36"	914	3 1/2"	88.9	78HERA150-36
TWS370N	ERA370-21	21"	533	4 3/4"	120.6	78HERA370-21
TWS370N	ERA370-24	24"	610	4 3/4"	120.6	78HERA370-24
TWS370N	ERA370-36	36"	914	4 3/4"	120.6	78HERA370-36



装有加长反力臂 TWS-N

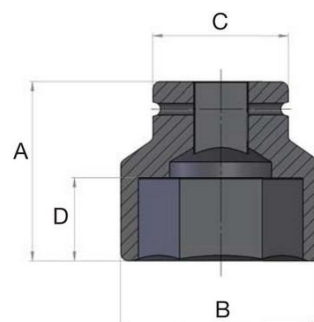
扭矩工具

Sockets

IS – 英制六角套筒

- 四方驱动轴从3/4" 到2 1/2"
- 六角对边尺寸高达6 7/8"
- 配套有固定圈和固定销

Hi-Force高质量重型套筒是设计和制造用于所有的Hi-Force螺栓工具，包括液压扭矩扳手和气动冲击扳手。IS系列公制重型套筒有47个型号，适用四方驱动轴从3/4" 到2 1/2"，对边尺寸高达6 7/8"。加长套筒，12边套筒和特殊套筒可按要求订制。



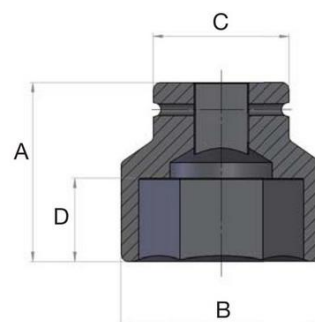
型号	四方驱动轴	螺母对边	尺寸 mm				货号
		inch	A	B	C	D	
IS2-101	3/4"	1 1/16"	52	40	38	16	78HIS2-101
IS2-104	3/4"	1 1/4"	52	44	44	20	78HIS2-104
IS2-107	3/4"	1 7/16"	56	51	44	23	78HIS2-107
IS2-110	3/4"	1 5/8"	62	58	44	27	78HIS2-110
IS2-113	3/4"	1 13/16"	68	67	44	32	78HIS2-113
IS2-200	3/4"	2"	72	71	54	35	78HIS2-200
IS2-203	3/4"	2 3/16"	74	77	54	35	78HIS2-203
IS2-206	3/4"	2 3/8"	75	84	54	35	78HIS2-206
IS9-101	1"	1 1/16"	58	44	51	17	78HIS9-101
IS9-104	1"	1 1/4"	60	51	51	21	78HIS9-104
IS9-107	1"	1 7/16"	62	56	52	26	78HIS9-107
IS9-110	1"	1 5/8"	62	62	52	26	78HIS9-110
IS9-113	1"	1 13/16"	64	68	58	27	78HIS9-113
IS9-200	1"	2"	70	74	58	31	78HIS9-200
IS9-203	1"	2 3/16"	72	80	62	32	78HIS9-203
IS9-206	1"	2 3/8"	78	87	62	35	78HIS9-206
IS9-209	1"	2 9/16"	80	93	62	36	78HIS9-209
IS9-212	1"	2 3/4"	85	98	62	40	78HIS9-212
IS9-215	1"	2 15/16"	95	104	86	48	78HIS9-215
IS9-302	1"	3 1/8"	100	109	86	52	78HIS9-302
IS9-308	1"	3 1/2"	105	125	86	52	78HIS9-308
IS9-314	1"	3 7/8"	105	136	95	52	78HIS9-314
IS5-113	1 1/2"	1 13/16"	84	76	86	27	78HIS5-113
IS5-200	1 1/2"	2"	87	82	86	29	78HIS5-200

型号	四方驱动轴	螺母对边	尺寸 mm				货号
		inch	A	B	C	D	
IS5-203	1 1/2"	2 3/16"	90	86	86	36	78HIS5-203
IS5-206	1 1/2"	2 3/8"	92	93	86	38	78HIS5-206
IS5-209	1 1/2"	2 9/16"	95	97	86	40	78HIS5-209
IS5-212	1 1/2"	2 3/4"	100	105	86	43	78HIS5-212
IS5-215	1 1/2"	2 15/16"	103	110	86	45	78HIS5-215
IS5-302	1 1/2"	3 1/8"	110	116	86	50	78HIS5-302
IS5-308	1 1/2"	3 1/2"	118	130	86	55	78HIS5-308
IS5-314	1 1/2"	3 7/8"	125	140	95	58	78HIS5-314
IS5-404	1 1/2"	4 1/4"	125	150	95	58	78HIS5-404
IS5-410	1 1/2"	4 5/8"	135	165	95	65	78HIS5-410
IS5-500	1 1/2"	5"	140	179	127	70	78HIS5-500
IS5-506	1 1/2"	5 3/8"	150	195	127	75	78HIS5-506
IS6-302	2 1/2"	3 1/8"	140	124	127	51	78HIS6-302
IS6-308	2 1/2"	3 1/2"	140	135	127	51	78HIS6-308
IS6-314	2 1/2"	3 7/8"	150	147	127	57	78HIS6-314
IS6-404	2 1/2"	4 1/4"	160	159	127	64	78HIS6-404
IS6-410	2 1/2"	4 5/8"	170	172	127	71	78HIS6-410
IS6-500	2 1/2"	5"	175	185	127	75	78HIS6-500
IS6-506	2 1/2"	5 3/8"	180	197	127	79	78HIS6-506
IS6-512	2 1/2"	5 3/4"	185	210	127	83	78HIS6-512
IS6-602	2 1/2"	6 1/8"	190	223	127	91	78HIS6-602
IS6-608	2 1/2"	6 1/2"	195	235	127	95	78HIS6-608
IS6-614	2 1/2"	6 7/8"	200	248	127	105	78HIS6-614

MS – 公制六角套筒

- 四方驱动轴从3/4" 到2 1/2"
- 六角对边尺寸高达145mm
- 配套有固定圈和固定销

Hi-Force高质量重型套筒是设计和制造用于所有的Hi-Force螺栓工具，包括液压扭矩扳手和气动冲击扳手。MS系列公制重型套筒有56个型号，适用四方驱动轴从3/4" 到2 1/2" 对边尺寸高达145mm。加长套筒，12边套筒和特殊套筒可按要求订制。



型号	四方驱动轴	螺母对边 mm	A	尺寸 B	尺寸 C	尺寸 D	货号
MS2-24	3/4"	24	50	39	44	16	78HMS2-24
MS2-27	3/4"	27	54	43	44	16	78HMS2-27
MS2-30	3/4"	30	54	47	44	23	78HMS2-30
MS2-32	3/4"	32	56	49	44	23	78HMS2-32
MS2-36	3/4"	36	56	54	44	23	78HMS2-36
MS2-41	3/4"	41	58	60	44	24	78HMS2-41
MS2-46	3/4"	46	63	67	44	30	78HMS2-46
MS2-50	3/4"	50	72	71	54	32	78HMS2-50
MS2-55	1"	55	74	78	54	35	78HMS2-55
MS2-60	1"	60	75	84	54	37	78HMS2-60
MS9-24	1"	24	58	42	54	17	78HMS9-24
MS9-27	1"	27	58	46	54	17	78HMS9-27
MS9-30	1"	30	60	50	54	21	78HMS9-30
MS9-32	1"	32	60	51	54	21	78HMS9-32
MS9-36	1"	36	65	56	54	30	78HMS9-36
MS9-41	1"	41	67	63	54	31	78HMS9-41
MS9-46	1"	46	74	69	54	36	78HMS9-46
MS9-50	1"	50	80	74	54	42	78HMS9-50
MS9-55	1"	55	84	80	54	44	78HMS9-55
MS9-60	1"	60	87	86	54	44	78HMS9-60
MS9-65	1"	65	90	92	54	46	78HMS9-65
MS9-70	1"	70	96	99	54	51	78HMS9-70
MS9-75	1"	75	98	106	86	45	78HMS9-75
MS9-80	1"	80	100	112	86	48	78HMS9-80
MS9-85	1"	85	105	118	86	52	78HMS9-85
MS9-90	1"	90	105	125	86	52	78HMS9-90
MS9-95	1"	95	115	131	86	52	78HMS9-95
MS9-100	1"	100	115	137	95	58	78HMS9-100

型号	四方驱动轴	螺母对边 mm	A	尺寸 B	尺寸 C	尺寸 D	货号
MS5-36	1 1/2"	36	78	64	86	23	78HMS5-36
MS5-41	1 1/2"	41	80	70	86	26	78HMS5-41
MS5-46	1 1/2"	46	84	76	86	27	78HMS5-46
MS5-50	1 1/2"	50	87	81	86	29	78HMS5-50
MS5-55	1 1/2"	55	90	86	86	36	78HMS5-55
MS5-60	1 1/2"	60	92	93	86	38	78HMS5-60
MS5-65	1 1/2"	65	95	97	86	40	78HMS5-65
MS5-70	1 1/2"	70	100	105	86	43	78HMS5-70
MS5-75	1 1/2"	75	103	110	86	45	78HMS5-75
MS5-80	1 1/2"	80	110	116	86	50	78HMS5-80
MS5-85	1 1/2"	85	118	125	86	55	78HMS5-85
MS5-90	1 1/2"	90	118	130	86	55	78HMS5-90
MS5-95	1 1/2"	95	118	137	95	55	78HMS5-95
MS5-100	1 1/2"	100	125	140	95	58	78HMS5-100
MS5-105	1 1/2"	105	125	150	95	58	78HMS5-105
MS5-110	1 1/2"	110	125	156	95	58	78HMS5-110
MS5-115	1 1/2"	115	135	160	95	65	78HMS5-115
MS5-130	1 1/2"	130	140	185	127	70	78HMS5-130
MS6-80	2 1/2"	80	140	124	127	51	78HMS6-80
MS6-85	2 1/2"	85	140	130	127	51	78HMS6-85
MS6-90	2 1/2"	90	145	136	127	54	78HMS6-90
MS6-95	2 1/2"	95	145	143	127	54	78HMS6-95
MS6-100	2 1/2"	100	150	149	127	57	78HMS6-100
MS6-105	2 1/2"	105	155	155	127	61	78HMS6-105
MS6-110	2 1/2"	110	160	161	127	64	78HMS6-110
MS6-115	2 1/2"	115	165	167	127	67	78HMS6-115
MS6-130	2 1/2"	130	175	188	127	75	78HMS6-130
MS6-145	2 1/2"	145	185	208	127	83	78HMS6-145

TWH-N - 液压扭矩扳手 - 中空型动力头

- 工作压力700Bar
- 装有 360° x 360° 旋转接头
- 动力强大，低净空设计

Hi-Force TWH-N系列中空型液压扭矩扳手具有54种型号可供用户选择，扭矩值从2625Nm到48181Nm [1906 到 34985 lbf.ft]，高强度铝合金制造[除了TWH430N]。装有内嵌式反力板和最小半径净空，可放入有限的空间内，操作员只要简单的拔出插入销来更换工作头，工作头尺寸有标准的公制和英制，对边尺寸从24-175mm[从1 1/16" 到6 7/8"]可供选择。另可选经济的六角变径套旋转接头为标准配置，可以方便的接上液压软管。



TWH120NRH 工作头(需另定)

- 结构紧凑，重量轻，铝合金制动力头[除了TWH430N]
- 精确度+/-3%，配套有压力扭矩对照表
- 薄型设计，可以放入有限空间
- 最小半径工作头可以放入有限空间
- 适用于在最大压力下持续工作



注意：

型号TWH430N动力头由高强度合金钢制成

TWH-N - 液压扭矩扳手 - 动力头

- 设计用于拧紧拧松螺母应用
- 最小半径，容易放到有限的空间内
- 容易与工作头安装在一起



注意：

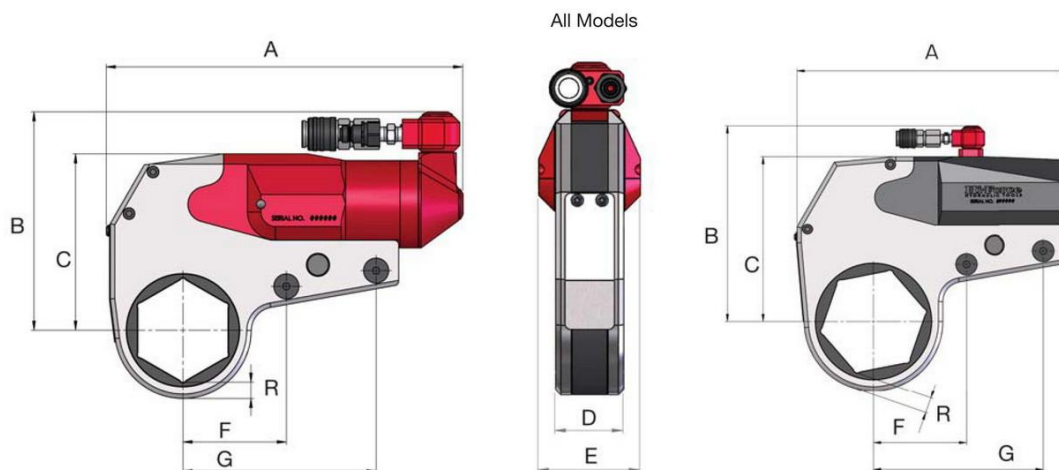
显示工作头详情见72-73页，动力头和工作头必须分开定。



TWH27N 工作头需另配

TWH27N, TWH54N,
TWH120N, TWH210N

TWH430N



型号 (动力头)	扭矩能力		适用于六角对边尺寸				重量 kg	尺寸 mm								货号	
	Nm	lbf. ft	公制		英制			A	B	C	D	E	F	G	R		
	700 Bar 下	10,000PSI下	最小	最大	最小	最大		最大	最大	最大					最小		最大
TWH27N	2625	1906	24 - 46		1 1/16" - 1 3/16"		1.4	193	125	97	32	51	54	109	9.5 - 12.2		78TW.H0.27N
TWH27N	3068	2228	50 - 60		2" - 2 3/8"		1.4	193	136	108	32	51	54	109	10.1 - 10.5		78TW.H0.27N
TWH54N	5372	3901	38 - 65		1 7/16" - 2 9/16"		2.3	250	158	125	41	64	73	137	10.7 - 13.8		78TW.H0.54N
TWH54N	6037	4384	70 - 80		2 3/4" - 3 1/8"		2.3	250	169	136	41	64	73	137	11.7 - 14.6		78TW.H0.54N
TWH120N	11737	8522	50 - 80		2 3/16" - 3 1/8"		3.8	310	189	157	52	78	92	112	14.7 - 15.2		78TW.H1.20N
TWH120N	14349	10419	85 - 100		3 1/2" - 3 7/8"		3.8	310	214	182	52	78	92	112	15.9 - 18.7		78TW.H1.20N
TWH210N	21216	15405	70 - 100		2 3/4" - 3 7/8"		6.4	378	223	191	64	97	114	213	18.1 - 18.6		78TW.H2.10N
TWH210N	23124	16791	105 - 11		4 1/4" - 4 5/8"		6.4	378	236	204	64	97	114	213	18.3 - 20.7		78TW.H2.10N
TWH430N	43792	31798	80 - 115		3 1/8" - 4 5/8"		16.1	405	291	242	83	93	146	267	25.6 - 31.3		78TW.H4.30N
TWH430N	48181	34985	130 - 175		5" - 6 7/8"		16.1	425	309	260	83	93	146	267	24.8 - 27.3		78TW.H4.30N



注意：

显示工作头详情见72-73页，动力头和工作头必须分开定，根据棘轮头大小不同而选择。

扭矩工具

Ratchet Heads

TWH-NRH - 英制工作头

- 可选标准英制尺寸
- 容易安装到TWH-N动力头上
- 高强度钢制
- 非标和特殊设计工作头可定制

TWH-NRH系列英制六角工作头，适用与TWH-N系列薄型动力头配合使用，标准的对边尺寸从1 1/16" 到6 7/8"。所有的工作头都是超薄型设计和最小半径，能放入非常有限的空间，另有一系列英制六角变径套和四方驱动轴转换套筒可供选择，更具多用途性。



英制工作头选择表

螺栓 直径	螺母 对边 尺寸	TWH27N			TWH54N			TWH120N			TWH210N			TWH430N		
		型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg
5/8"	1 1/16"	TWH27NRH1.1/16	10.4	1.5												
3/4"	1 1/4"	TWH27NRH1.1/4	9.7	1.6												
7/8"	1 7/16"	TWH27NRH1.7/16	9.8	1.6	TWH54NRH1.7/16	13.5	2.9									
1"	1 5/8"	TWH27NRH1.5/8	10.0	1.6	TWH54NRH1.5/8	10.8	2.8									
1 1/8"	1 13/16"	TWH27NRH1.13/16	10.5	1.7	TWH54NRH1.13/16	10.7	2.9									
1 1/4"	2"	TWH27NRH2	10.5	1.7	TWH54NRH2	11.7	3.0									
1 3/8"	2 3/16"	TWH27NRH2.3/16	10.3	1.8	TWH54NRH2.3/16	11.8	3.1	TWH120NRH2.3/16	14.7	6.1						
1 1/2"	2 3/8"	TWH27NRH2.3/8	10.5	1.8	TWH54NRH2.3/8	11.8	3.2	TWH120NRH2.3/8	14.8	6.4						
1 5/8"	2 9/16"				TWH54NRH2.9/16	11.6	3.3	TWH120NRH2.9/16	14.8	6.4						
1 3/4"	2 3/4"				TWH54NRH2.3/4	11.8	3.4	TWH120NRH2.3/4	14.9	6.5	TWH210NRH2.3/4	18.3	12.1			
1 7/8"	2 15/16"				TWH54NRH2.15/16	14.8	3.5	TWH120NRH2.15/16	14.9	6.5	TWH210NRH2.15/16	18.3	12.2			
2"	3 1/8"				TWH54NRH3.1/8	12.1	3.5	TWH120NRH3.1/8	15.1	6.5	TWH210NRH3.1/8	18.5	12.3	TWH430NRH3.1/8	26.0	23.2
2 1/4"	3 1/2"							TWH120NRH3.1/2	16.9	7.9	TWH210NRH3.1/2	19.3	12.4	TWH430NRH3.1/2	26.8	23.9
2 1/2"	3 7/8"							TWH120NRH3.7/8	19.6	8.5	TWH210NRH3.7/8	19.5	12.5	TWH430NRH3.7/8	26.5	25.7
											TWH210NRH4.1/4	19.5	13.3	TWH430NRH4.1/4	26.9	26.1
											TWH210NRH4.5/8	19.3	13.8	TWH430NRH4.5/8	25.9	26.3
														TWH430NRH5	27.4	27.9
														TWH430NRH5.3/8	25.8	28.3
														TWH430NRH5.3/4	24.8	29.3
														TWH430NRH6.1/8	25.0	30.1
														TWH430NRH6.1/2	25.0	31.0
														TWH430NRH6.7/8	27.3	31.8

扭矩工具

Ratchet Heads

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

TWH-NRH - 公制工作头

- 可选标准公制尺寸
- 容易安装到TWH-N动力头上
- 高强度钢制
- 非标和特殊设计工作头可定制

TWH-NRH系列英制六角工作头，适用与TWH-N系列薄型动力头配合使用标准的对边尺寸从24mm到175mm。所有的工作头都是超薄型设计和最小半径，能放入非常有限的空间。另有一系列英制六角变径套和四方驱动轴转换套筒可供选择，更具多用途。



公制工作头选择表

螺栓 直径	螺母 对边 尺寸	TWH27N			TWH54N			TWH120N			TWH210N			TWH430N		
		型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg	型号	R mm	重量 kg
16	24	TWH27NRH-24	12.1	1.5												
18	27	TWH27NRH-27	10.4	1.6												
20	30	TWH27NRH-30	10.7	1.6												
22	32	TWH27NRH-32	9.5	1.6												
24	36	TWH27NRH-36	10.1	1.6	TWH54NRH-36	13.8	2.9									
-	38				TWH54NRH-38	12.6	2.8									
27	41	TWH27NRH-41	10.1	1.6	TWH54NRH-41	10.9	2.8									
30	46	TWH27NRH-46	10.5	1.7	TWH54NRH-46	10.7	2.9									
33	50	TWH27NRH-50	10.4	1.7	TWH54NRH-50	12.1	3.0	TWH120NRH-50	15.2	5.8						
36	55	TWH27NRH-55	10.1	1.8	TWH54NRH-55	12.1	3.1	TWH120NRH-55	15.0	6.1						
39	60	TWH27NRH-60	10.5	1.8	TWH54NRH-60	12.0	3.2	TWH120NRH-60	15.0	6.4						
42	65				TWH54NRH-65	11.7	3.3	TWH120NRH-65	14.9	6.4						
45	70				TWH54NRH-70	11.7	3.4	TWH120NRH-70	14.8	6.5	TWH210NRH-70	18.2	12.1			
48	75				TWH54NRH-75	14.6	3.5	TWH120NRH-75	14.7	6.5	TWH210NRH-75	18.1	12.2			
52	80				TWH54NRH-80	11.7	3.5	TWH120NRH-80	14.7	6.5	TWH210NRH-80	18.1	12.3	TWH430NRH-80	25.6	23.2
56	85							TWH120NRH-85	16.4	7.8	TWH210NRH-85	18.2	12.4	TWH430NRH-85	29.0	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	26.6	28.3
100	145													TWH430NRH-145	25.4	29.4
110	155													TWH430NRH-155	25.0	30.1
115	165													TWH430NRH-165	25.0	31.0
-	175													TWH430NRH-175	27.3	31.8

TWH-N 附件

- 适用于TWH-N系列扭矩值高达23124Nm
- 四方驱动轴尺寸从1" 到2½"
- 容易安装，不需要使用特殊工具

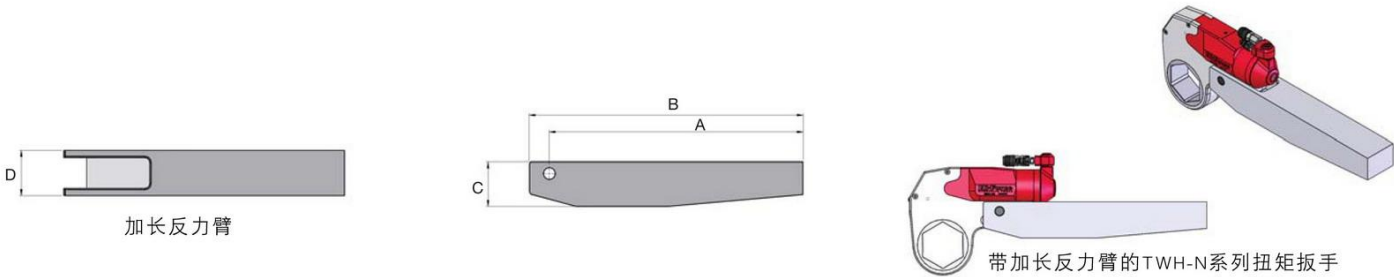
Hi-Force SDC方型驱动轴转换套组，能与Hi-Force TWH-N中空型扳手（详见70-73页）配合使用(除了TWH430N)转换套组包括一个容易安装的反力臂和一个标准六角对边尺寸的转换接头，适用于装在一个常用尺寸的英制或公制工作头上[详情见下表]。SDC四方驱动轴转换套组提供了最灵活和经济的方法来将一个中空型扳手转化为四方驱动轴扳手。

- 配套有反力臂
- 使你的中空型扳手更具多用性
- 可配套使用的重型套筒请看样本68页和69页



型号	四方驱动轴	六角对边尺寸	最大扭矩Nm	最小扭矩值Nm	重量 kg	动刀头	适用于工作头	货号
SDC27-I	1"	1 13/16"	3068	2263	1.1	TWH27N	TWH27NRH-1 13/16	78HSDC27-I
SDC27-M	1"	46 mm	3068	2263	1.1	TWH27N	TWH27NRH-46	78HSDC27-M
SDC54-I	1 1/2"	2 9/16"	6037	4453	3.0	TWH54N	TWH54NRH-2 9/16	78HSDC54-I
SDC54-M	1 1/2"	65 mm	6037	4453	3.0	TWH54N	TWH54NRH-65	78HSDC54-M
SDC120-I	1 1/2"	3 1/8"	14349	10583	4.4	TWH120N	TWH120NRH-3 1/8	78HSDC120-I
SDC120-M	1 1/2"	80 mm	14349	10583	4.4	TWH120N	TWH120NRH-80	78HSDC120-M
SDC210-I	2 1/2"	3 7/8"	23124	17055	9.1	TWH210N	TWH210NRH-3 7/8	78HSDC210-I
SDC210-M	2 1/2"	100 mm	23124	17055	9.1	TWH210N	TWH210NRH-100	78HSDC210-M

加长反力臂



型号	长度 A		长度 B		宽度 C		宽度 D		重量 kg	货号
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm		
ERA27-20	19.6"	499	20.7"	525	1.8"	45	2.0"	50	2.5	78HERA27-20
ERA54-20	20.2"	513	21.1"	535	2.2"	55	2.5"	65	3.7	78HERA54-20
ERA120-21	20.8"	527	21.7"	550	3.0"	75	3.4"	85	8.4	78HERA120-21
ERA210-21	21.5"	545	23.2"	588	3.7"	95	3.7"	95	12.2	78HERA210-21
ERA430-22	22.2"	565	24.7"	628	4.7"	120	4.7"	120	20.5	78HERA430-22

扭矩工具

Reducer Bushes

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

IB – 英制六角变径套

Hi-Force六角变径套用于减小TWH-NRH英制工作头的六角对边尺寸，方便使用，费用经济。只要先选外六角对边尺寸（即工作头尺寸），再选所需要的内六角直径就可以选出型号。请注意，当用变径套时，变径套厚度（见下面的“W”尺寸）必须加到工作头的最小半径尺寸上。



选择表

外对边 尺寸	内对边 尺寸	TWH27NRH		TWH54NRH		TWH120NRH		TWH210NRH		TWH430NRH	
		型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm
1 1/4"	1 1/16"	IB27-104-101	2.4								
1 7/16"	1 1/16"	IB27-107-101	4.8								
1 7/16"	1 1/4"	IB27-107-104	2.4								
1 5/8"	1 1/4"	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	not available	-				
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 3/4"	2 3/16"			IB54-212-203	7.2	IB120-212-203	7.2				
2 3/4"	2 3/8"			IB54-212-206	4.8	IB120-212-206	4.8				
2 3/4"	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 3/4"			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	not available	-		
3 1/8"	2 3/4"			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 1/2"	2 15/16"					IB120-308-215	7.2	IB210-308-215	7.2		
3 1/2"	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 1/2"					IB120-314-308	4.8	IB210-314-308	4.8	IB430-314-308	4.8
4 1/4"	3 1/2"							IB210-404-308	9.5	IB430-404-308	9.5
4 1/4"	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 1/4"							IB210-410-404	4.8	IB430-410-404	4.8
5"	4 1/4"									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 3/4"	5"									IB430-512-500	9.5
5 3/4"	5 3/8"									IB430-512-506	4.8
6 1/8"	5 3/8"									IB430-602-506	9.5
6 1/8"	5 3/4"									IB430-602-512	4.8
6 1/2"	5 3/4"									IB430-608-512	9.5
6 1/2"	6 1/8"									IB430-608-602	4.8
6 7/8"	6 1/8"									IB430-614-602	9.5
6 7/8"	6 1/2"									IB430-614-608	4.8

扭矩工具

Reducer Bushes

MB- 英制六角变径套

Hi-Force六角变径套用于减小TWH-NRH公制工作头的六角对边尺寸，方便使用，费用经济。只要先选外六角对边尺寸（即工作头尺寸），再选所需要的内六角直径就可以选出型号。请注意，当用变径套时，变径套厚度（见下面的“W”尺寸）必须加到工作头的最小半径尺寸上。



选择表

外对边 尺寸	内对边 尺寸	TWH27NRH		TWH54NRH		TWH120NRH		TWH210NRH		TWH430NRH	
		型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm	型号	W mm
30	24	MB27-30-24	3.0								
32	24	MB27-32-24	3.0								
32	27	MB27-32-27	3.0								
36	30	MB27-36-30	3.0	MB54-36-30	3.0						
41	36	MB27-41-36	2.5	MB54-41-36	2.5						
46	36	MB27-46-36	5.0	MB54-46-36	5.0						
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	2.0	MB54-50-46	2.0						
55	41	MB27-55-41	7.0	MB54-55-41	7.0						
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	7.0	MB54-60-46	7.0	not available	-				
60	50	MB27-60-50	5.0	MB54-60-50	5.0	MB120-60-50	5.0				
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	5.0	MB120-65-55	5.0				
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	5.0	MB120-70-60	5.0				
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	5.0	MB120-75-65	5.0				
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	not available	-		
80	70			MB54-80-70	5.0	MB120-80-70	5.0	MB210-80-70	5.0		
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	5.0	MB210-85-75	5.0		
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	not available	-
90	80					MB120-90-80	5.0	MB210-90-80	5.0	MB430-90-80	5.0
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	5.0	MB210-95-85	5.0	MB430-95-85	5.0
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	5.0	MB210-100-90	5.0	MB430-100-90	5.0
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	5.0	MB430-105-95	5.0
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	5.0	MB430-110-100	5.0
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	5.0	MB430-115-105	5.0
115	110							MB210-115-110	2.5	MB430-115-110	2.5
130	105									MB430-130-105	12.5
130	110									MB430-130-110	10.0
130	115									MB430-130-115	7.5
145	110									MB430-145-110	17.5
145	115									MB430-145-115	15.0
145	130									MB430-145-130	7.5

扭矩工具

Backup Wrenches

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

BWH – 支撑扳手

- 适用与TWS-N和TWH-N扳手配合使用
- 可更换六角连接件
- 带有释放装置

Hi-Force BW系列支撑扳手相当于是一个支撑螺母反力臂，以防止双头螺栓上的两个螺母在液压扭矩扳手拧紧的工作中同时转动。T形杆设计提供了可调节的反力点，防止一旦拧紧工作完成，BW支撑扳手锁死在螺母上。



BWH with BWM-50

完整套组

型号	说明	手柄加一系列连接头:				重量 kg	货号
		从	到	英制	公制		
BWI-SET	手柄加完整英制连接头 (12 个)	1 7/16"	-	3 7/8"	-	12.2	78BW.00.02
BWM-SET	手柄加完整公制连接头 (14 个)	-	36mm	-	100mm	15.0	78BW.00.03

手柄

型号	说明	六角对边尺寸		重量 kg	货号
		英制	公制		
BWH	支撑扳手手柄	-	-	1.9	78BW.00.01

六角连接头

型号	说明	六角对边尺寸		重量 kg	货号
		英制	公制		
BWI-107	支撑板手六角连接头 (英制)	1 7/16"	-	0.5	78HBWI-107
BWI-110	支撑板手六角连接头 (英制)	1 5/8 "	-	0.5	78HBWI-110
BWI-113	支撑板手六角连接头 (英制)	1 13/16"	-	0.5	78HBWI-113
BWI-200	支撑板手六角连接头 (英制)	2 "	-	0.6	78HBWI-200
BWI-203	支撑板手六角连接头 (英制)	2 3/16"	-	0.8	78HBWI-203
BWI-206	支撑板手六角连接头 (英制)	2 3/8 "	-	0.9	78HBWI-206
BWI-209	支撑板手六角连接头 (英制)	2 9/16"	-	0.9	78HBWI-209
BWI-212	支撑板手六角连接头 (英制)	2 3/4"	-	0.9	78HBWI-212
BWI-215	支撑板手六角连接头 (英制)	2 15/16"	-	1.1	78HBWI-215
BWI-302	支撑板手六角连接头 (英制)	3 1/8"	-	1.0	78HBWI-302
BWI-308	支撑板手六角连接头 (英制)	3 1/2"	-	1.3	78HBWI-308
BWI-314	支撑板手六角连接头 (英制)	3 7/8 "	-	1.6	78HBWI-314
BWM-36	支撑板手六角连接头 (公制)	-	36 mm	0.4	78HBWM-36
BWM-41	支撑板手六角连接头 (公制)	-	41 mm	0.5	78HBWM-41
BWM-46	支撑板手六角连接头 (公制)	-	46 mm	0.6	78HBWM-46
BWM-50	支撑板手六角连接头 (公制)	-	50 mm	0.6	78HBWM-50
BWM-55	支撑板手六角连接头 (公制)	-	55 mm	0.8	78HBWM-55
BWM-60	支撑板手六角连接头 (公制)	-	60 mm	0.8	78HBWM-60
BWM-65	支撑板手六角连接头 (公制)	-	65 mm	0.9	78HBWM-65
BWM-70	支撑板手六角连接头 (公制)	-	70 mm	0.9	78HBWM-70
BWM-75	支撑板手六角连接头 (公制)	-	75 mm	1.0	78HBWM-75
BWM-80	支撑板手六角连接头 (公制)	-	80 mm	1.0	78HBWM-80
BWM-85	支撑板手六角连接头 (公制)	-	85 mm	1.5	78HBWM-85
BWM-90	支撑板手六角连接头 (公制)	-	90 mm	1.5	78HBWM-90
BWM-95	支撑板手六角连接头 (公制)	-	95 mm	1.7	78HBWM-95
BWM-100	支撑板手六角连接头 (公制)	-	100 mm	1.7	78HBWM-100

扭矩工具

Torque Wrench Pumps

HTWP – 液压扭矩扳手专用泵

- 工作压力 700 Bar
- 有气动液压泵或电动液压泵可选
- 配套有线控

Hi-Force 液压扭矩扳手专用泵适用于所有的Hi-Force 液压扭矩扳手，所有型号最大工作压力都是700Bar，装有用于设定扭矩值的压力释放阀。有液压气动泵和液压电动泵可选。都配套有按钮线控和三米长控制电线。标配有甘油填充的双刻度液压压力表。气动泵还包括内置式过滤调节润滑系统，空气气源压力表和排空空气冷却系统。

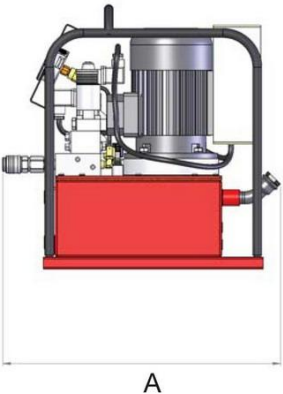
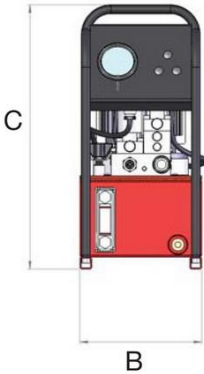
- 标准配置双刻度的甘油填充压力表
- 双速操作，可选配标准长度的软管
- 外置扭矩设置压力释放阀
- 保护性框架带把手和可视油位计
- 空气压力表和过滤调节润滑器[只有气动泵有]
- 内置液压油冷却系统[只有气动泵有]
- HTWP2141/2AR 装有自动回程装置




HTWP2142AR



HTWP2140P



型号	最大压力 bar	动力源	电机功率 kW	流量 升/分钟		转换压力 bar	尺寸 mm			重量 kg	货号
				低压力	高压力		A	B	C		
HTWP2140P	700	7 Bar	1.50	6.1	0.51	60	468	205	445	28.0	78HT.WP.2140
HTWP2141AR	700	110 volt	0.75	3.9	0.36	60	468	205	445	34.0	78HTWP2141AR
HTWP2141ARH	700	110 volt	0.75	3.9	0.36	60	468	205	445	34.0	78HTWP2141ARH
HTWP2142AR	700	240 volt	0.75	3.9	0.36	60	468	205	445	34.0	78HT.WP.2142
HTWP2142ARH	700	240 volt	0.75	3.9	0.36	60	468	205	445	34.0	78HTWP2142ARH

 注意：型号后面带“H”的泵提供60Hz的电动马达。

TPA – TPE 液压扭矩扳手专用泵 – 顶级系列

- 高流量3级设计
- 有气动液压泵或电动液压泵可选
- 结构十分紧凑，重量轻且坚固

Hi-Force扭矩扳手专用泵具有以下功能：

- 高流量3级设计，8活塞泵组
- 4路出口设计同时控制4个液压扳手
- 设计紧凑，带有防滚保护框架
- 电动液压泵标配自动冷却功能
- 气动液压泵使用排期冷却系统
- 外置扭矩设置的压力释放阀
- 后缀带“A”的型号是使用模拟压力表
- 后缀带“D”的型号是使用压力传感器和数字压力表
- 电动泵型号具有自动回程装置
- 配有5米长的远程控制器



TPE25A

TPE25A

气动泵组

型号	最大压力 bar	动力源	压力表 类型	读取显示类型	第一级 0-65 bar	流量 升/分钟 第二级 65-325 bar	第三级 325-700 bar	重量 kg	货号
TPA07A	700	7.0 Bar air	模拟	Bar/PSI	7.0	1.6	0.80	30.0	78HTPA07A
TPA07D	700	7.0 Bar air	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	7.0	1.6	0.80	30.0	78HTPA07D

电动泵组

型号	最大压力 bar	动力源	压力表 类型	读取显示类型	第一级 0-65 bar	流量 升/分钟 第二级 65-325 bar	第三级 325-700 bar	重量 kg	货号
TPE15A	700	110V-1Ph-50Hz	模拟	Bar/PSI	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE15A
TPE15D	700	110V-1Ph-50Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE15D
TPE16A	700	120V-1Ph-60Hz	模拟	Bar/PSI	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE16A
TPE16D	700	120V-1Ph-60Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE16D
TPE25A	700	230V-1Ph-50Hz	模拟	Bar/PSI	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE25A
TPE25D	700	230V-1Ph-50Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE25D
TPE26A	700	230V-1Ph-60Hz	模拟	Bar/PSI	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE26A
TPE26D	700	230V-1Ph-60Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE26D
TPE45A	700	400V-3Ph-50Hz	模拟	Bar/PSI	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE45A
TPE45D	700	400V-3Ph-50Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	6.5	1.5	0.75	39.0	78HTPE45D
TPE46A	700	480V-3Ph-60Hz	模拟	Bar/PSI	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE46A
TPE46D	700	480V-3Ph-60Hz	数字	Bar/PSI/Nm/Lbf.Ft	7.8	1.8	0.90	39.0	78HTPE46D

扭矩工具

Torque Wrench Pumps

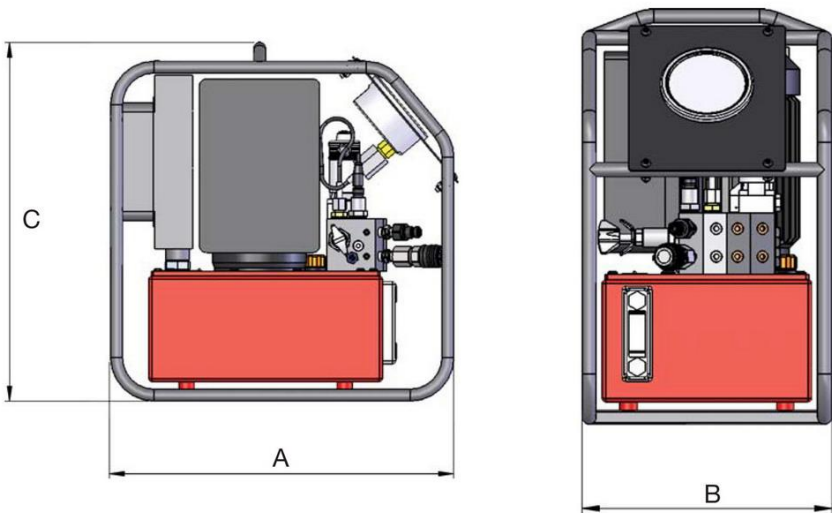
TPA – TPE 液压扭矩扳手专用泵 – 顶级系列

- 最大工作压力700Bar
- 内置液压油冷却系统
- 同事控制4个液压扳手

所有Hi-Force TWS-N和TWH-N液压扭矩扳手可通过控制装置使用户选择液压扭矩扳手扭矩读数（Nm或Lbf.ft）



TPA07A



型号	可用油量	最大噪音等级	最高油温	长 (A)	尺寸 mm 宽 (B)	高 (C)	重量 (含油)
All TPA 气动	7 升	90 db (A)	80° C	456	286	476	30 kg
All TPE 电动	7 升	88 db (A)	80° C	456	286	476	39 kg

快速接头装置

同时操作多台液压扭矩扳手的快速接头装置
(标配为单台使用)

型号	说明	重量 kg	货号
TP-CS1	快速接头装置一，用于同时使用两台液压扭矩扳手	0.7	78HTP-CS1
TP-CS2	快速接头装置二，用于同时使用三台液压扭矩扳手	1.3	78HTP-CS2
TP-CS3	快速接头装置三，用于同时使用四台液压扭矩扳手	2.0	78HTP-CS3

四通分配器



型号	说明	重量 kg	货号
HTWM4	包括快速接头的多路分配器，使得一台泵最多可连接4台液压扭矩扳手。	11.1	78HT.WM.04

快速接头



型号	螺纹型号	说明	重量 kg	型号
CF4F	1/4" NPT Female	母接头	0.3	78CF.4F
CM4F	1/4" NPT Female	母接头	0.3	78CM.4F



当订制备用和替换的接头时，事先检查工况所需螺纹尺寸，如需要不同的螺纹尺寸，可选用转换接头和过渡接头，详见样本54页。

液压软管



型号	长度	说明	重量 kg	货号
HTWH4	4	双管软管，两端配有快速接头。	3.5	78HT.WH.04
HTWH5	5		3.8	78HT.WH.05
HTWH6	6		4.6	78HT.WH.06
HTWH8	8		5.3	78HT.WH.08
HTWH10	10		6.8	78HT.WH.10



注意：其他长度的软管可定制。

60Hz电动泵



suffix 'H'

说明
要选用60Hz电动泵，请在泵型号后面加后缀“H”
不带“H”的默认为50Hz的电动泵

螺栓拉伸器

Spring Return Bolt Tensioners

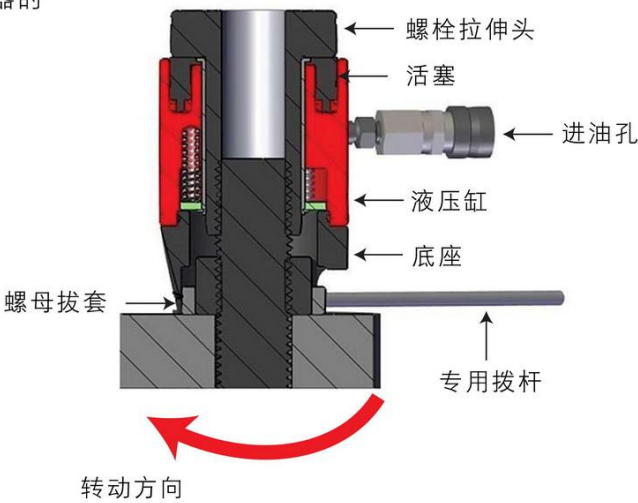
SBT – 弹簧回程螺栓拉伸器 – 英制系列

- 螺栓尺寸范围从1 1/4” 到4”
- 工作压力1500Bar
- 弹簧辅助活塞回程

SBT英制系列弹簧回程螺栓拉伸器能提供所有标准的STS系列的特点，并且增加弹簧协助活塞回程。设计用于双头螺栓的操作而增加的弹簧协助活塞回程特点会大大的减少螺栓拉伸时间。因为一旦液压压力被释放螺栓的活塞会马上自动回程。本系列目前包括22个型号，适用于标准尺寸的双头螺丝直径从1 1/4” 到4”。这些螺栓拉伸器可以用手力将活塞回程，非常方便和迅速。SBT系列弹簧回程螺栓拉伸器也是多用的，可以使用互换式的螺纹拉伸头和螺母旋转套。SBT螺栓拉伸器都有耐磨涂层，最大行程指示器，自紧式高压密封设计，双快速链接接头，可以用来将多个螺栓拉伸器串联使用，工作压力高达1500Bar。适用于螺栓拉伸器的液压泵和超高压软管请看103和104页。



SBT3-187B1



! 购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆。

螺栓 拉伸器	拨杆
SBT2	TTB08
SBT3	TTB10
SBT4	TTB10
SBT5	TTB14
SBT6	TTB14

SBT – 弹簧回程螺栓拉伸器 – 英制系列

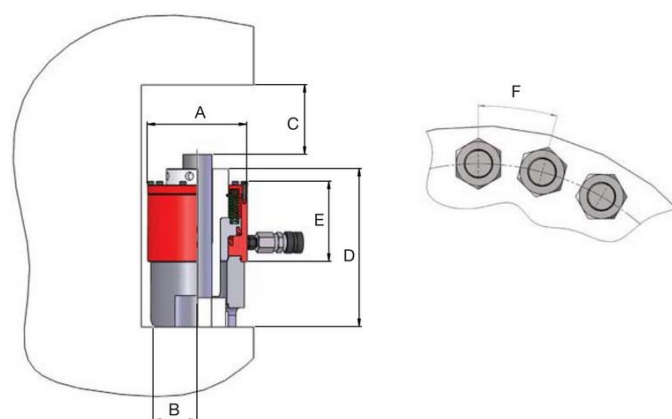
- 螺栓尺寸从 1 1/4" 到 4"
- 组合式设计，提供多用性
- 双快速连接接头，方便串联



SBT系列螺栓拉伸器转换套件可在
本目录84页和85页找到



SBT3-187B1



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	每英寸 螺纹	工作能力 kN	吨	有效面积 cm²	行程 mm	A	B	尺寸 mm C 最小	D	E	F	重量 kg	货号
SBT2-125B1	1 1/4"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	74	102	78HSBT2-125B1
SBT2-137B1	1 3/8"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	77	102	78HSBT2-137B1
SBT2-150B1	1 1/2"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	80	102	78HSBT2-150B1
SBT3-162B1	1 5/8"	8	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	92	137	78HSBT3-162B1
SBT3-175B1	1 3/4"	8	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	93	137	78HSBT3-175B1
SBT3-175B2	1 3/4"	8	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	104	137	78HSBT3-175B2
SBT3-187B1	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	97	137	78HSBT3-187B1
SBT3-187B2	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	104	137	78HSBT3-187B2
SBT3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	104	137	78HSBT3-200B2
SBT4-187B1	1 7/8"	8	1264	128.9	84.3	15	167	50	167	197	97	104	167	78HSBT4-187B1
SBT4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	167	50	167	197	97	104	167	78HSBT4-200B1
SBT4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	106	167	78HSBT4-200B2
SBT4-225B2	2 1/4"	8	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	121	167	78HSBT4-225B2
SBT4-250B2	2 1/2"	8	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	127	167	78HSBT4-250B2
SBT5-250B1	2 1/2"	8	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	134	209	78HSBT5-250B1
SBT5-275B1	2 3/4"	8	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	140	209	78HSBT5-275B1
SBT5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	147	209	78HSBT5-300B1
SBT6-300B1	3"	8	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	161	257	78HSBT6-300B1
SBT6-325B1	3 1/4"	8	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	167	257	78HSBT6-325B1
SBT6-350B1	3 1/2"	8	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	172	257	78HSBT6-350B1
SBT6-375B3	3 3/4"	8	2649	270.0	176.6	15	257	105	258	295	102	191	257	78HSBT6-375B3
SBT6-400B3	4"	8	2649	270.0	176.6	15	257	105	258	295	102	196	257	78HSBT6-400B3



注意：表格中的重量仅仅是液压缸和底座的重量，总重量还要算上所选配的螺母拨套和螺栓拉伸头的重量。
购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆，见82页。

SBT – 螺栓拉伸器组件 – 英制

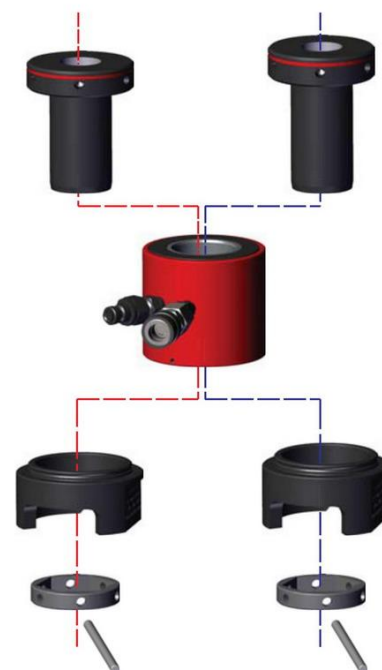
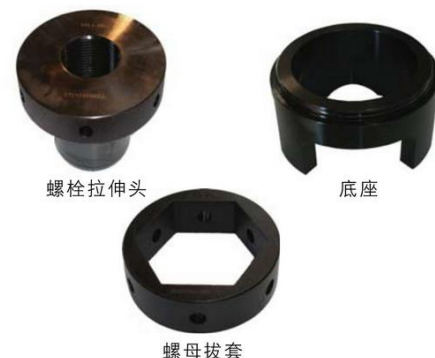
- 用于 SBT 英制螺栓拉伸器
- 组合式设计
- 提供多用途

Hi-Force 的英制双头液压螺栓拉伸器也是采用模块化设计，在同一个拉伸器的系列中，通过订购单独的组件或简单的转换套组，可以应用于其他尺寸的螺纹。通过更换组件或转换套组[见下页的图表]，Hi-Force STS 系列拉伸器为用户提供更大的使用灵活性的同时也为其降低了使用成本。

拉伸器型号 STS3, STS4 和 STS6 带有两种不同尺寸的底座，因此在需要转换螺纹尺寸时，必须检查需要转换成的螺纹是否在底座尺寸范围内[见下图不同颜色标识的行]。确保所有的组件相互配套。不要从不同颜色标识的行中选取组件进行配套。如果底座尺寸大，那么就需要选用较长的螺纹拉伸头，以确保螺纹啮合部分足够长。并需要选用更大尺寸的螺母拨套。

相同颜色标识的几行所包含的组件可用同一尺寸的底座。从红色到蓝色或从蓝色到红色必须再选用一个相应尺寸的底座。

下一页是所有螺栓拉伸器组件的型号。可以配套使用的组件用相同颜色来表示。例如，红色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较小的螺栓尺寸，包含较短的螺栓拉伸头，油缸，较小的底座以及较小的螺母拨套和拨杆。蓝色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较大的螺栓尺寸，包含较长的螺栓拉伸头，油缸，较大的底座以及较大的螺母拨套和拨杆。



购买 Hi-Force 螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每 4 个螺栓拉伸器配一个拨杆。



注意：STS2 和 STS5 都只有一种拉伸器底座尺寸可选。

SBT – 螺栓拉伸器组件 – 英制

下面的表格提供了所有有用的信息，以帮助您将一个现有的螺栓拉伸器更改为适合于另外的螺栓尺寸的螺栓拉伸器。这种更改只能在相同的拉伸器系列中进行。所选的单独的组件或转换套组必须与要更改的拉伸器原型号后缀一致（即B1，B2或B3）。

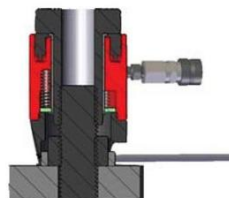
例如：

从SBT3-M42B1转换到SBT3-187B1只需要选用转换套组CK3-187B1。

从SBT3-187B1转换到SBT3-200B2需要选用转换套组CK3-200B2和底座SBT3-B2。

- 表示在同一种拉伸器系列中较小的底座尺寸。
- 表示在同一种拉伸器系列中较大的底座尺寸。
- 表示在同一种拉伸器系列中只有一个底座尺寸。

A = 油缸
B = 拨杆
C = 底座
D = 螺纹拉伸头
E = 螺母拨套



整个的螺栓拉伸器	
型号	螺栓尺寸
SBT2拉伸器系列：	
SBT2-125B1	1 1/4"
SBT2-137B1	1 3/8"
SBT2-150B1	1 1/2"
SBT3拉伸器系列：	
SBT3-162B1	1 5/8"
SBT3-175B1	1 3/4"
SBT3-187B1	1 3/4"
SBT3-175B2	1 7/8"
SBT3-187B2	1 7/8"
SBT3-200B2	2"
SBT4拉伸器系列：	
SBT4-187B1	1 7/8"
SBT4-200B1	2"
SBT4-200B2	2"
SBT4-225B2	2 1/4"
SBT4-250B2	2 1/2"
SBT5拉伸器系列：	
SBT5-250B1	2 1/2"
SBT5-275B1	2 3/4"
SBT5-300B1	3"
SBT6拉伸器系列：	
SBT6-300B1	3"
SBT6-325B1	3 1/4"
SBT6-350B1	3 1/2"
SBT6-375B3	3 3/4"
SBT6-400B3	4"

单独的组件					
A 油箱	B 拨杆	C 底座	可组成转换套组		D和E组成完整的转换套组
			D - 螺栓拉伸头	E - 螺母拨套	
SBT2-LC	TTB08	STS1-B1	TPS2-125B1	RS2-51B1	CKS2-125B1
			TPS2-137B1	RS2-56B1	CKS2-137B1
			TPS2-150B1	RS2-60B1	CKS2-150B1
SBT4-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-162B1	RS3-65B1	CKS3-162B1
			TPS3-175B1	RS3-70B1	CKS3-175B1
			TPS3-187B1	RS3-75B1	CKS3-187B1
		STS3-B2	TPS3-175B2	RS3-70B2	CKS3-175B2
			TPS3-187B2	RS3-75B2	CKS3-187B2
			TPS3-200B2	RS3-80B2	CKS3-200B2
SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-187B1	RS4-75B1	CKS4-187B1
			TPS4-200B1	RS4-80B1	CKS4-200B1
			TPS4-200B2	RS4-80B2	CKS4-200B2
		STS4-B2	TPS4-225B2	RS4-90B2	CKS4-225B2
			TPS4-250B2	RS4-98B2	CKS4-250B2
SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-250B1	RS5-100B1	CKS5-250B1
			TPS5-275B1	RS5-108B1	CKS5-275B1
			TPS5-300B1	RS5-118B1	CKS5-300B1
SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-300B1	RS6-118B1	CKS6-300B1
			TPS6-325B1	RS6-127B1	CKS6-325B1
			TPS6-350B1	RS6-137B1	CKS6-350B1
		STS6-B3	TPS6-375B3	RS6-146B3	CKS6-375B3
			TPS6-400B3	RS6-156B3	CKS6-400B3



注意：订购螺栓拉伸器组件时，请检查STS3, STS4 和 STS6 系列底座的通用性。

螺栓拉伸器

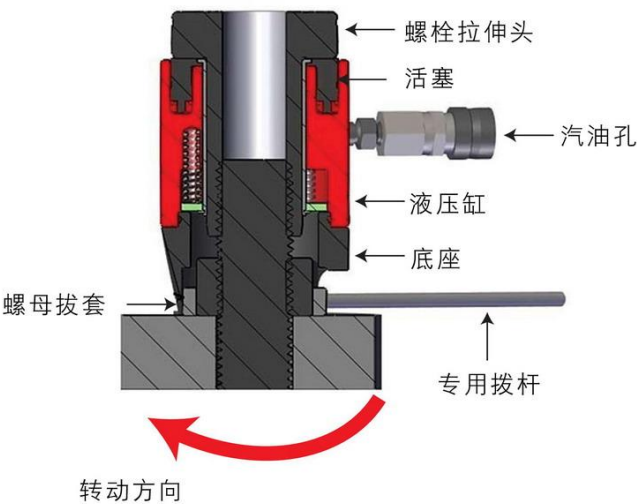
Spring Return Bolt Tensioners


SBT – 弹簧回程螺栓拉伸器 – 公制系列

- 螺栓螺纹尺寸从M30到M100
- 最大工作压力1500Bar
- 弹簧协助活塞回程

SBT公制系列弹簧回程螺栓拉伸器能提供所有标准SBT系列的特点，并增加弹簧协助活塞回程。设计用于双头螺栓的操作而增加的弹簧协助活塞回程特点会大大的减少螺栓拉伸时间。因为一旦液压压力被释放螺栓的活塞会马上自动回程。本系列目前包括26个型号，适用于标准尺寸的双头螺丝直径从M30到M100。

SBT螺栓拉伸器都有耐磨涂层，最大行程指示器，自紧式高压密封设计，双快速链接接头，可以用来将多个螺栓拉伸器串联使用，工作压力高达1500Bar。适用于螺栓拉伸器的液压泵和超高压软管请看103和104页。



 购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆。

螺栓 拉伸器	拨杆
SBT2	TTB08
SBT3	TTB10
SBT4	TTB10
SBT5	TTB14
SBT6	TTB14

螺栓拉伸器

Spring Return Bolt Tensioners

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

SBT – 弹簧回程螺栓拉伸器 – 公制系列

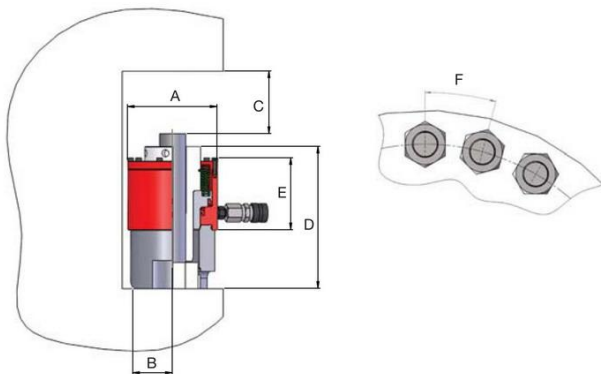
- 螺栓螺纹尺寸从M30到M100
- 组合式设计，提供多用性
- 两个快速接头方便串联



SBT系列螺栓拉伸器转换套件可在
本目录88页和89页找到



SBT3-M42B1



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	每英寸 螺纹	工作能力 kN	吨	有效 面积 cm ²	行程 mm	A	B	尺寸 mm C 最小	D	E	F	重量 kg	货号
SBT2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	71	4.0	78HSBT2-M30B1
SBT2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	74	4.0	78HSBT2-M33B1
SBT2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	77	4.0	78HSBT2-M36B1
SBT2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	102	39	140	164	91	80	4.0	78HSBT2-M39B1
SBT3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	91	6.7	78HSBT3-M42B1
SBT3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	94	6.7	78HSBT3-M45B1
SBT3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	105	6.7	78HSBT3-M45B2
SBT3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	137	47	158	188	94	97	6.7	78HSBT3-M48B1
SBT3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	105	6.7	78HSBT3-M48B2
SBT3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	137	50	156	193	94	105	6.7	78HSBT3-M52B2
SBT4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	167	50	167	197	97	105	11.0	78HSBT4-M48B1
SBT4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	167	50	167	197	97	108	11.0	78HSBT4-M52B1
SBT4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	120	11.0	78HSBT4-M52B2
SBT4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	120	11.0	78HSBT4-M56B2
SBT4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	124	11.0	78HSBT4-M60B2
SBT4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	167	62	177	213	97	126	11.0	78HSBT4-M64B2
SBT5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	134	16.5	78HSBT5-M64B1
SBT5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	136	16.5	78HSBT5-M68B1
SBT5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	139	16.5	78HSBT5-M72B1
SBT5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	209	73	187	229	102	142	16.5	78HSBT5-M76B1
SBT6-M76B1	M76	6	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	158	24.0	78HSBT6-M76B1
SBT6-M80B1	M80	6	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	160	24.0	78HSBT6-M80B1
SBT6-M85B1	M85	6	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	162	24.0	78HSBT6-M85B1
SBT6-M90B1	M90	6	2649	270.0	176.6	15	257	84	219	254	102	170	24.0	78HSBT6-M90B1
SBT6-M95B3	M95	6	2649	270.0	176.6	15	257	105	258	295	102	184	24.0	78HSBT6-M95B3
SBT6-M100B3	M100	6	2649	270.0	176.6	15	257	105	258	295	102	190	24.0	78HSBT6-M100B3



注意：表格中的重量仅仅是液压缸和底座的重量，总重量还要算上所选配的螺母拨套和螺栓拉伸头的重量。
购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆，见89页。

SBT – 螺栓拉伸器 – 公制系列

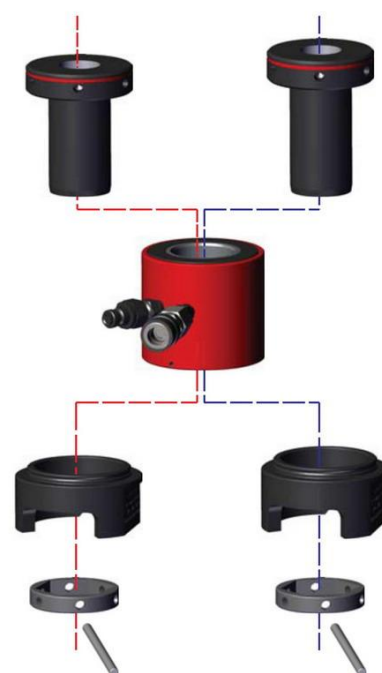
- 节约成本
- 容易安装到现有的螺栓拉伸器上
- 组合式设计提供多用性

与英制的螺栓拉伸器组件一样，（见84-85页）Hi-Force的公制双头液压螺栓拉伸器也是采用模块化设计，在同一个拉伸器的系列中，通过订购单独的组件或简单的转换套组，可以应用于其他尺寸的螺纹。通过更换组件或转换套组[见下页的图表]，Hi-Force STS系列拉伸器为使用者提供更大的使用灵活性的同时也降低了使用成本。

拉伸器型号STS3，STS4和STS6带有两种不同尺寸的底座，因此在需要转换螺纹尺寸时，必须检查需要转换成的螺纹是否在底座尺寸范围内[见下图不同颜色标识的行]。确保所有的组件相互配套。不要从不同颜色标识的行中选取组件进行配套。如果底座尺寸大，那么就需要选用较长的螺纹拉伸头，以确保螺啮合部分足够长。并需要选用更大尺寸的螺母拨套。

相同颜色标识的几行所包含的组件可用同一尺寸的底座。从红色到蓝色或从蓝色到红色必须再选用一个相应尺寸的底座。

下一页是所有螺栓拉伸器组件的型号。可以配套使用的组件用相同颜色来表示。例如，红色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较小的螺栓尺寸，包含较短的螺栓拉伸头，油缸，较小的底座以及较小的螺母拨套和拨杆。蓝色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较大的螺栓尺寸，包含较长的螺栓拉伸头，油缸，较大的底座以及较大的螺母拨套和拨杆。



购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆。



注意：STS2和STS5都只有一种拉伸器底座尺寸可选。

SBT – 螺栓拉伸器组件 – 公制

下面的表格提供了所有有用的信息，以帮助您将一个现有的螺栓拉伸器更改为适合于另外的螺栓尺寸的螺栓拉伸器。这种更改只能在相同的拉伸器系列中进行。所选的单独的组件或转换套组必须与要更改的拉伸器原型号后缀一致（即B1，B2或B3）。

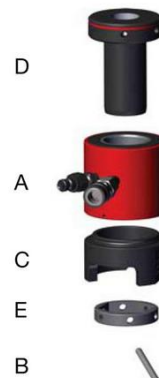
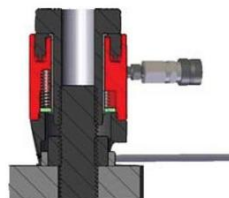
例如：

从SBT3-M42B1转换到SBT3-187B1只需要选用转换套组CK3-187B1。

从SBT3-187B1转换到SBT3-200B2需要选用转换套组CK3-200B2和底座SBT3-B2。

- 表示在同一种拉伸器系列中较小的底座尺寸。
- 表示在同一种拉伸器系列中较大的底座尺寸。
- 表示在同一种拉伸器系列中只有一个底座尺寸。

A = 油缸
B = 拨杆
C = 底座
D = 螺纹拉伸头
E = 螺母拨套



整个的螺栓拉伸器	
型号	螺栓尺寸
SBT2拉伸器系列：	
SBT2-M30B1	M30
SBT2-M33B1	M33
SBT2-M36B1	M36
SBT2-M39B1	M39
SBT3拉伸器系列：	
SBT3-M42B1	M42
SBT3-M45B1	M45
SBT3-M48B1	M45
SBT3-M45B2	M48
SBT3-M48B2	M48
SBT3-M52B2	M52
SBT4拉伸器系列：	
SBT4-M48B1	M48
SBT4-M52B1	M52
SBT4-M52B2	M52
SBT4-M56B2	M56
SBT4-M60B2	M60
SBT4-M64B2	M64
SBT5拉伸器系列：	
SBT5-M64B1	M64
SBT5-M68B1	M68
SBT5-M72B1	M72
SBT5-M76B1	M76
SBT6拉伸器系列：	
SBT6-M76B1	M76
SBT6-M80B1	M80
SBT6-M85B1	M85
SBT6-M90B1	M90
SBT6-M95B3	M95
SBT6-M100B3	M100

单独的组件					
A 油箱	B 拨杆	C 底座	可组成转换套组		D和E组成完整的转换套组
			D - 螺栓拉伸头	E - 螺母拨套	
SBT2-LC	TTB08	STS1-B1	TPS2-M30B1	RS2-46B1	CKS2-M30B1
			TPS2-M33B1	RS2-51B1	CKS2-M33B1
			TPS2-M36B1	RS2-56B1	CKS2-M36B1
			TPS2-M39B1	RS2-60B1	CKS2-M39B1
SBT3-LC	TTB10	STS3-B1	TPS3-M42B1	RS3-65B1	CKS3-M42B1
			TPS3-M45B1	RS3-70B1	CKS3-M45B1
			TPS3-M48B1	RS3-75B1	CKS3-M48B1
		STS3-B2	TPS3-M45B2	RS3-70B2	CKS3-M45B2
			TPS3-M48B2	RS3-75B2	CKS3-M48B2
			TPS3-M52B2	RS3-80B2	CKS3-M52B2
SBT4-LC	TTB10	STS4-B1	TPS4-M48B1	RS4-75B1	CKS4-M48B1
			TPS4-M52B1	RS4-80B1	CKS4-M52B1
		STS4-B2	TPS4-M52B2	RS4-80B2	CKS4-M52B2
			TPS4-M56B2	RS4-85B2	CKS4-M56B2
			TPS4-M60B2	RS4-90B2	CKS4-M60B2
			TPS4-M64B2	RS4-95B2	CKS4-M64B2
SBT5-LC	TTB14	STS5-B1	TPS5-M64B1	RS5-95B1	CKS5-M64B1
			TPS5-M68B1	RS5-100B1	CKS5-M68B1
			TPS5-M72B1	RS5-105B1	CKS5-M72B1
			TPS5-M76B1	RS5-110B1	CKS5-M76B1
SBT6-LC	TTB14	STS6-B1	TPS6-M76B1	RS6-110B1	CKS6-M76B1
			TPS6-M80B1	RS6-115B1	CKS6-M80B1
			TPS6-M85B1	RS6-120B1	CKS6-M85B1
			TPS6-M90B1	RS6-130B1	CKS6-M90B1
		STS6-B3	TPS6-M95B3	RS6-135B3	CKS6-M95B3
			TPS6-M100B3	RS6-146B3	CKS6-M100B3



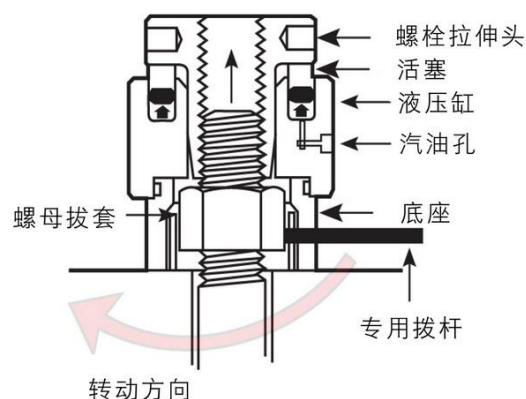
注意：订购螺栓拉伸器组件时，请检查STS3，STS4 和 STS6 系列底座的通用性。

STS – 螺栓拉伸器 – 英制系列

- 工作能力从234到2649kN
- 工作压力1500Bar
- 单作用设计

STS英制螺栓拉伸器系列设计用于多种工况的双头螺栓拆装工作，包括：管道法兰，热交换器，压力容器，压缩机盖，锅炉给水泵和地脚螺栓等等。本系列包括26个英制尺寸型号从3/4”到4”螺纹尺寸。所有的型号的工作压力都高达1500Bar，每六个型号液压拉伸缸可以与一系列螺纹拉伸头和螺母旋转套配合使用，使得用最小数量的油缸能为最多螺栓尺寸使用。螺纹拉伸头和螺母旋转套可单独订购或者可按螺纹尺寸转换套订购所有的Hi-Force液压螺栓拉伸器包括一个耐磨活塞，最大活塞行程指示线，高压自紧密封，两个快速接头能用于串联螺栓拉伸器使用。容易操作和维护。与Hi-Force螺栓拉伸器配合使用的手动液压泵，气动液压泵，高压软管和接头请看103，104页。

- QPQ处理活塞
- 最大活塞行程指示线
- 适用于单个使用或多个同步拉伸使用
- 可定制特殊设计的螺栓拉伸器（见98页）
- 用户友好操作和维护程序
- 可选手动泵或气动泵（见103页）



螺栓拉伸器

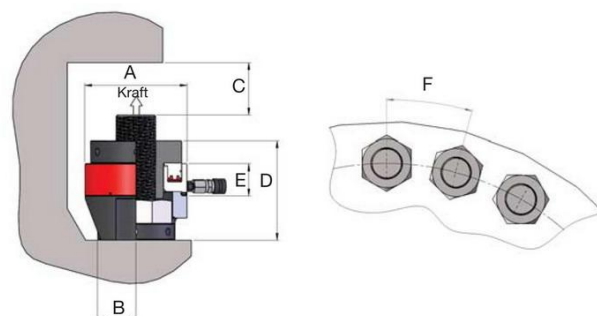
Topside Bolt Tensioners

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

STS – 螺栓拉伸器 – 英制系列

- 螺栓螺纹尺寸从3/4" 到4"
- 组合式设计 提供多用途
- 两个快速接头方便串联



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	每英寸 螺纹	工作能力 kN	吨	有效 面积 cm ²	行程 mm	A	B	尺寸 mm C 最小	D	E	F	重量 kg	货号
STS1-075B1	3/4"	10	234	23.9	15.6	10	74	28	74	90	45	51	1.7	78HSTS1-075B1
STS1-087B1	7/8"	9	234	23.9	15.6	10	74	28	74	90	45	54	1.7	78HSTS1-087B1
STS1-100B2	1"	8	234	23.9	15.6	10	74	30	80	98	45	61	1.7	78HSTS1-100B2
STS1-112B2	1 1/8"	8	234	23.9	15.6	10	74	30	80	98	45	64	1.7	78HSTS1-112B2
STS2-125B1	1 1/4"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	74	3.5	78HSTS2-125B1
STS2-137B1	1 3/8"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	77	3.5	78HSTS2-137B1
STS2-150B1	1 1/2"	8	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	80	3.5	78HSTS2-150B1
STS3-162B1	1 5/8"	8	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	92	6.1	78HSTS3-162B1
STS3-175B1	1 3/4"	8	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	93	6.1	78HSTS3-175B1
STS3-175B2	1 3/4"	8	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	104	6.1	78HSTS3-175B2
STS3-187B1	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	97	6.1	78HSTS3-187B1
STS3-187B2	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	104	6.1	78HSTS3-187B2
STS3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	104	6.1	78HSTS3-200B2
STS4-187B1	1 7/8"	8	1264	128.9	84.3	15	163	50	119	149	57	104	10.6	78HSTS4-187B1
STS4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	163	50	119	149	57	104	10.6	78HSTS4-200B1
STS4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	163	62	119	149	57	106	10.6	78HSTS4-200B2
STS4-225B2	2 1/4"	8	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	121	10.6	78HSTS4-225B2
STS4-250B2	2 1/2"	8	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	127	10.6	78HSTS4-250B2
STS5-250B1	2 1/2"	8	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	134	16.0	78HSTS5-250B1
STS5-275B1	2 3/4"	8	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	140	16.0	78HSTS5-275B1
STS5-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	147	16.0	78HSTS5-300B1
STS6-300B1	3"	8	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	161	23.5	78HSTS6-300B1
STS6-325B1	3 1/4"	8	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	167	23.5	78HSTS6-325B1
STS6-350B1	3 1/2"	8	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	172	23.5	78HSTS6-350B1
STS6-375B3	3 3/4"	8	2649	270.0	176.6	15	233	105	205	257	64	191	23.5	78HSTS6-375B3
STS6-400B3	4"	8	2649	270.0	176.6	15	233	105	205	257	64	196	23.5	78HSTS6-400B3



注意：表格中的重量仅仅是液压缸和底座的重量，总重量还要算上所选配的螺母拨套和螺栓拉伸头的重量。购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆，见93页。

STS – 螺栓拉伸器 – 英制系列

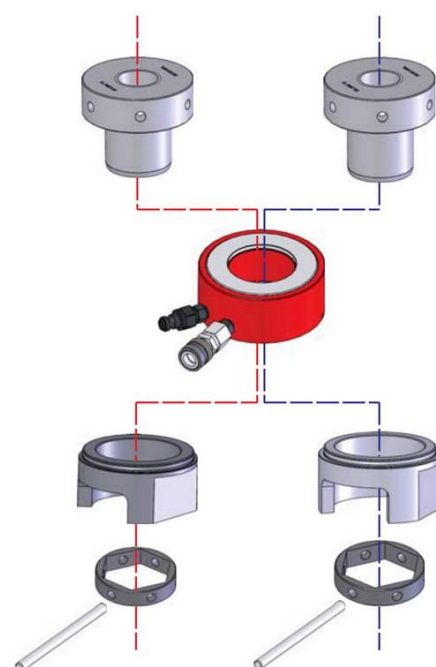
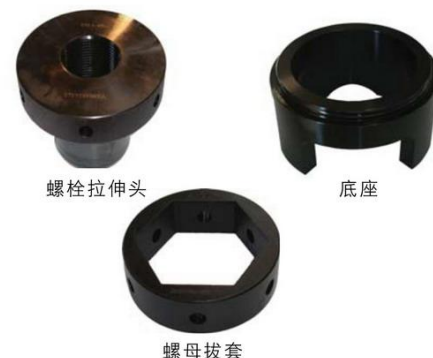
- 用于STS英制螺栓拉伸器
- 组合式设计
- 提供多用性

Hi-Force的英制双头液压螺栓拉伸器也是采用模块化设计，在同一个拉伸器的系列中，通过订购单独的组件或简单的转换套组，可以应用于其他尺寸的螺纹。通过更换组件或转换套组[见下页的图表]，Hi-Force STS系列拉伸器为用户提供更大的使用灵活性的同时也为其降低了使用成本。

拉伸器型号STS3，STS4和STS6带有两种不同尺寸的底座，因此在需要转换螺纹尺寸时，必须检查需要转换成的螺纹是否在底座尺寸范围内[见下图不同颜色标识的行]。确保所有的组件相互配套。不要从不同颜色标识的行中选取组件进行配套。如果底座尺寸大，那么就需要选用较长的螺纹拉伸头，以确保螺啮合部分足够长。并需要选用更大尺寸的螺母拨套。

相同颜色标识的几行所包含的组件可用同一尺寸的底座。从红色到蓝色或从蓝色到红色必须再选用一个相应尺寸的底座。

下一页是所有螺栓拉伸器组件的型号。可以配套使用的组件用相同颜色来表示。例如，红色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较小的螺栓尺寸，包含较短的螺栓拉伸头，油缸，较小的底座以及较小的螺母拨套和拨杆。蓝色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较大的螺栓尺寸，包含较长的螺栓拉伸头，油缸，较大的底座以及较大的螺母拨套和拨杆。



! 购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆。

! 注意：STS2和STS5都只有一种拉伸器底座尺寸可选。

STS – 螺栓拉伸器组件 – 英制

下面的表格提供了所有有用的信息，以帮助您将一个现有的螺栓拉伸器更改为适合于另外的螺栓尺寸的螺栓拉伸器。这种更改只能在相同的拉伸器系列中进行。所选的单独的组件或转换套组必须与要更改的拉伸器原型号后缀一致（即B1，B2或B3）。

例如：

从STS3-162B1转换到STS3-187B1只需要选用转换套组CK3-187B1。

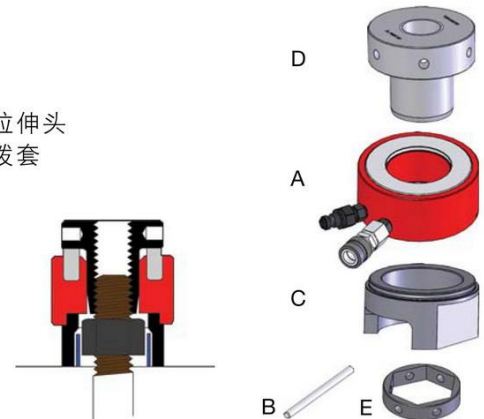
从STS3-187B1转换到STS3-200B2需要选用转换套组CK3-200B2和底座STS3-B2。

表示在同一种拉伸器系列中较小的底座尺寸。

表示在同一种拉伸器系列中较大的底座尺寸。

表示在同一种拉伸器系列中只有一个底座尺寸。

A = 油缸
B = 拨杆
C = 底座
D = 螺纹拉伸头
E = 螺母拨套



整个的螺栓拉伸器	
型号	螺栓尺寸
STS1拉伸器系列：	
STS1-075B1	3/4"
STS1-087B1	7/8"
STS1-100B2	1"
STS1-112B2	1 1/8"
STS2拉伸器系列：	
STS2-125B1	1 1/4"
STS2-137B1	1 3/8"
STS2-150B1	1 1/2"
STS3拉伸器系列：	
STS3-162B1	1 5/8"
STS3-175B1	1 3/4"
STS3-187B1	1 7/8"
STS3-175B2	1 3/4"
STS3-187B2	1 7/8"
STS3-200B2	2"
STS4拉伸器系列：	
STS4-187B1	1 7/8"
STS4-200B1	2"
STS4-200B2	2"
STS4-225B2	2 1/4"
STS4-250B2	2 1/2"
STS5拉伸器系列：	
STS5-250B1	2 1/2"
STS5-275B1	2 3/4"
STS5-300B1	3"
STS6拉伸器系列：	
STS6-300B1	3"
STS6-325B1	3 1/4"
STS6-350B1	3 1/2"
STS6-375B3	3 3/4"
STS6-400B3	4"

单独的组件					
			可组成转换套组		
A 油箱	B 拨杆	C 底座	D - 螺栓拉伸头	E - 螺母拨套	D和E组成完整 的转换套组
STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-075B1	RS1-32B1	CK1-075B1
			TP1-087B1	RS1-37B1	CK1-087B1
		STS1-B2	TP1-100B2	RS1-41B2	CK1-100B2
			TP1-112B2	RS1-46B2	CK1-112B2
STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-125B1	RS2-51B1	CK2-125B1
			TP2-137B1	RS2-56B1	CK2-137B1
			TP2-150B1	RS2-60B1	CK2-150B1
STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-162B1	RS3-65B1	CK3-162B1
			TP3-175B1	RS3-70B1	CK3-175B1
			TP3-187B1	RS3-75B1	CK3-187B1
		STS3-B2	TP3-175B2	RS3-70B2	CK3-175B2
			TP3-187B2	RS3-75B2	CK3-187B2
			TP3-200B2	RS3-80B2	CK3-200B2
STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-187B1	RS4-75B1	CK4-187B1
			TP4-200B1	RS4-80B1	CK4-200B1
		STS4-B2	TP4-200B2	RS4-80B2	CK4-200B2
			TP4-225B2	RS4-90B2	CK4-225B2
			TP4-250B2	RS4-98B2	CK4-250B2
STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-250B1	RS5-100B1	CK5-250B1
			TP5-275B1	RS5-108B1	CK5-275B1
			TP5-300B1	RS5-118B1	CK5-300B1
STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-300B1	RS6-118B1	CK6-300B1
			TP6-325B1	RS6-127B1	CK6-325B1
			TP6-350B1	RS6-137B1	CK6-350B1
		STS6-B3	TP6-375B3	RS6-146B3	CK6-375B3
			TP6-400B3	RS6-156B3	CK6-400B3



注意：订购螺栓拉伸器组件时，请检查STS1,STS3,STS4和STS6系列底座的通用性。

螺栓拉伸器

Topside Bolt Tensioners

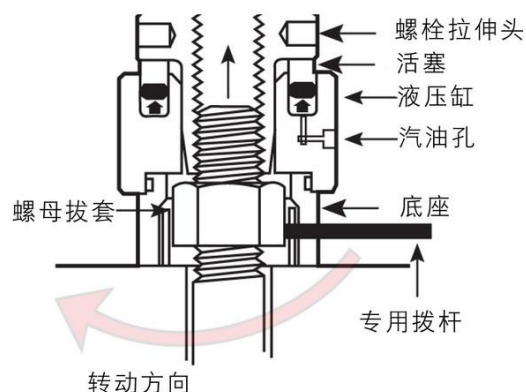
Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

STS – 螺栓拉伸器 – 公制系列

- 工作能力从234到2649kN
- 工作压力1500Bar
- 单作用设计

STS公制螺栓拉伸器系列是设计用于多种工况的双头螺栓拆装工作，包括：管道法兰，热交换器，压力容器，压缩机盖，锅炉给水泵和地脚螺栓等等。本系列包括32个公制尺寸型号从M16到M100螺栓螺纹尺寸。所有的型号都是工作压力高达1500BAR，每六个型号液压拉伸缸可以与一系列螺纹拉伸头和螺母旋转套配合使用使得用最小数量的液压缸能为最多螺栓尺寸使用。螺纹拉伸头和螺母旋转套可单独订购或者可按螺纹尺寸转换套订购所有的Hi-Force液压螺栓拉伸器包括一个耐磨活塞，最大活塞行程指示线，高压自紧密封，两个快速接头能用于串联螺栓拉伸器使用。容易操作和维护。与Hi-Force螺栓拉伸器配合使用的手动液压泵，气动液压泵，高压软管和接头请看103，104页。

- QPQ 处理活塞
- 最大活塞行程指示线
- 适用于单个使用或多个同步拉伸使用
- 可定制特殊设计的螺栓拉伸器（见98页）
- 用户友好操作和维护程序
- 可选手动泵或气动泵（见103页）



螺栓拉伸器

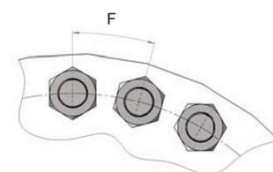
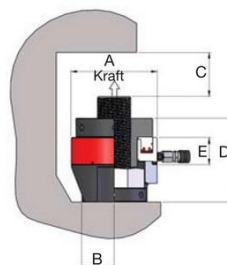
Topside Bolt Tensioners

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

STS – 螺栓拉伸器组件 – 公制系列

- 螺栓螺纹尺寸从M16到M100
- 组合式设计 提供多用性
- 两个快速接头方便串联



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	每英寸 螺纹	工作能力 kN	吨	有效 面积 cm ²	行程 mm	A	B	尺寸 mm C 最小	D	E	F	重量 kg	货号
STS1-M16B1	M16	2	234	23.9	15.6	10	74	28	74	90	45	47	1.7	78HSTS1-M16B1
STS1-M18B1	M18	2.5	234	23.9	15.6	10	74	28	74	90	45	49	1.7	78HSTS1-M18B1
STS1-M20B1	M20	2.5	234	23.9	15.6	10	74	28	74	90	45	51	1.7	78HSTS1-M20B1
STS1-M22B2	M22	2.5	234	23.9	15.6	10	74	30	80	98	45	56	1.7	78HSTS1-M22B2
STS1-M24B2	M24	3	234	23.9	15.6	10	74	30	80	98	45	59	1.7	78HSTS1-M24B2
STS1-M27B2	M27	3	234	23.9	15.6	10	74	30	80	98	45	61	1.7	78HSTS1-M27B2
STS2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	71	3.5	78HSTS2-M30B1
STS2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	74	3.5	78HSTS2-M33B1
STS2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	77	3.5	78HSTS2-M36B1
STS2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	102	39	103	128	54	80	3.5	78HSTS2-M39B1
STS3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	91	6.1	78HSTS3-M42B1
STS3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	94	6.1	78HSTS3-M45B1
STS3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	105	6.1	78HSTS3-M45B2
STS3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	133	47	115	150	56	97	6.1	78HSTS3-M48B1
STS3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	105	6.1	78HSTS3-M48B2
STS3-M52B2	M52	5	822	83.8	54.8	15	133	50	117	155	56	105	6.1	78HSTS3-M52B2
STS4-M48B1	M48	5	1264	128.9	84.3	15	163	50	119	149	57	105	10.6	78HSTS4-M48B1
STS4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	163	50	119	149	57	108	10.6	78HSTS4-M52B1
STS4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	120	10.6	78HSTS4-M52B2
STS4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	120	10.6	78HSTS4-M56B2
STS4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	124	10.6	78HSTS4-M60B2
STS4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	163	62	135	165	57	126	10.6	78HSTS4-M64B2
STS5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	134	16.0	78HSTS5-M64B1
STS5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	136	16.0	78HSTS5-M68B1
STS5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	139	16.0	78HSTS5-M72B1
STS5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	193	73	145	187	60	142	16.0	78HSTS5-M76B1
STS6-M76B1	M76	6	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	158	23.5	78HSTS6-M76B1
STS6-M80B1	M80	6	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	160	23.5	78HSTS6-M80B1
STS6-M85B1	M85	6	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	162	23.5	78HSTS6-M85B1
STS6-M90B1	M90	6	2649	270.0	176.6	15	233	84	178	216	64	170	23.5	78HSTS6-M90B1
STS6-M95B3	M95	6	2649	270.0	176.6	15	233	105	205	257	64	184	23.5	78HSTS6-M95B3
STS6-M100B3	M100	6	2649	270.0	176.6	15	233	105	205	257	64	190	23.5	78HSTS6-M100B3



注意：表格中的重量仅仅是液压缸和底座的重量，总重量还要算上所选配的螺母拨套和螺栓拉伸头的重量。购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆，见97页。

STS – 螺栓拉伸器 – 英制系列

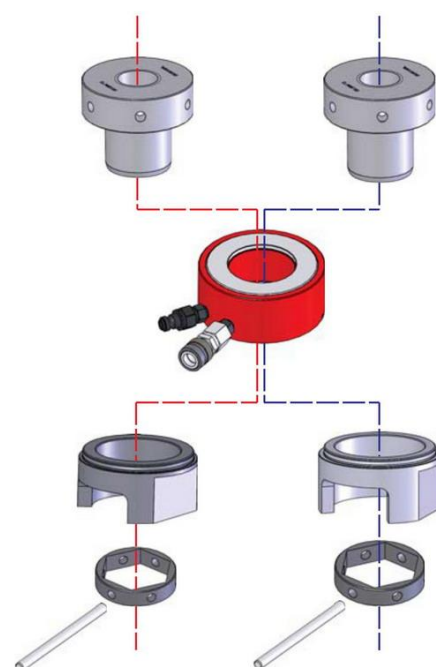
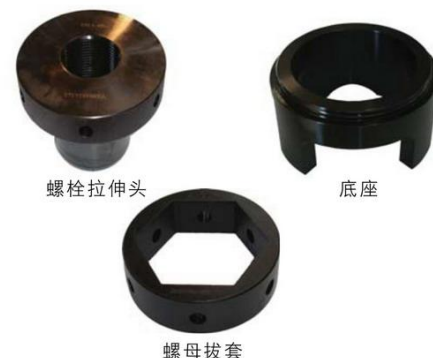
- 节约成本
- 容易安装到现有的螺栓拉伸器上
- 组合式设计提供多用途

与英制的螺栓拉伸器组件一样，（见92-93页）Hi-Force的公制双头液压螺栓拉伸器也是采用模块化设计，在同一个拉伸器的系列中，通过订购单独的组件或简单的转换套组，可以应用于其他尺寸的螺纹。通过更换组件或转换套组[见下页的图表]，Hi-Force STS系列拉伸器为用户提供更大的使用灵活性的同时也降低了使用成本。

拉伸器型号STS1，STS3，STS4和STS6带有两种不同尺寸的底座，因此在需要转换螺纹尺寸时，必须检查需要转换成的螺纹是否在底座尺寸范围内（见下图不同颜色标识的行）。确保所有的组件相互配套。不要从不同颜色标识的行中选取组件进行配套。如果底座尺寸大，那么就需要选用较长的螺纹拉伸头，以确保螺啮合部分足够长。并需要选用更大尺寸的螺母拨套。

相同颜色标识的几行所包含的组件可用同一尺寸的底座。从红色到蓝色或从蓝色到红色必须再选用一个相应尺寸的底座。

下一页是所有螺栓拉伸器组件的型号。可以配套使用的组件用相同颜色来表示。例如，红色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较小的螺栓尺寸，包含较短的螺栓拉伸头，油缸，较小的底座以及较小的螺母拨套和拨杆。蓝色表示在螺栓拉伸器尺寸范围内可以选用的较大的螺栓尺寸，包含较长的螺栓拉伸头，油缸，较大的底座以及较大的螺母拨套和拨杆。



! 购买Hi-Force螺栓拉伸器的时候不要忘了配上专用拨杆，我们建议每4个螺栓拉伸器配一个拨杆。

! 注意：STS2和STS5都只有一种拉伸器底座尺寸可选。

STS – 螺栓拉伸器组件 – 公制

下面的表格提供了所有有用的信息，以帮助您将一个现有的螺栓拉伸器更改为适合于另外的螺栓尺寸的螺栓拉伸器。这种更改只能在相同的拉伸器系列中进行。所选的单独的组件或转换套组必须与要更改的拉伸器原型号后缀一致（即B1，B2或B3）。

例如：

从STS3-M42B1转换到M48B1只需要选用转换套组CK3-M48B1。

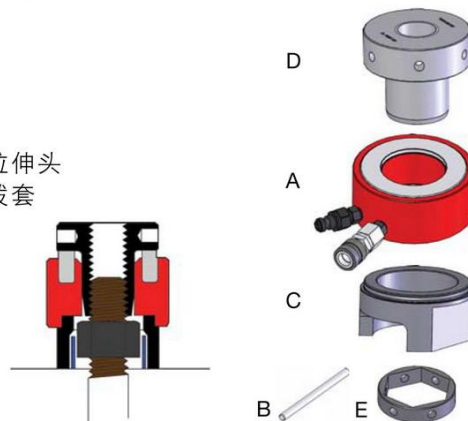
从STS3-M48B1转换到STS3-M52B2需要选用转换套组CK3-M52B2和底座STS3-B2。

表示在同一种拉伸器系列中较小的底座尺寸。

表示在同一种拉伸器系列中较大的底座尺寸。

表示在同一种拉伸器系列中只有一个底座尺寸。

A = 油缸
B = 拨杆
C = 底座
D = 螺纹拉伸头
E = 螺母拨套



整个的螺栓拉伸器	
型号	螺栓尺寸
STS1拉伸器系列:	
STS1-M16B1	M16
STS1-M18B1	M18
STS1-M20B1	M20
STS1-M22B2	M22
STS1-M24B2	M24
STS1-M27B2	M27
STS2拉伸器系列:	
STS2-M30B1	M30
STS2-M33B1	M33
STS2-M36B1	M36
STS2-M39B1	M39
STS3拉伸器系列:	
STS3-M42B1	M42
STS3-M45B1	M45
STS3-M48B1	M48
STS3-M45B2	M45
STS3-M48B2	M48
STS3-M52B2	M52
STS4拉伸器系列:	
STS4-M48B1	M48
STS4-M52B1	M52
STS4-M52B2	M52
STS4-M56B2	M56
STS4-M60B2	M60
STS4-M64B2	M64
STS5拉伸器系列:	
STS5-M64B1	M64
STS5-M68B1	M68
STS5-M72B1	M72
STS5-M76B1	M76
STS6拉伸器系列:	
STS6-M76B1	M76
STS6-M80B1	M80
STS6-M85B1	M85
STS6-M90B1	M90
STS6-M95B3	M95
STS6-M100B3	M100

单独的组件					
			可组成转换套组		
A 油箱	B 拨杆	C 底座	D - 螺栓拉伸头	E - 螺母拨套	D和E组成完整的 转换换套组
STS1-LC	TTB06	STS1-B1	TP1-M16B1	RS1-24B1	CK1-M16B1
			TP1-M18B1	RS1-27B1	CK1-M18B1
			TP1-M20B1	RS1-30B1	CK1-M20B1
		STS1-B2	TP1-M22B2	RS1-32B2	CK1-M22B2
			TP1-M24B2	RS1-37B2	CK1-M24B2
			TP1-M27B2	RS1-41B2	CK1-M27B2
STS2-LC	TTB08	STS2-B1	TP2-M30B1	RS2-46B1	CK2-M30B1
			TP2-M33B1	RS2-51B1	CK2-M33B1
			TP2-M36B1	RS2-56B1	CK2-M36B1
			TP2-M39B1	RS2-60B1	CK2-M39B1
STS3-LC	TTB10	STS3-B1	TP3-M42B1	RS3-65B1	CK3-M42B1
			TP3-M45B1	RS3-70B1	CK3-M45B1
			TP3-M48B1	RS3-75B1	CK3-M48B1
		STS3-B2	TP3-M45B2	RS3-70B2	CK3-M45B2
			TP3-M48B2	RS3-75B2	CK3-M48B2
			TP3-M52B2	RS3-80B2	CK3-M52B2
STS4-LC	TTB10	STS4-B1	TP4-M48B1	RS4-75B1	CK4-M48B1
			TP4-M52B1	RS4-80B1	CK4-M52B1
		STS4-B2	TP4-M52B2	RS4-80B2	CK4-M52B2
			TP4-M56B2	RS4-85B2	CK4-M56B2
			TP4-M60B2	RS4-90B2	CK4-M60B2
			TP4-M64B2	RS4-95B2	CK4-M64B2
STS5-LC	TTB14	STS5-B1	TP5-M64B1	RS5-95B1	CK5-M64B1
			TP5-M68B1	RS5-100B1	CK5-M68B1
			TP5-M72B1	RS5-105B1	CK5-M72B1
			TP5-M76B1	RS5-110B1	CK5-M76B1
STS6-LC	TTB14	STS6-B1	TP6-M76B1	RS6-110B1	CK6-M76B1
			TP6-M80B1	RS6-115B1	CK6-M80B1
			TP6-M85B1	RS6-120B1	CK6-M85B1
			TP6-M90B1	RS6-130B1	CK6-M90B1
		STS6-B3	TP6-M95B3	RS6-135B3	CK6-M95B3
			TP6-M100B3	RS6-146B3	CK6-M100B3



注意：订购螺栓拉伸器组件时，请检查STS1,STS3,STS4和STS6系列底座的通用性。

STS – 特殊设计螺栓拉伸器

- 可根据客户的要求定制
- 从定制到交货时间短
- 工作压力高达1500 Bar

Hi-Force除了能提供标准系列的双头螺栓拉伸器，还能够设计和制造特殊的螺栓拉伸器。我们的产品设计结合了Solid Works电脑软件科技和最尖端CNC数控加工中心，我们有能力满足您的需求。

可定制的方案包括以下几种：

- 非标尺寸和非标形状的螺母，需要特殊的底座
- 需要特殊螺母转换套
- 双头螺栓两头的螺纹尺寸不一样
- 大型螺栓尺寸
- 在狭窄的空间内应用
- 多种操作压力
- 底座需要有更大的承受力



螺栓拉伸器

Sub Sea Bolt Tensioners

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

STU – 海底螺栓拉伸器 – 英制

- 工作压力 1500 Bar
- 可更换的快速安装/释放拉伸头
- 一体式液压缸与底座

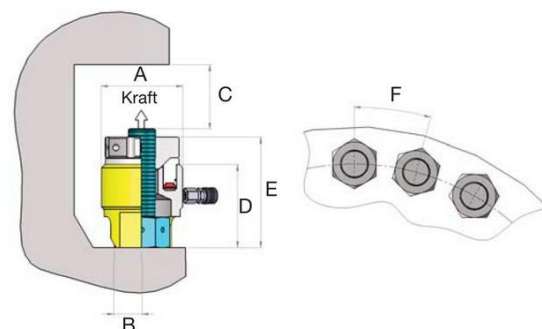
Hi-Force STU系列海底螺栓拉伸器是设计和制造用于满足越来越多的在严苛的海底环境下，潜水操作的应用需求。本系列螺栓拉伸器由两部分组成，一个是快速安装和释放的螺纹拉伸头，另一个是一体式的液压缸和底座。活塞行程有30mm，以减少重新拉伸操作的次数。Hi-Force STU系列海底螺栓拉伸器是一种可靠有效的拉伸海底螺栓的解决方案。一种尺寸的油缸可以与多个不同尺寸的螺纹拉伸头配合使用。也可根据需求单独订购螺纹拉伸头，通用性高，并且更具性价比。



STU3-162



Hi-Force快速安装
螺纹拉伸头的俯视图



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	工作能力		有效 面积 cm ²	行程 mm	专用 拨杆	尺寸 mm						重量 kg	货号
		kN	吨				A	B	C	D	E	F		
STU1-100	1" - 8UN	256.04	26.10	17.07	20	TTB06	82	22	119	119	140	61	3.4	78HSTU1-100
STU1-112	1 1/8" - 8UN	256.04	26.10	17.07	20	TTB06	82	22	119	119	140	64	3.4	78HSTU1-112
STU2-125	1 1/4" - 8UN	430.36	43.87	28.69	30	TTB08	102	30	140	140	164	73	6.0	78HSTU2-125
STU2-137	1 3/8" - 8UN	430.36	43.87	28.69	30	TTB08	102	30	140	140	164	75	6.0	78HSTU2-137
STU3-150	1 1/2" - 8UN	553.35	56.41	36.89	30	TTB10	114	35	142	142	169	82	7.5	78HSTU3-150
STU3-162	1 5/8" - 8UN	553.35	56.41	36.89	30	TTB10	114	35	142	142	169	85	7.5	78HSTU3-162
STU4-175	1 3/4" - 8UN	756.30	77.09	50.42	30	TTB10	128	41	151	151	181	94	9.8	78HSTU4-175
STU4-187	1 7/8" - 8UN	756.30	77.09	50.42	30	TTB10	128	41	151	151	181	98	9.8	78HSTU4-187
STU5-200	2" - 8UN	1168.19	119.08	77.88	30	TTB12	150	48	164	164	202	112	14.5	78HSTU5-200
STU5-225	2 1/4" - 8UN	1168.19	119.08	77.88	30	TTB12	150	48	164	164	202	116	14.5	78HSTU5-225
STU6-250	2 1/2" - 8UN	1649.12	168.11	109.94	30	TTB14	176	60	183	183	231	136	22.8	78HSTU6-250
STU6-275	2 3/4" - 8UN	1649.12	168.11	109.94	30	TTB14	176	60	183	183	231	141	22.8	78HSTU6-275
STU7-300	3" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	162	35.6	78HSTU7-300
STU7-325	3 1/4" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	173	35.6	78HSTU7-325
STU7-350	3 1/2" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	175	35.6	78HSTU7-350



建议每4个螺栓拉伸器配一个专用拨杆。
请注意，撬棒将配合相关快速接头机，不同的大小的六角螺母。

螺栓拉伸器

Sub Sea Bolt Tensioners

STU – 海底螺栓拉伸器 – 公制

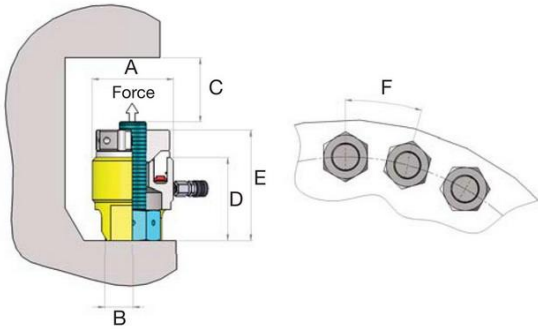
- 工作压力 1500Bar
- 一体式液压缸与底座
- 可更换的快速安装/释放拉伸头
- 30mm活塞行程减少重新拉伸时间
- 最大活塞行程指示线
- 双快速接头容易串联
- 耐腐蚀，用于严苛的海底环境



STU3-42



Hi-Force快速安装
螺纹拉伸头的俯视图



注：F=最小间距

型号	螺栓螺纹 尺寸	工作能力		有效 面积 cm²	行程 mm	专用 拨杆	尺寸 mm						重量 kg	货号
		kN	吨				A	B	C	D	E	F		
STU1-24	M24 x 3	256.04	26.10	17.07	20	TTB06	82	22	119	119	140	61	3.4	78HSTU1-24
STU1-27	M27 x 3	256.04	26.10	17.07	20	TTB06	82	22	119	119	140	64	3.4	78HSTU1-27
STU2-30	M30 x 3.5	430.36	43.87	28.69	30	TTB08	102	30	140	140	164	73	6.0	78HSTU2-30
STU2-33	M33 x 3.5	430.36	43.87	28.69	30	TTB08	102	30	140	140	164	75	6.0	78HSTU2-33
STU2-36	M36 x 4	430.36	43.87	28.69	30	TTB10	102	30	140	140	164	78	6.0	78HSTU2-36
STU3-39	M39 x 4	553.35	56.41	36.89	30	TTB10	114	35	142	142	169	82	7.5	78HSTU3-39
STU3-42	M42 x 4.5	553.35	56.41	36.89	30	TTB10	114	35	142	142	169	85	7.5	78HSTU3-42
STU4-45	M45 x 4.5	756.30	77.09	50.42	30	TTB10	128	41	151	151	181	94	9.8	78HSTU4-45
STU4-48	M48 x 5	756.30	77.09	50.42	30	TTB12	128	41	151	151	181	98	9.8	78HSTU4-48
STU5-52	M52 x 5	1168.19	119.08	77.88	30	TTB12	150	48	164	164	202	112	14.5	78HSTU5-52
STU5-56	M56 x 5.5	1168.19	119.08	77.88	30	TTB14	150	48	164	164	202	116	14.5	78HSTU5-56
STU6-60	M60 x 5.5	1649.12	168.11	109.94	30	TTB14	176	60	183	183	231	136	22.8	78HSTU6-60
STU6-64	M64 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	TTB16	176	60	183	183	231	136	22.8	78HSTU6-64
STU6-68	M68 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	TTB16	176	60	183	183	231	136	22.8	78HSTU6-68
STU6-72	M72 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	TTB16	176	60	183	183	231	141	22.8	78HSTU6-72
STU7-76	M76 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	164	35.6	78HSTU7-76
STU7-80	M80 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	164	35.6	78HSTU7-80
STU7-85	M85 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	175	35.6	78HSTU7-85
STU7-90	M90 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	TTB16	215	89	215	215	260	175	35.6	78HSTU7-90



建议每4个螺栓拉伸器配一个专用拨杆。
请注意，撬棒将配合相关快速接头机，不同的大小的六角螺母。

螺栓拉伸器

Tensioner Nuts

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

HTN – 液压拉伸螺母 – 英制

- 内置机械负荷保持圈
- 英制螺纹尺寸从1" 到4"
- 工作压力1500Bar

Hi-Force HTN系列英制液压螺母是设计制造用于因检查和定期维修时而需要打开法兰连接。不像传统的液压螺栓拉伸器，Hi-Force HTW系列液压螺母是设计用来永久的替换法兰连接一边的标准六角螺母。一旦液压拉伸力被施加到螺栓上，液压拉伸力就通过液压螺母的内置机械负荷圈永久的被保存了下来。

对Hi-Force HTN系列液压螺母的投资成本一开始看来是大大高于对传统六角螺母的成本，然而这些投资会快速和容易的收回。打开和关闭法兰连接用液压螺母会比传统的液压螺栓拉伸器和液压扭矩扳手大大减少时间。标准英制系列液压螺母，其螺栓尺寸从1" 到4"，其他尺寸可定制。螺栓拉伸器的最大工作压力1500Bar，装有快速接头。



HTN9-200

HTN7-175

HTN10-225

! 适合与螺栓拉伸器配合使用的Hi-Force超高压气动泵，超高压手动泵和液压软管（详见样本103和104页）。

型号	螺栓螺纹 尺寸	工作能力		有效 面积 cm ²	行程 mm	专用 拨杆	直径 mm	高度 mm	重量 kg	货号
		kN	吨							
HTN1-100	1" - 8UN	198.27	20.21	13.22	5	TTB06	72	55	1.9	78HTN1-100
HTN2-112	1 1/8" - 8UN	216.30	22.05	14.42	5	TTB06	75	55	2.0	78HTN2-112
HTN3-125	1 1/4" - 8UN	252.94	25.78	16.86	5	TTB06	82	57	2.4	78HTN3-125
HTN4-137	1 3/8" - 8UN	305.83	31.18	20.39	5	TTB06	88	57	2.7	78HTN4-137
HTN5-150	1 1/2" - 8UN	344.12	35.08	22.94	6	TTB06	93	58	2.9	78HTN5-150
HTN6-162	1 5/8" - 8UN	397.61	40.53	26.51	6	TTB06	100	62	3.5	78HTN6-162
HTN7-175	1 3/4" - 8UN	475.01	48.42	31.67	6	TTB06	106	64	4.0	78HTN7-175
HTN8-187	1 7/8" - 8UN	501.40	51.11	33.43	6	TTB06	110	64	4.2	78HTN8-187
HTN9-200	2" - 8UN	563.72	57.46	37.58	6	TTB06	117	67	4.9	78HTN9-200
HTN10-225	2 1/4" - 8UN	746.44	76.09	49.76	8	TTB06	128	74	6.4	78HTN10-225
HTN11-250	2 1/2" - 8UN	905.13	92.27	60.34	8	TTB06	141	77	8.0	78HTN11-250
HTN12-275	2 3/4" - 8UN	999.85	101.92	66.66	8	TTB08	150	78	8.8	78HTN12-275
HTN13-300	3" - 8UN	1203.43	122.67	80.23	8	TTB08	162	81	10.6	78HTN13-300
HTN14-325	3 1/4" - 8UN	1413.72	144.11	94.25	10	TTB08	174	87	12.9	78HTN14-325
HTN15-350	3 1/2" - 8UN	1605.04	163.61	107.00	10	TTB10	187	95	16.2	78HTN15-350
HTN16-375	3 3/4" - 8UN	1704.59	173.76	113.64	10	TTB10	194	102	18.3	78HTN16-375
HTN17-400	4" - 8UN	1911.46	194.85	127.43	10	TTB10	205	110	21.9	78HTN17-400

HTN – 液压拉伸螺母 – 公制

- 内置机械负荷保持圈
- 公制螺纹尺寸从M24到M100
- 工作压力1500Bar

Hi-Force HTN系列公制液压螺母是设计制造用于因检查和定期维修时而需要打开法兰连接。不像传统的液压螺栓拉伸器，Hi-Force HTN系列液压螺母是设计用来永久的替换法兰连接一边的标准六角螺母。一旦液压拉伸力被施加到螺栓上，液压拉伸力就通过液压螺母的内置机械负荷圈永久的被保存了下来。

对Hi-Force HTN系列液压螺母的投资成本一开始看来是大大高于对传统六角螺母的成本，然而这些投资会快速和容易的收回。打开和关闭法兰连接用液压螺母会比传统的液压螺栓拉伸器和液压扭矩扳手大大减少时间。标准公制系列液压螺母，其螺栓尺寸从M24到M100，其他尺寸可定制。液压螺母的工作压力是1500Bar，配有快速接头，



HTN8-M48



适合与Hi-Force气动或手动液压螺栓拉伸器
专用泵配合使用(详见样本103和104页)。

型号	螺栓螺纹 尺寸	工作能力		有效 面积 cm ²	行程 mm	专用 拨杆	直径 mm	高度 mm	重量 kg	货号
		kN	吨							
HTN1-M24	M24 x 3	198.27	20.21	13.22	5	TTB06	72	55	1.9	78HTN1-M24
HTN2-M27	M27 x 3	216.30	22.05	14.42	5	TTB06	75	55	2.0	78HTN2-M27
HTN3-M30	M30 x 3.5	252.94	25.78	16.86	5	TTB06	82	57	2.4	78HTN3-M30
HTN3-M33	M33 x 3.5	252.94	25.78	16.86	5	TTB06	82	57	2.4	78HTN3-M33
HTN4-M36	M36 x 4	305.83	31.18	20.39	5	TTB06	88	57	2.7	78HTN4-M36
HTN5-M39	M39 x 4	344.12	35.08	22.94	6	TTB06	93	58	2.9	78HTN5-M39
HTN6-M42	M42 x 4.5	397.61	40.53	26.51	6	TTB06	100	62	3.5	78HTN6-M42
HTN7-M45	M45 x 4.5	475.01	48.42	31.67	6	TTB06	106	64	4.0	78HTN7-M45
HTN8-M48	M48 x 5	501.40	51.11	33.43	6	TTB06	110	64	4.2	78HTN8-M48
HTN9-M52	M52 x 5	563.72	57.46	37.58	6	TTB06	117	67	4.9	78HTN9-M52
HTN10-M56	M56 x 5.5	746.44	76.09	49.76	8	TTB06	128	74	6.4	78HTN10-M56
HTN11-M60	M60 x 5.5	905.13	92.27	60.34	8	TTB06	141	77	8.0	78HTN11-M60
HTN11-M64	M64 x 6	905.13	92.27	60.34	8	TTB06	141	77	8.0	78HTN11-M64
HTN12-M68	M68 x 6	999.85	101.92	66.66	8	TTB08	150	78	8.8	78HTN12-M68
HTN13-M72	M72 x 6	1203.43	122.67	80.23	8	TTB08	162	81	10.6	78HTN13-M72
HTN13-M76	M76 x 6	1203.43	122.67	80.23	8	TTB08	162	81	10.6	78HTN13-M76
HTN14-M80	M80 x 6	1413.72	144.11	94.25	10	TTB08	174	87	12.9	78HTN14-M80
HTN15-M85	M85 x 6	1605.04	163.61	107.00	10	TTB10	187	95	16.2	78HTN15-M85
HTN15-M90	M90 x 6	1605.04	163.61	107.00	10	TTB10	187	95	16.2	78HTN15-M90
HTN16-M95	M95 x 6	1704.59	173.76	113.64	10	TTB10	194	102	18.3	78HTN16-M95
HTN17-M100	M100 x 6	1911.46	194.85	127.43	10	TTB10	205	110	21.9	78HTN17-M100

AHP-BTU – 螺栓拉伸器专用气动泵

- 使用标准 7 Bar 气源
- 耗气量 28 scfm (0.79 m³/分钟)
- 工作压力 1500 Bar

Hi-Force AHP275BTU 气动液压泵适合与 Hi-Force STS, SBT 和 STU 系列液压螺栓拉伸器和 HTN 液压螺母配合使用。本泵容易操作，带有甘油填充抗震压力表和快速接头，进气源过滤润滑调节器装在一个坚固的不锈钢框架内。适用的超高压压软管和快速接头详见下一页。



AHP275BTU

型号	工作压力 Bar	可用流油量 升	每行程 出油量 cm³	出口 接口	长	尺寸 mm 宽	高	重量 kg	货号
AHP275BTU	1500	7	1.6	STFC4	450	395	395	20	78HAHP275BTU
AHP2-237BTU	1500	7	6.1	STFC4	450	390	465	24	78HAHP2-237BTU

HPX-BTU – 螺栓拉伸器手动泵

- 紧凑和轻量化设计
- 自带压力表
- 工作压力 1500 Bar

Hi-Force HPX1500BTU 高压手动泵适配于 Hi-Force 的 STS、SBT 和 STU 螺栓拉伸器以及 HTN 液压拉伸螺母。该泵具有操作方便，一体式重量轻，携带方便，使用范围广等特点。



HPX1500BTU

型号	工作压力 Bar	可用流油量 升	每行程出油量 cm³		出口 接口	长	尺寸 mm 宽	高	重量 kg	货号
			第一级	第二级						
HPX1500BTU	1500	1.2	20.0	1.0	STFC4	617	125	161	6.5	78HPX1500BTU

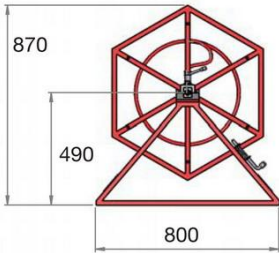
螺栓拉伸器

Bolt Tensioner Accessories

螺栓拉伸器专用软管，接头和软管卷轴

- 安全系数 3:1
- 工作压力高达1500Bar
- 带有快速接头

Hi-Force XHC系列超高压液压软管的工作压力高达1500Bar，适合用于所有的Hi-Force螺栓拉伸器产品。每根软管两端都装有快速接头（一端公，一端母），在最大工作压力1500Bar下安全系数3:1。可定制非标长度的软管。



卷轴设计用于连接螺栓拉伸器专用泵和海底的第一个螺栓拉伸器，能装最长250米Hi-Force XHC液压软管，卷轴装有快速接头，完全密闭的不锈钢轴承和可调的不锈钢阻力闸。

型号	最大压力 Bar	说明	重量 kg	货号
XHC1.5B	1500	带快速接头的软管，长度1.5米。	1.0	78HXHC1.5B
XHC3B	1500	带快速接头的软管，长度3米。	1.7	78HXHC3B
XHC5B	1500	带快速接头的软管，长度5米。	2.6	78HXHC5B
XHC10B	1500	带快速接头的软管，长度10米。	4.5	78HXHC10B
XHC25B	1500	带快速接头的软管，长度25米。	9.2	78HXHC25B
XHC50B	1500	带快速接头的软管，长度50米。	16.9	78HXHC50B
XHC100B	1500	带快速接头的软管，长度100米。	31.0	78HXHC100B
XHC150B	1500	带快速接头的软管，长度150米。	46.0	78HXHC150B
XHC200B	1500	带快速接头的软管，长度200米。	61.0	78HXHC200B
XHC250B	1500	带快速接头的软管，长度250米。	76.0	78HXHC250B
XHC300B	1500	带快速接头的软管，长度300米。	91.0	78HXHC300B
XHR1	1500	软管卷轴，适用于最长300米的XHC高压软管。	28.0	78HXHR1
STFC4	1500	母接头	0.4	78HSTFC4
STMC4	1500	公接头	0.2	78HSTMC4
STN1P2	1500	1/8" X 1/4" BSP过渡接头现有型号的STS1	0.4	78HSTN1P2
STN1P4	1500	1/4" BSP 过渡接头带有密封垫圈(老款设计-不适用于STS1)	0.5	78HSTN1P4
STN1P4-C	1500	1/4" BSP 过渡接头带锥形座密封(现有设计-不适用于STS1)	0.7	78HSTN1P4-C

螺栓拉伸器

Bolt & Nut Protection Caps

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

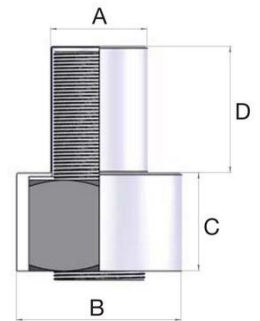
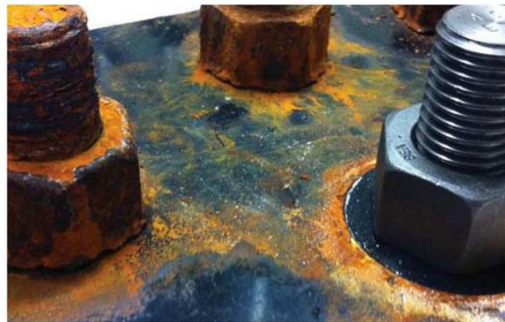
Carl Stahl®

ITP & MTP – 螺栓螺母保护套

- 保护暴露的螺栓螺纹和螺母
- 尺寸从3/4" 到4" (M16到M100)
- 防腐蚀 坚固可靠

ITP和MTP螺栓螺母保护帽的目的是保护螺栓螺纹和螺母的损伤，大大有助于防止表面腐蚀。保护帽内部设计有特殊的内螺纹来匹配螺栓螺纹，确保安全的固定螺栓。适合使用在550℃高温环境使用，是炼油，石化，液化天然气，海洋平台等行业的理想选择。

ITP保护帽适用于英制螺栓螺纹，尺寸从3/4" 到4"
MTP保护帽适用于公制螺栓螺纹，尺寸从M16到M100



型号	适用尺寸	尺寸 mm				重量 kg	货号
		A	B	C	D		
ITP012	3/4"	19.0	39	22	23	0.2	78HITP012
ITP014	7/8"	22.3	44	26	33	0.2	78HITP014
ITP100	1"	25.5	48	29	37	0.2	78HITP100
ITP102	1 1/8"	28.6	55	33	40	0.2	78HITP102
ITP104	1 1/4"	31.8	60	36	44	0.2	78HITP104
ITP106	1 3/8"	35.0	65	39	48	0.2	78HITP106
ITP108	1 1/2"	38.2	70	42	53	0.2	78HITP108
ITP110	1 5/8"	41.3	77	46	59	0.2	78HITP110
ITP112	1 3/4"	44.5	83	49	64	0.2	78HITP112
ITP114	1 7/8"	47.7	88	53	67	0.2	78HITP114
ITP200	2"	51.0	94	56	72	0.2	78HITP200
ITP204	2 1/4"	57.2	105	62	80	0.2	78HITP204
ITP208	2 1/2"	63.5	114	69	91	0.2	78HITP208
ITP212	2 3/4"	70.0	125	75	99	0.2	78HITP212
ITP300	3"	76.3	136	81	107	0.2	78HITP300
ITP304	3 1/4"	82.7	152	87	116	0.2	78HITP304
ITP308	3 1/2"	89.0	160	94	126	0.2	78HITP308
ITP312	3 3/4"	95.4	172	100	135	0.2	78HITP312
ITP400	4"	102.0	183	107	152	0.2	78HITP400

型号	适用尺寸	尺寸 mm				重量 kg	货号
		A	B	C	D		
MTP16	M16	16	31	18	22	0.2	78HMTP16
MTP18	M18	18	34	21	23	0.2	78HMTP18
MTP20	M20	20	39	23	25	0.2	78HMTP20
MTP22	M22	22	40	25	32	0.2	78HMTP22
MTP24	M24	24	45	29	34	0.2	78HMTP24
MTP27	M27	27	51	30	37	0.2	78HMTP27
MTP30	M30	30	55	33	40	0.2	78HMTP30
MTP33	M33	33	61	36	46	0.2	78HMTP33
MTP36	M36	36	65	39	48	0.2	78HMTP36
MTP39	M39	39	70	42	52	0.2	78HMTP39
MTP42	M42	42	77	46	59	0.2	78HMTP42
MTP45	M45	45	83	49	64	0.2	78HMTP45
MTP48	M48	48	88	53	67	0.2	78HMTP48
MTP52	M52	52	94	56	72	0.2	78HMTP52
MTP56	M56	56	102	60	84	0.2	78HMTP56
MTP64	M64	64	113	69	91	0.2	78HMTP64
MTP68	M68	68	119	73	98	0.2	78HMTP68
MTP72	M72	72	125	77	100	0.2	78HMTP72
MTP76	M76	76	131	81	105	0.2	78HMTP76
MTP80	M80	80	136	85	107	0.2	78HMTP80
MTP90	M90	90	159	95	126	0.2	78HMTP90
MTP100	M100	100	183	105	144	0.2	78HMTP100



标准材质：钢材（电镀）
可选材质：铝、不锈钢

螺栓拉伸器

Boltright Software

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

BOLTRIGHT软件 – 螺栓工业解决方案！

- Hi-Force网站可供下载
- 容易使用，只需基本电脑操作技能即可顺利使用
- 多语言界面

Hi-Force BOLTRIGHT软件是设计用于帮助多种行业的工程师来计算准确的和持续有效的用螺栓连接的方式来连接法兰，包括石油与天然气、石化、发电厂和其他许多工业领域。本软件允许使用者输入法兰尺寸和等级，适用于所有ANSI/ASME, API和ISO系列的法兰，以及螺栓材料，垫片材料和类型，操作温度，指定的螺栓拧紧方式[液压扭矩扳手或螺栓拉伸器]，所使用的润滑剂或摩擦系数这些关键性的用来计算所需扭矩值或所需拉伸力的数据。根据这些输入的数据，BOLTRIGHT软件会分析这些数据并生成一张计算表，表中会列明需要正确和准确地拧紧螺栓所需的扭矩值或拉伸力值。



适用于：

BOLTRIGHT软件同时也会生成一个适用于这个法兰的拧紧程序，包括一些基本信息，例如：企业名称，法兰技术参数等等。这些法兰拧紧程序和基本信息能够打印出来或存储在软件中，方便日后查询。

BOLTRIGHT软件在计算正确和准确的拧紧螺栓所需的扭矩值或拉伸力值的同时，也会计算出所配套使用的手动泵、电动泵或气动泵的压力设置。在绝大多数情况下，软件会提供所有合适的Hi-Force扭矩工具备选。为了方便使用，BOLTRIGHT软件同样提供了其所推荐的Hi-Force扭矩工具的详细技术参数。

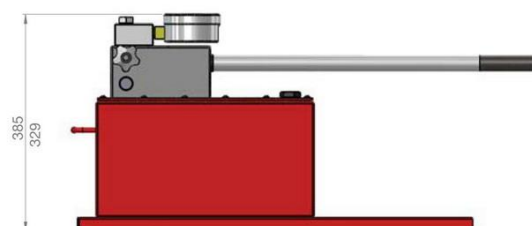
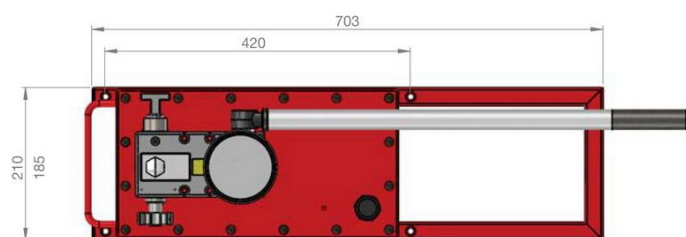
在使用螺栓拉伸器时，BOLTRIGHT软件向使用者提供了25%，33%，50%和100%的同步拉伸程序，以及A、B两种手动泵或气动泵压力设置。100%的同步拉伸程序只需要一种手动泵或气动泵压力设置。当使用液压扭矩扳手时，BOLTRIGHT软件会计算出适用于25%，50%和100%输出扭矩值所需的电动泵和气动泵压力设置。这种推荐的压力设置是为了使用单独的一台液压扭矩扳手来拧紧有多个螺栓的法兰而制定的三步拧紧程序，以这种程序拧紧法兰螺栓，液压扭矩扳手需要按均衡受力原则，将法兰螺栓按对角顺序逐个拧紧。拧紧程序会提供逐个拧紧螺栓的标号，以确保法兰均匀受力。

MHP – 手动测压泵

- 工作压力高达1000 Bar
- 适宜于使用多种流体
- 双级流量，半自动压力转换

Hi-Force MHP系列手动操作双速液压泵能使用多种流体，包括水。主要使用了高质量的铝合金和不锈钢活塞组件，MHP系列手动测压泵重量很轻并具有多用途。本泵双极活塞设计，能在低压（50Bar）下提供每行程50cm³流量，带有半自动转换阀可转为高压活塞操作。有5个型号，高压能力从100Bar到1000Bar，装有工厂设置压力释放阀和610mm操作杆。Hi-Force MHP系列手动测压泵的主要应用包括在试运行前对管道，压力容器压力阀和其他压力保持设备测压。

- 轻质铝合金设计，带不锈钢活塞
- 针式压力释放阀，能精确控制压力
- 可替换阀座
- 标准15升不锈钢油箱
- 可选压力表座（请看样本108页）



型号 (带油箱)	工作能力 Bar	阀类型	每行程流量cm ³		转换压力 Bar	出口 尺寸	吸油口 尺寸	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
MHP100	100	2-通	50	22	50	3/8" NPT	3/8" BSP	20	78HMHP100
MHP300	300	2-通	50	8	50	3/8" NPT	3/8" BSP	20	78HMHP300
MHP500	500	2-通	50	4	50	3/8" NPT	3/8" BSP	20	78HMHP500
MHP700	700	2-通	50	3	50	3/8" NPT	3/8" BSP	20	78HMHP700
MHP1000	1000	2-通	50	2	50	3/8" BSP	3/8" BSP	20	78HMHP1000

型号 (单独泵头)	工作能力 Bar	阀类型	每行程流量cm ³		转换压力 Bar	出口 尺寸	吸油口 尺寸	重量 kg	货号
			第一级	第二级					
MHP100PU	100	2-通	50	22	50	3/8" NPT	3/8" BSP	5.6	78HMHP100PU
MHP300PU	300	2-通	50	8	50	3/8" NPT	3/8" BSP	6.0	78HMHP300PU
MHP500PU	500	2-通	50	4	50	3/8" NPT	3/8" BSP	6.0	78HMHP500PU
MHP700PU	700	2-通	50	3	50	3/8" NPT	3/8" BSP	6.1	78HMHP700PU
MHP1000PU	1000	2-通	50	2	50	3/8" BSP	3/8" BSP	6.1	78HMHP1000PU

测压泵

Manually Operated Hydrotest Pumps, Accessories

MHP – PU–手动测压泵

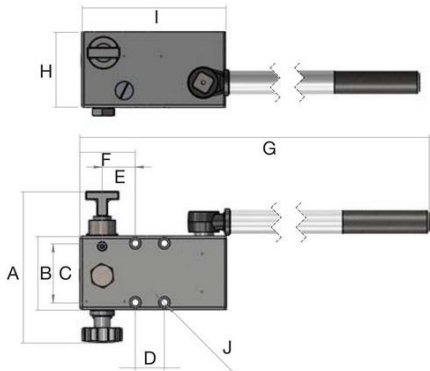
- 有5种型号可供选择
- 配套有安装组合
- 结构紧凑, 重量轻, 容易操作

Hi-Force MHP-PU 系列手动测压泵体与108页的MHP系列手动测压泵特点一样, 然而MHP-PU系列只有泵体而没有油箱。泵体配套带有安装组合, 可以很方便地安装到特殊设计的油箱上, 油箱带有操作杆。



MHP300PU

尺寸 mm (所有型号)										重量 kg
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
183,0	89,0	71,5	35,0	40,0	67,0	760,0	92,0	177,0	4 XM8	5,0



油箱

型号	说明	重量 kg	货号
MHR15	15 升	9.0	78HMHR15



压力表

型号	压力范围 Bar	重量 kg	货号
MHP100GK	110	1.4	78HMHP100GK
MHP300GK	310	1.4	78HMHP300GK
MHP500GK	552	1.4	78HMHP500GK
MHP700GK	700	1.4	78HMHP700GK
MHP1000GK	1000	1.4	78HMHP1000GK



软管

型号	最大工作压力 Bar	长度 (米)	出口接头	适用泵型号	重量 kg	货号
HH3-6NMS-1	300	3	3/8" 公螺纹	MHP100 & MHP300	0.8	78HH3-6NMS-1
HH3-6NMS-2	700	3	3/8" 公螺纹	MHP500 & MHP700	0.9	78HH3-6NMS-2
HH3-6NMS-3	1000	3	3/8" 公螺纹	MHP1000	1.5	78HH3-6NMS-3



AHP – 气动测压泵 – 标准流量

- 输出压力高达 2931 Bar
- 适用于不同的流体
- 150mm双刻度抗震压力表

Hi-Force AHP系列气动测压泵一共有8个型号可供选择，输出压力从6Bar[87PSI]到2931Bar [4500PSI]。本系列气动测压泵可以使用包括水在内的不同流体，同时带有150mm直径甘油填充液压力表[可按要求校量]，进气源过滤润滑调节器，轻质油箱，泵开始/停止阀和坚固的不锈钢框架。

- 耗气量28scfm (0.79m³ /分钟)
- 有不同输出压力和流量的型号可供选择
- 7升油箱



AHP58

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量cm³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
AHP10	6	34	69	42.3	1/2" NPT	450	395	395	23	78HAHP10
AHP26	14	90	181	16.0	1/2" NPT	450	395	395	21	78HAHP26
AHP36	17	122	250	12.3	1/2" NPT	450	395	395	20	78HAHP36
AHP58	28	200	400	7.6	1/2" NPT	450	395	395	20	78HAHP58
AHP107	62	373	738	4.0	1/2" NPT	450	395	395	20	78HAHP107
AHP187	97	638	1293	2.2	9/16" 18UNF	450	395	395	20	78HAHP187
AHP275	155	931	1897	1.6	9/16" 18UNF	450	395	395	20	78HAHP275
AHP425	345	1448	2931	1.0	9/16" 18UNF	450	395	395	20	78HAHP425

液压力		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	23.10	8.80	6.00	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12.00	5.85	4.39	3.05	1.50	1.05	0.68	0.40
1000	69	*	4.72	3.80	2.51	1.28	1.00	0.65	0.38
1500	104	*	3.90	3.34	2.38	1.25	0.90	0.60	0.36
2000	138	*	3.00	3.00	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.50	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.70	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.60	0.40	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.30	0.20
30000	2069	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.13
20000	1379								0.05

* 压力超过泵的工作压力

AHP – CR – 气动测压泵 – 带图表记录仪

- 输出压力高达2931Bar
- 适用于不同的流体
- 150mm双刻度抗震压力表

Hi-Force AHP系列气动测压泵一共有8个型号可供选择，输出压力从6 Bar[87PSI]到2931Bar [42500PSI]。并装有4小时单笔图表记录仪。本系列气动测压泵可以使用包括水在内的不同流体，同时带有150mm直径甘油填充液压压力表[可按要求校量]，标准配套有记录仪隔离阀和压力释放阀，进气源过滤润滑调节器，轻质储油箱，泵开始/停止阀和坚固的不锈钢框架，压力表校量证书和不用表速的记录仪。所有型号最大重量不超过31kg。



AHP187-CR

- 耗气量 28 scfm (0.79m³/分钟)
- 有不同的流体
- 7 升油箱
- 配套有50张记录表和一只黑色记录笔
- 更多图表和笔，请看116页。

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量cm³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
AHP10-CR	6	34	69	42.3	1/2" NPT	530	390	390	31	78HAHP10-CR
AHP26-CR	14	90	181	16.0	1/2" NPT	530	390	390	29	78HAHP26-CR
AHP36-CR	17	122	250	12.3	1/2" NPT	530	390	390	28	78HAHP36-CR
AHP58-CR	28	200	400	7.6	1/2" NPT	530	390	390	28	78HAHP58-CR
AHP107-CR	62	373	738	4.0	1/2" NPT	530	390	390	28	78HAHP107-CR
AHP187-CR	97	638	1293	2.2	9/16" 18UNF	530	390	390	28	78HAHP187-CR
AHP275-CR	155	931	1897	1.6	9/16" 18UNF	530	390	390	28	78HAHP275-CR
AHP425-CR	345	1448	2931	1.0	9/16" 18UNF	530	390	390	28	78HAHP425-CR

液压力		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	23.10	8.80	6.00	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12.00	5.85	4.39	3.05	1.50	1.05	0.68	0.40
1000	69	*	4.72	3.80	2.51	1.28	1.00	0.65	0.38
1500	104	*	3.90	3.34	2.38	1.25	0.90	0.60	0.36
2000	138	*	3.00	3.00	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.50	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.70	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.60	0.40	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.30	0.20
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 – 标准流量

- 输出压力高达 1634 Bar
- 适用于不同的流体.
- 150mm 双刻度抗震压力表

Hi-Force AHP 系列气动测压泵一共有5个型号可供选择, 输出压力从 17 Bar [246 PSI] 到 1634 Bar [23700 PSI]。本系列气动测压泵可以使用包括水在内的不同流体, 同时带有 150mm 直径甘油填充液压力计 [可按要求校量], 进气源过滤润滑调节器, 轻质油箱, 泵开始/停止阀和坚固的不锈钢框架。

- 耗气量 56 scfm (1.59 m³/分钟)
- 有不同输出压力和流量的型号可供选择
- 7 升油箱



AHP2-036

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量 cm ³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
AHP2-036	17.2	124.1	248.2	40.8	1/2" NPT	450	390	465	24	78HAHP2-036
AHP2-060	31.0	199.9	413.7	24.6	1/2" NPT	450	390	465	24	78HAHP2-060
AHP2-097	51.7	327.5	668.8	15.2	1/2" NPT	450	390	465	24	78HAHP2-097
AHP2-144	75.8	489.5	992.8	10.2	1/2" NPT	450	390	465	24	78HAHP2-144
AHP2-237	131.0	799.8	1634.1	6.1	9/16" 18UNF	450	390	465	24	78HAHP2-237

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	AHP2-036	AHP2-060	AHP2-097	AHP2-144	AHP2-237
0	0	10.20	6.20	3.90	2.70	1.57
500	35	8.60	5.50	3.55	2.50	1.52
1000	69	7.25	4.80	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.50	3.00	2.16	1.42
2000	138	5.40	4.20	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.50	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.10	1.64	1.20
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.10
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

Air Driven Hydrotest Pumps

AHP2-CR 气动测压泵 – 高流量

- 输出压力高达1634Bar
- 适用于不同的流体
- 150mm双刻度抗震压力表

Hi-Force AHP系列气动测压泵一共有5个型号可供选择，输出压力从17Bar [246PSI]到1634Bar[23700PSI]。本系列气动测压泵可以使用包括水在内的不同流体，同时带有150mm直径甘油填充液压力表[可按要求校量]，进气源过滤润滑调节器，轻质油箱，泵开始/停止阀和坚固的不锈钢框架。

- 耗气量56scfm(1.59m³/minute)
- 有不同输出压力和流量的型号可供选择
- 7 升油箱
- 配套有50张记录表和一只黑色记录笔
- 更多图表和笔，请看116页。



AHP2-237CR

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量cm ³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
AHP2-036CR	17.2	124.1	248.2	40.8	1/2" NPT	555	390	465	32	78HAHP2-036CR
AHP2-060CR	31.0	199.9	413.7	24.6	1/2" NPT	555	390	465	32	78HAHP2-060CR
AHP2-097CR	51.7	327.5	668.8	15.2	1/2" NPT	555	390	465	32	78HAHP2-097CR
AHP2-144CR	75.8	489.5	992.8	10.2	1/2" NPT	555	390	465	32	78HAHP2-144CR
AHP2-237CR	131.0	799.8	1634.1	6.1	9/16" 18UNF	555	390	465	32	78HAHP2-237CR

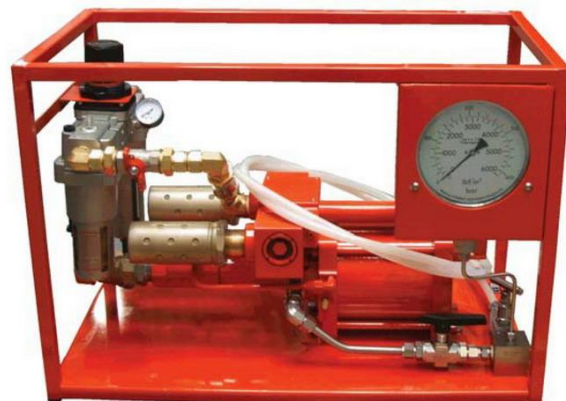
液压压力		在进气源压力100 PSI (7 Bar)下的大致流量 (升/分钟)				
PSI	Bar	AHP2-036CR	AHP2-060CR	AHP2-097CR	AHP2-144CR	AHP2-237CR
0	0	10.20	6.20	3.90	2.70	1.57
500	35	8.60	5.50	3.55	2.50	1.52
1000	69	7.25	4.80	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.50	3.00	2.16	1.42
2000	138	5.40	4.20	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.50	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.10	1.64	1.20
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.10
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

AHP3 – 气动测压泵 – 高流量

- 输出压力高达700Bar
- 适用于不同的流体
- 150mm双刻度抗震压力表

Hi-Force AHP3系列气动测压泵共有三种型号可供选择。输出压力从42Bar[609PSI]到700Bar[10000 PSI]。AHP3系列气动测压泵结构紧凑，可以使用包括水在内的不同流体，同时带有直径150mm甘油填充抗震压力表[可按要求校量]，进气源过滤润滑调节器，压力隔离阀，压力释放阀，流体Y型过滤器，泵开始/停止阀和一个坚固的不锈钢框架。可选择的其他附件包括不锈钢油箱，行程计数器，用于防止化学腐蚀的隔板和图表记录仪。



AHP3-040

- 耗气量175scfm(4.96m³/分钟)
- 有不同输出压力和流量的型号可供选择
- 流体入口1 1/4" BSPF

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量cm³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
AHP3-040	41.4	137.9	275.8	98.3	1/2" NPTF	715	390	490	40	78HAHP3-040
AHP3-060	62.1	206.9	413.7	57.4	1/2" NPTF	715	390	490	40	78HAHP3-060
AHP3-100	103.4	344.8	689.5	34.4	1/2" NPTF	715	390	490	40	78HAHP3-100

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	AHP3-040	AHP3-060	AHP3-100	
0	0	18.35	15.63	11.96	
500	34.5	14.42	12.85	10.49	
1000	68.9	10.81	10.51	8.69	
1500	103.4	7.21	8.57	7.05	
2000	137.9	5.90	6.97	5.65	
2500	172.4	4.26	5.66	4.83	
3000	206.8	2.62	4.60	4.18	
3500	241.3	1.31	3.74	3.85	
4000	275.8	0	3.02	3.52	
4500	310.3	*	2.40	3.03	
5000	344.8	*	1.84	2.79	
5500	379.2	*	1.27	2.62	
6000	413.7	*	0.65	2.46	
6500	448.2	*	*	1.88	
7000	482.6	*	*	1.39	
7500	517.1	*	*	1.15	
8000	551.6	*	*	0.90	
8500	586.1	*	*	0.66	
9000	620.5	*	*	0.49	
9500	655.0	*	*	0.33	
10000	689.5	*	*	0.16	

* 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1489Bar
- 适合使用不同的流体
- 双作用设计提供高流量

Hi-Force ATDP系列双作用气动测压泵有3种型号可供选择，输出压力范围从87Bar[1260PSI]到1489Bar[21600PSI]，和比较小的AHP和AHP2系列相比，ATDP系列的双作用设计使得每冲程的输出流量加大，适用于压力测试。如果有需要，可在出厂前安装用于特殊流体或化学物质的氟化乙烯丙烯橡胶密封。也可按要求装其他材料的密封。

- 适合使用包括水在内的不同流体
- 耗气量212scfm(6m/minute)
- 有不同输出压力和流量的型号可供选择
- 150mm双刻度甘油填充压力表
- 装有进气源过滤润滑调节器
- 更多可选附件包括不锈钢框架，气动或LCD冲程计数器，图表记录仪，压力隔离阀和可装轮子的框架。



ATDP125

型号	在进气源压力下的最大输出压力			每冲程 流量cm ³	出口螺纹	尺寸 mm			重量 kg	货号
	10 PSI 0.69 Bar	50 PSI 3.45 Bar	100 PSI 6.9 Bar			长	宽	高		
ATDP63	87	260	434	275	1/2" NPT	765	570	700	96	78HATDP63
ATDP125	172	517	862	140	1/2" NPT	765	570	700	96	78HATDP125
ATDP216	298	894	1489	79	1 1/8 -12UNF	765	570	700	96	78HATDP216

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	14.0	8.8
2000	138	20.5	12.3	8.0
3000	207	16.2	10.6	7.4
4000	276	12.5	9.4	6.9
5000	345	8.0	8.3	6.4
6000	414	2.8	7.3	6.1
8000	552	*	4.8	5.5
10000	690	*	3.0	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

测压泵的附件和应用

Hydrotest Pump Accessories

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

直径163mm，4小时时间读数的备用图表100张

型号	图标读数 PSI	适用于测压泵型号	重量 kg	货号
AHP-C01	0 - 1.500	AHP10-CR	0.3	78HAHP-C01
AHP-C03	0 - 3.000	AHP26-CR	0.3	78HAHP-C03
AHP-C05	0 - 5.000	AHP36-CR - AHP2-036CR	0.3	78HAHP-C05
AHP-C10	0 - 10.000	AHP58-CR - AHP2-060CR	0.3	78HAHP-C10
AHP-C15	0 - 15.000	AHP107-CR - AHP2-097CR	0.3	78HAHP-C15
AHP-C20	0 - 20.000	AHP187-CR - AHP2-144CR	0.3	78HAHP-C20
AHP-C30	0 - 30.000	AHP275-CR - AHP2-237CR	0.3	78HAHP-C30
AHP-C45	0 - 45.000	AHP425-CR	0.3	78HAHP-C45

图表记录仪的替换笔

型号	颜色	说明	重量 kg	货号
AHP-PB	黑色	适用于所有 Hi-Force 带图表记录仪的 AHP 系列泵的压力读数。	0.1	78HAHP-PB

! 你知道吗……
Hi-Force 也可以提供带多读数功能的图表记录仪。



拔轮器

Hydraulic Puller Kits

SCP – 一体式液压拔轮器

- 工作能力从10到30吨
- 密闭的液压系统
- 可在任何位置操作

SCP系列一体式液压拔轮器有3种型号可供选择，内置手动操作液压泵和多位置操作手柄。SCP系列拔轮器完全密闭的液压系统使得其可以在任何位置使用。操作简单，为许多拉拔应用提供了有效的解决方案。



型号	工作能力 吨	拔轮器 类型	液压行程 mm	活塞伸出 长度 mm	伸距	最小直径	尺寸 mm			重量 kg	货号
SCP103	10	3-爪	82	50	195	30	最大直径	脚深度	脚高度	11.6	78HSCP103
SCP203	20	3-爪	82	100	275	50	430	29	29	23.7	78HSCP203
SCP303	30	3-爪	110	150	405	100	610	38	38	50.0	78HSCP303

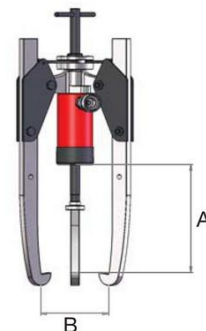
ACP – 自动定心液压拔轮器套组

- 工作能力从10到50吨
- 需时少，操作简便
- 高质量铸钢部件

ACP系列重型自动定心拔轮器一共有4个型号可供选择，工作能力从10到50吨。包括一个可拆卸的中空型液压缸，手动泵，液压软管和100mm直径压力表。组装容易，适用于拉拔，抬进，安装和拆卸需要压力安装或加热安装的部件，包括轮子，链齿轮，调速轮，齿轮和轴承。



ACP10
(不含泵的产品图片)



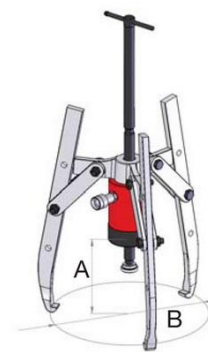
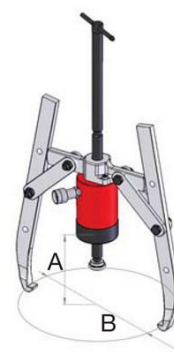
型号	工作能力 吨	拔轮器 类型	液压缸 型号	手动泵 型号	A	尺寸 mm		重量 kg	货号
ACP10	10	2 & 3爪	HHS102	HP110	296	B (最小)	B (最大)	24.5	78HACP10
ACP20	20	3爪	HHS202	HP110	320	70	480	44.0	78HACP20
ACP30	30	3爪	HHS302	HP110	407	90	580	76.5	78HACP30
ACP50	50	3爪	HHS603	HP227	727	120	920	181.0	78HACP50

PKS – 液压2爪和3爪拔轮器套组

- 工作能力4.5到50吨
- 组装需时少，操作简便
- 高质量铸钢部件

PKS 系列重型液压拔轮器是设计用于拆除非常难拆的部件，例如轮子，齿轮，链齿轮，套筒，皮带轮和其他类似的部件。本系列有8个型号可供选择，拉拔能力高达50吨。每个型号都完整配套有可拆卸的液压系统元件，安全，操作简便，避免了加热和捶打工件。

- 工作压力700Bar
- 配套多用途中空活塞液压缸（除了PKS5-2-3）
- 完整配套有所有液压元件(泵，液压缸，软管，压力表等等。)
- 完整配套有方便携带的箱子



型号	工作能力 吨	拔轮器 类型	液压缸 型号	手动泵 型号	尺寸 mm		重量 kg	货号
					A	B (最小)		
PKS5-2-3	4.5	2 & 3 爪	HSS53	HP110	225	240	24	78HPKS5-2-3
PKS10-2-3	10	2 & 3 爪	HHS102	HP110	296	350	34	78HPKS10-2-3
PKS20-2	20	2 爪	HHS202	HP110	320	480	29	78HPKS20-2
PKS20-3	20	3 爪	HHS202	HP110	320	480	37	78HPKS20-3
PKS30-2	30	2 爪	HHS302	HP110	407	580	49	78HPKS30-2
PKS30-3	30	3 爪	HHS302	HP110	407	580	58	78HPKS30-3
PKS50-2	50	2 爪	HHS603	HP227	727	920	105	78HPKS50-2
PKS50-3	50	3 爪	HHS603	HP227	727	920	130	78HPKS50-3
PK202	20	平行2 爪	*	*	*	*	3	78HPK202
PK302	30	平行2 爪	*	*	*	*	4	78HPK302
PK502	50	平行2 爪	*	*	*	*	7	78HPK502



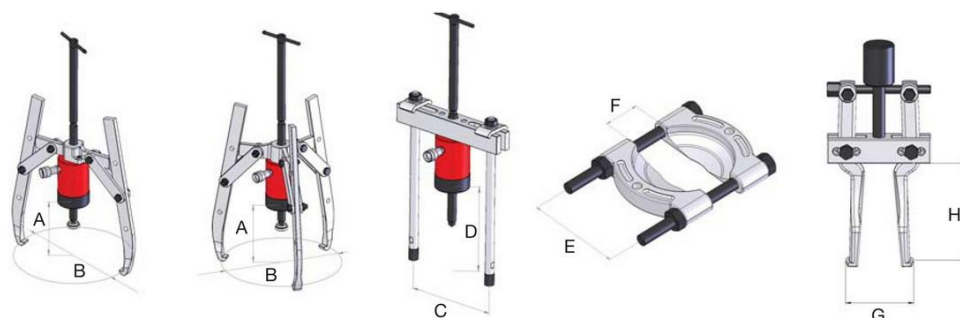
注意:PK202,PK302和PK502是平行2爪拔轮器(不整套提供)。尺寸根据15° 向外拉马脚计算得出。

PKC – 组合式液压拔轮器套组

- 工作能力 10到50吨
- 一个套组有4个不同的拔轮器
- 组装需时少，操作简便

PKC 重型多用途液压拔轮器系列使用广泛。套组内包括2爪和3爪拔轮器（详见119页），轴承拔轮器，滚动轴承杯拔轮器和十字头拔轮器，本产品设计用于拉拔，推，安装和拆除压力安装或热安装部件，例如齿轮，轴承，套管，齿轮，内轴承，轮子，链轮齿，调速轮等等。本系列有4个型号可供选择，拉拔工作能力最高达50吨。全部带有完整的一套液压元件。

- 工作压力 700 Bar
- 带有完整一套液压元件，包括压力表
- 高质量的锻造部件
- 完整配套有存储箱



型号	工作能力 吨	液压缸 型号	手动泵 型号	尺寸				mm				重量				货号
				A	B	C min	C max	D	E	F min	F max	G min	G max	H	kg	
PKC10	10	HHS102	HP110	296	350	115	260	300	110	10	110	40	145	115	25	78HPKC10
PKC20	20	HHS202	HP110	320	480	135	345	265	152	11	134	40	145	115	60	78HPKC20
PKC30	30	HHS302	HP110	407	580	180	440	284	260	15	250	60	240	150	116	78HPKC30
PKC50	50	HHS603	HP227	727	920	230	580	447	260	15	250	60	240	150	268	78HPKC50



尺寸A,B,C&D根据 15° 向外拉马爪计算

拔轮器

Hydraulic Pullers

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

SPP – 车载重型拔轮器

- 工作能力75到220吨
- 无线遥控器操作
- 带动力小车，便于移动

SPP系列重型拔轮器有18个型号可供选择，工作能力从75到220吨。符合人体工学的重型液压拔轮器设计特点，可移动的小车上有固定支架，一方面更加稳定和安全，更能够让用户调整拔轮器高度到满意位置。

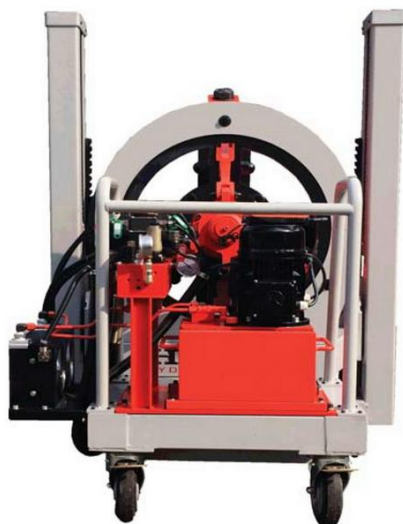
所有型号包含可旋转180°的自动定心拉爪和无线遥控器，安全坚固易操作，适用于钢铁厂、矿山、造船、石化等行业等…



SPP22045



自动定心设计带防滑装置



液压系统配合HEP2泵组系列

拔轮器

Hydraulic Pullers

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

SPP – 车载重型拔轮器

- 自动定心设计
- 最大尺寸1220mm
- 高度可调



你知道吗……

SPP的车载重型拔轮器适用HEP2的液压泵
HEP2液压泵的详细资料请看36页。



SPP22045

配50Hz电机

型号	工作能力 吨	拔轮器 类型	电机 电压	行程 mm	尺寸 mm		重量 kg	货号
					A	A		
SPP7515	75	2 & 3 爪	110/115V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7515
SPP7525	75	2 & 3 爪	220/240V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7525
SPP7545	75	2 & 3 爪	380/440V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7545
SPP12015	120	2 & 3 爪	110/115V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12015
SPP12025	120	2 & 3 爪	220/240V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12025
SPP12045	120	2 & 3 爪	380/440V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12045
SPP22015	220	2 & 3 爪	110/115V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22015
SPP22025	220	2 & 3 爪	220/240V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22025
SPP22045	220	2 & 3 爪	380/440V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22045

配60Hz电机

型号	工作能力 吨	拔轮器 类型	电机 电压	行程 mm	尺寸 mm		重量 kg	货号
					A	A		
SPP7516	75	2 & 3 爪	110/115V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7516
SPP7526	75	2 & 3 爪	220/240V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7526
SPP7546	75	2 & 3 爪	380/440V	165	490 - 700	110 - 1220	660	78HSPP7546
SPP12016	120	2 & 3 爪	110/115V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12016
SPP12026	120	2 & 3 爪	220/240V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12026
SPP12046	120	2 & 3 爪	380/440V	170	900 - 1100	150 - 1220	888	78HSPP12046
SPP22016	220	2 & 3 爪	110/115V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22016
SPP22026	220	2 & 3 爪	220/240V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22026
SPP22046	220	2 & 3 爪	380/440V	170	900 - 1100	150 - 1220	1300	78HSPP22046

HBR - 1 - 弹簧环眼衬套更换工具组件

衬套在车上直接更换
安全、简单、易于操作
便携和强劲液压操作

Hi-force HBR-1弹簧环眼衬套更换工具组件，提供手动或气动液压泵的选择。对于那些自己已经有适用于700Bar 泵的用户，可以提供不带液压泵。在最大工作压力达700Bar的操作下，所有型号提供超强18吨的液压能量，Hi-force所研发的这款产品主要针对于商用车生产厂和服务中心，以及重型车辆车间，在那里传统的锤子和加热方法来更换衬套活动被证明是不安全、耗时和高成本的，所有工具组合成标准的Hi-force HHA182轻型、铝制液压缸，使得工具组件便携和易于适应很广泛的衬套更换应用。产品包装于精致的金属箱子里，非常便于运输和保管，所有的组件包括一系列标准的工具，非标的和特殊的工具也可以按要求提供。



AHP1120



HP212

型号	工作能力 吨	行程 mm	液压缸	液压泵	液压管	底座	螺纹杆	垫圈	拉拔套筒	重量 kg	货号
HBR-1	18	51	HHA182	n/a	n/a	1	3	5	2	15.2	78HBR-1
HBR-1H	18	51	HHA182	HP212	HC2	1	3	5	2	20.2	78HBR-1H
HBR-1A	18	51	HHA182	AHP1120	HC2	1	3	5	2	22.8	78HBR-1A

HPR – 销和衬套更换工具组件

- 安全、简单、易于操作
- 可以节省时间和人力最多达60%
- 灵活并可调节的系统

Hi-force HPR销和衬套更换工具组件，提供37吨或50吨载荷，均带手动或气动液压泵。对于那些自己已经有适用于700Bar泵的用户， HPR- 和HPR-2都可以提供不带液压泵。 所有型号都用最大工作气压700Bar， HHA372 37吨 或HHA504 50吨统一于标准轻型、铝制液压缸。

Hi-forcer所研发的这款产品，主要用于建筑、采掘行业，目标是那些拥有大型车辆装备的制造商，服务中心及用户。产品包装于精致的金属箱子里，非常便于运输和保管，所有的组件包括标准的，非标的和特殊的工具也可以按要求提供。



- 非常理想用于现场或车间
- 于传统方法之上更提高的安全性
- 适用于更广泛的销和衬套应用范围
- 多用途的铝制中空活塞型液压缸



型号	工作能力 吨	行程 mm	液压缸	液压泵	液压管	底座	螺纹杆	拉拔套筒	适配器	减速器套筒	重量 kg	货号
HPR-1	37	51	HHA372	n/a	n/a	1	1	2	2	1	21.5	78HPR-1
HPR-1H	37	51	HHA372	HP212	HC2	1	1	2	2	1	24.0	78HPR-1H
HPR-1A	37	51	HHA372	AHP1120	HC2	1	1	2	2	1	27.3	78HPR-1A
HPR-2	50	104	HHA504	n/a	n/a	2	1	4	1	1	50.0	78HPR-2
HPR-2H	50	104	HHA504	HP212	HC2	2	1	4	1	1	55.5	78HPR-2H
HPR-2A	50	104	HHA504	AHP1120	HC2	2	1	4	1	1	58.5	78HPR-2A

压接工具 - 一般信息

Crimping Tools - General Information

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

Hi-Force 电缆压接工具是设计和制造用于压接不绝缘的端子和机械铝制和铜制接头，适用于多种电缆和输电电线。可选型号包括一体式压线钳和分体式压线钳，一体式压线钳内置有手动操作液压泵，分体式压线钳需要与单独的液压泵和软管配套使用。Hi-Force压接工具适用于绝大多数电缆的压接需求。

2010年我们最新引进了电池驱动压线钳，它与一体式压线钳和分体式压线钳功能相同，一体式并且带有电池驱动功能，提高了工作效率，使用简便。

所有的液压压线钳的最大工作压力都是700bar，完整配套有模具组，装在一个手提式储存箱中。一体式压线钳和电池驱动压线钳装有自动压力释放阀，一旦压接工作顺利完成，内置压力释放阀会自动激活并释放压力。分体式液压压线钳必须与Hi-Force 700bar工作压力液压泵，700bar工作压力压力表和700bar工作压力软管配合使用。



压线钳和切割器

Cable Crimping Heads



CH – 电缆压接钳

- 有7种型号可供选择
- 配套有模具组
- 工作压力700Bar

CH系列液压电缆压接钳有7个型号可供选择，有C型开口和平行导向开口两种设计。标准配套有标准模具组和手提箱。带180° 旋转头的型号是设计用于能够容易的进入狭窄空间。适用的液压泵包括HP227FPC包括[脚踏泵和连接头，压力表，压力表座，3 米长软管和公接头]，如下图所示。适用于CH电缆压接钳的手动泵请看27-29页。除了CH1000以外的所有型号都可按套组购买，套组包括电缆压接钳，模具组合，HP227 FPC，MSB1金属储存箱。

- 型号CH21适用于压接不绝缘端子尺寸最高达240mm²
- 型号CH30,CH32和CH40适用于压接连接头尺寸最高达400mm²
- 型号CH63和CH80适用于压接连接头尺寸高达630mm²
- 型号CH1000适用于压接输电和配电线尺寸最高达1000mm²



HP227FPC脚踏泵和完整液压附件。
泵的技术参数请看33页

压接钳与所配套的模具：

型号	输出压力 吨	c-型开口	适用范围 DIN-mm ²	标准模具 mm ²	长度 mm	重量 kg	货号
CH21	10	无	16-240	With die (4个) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Female die (1圈) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	210	3.0	78HCH21
CH30	12	30 mm	35-400	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	220	4.0	78HCH30
CH32	18	无	16-400	With die (4个) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Female die (8个) 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3.6	78HCH32
CH40	12	38 mm	35-400	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	245	4.8	78HCH40
CH63	18	无	35-630	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	240	4.8	78HCH63
CH80	15	50 mm	35-630	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	300	7.0	78HCH80
CH1000	55	无	500-1000	With die 500, 630, 800, 1000	450	30.7	78HCH1000

套组

型号	说明	重量 kg	货号
CHP21	完整套组，包含压接钳CH21，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	20.2	78HCHP21
CHP30	完整套组，包含压接钳CH30，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	22.4	78HCHP30
CHP32	完整套组，包含压接钳CH32，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	23.1	78HCHP32
CHP40	完整套组，包含压接钳CH40，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	24.5	78HCHP40
CHP63	完整套组，包含压接钳CH63，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	25.7	78HCHP63
CHP80	完整套组，包含压接钳CH80，脚踏式液压泵HP227FPC和铁工具箱CSB1	26.1	78HCHP80

压线钳和切割器

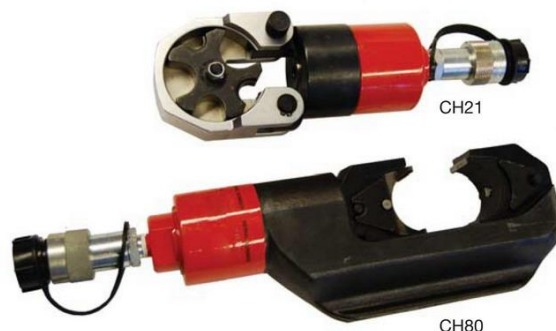
Cable Crimping Heads

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

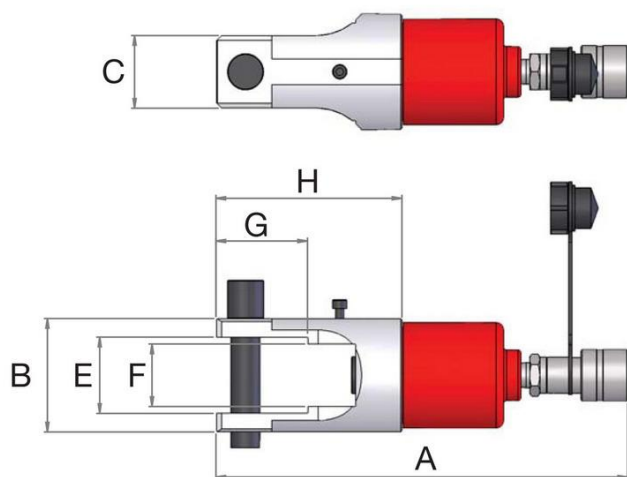
Carl Stahl®

CH – 电缆压接钳

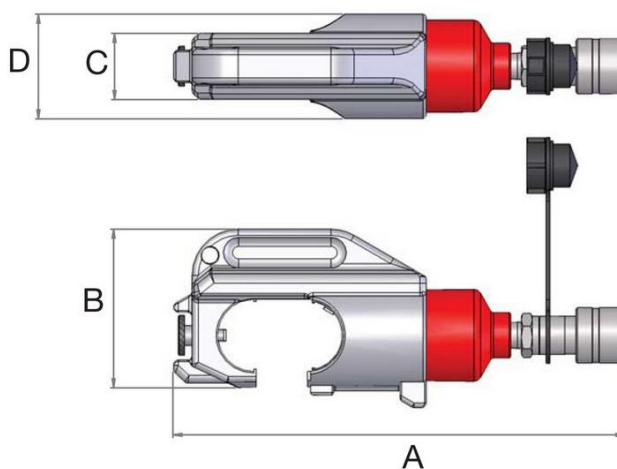
- 装有标准母快速接头
- 可选C型开口或平行导向开口
- 设计用于在狭窄的空间内使用



CH30/CH40/CH80



CH32/CH63



型号	尺寸 mm							
	A	B	C	D	E	F	G	H
CH21	278	88	28	-	-	-	-	-
CH30	294	105	43	68	-	-	-	-
CH32	284	78	50	-	53	43	63	96
CH40	326	113	43	74	-	-	-	-
CH63	319	78	50	-	49	-	163	-
CH80	370	106	63	-	-	-	-	-
CH1000	455	210	60	-	100	-	285	-

! 注意: CH21和CH1000的尺寸图没有显示。

可另选的模具

除了压线钳标配的模具，另外可选的模具见下表

型号	说明	重量 kg	货号
CD10	模具 10mm², 适用于压接钳 CH30, CH40 & CH63	0.3	78HCD10
CD16	模具 16mm², 适用于压接钳 CH30, CH40 & CH63	0.3	78HCD16
CD25	模具 25mm², 适用于压接钳 CH30, CH40 & CH63	0.3	78HCD25

压线钳和切割器

Cable Crimping Tools

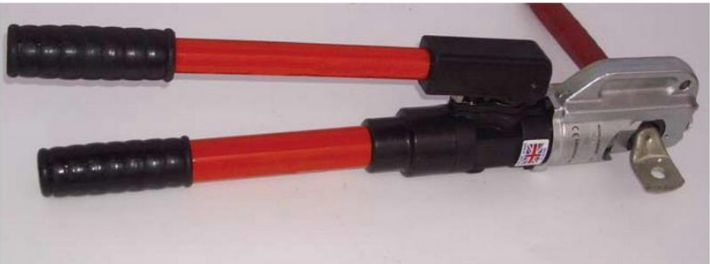
Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

SC – 一体式电缆压线钳

- 有6种型号可供选择
- 配有模具组
- 自动压力释放阀

SC系列一体式液压电缆压线钳有6种型号，可选C型开口或平行导向开口设计。装有自动压力释放阀，配有标准模具套组和手提箱。带180°旋转头的型号是设计用于在狭窄空间内使用。

- 型号SC21适用压接接头尺寸最高达240mm²
- 型号SC30, SC32 和 SC40适用压接接头尺寸最高达 400mm²
- 型号SC60适用压接不绝缘的端子尺寸最高达 630mm²
- 型号 SC18X适用压接不绝缘的端子尺寸最高达 185mm²



型号	输出压力 吨	C-型开口	适用范围 DIN-mm ²	标准模具 mm ²	长度 mm	重量 kg	货号
SC21	10	无	25-240	With die (4个) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Female die (1圈) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	528	5.2	78HSC21
SC30	12	30 mm	35-400	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	610	6.3	78HSC30
SC32	18	无	16-400	With die (4个) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Female die (8个) 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	650	6.2	78HSC32
SC40	12	38 mm	35-400	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	636	7.7	78HSC40
SC60	18	无	35-630	With die 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	650	6.5	78HSC60
SC18X	6	无	10-185	With die 10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185	370	2.0	78HSC18X

注意：型号SC21和SC32配有单边模具，其型号配有六角模具。

压线钳和切割器

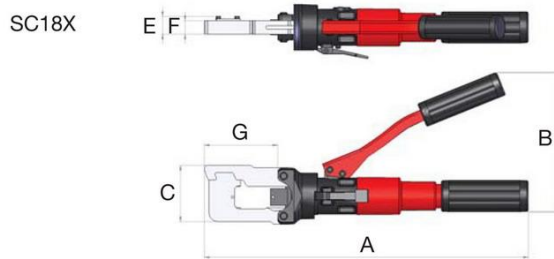
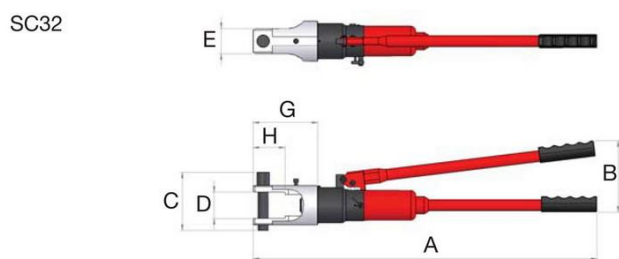
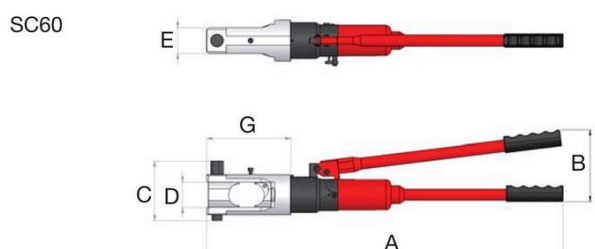
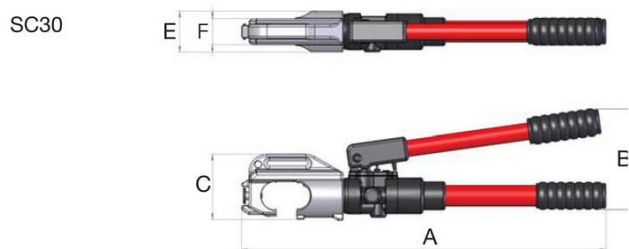
Cable Crimping Tools

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

SC - 一体式电缆压线钳

- 配备有手提式储物箱
- 一体式设计，操作简便
- 可选C型开口或平行导向开口



型号	尺寸 mm							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SC21	520	122	86	-	57	27	-	-
SC30	602	166	116	-	68	43	-	-
SC32	680	137	116	52	50	-	128	63
SC40	630	166	113	-	74	48	-	-
SC60	690	140	116	52	50	-	163	-
SC18X	380	142	70	-	21	16	86	-

可另选的模具

除了压线钳标配的模具，另外可选的模具见下表

型号	说明	重量 kg	货号
CD10	模具 10mm², 适用于压接钳 SC30, SC40 & SC60	0.3	78HCD10
CD16	模具 16mm², 适用于压接钳 SC30, SC40 & SC60	0.3	78HCD16
CD25	模具 25mm², 适用于压接钳 SC30, SC40 & SC60	0.3	78HCD25

压线钳和切割器

Cable Crimping Tools



BC – 电池操作压线钳

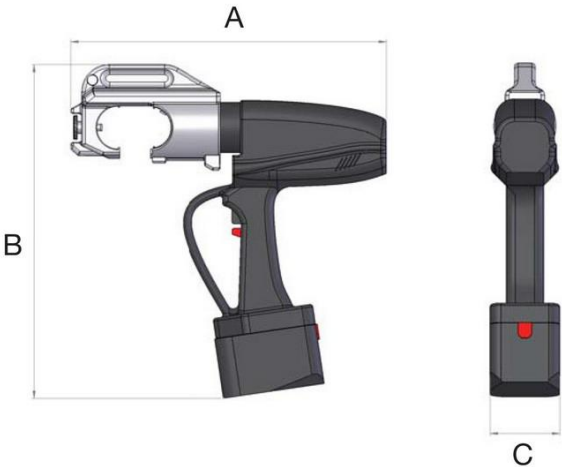
- 配套有标准模具组
- 电池动力警告灯
- 效率高和电池充电迅速

BC系列电池压线钳有4个型号可供选择，有C型开口和平行导向开口设计两种。本系列的功能与CH和SC系列相似，由于是电池动力工具，增加了运转速度，容易操作。所有的型号都配套提供电池，电池充电器，肩带和工具箱。



型号	输出压力 吨	c-型开口	适用范围 DIN-mm ²	带模具	标准模具 mm ²	尺寸			重量 kg	货号
						A	B	mm C		
BC18X	7	无	10-185	带模具	10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185	370	280	70	3.8	78HBC18X
BC30	12	30 mm	35-400	带模具	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	400	280	70	5.9	78HBC30
BC40	12	38 mm	35-400	带模具	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	430	270	70	7.2	78HBC40
BC63	18	无	35-630	带模具	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	420	320	75	6.9	78HBC63

可另选的模具



除了压线钳标配的模具，另外可选的模具见下表：

型号	说明	重量 kg	货号
CD10	模具 10mm ² , 适用于压接钳 BC30, BC40 & BC63	0.3	78HCD10
CD16	模具 16mm ² , 适用于压接钳 BC30, BC40 & BC63	0.3	78HCD16
CD25	模具 25mm ² , 适用于压接钳 BC30, BC40 & BC63	0.3	78HCD25

压线钳和切割器

Cable Crimping Tools Accessories

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

电池

型号	说明	重量 kg	货号
BP144	14.4V 电池	0.9	78HBP144

! 注意：充电器另配



BP144

车充

型号	说明	重量 kg	货号
CCU144	汽车点烟器充电器	0.6	78HCCU144



CCU144

座器

型号	说明	重量 kg	货号
CU110	110V 充电器	1.1	78HCU110
CU220	220/230V 充电器	0.8	78HCU220



CU110

外接电源

Type	Description	Weight kg	Item no.
MP110	110V 外接电源 可直接连接到电源插座	4.8	78HMP110
MP220	220/230V 外接电源 可直接连接到电源插座	4.8	78HMP220



MP220

压线钳和切割器

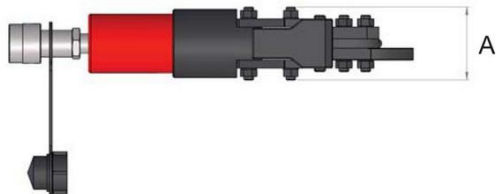
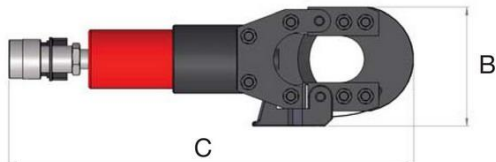
Hydraulic Cutter Heads



HCH – 液压切割器

- 切割能力高达120mm直径
- 工作压力700Bar
- 结构紧凑，重量轻

HCH切割器系列有2种型号，能切割多种材料。
适于和HCH切割器配套使用的手动液压泵和动力泵，请看26到45页。



型号	切割能力 吨	尺寸 mm			重量 kg	货号
		A	B	C		
HCH40	7	62	101	247	2.8	78HCH40
HCH120	13	76	250	600	15.0	78HCH120

材料	说明	切割工作能力最大直径 mm	
		HCH40	HCH120
钢缆	6x7 麻芯	20	30
	6x12 麻芯	25	36
	6x19 麻芯	25	36
棒材	软铜条	25	40
	软铝条	22	40
	软钢条	16	-
钢丝绳	铜裸绳	32	50
	铝裸绳	32	50
电缆	电话电缆CCP	40	120
	包锌电话电缆	40	120
	地下电缆	40	120

HCH – 液压切割器专用替换刀片

刀片型号	刀片类型	适用切割器	货号
CT40-11	移动式	HCH40	78HCT40-11
CT40-05	固定式	HCH40	78HCT40-05
HCH120-01	移动式	HCH120	78HCH120-01
HCH120-02	固定式	HCH120	78HCH120-02



你知道吗
HCH切割器还可以和电池驱动泵配合使用，请看32页。

压线钳和切割器

Hydraulic Cutters

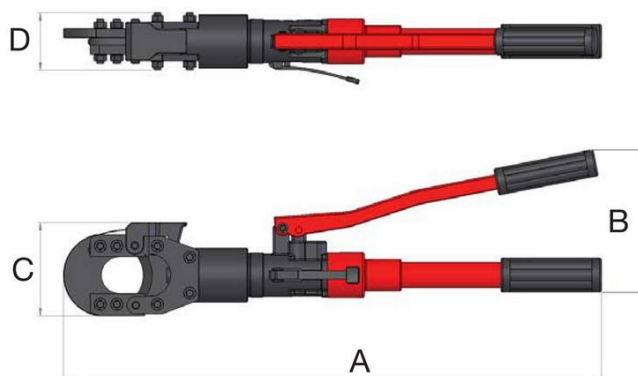
Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

CT – 一体式液压切割器

- 切割能力高达40mm直径
- 可切割多种材料
- 一体式设计

CT系列一体式液压切割器有2种型号可供选择，切割能力达25mm钢缆和40mm电缆。本一体式切割器用于广泛，适用于切割钢缆，圆钢，多股线和电缆。



型号	切割能力 吨	尺寸 mm				重量 kg	货号
		A	B	C	D		
CT20	6	390	145	76	40	2.8	78HCT20
CT40	7	560	155	103	65	6.0	78HCT40

材料	说明	切割工作能力最大直径 mm	
		CT20	CT40
钢缆	6x7 麻芯	16	20
	6x12 麻芯	20	25
	6x19 麻芯	20	25
棒材	软铜条	20	25
	软铝条	20	22
	软钢条	16	16
钢丝绳	铜裸绳	20	32
	铝裸绳	20	32
电缆	电话电缆 CCP	20	40
	包锌电话电缆	20	40
	地下电缆	20	40

CT – 一体式液压切割器专用替换刀片

刀片型号	刀片类型	适用切割器	货号
CT20-04	移动式	CT20	78HCT20-04
CT20-05	固定式	CT20	78HCT20-05
CT40-11	移动式	CT40	78HCT40-11
CT40-05	固定式	CT40	78HCT40-05



压线钳和切割器

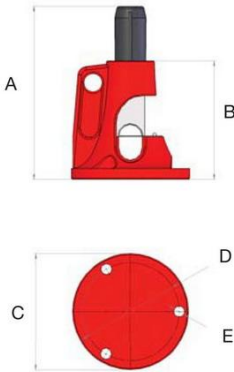
Wire Rope And Cable Cutters



HWC – 锤击式切断器

- 结构紧凑，成本低效率高
- 切割能力达 38mm直径钢缆
- 轻便式设计，重量轻

Hi-Force HWC系列锤击式切断器是由高质量的抗震，高延展性的铁制造而成的，其切割刀片选用工具钢制造，切割刀片可更换。在冲击时，刀片在本体中不伸展，确保安全性，相比传统的斧子，凿子和钢锯大大节省了时间。



型号	切割能力			尺寸 mm					重量 kg	货号
	钢缆 Ø mm	电缆 mcm*	mm²	A	B	C	D	E		
HWC90	19	250	127	225	140	88	N/A	N/A	3.2	78HWC90
HWC91	27	300	152	245	154	160	148	14	7.0	78HWC91
HWC92	38	750	380	285	195	195	164	18	13.0	78HWC92

HWC – 锤击式切断器专用替换刀片

刀片型号	适用切割器	货号
HWC90-105	HWC90	78HWC90-105
HWC91-125	HWC91	78HWC91-125
HWC92-135	HWC92	78HWC92-135



压线钳和切割器

Wire Rope Cutters

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

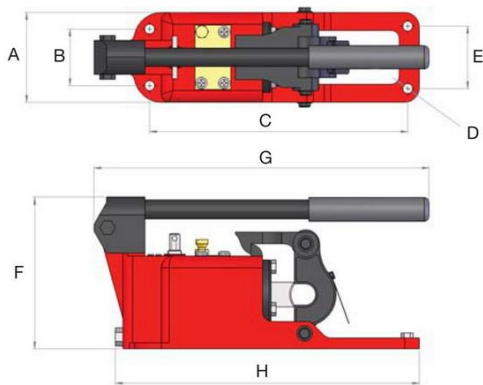
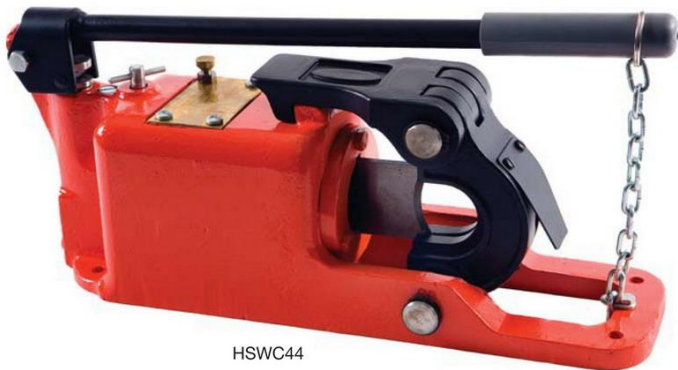
Carl Stahl

HSWC – 一体式液压钢缆切割器

- 切割能力达44mm直径
- 高强度钢结构
- 操作简单，操作者出力小

Hi-Force HSWC 一体式液压钢缆和电缆切割器一共有3个型号可供选择，切割能力达44mm直径。适用于多种工业使用。能多次反复的切割，并且需用力小。HSWC系列的一体式设计使得其容易运输到工作现场。

剪切刀片由高质量的工具钢制造，工具钢经过热处理和磨平处理以达到很小的公差，确保了性能卓越，使用寿命长。HSWC一体式切割器的用户包括钢缆制造厂，索具工厂，建筑业，电梯制造厂和电梯修理厂等等。



型号	切割能力 钢缆 Ø mm	A	B	C	尺寸 D	mm E	F	G	H	重量 kg	货号
HSWC19	19	93	58	265	10.2	64	154	345	315	9.5	78HSWC19
HSWC28	28	105	64	294	10.2	67	174	374	357	15.5	78HSWC28
HSWC44	44	125	70	393	10.2	84	203	490	460	30.0	78HSWC44

HSWC – 一体式液压钢缆切割器专用替换刀片

刀片型号	适用切割器	货号
HSWC19-4	HSWC19	78HSWC19-4
HSWC28-4	HSWC28	78HSWC28-4
HSWC44-4	HSWC44	78HSWC44-4



压线钳和切割器

Wire Rope Cutters

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

HWRC – 双作用钢缆切割器

- 工作压力700Bar
- 双作用设计
- 适用于切割高强度封闭式钢缆和钢筋

HWRC 系列液压切割器是特别设计和制造用于切割高强度封闭式钢缆和实心钢筋。最大切割能力达114mm直径钢缆和40mm直径28吨拉力实心钢筋。本双作用钢缆切割器带一个双作用的液压缸，工作压力700bar和一个C型开口切割头（见下图），方便切割材料。切割刀片和C型开口由特殊加强处理过的高拉力钢制造而成。侧刀设计大大降低了刀片啃刀的风险。



步骤一：
打开切割器，旋
转切割刀向前。



步骤二：
将要切割的材料
放到切割刀的槽中。



步骤三：
将切割头转回原
始位置，用门子闷好。

型号	输出力 吨	钢缆 Ø mm	切割能力 电缆	mm 钢筋	油量 升	长	尺寸 宽	mm 高	重量 kg	货号
HWRC1115	36	38	38	20	0.35	400	155	270	30	78HWRC1115
HWRC1125	80	63	63	32	0.90	450	200	390	60	78HWRC1125
HWRC1136	80	90	90	32	1.20	515	200	390	70	78HWRC1136
HWRC1145	120	114	114	40	2.40	570	280	445	95	78HWRC1145

HWRC – 双作用钢缆切割器专用替换刀片

刀片型号	适用切割器	货号
HWRC1115-B	HWRC1115	78HWRC1115-B
HWRC1125-B	HWRC1125	78HWRC1125-B
HWRC1136-B	HWRC1136	78HWRC1136-B
HWRC1145-B	HWRC1145	78HWRC1145-B



适用于本切割器的手动泵
和动力泵请看26-45页。

压线钳和切割器

Chain Cutters

Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

HCC – 链条切割器

- 工作压力700Bar
- 单作用设计
- 装有锁紧防护装置

标准刀片适用于高拉力80级链条和钢筋
可定制适用于切割100级链条和特殊刀片
切割能力达46mm直径

HCC系列液压切割器是特殊设计用于切割高拉力链条和钢筋的。刀片容易更换，刀片是由特殊加强处理过的高拉力钢制造而成。可提供最大切割能力高达46mm直径。工作压力700Bar，装有单作用液压缸和协助活塞回程弹簧。锁紧防护装置（见下图）使得要切割的材料可以很容易的放到工具中。

- 切割能力达46mm直径
- 适合于切割最高洛氏硬度RC47的钢筋
- 标准刀片适用于高拉力等级100 的链条



HCC34

型号	切割能力	切割力	最大允许		油量	尺寸 mm			重量 kg	货号
	mm Ø	吨	链条等级	钢筋硬度						
HCC26	26	70	80	44 HRC	276	440	180	180	23	78HCC26
HCC26-100	26	70	100	47 HRC	276	440	180	180	23	78HCC26-100
HCC34	34	100	80	44 HRC	492	410	460	250	40	78HCC34
HCC34-100	34	100	100	47 HRC	492	410	460	250	40	78HCC34-100
HCC46	46	140	80	44 HRC	980	565	635	345	72	78HCC46
HCC46-100	46	140	100	47 HRC	980	565	635	345	72	78HCC46-100
HCC50	50	145	80	44 HRC	1100	565	635	360	77	78HCC50
HCC50-100	50	145	100	47 HRC	1100	565	635	360	77	78HCC50-100

HCC – 链条切割器专用替换刀片

刀片型号	刀片类型	适用切割器	货号
HCC26-4M	移动式	HCC26	78HCC26-4M
HCC26-4S	固定式	HCC26	78HCC26-4S
HCC26-4M100	移动式	HCC26-100	78HCC26-4M100
HCC26-4S100	固定式	HCC26-100	78HCC26-4S100
HCC34-5M	移动式	HCC34	78HCC34-5M
HCC34-5S	固定式	HCC34	78HCC34-5S
HCC34-5M100	移动式	HCC34-100	78HCC34-5M100
HCC34-5S100	固定式	HCC34-100	78HCC34-5S100
HCC46-11M	移动式	HCC46	78HCC46-11M
HCC46-11S	固定式	HCC46	78HCC46-11S
HCC46-11M100	移动式	HCC46-100	78HCC46-11M100
HCC46-11S100	固定式	HCC46-100	78HCC46-11S100
HCC50-17M	移动式	HCC50	78HCC50-17M
HCC50-17S	固定式	HCC50	78HCC50-17S
HCC50-17M100	移动式	HCC50-100	78HCC50-17M100
HCC50-17S100	固定式	HCC50-100	78HCC50-17S100



步骤一：
HCC26切割器，旋转
安全防护装置打开。



步骤二：
HCC26切割器，旋转
安全防护装置关闭。

工具

Hole Punchers

HHP – 液压冲孔器

- 冲孔冲力高达50吨
- 颈部深度70mm
- 工作压力700Bar

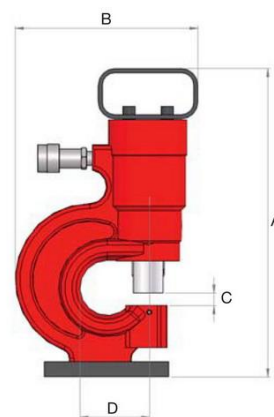
Hi-Force HHP系列液压冲孔器共有2个型号可供选择，HHP30工作能力30吨，单作用设计。HHP50工作能力50吨，双作用设计。本系列液压冲孔器适用于在钢板上冲孔，配套有标准冲孔模具和一体式把手。适用于HHP系列冲孔器的液压泵，详见24-45页。



HHP50



HHP30



型号	最大出力	颈部深度 mm	冲孔能力 mm		包含标准 冲孔模具 mm	推荐液压泵和软管 配套的手动泵 配套的气动泵		尺寸 mm				重量 包括泵 kg	货号
			钢板 厚度	打孔 直径				A	B	C	D		
HHP30	30	70	10.0	up to 20.5	10.5, 13.5 17.5, 20.5	HP232 带有3米长的HC3软管	AHP1120 带有3米长的HC3软管	370.0	220	13	78.0	13	78HHP30
HHP50	50	70	15.0	up to 25.5	10.5, 13.5 17.5, 20.5, 25.5	HP232D 带有2根HC3	AHP1141 带有2根HC3	413.5	281	15	70.6	42	78HHP50



注意：（泵需单独订购）
HHP30是单作用设计，HHP50是双作用设计。

工具

Knock Out Punchers

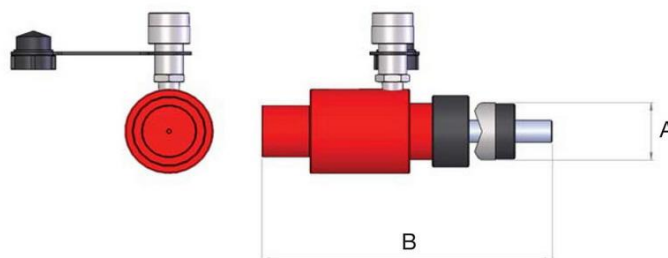
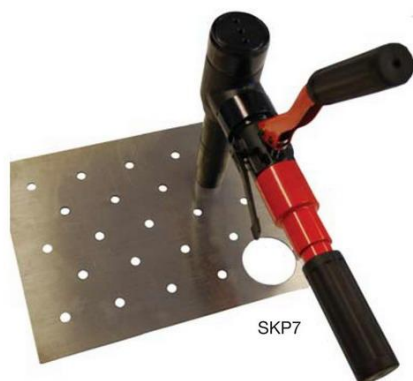
Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

HKP 和 SKP – 小型液压冲孔器

- 工作能力 10 吨
- 弹簧回程液压缸
- 工作压力 700Bar

Hi-Force HKP和SKP小型液压冲孔器按完整的套组提供，包括标准尺寸的冲孔模具，适用于冲孔电子控制板和金属板。



型号	最大出力 吨	工作能力 (mm)		配套手动泵	配套软管	整套重量 kg	货号
		不锈钢板	低碳钢				
HKP10-2	10	1.6	3.2	HP110	HC2	14.6	78HKP10-2
HKP10-4	10	1.6	3.2	HP110	HC2	26.1	78HKP10-4
HKP10-2H	10	1.6	3.2	不包括	不包括	7.0	78HKP10-2H
HKP10-4H	10	1.6	3.2	不包括	不包括	18.5	78HKP10-4H
SKP7	7	1.6	3.2	一体式设计, 内置液压泵		10.0	78HSPK7



你知道吗.....

Hi-Force小型液压冲孔器配有手提箱

型号	产品说明	包括的冲头模具									
HKP10-2	冲头模具 A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	导线管直径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
	长度 B	306	240	240	240	240	240				
HKP10-4	冲头模具 A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5	76.1	88.9	102.8	115.5
	导线管直径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	长度 B	306	240	240	240	240	240	253	253	253	253
SKP7	冲头模具 A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	导线管直径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
	长度 B	306	240	240	240	240	240				

工具

Nut Splitters

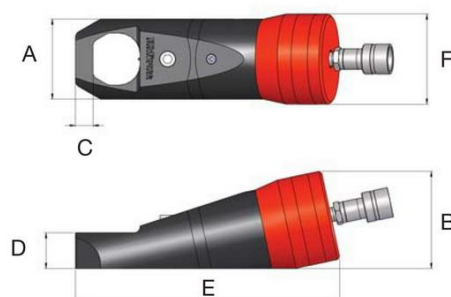
Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

NS – 液压螺母劈开器

- 工作能力从螺母对边 17 到 75mm
- 工作压力 700Bar
- 结构紧凑 操作简便

改进型的NS系列液压螺母劈开器共有5个型号可供选择。适用于六角螺母对边尺寸从17mm到75mm(螺栓直径M10-M48)。其中加强钢制造的连接件是一个革命性的设计，这确保了刀片切割边在切割过程中一直与螺母平行，增加了工作效率，更为重要的是增加了刀片的使用寿命。本液压螺母劈开器是设计用于劈开强度高达RC44的腐蚀了的螺母。这是一种冷切割方法用于拆除磨损和腐蚀的螺母。特别适用于不允许产生火花存在的场合。NS系列液压螺母劈开器装有一个独特的360°旋转接头，非常容易调整和容易放到狭窄的空间内使用。适用的手动泵和动力泵请看26-45页。

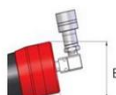
- 流线型设计
- 提供法兰上和平面上必须的净空
- 以高质量钢制造而成



型号	六角对边尺寸		螺栓尺寸		尺寸 mm						重量 kg	货号
	mm	英寸	公制	英制	A	B	C 最小	D	E	F		
NS104	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	1/2" - 3/4"	64	77	12.5	30.0	210	67	4.0	78HNS104
NS110	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	3/4" - 1 5/8"	78	96	20.0	37.0	268	88	7.4	78HNS110
NS200	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	96	116	21.0	43.0	315	108	10.6	78HNS200
NS206	50 - 60	2" - 2 3/8"	M33 - M39	1 1/4" - 1 1/2"	115	138	24.0	52.0	336	126	15.8	78HNS206
NS215	60 - 75	2 3/8" - 2 15/16"	M39 - M48	1 1/2" - 1 7/8"	156	175	27.0	75.0	426	162	39.3	78HNS215



NS104, NS110有旋转接头



NS螺母劈开器替换刀片

刀片型号	适用于	货号
NS104-B	NS104	78HNS104-B
NS110-B	NS110	78HNS110-B
NS200-B	NS200	78HNS200-B
NS206-B	NS206	78HNS206-B
NS215-B	NS215	78HNS215-B



HMNS – 一体式液压螺母劈开器

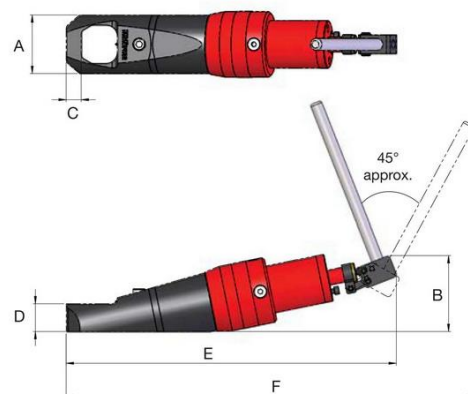
- 工作能力从螺母对边 17到50mm
- 有3个型号可供选择
- 结构紧凑 操作简便

HMNS系列一体式液压螺母劈开器一共有3个型号可供选择。适用于六角螺母对边尺寸从17mm到50mm（螺栓直径M10-M33）。一体式液压螺母劈开器的流线型本体设计提供法兰上和平面上必须的净空。其中加强钢制造的连接件是一个革命性的设计，这确保了刀片切割边在切割过程中一直与螺母平行，增加了工作效率，更为重要的是增加了刀片的使用寿命。本一体式液压螺母劈开器是设计用于劈开强度高达RC44的腐蚀了的螺母的。这是一种冷切割方法用于拆除磨损和腐蚀的螺母。特别适用于不允许产生火花场合。内置液压泵和并带有多位置操作杆，方便立即使用。

- 流线型设计
- 提供法兰上和平面上必须的净空
- 以高质量钢制造而成



HMNS110



型号	六角对边尺寸		螺栓尺寸		尺寸 mm						重量 kg	货号
	mm	英寸	公制	英制	A	B	C	D	E	F		
HMNS104	17 - 32	11/16" - 1 1/4"	M10 - M22	1/2" - 3/4"	64	88	12.5	30.0	380	455	5.8	78HMNS.01.04
HMNS110	32 - 41	1 1/4" - 1 5/8"	M22 - M27	3/4" - 1 5/8"	78	101	20.0	37.0	440	540	7.9	78HMNS.01.10
HMNS200	41 - 50	1 5/8" - 2"	M27 - M33	1" - 1 1/4"	94	112	21.0	43.0	471	566	13.6	78HMNS.02.00



HMNS螺母劈开器的手泵可360° 自由旋转并可拆除

HMNS螺母劈开器替换刀片

刀片型号	适用于	货号
NS104-B	HMNS104	78HNS104-B
NS110-B	HMNS110	78HNS110-B
NS200-B	HMNS200	78HNS200-B



工具

Nut Splitters

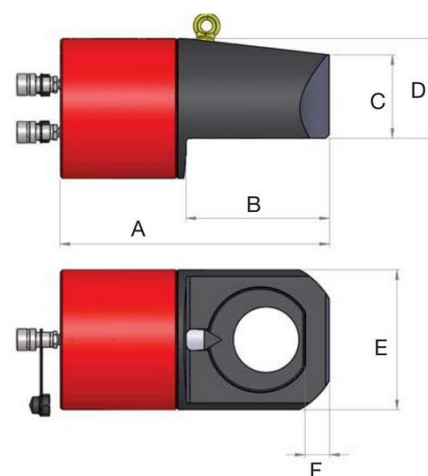
DNS – 双作用螺母劈开器

- 2种型号可供选择
- 工作压力700Bar
- 双作用设计

Hi-Force DNS系列双作用螺母劈开器有两种型号可选，适用于劈开螺母对边AF从2 15/16" 到5 3/8" (74mm到136mm)。两种型号最大工作压力都是700Bar，带有双作用活塞，使得强化钢制成的劈开刀刃很容易的前进和回程。能与DNS系列螺母劈开器配套使用的手动液压泵和电动液压泵，气动液压泵，Hi-Force DNS系列液压螺母劈开器使用简单，能安全快速的劈开螺母。无火花，无火焰，无飞溅的碎片。



DNS506




型号	六角对边尺寸		螺栓尺寸		尺寸 mm						重量 kg	货号
	mm	英寸	公制	英制	A	B	C	D	E	F		
DNS404	75 - 105	2 15/16" - 4 1/4"	M48 - M72	1 7/8" - 2 3/4"	379.5	192	99.5	130.5	183	34	50	78HDNS404
DNS506	105 - 136	4 1/4" - 5 3/8"	M72 - M95	2 3/4" - 3 1/2"	451.0	240	140.0	167.5	235	41	96	78HDNS506

! DNS系列液压螺母劈开器设计用于所有的API和ANSI法兰，能够在劈开最坚硬的螺母的同时，避免对螺栓螺纹造成伤害。

DNS螺母劈开器替换刀片

刀片型号	适用于	货号
DNS404-B	DNS404	78HDNS404-B
DNS506-B	DNS506	78HDNS506-B

!  当需要更换刀刃或重新磨快刀刃时，刀刃很容易拆下和重新装上。适用于DNS螺母劈开器的泵请查询26-45页。

工具

Hydraulic Flange Spreaders

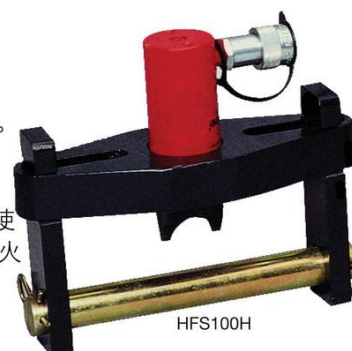
Hi-Force®
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl®

HFS-H – 液压法兰分离器

- 工作能力4.5到10吨
- 工作压力700Bar
- 能方便快速的装在法兰上

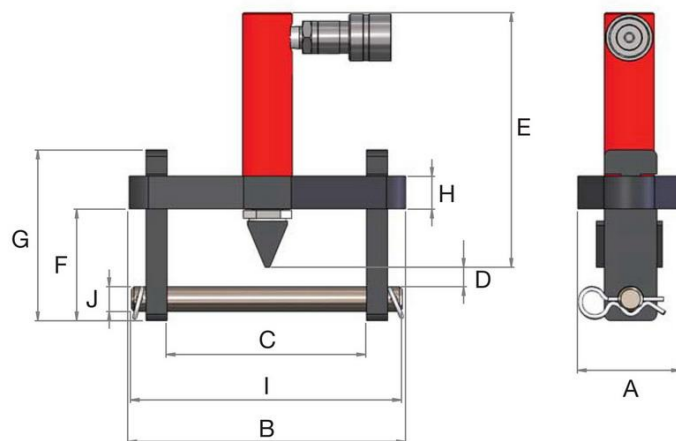
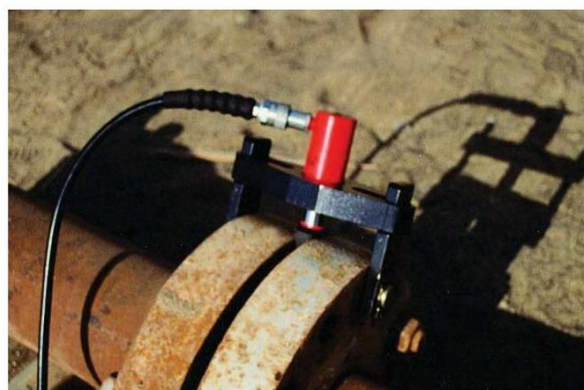
HFS-H液压法兰分离器特别适用于海上和陆地上的石油天然气工业，能安全的打开管道法兰。有两种型号可供选择，一种型号的工作能力从0-4.5吨，最大能打开的法兰厚度为2×57mm。另一种型号的工作能力从0-10吨，最大能打开的法兰厚度为2×92mm。Hi-Force法兰分离器可单独使用或者成对使用，用于打开大型法兰。可配套使用的液压泵请看27-29页，可配套使用的软管请看46页。Hi-Force法兰分离器与传统的用锤子，凿子和楔子方法相比避免了产生火花，能安全的打开法兰。



HFS100H



不包括液压泵和液压软管
完整套组请看142 页



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	最大法兰厚度 mm	螺栓尺寸 mm	标准楔 mm	重量 kg	货号
HFS50H	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	5.0	78HFS50H
HFS100H	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	11.6	78HFS100H

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

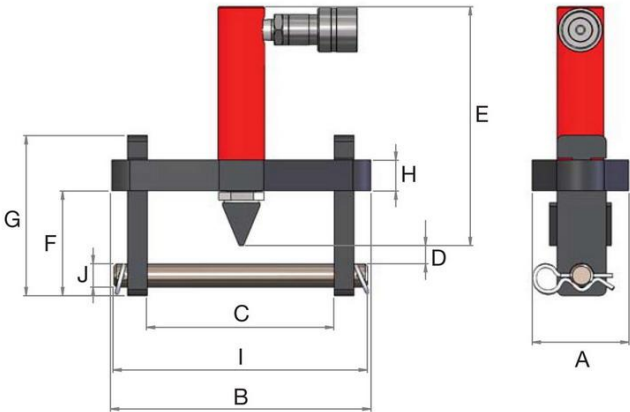
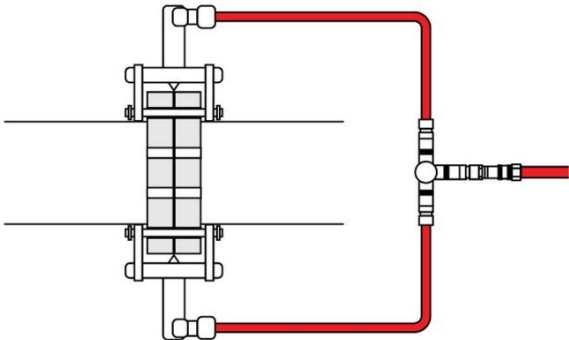
工具

Hydraulic Flange Spreaders

HFS 和 HFS-TK – 液压法兰分离器套组

- 工作能力4.5到10吨
- 工作压力 700 Bar
- 带有手提式钢制存储箱

HFS液压法兰分离器套组是单个分离器加上泵和液压附件。HFS-TK液压法兰分离器套组包括2个法兰分离器和一个泵一个T形接头和两根软管，组成一个可同时使用2台法兰分离器的套组。在重型法兰分离工作或者法兰分离长度比较长的时候可使用HFS-TK双法兰分离器套组，确保法兰分离用力平均。HFS和HFS-TK法兰分离器套组都包含HP110手动泵。



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm³	最大法兰厚度 mm	螺栓尺寸 mm	标准楔 mm	重量 kg	货号
HFS50	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	22.5	78HFS50
HFS100	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	29.1	78HFS100
HFS50-TK	2 x 4.5	75	2 x 48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	27.5	78HFS50-TK
HFS100-TK	2 x 10	56	2 x 81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	35.7	78HFS100-TK

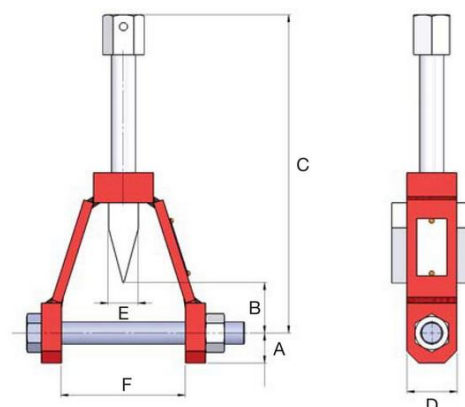
型号	尺寸 mm										
	A	B	C 最小	C 最大	D	E	F	G	H	I	J
HFS-50	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS-100	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31
HFS50-TK	76	210	61	155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100-TK	108	290	61	224	30	165	89	178	38	273	31

MFS – 机械式法兰分离器

- 适用于螺栓直径高达31mm
- 最大分离距离231mm
- 不需要外部动力源

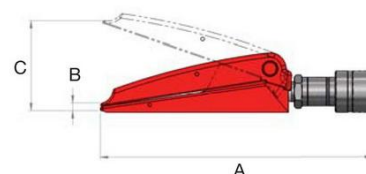
MFS机械式法兰分离器有六个型号可供选择。是一种安全、经济的法兰分离工具，没有产生火花的风险。使用一个标准的扳手来操作法兰分离器的螺纹中轴，这允许使用者向法兰施加一个有控制的力，但不会损伤法兰。由于这些法兰分离器的机械式设计，因此不需要外部动力源，可以在任何场合使用。

- 有六个型号可选
- 由高强度钢制作而成，中间的螺栓具有高拉力
- 分离楔表面加强硬化



型号	销直径		最小法兰螺栓孔直径	最大法兰厚度		尺寸 mm							重量 kg	货号
	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"	25	28	185	232	40	25	70	2.2	78HMFS16
MFS19	19	3/4"	20	2 x 35	2 x 1 3/8"	30	50	185	254	50	25	95	2.7	78HMFS19
MFS22	22	7/8"	23	2 x 47	2 x 1 13/16"	30	50	247	318	50	30	124	4.1	78HMFS22
MFS25	25	1"	26	2 x 62	2 x 2 7/16"	30	85	247	353	50	30	155	6.4	78HMFS25
MFS28	28	1 1/8"	29	2 x 70	2 x 2 3/4"	30	80	275	382	60	40	181	8.2	78HMFS28
MFS31	31	1 1/4"	32	2 x 95	2 x 3 3/4"	32	84	275	385	60	40	231	9.6	78HMFS31

JS – 液压分离器



型号	承载能力 吨	需油量 cm³	A	尺寸 mm B	C	重量 kg	货号
JS4	0.9	10.0	230	12	81	2.2	78JS.00.04

SJS – 台阶式液压法兰分离器

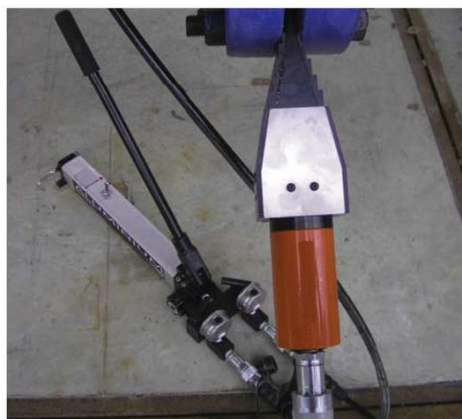
- 工作能力最高达13吨
- 配套提供安全块和台阶块
- 最大分离距离60mm

SJS10系列液压法兰分离器可应用于多种工业领域，用于分离法兰。其结构紧凑，重量轻。弹簧协助活塞回程，工作能力达13吨。高强度钢制造，分离爪前端能够轻松的放入8mm的法兰间隙，使用配套的台阶块能提供最大分离距离为60mm，最大工作压力700Bar，装有母快速接头，可以与Hi-Force手动泵或气动泵配合使用。



SJS10-TK

- 单作用，弹簧协助回程
- 结构紧凑，重量轻



单个法兰分离器

型号	承载能力 吨	行程 mm	最小间隙 mm	最大扩张 mm	需油量 cm ³	重量 kg	货号
SJS10	13	50	8	60	74	5.5	78HSJS10
SJS10-M	13	50	8	60	74	7.5	78HSJS10-M

两个装套组

型号	分离器 2 x	手动泵 1 x	软管 2 x	分配器 1 x	压力表 2 x	表座 2 x	金属箱 1 x	重量 kg	货号
SJS10-TK	SJS10	HP212	HC3C	HM2C	HG63G	AGA1-25	MSB1	34.5	78HSJS10-TK

SJS – 台阶式液压法兰分离器

- 工作能力最高达13吨
- 配套提供安全块和台阶块
- 最大分离距离60mm

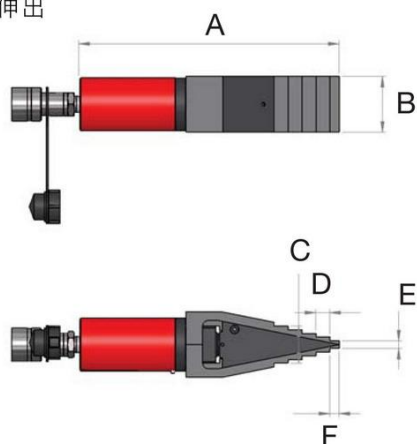
SJS10系列液压法兰分离器可以与Hi-Force手动泵或气动泵配合使用。
(见样本27-28或46-47页) SJS10-M 特性与 SJS10 相同, 但是STS10-M 带有内置式手动泵, 更易于操作。



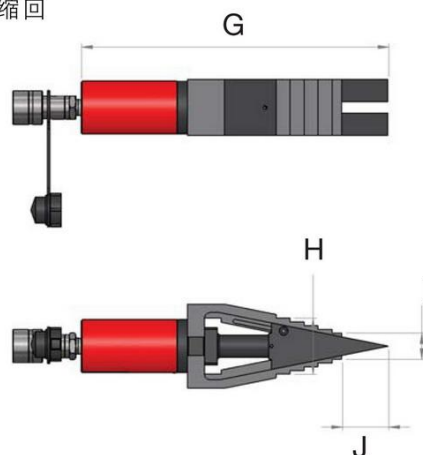
标准配置安全垫块



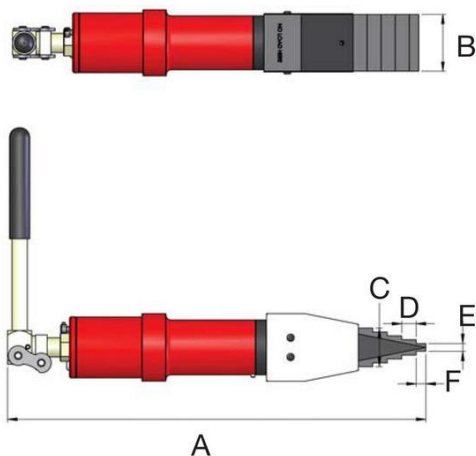
SJS10
伸出



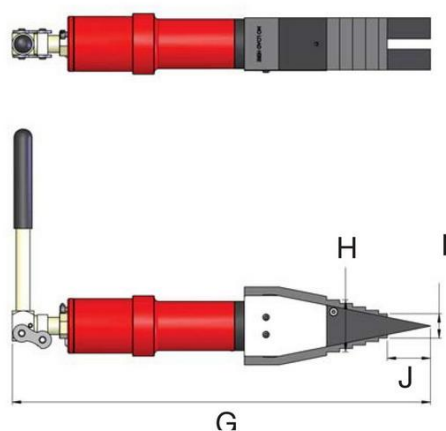
SJS10
缩回



SJS10M
伸出



SJS10 M
缩回



型号	承载能力 吨	尺寸 mm										重量 kg	货号
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
SJS10	13	279	60	40	15	8	10	328	60	28	49	5.5	78SJ.S0.10
SJS10-M	13	433	60	40	15	8	10	483	60	28	49	7.5	78SJ.S0.10M

PB – 液压弯管机

- 工作压力700Bar
- 弯曲角度最高达90度
- 与液压泵配合使用

Hi-Force PB10系列液压弯管机设计用于弯曲不同尺寸和不同厚度的JIS标准导管和气管，可弯曲的导管范围从15mm-82mm (1/2" -3")，弯管机的框架和模具都是铝制的，重量轻，方便携带。弯管机可以用工作压力700Bar的手动泵或动力泵来操作。型号PB10只包含一个弯管机。型号PB10A除了弯管机还带有全套的适用于薄钢管的模具。型号PB10B除了弯管机还带有全套的适用于厚钢管的模具。型号PB10C除了弯管机还带有全套的适用于标准气管的模具。本样本26-45页介绍了一系列能与弯管机配套使用的Hi-Force手动泵和动力泵。



型号	承载能力 吨	行程 mm	需油量 cm ³	可用范围 / 包括的模具	重量 kg	货号
PB10	10	250	0.4	PB10不包括模具	18.6	78HPB10
PB10A	10	250	0.4	薄钢管从15mm (5/8")到75mm (3")	62.5*	78HPB10A
PB10B	10	250	0.4	厚钢管从16mm (1/2")到82mm (3")	62.5*	78HPB10B
PB10C	10	250	0.4	标准气管15mm (1/2")到65mm (2.1/2")	60.0*	78HPB10C

*PB10A, PB10B和PB10C的重量包含铁制坚固手提箱。

尺寸 mm							
A	B	C	D	E	F	G	H
720	147	755	695	595	495	395	295

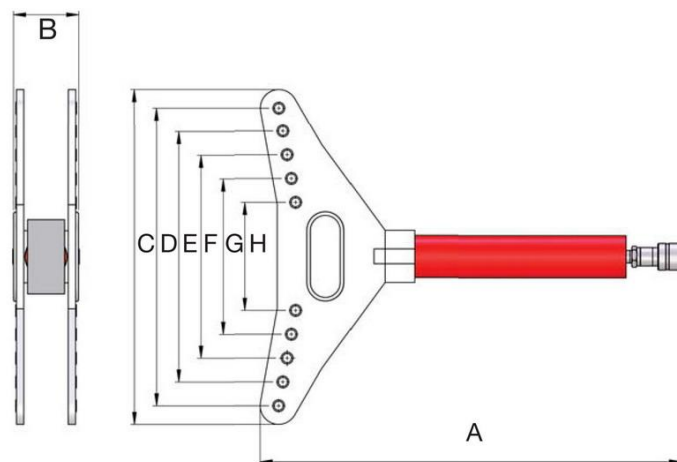
模具

适用于弯管机PB10的一系列模具，请按下表的型号选择，以保证弯管平滑无皱。

- !** PB10A包括所有的BS-A模具，共8个
PB10B包括所有的BS-B模具，共8个
PB10C包括所有的BS-SGP模具，共7个

型号	管 尺寸 (英寸)	管 外径 (mm)	管 内径 (mm)	弯曲 半径 (mm)	重量 kg	货号
BS-A15	5/8"	15.9	13.5	80	0.6	78HBS-A15
BS-A19	3/4"	19.1	15.9	100	0.7	78HBS-A19
BS-A25	1"	25.4	22.2	137	0.9	78HBS-A25
BS-A31	1 1/4"	31.8	28.6	200	1.7	78HBS-A31
BS-A39	1 1/2"	38.1	34.9	220	2.1	78HBS-A39
BS-A51	2"	50.8	47.6	365	4.4	78HBS-A51
BS-A63	2 1/2"	63.5	59.5	420	2.4	78HBS-A63
BS-A75	3"	76.2	72.2	530	2.7	78HBS-A75

型号	管 尺寸 (英寸)	管 外径 (mm)	管 内径 (mm)	弯曲 半径 (mm)	重量 kg	货号
BS-B16	1/2"	21.0	16.4	75	0.5	78HBS-B16
BS-B22	3/4"	26.5	21.9	90	0.7	78HBS-B22
BS-B28	1"	33.3	28.3	130	1.1	78HBS-B28
BS-B36	1 1/4"	41.9	36.9	195	1.9	78HBS-B36
BS-B42	1 1/2"	47.8	42.8	230	2.7	78HBS-B42
BS-B54	2"	59.6	54.0	270	3.7	78HBS-B54
BS-B70	2 1/2"	75.2	69.6	450	3.4	78HBS-B70
BS-B82	3"	87.9	82.3	500	4.9	78HBS-B82



型号	管 尺寸 (英寸)	管 外径 (mm)	管 内径 (mm)	弯曲 半径 (mm)	重量 kg	货号
BS-SGP15	1/2"	21.7	16.1	60	0.5	78HBS-SGP15
BS-SGP20	3/4"	27.2	21.6	80	0.7	78HBS-SGP20
BS-SGP25	1"	34.0	27.6	100	1.1	78HBS-SGP25
BS-SGP32	1 1/4"	42.7	35.7	130	1.6	78HBS-SGP32
BS-SGP40	1 1/2"	48.6	41.6	160	2.2	78HBS-SGP40
BS-SGP50	2"	60.5	52.9	220	3.7	78HBS-SGP50
BS-SGP65	2 1/2"	76.3	67.9	320	4.3	78HBS-SGP65

HPB 和 HPF – 车间压床

- 工作能力10到200吨
- 行程从150到330mm
- 工作压力700Bar

HPB和HPF系列车间压床共有25个型号可供选择。可选单作用或双作用液压缸，手动泵、气动泵或电动泵，车间压床装有可调节式工作台和双刻度压力表。

- 可选手动泵，气动泵或电动泵
- 完整配套压力表
- 可定制其他结构的压床



型号	工作能力 吨	行程 mm	液压缸 型号 1	液压缸 类型	液压泵 型号 2	液压泵 类型	重量 kg	货号
HPF1020	10	250	HSS1010	单作用	HP110	手动泵	95	78HPF1020
HPF1030	10	250	HSS1010	单作用	AHP1120	气动泵	85	78HPF1030
HPF2520	25	250	HSS2510	单作用	HP227	手动泵	145	78HPF2520
HPF2530	25	250	HSS2510	单作用	AHP1120	气动泵	138	78HPF2530
HPF2541	25	250	HSS2510	单作用	HEP103341	电动泵 110V	160	78HPF2541
HPF2542	25	250	HSS2510	单作用	HEP103342	电动泵 240V	160	78HPF2542
HPF2544	25	250	HSS2510	单作用	HEP207314	电动泵 415V	160	78HPF2544
HPF5020S	50	330	HSS5013	单作用	HP257	手动泵	470	78HPF5020S
HPF5020D	50	330	HDA5013	双作用	HP252D	手动泵	500	78HPF5020D
HPF5030S	50	330	HSS5013	单作用	AHP1121	气动泵	505	78HPF5030S
HPF5030D	50	330	HDA5013	双作用	AHP1141	气动泵	505	78HPF5030D
HPF5041S	50	330	HSS5013	单作用	HEP207311	电动泵 110V	505	78HPF5041S
HPF5041D	50	330	HDA5013	双作用	HEP207411	电动泵 110V	481	78HPF5041D
HPF5042S	50	330	HSS5013	单作用	HEP207312	电动泵 240V	512	78HPF5042S
HPF5042D	50	330	HDA5013	双作用	HEP207412	电动泵 240V	518	78HPF5042D
HPF5044S	50	330	HSS5013	单作用	HEP207314	电动泵 415V	518	78HPF5044S
HPF5044D	50	330	HDA5013	双作用	HEP207414	电动泵 415V	518	78HPF5044D
HPF10020	100	330	HDA10013	双作用	HP245D	手动泵	1011	78HPF10020
HPF10030	100	330	HDA10013	双作用	HAP21042	气动泵	1029	78HPF10030
HPF10041	100	330	HDA10013	双作用	HEP207421	电动泵 110V	1043	78HPF10041
HPF10042	100	330	HDA10013	双作用	HEP207422	电动泵 240V	1043	78HPF10042
HPF10044	100	330	HDA10013	双作用	HEP207424	电动泵 415V	1043	78HPF10044
HPF20041	200	305	HDA20012	双作用	HEP310421	电动泵 110V	3250	78HPF20041
HPF20042	200	305	HDA20012	双作用	HEP310422	电动泵 240V	3250	78HPF20042
HPF20044	200	305	HDA20012	双作用	HEP310424	电动泵 415V	3250	78HPF20044



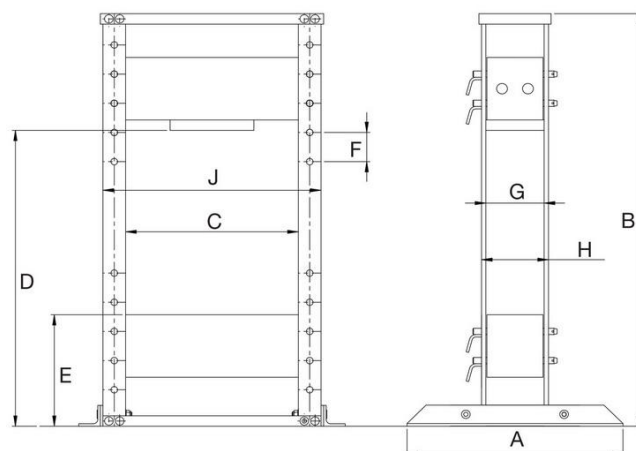
注意: 1.所有的液压缸的具体技术参数，请看12和13页的HSS系列，和18页的HDA系列。
2.所有的液压泵，请看27和29页的HP系列，34和38页的HEP系列，41和42页的AHP系列，43页的HAP系列。

HPB 和 HPF – 车间压床

可选安装附件包括机械绞盘，用于调节工作台和多位置V型块在压上的高度。压床上所有液压元件在出厂前即已安装完毕，可马上投入使用。Hi-Force车间压床按最高标准制造，适用于最严苛的工作场合。

! 为了完全符合CE标准，一些压床必须装有安全装置，例如弹簧中心阀，双手控制装置等等。

注意：压床板和压床头可在“F”距离内调整。50吨有四个调节位置，100吨有三个调节位置，200吨有七个调节位置。15吨和25吨压床头已固定，但是压床板可调节。



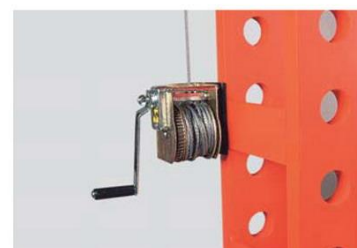
压床 型号	工作能力 吨	A	B	C	D min.	D max.	E min.	E max.	F	G	H	J	货号
HPF1000	10	742	1448	508	1258	1258	260	1010	150	-	152	660	78HPF1000
HPF2500	25	742	1448	508	1258	1258	260	1010	150	-	152	660	78HPF2500
HPF5000	50	1000	2055	800	1140	1560	395	815	140	258	298	1000	78HPF5000
HPF10000	100	1000	1980	1000	1090	1370	550	830	140	338	388	1240	78HPF10000
HPF20000	200	1200	2500	1250	2115	1815	610	1510	150	330	410	1750	78HPF20000

更多附件：

机械绞盘

- 可在工厂内安装完毕
- 可上下调节工作板
- 适用于50吨和100吨压床

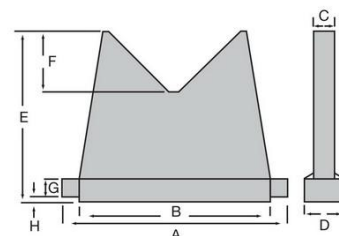
型号	适用于
BW	绞盘适用于所有Hi-Force50和100吨车间压床



多位置V型块

- 带有平行板和V型块放置位置
- 适用于10，25，50和100吨压床

型号		A	B	C	D	E	F	G	H	重量 kg	货号
HVB2500	10 - 25	204	154	20	45	155	45	20	8	12.0	78HVB2500
HVB5000	50	365	265	25	50	190	60	25	10	16.0	78HVB5000
HVB10000	100	425	325	35	60	265	85	35	10	56.0	78HVB10000



工具箱

- 金属储存搬运箱
- 宽度500mm
- 耐用的钢铁材质

Hi-Force为用户提供了一个方便使用的四种尺寸的工具盒。用于储存和运输高科技产品及配件。这些工具盒是坚固耐用的钢结构，并具有防腐粉末涂料，使其耐腐蚀、耐磨损。因此，适合长期使用在现场的位置，车间和服务中心。

长度620至1100毫米，这些可上锁的工具箱存放贵重工具使用，维护工具的完整性，并保护它们存放于恶劣的环境下。



MSB6

型号	长度 mm	宽度 mm	高度 mm	重量 kg	货号
MSB2	620	340	147	9.7	78HMSB2
MSB4	875	280	250	13.8	78HMSB4
MSB6	720	500	250	16.3	78HMSB6
MSB8	1100	500	250	30.5	78HMSB8



请联系我们为您挑选合适的工具箱



用于储存和运输整套液压缸和泵的工具箱。

架车机

Toughlift Jacking Systems

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Hi-Force ToughLift液压移动式架车机为矿业及建筑业的使用者提供了最简便和最安全的方法，来顶升矿石和建筑材料搬运车，也适用于列车机车头顶升，及矿车和材料搬运车及列车机车的维修保养工作。

适用于顶升世界上最大的推土机，ToughLift液压移动式架车机有四种顶升工作能力可供选择，分别是50吨、100吨、150吨和200吨。每种吨位都可选110伏或240伏单相电动驱动泵或7Bar压缩空气驱动泵。本架车机通过一根6米长的线控来操作，线控板带操作按钮。6米长的线路确保操作人员在远离负载的安全距离下精确地进行顶升操作。

装有大直径的车轮和重型轮胎。ToughLift液压移动式架车机宽度很窄并且拥有业界最小的进入台阶，适用于狭小的空间。

有多种附件可供选择，包括负载锁紧块，旋转可倾斜式鞍座，不锁紧延长杆，锁紧延长杆，滑动式延长杆和工具箱。更多详细情况见152-154页。

矿业建筑业和铁路业有了Hi-Force ToughLift液压移动式架车机，可以确保他们的固定资产设备能够在最短的时间里完成维修保养工作。Hi-Force ToughLift液压移动式架车机是世界上同类设备中最坚固和通用性最强的。



架车机

Toughlift Jacking Systems

Hi-Force
HYDRAULIC TOOLS

Carl Stahl

TL – TOUGHLIFT 液压移动式架车机

- 工作压力700Bar
- 有12个型号可选，和一系列不同附件
- 用于矿业建筑业和铁路业
- 50吨、100吨、150吨和200吨顶升工作能力
- 具有专利的多位置把手便于运输和放置
- 可选电动或气动泵
- 6米长的线控，线控板带操作按钮
- 具有专利的顶升系统能安全准确的放置和顶升负载
- 有一系列附件可供选择，更大程度的提高了通用性（请见152到154）
- 宽度窄，台阶小，能方便的进入狭窄空间内使用
- 内置空气过滤润滑和压力调节器（只适用于带气动泵的型号）
- 使用者友好设计，容易维修
- 大直径重载车轮容易放置到负载下



TL150A520

TL200A380

型号	工作能力 吨	动力源	行程 mm	最大允许加高 mm	重量 kg	货号
TL050A255	50	6-Bar 气动	254	680	160	78HTL050A255
TL050E255	50	240V 电动	254	680	168	78HTL050E255
TL100A405	100	6-Bar 气动	405	480	288	78HTL100A405
TL100A530	100	6-Bar 气动	530	180	318	78HTL100A530
TL100E405	100	240V 电动	405	480	296	78HTL100E405
TL100E530	100	240V 电动	530	180	326	78HTL100E530
TL150A390	150	6-Bar 气动	390	485	312	78HTL150A390
TL150A520	150	6-Bar 气动	520	180	348	78HTL150A520
TL150E390	150	240V 电动	390	485	320	78HTL150E390
TL150E520	150	240V 电动	520	180	356	78HTL150E520
TL200A380	200	6-Bar 气动	381	500	372	78HTL200A380
TL200E380	200	240V 电动	381	500	380	78HTL200E380



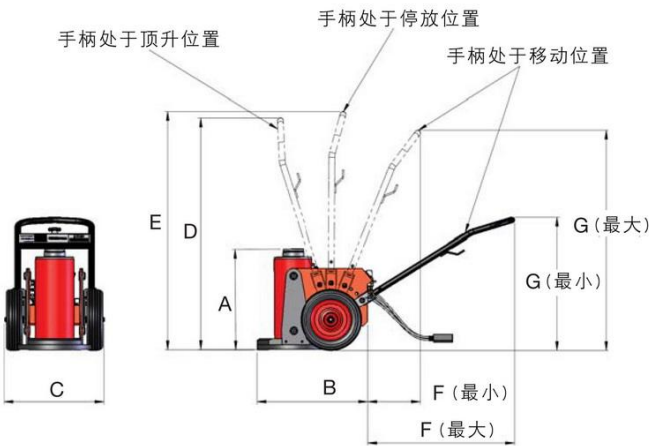
注意：所有的电动ToughLift 液压移动式架车机都有110伏和240伏单相电源可供选择，如选110伏请在型号后加后缀110，如TL050E255-110。

架车机

Toughlift Jacking Systems

TL – TOUGHLIFT 液压移动式架车机

! 注意：50T架车机的手柄顶升位置与停放位置是合一的。



型号	尺寸 mm						
	A	B	C	D	E	F 最小-最大	G 最小-最大
TL050A255	455	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TL050E255	455	660	560	1440	1440	380-1000	700-1300
TL100A405	665	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL100A530	843	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL100E405	665	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL100E530	843	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL150A390	665	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL150A520	843	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL150E390	665	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL150E520	843	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL200A380	660	730	660	1520	1560	360-960	860-1440
TL200E380	660	730	660	1520	1560	360-960	860-1440

鞍座

所有 ToughLift 系列架车机都标准配置可倾斜式鞍座，但是也可以另外选择平鞍座。两种类型的鞍座，平鞍座和可倾斜式鞍座都可以很容易安装到滑动锁紧延长杆和负载锁紧延长杆上。

延长杆

Hi-Force 也提供一系列与 Toughlift 架车机配合使用的延长杆。滑动锁紧延长杆可以多个叠加使用，只要不超过样本 153 页规定的最大允许高度。一次只能使用一个负载锁紧延长杆，但是负载锁紧延长杆能与滑动锁紧延长杆配合使用。

垫块

只有 200T 架车机可选底座安装垫块以增加本体高度。当订购时，请在型号后加后缀“E”



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 架车机型号	最大允许延长高度 mm
SLE180-50	SLE300-50	SLE400-50	*	SLE500-50	TL050A255	680
SLE180-50	SLE300-50	SLE400-50	*	SLE500-50	TL050E255	680
SLE180-100	SLE300-100	*	SLE485-100	*	TL100A405	485
SLE180-100	*	*	*	*	TL100A530	180
SLE180-100	SLE300-100	*	SLE485-100	*	TL100E405	485
SLE180-100	*	*	*	*	TL100E530	180
SLE180-150	SLE300-150	*	SLE485-150	*	TL150A390	485
SLE180-150	*	*	*	*	TL150A520	180
SLE180-150	SLE300-150	*	SLE485-150	*	TL150E390	485
SLE180-150	*	*	*	*	TL150E520	180
SLE180-200	SLE300-200 S	SLE400-200	*	SLE500-200	TL200A380	500
SLE180-200	SLE300-200 S	SLE400-200	*	SLE500-200	TL200E380	500



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 架车机型号	最大允许延长高度 mm
LLE180-50	LLE300-50	LLE400-50	*	LLE500-50	TL050A255	680
LLE180-50	LLE300-50	LLE400-50	*	LLE500-50	TL050E255	680
LLE180-100	LLE300-100	*	LLE485-100	*	TL100A405	485
LLE180-100	*	*	*	*	TL100A530	180
LLE180-100	LLE300-100	*	LLE485-100	*	TL100E405	485
LLE180-100	*	*	*	*	TL100E530	180
LLE180-150	LLE300-150	*	LLE485-150	*	TL150A390	485
LLE180-150	*	*	*	*	TL150A520	180
LLE180-150	LLE300-150	*	LLE485-150	*	TL150E390	485
LLE180-150	*	*	*	*	TL150E520	180
LLE180-200	LLE300-200	LLE400-200	*	LLE500-200	TL200A380	500
LLE180-200	LLE300-200	LLE400-200	*	LLE500-200	TL200E380	500



负载锁紧块组

负载锁紧 块组型号	工作能力 吨	锁紧高度 mm	负载锁紧块 数量	顶块 数量	适用于 架车机型号	货号
TLB50-250	50	250	3	1	TL050A255	78HTLB50-250
TLB50-250	50	250	3	1	TL050E255	78HTLB50-250
TLB100-405	100	400	5	1	TL100A405	78HTLB100-405
TLB100-530	100	525	7	1	TL100A530	78HTLB100-530
TLB100-405	100	400	5	1	TL100E405	78HTLB100-405
TLB100-530	100	525	7	1	TL100E530	78HTLB100-530
TLB150-390	150	385	5	1	TL150A390	78HTLB150-390
TLB150-520	150	515	7	1	TL150A520	78HTLB150-520
TLB150-390	150	385	5	1	TL150E390	78HTLB150-390
TLB150-520	150	515	7	1	TL150E520	78HTLB150-520
TLB200-380	200	375	5	1	TL200A380	78HTLB200-380
TLB200-380	200	375	5	1	TL200E380	78HTLB200-380



架车机

Toughlift Jacking Systems

平鞍座

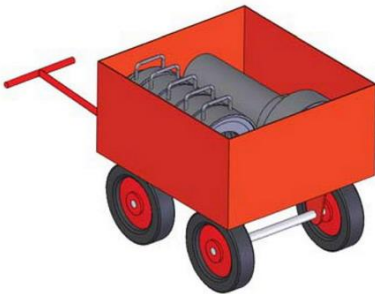
平安座 型号	工作能力 吨	适用于 架车机型号	货号
TLF50	50	TL050A255	78HTLF50
TLF50	50	TL050E255	78HTLF50
TLF150	100	TL100A405	78HTLF150
TLF150	100	TL100A530	78HTLF150
TLF150	100	TL100E405	78HTLF150
TLF150	100	TL100E530	78HTLF150
TLF150	150	TL150A390	78HTLF150
TLF150	150	TL150A520	78HTLF150
TLF150	150	TL150E390	78HTLF150
TLF150	150	TL150E520	78HTLF150
TLF200	200	TL200A380	78HTLF200
TLF200	200	TL200E380	78HTLF200



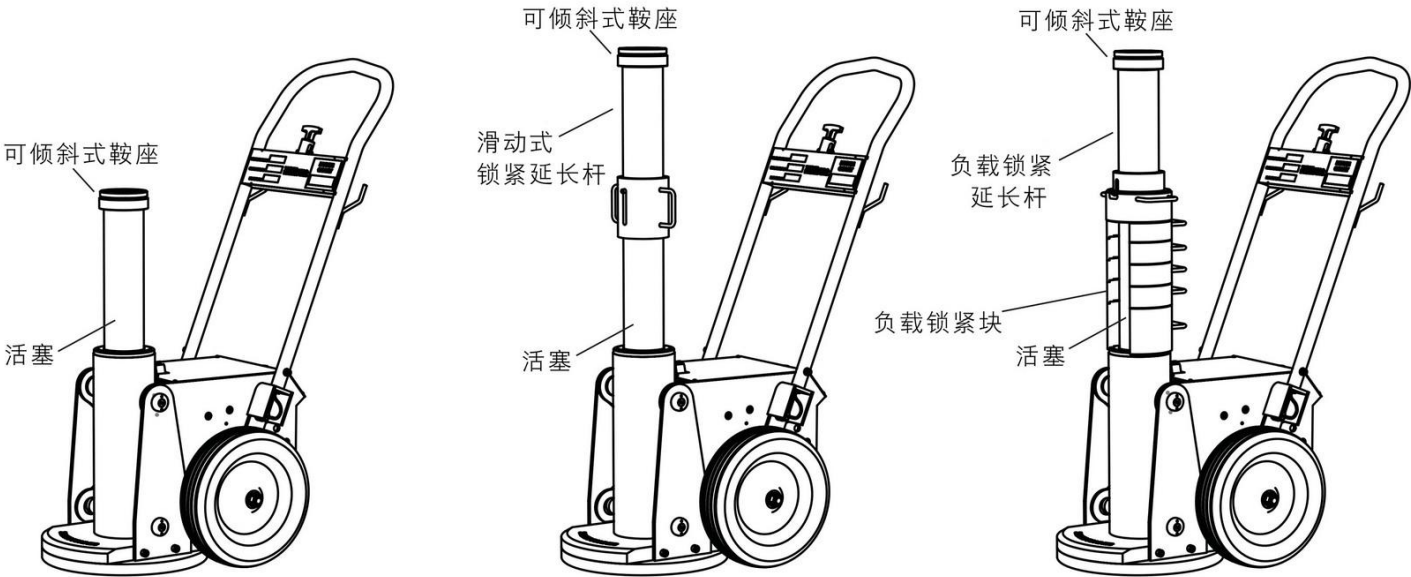
TLF150

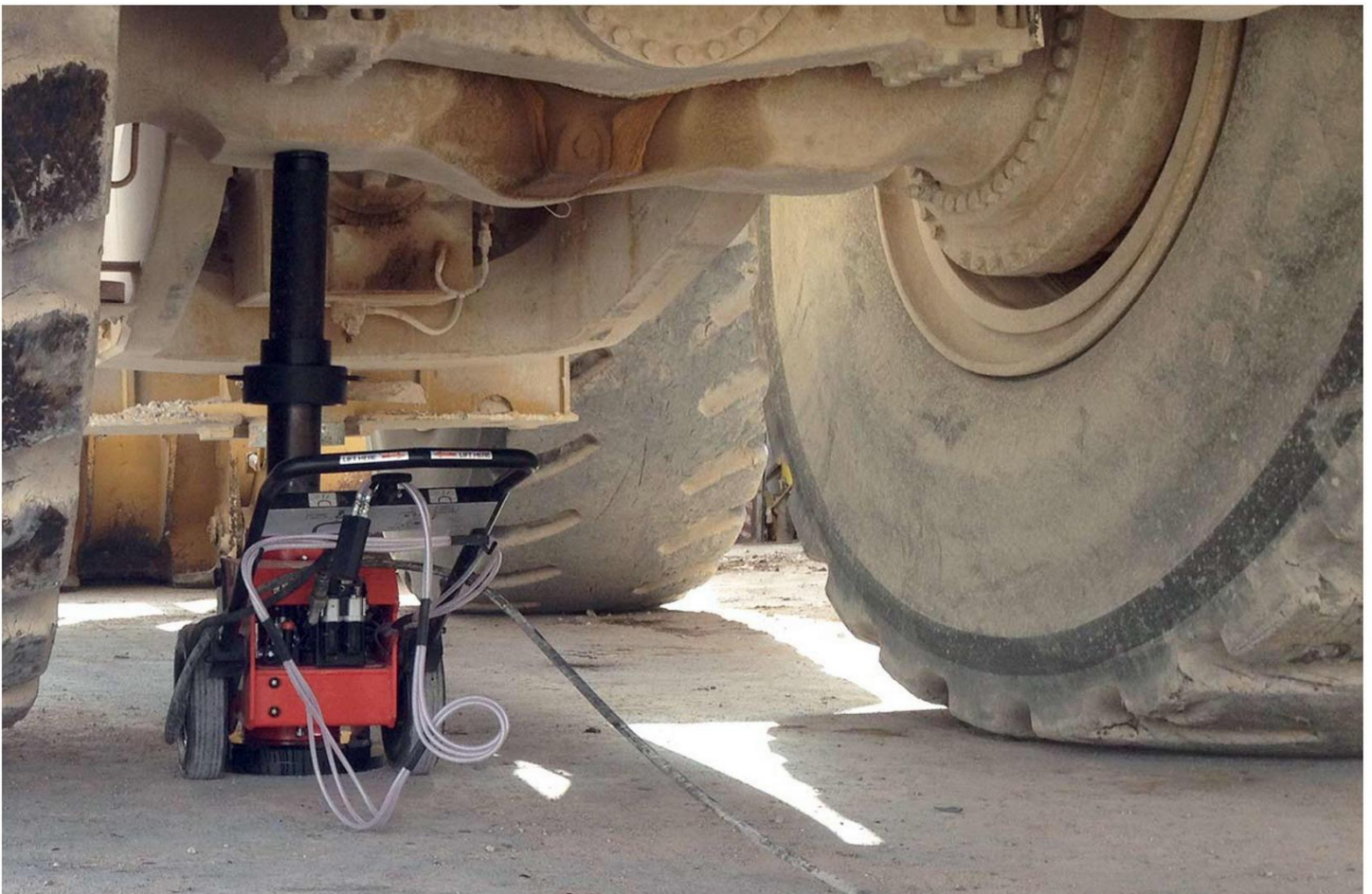
工具箱

Hi-Force特别设计了工具箱来安全有序的存放TOUGHLIFT移动式架车机附件。
保持架车机附件完整的存放，保持工作场合整洁。



移动式架车机





JH-G plus
系列机械式千斤顶

新型且重量
轻！

安全操作和移动配有专利型安全吊爪
系统的吊装设备（专利号：4413478）

- 轻巧
- 便携
- 强劲

A+

支撑腿可回转180°，使得设备在所有
空间条件下可以简单且安全的定位

JH 6G plus和JH 10G plus
配有分离式提把

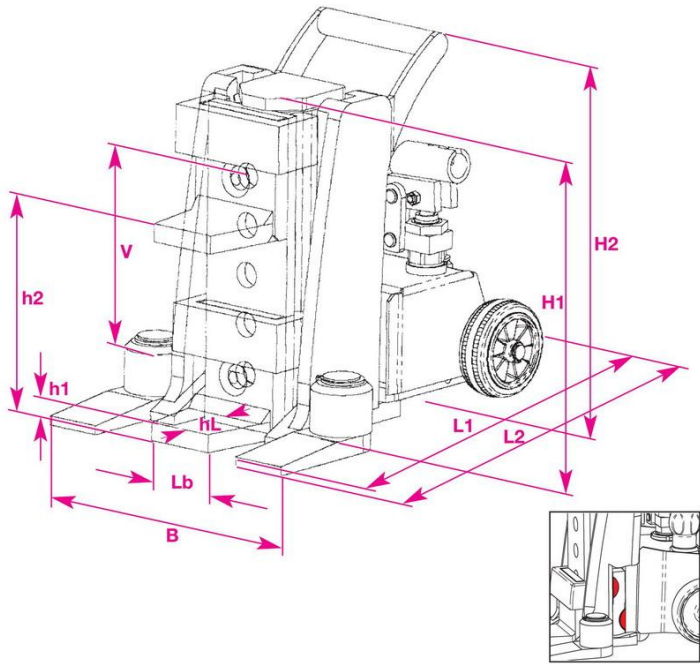
由于采用最佳的结构和
最新的设计，大大减轻
了设备的重量

由于采用简易型分离式泵
单元，使得维护简单且节
省成本。同时由于内置减
压阀和杂物过滤器，使得
安全性也得到了增强

由于降低了专利型滑靴系统
G 295 04271.0中导向板的摩擦，
使得性能也得到了增强



对于适用泵和软管，请参见第
162页！



安全吊爪旋转 ±6°，对负载进行连续调节



优点：

- 由于采用滑靴和移动式座位，使得系统摩擦大大减小。相
比传统的起重机，在所有操作条件下（参见左图）载荷都
将被分布到更大的表面上，使导向板上产生较小的磨损而
且有着更高的效率。
- 由于采用分离式泵单元和互换式滑靴，使得维护成本更低。
- 由于采用优质材料及创新型结构，使得系统性能更高，且
重量更轻。
- 由于采用移动式安全吊爪，使得系统可以更理想地适用于
负载。在提高了的位置上，系统得以更加的稳定。

货号	7830.10.55	7830.11.00	7830.21.00	7830.11.50	7830.12.00
型号	JH 6 G plus	JH 10 G plus	JH 10 G plus short	JH 15 G plus	JH 20 G plus
顶板上载荷重量 kg	6000	10000	10000	15000	20000
行程长度 mm	140	150	108	175	190
最小起重爪高度	h1 in mm	12	15	15	20
最大起重爪高度	h2 in mm	157	180	138	205
起重爪调节范围	V in mm	6 x 29	5 x 41	4 x 41	5 x 46
顶板高度	H1 in mm	245	275	235	310
爪前宽	Lb in mm	50	60	60	80
有效爪长度	nL in mm	50	55	55	66
踏板底面顶端起，整车长度	L2 in mm	326	346	346	415
踏板顶面顶端起，整车长度	L1 in mm	311	330	330	401
宽度	B in mm	233	247	247	300
总高度	H2 in mm	280	310	235	310
油缸容积 L		0.18	0.3	0.21	0.5
自重 kg		23	29	26	48

JH-G plus Ex系列机械式千斤顶-不带集成泵

技术参数请参考JH-G plus

- JH15G到JH30 plus都装备弹簧复位。
- 必须配备单独的泵来操作JH-G plus Ex系列。

这些千斤顶通常是与手动液压泵或电动液压泵配合使用的。
此配置提供了一个理想的解决方案，在密闭空间或其他棘手的情况下完成繁重的任务。



货号		7830.31.00	7830.21.50	7830.22.00	7830.13.00
型号		JH10G plus Ex	JH15G plus Ex	JH20G plus Ex	JH30G plus Ex
顶板上载荷重量 kg		10000	15000	20000	30000
行程长度 mm		150	175	190	200
最小起重爪高度	h1 in mm	15	20	20	20
最大起重爪高度	h2 in mm	180	205	225	305
起重爪调节范围	V in mm	5 x 41	5 x 46	5 x 51	5 x 71
顶板高度	H1 in mm	275	310	340	420
爪前宽	Lb in mm	60	80	80	80
有效爪长度	nL in mm	55	66	66	66
踏板底面顶端起，整车长度	L2 in mm	270	340	360	380
踏板顶面顶端起，整车长度	L1 in mm	210	230	230	270
宽度	B in mm	247	300	322	375
总高度	H2 in mm	275	310	340	420
油缸容积 L		0.3	0.5	0.73	1.27
自重 kg		24	41	52	92



JSET液压起重套件
载荷重量高达 20 t

使用指导:

将2个起重千斤顶通过液压软管连接到泵上，该软管配有无滴漏型快速接头。这2个起重千斤顶受到外部泵机的控制。因此可以肯定，在下放过程中千斤顶不出现意外过载的情况。

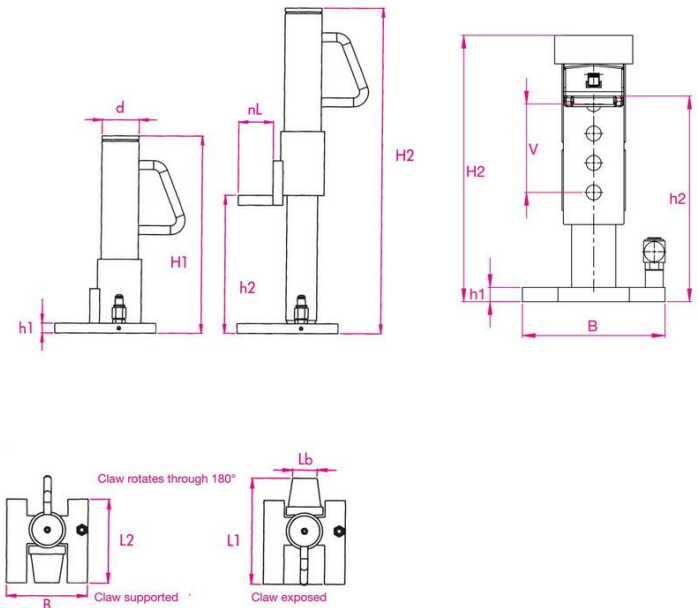
- 吊爪旋转180°，有支腿或无支腿进行起重操作
- 低重量产生高载荷
- 泵体和千斤顶为分开的独立单元且可在有限空间内灵活的被使用。亦可提供横向操作的同类型产品
- 调节升降脚JHS 10 ku可根据4档爪的调节范围保持最佳的负载调整



货号	7850.00.50	7850.01.00	7850.01.01
起重套件	JSET 10/2	JSET 20/3	JSET 20/3 ku
最大载荷重量kg	10000	20000	20000
起重套件包含:			
2x液压千斤顶	JHS 5	JHS 10	JHS 10 ku
2x液压软管	JS 2	JS 3	JS 3
1x手动泵	JP 26	JP 26	JP 26

Technical data for hydraulic jacks JHS 5 and JHS 10

型号	JHS 5	JHS 10	JHS 10 ku
载重重量 kg	5000	10000	10000
最小起重爪高度	h1, mm	15	20
最大起重爪高度	h2, mm	240	288
顶板高度	H1, mm	350	265
最大起升时顶板高度	H2, mm	590	373
爪前宽	Lb, mm	45	60
有效爪长度	nL, mm	40	55
爪调节范围	V, mm	-	5 x 41
顶板	ø, mm	60	80
长度L2, 配有支撑爪, mm		170	205
长度L1, 含有暴露爪, mm		220	260
宽度B, mm		145	200
液压缸体积		0.3	0.47
自重, kg		10	19



相应的配件（泵和管）见样本册162页

Primus液压千斤顶

Primus液压千斤顶优点:

- 重量轻，性能高
- 脚部可回转，用于实现最佳定位
- 通过使用集成式双缸系统实现相等的载荷分布且调节千斤顶适应载荷
- 千斤顶和泵作为独立单元，具有高度灵活性
- 利用反压回收装置/运输货车可以轻易地完成缸体的运输及回收操作 (仅 JSET 30/2 和JSET 50/3)



货号	7830.25.00
型号	JH 50 P
顶板上载荷重量, kg	50000
行程长度, mm	250
最小起重爪高度 h1, mm	35
最大起重爪高度 h2, mm	275
最小顶板高度H1, mm	542
最大顶板高度H2, mm	792
爪宽前端Lb, mm	100
有效爪长度 nL, mm	85
前踏板长度 L2, mm	350
宽度B, mm	380
油缸体积, L	2.51
自重, kg	105

JH-P JSET 液压起重机组

由Primus型起重千斤顶、液压软管、泵及反压装置/运输货车
(仅JSET 30/2和JSET 50/3)，载荷重量达50吨



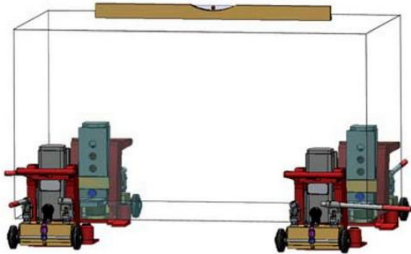
货号	7850.50./3
起重套件	JSET 50/3
液压千斤顶	1 x JH 50 P
液压软管	2 x JS 3
液压泵	1 x JPE 55 NVR
反压装置/运输货车	1 x JRS 1

JD液压起重套组

同步 支撑
安全 可靠

液压起重套组工作时的优点：

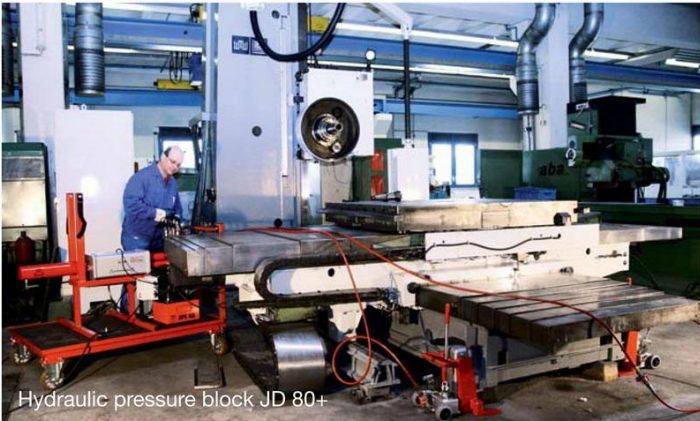
- 工作安全
- 节省时间
- 一人操作



注意！无液压千斤顶组件的倾翻危险！
特别是针对重型而接触面小的设备，倾斜的负载可以更合适的在四角独立操作液压千斤顶。或遇到更大载荷时，实现同步支撑或顶升。



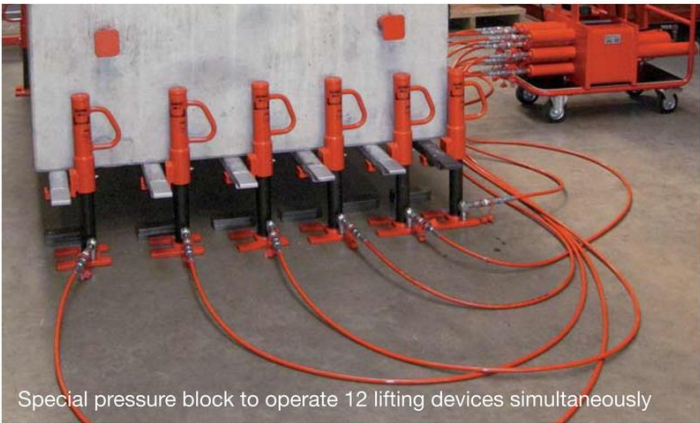
JD 40 E+ VS



Hydraulic pressure block JD 80+



JD 40 E+ VS
4x JHS 10



Special pressure block to operate 12 lifting devices simultaneously

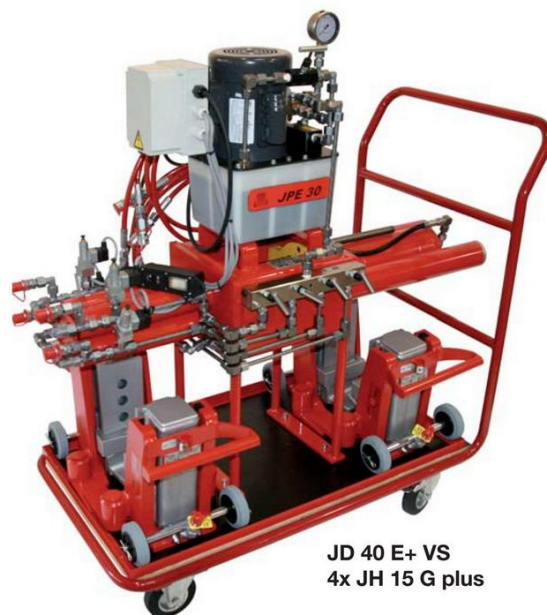
货号	7852.04.00	7852.04.01	7852.04.02	7852.08.01	7852.08.02
型号	JD 40+	JD 40 E+	JD 40 E+ VS	JD 80 E+	JD 80 E+ VS
安装电动泵	no	yes	yes	yes	yes
弹簧回程	no	yes	yes	yes	yes
长度 mm	1200 / 47.2"	1200 / 47.2"	1200 / 47.2"	1200 / 47.2"	1200 / 47.2"
宽度 mm	650 / 25.6"	650 / 25.6"	650 / 25.6"	650 / 25.6"	650 / 25.6"
高度 mm	1300 / 51.2"	1300 / 51.2"	1300 / 51.2"	1300 / 51.2"	1300 / 51.2"
电动泵的工作压力 bar	520	520	520	520	520

液压起重套组 – JD 40 E + VS

具有易于操作的
弹簧复位功能

液压起重套组工作时的优点：

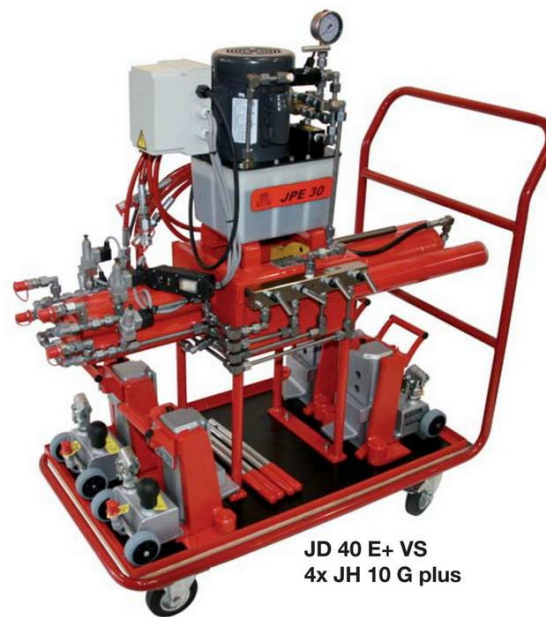
- 进行同步升降使重心分散，安全迅速
- 简单的按钮操作（遥控器）
- 所有千斤顶都配有520Bar的安全压力开关，压力控制开关连接LED警示器，拒绝一切超载
- 此机型无负载复位功能（JH 15 - 20 Gplus EX）
- 独立承载，恒定的提升速度
- 速度可调
- 整套设备集成于一台小推车上，便于移动
- 电动泵JPE 30可用于单个提升设备
- 简单明了的操作系统
- 套组内的油量足够用于4台设备，JH 10 Gplus / JH 10 Gplus EX / JHS 10.这些大的需要同时起升时行程或许会相应减少
- 配有自动弹簧回程，会自动回复到原来的位置



JD 40 E+ VS
4x JH 15 G plus



Hydraulic pressure block JD 40 E+ VS



JD 40 E+ VS
4x JH 10 G plus

配套提升设备JD 4 E + VS	工作能力 kg
4x JH 6 G plus (全行程，无弹簧回程)	24 000
4x JHS 5 (全行程，无弹簧回程)	20 000
4x JH 10 G plus (全行程，无弹簧回程)	40 000
4x JHS 10 / JH 10 G plus ku (全行程，无弹簧回程)	40 000
4x JH 15 G plus (减小行程，无弹簧回程)	60 000
4x JH 15 G plus EX (减小信息，带弹簧回程)	60 000
4x JH 20 G plus (减小行程，无弹簧回程)	80 000
4x JH 20 G plus EX (减小信息，带弹簧回程)	80 000

气动泵和电动泵 JPL 和 JPE

- 这些电动泵极易操作
- 提供最佳的流量比例



货号	7852.00.15	7852.03.00	7852.03.55
型号	JPL 15	JPE 30 NVR	JPE 55 NVR
箱体可装油量, L	1.5	7.6 / 4.8	9.5 / 8.4
工作压力, bar	0-700	520	520
连接件数目	2 无滴漏连接件	2	2
低压流量 l/min	1.07	3.9 到 7 bar	7.1 到 50 bar
高压流量 l/min	0.18	0.33 到 520 bar	0.95 到 520 bar
含油重量 kg	9	40	40
外形尺寸 L×B×H mm	380 x 136 x 185	530 x 300 x 560	530 x 300 x 560
软管长度 mm	-	可选配	可选配
马达数据	-	230 V, 50 Hz, 5 A	230 V, 50 Hz, 13 A
适用液压缸种类	单作用液压缸	-	-
连接气压 Bar	7-14	-	-

液压手动泵 JP 26

详细的优点:

- 坚固的结构, 但仍然重量轻, 便携
- 压力限制阀过载保护
- 为更快的工作配备集成的快速升降机



货号	7851.02.50
型号	JP 26
总/有效油量, L	2.1 / 2.0
工作压力, bar	520
连接件数目	2
尺寸 (L×W×H) mm	770 x 170 x 169
重量 kg	13

*高达 15000 mm

适用领域的运用

千斤顶	JP26
JH 6 G plus	用于2个液压千斤顶
JH 10 G plus	用于2个液压千斤顶
JH 15 G plus	用于2个液压千斤顶
JH 20 G plus	用于2个液压千斤顶
JH 10 G plus ku	用于2个液压千斤顶
JH 13 P	用于2个液压千斤顶
JHS 5	用于2个液压千斤顶
JHS 10	用于2个液压千斤顶
JHS 10 G ku	用于2个液压千斤顶

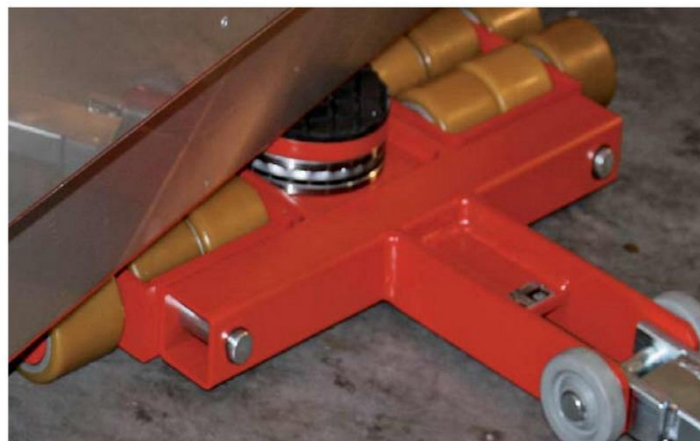
JS 液压软管





- 两端装有无滴漏连接器, 迅速排油
- 4倍安全系数



货号	7853.00.20	7853.00.30	7853.00.40	7853.00.60
型号	JS 2	JS 3	JS 4	JS 6
无滴漏连接件数目	2	2	2	2
长度 mm	2000	3000	4000	6000

用于不同地面状况的各种滚轮



滚轮型号	钢制	JUWAmid	JUWathan®	JUWathan® plus	JUWathan® Professional
细节描述	滚轮的主体由无缝高精度的钢管铸成，两个滚柱轴承嵌在滚轮主体中	两个滚柱轴承嵌于高质量的尼龙滚轮主体中	滚轮的表面浇铸成铁制的中心部分，中间嵌入两个滚柱轴承	以特制的橡胶混合物为主要成分的外膜覆盖于铝制的主体部分，由于外膜厚度提升了30%而增加了滚轮耐力，可节省35%的重量	由于滚轮的分部和成对的结构（2*2滚柱轴承）比JUWathanplus滚轮的载重能力更高，两滚轮可轮流旋转，所以可以显著减少地表和滚轮的摩擦力，操纵滚柱时只需更少的压力由于摩擦力减少，即使在后轴上也能稳定得滑动
应用	<div>  </div> <p>适用于大面积不平坦或贫瘠的有大量灰尘堆积地面状况</p> <p>适用于光滑平坦且无污染与碎屑的工厂地面</p> <ul style="list-style-type: none"> • 适用于光滑平坦没有灰尘碎屑的工厂地面 • 有少量灰尘和小面积凹凸不平的工厂地面 				
不同的滚轮和滚轴的型号和尺寸	JKB D x d x l (mm) 85 x 25 x 43				
	M D x d x l (mm) 85 x 25 x 43				
	K D x d x l (mm) 85 x 25 x 85				
	K Prof. D x d x l (mm) 85 x 25 x 85				
	G Prof. D x d x l (mm) 140 x 35 x 59				
	H D x d x l (mm) 200 x 70 x 170 200 x 70 x 85				

滚轮小车 – JKB , 装配高度110毫米

具体优点如下:

- 本身质量轻巧同时载重量大
- 通过支撑着旋转的装置, 可旋转360度
- 对于运输滑车和操作类型的系统来说, 装备高度合适
- 亮点配置: 因为旋转轴的特殊设计, 更易于操控, 转弯的时候将摩擦力减到最小
- 滚轮滑车 JKB 3-7,5 通过标准化的摆动皮带可以和所提供的重量连接起来
- 另外, 中心孔可以装上所有 JKB 手推车以稳固运载物

选项:

- 拉杆和连接杆不包括在这一套里
- 连接杆可以在不用工具的情况下, 很容易固定于滑车把手



可以选择一下各种轮滚, 见 163 页



JUWAmid
covering



JUWAmid
covering white



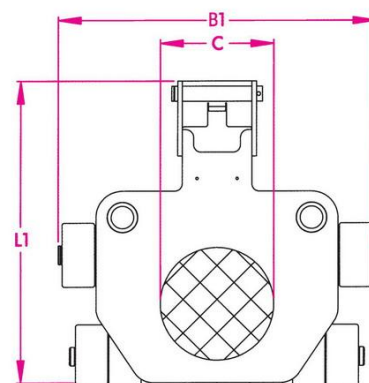
JUWAthan® plus

型号	JKB 1,5/3	JKB 3/6	JKB 4/8	JKB 6/12	JKB 7,5 / 15
单个载荷 kg	1500 / 3000	3000 / 6000	4000 / 8000	6000 / 12000	7500 / 15000
每套设备的滚轮数量	6	8	12	16	20
滚轮的尺寸 mm	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43
承载面尺寸 mm	150	250	250	250	250
小车平面尺寸 mm	530 x 490	690 x 460	690 x 475	690 x 525	910 x 740
带JUWAmid滚轮的单个滑车重量 kg	20/40	30/60	43/86	44/88	63,5/127
货号 (2个组合套装)	9107.02.15	9107.02.30	9107.02.40	9107.02.60	9107.02.75
货号 单个设备	9107.01.15	9107.01.30	9107.01.40	9107.01.60	9107.01.75
货号 拉杆	910Z.00.09	910Z.00.09	910Z.00.09	910Z.00.09	910Z.00.09
货号 连接杆	910Z.00.10	910Z.00.10	910Z.00.11	910Z.00.11	910Z.00.11

M型伺服小车

具体优点如下：

- 双转向滚轮使得转向力可以轻80%
- 坚固的主轴使得推车可以始终保持路径
- 可以将转向装置和推车组合起来
- 当稳定性减至最高80%时转向装置将会起作用，这能够保护滚轮和地表，同时也符合了人体工程学。
- 在行驶方向中允许横向位移。



这个设备是装有JUWAthanplus滚柱的
详情可见163页。

货号	9107.20.35	9107.21.20	9107.20.50	9107.21.50
型号	JLF 3,5	JLF Set 12	JLF 5	JLF Set 15
载荷 kg	3500	1 x 5000 + 2 x 3500	5000	3 x 5000
滚轮数量	8	1 x 12 + 2 x 8	12	3 x 12
滚轮尺寸 mm	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43
总高度 mm	150	150	150	150
转盘“C”直径 mm	150	150	150	150
总宽度“B1” mm	420	420	420	420
总长度“L1” mm	410	410	410	410
包含JUWAthan plus滑轮的总重量 kg	23	71	25	75

K型可调易操作运输滑车，
载重能力6-24吨，总高度110毫米

具体优点如下：

- 电镀的拉杆和安全夹紧的外环提高了耐腐蚀能力
- 全部按标准装有高品质的滚轮
- 由于优化的暗盒设计可减轻自重
- 所有的运输滑车都是立即可投入使用的
- 可调易操作的滑车装有转盘滚子轴承转盘和图片中的转向把手
- 安装好的滑架可以和组合的连接杆如下图所示的方法相连接



下列滚轮型号可供选择
(见 163 页)



Steel



JUWAmid
covering



JUWAthan® plus

货号	9102.20.30	9101.20.30	9102.20.60	9101.20.60	9102.20.90	9101.20.90	9102.21.20	9101.21.20
型号	JLB 3 K	JFB 3 K	JLB 6 K	JFB 6 K	JL 9 K	JFB 9 K	JL 12 K	JFB 12 K
载荷 kg	3000	3000	6000	6000	9000	9000	12000	12000
滚轮数量	4	4	8	8	12	12	16	16
滚轮尺寸 mm	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85
总高度 mm	110	110	110	110	110	110	110	110
承载表面尺寸 mm		120 x 80		175 x 170		175 x 170		175 x 170
固定支撑面尺寸 mm		190 x 115		325 x 200		325 x 390		325 x 390
连接杆长度 mm		1000**		1230		1230		1230
滑车距离调整范围 kg		125-880		400-1030		400-1030		400-1030
转盘直径 mm	150		150		170		170	
滑车尺寸 mm	225 x 280		445 x 590		580 x 820		580 x 1000	
拉杆长度 mm	990*		1120		1120		1120	
包含滑轮的总重量 kg	12	11	33	25	54	32	64	35

*无牵引环，非铰链式定连接杆

K professional可调整可操作运输滑架， 载重能力14-28吨，总高度110毫米

具体优点如下：

- 电镀的拉杆和安全夹紧的外环提高了耐腐蚀能力
- 分割开的滚轮减少了转向所需的力度，在克服弯道时很大程度上减少了摩擦力，这大大减弱的摩擦力也加强了后轴的方向稳定性
- 相比K系列的典型尺寸拥有更高的载重能力
- 所有的运输滑车都是立即可投入使用的
- 可操纵的滑车装有转盘滚轮轴承和图片中的转向把手
- 安装好的滑架可以和组合的连接杆如下图所示的方法相连接



此款滑架标准配置专业级的JUW Athan型高档滚轮，见样册163页

整套总载荷达14吨

Steerable skate JLB 7 K

7 to.

3,5 to.

Fixed skates JFB 7 K

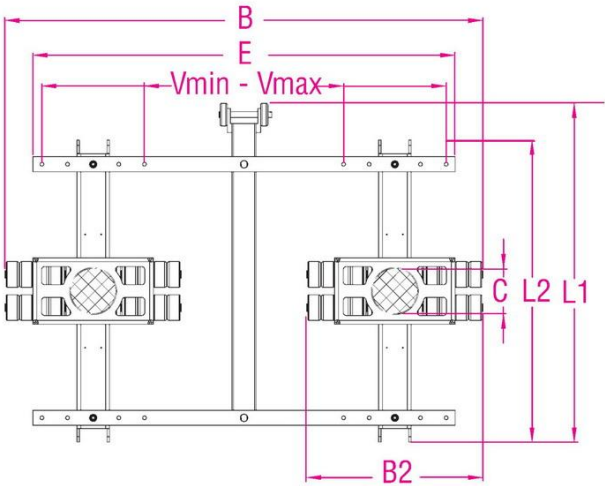
3,5 to.

货号	9102.30.70	9101.30.70	9102.31.00	9101.31.00	9102.31.40	9101.31.40
型号	JLB 7 K	JFB 7 K	JL 10 K	JFB 10 K	JL 14 K	JFB 14 K
载荷 kg	7000	7000	10000	10000	14000	14000
滚轮数量	8	8	12	12	16	16
滚轮尺寸 mm	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85
总高度 mm	110	110	110	110	110	110
承载表面尺寸 mm		175 x 170		175 x 170		175 x 170
固定支撑面尺寸 mm		325 x 200		325 x 390		325 x 390
连接杆长度 mm		1230		1230		1230
滑车距离调整范围 kg		400-1030		400-1030		400-1030
转盘直径 mm	150		170		170	
滑车尺寸 mm	445 x 590		580 x 820		580 x 1000	
拉杆长度 mm	1120		1120		1120	
包含滑轮的总重量 kg	36	27	56	35	68	39

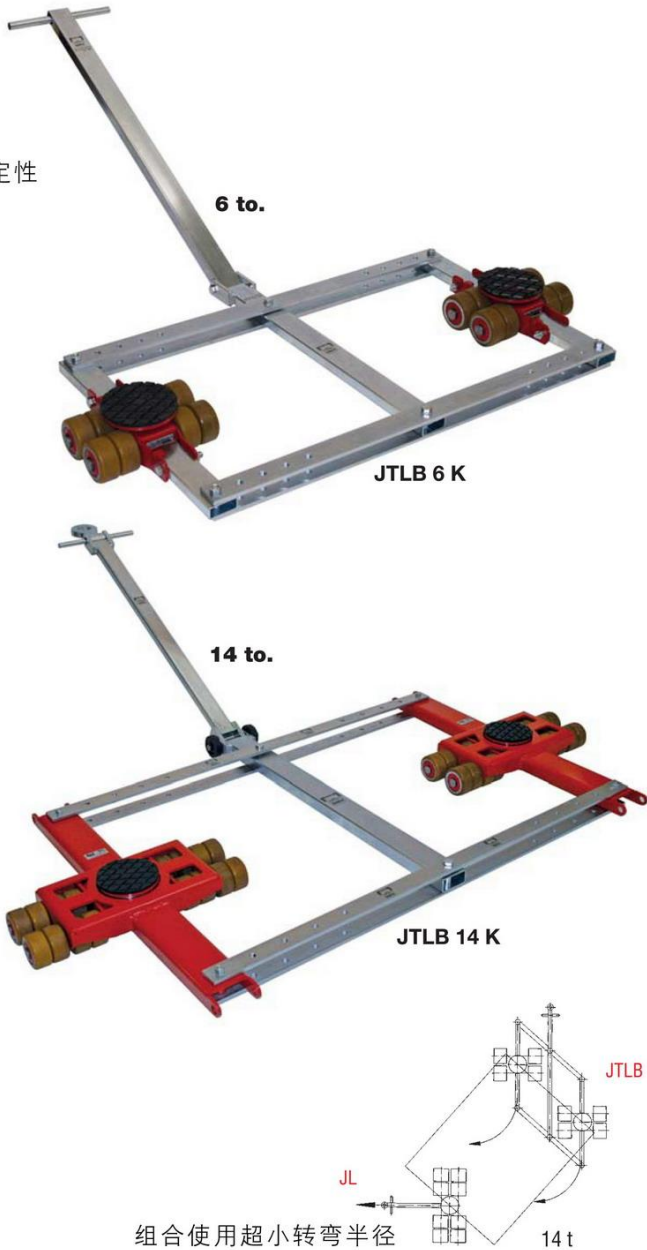
K professional串联滑架，载重能力最高14吨，总高度110毫米

具体优点如下：

- 串联滑架适用于承载没有主导或者后部中心支撑的货物
- 电镀的主轴，螺栓，和安全夹紧的外环提高了耐腐蚀能力
- 分割开的滚轮减少了转向所需的力度，在克服弯道时很大程度上减少了摩擦力，这大大减弱的摩擦力也加强了后轴的方向稳定性
- 立即可投入使用
- 两个转向把手和一个可对准支架
- 多用途使用：可以当作单滑架使用，没有其他任何装备，可操作的滑架可以作为单个单位使用，拥有一般的承载能力
- 操纵方向最高可达45°
- 两种规格可选



此款滑架标准配置专业级的JUWAthan型高档滚轮，见样册163页



货号	9102.10.60	9102.11.40
型号	JTLB 6 K Professional	JTLB 14 K Professional
载荷 kg	6000	14000
滚轮数量	8	16
滚轮尺寸 mm	85 x 85	85 x 85
总高度 mm	110	110
单个滑车尺寸 L2xB2 mm	600 x 280	1000 x 590
转盘“C”直径 mm	150	150
连接杆“E”长度	1000	1400
整体可调整范围Vmin-Vmax mm	560 - 960*	660 - 1340*
可调档位数	5 x	5 x
总长度L1x总宽度B mm	760 x 1240	1070 x 1580
拉杆长度 mm	990**	1120
包含滑轮的总重量 kg	37	104

集装箱搬运车带焊接型连接锥形塔，承载直到28T，总高度180mm

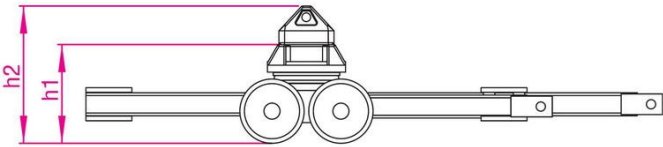
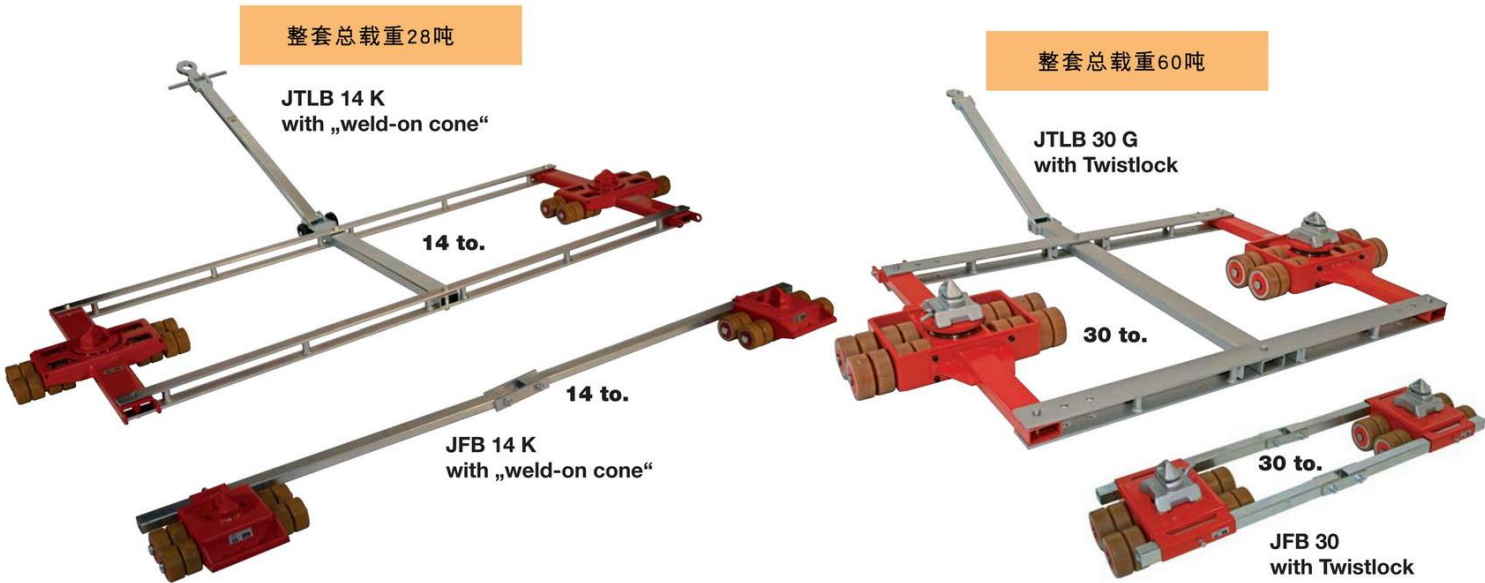
集装箱搬运车带折叠锁扣型连接塔，承载直到60T，总高度330mm

具体优点如下：

- 针对标准的ISO集装箱的安全运输
- 在两边侧向空间限制的情况下便于移动
- 在滑板和集装箱之间有高效和强力联接（折叠锁扣型）和高效连接（焊接锥形塔）
- 焊接锥形塔型带两个定型、可转动盒式集装箱连接插头，非锁定式的、加长型水平连杆（2.26m），适合拖运ISO标准型集装箱，以取代标准型的水平连杆
- 包括双排轮滑板，带2个带牵引眼的拉杆
- 选项：焊接锥形塔型可以很容易改装为K系列和专业K系列滑车

得益两部分的水平连杆，
有极佳的操作性

- 可锁定的折叠锁扣型带两个定型、可转动盒式集装箱连接插头，加长型水平连杆（2.26m，不可调），适合ISO尺寸，以取代标准型的水平连杆。
- 包括双排轮滑板，带2个带牵引眼的拉杆
- 选项：加长的连杆可以按需提供。



锥型塔顶用于K型滑车请见166-168页

货号	9102.41.40	9101.41.40
型号	JTLB 14 K WC	JFB 14 K WC
载荷 kg	14000	14000
总高度 h1 mm	110	110
总高度 h2 mm	180	180

锁定系统的G型滑车请看170-171页

货号	9103.41.50	9103.43.00	9104.41.50	9104.42.20	9104.43.00
型号	JTL 15 TW	JTL 30 G TW	JFB 15 TW	JFB 22 TW	JFB 30 TW
载荷 kg	15000	30000	15000	22000	30000
总高度 h1 mm	215	215	215	215	215
总高度 h2 mm	300	300	300	300	300

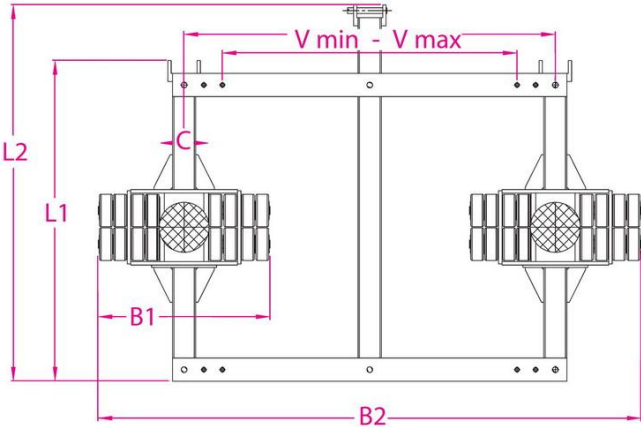
串联滑架G系列专业用具，载重量高达30吨，整体高度180毫米

具体优点如下：

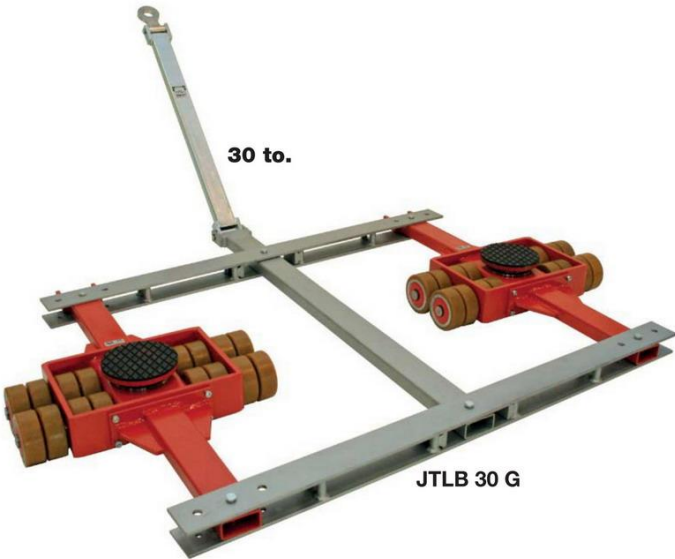
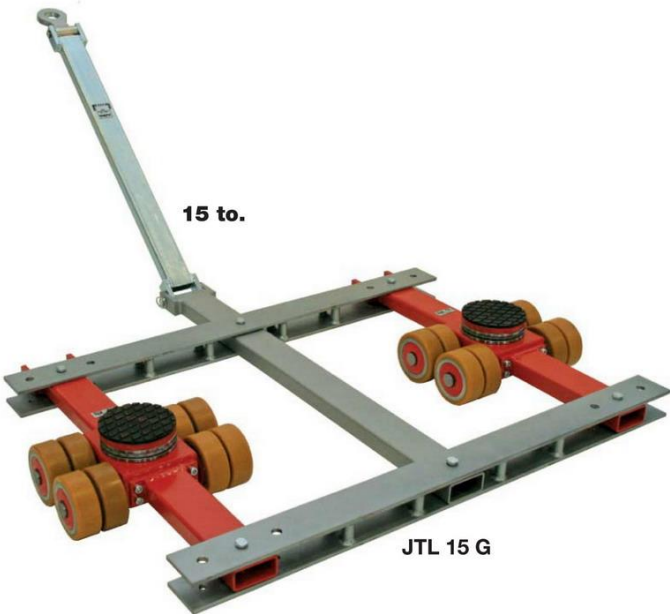
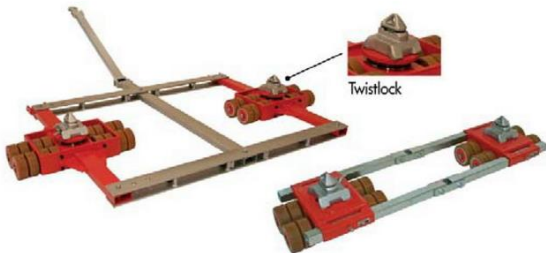
- 在不平坦的地面上具有卓越的运行特性，因为装有140毫米长，59毫米宽的大滚筒小壁架和嵌入式横杆的安全结合
- 多种用途：可以用作单个滑架。没有更多的附件，可操作的滑架也能用作具有一半装载能力的单独装置
- 提供定做服务；可以是其他的宽度或者调整范围，若有其他校准长度要求，请联系我们



此款滑架标准配置专业级的JUWathan型高档滚轮，见样册163页



集装箱专用运输锁定锥请看169页



货号	9103.11.50	9103.13.00
型号	JTL 15 G Professional	JTLB 30 G Professional
载荷 kg	15000	30000
滚轮数量	16	32
滚轮尺寸 mm	140 x 59	140 x 59
总高度 mm	180	180
单个滑车尺寸 L1xB1 mm	1020 x 440	1380 x 740
转盘“C”直径 mm	170	215
连接杆“E”长度	1330	1700
整体可调整范围Vmin-Vmax mm	900 - 1230*	1270 - 1600*
可调档位数	3 x	3 x
总长度L2x总宽度B2 mm	1260 x 1670	1620 x 2340
拉杆长度 mm	1230	1230
包含滑轮的总重量 kg	168	291

可调节可操作运输G型滑架，载重量30-40吨，整体高度180毫米

具体优点如下：

- 滚轮是机械的中心旋转运动的，因此同等的重量平均在所有的轮子和地板上，不需要额外和不稳定的液压设备来辅助
- 所有运输滑架即刻可以使用，可操作的滑架装有一个滚轮，滚轮支撑着转盘和操作把手
- 一半的滚轮长度和两倍的滚轮数量可以使转动更不费力，当商议曲线时，适当地减少了摩擦，摩擦力的剧烈减少同时促进了牵引车轴在方向性上的稳定
- 固定的滑架可以和如图所示的直横条连接起来



此款滑架标准配置专业级的JUW Athan型高档滚轮，见样册163页

货号	9103.01.50	9104.01.50	9103.02.20	9104.02.20	9103.33.00	9104.33.00
型号	JLB 15 G	JFB 15 G	JLB 22 G	JFB 22 G	JL 30 G	JFB 30 G
载荷 kg	15000	15000	22500	22500	30000	30000
滚轮数量	16	16	24	24	32	32
滚轮尺寸 mm	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59
总高度 mm	180	180	180	180	180	180
承载表面尺寸 mm		220 x 200		220 x 200		220 x 200
固定支撑面尺寸 mm		460 x 285		460 x 400		460 x 528
连接杆长度 mm		2 x 1540		2 x 1540		2 x 1540
滑车距离调整范围 kg		475 - 1300		530 x 1300		530 x 1300
转盘直径 mm	215		215		250	
滑车尺寸 mm	565 x 741		565 x 981		750 x 1550	
拉杆长度 mm	1230		1450		1590	
包含滑轮的总重量 kg	96	88	129	113	312	126

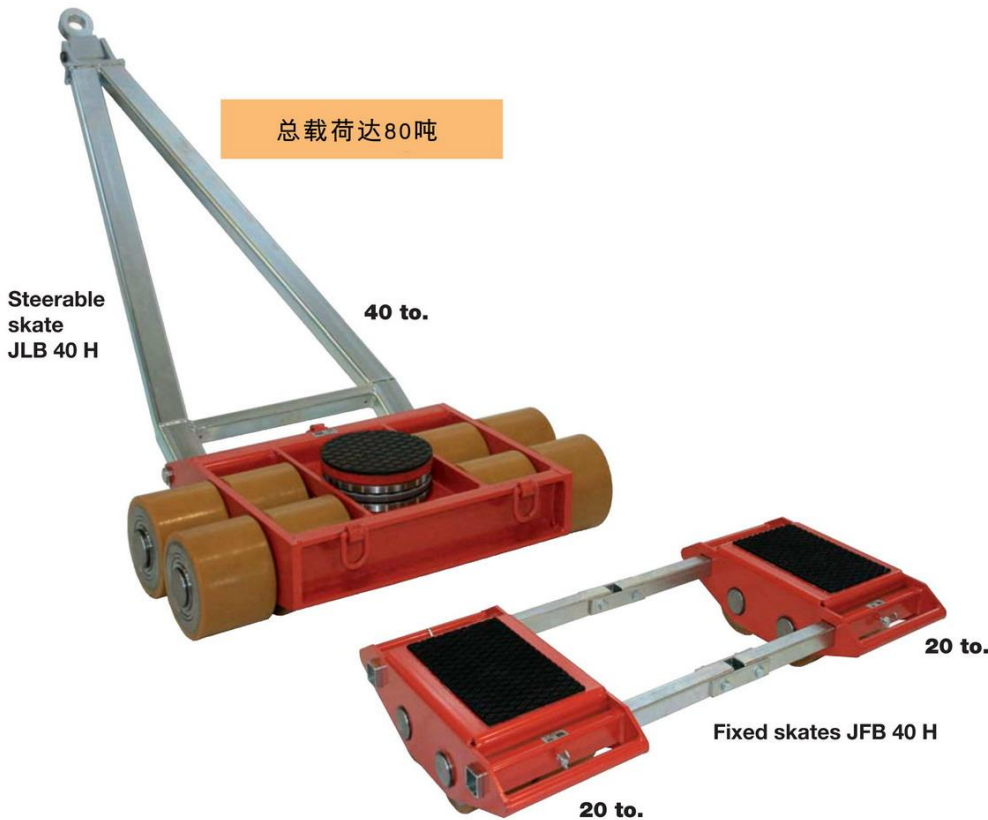
可调整可操作的H型运输滑架
载重量80-120吨，整体高度230毫米

具体优点如下：

- 载重量高反而紧凑轻巧的构造
- 机械的滚轮使所有轮子和地面承受相等的重量
- 所有的运输滑架都可以即刻使用
- 可操作的滑架装有一个滚柱，滚柱支撑着转盘和牵引杆
- 固定的滑架可以和直横条连接起来



此款滑架标准配置专业级的JUWAthan
型高档滚轮，见样册163页



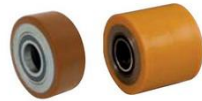
货号	9103.03.50	9104.03.50	9103.06.00	9104.06.00
型号	JLB 40 H	JFB 40 H	JLB 60 H	JFB 60 H
载荷 kg	40000	40000	60000	60000
滚轮数量	8	8	8/8	8/8
滚轮尺寸 mm	200 x 170	200 x 170	200 x 170 / 85	200 x 170 / 85
总高度 mm	230	230	230	230
承载表面尺寸 mm		395 x 260		395 x 260
固定支撑面尺寸 mm		740 x 400		740 x 580
连接杆长度 mm		2 x 1540		2 x 1540
滑车距离调整范围 kg		600-1140		600-1140
转盘直径 mm	250		250	
拉杆长度 mm	650 x 1060		650 x 1400	
带牵引环的拉杆长度 mm	1590		1590	
包含滑轮的总重量 kg	320	289	450	410

H型运输滑架
载重量高达160吨，整体高度240毫米

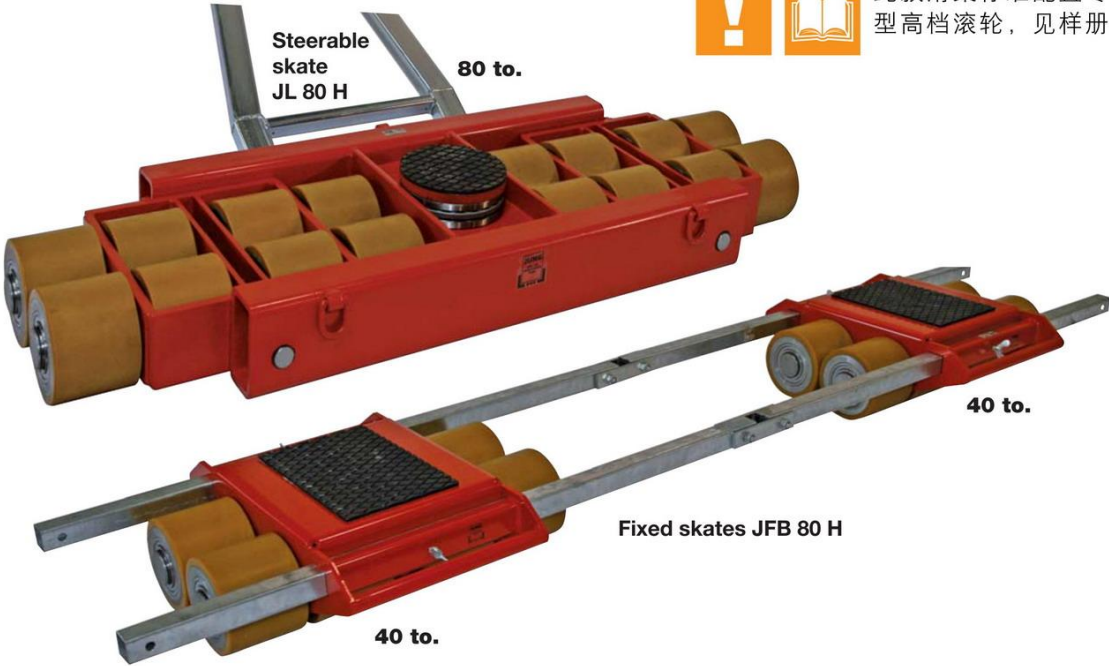
- 具体优点如下：
- 载重量高反而紧凑轻巧的构造
 - 机械的滚轮使所有轮子和地面承受相等的重量
 - 所有的运输滑架都可以即刻使用
 - 可操作的滑架装有一个滚柱，滚柱支撑着转盘和牵引杆
 - 固定的滑架可以和直横条连接起来



总载荷达160吨



此款滑架标准配置专业级的JUWAthan型高档滚轮，见样册163页



货号	9103.08.00	9104.08.00	9104.12.00
型号	JL 80 H	JFB 80 H	JFB 120 H
载荷 kg	80000	80000	120000
滚轮数量	16	16	24
滚轮尺寸 mm	200 x 170	200 x 170	200 x 170
总高度 mm	240	240	240
承载表面尺寸 mm		400 x 260	440 x 300
单个滑车尺寸 LxW mm		750 x 830	960 x 830
连接杆长度 mm		2 x 3000	2 x 3000
滑车距离调整范围 kg		830 - 2530	830 - 2530
转盘直径 mm	250		
滑车尺寸 mm	820 x 1900		
拉杆长度 mm	1590		
包含滑轮的总重量 kg	723	565	815

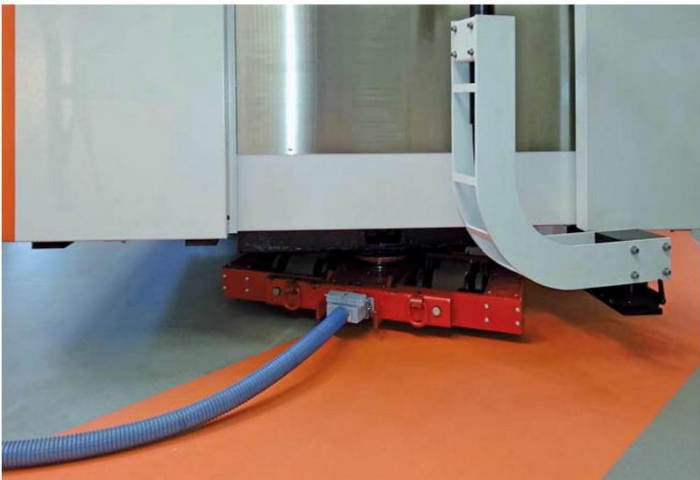
动力滑架JLA15/30G，能装载重量15吨，
能拉动重量30吨，整体高度180毫米

具体优点如下：

- 短暂的准备时间，连接空气软管然后运转
- 不需要额外的牵引机
- 低维护成本的驱动器
- 所有的线路是可以分离拆卸的以便于运输
- 旋转360度
- 不需要电力
- 标准压缩空气连接器，持续的最小压力为8bar、流量比率为25l/s
- 由于工作压力的改变而不断的调整
- 可以和G系列结合



Powered steerable skate
JLA 15/30 G

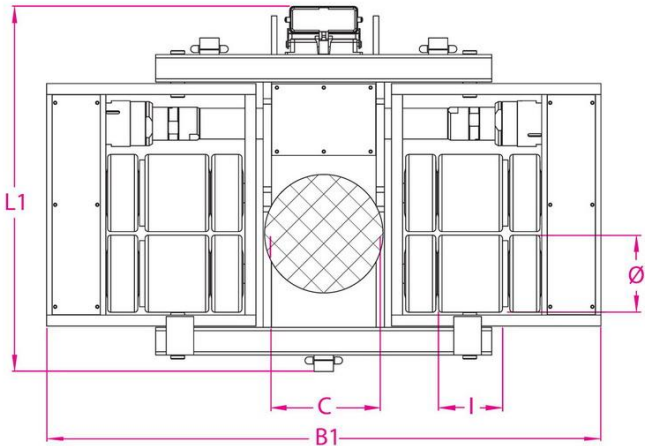


JLA SET 3的运输范围：
一个可操作的滑架JLA 15/30 G 包括下垂物控制
一套 (=2个) 滑架JFB 15G
空气软管，长度30米x 19毫米
使用油和润滑剂的运输手推车



JLA Set 3

选项：
所有组件都有单独出售
如果需要，更高装载能力的也可以提供



货号	9103.00.10
型号	JLA Set 3
载荷 kg	15000
拉力 kg	30000
滚轮的数量和尺寸 JFB 15G	16个滚轮140 mm ø x 59 mm B
滚轮的数量和尺寸 JLA 15/30 G	4个滚轮140 mm ø x 120 mm B and 8个滚轮140 mm ø x 59 mm B
总高度 mm	180
承载转盘“C”尺寸 mm	215
滑车尺寸L1 x B1 mm	650 x 1000
重量 kg	175 不含配件
空气消耗/最小气压	25 l/s / 8 bar

从以下方式联系我们：

Phone:

0571-8993 9548

Fax-Hotline:

0571-8993 6167

E-Mail:

sales@carlstahl.cn

Internet:

www.hiforce-cs.com

