

POWERRAM

HYDRAULIC TOOLS

Powerram Hydraulic Tools



Super Unique Enterprise Co., Ltd.

POWERRAM

HYDRAULIC TOOLS

Super Unique Enterprise Co., Ltd.
卓彥企業股份有限公司

40852 台中市南屯區永春南路888巷363號

TEL: +886-4-2382-7366

FAX: +886-4-2382-7355

E-mail: super.unique@mas.hinet.net

Website: www.powerramhyd.com



我們保留產品規格修改的權利，恕不事先通知。
版權所有 / 2020 卓彥企業股份有限公司

SUPM2003C

Professional Hydraulic Tools

液壓基本原理與系統 01

油缸

油缸介紹 02

鋁合金油缸 - 彈簧回復

SSA - 標準型/單作用 03

ACHC - 中空型/單作用 04

ADHC - 中空型/雙作用 05

鋁合金油缸 - 承載回復

ALNC - 鎖固式/單作用 06

鋼製油缸 - 彈簧回復/單作用

NSSS - 標準型 07

NSSS 油缸配件 08

NSHS - 中空型 09

NSCS - 低床型 10

NLSL - 扁平型 11

鋼製油缸 - 承載回復/單作用

NLSL - 扁平伸縮型 12

JLLC - 鎖固型 13-14

JLPC - 低床鎖固型 15

鋼製油缸 - 承載回復/雙作用

NDAC - 標準型 16

NDAH - 中空型 17

泵浦

泵浦總類介紹 18

手動泵

P90 - 鋼製/輕量耐用型 19

AHP / UHP - 鋁合金 / 700 ~ 2800 bar 20

HA ~ HF - 鋼製/鑄造標準型 21

PA / PB - 鋼製/鑄造耐用型 22

手動泵套裝組 23

HP35 / HP50 - 大容量 / 3.5 & 5.0 公升 24

HP80 - 大容量 / 7.0 公升 25

P350 / P550 / P1000 - 油袋式手動泵 26-28

特殊泵浦頭

PH1003 / PH1004 / PH1006 / PH1008 / PH1012 29

腳踏泵

FHA / FHB - 鋼製 / 標準型 30

氣動液壓泵

AP921 31

AP1600 / AP3000 / AP8000 32-34

AP13 35

AP18 36

電動液壓泵

EP13 - 3 公升油量 37

EP18 - 8 公升油量 38

EP211 - 11 公升油量 39

EP320 - 20 公升油量 / 1.48kW 40

EP420 - 20 公升油量 / 2.24kW 41

EP5100 - 100 公升油量 42

拉馬

機械式拉馬

PM50 PM52 PM100 PM102 PM150 PM152 43

機械式同步自對中拉馬

PM55 PM85 PM105 PM125 PM155 44

一體式液壓拉馬

PM400 PM600 PM800 PM1200 PM2000 PM3000 45

一體式液壓拉馬-套裝組

PM420 PM620 PM820 PM1220 46

分離式液壓拉馬

PR400 PR600 PR800 PR1200 PR2000 PR3000 47

分離式液壓拉馬-套裝組

PR420 PR820 PR1220 48

一體式同步自對中液壓拉馬

PME400 PME600 PME800 PME1200 PME2000 PME3000 49

分離式同步自對中液壓拉馬

PRE400 PRE600 PRE800 PRE1200 PRE2000 PRE3000 50

三機一體式拉馬

PD12080 PDR12080 MD6023 51-52

智慧型三角壓盤

ET3-160 ET3-210 ET3-340 ET3-495 53

三角壓盤拉馬

P3412 P3612 P3812 P31212 54

一體壓盤式拉馬/泛用型壓盤配件

PM410 - PM1210, P412 - P1212, YC9005 - YC9035A 55

50 噸同步自對中車載式拉馬

PME50T PME50TE PRE50T 56-57

100 & 150 噸同步自對中車載拉馬

PME100T PME100TE PME150T PME150TE 58-60

100 噸車載式輪軸滾珠軸承拆裝拉馬

BRBP100T BRBP100TE MDTU100TE 61-62

撐開器

液壓撐開器

SR07 TL07 SR15 63

液壓式法蘭撐開器

PFS10T PFS10TI 64

其它液壓工具

螺母破切器

HNS 系列 10 - 50 噸 65

一體式液壓起道機

TOE 系列 2.5 - 50 噸 66

低床一體式千斤頂

CJ100 CJ200 67

一體式千斤頂 & 氣動液壓式千斤頂

AJ, BJ & AJB 12 - 50 噸 68

攜帶式動力組

PA904A PA910A 69

壓台

承載能力 10-100 噸 70-72

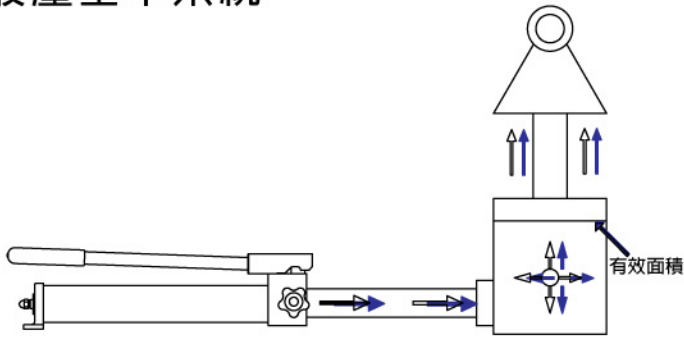
液壓系統配件

高壓系統配件 - 700 bar

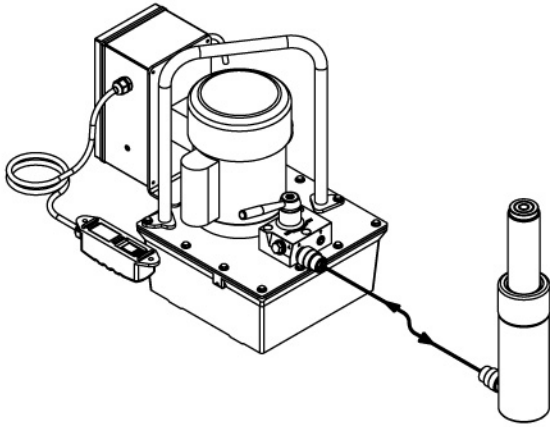
控制閥/接頭/轉接頭/壓力計/油管/液壓油 73-79

液壓工具使用安全常識 80-81

液壓基本系統



基本的液壓系統，由泵浦、單作用油缸與油管組成，其泵浦可為氣動、電動、手動或腳踏泵。

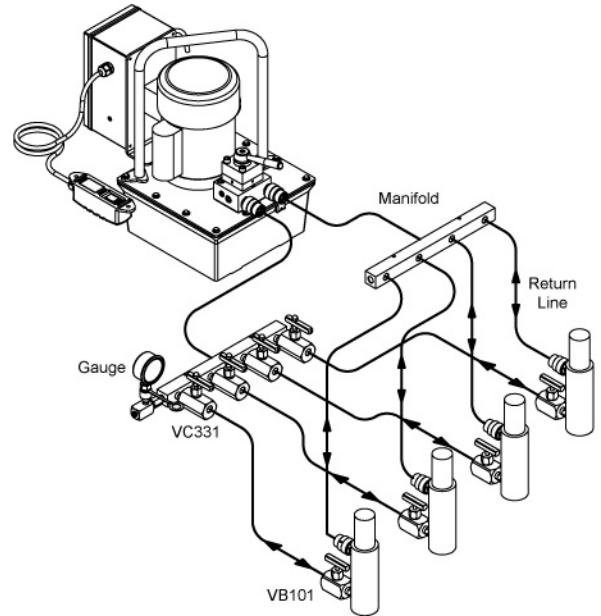


- * 流量：泵浦提供
- * 壓力：係由流量被限制而產生，所謂限制，通常是承重的結果。
- * 承載能力：油缸所產生的承載能力等於液體壓力乘上油缸的有效面積（有效面積為柱塞的圓面積）。而數個油缸組成的系統，該系統的承載能力為油缸有效面積乘上油缸的數量，再乘上壓力。

■ 公制換算表

1 U.S. Gallon = 3.785 Liters = 3.785 cu./cm	1 kPa = 6.9 psi
1 Cubic Inch = 16.39 cu./cm = 14.7 psi	1 inch = 2.54 cm = 25.4 mm
1 Metric Ton = 2,205 lbs = 1,000 kgs	1 Meter = 39.37 in.
	1 Horsepower = 745.7 Watts
	1 Ton (short) = 2,000 lbs = 907.18 kgs

液壓原理與系統



- * 多個油缸組成的液壓系統，可經由各式方向閥的配接而組成。
- * 利用各式分流閥與方向閥配接，可簡易、迅速地組成多個油缸或四個雙作用油缸的液壓系統。

■ 承載能力計算公式：

$$\frac{\text{壓力 (bar)} \times \text{油缸有效面積} \times \text{油缸數量}}{1000 \text{ kgs}} = \text{公噸}$$

速度：當使用「動力泵浦」時，油缸的頂昇速度計算，係由泵浦的流量除以油缸的有效面積。

■ 頂昇速度計算公式：

$$\frac{\text{泵浦每分鐘的流量}}{\text{油缸有效面積} \times \text{油缸數量}} = \text{柱塞的上升速度 (mm / min)}$$



產品特色

1. 種類齊全

POWERRAM生產與提供各型式、各承載能力與各種揚程的油缸，以符合用戶的日常需求。

2. 專為工業、工程與專業用戶生產製造的耐用油缸

POWERRAM的油缸皆符合ANSI/ASME B30.1的安全標準規範。含止動環、電鍍柱塞與堅固耐用的結構，提供用戶最便利與耐用的操作工具。

3. 彈簧回復

大部分的油缸均有彈簧回復設計，該彈簧採用高張力彈簧，可長期重覆拉伸，確保柱塞能安全與快速地回復。

4. 結合配件可達到多種功能的需求

油缸的外牙與柱塞的內牙設計，可與多種配件結合使用以達到多種功能的需求。

5. 柱塞過突保護

所有POWERRAM油缸均設有止動環防止柱塞過突，同時可確保油缸於全揚程的情形下可正常操作使用。

6. 防塵、防垢設計保護

柱塞防塵油封設計，可確保柱塞於回縮過程中不會將灰塵或污垢帶入油缸內部，同時可防止污垢和潮濕而損壞油缸內部。

7. 塗裝保護

大部分的POWERRAM油缸外部，均採黑色氮化處理的電鍍保護層，相較一般塗裝更具耐酸鹼、耐潮濕與耐刮傷的保護力；所有的鋁合金油缸皆為鍍硬膜的塗裝。

備註：以上說明與實品剖視，僅代表典型油缸的結構設計，並不代表本目錄中所有油缸結構與設計。

油缸一覽表

型號系列	種類	型式	承載能力 (Ton)	揚程 (mm)	頁數
NSSS	標準型 / 彈簧回復	單作用	4.5 - 100	25.4 - 406	07
NSHS / NRHS	中空型 / 彈簧回復	單作用	10 - 100	8 - 160	09
NSCS	低床型 / 彈簧回復	單作用	10 - 100	38 - 62	10
NLSL	扁平型 / 彈簧回復	單作用	5 - 150	6 - 17	11
NLSL20-10 / 10-05	扁平伸縮型 / 承載回復	單作用	10 - 20	12 - 25	12
JLLC	鎖固型 / 承載回復	單作用	50 - 1000	50 - 300	13 - 14
JLPC	鎖固低床型 / 承載回復	單作用	60 - 250	45 - 50	15
SSA	鋁合金 / 彈簧回復	單作用	20 - 100	50 - 250	03
ACHC	鋁合金中空型 / 彈簧回復	單作用	20 - 60	50 - 150	04
ALNC	鋁合金鎖固型 / 彈簧回復	單作用	20 - 100	50 - 250	06
ADHC	鋁合金中空型	雙作用	30 - 60	50 - 250	05
NDAC	標準型	雙作用	10 - 100	150 - 470	16
NDAH	中空型	雙作用	30 - 100	76 - 257	17



SSA 系列

標準型 / 彈簧回復 / 單作用

承載能力：20 - 100 噸

揚程：50 - 250 mm

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi

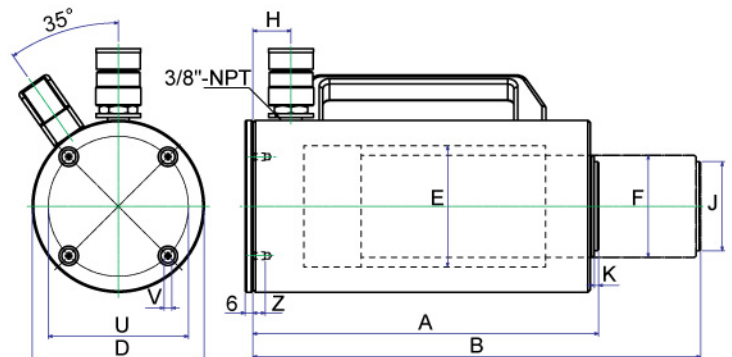


產品特色

- 重量只有一般鋼製油缸的一半
- 快速且能完全回復的高強度彈簧
- 大面積承座可提供偏載保護
- 所有型號均配有提把設計
- 鍍硬膜處理減少磨耗與鏽蝕
- 防塵封套防止污垢進入油缸內部
- 止動環設計可保護柱塞過突

油缸底部安裝螺孔規格 (mm)

型號/ 承載能力 (ton)	孔徑 U (mm)	螺牙 V (mm)	牙深 Z (mm)
SSA-20	70	M6x1.0	12
SSA-30	80	M6x1.0	12
SSA-50	110	M6x1.0	10
SSA-100	160	M6x1.0	10



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)	油量 (cm ³)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	承座直徑 J (mm)	承座突出 高度 K (mm)	重量 (kg)
SSA202	20	50	33.2	166	168	218	92	62	55	25	40	3	4.3
SSA204		100	33.2	332	218	318	92	62	55	25	40	3	5.0
SSA206		150	33.2	498	268	418	92	62	55	25	40	3	5.7
SSA208	30	200	33.2	664	318	518	92	62	55	25	40	3	6.5
SSA302		50	44.2	221	175	225	110	75	60	25	40	3	6.0
SSA304		100	44.2	442	225	325	110	75	60	25	40	3	6.9
SSA306	50	150	44.2	663	275	425	110	75	60	25	40	3	7.9
SSA308		200	44.2	884	325	525	110	75	60	25	40	3	8.8
SSA502		50	70.9	354.5	171	221	135	95	80	30	70	6	7.7
SSA504	100	100	70.9	709	221	321	135	95	80	30	70	6	9.1
SSA506		150	70.9	1063.5	271	421	135	95	80	30	70	6	11.7
SSA508		200	70.9	1418	321	521	135	95	80	30	70	6	13.5
SSA5010	100	250	70.9	1772.5	371	621	135	95	80	30	70	6	16.4
SSA1002		50	143	715	185	235	200	135	105	45	70	6	17.2
SSA1004		100	143	1430	235	335	200	135	105	45	70	6	21.0
SSA1006	100	150	143	2145	285	435	200	135	105	45	70	6	25.1
SSA1008		200	143	2860	335	535	200	135	105	45	70	6	28.5
SSA10010		250	143	3575	385	635	200	135	105	45	70	6	30.7



ACHC 系列

中空型 / 彈簧回復 / 單作用

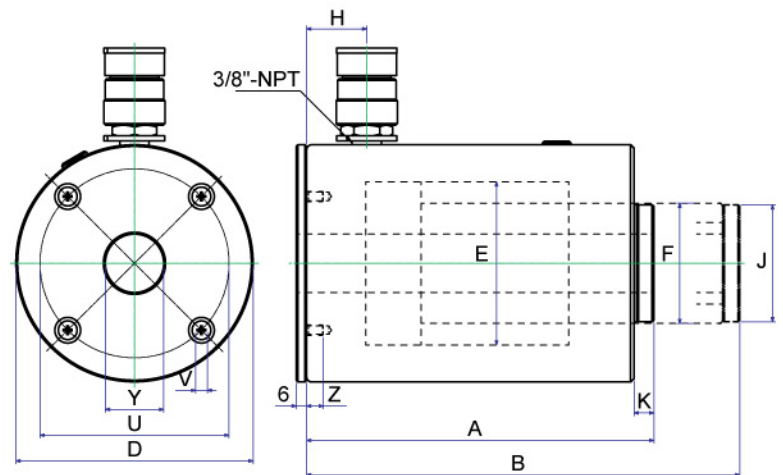
承載能力: 20 - 60 噸

揚程: 50 - 150 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

產品特色

- 重量只有一般鋼製油缸的一半
- 快速且能完全回復的高強度彈簧
- 中心孔鍍鉻提供額外保護
- 所有型號均配有提把設計
- 鍍硬膜處理減少磨耗與鏽蝕
- 防塵封套防止污垢進入油缸內部
- 止動環設計可保護柱塞過突



油缸底部安裝螺孔規格 (mm)

型號/ 承載能力 (ton)	孔徑 U (mm)	螺牙 V (mm)	牙深 Z (mm)
ACHC-20	80	M6×1.0	10
ACHC-30	110	M6×1.0	10
ACHC-60	160	M6×1.0	10

規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)	油量 (cm ³)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	承座直徑 J (mm)	承座突出 高度 K (mm)	中空部 孔徑 Y (mm)	重量 (kg)
ACHC202	20	50	34	170	175	225	110	75	55	30	54	8	27	4.3
ACHC204		100		340	245	345	110	75	55	30	54	8	27	6.5
ACHC206		150		510	315	465	110	75	55	30	54	8	27	8.0
ACHC302	30	50	55	275	202	252	138	95	70	35	68	11.5	34	8.4
ACHC304		100		550	264.5	364.5	138	95	70	35	68	11.5	34	11.8
ACHC306		150		825	327	477	138	95	70	35	68	11.5	34	12.8
ACHC602	60	50	89.5	448	250	300	200	125	100	50	89	14	54	23.0
ACHC604		100		895	300	400	200	125	100	50	89	14	54	26.3
ACHC606		150		1342	350	500	200	125	100	50	89	14	54	27.0

ADHC 系列

中空型 / 雙作用

承載能力: 30 & 60 噸

揚程: 50 - 250 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

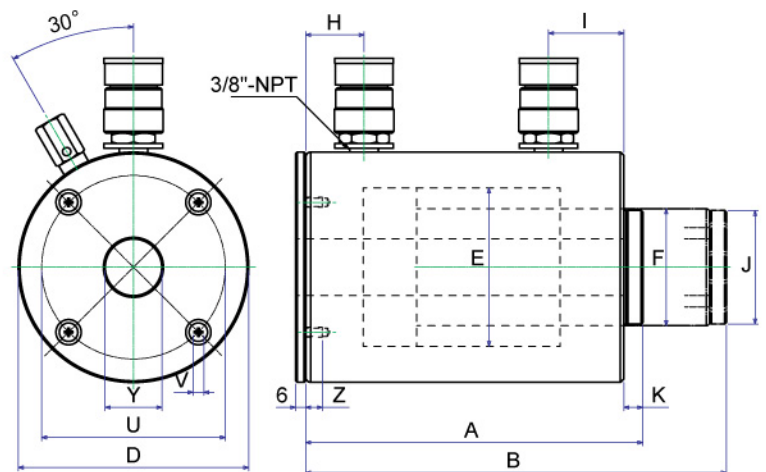


產品特色

- 重量只有一般鋼製雙作用中空油缸的一半
- 合金鋼材質的柱塞可預防負載時的損害
- 中心孔鍍鉻提供額外保護
- 所有型號均配有提把設計
- 鍍硬膜處理減少磨耗與鏽蝕
- 止動環設計可保護柱塞過突
- 防塵封套防止污垢進入油缸內部

油缸底部安裝螺孔規格 (mm)

型號/ 承載能力 (ton)	孔徑 U (mm)	螺牙 V (mm)	牙深 Z (mm)
ADHC-60	160	M6×1.0	10



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	最大承載能力 (ton)		有效面積 (cm ²)		油量 (cm ³)		最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	回油孔 高度 I (mm)	承座直徑 J (mm)	承座突出 高度 K (mm)	中空部 孔徑 Y (mm)	重量 (kg)
			推	拉	推	拉	推	拉											
ADHC302	30	50	38.5	22.7	55	32.4	275	162	202	252	138	95	70	35	45	68	11.5	34	9.6
ADHC306		150					825	486	327	477	138	95	70	35	45	68	11.5	34	14.8
ADHC3010		250					1374	810	430	680	138	95	70	35	45	68	11.5	34	16.0
ADHC602	60	50	62.6	31	89.5	44.2	448	221	250	300	200	125	100	50	50	89	14	54	15.5
ADHC606		150					1342	662	350	500	200	125	100	50	50	89	14	54	23.0
ADHC6010		250					2237	1104	433	683	200	125	100	50	50	89	14	54	30.5



ALNC 系列

鎖固型 / 彈簧回復 / 單作用
 承載能力: 20 - 100 噸
 揚程: 50 - 250 mm
 最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

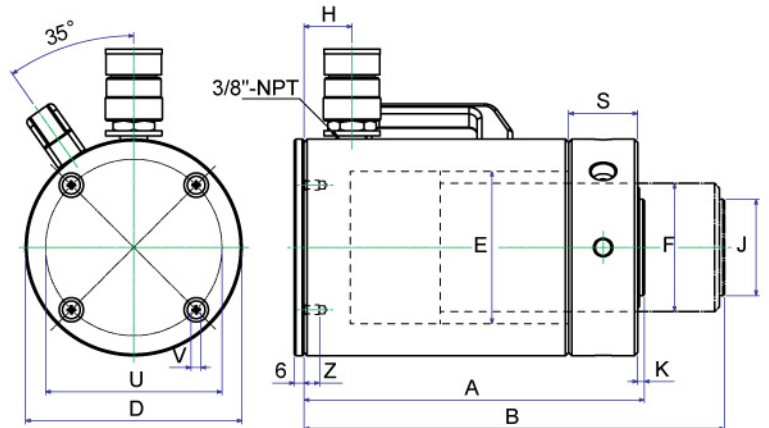


產品特色

- 重量只有一般的鋼製鎖固型油缸的一半
- 螺牙鎖定符合持續負載的需求
- 大面積承座提供偏載保護
- 所有型號均配有提把設計
- 鍍硬膜處理減少磨耗與鏽蝕
- 止動環提供防止柱塞過突保護
- 快速完全回縮的高強度彈簧

油缸底部安裝螺孔規格 (mm)

型號/ 承載能力 (ton)	孔徑 U (mm)	螺牙 V (mm)	牙深 Z (mm)
ALNC-20	70	M6×1.0	10
ALNC-30	80	M6×1.0	10
ALNC-50	110	M6×1.0	10
ALNC-100	160	M6×1.0	10



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)	油量 (cm ³)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	承座直徑 J (mm)	承座突出 高度 K (mm)	承座孔深 S (mm)	重量 (kg)
ALNC202	20	50	30.2	151	193	243	92	62	Tr55×3	25	40	3	25	4.8
ALNC204		100	30.2	302	243	343	92	62	Tr55×3	25	40	3	25	5.7
ALNC206		150	30.2	453	293	443	92	62	Tr55×3	25	40	3	25	6.3
ALNC208		200	30.2	604	343	543	92	62	Tr55×3	25	40	3	25	6.9
ALNC302	30	50	44.2	221	205	255	110	75	Tr60×3	25	40	3	30	6.9
ALNC304		100	44.2	442	255	355	110	75	Tr60×3	25	40	3	30	7.7
ALNC306		150	44.2	662	305	455	110	75	Tr60×3	25	40	3	30	8.6
ALNC308		200	44.2	883	355	555	110	75	Tr60×3	25	40	3	30	9.6
ALNC502	50	50	70.8	354	212	262	135	95	Tr80×4	30	60	3	43	9.3
ALNC504		100	70.8	708	262	362	135	95	Tr80×4	30	60	3	43	10.7
ALNC506		150	70.8	1063	312	462	135	95	Tr80×4	30	60	3	43	14.5
ALNC508		200	70.8	1417	362	562	135	95	Tr80×4	30	60	3	43	14.5
ALNC5010		250	70.8	1771	412	662	135	95	Tr80×4	30	60	3	43	16.5
ALNC1002	100	50	143	715	235	285	200	135	Tr105×6	45	70	3	51	21.9
ALNC1004		100	143	1431	285	385	200	135	Tr105×6	45	70	3	51	25.2
ALNC1006		150	143	2146	335	485	200	135	Tr105×6	45	70	3	51	29.2
ALNC1008		200	143	2861	385	585	200	135	Tr105×6	45	70	3	51	33.0
ALNC10010		250	143	3577	435	685	200	135	Tr105×6	45	70	3	51	35.4



NSSS 系列

一般型 / 彈簧回復 / 單作用

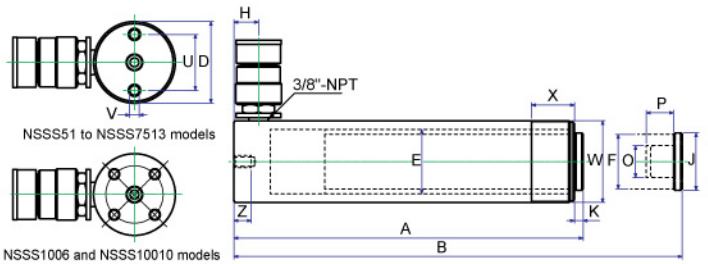
承載能力: 4.5 - 100 噸

揚程: 25.4 - 406 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

產品特色

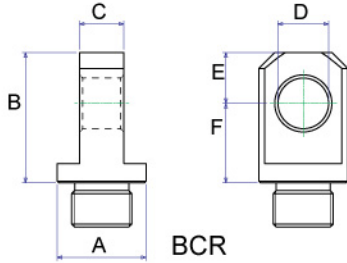
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部，採特殊拋光處理，更能延長使用壽命。
- 油缸本體表面，採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落的問題。



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	油量 (cm ³)	A		D	E	F	H	J	K	O	P	U	V	Z	W	X	重量 (kg)
				高度 (mm)	B														
				回縮	揚伸	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ø UN	(mm)	(mm)	Ø UNC	(mm)	Ø UN	(mm)	
NSSS51	4.5	26	17	110	136		28.6						14						1
NSSS53		76	54	165	241		30						14						1.5
NSSS55	5	127	90	216	343	38	30	25.4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	14	1 1/2"-16	28	1.9
NSSS57		183	129	273	456		30						16						2.4
NSSS59		232	164	324	556		30						16						2.8
NSSS101		25.4	36.5	90	115.4		42.8			—	—	#10-24UN	6.5						1.8
NSSS102		51	73	121	172		42.8			40	6	1"-8	19						2.3
NSSS104		101	145	171	272		42.8			40	6	1"-8	19						3.3
NSSS106	10	152.5	242	247	399.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	13	2 1/4"-14	30	4.4
NSSS108		203.5	323	298	501.5		45			40	6	1"-8	19						5.4
NSSS1010		255.5	406	350	605.5		45			40	6	1"-8	19						6.4
NSSS1012		305.5	486	400	705.5		45			40	6	1"-8	19						6.8
NSSS1014		356.5	567	451	807.5		45			40	6	1"-8	19						8.2
NSSS151		26.5	63	124	150.5				19										3.3
NSSS152		52.5	125	149.6	202.1				19										4.1
NSSS154		102.5	243	200	302.5				19										5
NSSS156		153	363	271.6	424.6				25										6.8
NSSS158	15	203.5	483	322	525.5	73	55	40	25	38	9.6	1"-8	25.4	47.7	3/8"-16	13	2 3/4"-16	30	8.2
NSSS1510		254.5	604	373	627.5				25										9.5
NSSS1512		305	724	424	729				25										10.9
NSSS1514		355.7	845	474.6	830.3				25										11.8
NSSS1516		406	824	523	829				25										12.8
NSSS251		25.5	98	139.5	165														5.9
NSSS252		51	196	165	216														6.4
NSSS254		102	392	216	318														8.2
NSSS256		158.5	610	273	431.5														10
NSSS258	25	209.5	806	324	533.5	88	70	55	25	50	10.5	1 1/2"-16	25.4	58	1/2"-13	19	3 5/16"-12	50	12.2
NSSS2510		260.5	1002	375	635.5														14.1
NSSS2512		311	1196	425.5	736.5														16.3
NSSS2514		361.5	1390.5	476	837.5														17.7
NSSS308	30	209.5	925	387.5	597	103	75	60	57	50	10.5	1 1/2"-16	25.4	—	—	—	4"-12	50	18.1
NSSS502		51	361	177	228														15
NSSS504		101.5	719	229	330.5														19.1
NSSS506	50	157.5	1116	283	440.5	127	95	80	33	70	3	—	—	95	1/2"-13	19	5"-12	55	23.1
NSSS508		203	1446	349	552														27.1
NSSS5010		260	1853	385	645														30.4
NSSS5013		335.5	2377	461	796.5														37.6
NSSS756		155	1752	285	440														29.5
NSSS7513	75	333.5	3770	491	824.5	152	120	95	30	70	3	—	—	—	—	—	5 3/4"-12	45	59
NSSS1002		50	715	238	288														43
NSSS1004		100	1430	288	388														50
NSSS1006	100	170	2432	358	528	177	135	105	40	70	3	—	—	139	3/4"-10	25	6 7/8"-12	45	59
NSSS10010		260	3720	448	708														72.6

NSSS 系列油缸專用配件

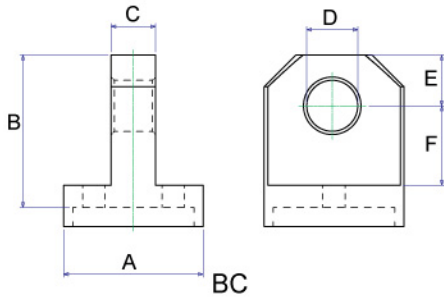


BCR

For NSSS 5, 10, 15 & 25 Ton

柱塞配件-心軸吊環

型號	A	B	C	D	E	F
BCR5	28	41	14	16	16	25
BCR10	43	59	25	22.3	25	34
BCR15	43	62	25	22.3	25	37
BCR25	57	74	38	31.8	31	43

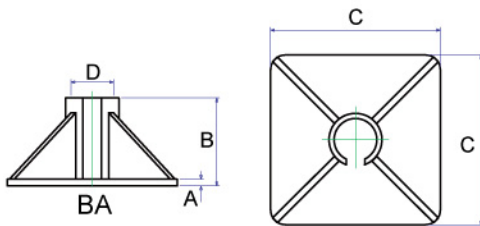


BC

For NSSS 5, 10, 15 & 25 Ton

柱塞配件-底部吊環

型號	A	B	C	D	E	F
BC5	44	48	14	16	16	25
BC10	63	67	25	22.3	25	35
BC15	78.5	67	25	22.3	25	35
BC25	95	79	38	31.8	31	41



BA

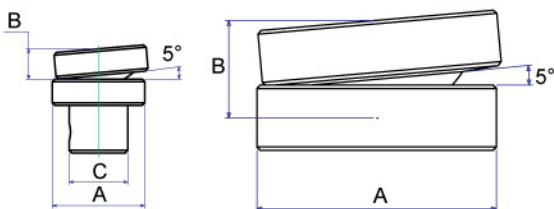
BA10 for NSSS102 through NSSS1014
BA25 for NSSS252 through NSSS2514

油缸底座

型號	A	B	C	D
BA10	10	123	230	58
BA25	16	128	280	89

ATS10 & ATS25

ATS-100



ATS10 for NSSS10T

ATS25 for NSSS25T through NSSS30T

ATS100 for NSSS50T through NSSS100T

5° 傾斜式承座

型號	A	B	C
ATS10	40	11.5	22.2
ATS25	50	14	36.3
ATS100	70	28.5	-

NSHS & NRHS 系列

中空型 / 彈簧回復 / 單作用

承載能力: 10 - 100 噸

揚程: 8 - 160 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

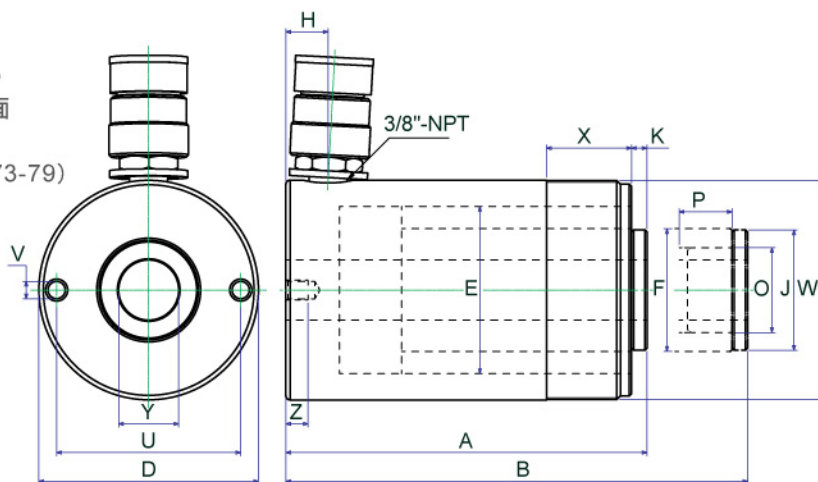


產品特色

- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部，採特殊拋光處理，更能延長使用壽命。
- 油缸本體表面，採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落問題。
- 選購手動 / 腳踏泵浦 (請參考 P19-30) / 系統配件 (P73-79)

NRHS系列

- 高強度彈簧可加快心軸回復
- 加大活塞提供更強的抓力



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)	油量 (cm ³)	A		D	E	F	H	J	K	O	P	U	V	Z	W	X	Y	重量 (kg)
					高度 (mm)	B															
NSHS120	12	8	18.5	14.8	60	68	73	54	35	12.5	—	—	3/4"-16	16	50.8	5/16"-18	9	2 3/4"-16	33	19.5	1.8
NSHS121		42	18.9	79	120	162		55		19			—	—			12.7				3.1
NSHS1211		42	18.9	79	120	162		55		19			—	—			12.7				3.1
NSHS123		76	18.9	143.2	184	260		55		19			—	—			12.7				4.5
NSHS202	20	51	34	173	162	213	98.5	75	55	19	54	7	1 9/16"-16	25	82.6	3/8"-16	9.4	3/8"-12	38	27	7.5
NSHS206		155	34	527	306	461		19		12.7			38	13.5							
NSHS302	30	65	47.8	310	178.5	243.5	117	90	65	21.5	59.9	0.5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	20.4
NSHS306		160	47.8	763	330	490		19		12.7			42	20.4							
NSHS603	60	76	89.6	680	247.5	323.5	158.6	125	90	32	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	26.8
NSHS606		152	89.6	1360	323.5	475.5		19		12.7			50	34							
NSHS1003	100	76	143	1085	254	330	213	165	125	38	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	50.1
NRHS102	10	63.5	14.9	42.6	135.5	199	76.2	60	52.4	25.4	52	0.5	1 3/4"-12	15	60.3	1/4"-20UNC	10	—	—	19.5	4
NRHS108		203	14.9	302.3	287.5	490.5		19		12.7			19.5	8.5							
NRHS302	30	63.5	42.7	271	158.5	222	121	95	79.9	30	79.5	1.5	2 3/4"-12	20	95.3	7/16"-20UNF	14	4 3/4"-20UN	38	33.3	11.4
NRHS306		152.5	42.7	651	247.5	400		19		12.7			33.3	11.4							

NSCS 系列

低床型 / 彈簧回復 / 單作用

承載能力: 10 - 100 噸

揚程: 38 - 62 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

產品特色

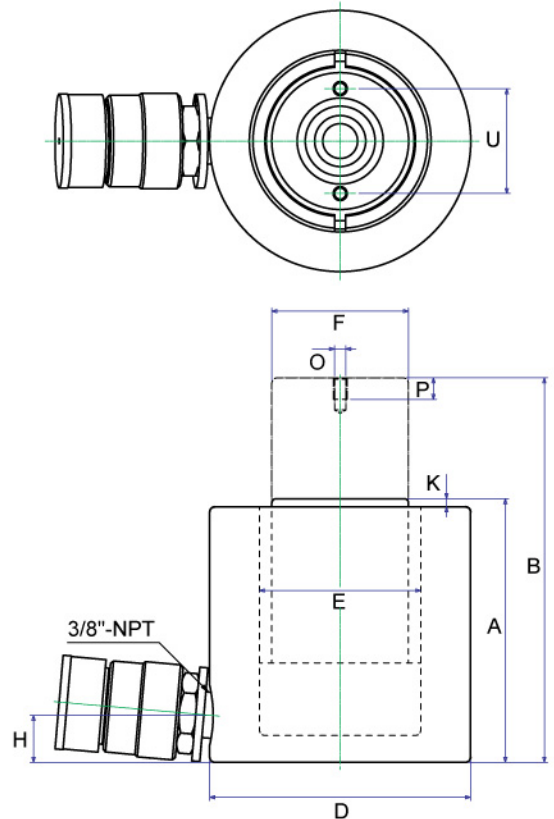
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部，採特殊拋光處理，更能延長使用壽命。
- 油缸本體表面，採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落的問題。
- 本體較低，適用於高度有限的工作環境。



手動/腳踏 泵浦
Page 19-30



高壓系統配件
Page 73-79



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	油量 (cm ³)	A		D (mm)	E Ø (mm)	F Ø (mm)	H (mm)	K (mm)	O Ø (mm)	P Ø (mm)	U (mm)	重量 (kg)
				高度 (mm)										
				回縮	揚伸									
NSCS101	10	38	55.0	88	126	78	42.8	38	17.5	5	M4	8	26	4.1
NSCS201	20	45	127.0	98	143	97	60	50.8	17.5	3	M5	9	39	5
NSCS302	30	62	274.0	117	179	107	75	63.5	19	3	M5	8	39	6.8
NSCS502	50	60.5	429.0	127	187.5	127	95	70	19	2	M5	8	39	10.9
NSCS1002	100	58	830.0	146.5	204.5	165	135	92	25	1.5	M8	10	55	22.7



NLSL 系列

扁平型 / 彈簧回復 / 單作用

承載能力: 5 - 150 噸

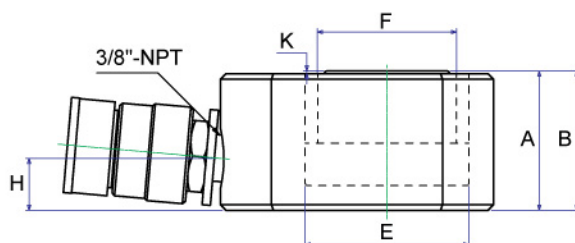
揚程: 6 - 17 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

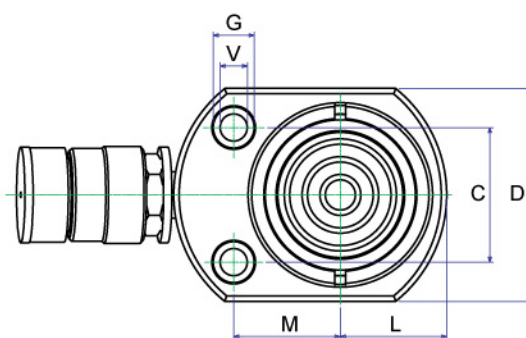
產品特色

- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部，採特殊拋光處理，更能延長使用壽命。
- 油缸本體表面，採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落的問題。
- 本體較低，適用於高度有限的工作環境。

手動/腳踏 泵浦 Page 19-30



高壓系統配件 Page 73-79



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	油量 (cm ³)	高度 (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	K (mm)	V (mm)	G (mm)	L (mm)	M (mm)	重量 (kg)
				回縮	揚伸											
NSLS50	5	6	4.5	33	39	28.5	58.5×44	31	25.4	16	1	5.3	9.5	22	22	0.7
NSLS100	10	12	18.0	42	54	36.5	82.5×60	44	38	19	1	7.5	11	30	34	1.6
NSLS200	20	12	34.0	51	63	49.3	100×78	60	50.8	19	1	10	15	39	39	2.6
NSLS300	30	13	54.0	58	71	52.3	117.5×95	73	63.5	19	2	10	16	47.5	47.5	4.5
NSLS500	50	16	113.0	66	82	66.5	145×115	95	70	19	2	11	19	57.5	58	6.8
NSLS750	75	16	180.0	79	95	76.2	170×145	120	82.5	19	2	13.5	20.5	72.5	70	11.3
NSLS1000	100	16	229.0	85	101	76.2	185×160	135	92	19	2	13.5	20.5	80	78	14.5
NSLS1500	150	17	363.0	100	117	117	225×195	165	115	23	2	13.5	20.5	97.5	85	26.3

NSLS 系列

扁平伸縮型 / 承載回復 / 單作用

承載能力: 10 ~ 35 噸

揚程: 13 - 135 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



NSLS20-10



NSLS10-05



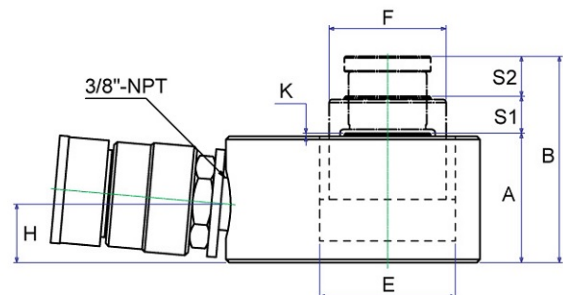
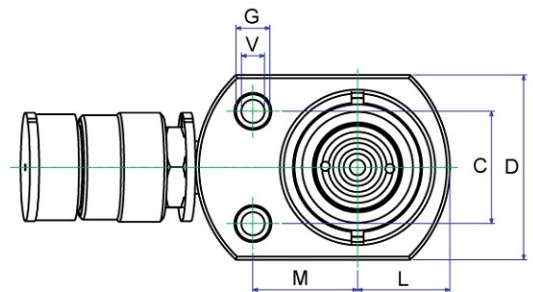
NSLS35-14

產品特色

- NSLS扁平伸縮型油缸具內置承座，可提供更高揚程。
- 可伸縮揚程&兩段式承載，適合狹小空間的不同工況。
- 三種規格：10+5 噸、20+10 噸、35+14 噸。
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部採特殊拋光處理，能延長使用壽命。
- 油缸本體表面採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落問題。
- 可參考使用手動 / 腳踏泵浦 (19-30頁)、配件 (73-79頁)。

注意事項!

為防止液壓系統的損壞，禁止偏載使用。



規格表

型號	承載能力 (ton)		揚程 (mm)		有效面積 (cm ²)		油量 (cm ³)	A	B	C mm	D mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	K mm	V Ø mm	G Ø mm	L mm	M mm	重量 (kg)
	1st	2nd	S1	S2	1st	2nd		高度 (mm)												
								回縮	揚伸											
NSLS10-05	10	5	12	13	15.2	7.5	29	42	67	36.5	82.5×60	44	38	19	1	7.5	11	30	34	1.6
NSLS20-10	20	10	12	13	28.3	15.2	55	51	76	49.3	100×78	60	50.8	19	1	10	15	39	39	2.6
NSLS35-14	35	14	135	135	50	20	944	283	553	—	—	80	67	20	46	—	—	—	—	16.1

JLLC 系列

鎖固型 / 承載回復 / 單作用

承載能力: 50 - 1,000 噸

揚程: 50 - 300 mm

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



產品特色

- 螺母鎖定使負載更安全。
- 止動環設計防止柱塞過突保護，並有溢油孔設計及選配承座。
- 油缸表面採氮化或烤漆處理，防鏽蝕效果極佳。
- 油缸本體內壁為拋光處理，柱塞採鍍硬鉻處理。
- 偏載可達額定承載能力的5%且不損傷油缸內壁。
- 替換式硬化處理的溝槽紋鞍座為標準配置。
- 所有型號皆配備高流量接頭與防塵蓋。

規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	重量 (kg)
JLLC502	50	50	164	214	15
JLLC506		150	264	414	25
JLLC5010		250	364	614	35
JLLC1002	100	50	187	237	30
JLLC1006		150	287	437	48
JLLC10010		250	387	637	64
JLLC1502	150	50	209	259	53
JLLC1506		150	309	459	78
JLLC15012		300	459	759	117
JLLC2002	200	50	243	293	83
JLLC2006		150	343	493	117
JLLC20012		300	493	793	170
JLLC3002	300	50	295	345	173
JLLC3006		150	395	545	233
JLLC30012		300	545	845	323
JLLC4002	400	50	335	385	250
JLLC4006		150	435	585	327
JLLC40012		300	585	885	441
JLLC5002	500	50	375	425	367
JLLC5006		150	475	625	466
JLLC50012		300	625	925	617
JLLC6002	600	50	395	445	446
JLLC6006		150	495	645	562
JLLC60012		300	645	945	737
JLLC8002	800	50	455	505	709
JLLC8006		150	555	705	870
JLLC80012		300	705	1005	1110
JLLC10002	1000	50	495	545	949
JLLC10006		150	595	745	1141
JLLC100012		300	745	1045	1430

手動/腳踏 泵浦

Page 19-30

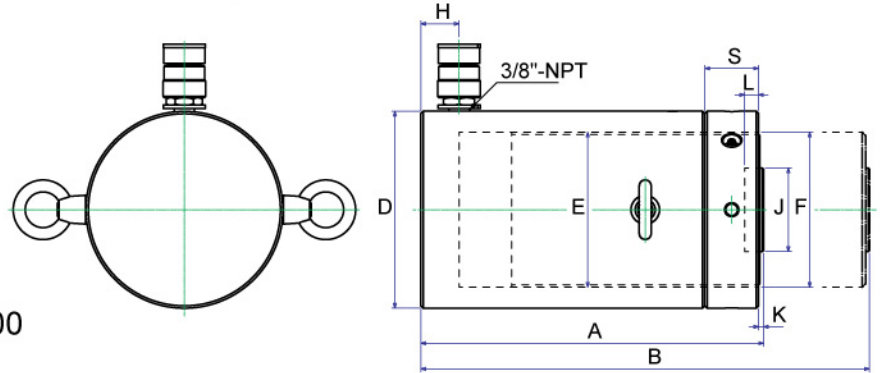


氣動/電動 泵浦

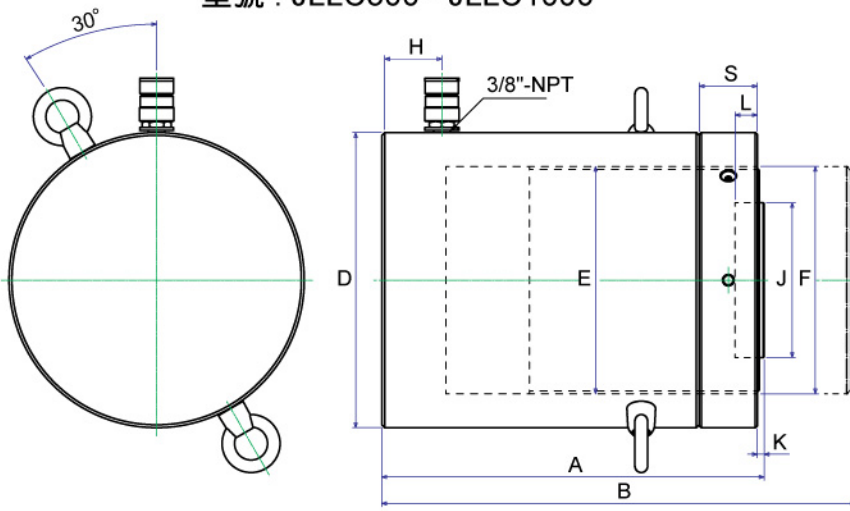
Page 31-42



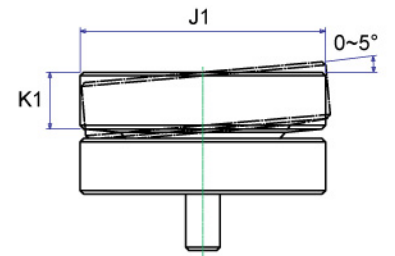
型號：JLLC50 - JLLC200



型號：JLLC300 - JLLC1000



TSA-角度可調式承座 (選購)



規格表

型號	有效面積 (cm ²)	油量 (c.c.)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	承座 直徑 J (mm)	承座突 出高度 K (mm)	承座 孔深 L (mm)	緊固螺 帽高度 S (mm)	型號	角度可調式承座 - 選配		
												直徑 J1 (mm)	高度 K1 (mm)	型號
JLLC502	70.9	354.5	125	95	Tr95×4	20	70	4	13	35	JLLC502	70	22	TSA-100
JLLC506	70.9	1063.5	125	95	Tr95×4	20	70	4	13	35	JLLC506	70	22	TSA-100
JLLC5010	70.9	1772.5	125	95	Tr95×4	20	70	4	13	35	JLLC5010	70	22	TSA-100
JLLC1002	133	665	165	130	Tr130×4	32	70	4	13	45	JLLC1002	70	22	TSA-100
JLLC1006	133	1995	165	130	Tr130×4	32	70	4	13	45	JLLC1006	70	22	TSA-100
JLLC10010	133	3325	165	130	Tr130×4	32	70	4	13	45	JLLC10010	70	22	TSA-100
JLLC1502	201	1005	205	160	Tr160×6	49	125	4	25	45	JLLC1502	125	20	TSA-200
JLLC1506	201	3015	205	160	Tr160×6	49	125	4	25	45	JLLC1506	125	20	TSA-200
JLLC15012	201	6030	205	160	Tr160×6	49	125	4	25	45	JLLC15012	125	20	TSA-200
JLLC2002	269	1345	235	185	Tr185×6	52	125	4	25	50	JLLC2002	125	20	TSA-200
JLLC2006	269	4035	235	185	Tr185×6	52	125	4	25	50	JLLC2006	125	20	TSA-200
JLLC20012	269	8070	235	185	Tr185×6	52	125	4	25	50	JLLC20012	125	20	TSA-200
JLLC3002	433.5	2167.5	305	235	Tr235×6	62	160	5	25	60	JLLC3002	195	75	TSA-300
JLLC3006	433.5	6502.5	305	235	Tr235×6	62	160	5	25	60	JLLC3006	195	75	TSA-300
JLLC30012	433.5	13005	305	235	Tr235×6	62	160	5	25	60	JLLC30012	195	75	TSA-300
JLLC4002	551	2755	355	265	Tr265×6	76	160	5	25	70	JLLC4002	225	85	TSA-400
JLLC4006	551	8265	355	265	Tr265×6	76	160	5	25	70	JLLC4006	225	85	TSA-400
JLLC40012	551	16530	355	265	Tr265×6	76	160	5	25	70	JLLC40012	225	85	TSA-400
JLLC5002	706.5	3532.5	395	300	Tr300×6	81	180	5	25	80	JLLC5002	250	90	TSA-500
JLLC5006	706.5	10597.5	395	300	Tr300×6	81	180	5	25	80	JLLC5006	250	90	TSA-500
JLLC50012	706.5	21195	395	300	Tr300×6	81	180	5	25	80	JLLC50012	250	90	TSA-500
JLLC6002	854.9	4274	425	330	Tr330×6	89	195	5	25	85	JLLC6002	275	95	TSA-600
JLLC6006	854.9	12823	425	330	Tr330×6	89	195	5	25	85	JLLC6006	275	95	TSA-600
JLLC60012	854.9	25646	425	330	Tr330×6	89	195	5	25	85	JLLC60012	275	95	TSA-600
JLLC8002	1194	5970	505	390	Tr390×6	105	225	5	25	100	JLLC8002	320	120	TSA-800
JLLC8006	1194	17910	505	390	Tr390×6	105	225	5	25	100	JLLC8006	320	120	TSA-800
JLLC80012	1194	35820	505	390	Tr390×6	105	225	5	25	100	JLLC80012	320	120	TSA-800
JLLC10002	1451.5	7257	555	430	Tr430×6	108	250	5	25	110	JLLC10002	360	135	TSA-1000
JLLC10006	1451.5	21772	555	430	Tr430×6	108	250	5	25	110	JLLC10006	360	135	TSA-1000
JLLC100012	1451.5	43544	555	430	Tr430×6	108	250	5	25	110	JLLC100012	360	135	TSA-1000

JLPC 系列

低床鎖固型 / 承載回復 / 單作用

承載能力: 60 - 250 噸

揚程: 45 & 50 mm

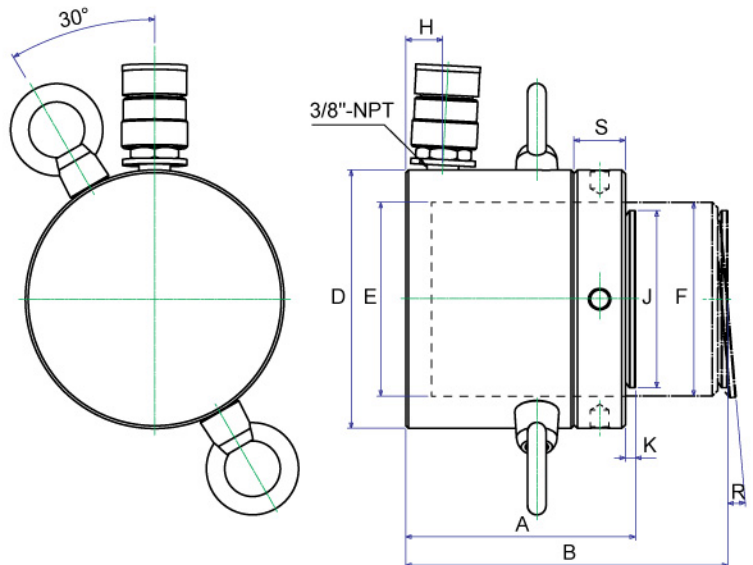
最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



產品特色

- 超薄型油缸適用於非常有限的空間操作。
- 螺母鎖定使長時間負載更安全穩定。
- 油缸本體表面採氮化或烤漆處理，防鏽蝕效果極佳。
- 可承受的偏載達油缸額定承載能力的3%，且不會造成刮傷。
- 溢流孔設計可防止過度揚昇。
- 所有型號皆配備高流量接頭與防塵蓋。

型號：JLPC60 - 250



手動/腳踏 泵浦
Page 19-30



氣動/電動 泵浦
Page 31-42



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)	油量 (c.c.)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	油缸外徑 D (mm)	油缸內徑 E (mm)	柱塞直徑 F (mm)	出油口 高度 H (mm)	承座 直徑 J (mm)	承座突 出高度 K (mm)	承座最大 調整角度 R	緊固螺 帽高度 S (mm)
JLPC602	60	50	86.6	433	124	174	140	105	Tr105x6	20	96	5	5°	28
JLPC1002	100		143	715	137	187	175	135	Tr135x6	21	126	8	5°	31
JLPC1502	150		214	963	148	193	220	165	Tr165x6	27	150	9	5°	40
JLPC2002	200	45	283	1273.5	155	200	245	190	Tr190x6	30	180	10	5°	43
JLPC2502	250		363	1633	159	204	275	215	Tr215x6	32	200	11	5°	44



NDAC 系列

標準型 / 雙作用

承載能力: 10 - 100 噸

揚程: 150 - 470 mm

最大工作壓力: 10,000 psi / 700 bar

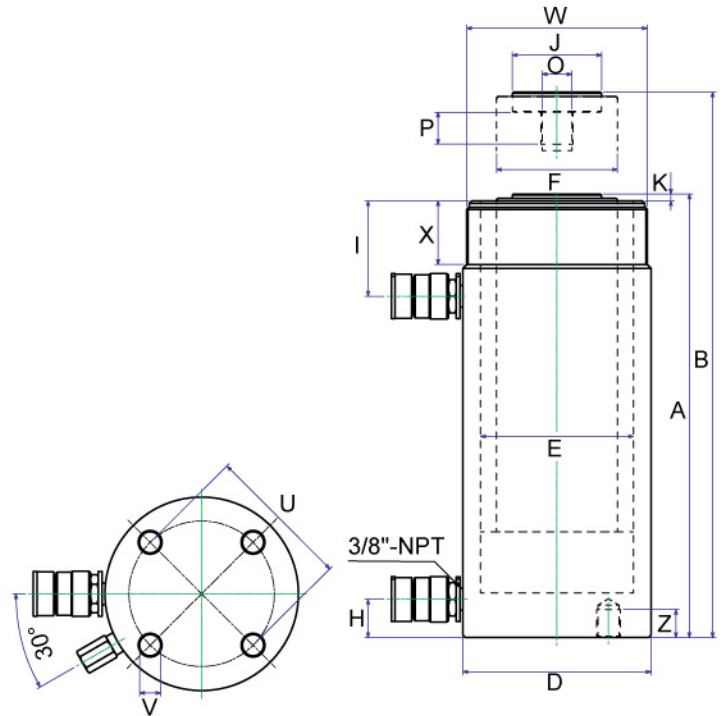
產品特色

- 適用於建築、船塢、電廠、礦場、與設備維修。
- 油缸本體內壁為拋光處理，更能延長使用壽命。
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體表面氮化處理，防鏽蝕效果佳，無表面剝落的問題。

手動/腳踏 泵浦
Page 18-30



氣動/電動 泵浦
Page 31-42



規格表

型號	承載能力 (ton)		揚程 (mm)	油量 (cm ³)		A B		D	E	F	H	I	J	K	O	P	U	V	Z	W	X	重量 (kg)
	推進	拉回		推進	拉回	最低	最高															
NDAC1010	10	4	251	399	144	408	659	78	45	36	36.5	55	40	8	1"-8	25.4	--	--	--	2 1/4"-14	27	13
NDAC1012			301	478	172	458	759															15
NDAC308	30	14	209	923	426	387	596	103	75	55	25	75	50	12	1 1/2"-16	25.4	--	--	--	4"-12	50	20
NDAC3014			368	1625	751	547	915															29
NDAC506			150	1062	309	331	481															29
NDAC5013	50	14	330	2338	680	511	841	127	95	80		70	70	5	1"-12	25.4	88.9	5/8"-11	22	5"-12	50	43
NDAC5018			470	3330	968	675	1145				30											59
NDAC756	75	29.5	155	1752	654	348	503	152	120	95	30	75	70	5	1"-12	38	114.3	3/4"-10	22	5 3/4"-12	45	40
NDAC7513			333	3764	1405	526	859															58
NDAC1006	100	50.6	160	2289	1155	358	518	177	135	95	38	71	80	5	1 3/4"-12	35	139.7	3/4"-10	25	6 7/8"-12	50	59
NDAC10013			330	4721	2383	528	858															83



NDAH 系列

中空型 / 雙作用

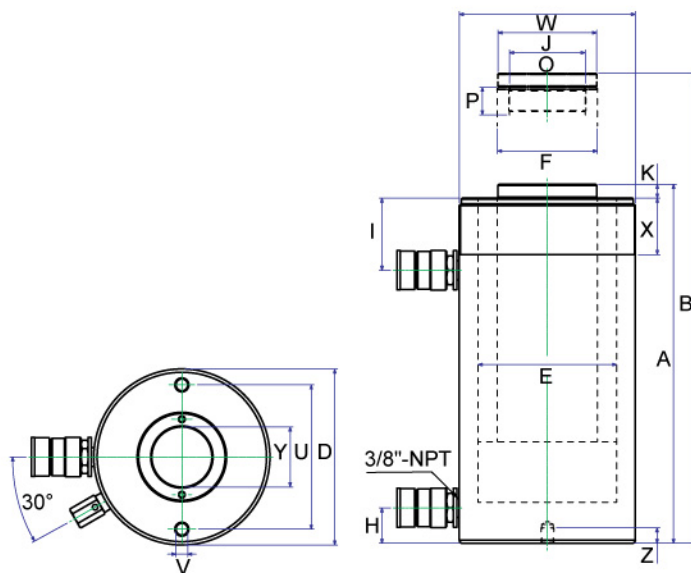
承載能力: 30 - 100 噸

揚程: 76 - 257 mm

最大工作壓力: 10,000 psi / 700 bar

產品特色

- 適用於建築、船塢、電廠、礦場、與設備維修。
- 油缸本體內壁為拋光處理，更能延長使用壽命。
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體表面氮化處理，防鏽蝕效果佳，無表面剝落的問題。



規格表

型號	承載能力 (ton)		揚程 (mm)	有效面積 (cm ²)		油量 (cm ³)		A	B	D Ø (mm)	E Ø (mm)	F Ø (mm)	H (mm)	I (mm)	J Ø (mm)	K (mm)	O Ø UN	P (mm)	U (mm)	V Ø UNC	Z (mm)	W Ø UN	X (mm)	Y 中心 孔徑 (Ø mm)	重量 (kg)
	推進	拉回		推進	拉回	最低	最高																		
NDAH307	30	21	178	47.8	849	541	330	508	117	90	65	21.5	60.5	60	0.5	17/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	22	
NDAH3010			257	47.8	1226	782	431	688																27	
NDAH603			89	89.6	797	526	247.5	336.5																28	
NDAH606	60	41	165	89.6	1477	975	323.5	488.5	158.6	125	90	32	65	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	35	
NDAH6010			257	89.6	2300	1518	437.5	694.5																45	
NDAH1003			76	143	1086	692	254	330																52	
NDAH1006	100	64	152	143	2172	1384	325	477	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	65	
NDAH10010			256	143	3656	2331	462	718																88	



P902



HB350



HP80D



AHP703D



P350A



FHB600



AP13



AP3000S



AP921



EP420DS

泵浦

系列	種類	型式	工作壓力(Bar)	油量(c.c.)	頁碼
P90X	鋼製輕量手動泵	二段	700 - 1000	450 - 2500	19
AHP / UHP	鋁合金手動泵	二段	700 - 2800	500 - 2000	20
HA - HF	鋼製手動泵	一段或二段	200 - 700	350 - 2500	21
PA / PB	鍛造手動泵	一段或二段	200 - 700	350 - 700	22
Pump BG	手動泵套裝組	二段	200 - 2800	350 - 2500	23
HP	大容量手動泵	二段	700	3500 - 8000	24 - 25
P350/ 550/ 1000	油袋式手動泵	二段	700	350 - 1000	26 - 28
PH	特殊泵浦頭	一段	52 - 827	-	29
FHA / FHB	腳踏泵	一段或二段	700	350 - 700	30
AP	氣動液壓泵	氣動液壓式	700	750 - 8000	31 - 36
EP	電動液壓泵	無碳刷馬達	700	3000 - 100L	37 - 42



P901

P902

P90 系列

雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 - 1000 bar



P903



P904



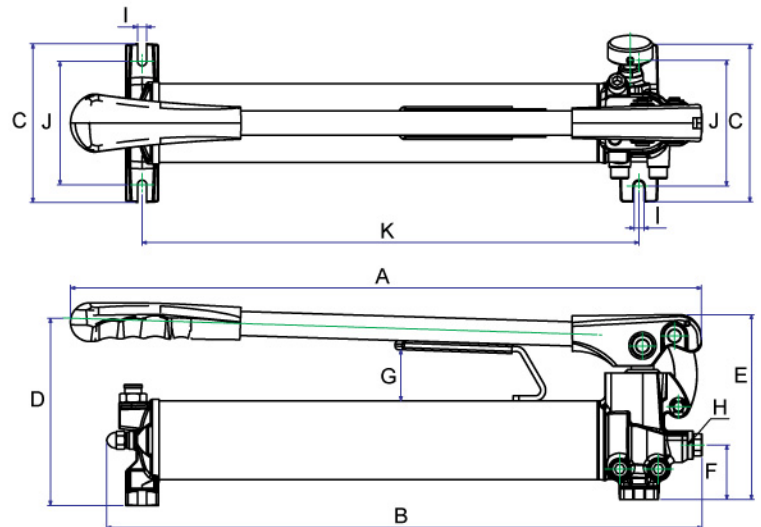
P904D



P905

產品特色

- 高壓手動泵的最佳選擇。
- 新式握把設計，配合超低的手柄操作力。
- 新式手柄操作設計，更具便利性。
- 雙速設計，可提供快速揚升與高壓力需求。
- 儲油筒具自動排氣設計，減少氣塞的可能。
- 儲油筒內建卸壓閥設計，提供安全性。
- 鉻電鍍活塞與防塵設計，增加使用的耐久性。



規格表

型號	工作壓力 (bar)		油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	每冲程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段			低壓段	高壓段												
P901	20	700	450	300	19.4	1.2	447	369.5	140	163	164	48.5	45	3/8"NPT	8	112	282	6.5
P902	20	700	850	750	19.4	2.8	560	530	140	167	164	48.5	45		8	112	442	7.8
P903	20	700	1600	1400	19.4	2.8	633	597.5	140	170	164	48.5	36.5		8	112	510	10
P904	27.5	700	2500	2200	39.5	2.8	633	578	150	208	195	55	46		8	121	502	13.5
P904D	27.5	700	2500	2200	35.6	2.8	633	609	150	208	195	38	47		8	121	502	15
P905	20	1000	850	750	19.4	1.2	560	530	140	167	164	48.5	45	8	112	442	7.8	

AHP & UHP 系列

雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8" NPT

最大工作壓力: 700 - 2800 bar



AHP703D



UHP2800

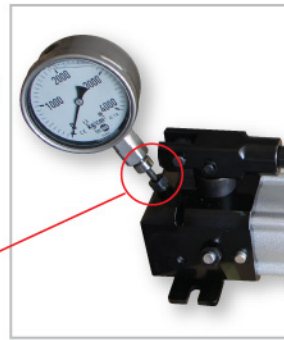
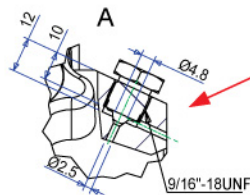


AHP705



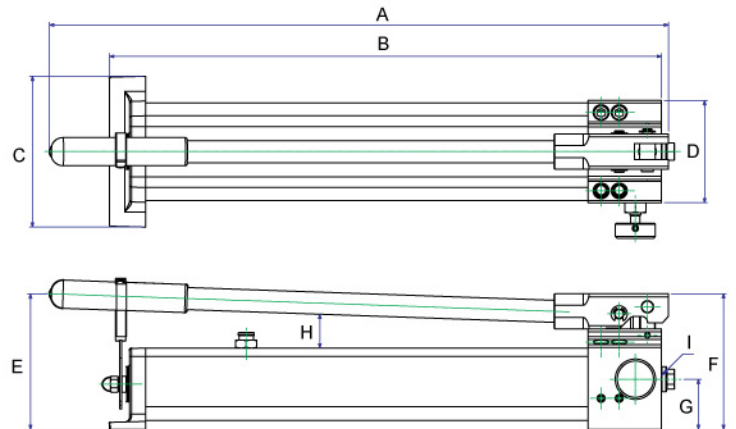
AHP701

壓力錶可以直接安裝在UHP2800JQ上
接口螺牙尺寸為 9/16"-18UNF



產品特色

- 所有手動泵均具備兩大特色 -- 堅固耐用的結構與低手柄操作力。
- 鋁合金結構，全握型與防鬆脫設計的回油扭把，適合頻繁的日常使用與工業級的要求。
- 特殊輕量化的鋁合金結構設計，讓使用者更輕便的攜帶和操作。
- AHP703D為全球專利的一體雙動設計，完全無需額外的控制閥和轉接頭，是配合雙作用油缸使用的最佳選擇。
- UHP2800 提供2800bar超高壓，但重量輕又便利。
- UHP2800JQ 的結構設計能直接連接壓力計，無須額外的轉接頭。



規格表

型號	工作壓力 (bar)		油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I	重量 (kg)
	低壓段	高壓段			低壓段	高壓段										
AHP701	20	700	500	350	12.9	1.65	391	361	110	77	140	127	42.5	37	3/8"-NPT	3.4
AHP702	20	700	1000	750	12.9	1.65	542	513	110	77	130	127	42.5			4.2
AHP703	20	700	2000	1620	12.9	2.30	623	556	150	102	135	135	50			6.6
AHP703D	20	700	2000	1620	12.9	2.30	623	556	150	102	135	135	24/37			7.8
AHP704	20	1000	1000	750	12.9	1.65	539	501	110	77	145	127	42.5	3/4"-16UNF	G 1/4"	4.2
AHP705	20	1500	2000	1620	12.9	1.00	699	629	150	102	152	157	50			7.0
UHP2800	20	2800	1000	700	12.9	0.65	620	488	79.5	140	157	156.5	26			6.7
UHP2800JQ	20	2800	1000	700	12.9	0.65	617	568	79.5	140	157	156.5	93	7.0		

HA-HF 系列

單 / 雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



HA600



HC1500



HE2000



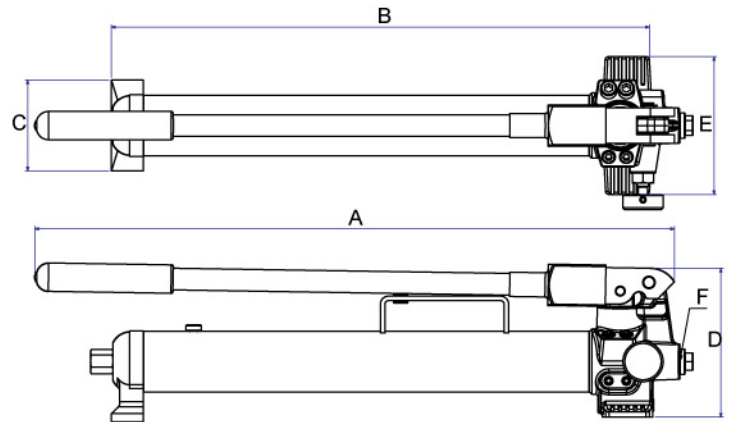
HB350



HE2421

產品特色

- 堅固耐用的結構與低手柄操作力。
- 全握型與防鬆脫設計的回油扭把，適合頻繁的日常使用與工業級的要求。
- 內置型安全閥門，可防止操作時超出額定的壓力。
- 外置型的洩壓閥設計，具有特殊防鬆脫設計。
- 特殊配備方向閥門設計的**HE2421**，更利於雙作用油缸配套使用。
- 貼心的提把設計利於方便攜帶。



規格表

型號	工作壓力 (bar)		油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F 出油口螺牙	重量 (kg)
	低壓段	高壓段			低壓段	高壓段							
HB350	20	200	350	250	13.0	2.8	343	310	66	146	142	3/8 NPT	7.0
HB600	20	700	750	550	13.0	2.8	543	480	90	146	142	3/8 NPT	8.0
HB700	20	700	850	640	13.0	2.8	633	528	90	146	142	3/8 NPT	8.5
HC1500	20	700	1500	1200	13.0	2.8	633	551	106	200	142	3/8 NPT	11.5
HC2500	20	700	2500	2200	13.0	2.8	713	632	106	200	142	3/8 NPT	12.0
HE2000	20	700	2100	1800	13.0	2.8	580	523	140	189	148	3/8 NPT	12.0
HE2421	20	700	2100	1800	13.0	2.8	580	523	140	189	148	-	16.5
HF350	20	700	350	280	7.0	1.0	343	310	66	127	142	3/8 NPT	5.5
HA350	200		350	280	3.2		343	292	90	146	142	3/8 NPT	5.7
HA600	700		750	550	3.2		543	478	90	146	142	3/8 NPT	7.4
HA700	700		850	640	3.2		633	526	90	146	142	3/8 NPT	7.6
HD300	700		300	200	2.8		330	283	90	127	130	1/4 NPT	4.5
HD500	700		500	400	2.8		530	469	90	127	130	1/4 NPT	5.5



PA & PB 系列

低手柄操作力設計

單 / 雙速機型

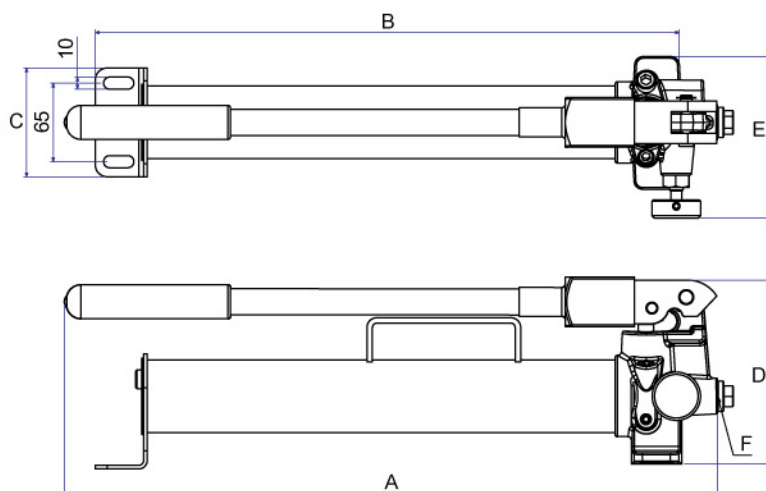
大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 200 & 700 bar



產品特色

- 鍛造底座與堅實的焊接結構，可有效防止因碰撞而造成的工具變形。
- 廣泛應用於各類工業環境，實為用戶最佳選擇。
- 內置型安全閥門，可防止操作時超出額定的壓力。
- 外置型的洩壓閥設計，具有特殊防鬆脫設計。
- 貼心的提把設計利於方便攜帶。



單速鍛造手動泵

型號	工作壓力 (bar)	有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F 出油口螺牙	重量 (kg)
PA350	200	250	3.1	335	295	90	146	128	3/8 NPT	5.0
PA600	700	550	3.1	545	485	90	146	128	3/8 NPT	6.0
PA700	700	640	3.1	632	533	90	146	128	3/8 NPT	6.5

雙速鍛造手動泵

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量(c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F 出油口螺牙	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段							
PB350	20	200	250	13.0	2.8	335	303	90	146	128	3/8 NPT	5.5
PB600	20	700	550	13.0	2.8	545	493	90	146	128	3/8 NPT	7.0
PB700	20	700	640	13.0	2.8	590	541	90	146	128	3/8 NPT	7.3



PUMP BG 系列

雙速機型

最大工作壓力：200 - 2,800 bar



產品特色

- 套裝組系列整合壓力計、油管等系統配件，節省組裝或拆卸的時間。
- 鐵盒包裝便於攜帶與存放。
- 依不同需求，有200 - 2800 bar 各式工作壓力的套裝組可選擇。

規格表

型號	工作壓力 (bar)		油量 (c.c.)	每沖程輸出油量(c.c.)		壓力計	油管	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段			
PB350BG	13.8	200	350	13.0	2.8	1000 bar / 2-1/2" 錶面	3/8NPT / 5 英尺長	12.0
PB600BG	13.8	700	600	13.0	2.8			13.0
PB700BG	13.8	700	700	13.0	2.8			13.5
HC1500BG	13.8	700	1500	13.0	2.8			21.5
HC2000BG	13.8	700	2000	13.0	2.8			23.5
AHP701BG	20	700	500	12.9	1.65			10.0
AHP702BG	20	700	1000	12.9	1.65			10.5
AHP703BG	20	700	2000	12.9	2.30			19
AHP703DBG	20	700	2000	12.9	2.30			20
P901BG	20	700	450	19.4	1.2			14.5
P902BG	20	700	850	19.4	2.8	15.5		
P903BG	20	700	1600	19.4	2.8	22		
P904BG	27.5	700	2500	39.5	2.8	34.5		
P904DBG	27.5	700	2500	35.6	2.8	37		
P905BG	20	1000	850	19.4	1.2	1600 bar / 4" 錶面	G1/4 / 6 英尺長	30.5
AHP704BG	20	1000	1000	12.9	1.65	1600 bar / 4" 錶面	G1/4 / 6 英尺長	24.5
AHP705BG	20	1500	2000	12.9	1.00	2500 bar / 4" 錶面	G1/4 / 6 英尺長	27
UHP2800BG	20	2800	1000	12.9	0.65	4000 bar / 4" 錶面	G1/4 / 6 英尺長	28

HP35 & HP50 系列

雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



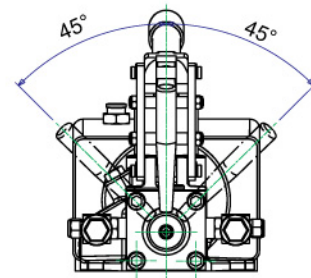
HP35



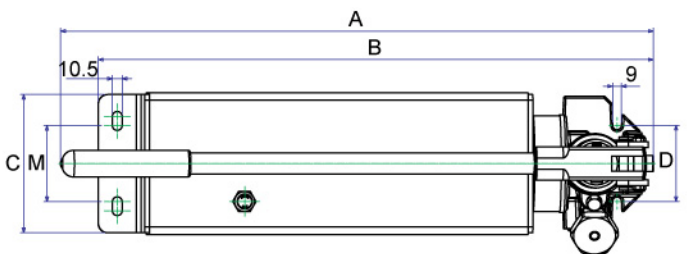
HP35D

產品特色

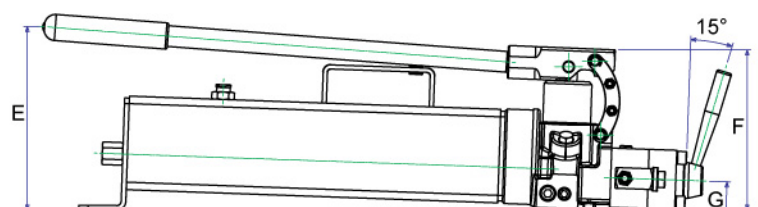
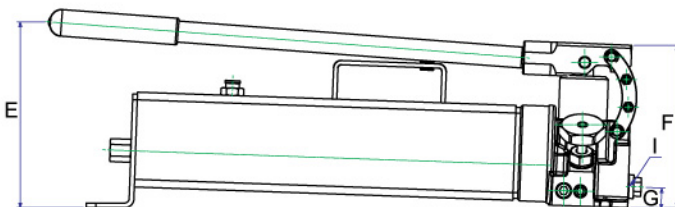
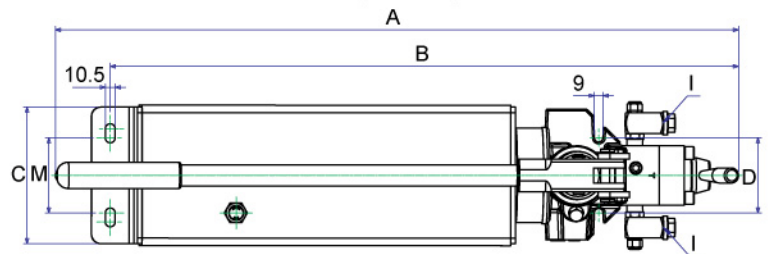
- 內置型安全閥門，可防止操作時超出額定的壓力。
- HP35D & HP50D適用於雙作用油缸，無需額外的控制閥。



型號: HP35 / HP50



型號: HP35D / HP50D (雙作用)



規格表

型號	工作壓力 (bar)		儲油量	有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	M (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段			低壓段	高壓段										
HP35	28	700	3500	2950	30	3	626	586	146	80.5	196	171.5	22.4	3/8"NPT	80.5	16.5
HP35D	28	700	3500	2950	30	3	741	680	146	80.5	196	171.5	35	3/8"NPT	80.5	19.0
HP50	28	700	5000	4450	30	3	626	586	146	80.5	196	171.5	22.4	3/8"NPT	80.5	20.0
HP50D	28	700	5000	4450	30	3	741	680	146	80.5	196	171.5	35	3/8"NPT	80.5	22.5

HP80 & HP80D

雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



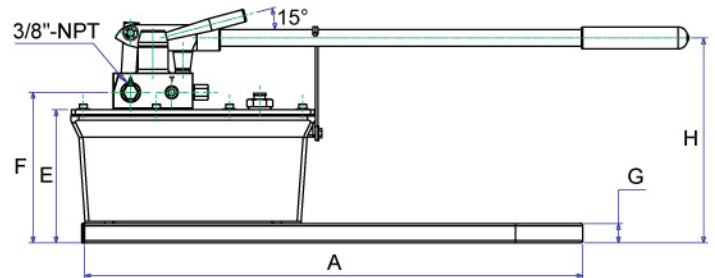
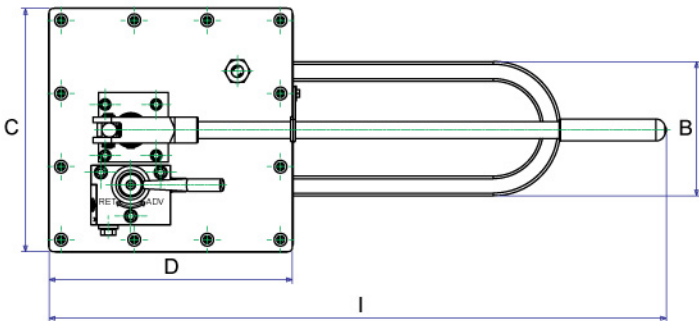
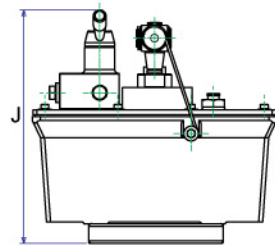
HP80



HP80D

產品特色

- 內置型安全閥門，可防止操作時超出額定的壓力。
- HP80D適用於雙作用油缸，無需額外的控制閥。



規格表

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段											
HP80	27.5	700	8000	113	4	635	171	310	310	170	192	25	261	787	298	24.7
HP80D	27.5	700	8000	113	4	635	171	310	310	170	196	25	261	787	298	27.5



P350A



P350B



P350D

P350 系列

雙速機型

泵浦可以各種方向、角度操作

大尺寸出油孔 - 3/8" NPT

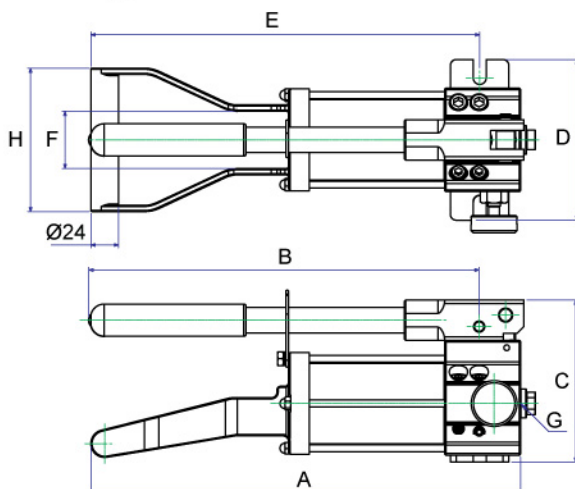
最大工作壓力: 700 bar

產品特色

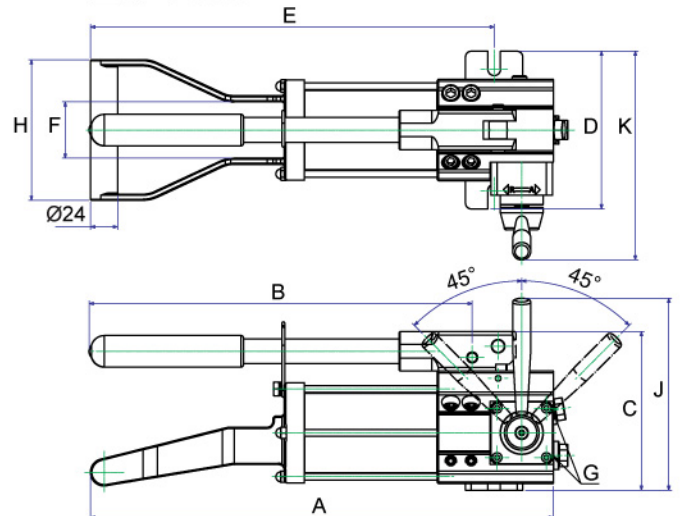
- 特殊輕量化的鋁合金結構設計，讓使用者更輕便的攜帶和操作。
- 密閉式儲油袋的設計可讓泵浦以各種方向、角度操作。
- 獨特尾端三角型把手設計，提供更輕鬆的手柄操作。

- 鋁合金結構，全握型與防鬆脫設計的回油扭把。
- A：單出油口設計，適用於一個單作用油缸
- B：雙出油口設計，可同時操作兩個單作用油缸
- D：雙作用手動泵適用於一個雙作用油缸

型號: P350A & P350B



型號: P350D



規格表

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (C.C.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段											
P350A	20	700	350	5.8	0.9	374	340	140	140	338.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	4.4
P350B	20	700	350	5.8	0.9	421	340	140	140	363.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	6.2
P350D	20	700	350	5.8	0.9	411	340	140	140	358.5	50	3/8"-NPT	125	171	185	5.3

P550 系列

雙速機型

泵浦可以各種方向、角度操作

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



P550A



P550B



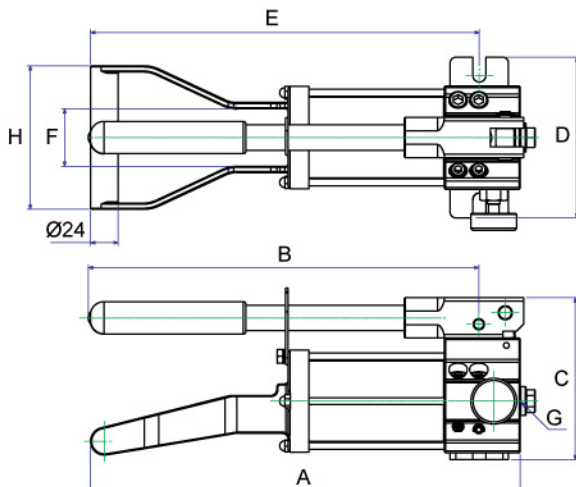
P550D

產品特色

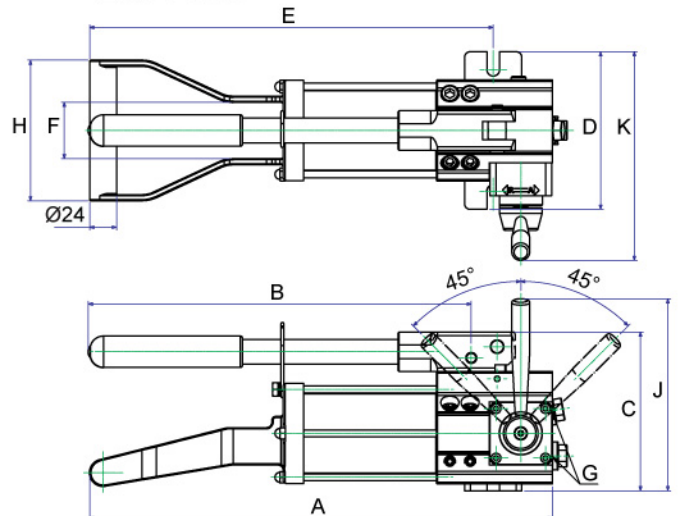
- 特殊輕量化的鋁合金結構設計，讓使用者更輕便的攜帶和操作。
- 密閉式儲油袋的設計可讓泵浦以各種方向、角度操作。
- 獨特尾端三角型把手設計，提供更輕鬆的手柄操作。

- 鋁合金結構，全握型與防鬆脫設計的回油扭把。
- A：單出油口設計，適用於一個單作用油缸
- B：雙出油口設計，可同時操作兩個單作用油缸
- D：雙作用手動泵適用於一個雙作用油缸

型號: P550A & P550B



型號: P550D



規格表

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段											
P550A	20	700	550	5.8	0.9	494	463	140	140	458.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	6
P550B	20	700	550	5.8	0.9	541	463	140	140	483.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	7.1
P550D	20	700	550	5.8	0.9	531	463	140	140	478.5	50	3/8"-NPT	125	171	185	5.5

P1000 系列

雙速機型

泵浦可以各種方向、角度操作

大尺寸出油孔- 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



P1000A



P1000B



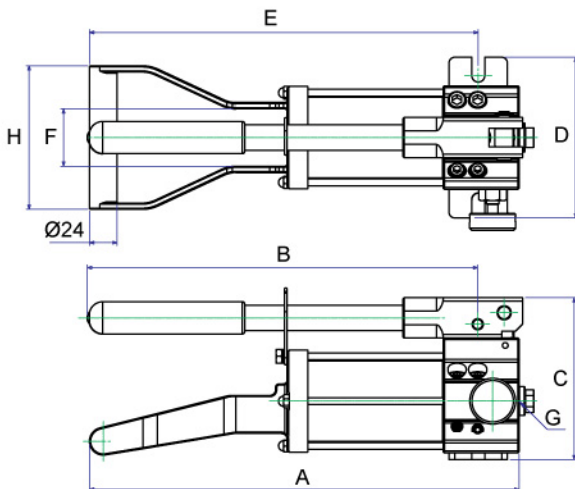
P1000D

產品特色

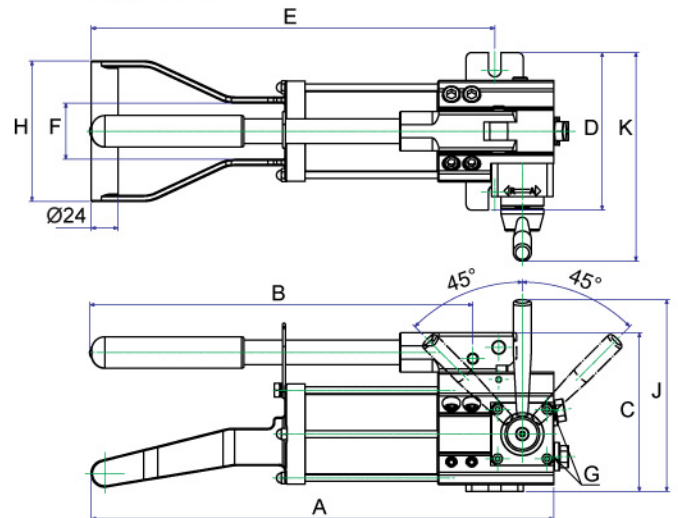
- 特殊輕量化的鋁合金結構設計，讓使用者更輕便的攜帶和操作。
- 密閉式儲油袋的設計可讓泵浦以各種方向、角度操作。
- 獨特尾端三角型把手設計，提供更輕鬆的手柄操作。

- 鋁合金結構，全握型與防鬆脫設計的回油扭把。
- A：單出油口設計，適用於一個單作用油缸
- B：雙出油口設計，可同時操作兩個單作用油缸
- D：雙作用手動泵適用於一個雙作用油缸

型號: P1000A & P1000B



型號: P1000D



規格表

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量 (c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段											
P1000A	20	700	1000	5.8	0.9	694	568	140	140	658.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	6.6
P1000B	20	700	1000	5.8	0.9	741	568	140	140	683.5	50	3/8"-NPT	125	—	—	8.3
P1000D	20	700	1000	5.8	0.9	731	568	140	140	678.5	50	3/8"-NPT	125	171	185	7.7

PH 系列

大尺寸出油孔 3/8"NPTF

最大輸出油量：2.36~34 c.c.

最大工作壓力：52~827 bar



PH1003



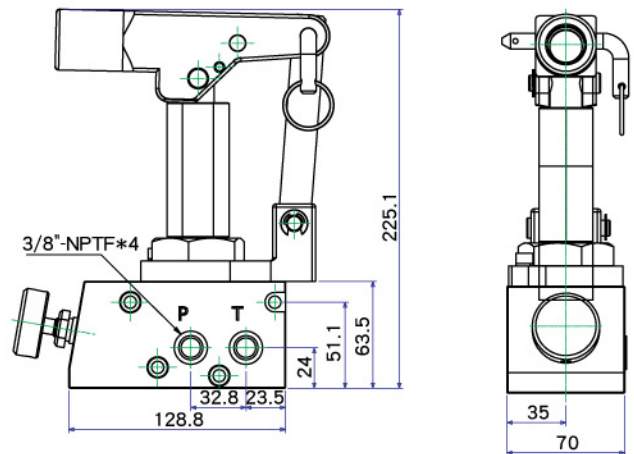
PH1004



PH1006

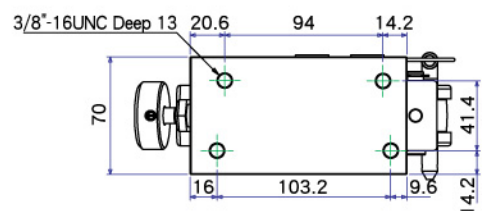
產品特色

- 鋁合金泵座和鍛造管套，是方便攜帶且活用的設備。
- 可用於加壓水、化學液體等管道洩漏檢測和維護工作。
- 有五種不同工作壓力可選擇。
- 可旋轉式柄管座設計，提供彈性配置的便利性。



規格表

型號	工作壓力 (bar)	每沖程輸出油量 (c.c.)	最大手柄操作力 (kg)	重量 (kg)
PH1003	827	2.36	30	4.4
PH1004	448	3.80	25	5.5
PH1006	206	8.50	26	5.9
PH1008	69	14.70	15	6.1
PH1012	52	34.0	26	5.7



FHA & FHB 系列

低手柄操作力設計

單 / 雙速機型

大尺寸出油孔 - 3/8"NPT

最大工作壓力: 700 bar



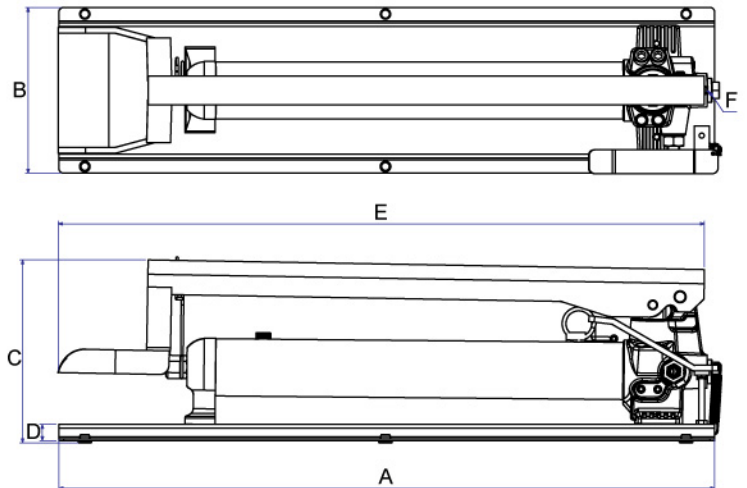
產品特色

- 因應不同的工作環境需求，以腳踏式操作可提供絕佳的便利性。
- 鍛造底座結構堅實，並提供單速和雙速兩種選擇。
- 具彈簧回復設計的腳踏板，提供便利和省力效用。
- 內置型安全閥門，可防止操作時超出額定的壓力。

油管與接頭 Page 73-79



分流閥與控制閥 Page 73-79



規格表

型號	工作壓力 (bar)		有效油量 (c.c.)	每沖程輸出油量(c.c.)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F 出油口螺牙	重量 (kg)
	低壓段	高壓段		低壓段	高壓段							
FHA350	700		350	3.1		474	174	192	17	461	3/8 NPT	8.4
FHA600	700		600	3.1		660	174	192	17	647	3/8 NPT	10.3
FHA700	700		700	3.1		708	174	192	17	695	3/8 NPT	11.5
FHB350	13.8	700	350	13.0	2.8	474	174	192	17	461	3/8 NPT	8.5
FHB600	13.8	700	600	13.0	2.8	660	174	192	17	647	3/8 NPT	10.8
FHB700	13.8	700	700	13.0	2.8	708	174	192	17	695	3/8 NPT	12

AP921 & AP922

單速機型

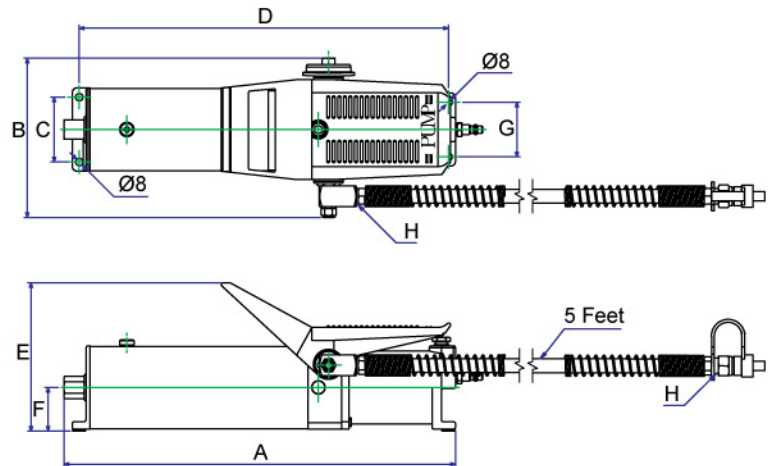
最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



AP921

產品特色

- 為單作用油缸設計，以氣動驅動液壓的專業泵浦。
- 堅固耐用的結構、零部件皆以鋁合金製造，可延長工具使用週期且利於操作與攜帶。
- 內建安全閥設計，於超高壓10,000ps時會自動回油；可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。
- 全新油路設計，有效降低耗氣量並達到低噪音效果，同時可在任何方向操作使用。



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP921	單作用	10,000	—	出油	700	—	—	100
AP922	單作用	10,000	—	出油	700	—	—	100

型號	風量 (kg)	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
AP921	7-10	850	750	423	170	70	399	160	47	59	1/4" NPT	6.1
AP922	7-10	850	750	423	170	70	399	160	47	59	3/8" NPT	6.1

AP1600 系列

單 / 雙作用

可用油量: 1.6 公升

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



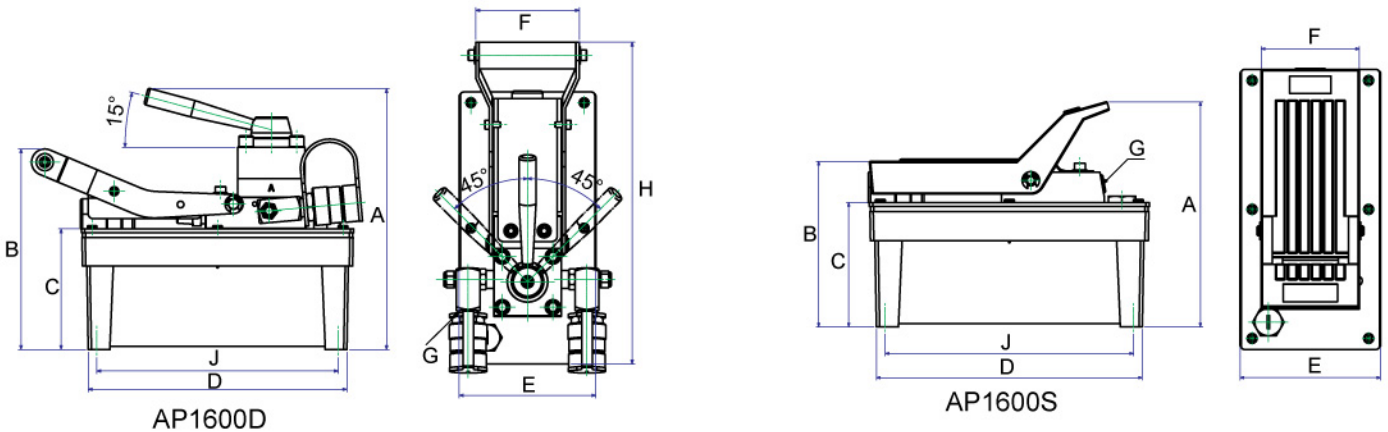
AP1600D



AP1600S

產品特色

- 為單/雙作用油缸設計，以氣動驅動液壓的專業泵浦。
- 堅固耐用的結構、零部件皆以鋁合金製造，可延長工具使用週期且利於操作與攜帶。
- 內建安全閥設計，於超高壓10,000psi 時會自動回油；可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。
- 全新油路設計，有效降低耗氣量並達到低噪音效果，同時可在任何方向操作使用。
- 油桶容量可依不同需求設計，以確實符合用戶實際需求。



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP1600S	單作用	10,000	—	出油	1250	—	—	195
AP1600D	雙作用	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	1250	—	—	195

型號	風量 (kg)	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	重量 (kg)
AP1600S	7-10	1600	1300	207	152	114	244	129	90	3/8"-NPT	—	228	7.3
AP1600D	7-10	1600	1300	207	152	114	244	129	98	3/8"-NPT	304	228	9.3

AP3000 系列

單 / 雙作用

可用油量：3 公升

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi



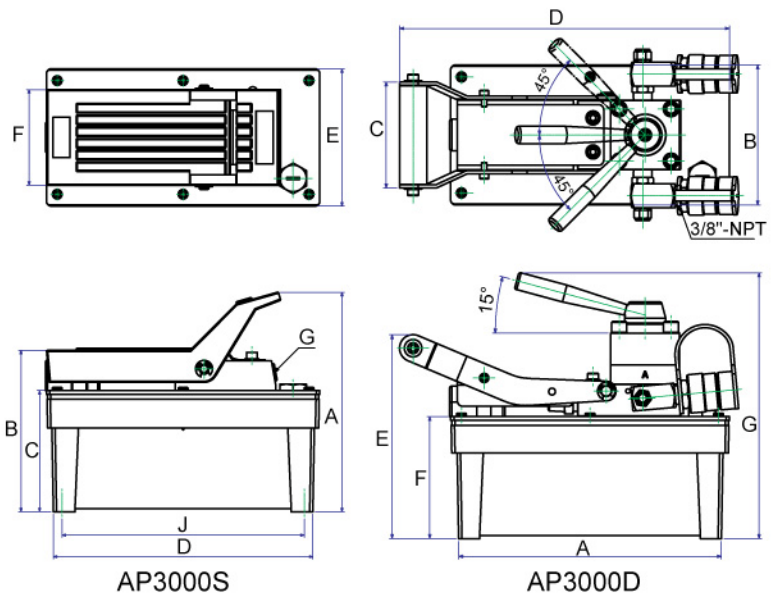
AP3000D



AP3000S

產品特色

- 為單 / 雙作用油缸設計，以氣動驅動液壓的專業泵浦。
- 堅固耐用的結構、零部件皆以鋁合金製造，可延長工具使用週期且利於操作與攜帶。
- 內建安全閥設計，於超高壓10,000 psi時會自動回油；可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。
- 全新油路設計，有效降低耗氣量並達到低噪音效果，同時可在任何方向操作使用。
- 油桶容量可依不同需求設計，以確實符合用戶實際需求。



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP3000S	單作用	10,000	—	出油	1250	—	—	195
AP3000D	雙作用	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	1250	—	—	195

型號	風量 (kg)	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	重量 (kg)
AP3000S	7-10	3000	2500	247	190	114	309	160	90	3/8"-NPT	—	289	9.1
AP3000D	7-10	3000	2500	247	190	114	309	160	98	3/8"-NPT	343	289	12.0

AP8000 系列

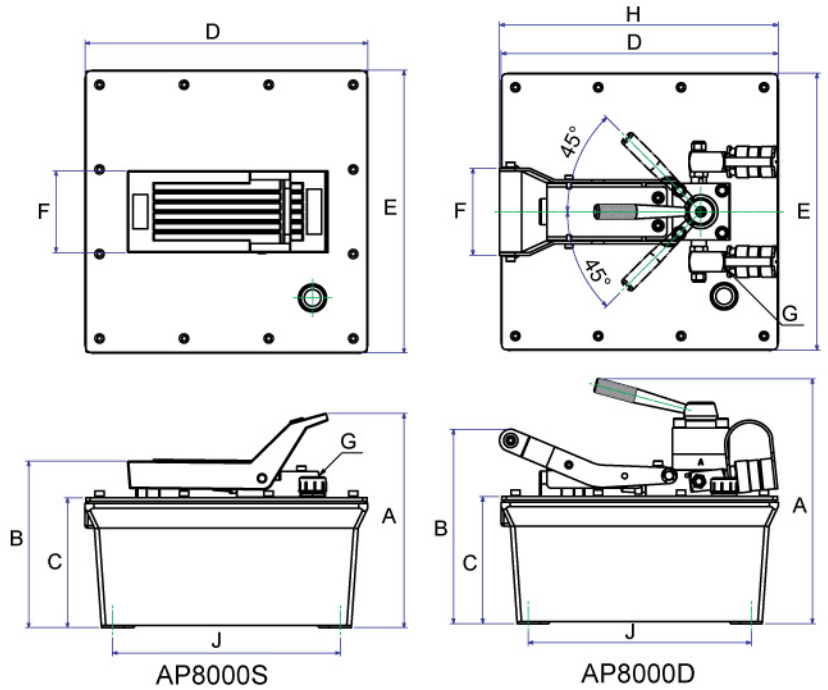
單 / 雙作用

可用油量: 8 公升

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



AP8000S



產品特色

- 為單 / 雙作用油缸設計，以氣動驅動液壓的專業泵浦。
- 堅固耐用的結構、零部件皆以鋁合金製造，可延長工具使用週期且利於操作與攜帶。
- 內建安全閥設計，於超高壓10,000 psi時會自動回油；可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。
- 全新油路設計，有效降低耗氣量並達到低噪音效果，同時可在任何方向操作使用。
- 油桶容量可依不同需求設計，以確實符合用戶實際需求。

油管與接頭 Page 73-79



分流閥與控制閥 Page 73-79



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP8000S	單作用	10,000	—	出油	1250	—	—	195
AP8000D	雙作用	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	1250	—	—	195

型號	風量 (kg)	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	重量 (kg)
AP8000S	7-10	8000	7200	236	184	143	311.6	311.6	90	3/8"-NPT	—	251	19.1
AP8000D	7-10	8000	7200	276	218	143	311.6	311.6	98	3/8"-NPT	313	251	21.5

AP13 系列

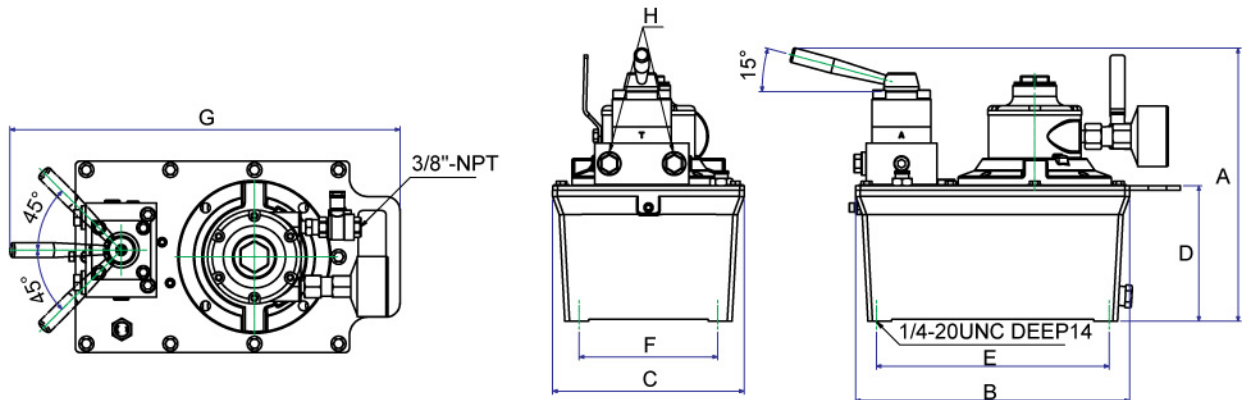
單 / 雙作用

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi



產品特色

- 兩段式輸出模式，以利油缸快速揚昇。
- 3 公升大容量的鋁合金儲油桶。
- 氣動泵可於全承載下立即啟動輸出。
- 內建安全閥設計，於超高壓10,000 psi時會自動回油；可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP13S	單作用	10,000	兩位 / 兩向	出油 / 回油	4000	2800	330	280
AP13D	雙作用	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	4000	2800	330	280

* 實際的流量會因環境因素而改變。

* AP13S: 馬達停止運作的時候，仍屬於保壓狀態。

型號	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
AP13S	3000	2400	287	295.5	206.5	146.2	251	149.4	350	3/8"-NPT	14.5
AP13D	3000	2400	295	295.5	206.5	146.2	251	149.4	421	3/8"-NPT	15.0



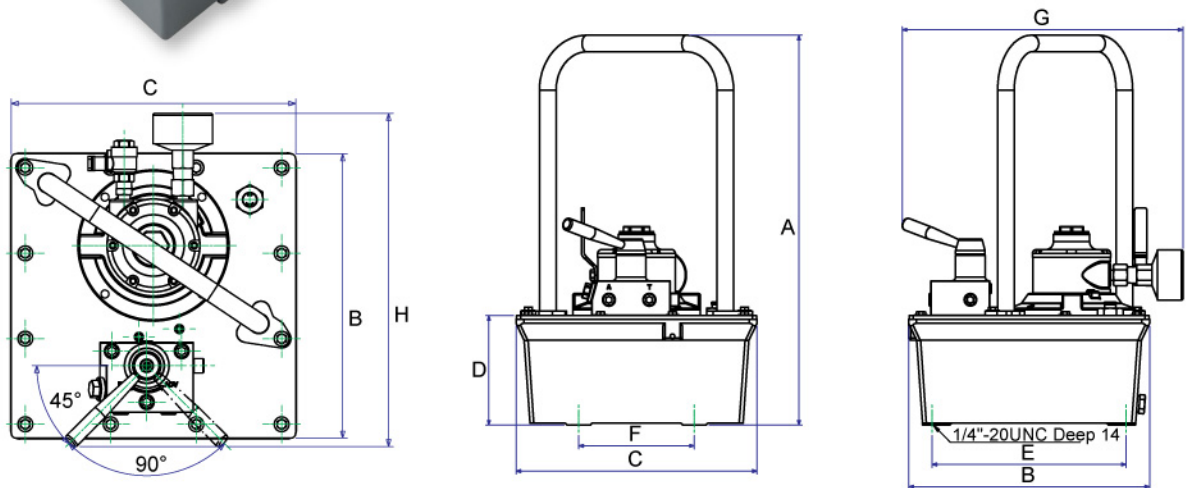
AP18 系列

單 / 雙作用

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

產品特色

- 兩段式輸出模式，以利油缸快速揚昇。
- 8 公升大容量的鋁合金儲油桶。
- 氣動泵可於全承載下立即啓動輸出。
內建安全閥設計，於超高壓10,000 psi時會自動回油；
可以保護液壓系統內的元件與操作者的工作安全。



規格表

型號	作用	最大輸出壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*			
			型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
AP18S	單作用	10,000	兩位 / 兩向	出油 / 回油	4000	2800	330	280
AP18D	雙作用	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	4000	2800	330	280

* 實際的流量會因環境因素而改變。

* AP18S: 馬達停止運作的時候，仍屬於保壓狀態。

型號	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
AP18S	8000	7200	504	312	312	141.5	251	149.4	363	3/8"-NPT	21.5
AP18D	8000	7200	504	312	312	141.5	251	149.4	408	3/8"-NPT	22.0

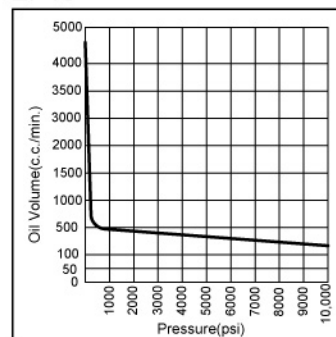
EP13 系列

單 / 雙作用 / 油量 3 公升

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



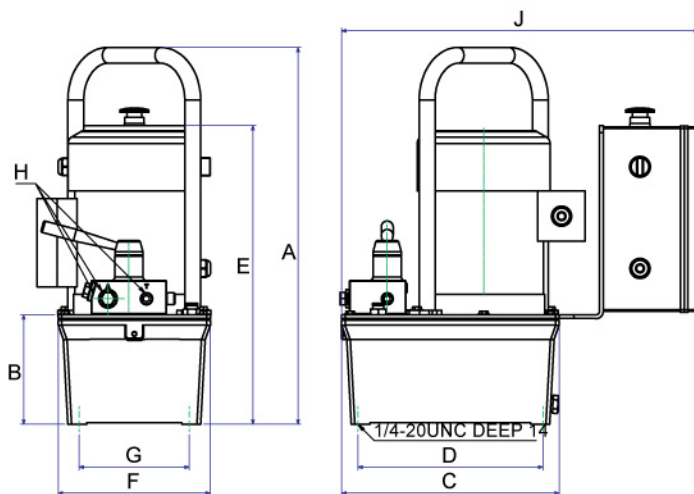
EP13



產品特色

- 標配所使用電壓均為 220V, 50/60Hz 單相啓動型馬達, 亦可選配110V, 電磁閥所使用電壓會跟著馬達電壓變更。
- 內置安全閥(700 bar), 保護零件與工作安全。
- 單 / 雙作用皆有手動閥和電磁閥兩種機型; 手動閥配3公尺線控開關 / 電磁閥搭配7.5公尺線控開關。
- 內建自潤型軸承與封閉型馬達建置, 可確保運轉時的低噪音, 符合OSHA的規範 (壓力達700 bar 時, 噪音值約為73~80 dBA)。
- EP13D 專為雙作用油缸設計, 無須額外的控制閥和選配件。
- 符合歐盟安全規範。

型號 : EP13S



規格表

型號	作用	每分鐘轉速 50/60 Hz	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	馬達	最大輸出 壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*(60Hz)			
							型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP13S EP13SS*	單作用	2860 / 3450	3,000	2,400	0.45 kW 110V / 220V	10,000	兩位 / 兩向	保壓 / 回油	4,000	2,800	330	280
EP13D EP13DS*	雙作用	2860 / 3450	3,000	2,400	50 / 60 Hz 單相	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	4,000	2,800	330	280

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H 出油孔螺牙	J (mm)	重量 (kg)
EP13 系列	511.5	148.5	295.5	251	406	206.5	149.4	3/8"-NPT	485	28.5

* 電磁閥機型

* 此重量為不含液壓油的淨重。

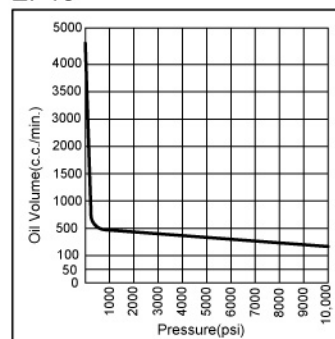
EP18 系列

單 / 雙作用 / 油量 8 公升

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi



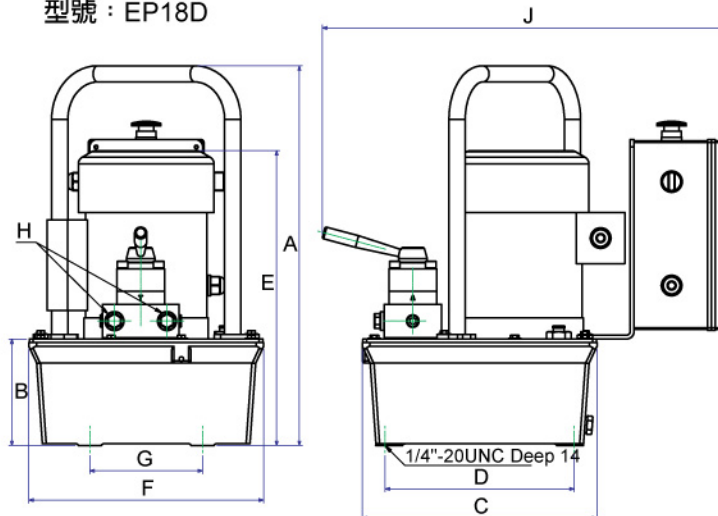
EP18



產品特色

- 標配所使用電壓均為 220V, 50/60Hz 單相啓動型馬達，亦可選配110V，電磁閥所使用電壓會跟著馬達電壓變更。
- 內置安全閥(700 bar)，保護零件與工作安全。
- 單 / 雙作用皆有手動閥和電磁閥兩種機型；手動閥配3公尺線控開關 / 電磁閥搭配7.5公尺線控開關。
- 內建自潤型軸承與封閉型馬達裝置，可確保運轉時的低噪音，符合OSHA的規範(壓力達700 bar 時，噪音值約為73~80 dBA)。
- EP18D 專為雙作用油缸設計，無須額外的控制閥和選配件。
- 符合歐盟安全規範。

型號：EP18D



規格表

型號	作用	每分鐘轉速 50/60 Hz	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	馬達	最大輸出 壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)* (60Hz)			
							型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP18S	單作用	2860 / 3450	8,000	7,200	0.45 kW 110V / 220V 50 / 60 Hz 單相	10,000	兩位 / 兩向	保壓 / 回油	4,000	2,800	330	280
EP18SS*									4,000	2,800	330	280
EP18D	雙作用	2860 / 3450	8,000	7,200	0.45 kW 110V / 220V 50 / 60 Hz 單相	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	4,000	2,800	330	280
EP18DS*									4,000	2,800	330	280

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H 出油孔螺牙	J (mm)	重量 (kg)
EP18 系列	504	141.5	311.6	251	391.5	311.6	149.4	3/8"-NPT	543.5	36

* 電磁閥機型

* 此重量為不含液壓油的淨重。

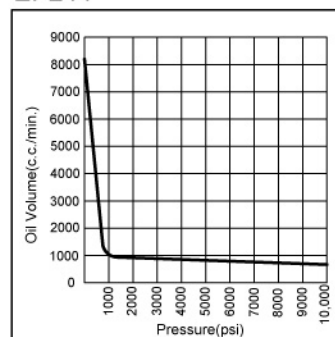
EP211 系列

單 / 雙作用 / 油量 11 公升

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi



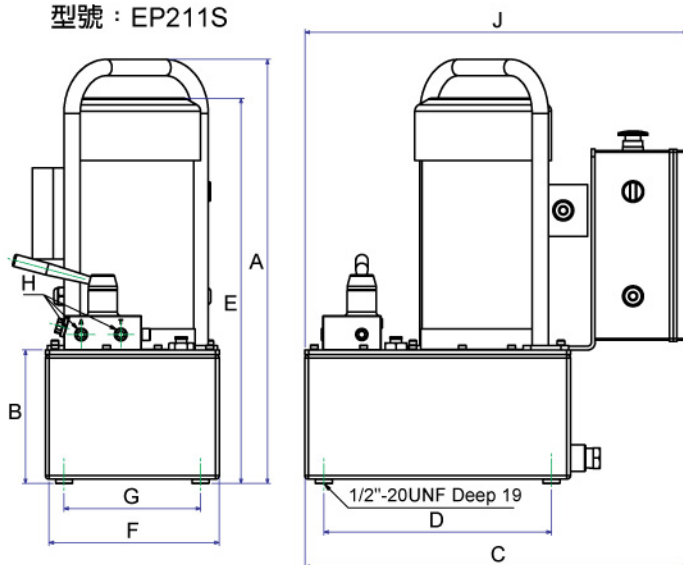
EP211



產品特色

- 標配所使用電壓均為 220V, 50/60Hz 單相啓動型馬達，亦可選配110V，電磁閥所使用電壓會跟著馬達電壓變更。
- 內置安全閥(700 bar)，保護零件與工作安全。
- 單 / 雙作用皆有手動閥和電磁閥兩種機型；手動閥配3公尺線控開關 / 電磁閥搭配7.5公尺線控開關。
- 內建自潤型軸承與封閉型馬達建置，可確保運轉時的低噪音，符合OSHA的規範(壓力達700 bar 時，噪音值約為73~80 dBA)。
- EP211D 專為雙作用油缸設計，無須額外的控制閥和選配件。
- 符合歐盟安全規範。

型號：EP211S



規格表

型號	作用	每分鐘轉速 50/60 Hz	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	馬達	最大輸出 壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*(60Hz)			
							型式	作動	0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP211S	單作用	2860 / 3450	11,000	9,500	1.12 kW 110V / 220V	10,000	兩位 / 兩向	保壓 / 回油	8,200	7,400	840	750
EP211SS*												
EP211D	雙作用	2860 / 3450	11,000	9,500	50 / 60 Hz 單相	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	8,200	7,400	840	750
EP211DS*												

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H 出油孔螺牙	J (mm)	重量 (kg)
EP211 系列	559	176	515.5	300	391.5	224.4	180	3/8"-NPT	515.5	38

* 電磁閥機型

* 此重量為不含液壓油的淨重。

EP320 系列

單 / 雙作用

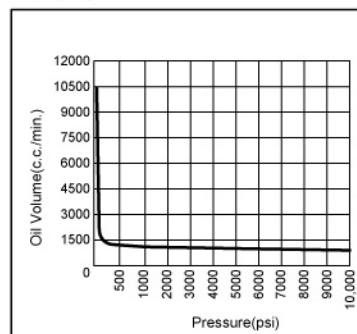
1.48 kW / 油量 20 公升

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi



EP320D

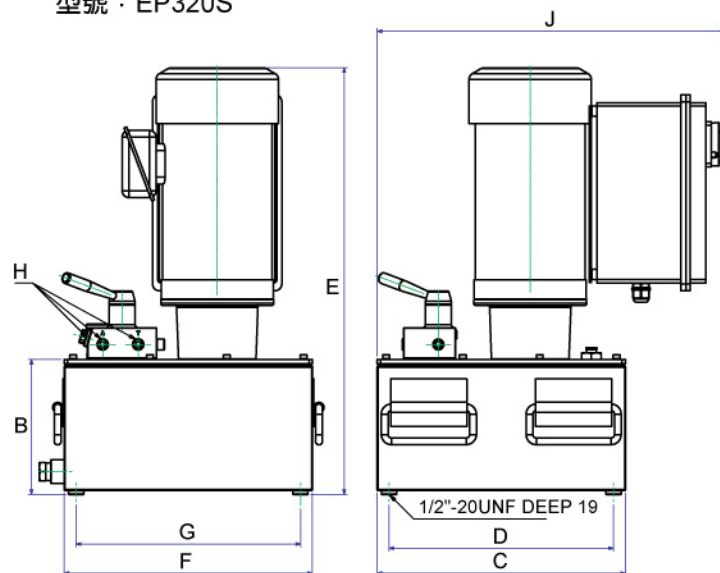
EP320



產品特色

- 電壓有 220V / 380V 可選擇，50/60Hz 三相啟動型馬達；電磁閥所使用電壓為 24V。
- 內置安全閥 (700 bar)，保護零件與工作安全。
- 單 / 雙作用皆有手動閥和電磁閥兩種機型；手動閥配 3 公尺線控開關 / 電磁閥搭配 7.5 公尺線控開關。
- 內建自潤型軸承與封閉型馬達達置，可確保運轉時的低噪音，符合 OSHA 的規範 (壓力達 700 bar 時，噪音值約為 73~80 dBA)。
- EP320D 專為雙作用油缸設計，無須額外的控制閥和選配件。
- 內建安全閥的原廠壓力設定為 10,000 psi；外置安全閥則可於 1,000 ~ 10,000 psi 間，依工作需要自行設定壓力。
- 符合歐盟安全規範。

型號：EP320S



規格表

型號	作用	每分鐘轉速 50/60 Hz	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	馬達	最大輸出 壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @)*(60Hz)			
							型式	作動	100 (psi)	1000 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP320S EP320SS*	單作用	1435 / 1735	20,000	18,000	1.48 kW 220V / 380V	10,000	兩位 / 兩向	保壓 / 回油	9,500	1,020	980	900
EP320D EP320DS*	雙作用	1435 / 1735	20,000	18,000	50 / 60 Hz 3 相	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	9,500	1,020	980	900

* 上述機型亦可選配 1.48KW 220V 50/60Hz 單相馬達

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H 出油孔螺牙	J (mm)	重量 (kg)
EP320 系列	—	198.5	365	330	627.5	365	330	3/8"-NPT	512	56

* 電磁閥機型

* 此重量為不含液壓油的淨重。



EP420DS

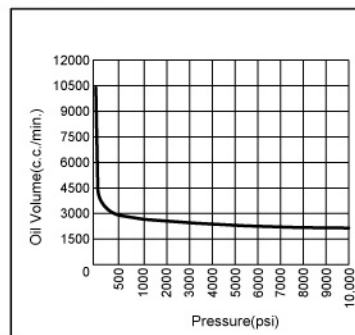
EP420 系列

單 / 雙作用

2.24 kW / 油量 20 公升

最大工作壓力: 700 bar / 10,000 psi

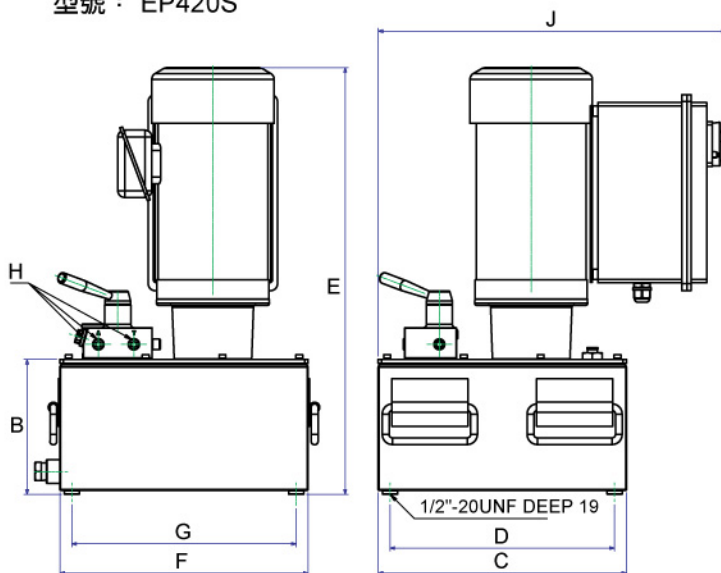
EP420



產品特色

- 電壓有 220V / 380V 可選擇，50/60Hz 三相啟動型馬達；電磁閥所使用電壓為 24V。
- 內置安全閥 (700 bar)，保護零件與工作安全。
- 單 / 雙作用皆有手動閥和電磁閥兩種機型；手動閥配 3 公尺線控開關 / 電磁閥搭配 7.5 公尺線控開關。
- 內建自潤型軸承與封閉型馬達建置，可確保運轉時的低噪音，符合 OSHA 的規範 (壓力達 700 bar 時，噪音值約為 73~80 dBA)。
- EP420D 專為雙作用油缸設計，無須額外的控制閥和選配件。
- 內建安全閥的原廠壓力設定為 10,000 psi；外置安全閥則可於 1,000 ~ 10,000 psi 間，依工作需要自行設定壓力。
- 符合歐盟安全規範。

型號：EP420S



規格表

型號	作用	每分鐘轉速 50/60 Hz	儲油量 (c.c.)	有效油量 (c.c.)	馬達	最大輸出 壓力 (psi)	控制閥		流量 (c.c./min. @) * (60Hz)			
							型式	作動	100 (psi)	1000 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP420S EP420SS*	單作用	1435 / 1735	20,000	18,000	2.24 kW 220V / 380V	10,000	兩位 / 兩向	保壓 / 回油	9,500	2,450	1,950	1,800
EP420D EP420DS*	雙作用	1435 / 1735	20,000	18,000	50/60 Hz 3 相	10,000	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	9,500	2,450	1,950	1,800

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H 出油孔螺牙	J (mm)	重量 (kg)
EP420 系列	—	198.5	365	330	627.5	365	330	3/8"-NPT	512	65

* 電磁閥機型

* 此重量為不含液壓油的淨重。

EP5100 系列

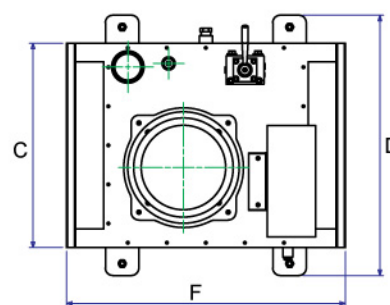
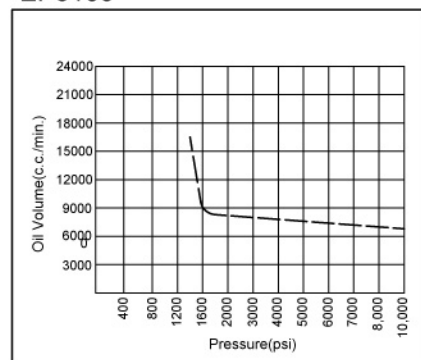
雙作用

最大油量 100 公升

最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi

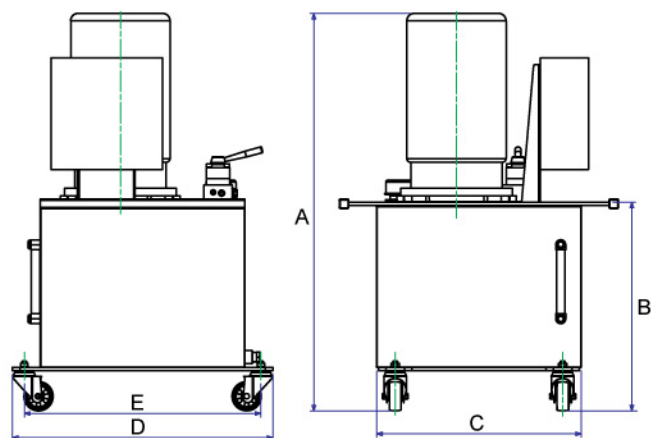


EP5100



產品特色

- 兩段式高出力電動泵，流量於 220 psi 時，可達每分鐘16公升出油量。
- 外置安全閥可在 100~700 bar 的範圍內調節。
- 原廠配備 7.46kW，380V 50Hz 的三相馬達，並有熱融過載保護裝置。
- EP5100D 配備三位/四向手動閥；EP5100DS 配備三位/四向電磁閥
- 搭配 24V的線控電路，提升使用者的操控安全。
- 符合 OSHA 的規範 (壓力達700bar 時，噪音值約為73~80 dBA)。
- 符合歐盟安全規範。

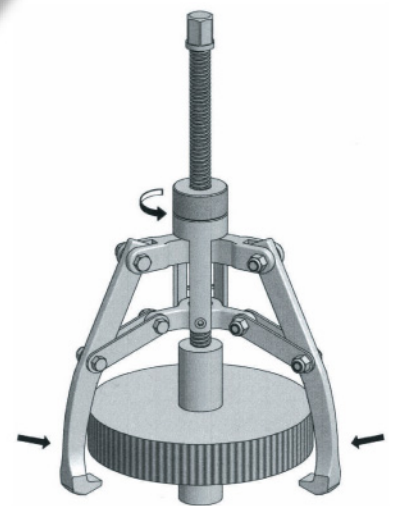


規格表

型號	轉速	儲油量 (公升)	有效油量 (公升)	馬達	最大輸出壓力 (psi)	10000 psi 時安培數	控制閥		流量 (liter/ min. @)*(50Hz)			
							型式	動作	220 (psi)	1300 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP5100D	1437	100	80	7.46kW 380V 50 Hz, 3 相	10,000	6	三位 / 四向	出油 / 保壓 / 回油	16	14	6	5.6
EP5100DS												

型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量* (kg)
EP5100 系列	1069	561	550	700	636	750	240

* 此重量為不含液壓油的淨重。



操作簡單又安全的拉拔工具

簡單且高效率的同步移動式爪鉤設計，可單人操作並快速準確地將拉馬定位於工件之中心線上。

人性化設計

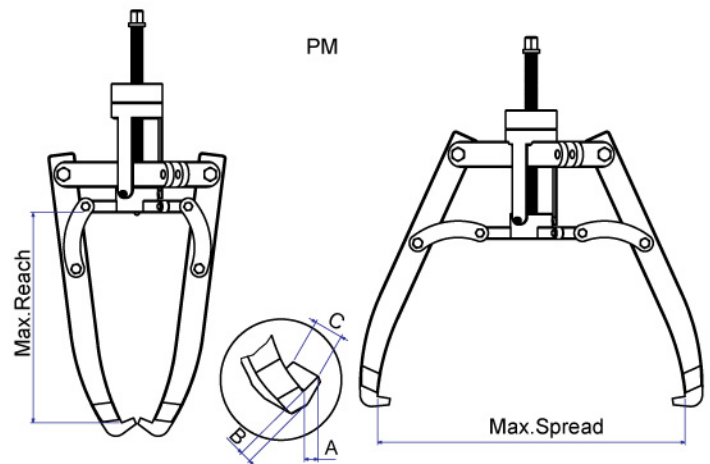
- 提供 2 Ton 到 10 Ton 不同的操作出力選擇。
- 根據使用環境需要，使用者可選用2爪、3爪以利操作。

安全性

- 永不鬆脫的自動鎖固爪鉤結構，可避免高出力使用與拆卸後，出現爪鉤鬆脫的現象。

節省成本

- 一體式包裝設計，無須組裝或拆卸即可使用，可大幅節省人力與操作時間。
- 同步式拉拔器之專利設計，是最具效率與成本效益之拉拔工具。



規格表

出力 (Ton)	型號	爪數	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)	螺桿	爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
						A	B	C	
2	PM50	3	80	120	Ø5/8"x8T	8	6	15	1.3
2	PM52	2	80	120	Ø5/8"x8T	8	6	15	0.9
5	PM100	3	160	250	Ø3/4"x8T	11	10	25	3.7
5	PM102	2	160	250	Ø3/4"x8T	11	10	25	3.1
10	PM150	3	230	380	Ø7/8"x6T	14	10	29	8.8
10	PM152	2	230	380	Ø7/8"x6T	14	10	29	6.7

已獲專利國家：美國、德國、台灣、中國 & 南韓。



操作簡單又安全的拉拔工具

簡單且高效率的同步移動式爪鉤設計，可單人操作並快速準確地將拉馬定位於工件之中心線上。

人性化設計

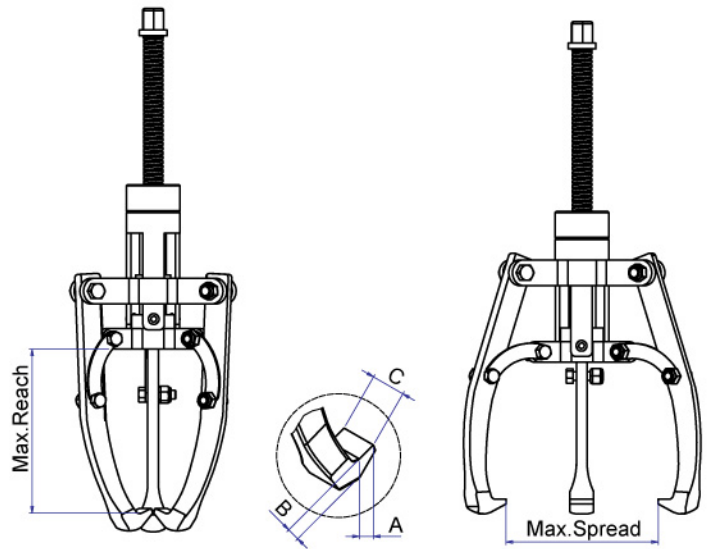
- 提供 2 Ton 到 12 Ton 不同的操作出力選擇。
- 2 / 3 爪共用的爪座設計，操作者僅需一組拉馬即可根據使用環境需要，自行轉換 2爪、3爪以利操作。

安全性

- 永不鬆脫的自動鎖固爪鉤結構，可避免高出力使用與拆卸後出現爪鉤鬆脫的現象。

節省成本

- 一體式包裝設計，無須組裝或拆卸即可使用，可大幅節省人力與操作時間。
- 世界第一台之 2 / 3 爪共用的同步式拉馬設計，是最具效率與成本效益之拉拔工具。



規格表

出力 (Ton)	型號	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)	螺桿		爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
				螺紋	長度 (mm)	A	B	C	
2	PM55	80	120	Ø5/8"x11T	24	8	6	15	1.6
3	PM85	120	140	Ø5/8"x11T	28	6	7	15	2.3
5	PM105	160	270	Ø3/4"x10T	34	11	10	25	4.3
8	PM125	210	300	Ø3/4"x10T	39	13	14	27	6.1
10	PM155	250	380	Ø7/8"x14T	47	14	10	29	9.6
12	PM175	250	440	Ø7/8"x14T	47	14	10	29	11.2

已獲專利國家：美國、德國、台灣、中國 & 南韓。



PM1200



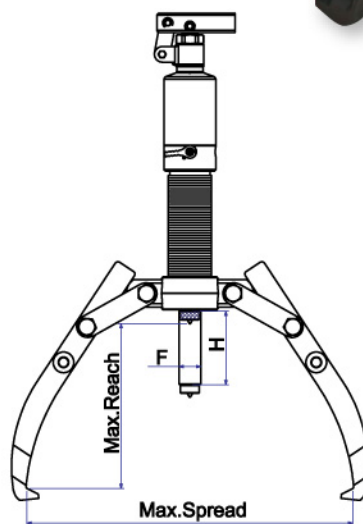
PM2000



PM3000

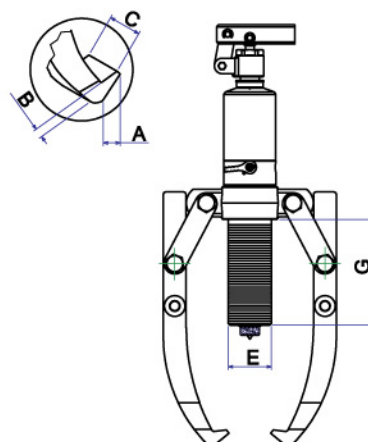
產品特性

- 360°可旋轉之搖座設計，可以任何方向操作拉馬。
- 提供 4 Ton 到 30 Ton 不同的操作出力選擇。
- 設有內建式安全閥，完全密閉於拉馬之油壓主體內，可防止使用者誤設壓力，而造成拉馬或人身傷害。
- 2 / 3爪共用，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 20 & 30 Ton 之高出力拉馬，具有兩段式揚升專利設計，可大幅節省搖桿作動時間，有效率地將工件拆卸完成。
- 爪鉤與爪座，採用鋁鎂合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 四段可調式搖桿設計，可依需要調整力距達到省力之目的。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。



選購配件 - 長爪鉤

型號	料號	長度 (mm)	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)
PM400	C0948	295	222	300
PM600	C0949	335	260	363
PM800	C0950	395	308	445
PM1200	C0951	435	340	420
PM2000	C0960	555	428	540
PM3000	C0961	555	428	620



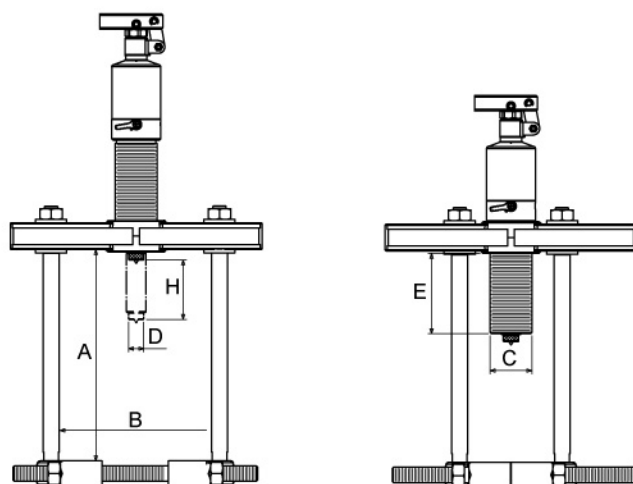
規格表

出力 (Ton)	型號	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)	揚程 (mm)	主體端 (mm)				爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
					H	E	F	G	A	B	C	
4	PM400	185	255	60	42	22	84	11	6	22	8.3	
6	PM600	220	330	70	45	23	94	13	10	22	8.5	
8	PM800	230	350	85	50	25	122	11	10	25	12.0	
12	PM1200	270	375	85	60	28	118	14	10	29	17.2	
20	PM2000	360	520	111	80	40	160	20	27	33	38.2	
30	PM3000	360	550	111	98	50	155	20	27	38	50.6	



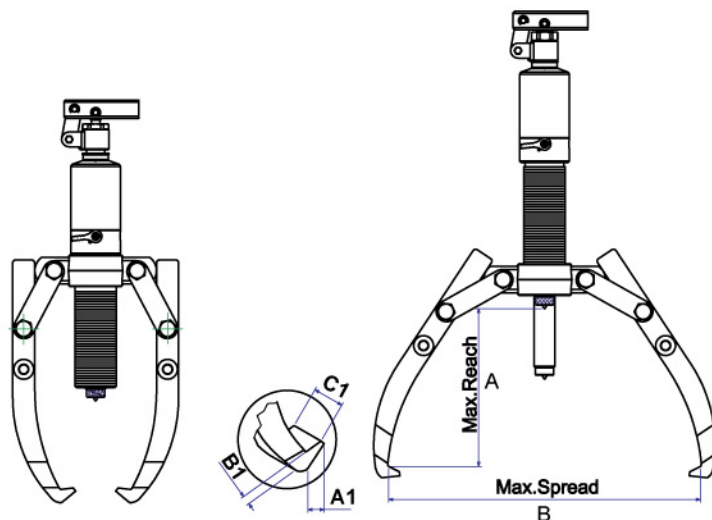
PM820

- 4 - 8 Ton 為單盒裝
- 12 Ton 分為兩盒裝



產品特色

- 360°可旋轉之搖座設計，可以任何方向操作拉馬。
- 提供 4 Ton 到 12 Ton 不同的操作出力選擇。
- 設有內建式安全閥，完全密閉於拉馬之油壓主體內，可防止使用者誤設壓力，而造成拉馬或人身傷害。
- 2 / 3爪共用，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 壓盤式套裝更適用於拆卸培林。
- 爪鉤與爪座，採用鉻錳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 四段可調式搖桿設計，可依需要調整力距達到省力之目的。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。



規格表

出力 (Ton)	型號	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)	揚程 (mm)	主體端 (mm)			爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
		A	B	H	C	D	E	A1	B1	C1	
4	PM420	185/224	255/145	60	42	22	84	11	6	22	12.4
6	PM620	220/255	330/220	70	45	23	90	13	10	22	17.0
8	PM820	230/255	350/230	85	50	25	122	11	10	25	20.0
12	PM1220	270/298	375/310	85	60	28	115	14	10	29	17.2 / 20.6 (拉馬/配件組)

產品特性

- 360°可旋轉接頭設計，方便與泵浦連接並操作拉馬。
- 提供 4 Ton 到 30 Ton 不同的操作出力選擇。
- 2 / 3爪共用，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 爪鉤與爪座，採用鉻錳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。
- 建議搭配手動泵套裝組

4 - 12 Ton: PB600BG 或 AHP701BG
 20 - 30 Ton: PB700BG 或 AHP702BG

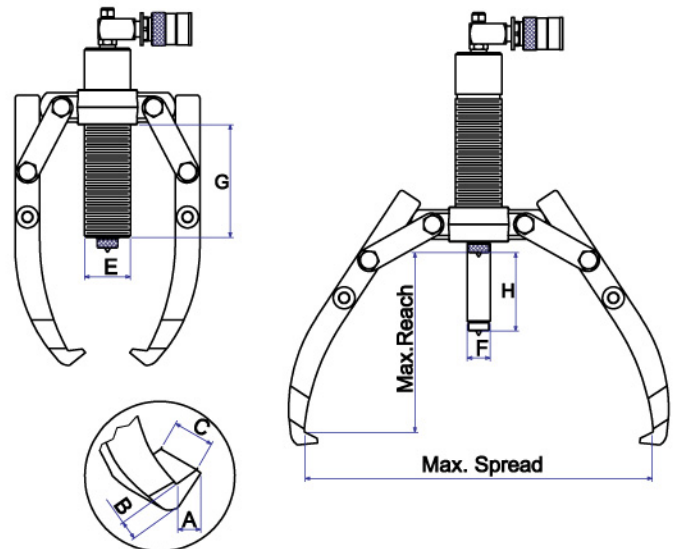


PR800



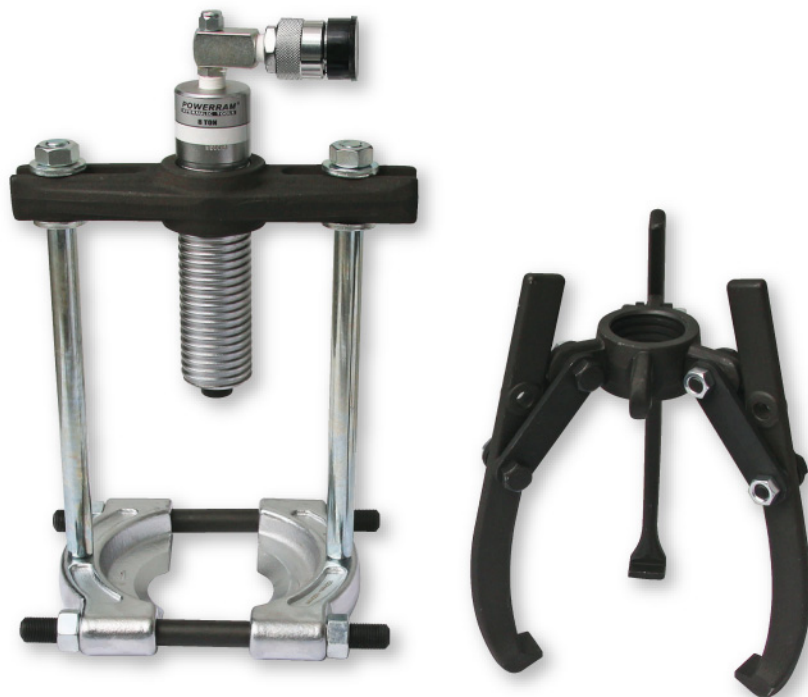
選購配件 - 長爪鉤

型號	料號	長度 (mm)	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)
PR400	C0948	295	222	300
PR800	C0950	395	308	445
PR1200	C0951	435	340	420
PR2000	C0960	555	428	540
PR3000	C0961	555	428	620



規格表

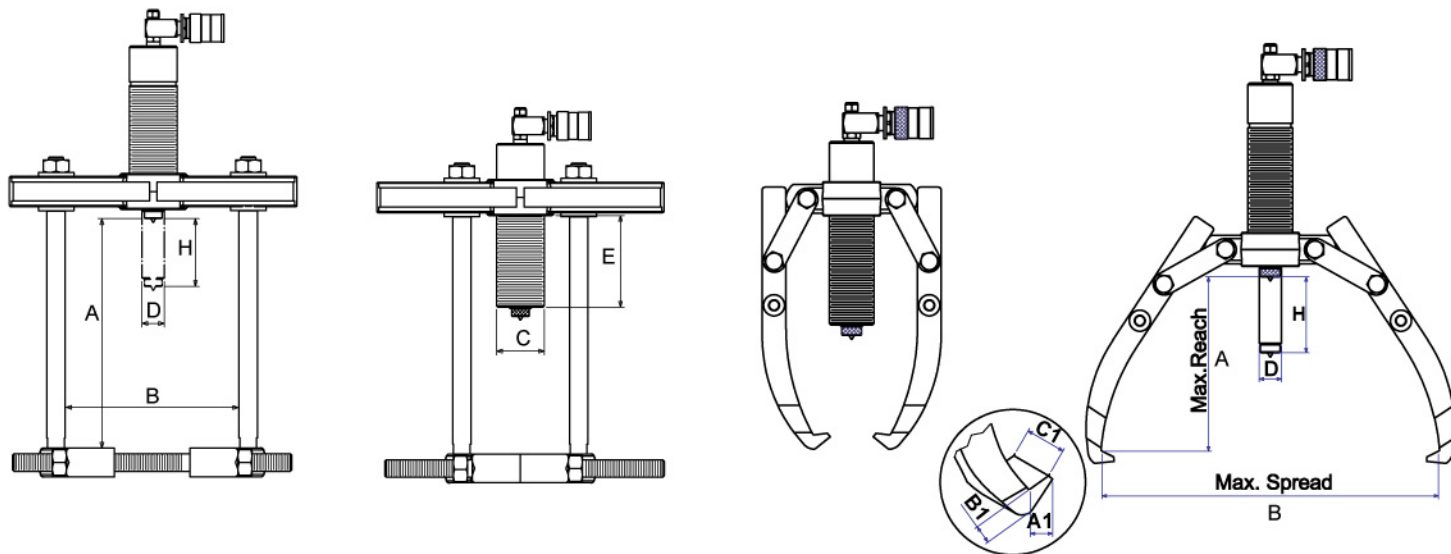
出力 (Ton)	型號	最大拔距 (mm)	最大開幅 (mm)	揚程 (mm)	主體端 (mm)			爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
				H	E	F	G	A	B	C	
4	PR400	185	255	60	42	22	84	11	6	22	8.0
6	PR800	230	350	85	50	25	122	11	10	25	12.0
12	PR1200	270	375	85	60	28	118	14	10	29	12.7
20	PR2000	360	520	111	80	40	161	20	27	33	39.3
30	PR3000	360	550	111	98	50	155	20	27	38	51.5



PR820

產品特性

- 360°可旋轉接頭設計，方便與泵浦連接並操作拉馬。
- 提供 4, 8 & 12 Ton 不同的操作出力選擇。
- 2 / 3爪共用，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 壓盤式套裝更適用於拆卸培林。
- 爪鉤與爪座，採用鉻錳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。
- 建議搭配手動泵套裝組
4 - 12 Ton: PB600BG 或 AHP701BG
20 - 30 Ton: PB700BG 或 AHP702BG



規格表

出力 (Ton)	型號	最大拔距 (mm)			最大開幅 (mm)			揚程 (mm)			主體端 (mm)			爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
		A	B	H	C	D	E	A1	B1	C1	A	D	H	A1	B1	C1	
4	PR420	185/224	255/145	60	42	22	84	11	6	22	10.8						
8	PR820	230/255	350/230	85	50	25	122	11	10	25	17.9						
12	PR1220	270/298	375/310	85	60	28	115	14	10	29	12.7 / 21.3						



PME800



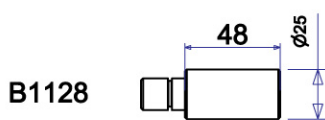
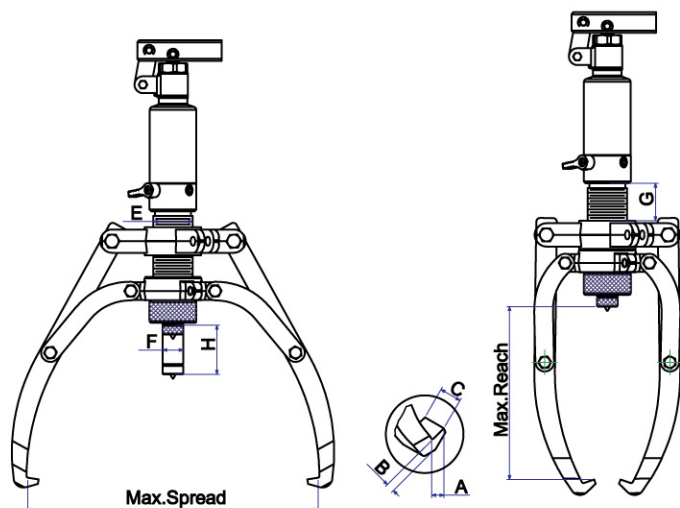
PME3000



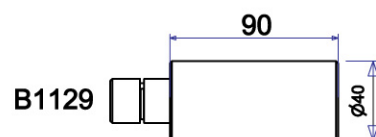
一體式拉馬包裝

產品特性

- 360°可旋轉之搖座設計，可以任何方向操作拉馬。
- 提供 4 Ton 到 30 Ton 不同的操作出力選擇。
- 設有內建式安全閥，完全密閉於拉馬之油壓主體內，可防止使用者誤設壓力，而造成拉馬或人身傷害。
- 同步自對中結合 2 / 3 爪共用的設計，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 20 & 30 Ton 之高出力拉馬，具有兩段式揚升專利設計，可大幅節省搖桿作動時間，有效率地將工件拆卸完成。
- 爪鉤與爪座，採用鉻鎳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 四段可調式搖桿設計，可依需要調整力距達到省力之目的。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。



B1128 Extension Rod for 4, 6, 8 & 12 Tons Pullers



B1129 Extension Rod for 20 & 30 Tons Pullers

規格表

出力 (Ton)	型號	最大開幅 (mm)	最小拔距 (mm)	最小開幅 (mm)	最大拔距 (mm)	揚程 (mm)	主體端 (mm)			爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
							H	E	F	G	A	B	
4	PME400	315	150	83	190	60	42	22	40	13	10	22	9.3
6	PME600	390	185	90	230	70	45	23	50	13	10	22	9.8
8	PME800	460	225	110	280	85	50	25	70	13	13	27.5	15.3
12	PME1200	515	240	120	300	85	60	28	70	15	16.5	29	18.4
20	PME2000	520	250	160	325	111	80	40	62	18	20	33	46.0
30	PME3000	620	330	190	415	111	98	50	85	18	20	38	61.8

已獲專利國家：美國、德國、中國 & 台灣。



PRE800



PRE1200



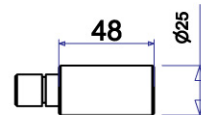
PRE2000

產品特性

- 360°可旋轉接頭設計，方便與泵浦連接並操作拉馬。
- 提供 4 Ton 到 30 Ton 不同的操作出力選擇。
- 2 / 3爪共用，是最具效率與成本效益之拉拔工具。
- 爪鉤與爪座，採用鉻錳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- 標配的延長桿可依需求搭配使用。
- 建議搭配手動泵套裝組

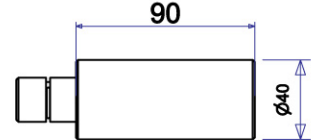
4 - 12 Ton: PB600BG 或 AHP701BG
20 - 30 Ton: PB700BG 或 AHP702BG

B1128

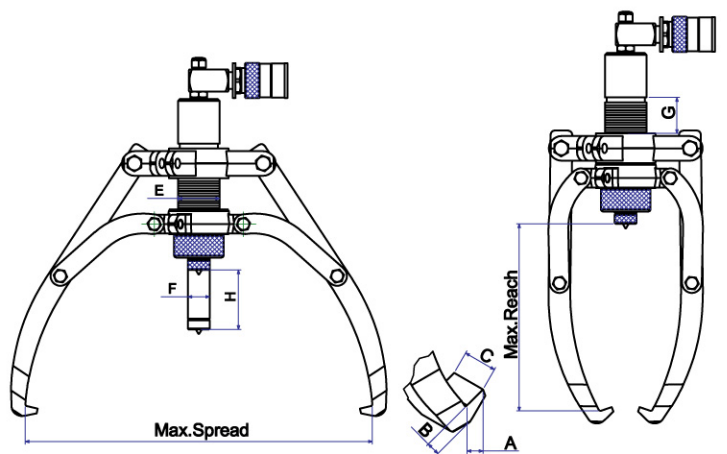


Extension Rod for 4, 6, & 12 Tons Pullers

B1129



Extension Rod for 20 & 30 Tons Pullers



規格表

出力 (Ton)	型號	最大開幅 (mm)	最小拔距 (mm)	最小開幅 (mm)	最大拔距 (mm)	揚程 (mm)	主體端 (mm)				爪鉤端 (mm)			重量 (kg)
						H	E	F	G	A	B	C		
4	PRE400	315	150	83	190	60	42	22	40	13	10	22	7.4	
6	PRE800	460	225	110	280	85	50	25	70	13	13	27.5	14.0	
12	PRE1200	515	240	120	300	85	60	28	70	15	16.5	29	17.0	
20	PRE2000	520	250	160	325	111	80	40	62	20	27	33	36.7	
30	PRE3000	620	330	190	415	111	98	50	85	20	27	38	56.5	

已獲專利國家：美國、德國、中國 & 台灣。

全世界第一台三機一體式拉馬



PD12080

人性化設計

- 獨特專利設計之一體式雙動液壓主體，可提供雙向 - 頂昇與回拉的油壓出力。
- 360°可旋轉之搖座設計，可以任何方向操作拉馬。
- 可拆卸式彈性頂針設計，可準確地定位於工件中心。
- PD12080 & PDR12080 的操作出力，頂昇可達 12 Ton；回拉可達 8 Ton。
- 獨特的三爪結構設計，不論外拔、安裝與內拔，均可提供最穩定與平衡的效能。
- 標配的延長桿可視情況搭配使用，達到不同的揚程需求。
- 內拔部分採用三爪同步式設計，可確保自對中與出力平衡不鬆脫；同時，外螺接式設計拆換簡便。

安全性

- 設有內建式安全閥，可確保拉馬均在額定的安全壓力範圍內操作，亦能延長拉馬使用期限。
- 爪鉤與爪座，採用鉻錳合金鋼鍛造而成，提供最堅固耐用的品質。

節省成本

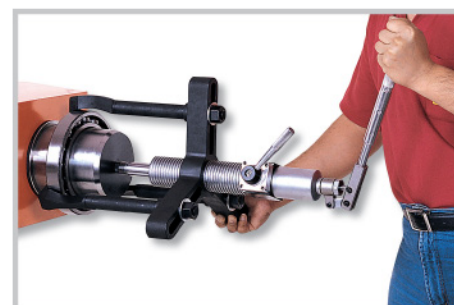
- 全功能、全方位的三機一體式設計，兼具外拔、安裝與內拔的功能，大幅節省人力、重置工具與操作時間，是最具效率與成本效益的工具。



內拆



安裝



外拆

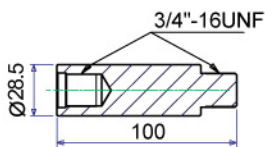


MD6203

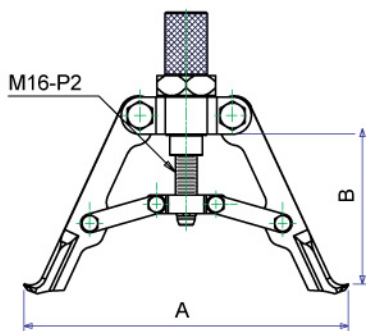
全世界第一台三機一體式拉馬



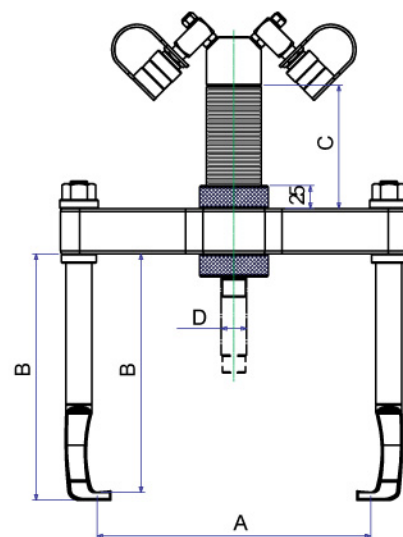
PDR12080



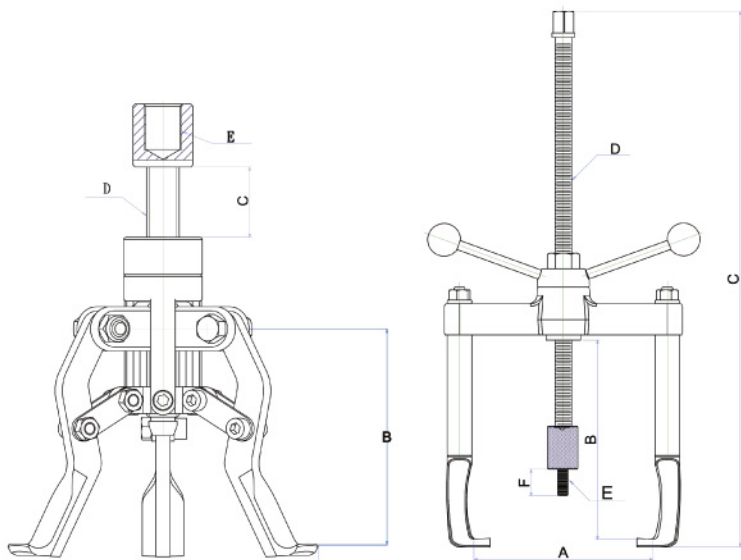
型號：E1931



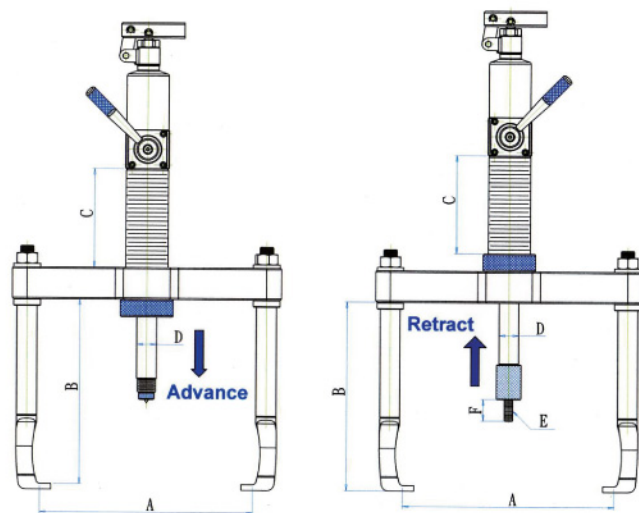
型號：ISP080



型號：PDR12080



型號：MD6203



型號：PD12080

規格表

型號	動作	出力 (Ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量 (kg)
PD12080	安裝	8	44-280	270	140	28	M12-P1.75	30	36
	外拆	12	85-300	260	140	28	---	---	---
	內拆	8	90-245	130-150	---	---	1"-12UNF	---	---
PDR12080*	安裝	8	44-280	270	140	28	M12-P1.75	30	34
	外拆	12	85-300	260	140	28	---	---	---
	內拆	8	90-245	130-150	---	---	1"-12UNF	---	---
MD6203	安裝	8	70-206	240	720	3/4"-10UNC	M12-P1.75	30	12
	外拆	8	29-186	230	720	3/4"-10UNC	---	---	---
	內拆	8	52-150	130-150	34	5/8"-11UNC	3/4"-10UNC	---	---

*建議選用 AHP703D 或 P550D 搭配使用。

發明專利：美國 專利國家：德國、台灣、中國大陸



活動式轉座
提供最大開幅



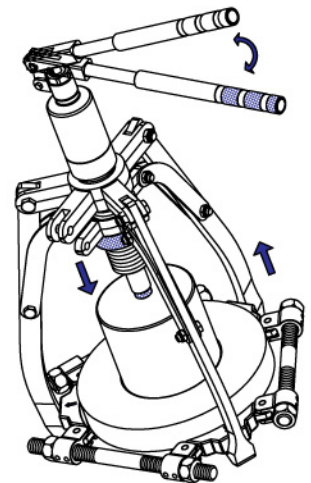
背面展開



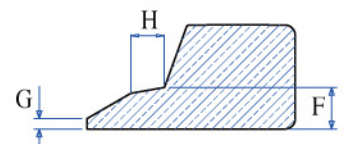
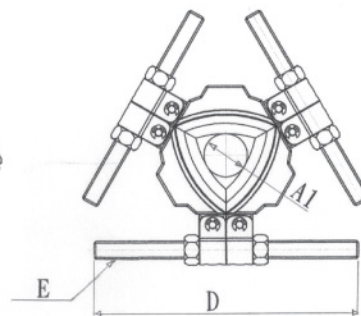
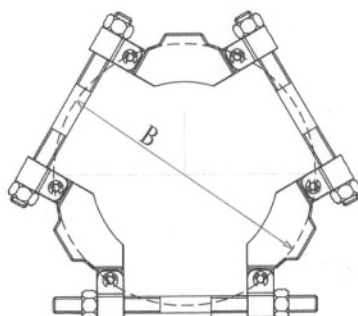
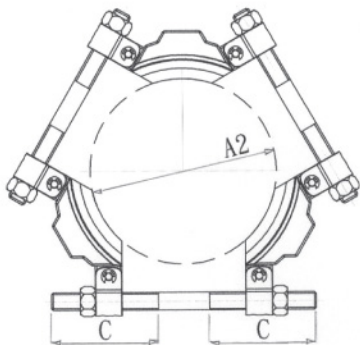
正面展開

產品特色

- 三角壓盤與可旋轉式螺桿設計，提供最均衡的出力分配與最大開幅。避免培林於拆卸過程中，傾斜或阻滯於軸心上。
- 其提供平衡的三等份分佈，藉由壓盤與培林完全接觸的拆卸過程，將其他部件的損壞降至最低，是兼具安全與平穩的拆卸工具。
- 其開幅範圍，可涵蓋絕大多數尺寸的心軸規格。
- 三角壓盤也適用於任何型式的三爪式拉拔器。



操作便利



規格表

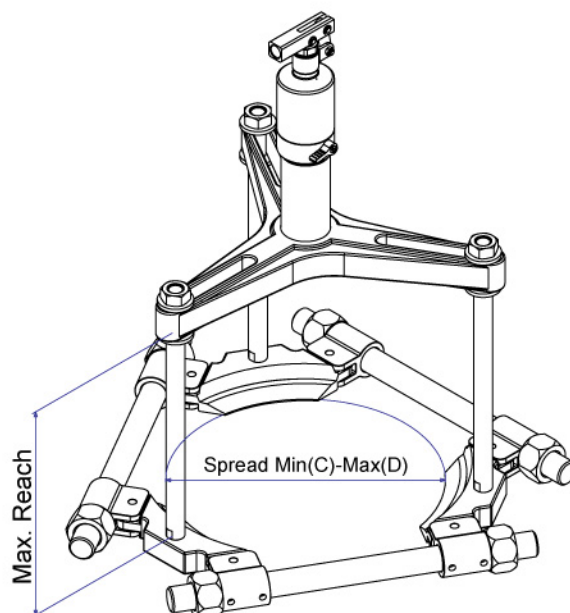
型號	出力 (Ton)	適用軸徑		最大開幅 B	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
		A1	A2								
ET3-160	6	26	160	216	105	240	5/8"-11UNC	8	2	6.5	3.0
ET3-210	8	50	210	280	117	285	7/8"-14UNF	10	2	9	5.5
ET3-340	20	90	340	460	175	430	1 1/4"-12UNF	14	2	8	18
ET3-495	30	140	495	660	235	610	1 3/4"-12UNF	20	2	12	56



鐵箱包裝

產品特色

- 套裝組結合了液壓主體和三角壓盤，提供便利又安全的拆卸工具。
- 獨特的內緣設計，可容許插入非常有限的工件間隙。
- 其提供平衡的三等份分佈，藉由壓盤與培林完全接觸的拆卸過程，將其他部件的損壞降至最低。
- 其開幅範圍，可涵蓋絕大多數尺寸的心軸規格。



規格表

型號	出力 (Ton)	最大拔距 (mm)	最小開幅 (mm)	最大開幅 (mm)	液壓主體型號	包外寬度 (mm)	重量 (kg)
P3412	4	211	30	160	PM401	240	19
P3612	6	243	50	210	PM601	285	29
P3812	8	243	50	270	PM801	460	32
P31212	12	284	90	340	PM1201	660	65



產品特色

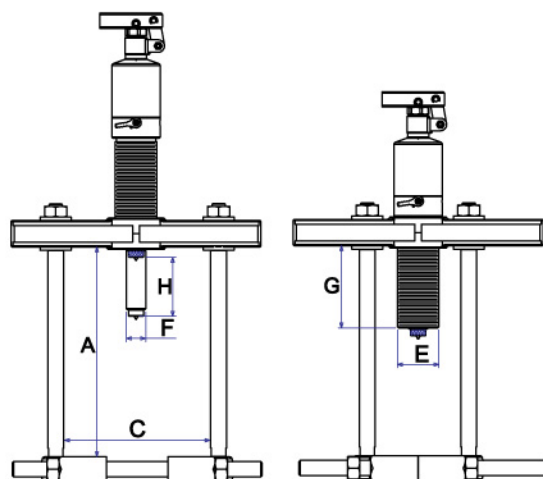
- 採用高強度鉻錳合金鋼鍛造而成；提供使用者最安心與耐用之選擇。
- 熱處理與鉻電鍍處理，更具堅固耐用與防鏽效果。
- 圓弧薄型切邊設計，可輕易地嵌入極小的部件間隙，達到拆卸的目的。
- 壓盤式套裝更適用於拆卸培林與齒輪等，可提供更便利與安全之效益。



一體壓盤式拉馬

型號	出力 (Ton)	最大拔距 A (mm)	最大開幅 C (mm)	揚程 H (mm)	主體端 (mm)		
					E	F	G
PM410	4	224	145	60	42	22	84
PM610	6	255	220	70	45	23	90
PM810	8	255	230	85	50	25	122
PM1210	12	298	310	85	60	28	115

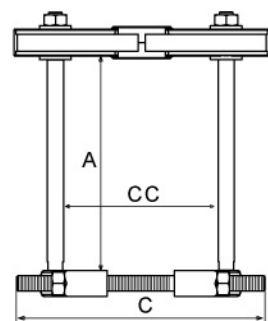
* 包含液壓主體和壓盤



配件套裝組

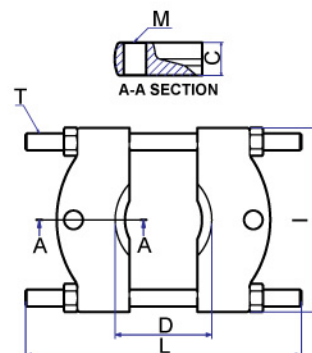
型號	出力 (Ton)	A (mm)	D (mm) 最小-最大	C (mm)	CC (mm) 最小-最大	螺牙規格 (英制)	培林壓盤	重量 (kg)
P412	4	224	12 - 70	163	100 - 145	1/2"- 13UNC	YC9015	6.5
P612	6	255	28 - 150	260	115 - 220	5/8"- 11UNC	YC9025	10.5
P812	8	255	28 - 150	260	110 - 230	5/8"- 11UNC	YC9025	10.5
P1212	12	298	20 - 200	360	140 - 310	3/4"- 10UNC	YC9035	11.5

* 不含液壓主體



培林壓盤

型號	D (mm) 最小-最大	C (mm)	L (mm)	I (mm)	ØT (inch)	ØM (inch)	重量 (kg)
YC9005	5-60	17	120	92	3/8-24UNF	3/8-16UNC	0.7
YC9010	15-60	20	135	130	1/2-20UNF	3/8-16UNC	1.6
YC9015	12-70	27	165	156	5/8-18UNF	1/2-12UNC	2.5
YC9025	28-150	33	275	207	3/4-16UNF	5/8-11UNC	5.5
YC9035	20-200	38.5	350	240	1-14UN	3/4-10UNC	11
YC9035A	20-200	38.5	350	240	1-14UN	1-14UN	11





產品特性

- 雙作用液壓系統設計，可操控爪鉤的同步作動，確保爪鉤緊固地攔住待拆卸的工件。
- 同步式爪鉤結構，可確保爪鉤不鬆脫，或是不被工件拆下時所產生的反作用力彈開。
- 自動中心校正功能，可確保主油缸柱塞對準中心線且爪鉤系統均等地攔住工件。
- 50 噸油缸為單作用、彈簧回復，最大工作壓力10,000 psi。
- 液壓節流系統提供拉馬穩定的下降速度。
- 電動泵浦為兩段式設計，第一段為低壓快速揚伸，可節省柱塞揚伸時間。
- 兩爪與三爪可互換使用的爪鉤結構。
- 獨特可調整爪座設計，可調整拉馬中心線之仰角與俯角各五度，更精確地做中心線定位。
- 台車兩後輪具有360度旋轉功能，以提供用戶操控的便利性。
- 延伸桿為標準配備，可依工作需求自行搭配使用。

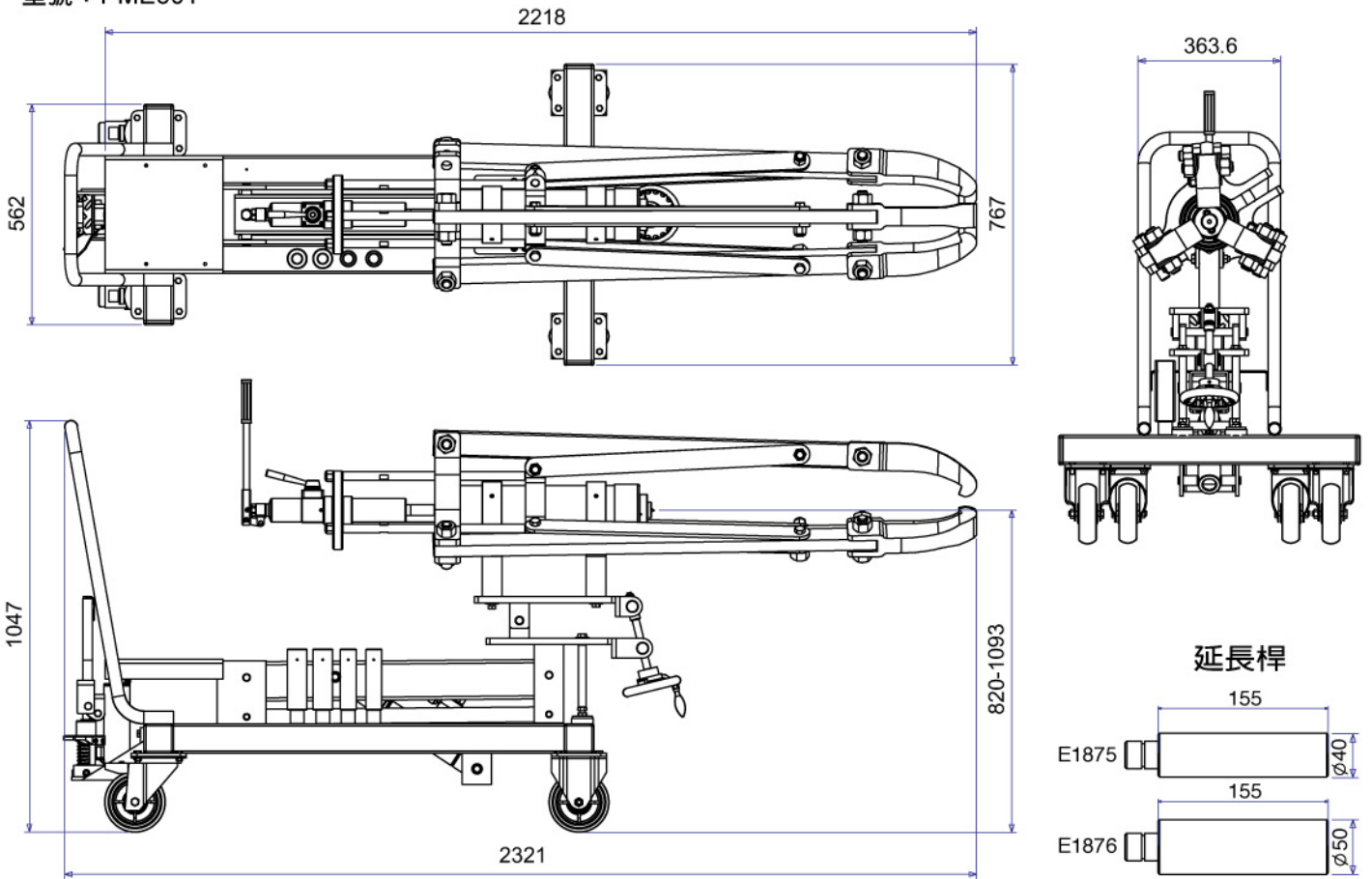
* 已獲專利國家：美國、德國、中國 & 台灣。



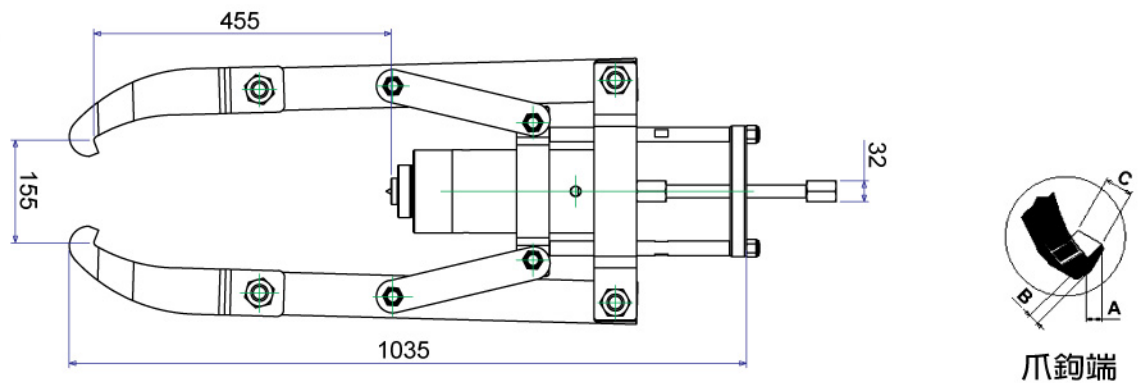
PRE50T
(短爪型)

50 噸同步自對中車載式拉馬

型號：PME50T



型號：PRE50T



規格表

型號	最大拔距 (mm)	開幅範圍 (mm)	揚程 (mm)	總長度 (mm)	電動泵	淨重 (kg)	爪鉤端 (mm)			標配延長桿數量	
							A	B	C	E1876	E1875
PME50TE	780	200-1250	330	2545x800x1155	EP18S	440				2	2
PME50T	780	200-1250	330	2545x800x1155	---	372	23	35	60	2	2
PRE50T*	455	160-860	159	364x1035	---	140				1	1

* PRE50T不含手動泵，建議搭配型號為AHP703。

電動泵規格表

型號	作用	油量 (c.c.)	功能	馬達	流量 (c.c./min. @)			
					0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP18S	單作用	8000	保壓/回油	0.45KW 220V 50/60 Hz 單相	4000	2800	330	280

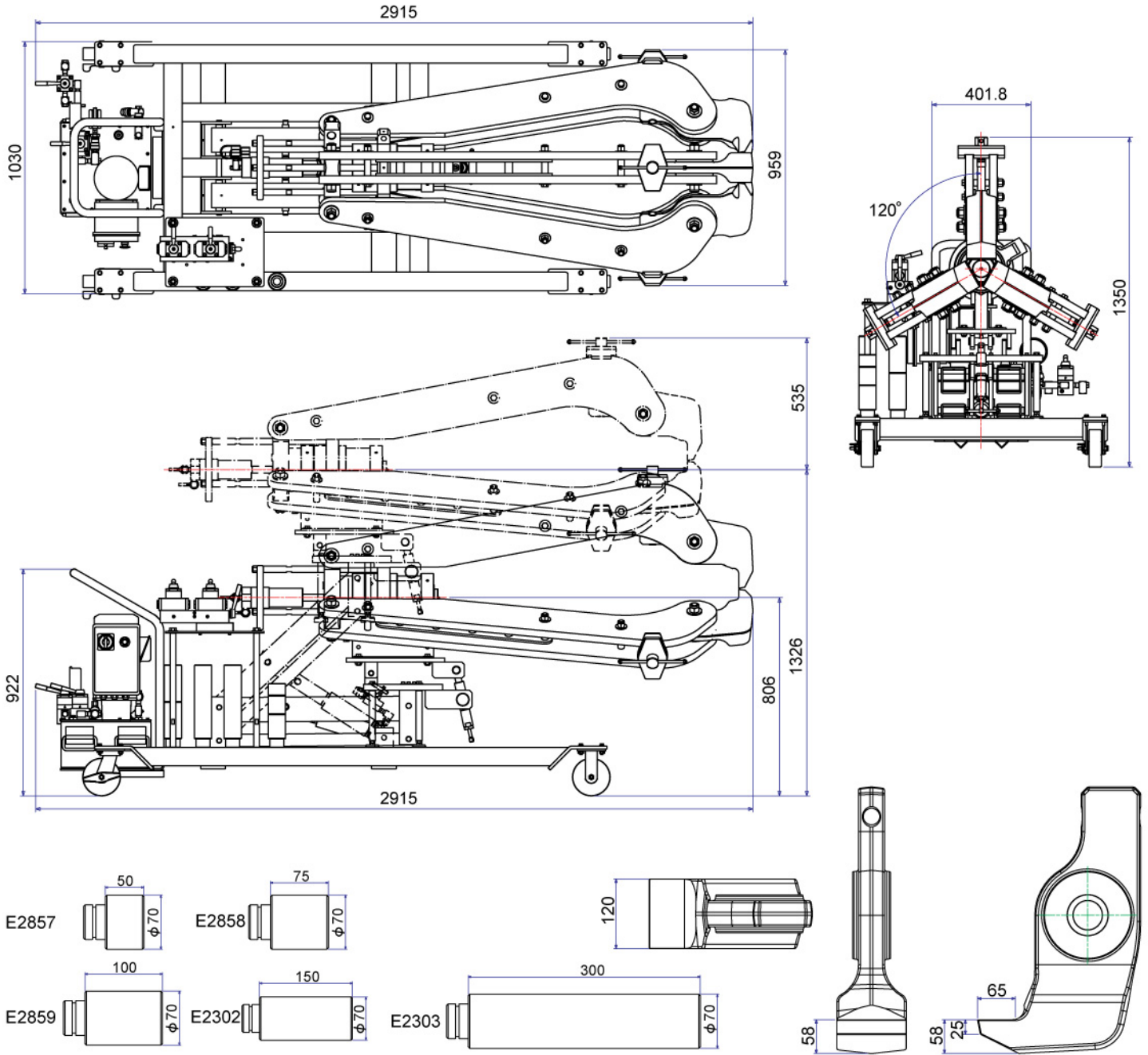
簡單 & 便利，客戶導向
安全與節省成本一直是我們的目標



產品特性

- 雙作用液壓系統設計，可操控爪鉤的同步作動，確保爪鉤緊固地攔住待拆卸的工件。
- 同步式爪鉤結構，可確保爪鉤不鬆脫，或是不被工件拆下時所產生的反作用力彈開。
- 自動中心校正功能，可確保主油缸柱塞對準中心線且爪鉤系統均等地攔住工件。
- 100 噸油缸為單作用、彈簧回復；150 噸油缸為雙作用，最大工作壓力10,000 psi。
- 液壓節流系統提供拉馬穩定的下降速度。
- 電動泵浦為兩段式設計，第一段為低壓快速揚伸，可節省柱塞揚伸時間。
- 液壓控制總成結合拉馬升降&油缸揚伸回復的功能，可提高使用與操作上的效率。
- 兩爪與三爪可互換使用的爪鉤結構。
- 獨特可調整爪座設計，可調整拉馬中心線之仰角與俯角各五度，更精確地做中心線定位。
- 台車兩後輪具有360度旋轉功能，以提供用戶操控的便利性。
- 延伸桿為標準配備，可依工作需求自行搭配使用。

* 已獲專利國家：德國、台灣、美國 & 中國。



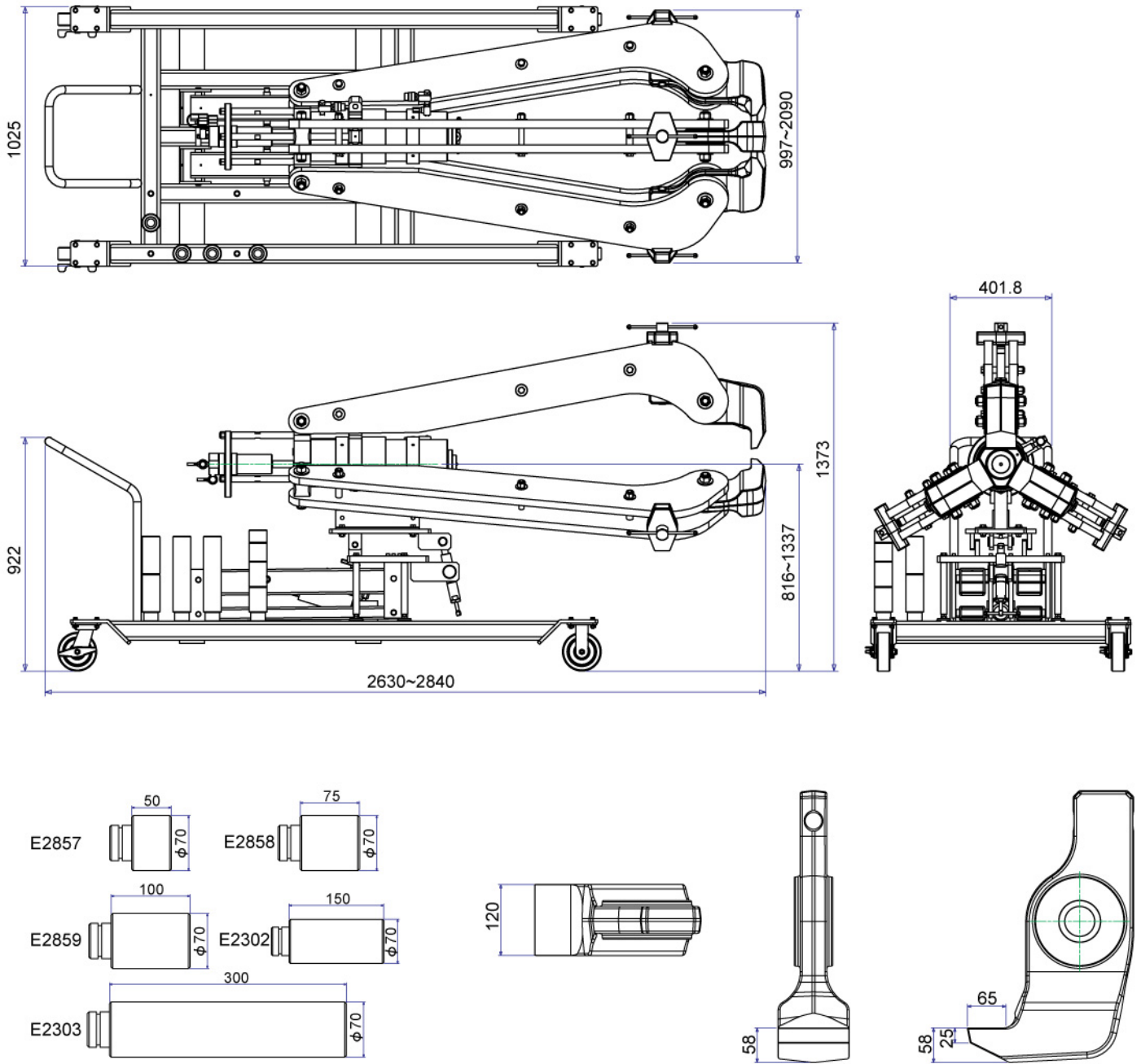
延長桿 & 爪鉤鉤部

型號	外徑 (mm)	長度 (mm)	數量 (pc)	爪鉤鉤部尺寸 (mm)
E2857	70	50	1	鉤部深度: 65 鉤部厚度: 25 - 58 鉤部寬度: 120
E2858		75	1	
E2859		100	1	
E2302		150	2	
E2303		300	2	

規格表

型號	拔距範圍 (mm)	開幅範圍 (mm)	揚程 (mm)	尺寸 (mm)	電動泵	重量 (kg)
PME100T	952-1220	300-1500	270	2915x1030x1861	---	1083
PME100TE*	952-1220	300-1500	270	2915x1030x1861	*	1189

* 建議選配EP211或EP420的電動泵 (P39 & P41)，請與授權經銷商聯繫。



延長桿 & 爪鉤鉤部

型號	外徑 (mm)	長度 (mm)	數量 (pc)	爪鉤鉤部尺寸 (mm)
E2857	70	50	1	鉤部深度: 65 鉤部厚度: 25 - 58 鉤部寬度: 120
E2858		75	1	
E2859		100	2	
E2302		150	2	
E2303		300	2	

規格表

型號	拔距範圍 (mm)	開幅範圍 (mm)	揚程 (mm)	尺寸 (mm)	電動泵	重量 (kg)
PME150T	970-1175	300-1650	330	2840x1025x1373	---	1158
PME150TE*	970-1175	300-1650	330	2840x1025x1373	EP420	1223

* 原廠搭配EP420的電泵與控制總成。



配件：公制 & 英制 (Class B ~ F)

配件：英制 (Class G ~ GG)

泛用型輪軸滾珠軸承拆裝拉馬

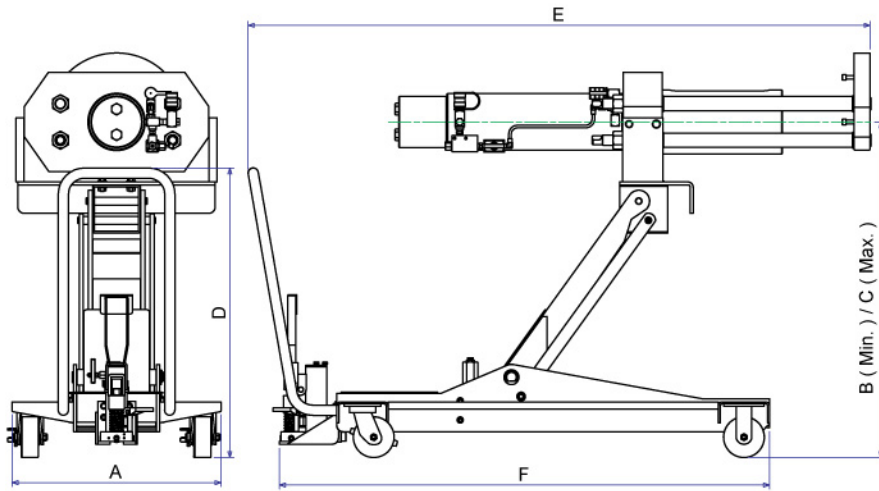
經由多年實務經驗累積與研發，我們開發出簡便、省時省力的輪軸軸承拆裝拉馬。其可大幅節省機動車維修車間，於拆卸與安裝輪軸滾珠軸承所耗費的大量人力、準備工作與作業時間。對市場中各種不同類型的輪軸滾珠軸承，由類型B至GG，均設有相對應的拆卸與安裝配件，以符合終端客戶的需求。

操作簡便的設計概念，只須拆下底蓋，於車輛與軸承間安裝上馬蹄型座後啟動電動泵，在100 噸油缸 (10,000psi) 的液壓出力下，拆卸與安裝的作業即可迅速地完成。

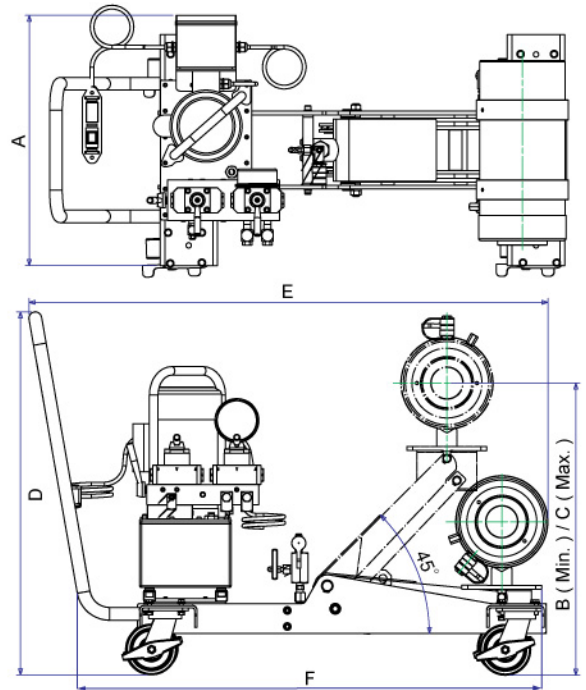
產品特性

- 可快速拆卸與安裝錐形滾珠軸承。
- 專為鐵路機動車輛維修作業設計。
- 100 噸的液壓出力，迅速、簡單地操作，可由一人單獨完成維修作業。
- 車載式設計，移動方便、定位簡單，不佔用儲放空間。
- 適用於大部分的車輛輪軸型式。

型號: BRBP100T



型號: MDTU 100TE



提醒! 此配件一覽表, 僅適用於AAR結構用途的載具。

公制 - 配件一覽表: TBU & SP

配件名稱	#120	#130	#140	#150
馬蹄型底座接頭 (拆卸用)	F0436	F0437	F0438	F0439
導管套	E2601	E2602	E2603	E2604
**圓帽螺栓	H0421	H0421	H0421	H0422
導管套接頭	B1248	B1248	B1248	B1248
導管套環 (安裝用)	D1031	D1032	D1033	D1034

英制 - 配件一覽表: 適用的滾珠軸承的類型與規格

配件名稱	Class B	Class C	Class D	Class E	Class EE	Class EE	Class F	Class G	Class G	Class GG
	4 1/4" x 8"	5" x 9"	5 1/2" x 10"	6" x 11"	5 1/2" Axle.	6" Axle.	6 1/2" x 12"	7" x 12"	6 1/2" Axle.	6 1/2" Axle.
馬蹄型底座	No. F0442 為標配部件 (無需另購)							F0443	F0443	F0443
馬蹄型底座接頭	F0440	F0437	F0438	F0439	F0439	F0441	F0441	---	---	---
導管套與螺栓組	F0435-1	F0435-2	E2605	E2606	E2607	E2608	E2609	E2611	E2610	E2612
**圓帽螺栓	H0423	H0424	H0425	H0426	H0427	H0425	H0428	H0430	H0429	H0429
導管套接頭	B1247	B1246	B1246	B1248	B1248	B1248	B1248	B1248	B1248	B1248
安裝套筒	No. D1044 為標配部件 (無需另購)							D1045	D1045	D1045
安裝套環	B1243	D1037	D1038	D1039	D1039	D1040	D1040	D1042	D1041	D1041

附註: 列表中配件適用於下述品牌的滾珠軸承 Breco "Crown-Taper,"
New Departure-Hyatt "HyRoll Taper", SKF "Expediter" 與 Timken "AP"
**圓帽螺栓均有配有螺栓組, 此為訂購備用品時使用。

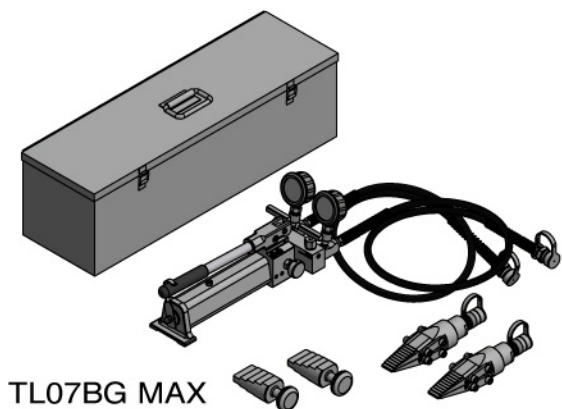
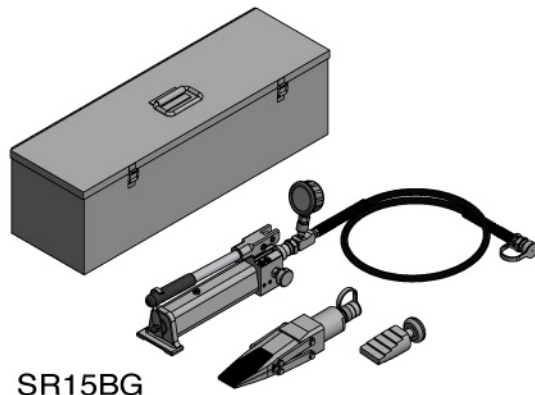
型號	揚程 (mm)	液壓出力 (Ton)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量 (kg)
		拆卸	安裝							
BRBP100T	392	100	68	652	370	1047	900	1940-2209	1530	590
BRBP100TE*	392	100	68	652	370	1047	900	1940-2209	1530	805
MDTU100TE*	254	100	68	627	384	731	909	1299	1175	410

* 此型號配備電動泵 - EP211D

型號	作用	油量 (c.c.)	作動	馬達	流量 (c.c./min. @)			
					0 (psi)	100 (psi)	5000 (psi)	10000 (psi)
EP211D	雙作用	11000	出油 / 保壓 / 回油	1.12KW 220V 50/60 Hz 單相	8200	7400	840	750

TL & SR 系列

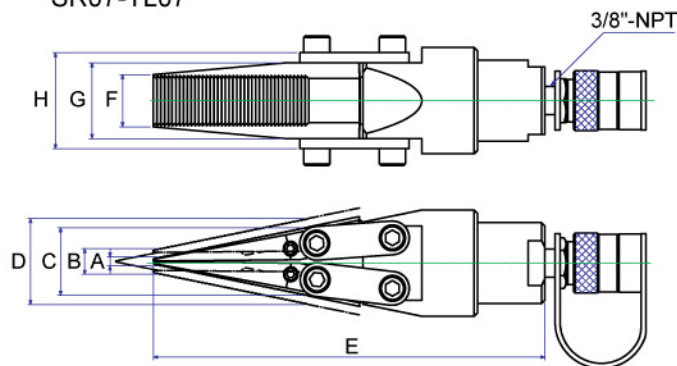
出力: 15 - 50 噸



產品特性

- 專為工業維修工作而設計。
- 高度調整精準(快速升降校正)，單人即可操作。
- 簡易、輕巧、方便實用。
- 採用高強度並經熱處理的合金鋼材，以減少撐開器顎板厚度，因此特別適合於受限空間及間隙 5 - 40 mm 使用。
- 套裝組包含撐開器、手動泵、安全墊塊及液壓配件。

SR07-TL07

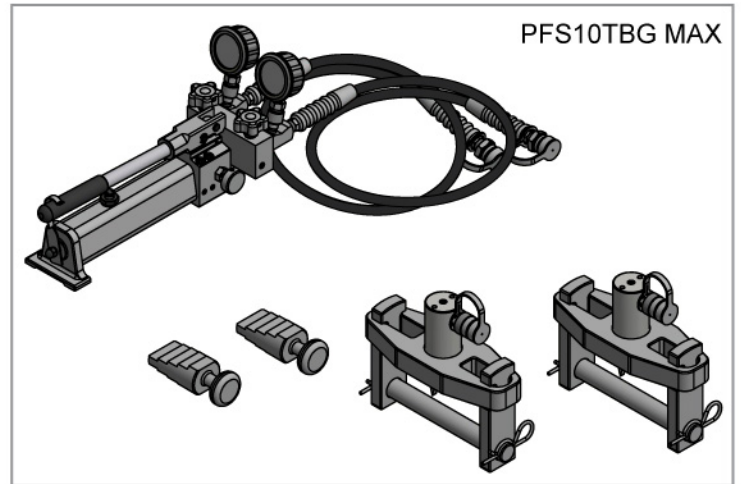


規格表

型號	出力	開幅		揚程 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	重量 (kg)
		最小 A	最大 B								
SR07	15	5	15	25	40	50	232	31	45	57	3.5
SR07BG	15	5	15	25	40	50	232	31	45	57	14.5
SR07BG MAX	15 x 2	5	15	25	40	50	232	31	45	57	27.0
TL07	15	5	15	25	36	46	232	31	45	57	3.5
TL07BG	15	5	15	25	36	46	232	31	45	57	14.5
TL07BG MAX	15 x 2	5	15	25	36	46	232	31	45	57	27.0
SR15	25	7	23	65	42.5	59	342	50.5	70	82	8.0
SR15BG	25	7	23	65	42.5	59	342	50.5	70	82	24.0
SR15BG MAX	25 x 2	7	23	65	42.5	59	342	50.5	70	82	36.0

PFS10 系列

出力: 10 - 20 噸



產品特性

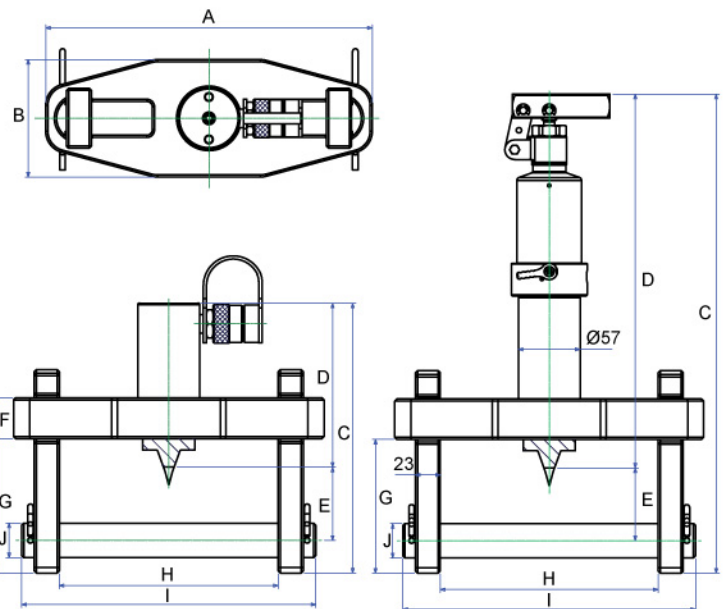
- 建議成套使用已獲得更均勻、更高的撐開力。
- 夾具寬度可從104mm 調整到216mm，適用範圍廣。
- 所有型號皆包含安全墊塊。
- PFS10TI為一體式液壓系統，無須額外配置手動、油管和壓力計。

套裝規格表

型號	包含配件				
	手動泵	1.5米油管 & 接頭	壓力錶 & 錶座	安全墊塊	鐵箱
PFS10T MIN	--	--	--	V	--
PFS10TBG	V	V	V	V	V
PFS10TBG MAX	V	x 2	x 2	x 2	V
PFS10TI	--	--	--	V	V

規格表

型號	法蘭盤厚度 H (mm)	適用螺絲孔尺寸 J (mm)	分離間隙尺寸 (mm)	出力 (Ton)	揚程 (mm)	油量 (c.c.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	重量 (kg)
PFS10T MIN	104-216	Ø 31.75	3.3 - 28.7	10	51	73	300	108	248	151	67	37.5	123.5	285	15
PFS10TBG	104-216	Ø 31.75	3.3 - 28.7	10	51	73	300	108	248	151	67	37.5	123.5	285	25.2
PFS10TBG MAX	104-216	Ø 31.75	3.3 - 28.7	10 x 2	51	73	300	108	248	151	67	37.5	123.5	285	46.6
PFS10TI	104-216	Ø 31.75	3.3 - 28.7	10	54	73	300	108	442	375	67	37.5	123.5	285	17.5



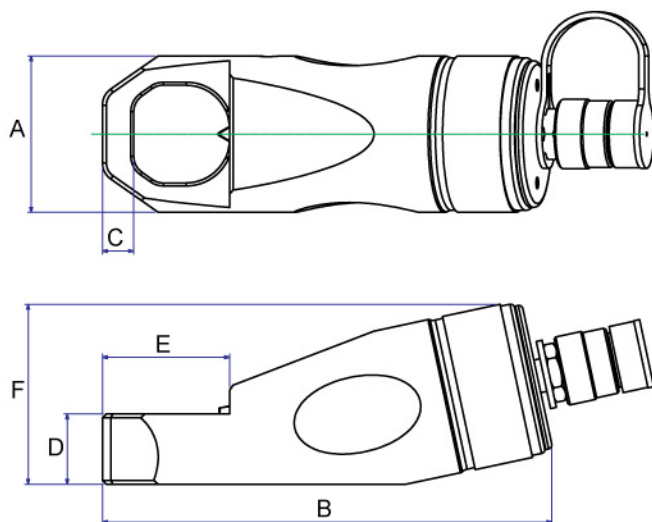
HNS 系列

出力: 10 - 50 噸



產品特性

- 簡約設計可於有限空間提供最大出力，破切鏽蝕螺母。
- 油壓缸與六角型頂座採一體式設計，更堅固耐用。
- 刀頭為特殊工具鋼材質，可精準破切鏽蝕螺母。
- 特殊補償角度設計，可確保刀頭與螺母完全接觸，達到確實的破切動作。
- 刀頭具有特殊角度與弧面設計，可增強刀頭的破切力度。
- 五種規格的破切器，可適用於絕大部分的螺母規格。



規格表

型號	六角螺母 範圍 (mm)	螺栓範圍 (mm)	出力 (Ton)	油量 (c.c.)	尺寸 (mm)						重量 (kg)
					A	B	C	D	E	F	
HNS1924	19-24	M12-M16	10	18	60	171.5	10	25	40	68	2.6
HNS2432	24-32	M16-M22	15	40	70	192	13	30	52	79	3.6
HNS3241	32-41	M22-M27	20	68	80	230	16	36	65	92	5.5
HNS4150	41-50	M27-M33	35	150	100	286	21	45	76	116	11.2
HNS5060	50-60	M33-M39	50	250	117	321	24	54.5	92	134	15.1

注意：螺母的硬度不可超過 HRC-44。
不鏽鋼螺母與方形螺母，不適用此產品！

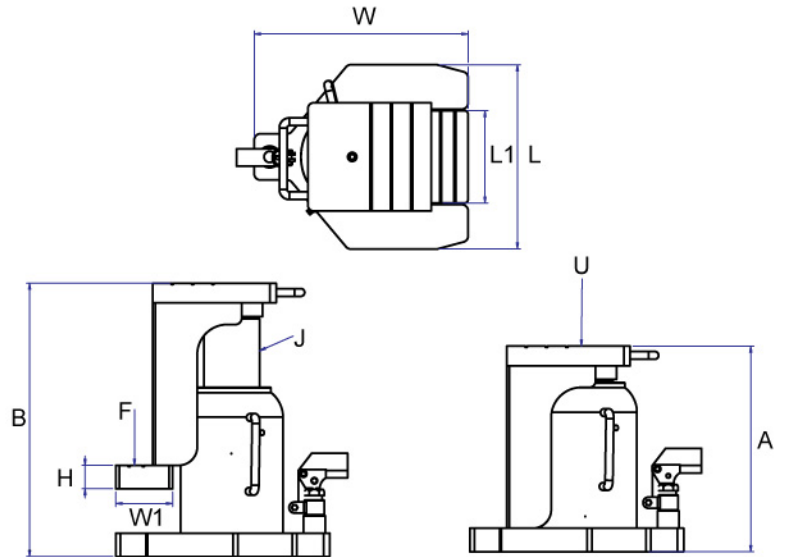
TOE 系列

出力: 2.5 - 50 噸



產品特性

- 經熱處理和鍍硬鉻塗裝的柱塞，提供最佳密封效果，確保使用壽命與產品效能。
- 內置型安全閥，可防止起道機於使用中超出額定壓力。
- 焊接式油桶結構，可避免漏油情形。
- 高強度合金鋼的趾型爪鉤，可確保使用壽命；趾型爪鉤厚度 (19 mm)，適用於有限的間隙。
- 空載時柱塞快速揚伸功能，可大幅節省操作時間。
- 可拆卸式手柄，提供低手柄操作力與操作便利性。
- 旋轉式手柄座，用戶可在最佳位置輕鬆操作。



規格表

型號	頂部承載能力 U (ton)	趾部承載能力 F (ton)	揚程 (mm)	最低高 A (mm)	最高高 B (mm)	柱塞直徑 J (mm)	基座尺寸 LxW (mm)	趾部高度 H (mm)	趾部尺寸 L1xW1 (mm)	重量 (Kg)
TOE-025	2.5	1.2	100	194	294	19	140X190	19	65X50	7.8
TOE-040	4	2	110	204	314	25	150X200	19	65X50	9.0
TOE-060	6	3	110	212	322	36	160X217	19	65X50	11.3
TOE-100	10	5	130	258	388	40	189X242	22	75X55	17.0
TOE-160	16	8	131	275	406	52	211X256	25	90X55	25.7
TOE-200	20	10	140	303	443	56	228X274	25	100X60	33.1
TOE-300	30	15	147	322	469	70	259X305	32	110X60	52.0
TOE-500	50	25	148	333	481	90	299X347	38	150X60	84.0

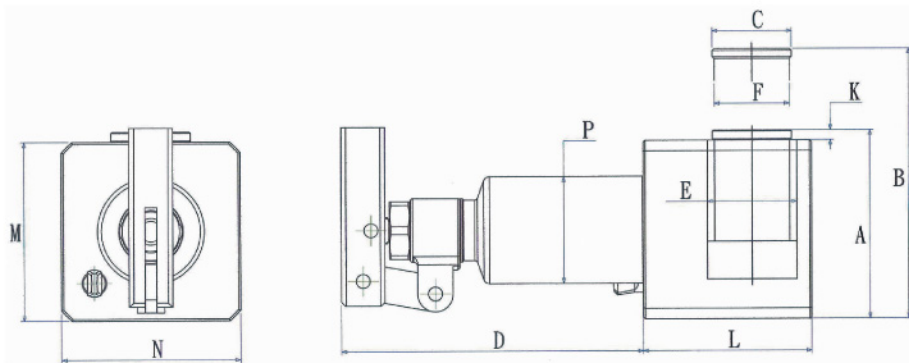
CJ 系列

出力: 10 - 20 噸



產品特性

- 一體式設計，彈簧回復。
- 最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi.
- 內置型安全閥，可防止千斤頂於使用中超出額定壓力。
- 柱塞採鍍硬鉻處理，耐磨抗腐蝕。
- 油缸本體內部，採特殊拋光處理，更能延長使用壽命。
- 油缸本體表面，採氮化處理，防鏽蝕效果極佳，無表面剝落的問題。
- 適合在有空間限制的環境使用，如機械定位、工具架設與承載測試等。



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	油量 (c.c.)	高度 (mm)		C Ø(mm)	D (mm)	E Ø(mm)	F Ø(mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P Ø(mm)	重量 (kg)
				A回縮	B揚伸											
CJ100	10	40	155	95	135	40	152.5	45	37.95	407.5	4.9	85	90	90	53.8	6.8
CJ200	20	41	250	95	136	40	152.5	65	50.8	407.5	4.9	110	90	110	69.8	9.6



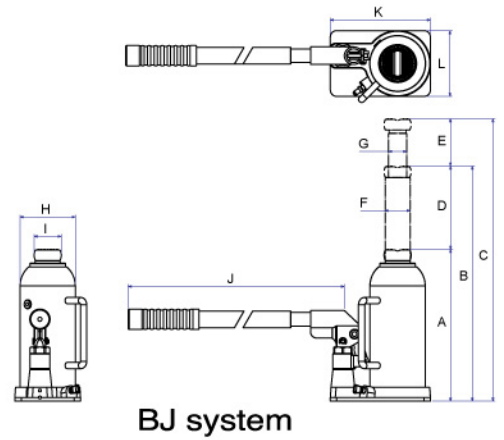
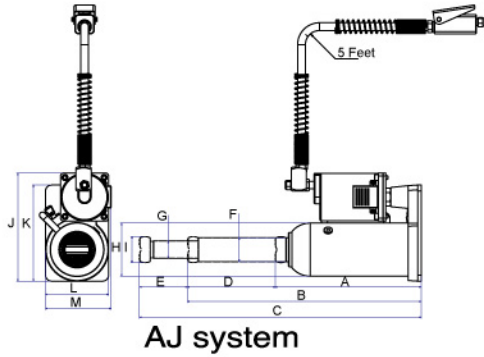
AJB300



AJ300

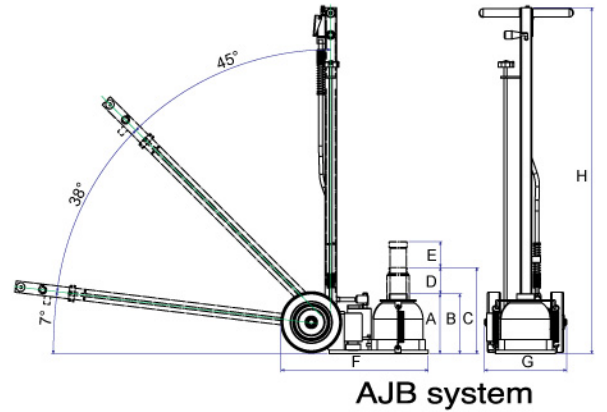


BJ500



產品特色

- 低床式設計與鍛造底座的堅固耐用，符合多數工業級廠家需求。
- 焊接式油桶結構，可避免漏油情形。
- 全系列 22 Ton 以下的柱塞皆為多節式設計，提供額外的揚程需求，可大幅節省操作時間與勞動成本。
- AJ 系列的氣動液壓設計提升操作效能。
- AJB 系列配備大直徑膠輪，提供操作與移動的便利性。



規格表

型號	承載能力 (ton)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	手柄長度 (mm)	重量 (kg)
AJ120	12	243	389	469	146	80	40	29	88.5	43	180	160	105	109	290	10.0
AJ220	22	240	369	449	129	80	56	38	114	54	207	—	130	—	290	15.0
AJ300	30	279	423	—	144	—	65	—	140	—	235	—	150	154	290	26.1
AJ500	50	304	452	—	148	—	75	—	165.5	—	260	—	180	—	290	39.4
BJ120	12	243	389	469	146	80	40	29	88.5	43	507	160	105	—	500	8.8
BJ220	22	240	369	449	129	80	56	38	114	54	507	190	130	—	500	14.0
BJ300	30	279	423	—	144	—	65	—	140	—	507	235	150	—	500	27.0
BJ500	50	304	452	—	148	—	75	—	165.5	—	507	260	180	—	500	36.8
AJB1527	15/27	200	287	374	87	87	490	274	1155	—	—	—	—	—	—	38.5
AJB2035	20/35	200	287	374	87	87	490	274	1155	—	—	—	—	—	—	45.0
AJB300	30	247	345	—	98	—	460	274	1155	—	—	—	—	—	—	43.0
AJB500	50	266	367	—	101	—	490	274	1155	—	—	—	—	—	—	53.5

PA904A & P910A

承載能力: 4 & 10 噸



產品特性

- 快接式設計，提供簡單、迅速的組裝與拆卸。
- 加厚型延長桿配件，更具高強度與不彎曲的效用。
- 單速手動泵提供 700 bar 超高壓力，安全閥自動洩壓設計，可防止使用超出額定壓力的風險；其鍛造底座和堅固耐用的焊接結構，可有效的預防碰撞變形。
- 鍛造工法的零部件，強化操作時的安全性。
- 軟式油管於兩端附有彈簧，可防止因折彎的損傷。
- 每一連接桿均採母接頭方式，輕鬆組裝。
- 便於收納與攜帶的高強度工具箱；PA910A 的工具箱附有膠輪，可輕鬆移動使用。



PA904A

PA904A

項次	料號	品名
01	PA350	鍛造液壓手動泵 350 c.c.
02	HS236	油管 6 呎
03	RA404	4 噸 4" 油缸 1/4 NPT
04	SR05A	1/2 噸 液壓撐開器
05	B0523	16" 延長桿
06	B0524	12" 延長桿
07	B0525	8" 延長桿
08	B0526	4" 延長桿
09	B0467	雙接頭
10	F0180	平底座
11	F0181	90° V型座
12	F0182	鏢型座
13	F0183	內牙座
14	F0184	趾型座
15	B0013	橡膠球座
16	F0179	齒型座
17	G0026	吹氣盒

淨重 18.6KG / 毛重 19.6KG / 材積 1.4'

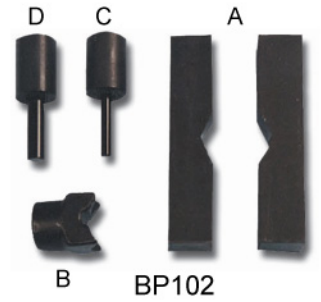
PA910A

項次	料號	品名
01	PA600	鍛造液壓手動泵 600 c.c.
02	HS336	油管 6 呎
03	RA106L	10 噸 6" 油缸 3/8 NPT
04	SR05E	1/2 噸 液壓撐開器
05	B0519	19" 延長桿
06	B0520	14" 延長桿
07	B0521	10" 延長桿
08	B0522	5" 延長桿
09	B0406	雙接頭
10	F0174	平底座
11	F0175	90° V型座
12	F0176	鏢型座
13	F0177	內牙座
14	F0178	趾型座
15	B0083	橡膠球座
16	F0173	齒型座
17	G0021	吹氣盒

淨重 36.5KG / 毛重 37.7KG / 材積 2.6'

SP1301 / SP1401

承載能力: 10 噸

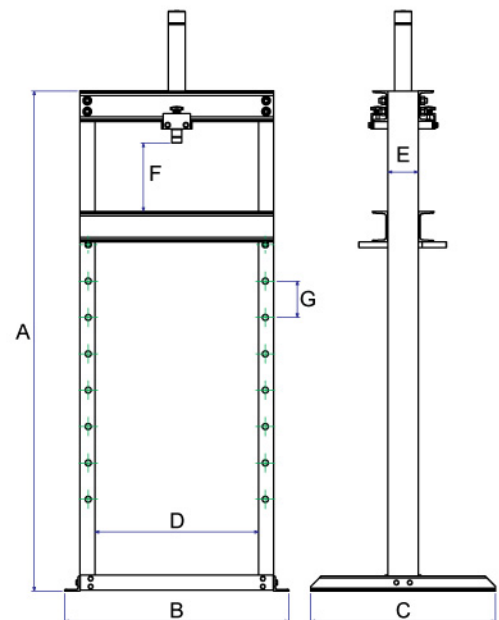


產品特色

- 堅固耐用的鐵架，提供絕佳的剛性不會彎曲變形。
- 多段式操作位置，增加使用範圍。
- 交叉式撐臂設計，可防止負載時框架鬆脫的情形。
- 10" 揚程的單作用彈簧回復式油缸，可水平移動調整。
- 可選擇搭配雙速手動泵 HB700 或氣動泵 PTS900A。

壓台配件組

	A	B	C	D	重量 (kg)
型號	V 型塊	V 型 沖壓頭	1/2" 柱塞沖壓頭	3/4" 柱塞沖壓頭	
BP102	E0650	E0175	B0547	B0548	9.5



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	泵浦型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	重量 (kg)
SP1301	10	254	HB700	1650	740	610	540	100	255-1065	120	87
SP1401	10	254	PTS900A	1650	740	610	540	100	255-1065	120	90

SP2101 / SP2201 / SP3201

承載能力: 20 -30 噸

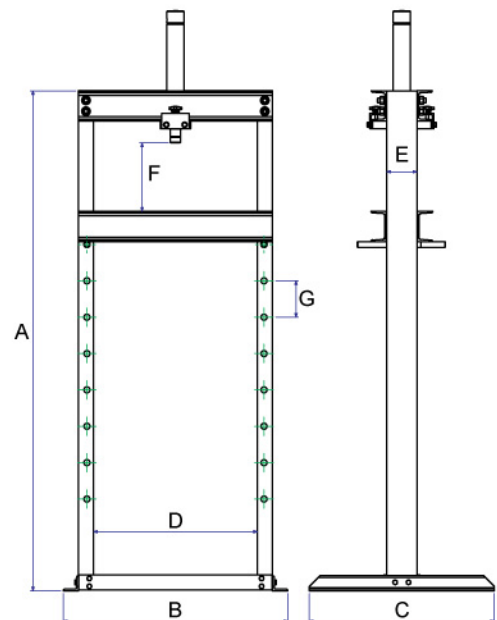


產品特色

- 堅固耐用的鐵架，提供絕佳的剛性不會彎曲變形。
- 多段式操作位置，增加使用範圍。
- 交叉式撐臂設計，可防止負載時框架鬆脫的情形。
- 5" & 8" 揚程的單作用彈簧回復式油缸，可水平移動調整。
- 可選擇搭配雙速手動泵HB700，HC1500或氣動泵PTS900A。

壓台配件組

	A	B	C	D	重量 (kg)
型號	V 型塊	V 型 沖壓頭	3/4" 柱塞沖壓頭	1" 柱塞沖壓頭	
BP201	E0662	E0064	B0562	B0563	17.0



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	泵浦型號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	重量 (kg)
SP2101	20	128	HB700	1650	790	700	510	125	233-1072	120	183
SP2201	20	128	PTS900A	1650	790	700	510	125	233-1072	120	186
SP3101	30	204	HC1500	1631	920	700	620	150	306-1025	120	244
SP3201	30	204	PTS900A	1631	920	700	620	150	306-1025	120	249

HSP50T / HSP100T

承載能力: 50-100 噸

HSP50T

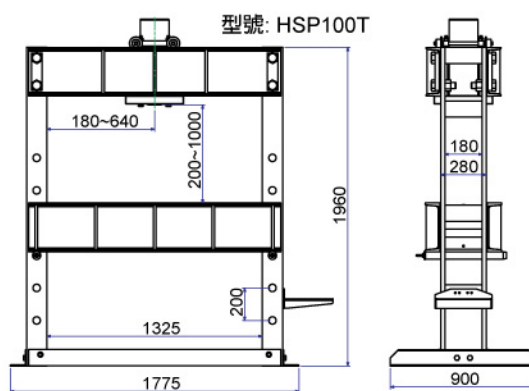
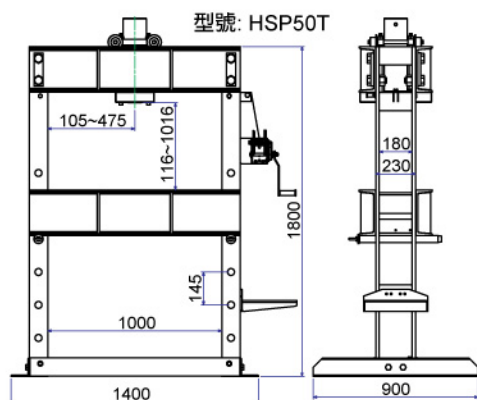


HSP100T



產品特色

- 適用於大型工廠的車間內，各種軸承、齒輪與緊配零件的沖壓作業。
- 堅固耐用的槽型鋼結構，絕不彎曲變形。
- 多段式操作位置，增加使用範圍。
- 交叉式撐臂設計，可防止負載時框架鬆脫的情形。
- 最大工作壓力：700 bar / 10,000 psi.



規格表

型號	承載能力 (ton)	揚程 (mm)	泵浦型號	可用油量 (c.c.)	電動馬達	重量 (kg)	壓台配件組
HSP5013H	50	330	HP80	7,000	-	440	* V型塊
HSP5013S	50	330	EP18S	8,000	0.45kW 220V 50/60 Hz, 單相	480	* V型沖壓頭
HSP5018D	50	457	EP18D	8,000	0.45kW 220V 50/60 Hz, 單相	480	* 柱塞沖壓頭
HSP10013S	100	330	EP211S	11,000	1.12kW 220V 50/60 Hz, 單相	840	* V型塊
HSP10018D	100	457	EP211D	11,000	1.12kW 220V 50/60 Hz, 單相	840	* V型沖壓頭

*上述壓台配件組將依據選擇的油缸規格變動。

最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi

系統元件

藉由簡單且完整的元件產品線：油管、分流閥、接頭、方向閥與壓力計等，POWERRAM的系統元件，可確保用戶的液壓系統完整、操作便利、耐用與安全。

分流閥 & 控制閥

型號	規格 (mm)	型式
JP64		7個母接口 - 178mm長
JP65		7個母接口 - 370mm長 可直接與控制閥連接
JP66		6個母接口 - 六角型
VB201		預置型分流閥
VB401		可分流同時控制2個 或4個單作用油缸
BV42		液控導向閥
BV110		節流閥
VH33		逆止閥

最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi


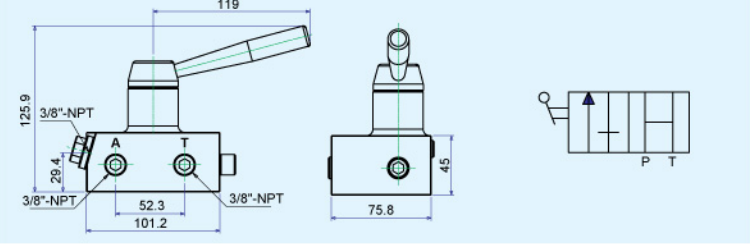

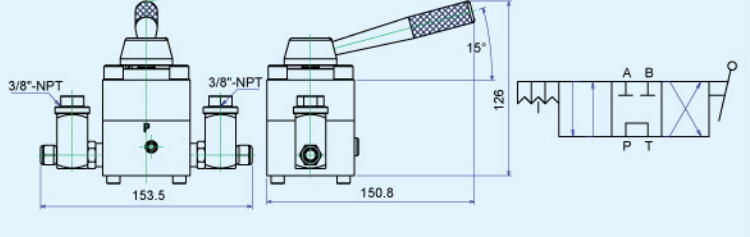

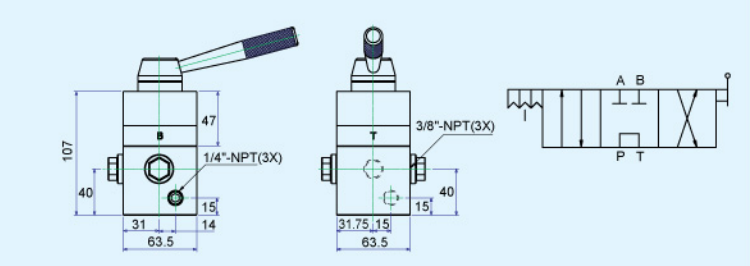
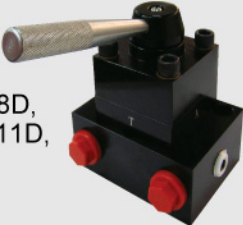
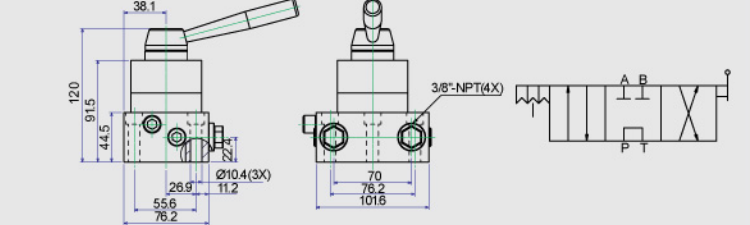

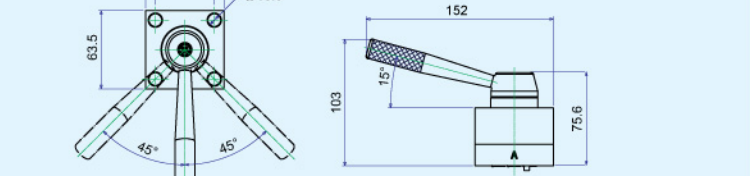

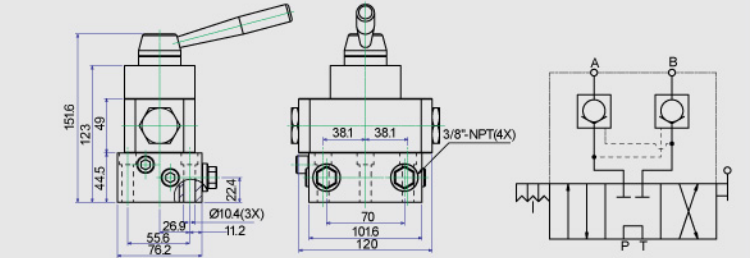
轉接頭

型號	型式	規格 (mm)
ADL101	肘型	
ADL102	肘型	
ADL202	肘型	
ADL303	肘型	
ADC303	肘型	
ADE303	肘型	
ADT101	T 型	
ADT202	T 型	
ADT303	T 型	
ADG303	T 型	
ADG323	T 型	
ADF102	轉換頭	
ADF203	轉換頭	
ADF302	轉換頭	

型號	型式	規格 (mm)
ADF303	轉換頭	
ADF304	轉換頭	
ADI202	內牙型	
ADI203	內牙型	
ADI303	內牙型	
ADO101	六角外牙型	
ADO202	六角外牙型	
ADO2031	減量接頭	
ADO203	減量接頭	
ADO204	六角外牙型	
ADO205	六角外牙型	
ADO303	六角外牙型	
BG9705	旋轉式	


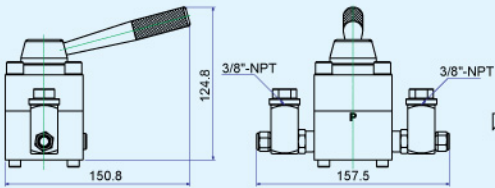
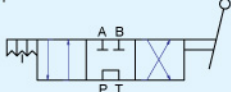

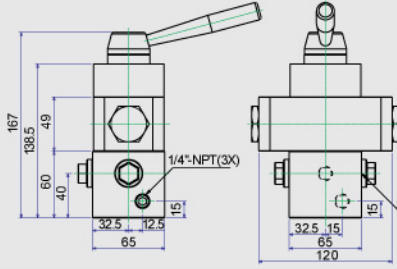
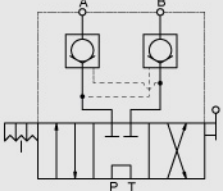

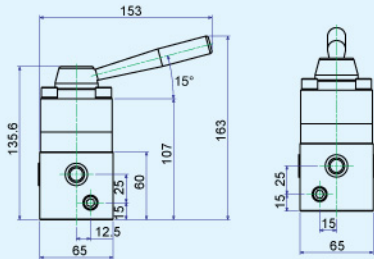
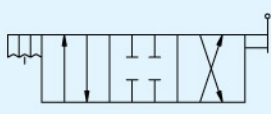

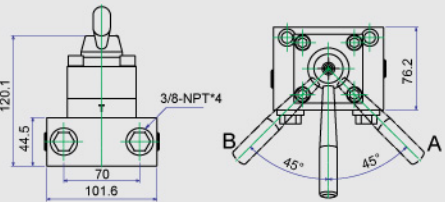


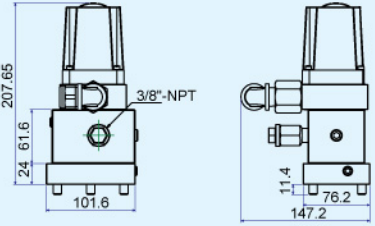
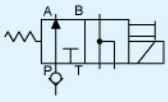

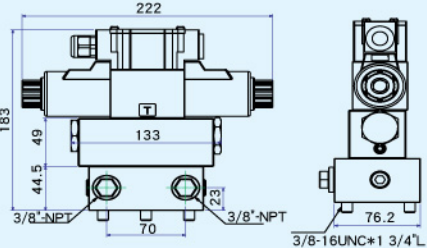
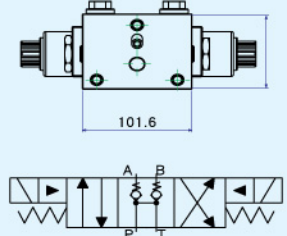
最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi

方向控制閥

型號	型式	規格 (mm)
B1014	 <p>兩向 / 兩位控制閥 無須保壓時適用。</p>	
BP421	 <p>供單 / 雙作用油缸使用 手動閥 - 出油 / 保壓 / 回油</p>	
BP422		
BP423	 <p>出油 / 保壓 / 回油 適用機型 HP80D, AP13D, AP18D, EP13D, EP18D, EP211D, EP320D & EP420D</p>	
BP42R	 <p>BP423上半部組件 需搭配使用</p>	
BP425	 <p>手動閥 - 出油 / 保壓 / 回油 可鎖定保壓承載</p>	


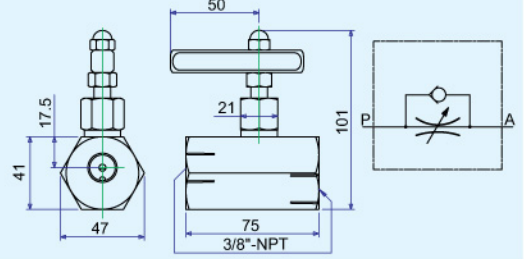

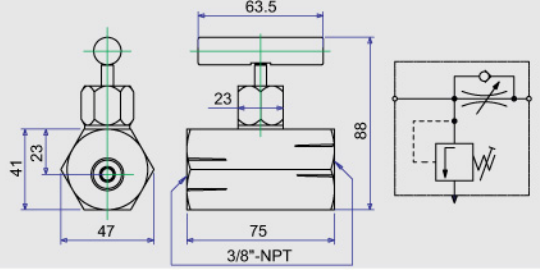

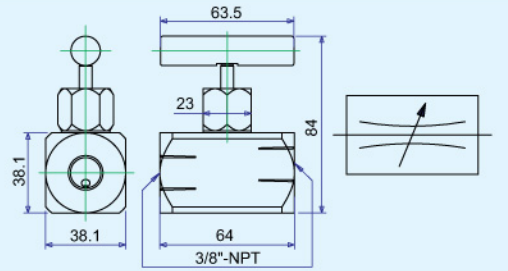

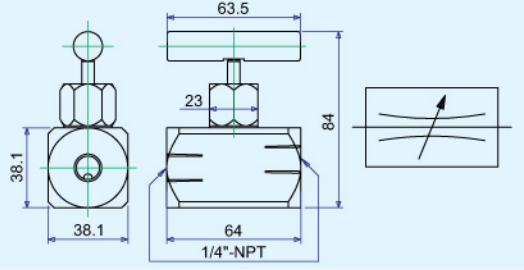

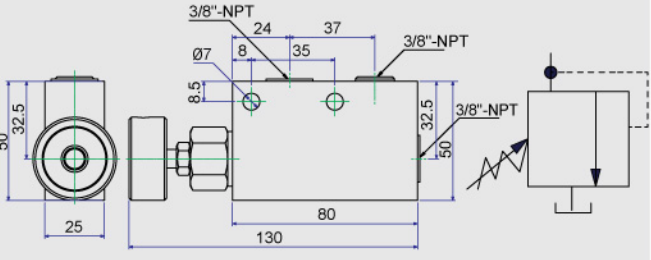

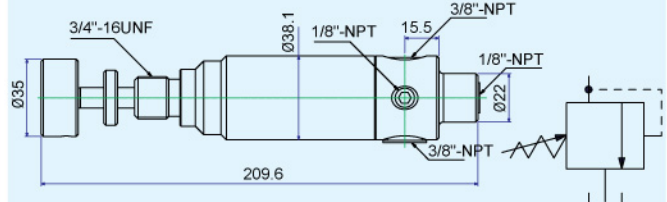
最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi

方向控制閥

型號	型式	規格 (mm)
BP426	BP426功能與BP421相同，此型號僅搭配HP35D使用。	  
BP427	手動閥 - 出油 / 保壓 / 回油 可鎖定保壓承載	  
BP430	BP430功能與BP422相同，中位關閉。	  
BP432	外觀與安裝尺寸皆與BP423相同，中位關閉。	  
SV32	三向 / 二位 單作用電磁閥 24V / 110V / 220V	  
SV43	四向 / 三位 雙作用電磁閥 24V / 110V / 220V	  

最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi

流量控制閥

型號	描述	規格 (mm)
VC331	<p>針狀閥 可控制油缸速度，亦可當關閉閥使用，提供暫時性的承載支撐。不建議於精準微調流量時使用。</p> 	
VB66	<p>手動止回閥 與單 / 雙作用油缸使用，提供承載支撐功能。當柱塞回縮時，手動打開閥門可讓油回流至儲油桶。具過載自動洩壓功能。</p> 	
VB101	<p>手動止回閥 (3/8"NPT) 當關閉閥使用，提供暫時性的承載支撐。同VB66，但無自動洩壓功能。</p> 	
VB102	<p>手動止回閥 (1/4"NPT) 當關閉閥使用，提供暫時性的承載支撐。同VB66，但無自動洩壓功能。</p> 	
BG9623	<p>油路減壓閥 與單 / 雙作用油缸一起使用，用於控制液壓迴路中其遠端的最大壓力要求，小於泵浦的基本過載設定壓力。</p> 	
PRV9633	<p>油路壓力調節閥 用於單 / 雙作用油缸，允許在低於泵浦的安全閥設定壓力下，調整各閥組的工作壓力。</p> 	

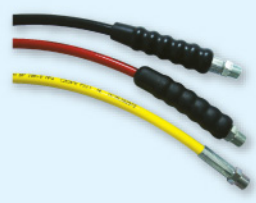
最大工作壓力 700 bar / 10,000 psi

油管

- 最大工作壓力 - 700 bar，符合 IJ-100 的安全標準規範。
- 兩層高級人工橡膠，內含交織型鋼絲以強化油管強度。
- 高彈性，同時兩端設有彈簧圈保護。

品名	型號	端一	端二	長度		內徑	
				(英尺)	(公尺)	(英吋)	(公釐)
橡膠油管 	HS225	1/4" NPT	1/4" NPT	5	1.5	1/4	6.4
	HS235	1/4" NPT	3/8" NPT	5	1.5	1/4	6.4
	HS226	1/4" NPT	1/4" NPT	6	1.8	1/4	6.4
	HS236	1/4" NPT	3/8" NPT	6	1.8	1/4	6.4
	HS332	3/8" NPT	3/8" NPT	2	0.6	1/4	6.4
	HS333	3/8" NPT	3/8" NPT	3	0.9	1/4	6.4
	HS335	3/8" NPT	3/8" NPT	5	1.5	1/4	6.4
	HS336	3/8" NPT	3/8" NPT	6	1.8	1/4	6.4
	HS337	3/8" NPT	3/8" NPT	7	2.1	1/4	6.4
	HS338	3/8" NPT	3/8" NPT	8	2.4	1/4	6.4
	HS3310	3/8" NPT	3/8" NPT	10	3.0	1/4	6.4
	HS3312	3/8" NPT	3/8" NPT	12	3.6	1/4	6.4
	HS3315	3/8" NPT	3/8" NPT	15	4.5	1/4	6.4
	HS3320	3/8" NPT	3/8" NPT	20	6.0	1/4	6.4

橡膠油管 (高流量) 	HFHS332	3/8" NPT	3/8" NPT	2	0.6	3/8	9.4
	HFHS333	3/8" NPT	3/8" NPT	3	0.9	3/8	9.4
	HFHS335	3/8" NPT	3/8" NPT	5	1.5	3/8	9.4
	HFHS336	3/8" NPT	3/8" NPT	6	1.8	3/8	9.4
	HFHS338	3/8" NPT	3/8" NPT	8	2.4	3/8	9.4
	HFHS3310	3/8" NPT	3/8" NPT	10	3.0	3/8	9.4

PU 油管 	PHS332	3/8" NPT	3/8" NPT	2	0.6	1/4	6.3
	PHS333	3/8" NPT	3/8" NPT	3	1.0	1/4	6.3
	PHS335	3/8" NPT	3/8" NPT	5	1.5	1/4	6.3
	PHS336	3/8" NPT	3/8" NPT	6	1.8	1/4	6.3
	PHS337B	3/8" NPT	3/8" NPT	7	2.1	1/4	6.3
	PHS338	3/8" NPT	3/8" NPT	8	2.4	1/4	6.3
	PHS3310	3/8" NPT	3/8" NPT	10	3.0	1/4	6.3
	PHS3312	3/8" NPT	3/8" NPT	12	3.6	1/4	6.3
	PHS3315	3/8" NPT	3/8" NPT	15	4.5	1/4	6.3
	PHS3320	3/8" NPT	3/8" NPT	20	6.0	1/4	6.3
	PHS3330	3/8" NPT	3/8" NPT	30	9.0	1/4	6.3

PU油管 (高流量) 	HPHS332	3/8" NPT	3/8" NPT	2	0.6	3/8	9.7
	HPHS333	3/8" NPT	3/8" NPT	3	1.0	3/8	9.7
	HPHS335	3/8" NPT	3/8" NPT	5	1.5	3/8	9.7
	HPHS336	3/8" NPT	3/8" NPT	6	1.8	3/8	9.7
	HPHS338	3/8" NPT	3/8" NPT	8	2.4	3/8	9.7
	HPHS3310	3/8" NPT	3/8" NPT	10	3.0	3/8	9.7
	HPHS3312	3/8" NPT	3/8" NPT	12	3.6	3/8	9.7
	HPHS3315	3/8" NPT	3/8" NPT	15	4.5	3/8	9.7
	HPHS3320	3/8" NPT	3/8" NPT	20	6.0	3/8	9.7
	HPHS3330	3/8" NPT	3/8" NPT	30	9.0	3/8	9.7



接頭 700 bar

■ 適用於 700 bar 的液壓系統。

樣式	型號 (組)	規格	型號
	CP210	針狀式 (兩端皆附塑膠蓋) 油缸端 : 1/4 NPT 油管端 : 1/4 NPT	CP211 CP212
	CP230	針狀式 (油缸端附金屬蓋) 油缸端 : 1/4 NPT 油管端 : 1/4 NPT	CP231 CP232
	CP380	針狀式 (兩端皆附塑膠蓋) 油缸端 : 3/8 NPT 油管端 : 3/8 NPT	CP381 CP382
	CP330B	鋼珠式 (兩端皆附塑膠蓋) 油缸端 : 3/8 NPT 油管端 : 3/8 NPT	CP331B CP332B
	CP350	針狀式 (油缸端附金屬蓋) 油缸端 : 3/8 NPT 油管端 : 3/8 NPT	CP351 CP352
	CP430	快接式 油缸端 : 3/8 NPT 油管端 : 3/8 NPT	CP431 CP432

液壓油

- 適用於 700bar 的油缸/手動泵 (透明) 與電動泵 (藍色)。
- 含防鏽、抗磨、抗氧化、抗泡添加劑。
- 低凝點優質液壓油。

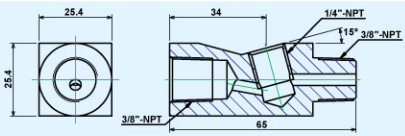
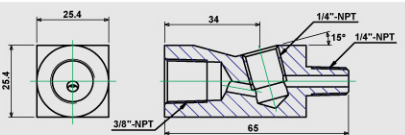
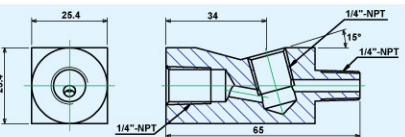
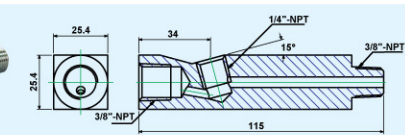
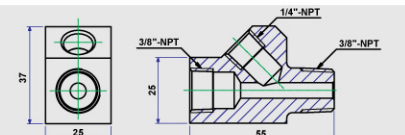
型號	規格
HO1L	1公升 - ISO 15 等級
HO2L	2公升 - ISO 15 等級
HO4L	4公升 - ISO 15 等級
HO5L	5公升 - ISO 15 等級



壓力計

樣式	型號	規格
	M0039	含油設計保護指針振動 量測範圍: 700 bar / 10,000 psi 錶面: 63 mm 螺牙: 1/4 NPT 符合 DIN 標準 準確度: ± 1.6% 可依需求客製錶面
	M0136	錶面: 100 mm 其餘規格與 M0039 相同
	P1710	不鏽鋼超高壓液壓計 經甘油填充具備防震顯示功能 量測範圍: 0~1600 & 0~4000 bar 錶面: 100 mm 螺牙: M16 x 1.5 準確度達 1.6 等級, 符合 EN 837-1 規範

壓力計接頭

型號	規格 (mm)
E0567	
E1336	
E1343	
E1745	
MA323	

1. 選擇適用的油缸：



首先必須知道需要頂昇的重量，選擇油缸的承載能力至少需為該重量的1.2倍。此外需注意某些特別的頂昇點，可能需要更高承載能力的油缸。

2. 檢查液壓系統與配件：



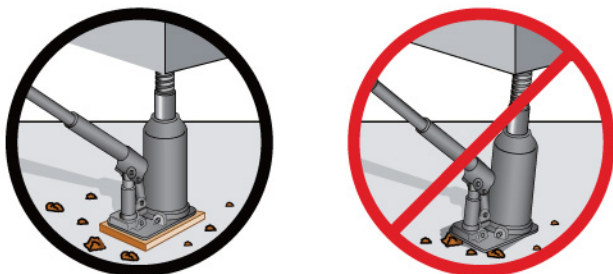
使用前，務必確實檢查各配件是否完整，如有損壞或遺失，必須立即更換與補齊。

3. 操作手冊：



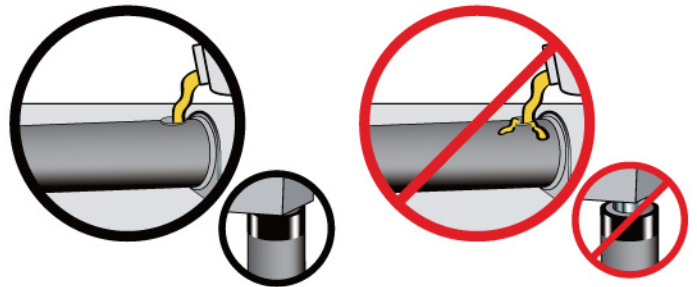
使用前，務必詳細閱讀與了解操作手冊內容，同時絕對禁止以任何方式移除液壓工具上的警示標誌，如警示標誌有毀損或遺失時，應立即補上。

4. 所有油缸底部於使用中，務必確實支撐：



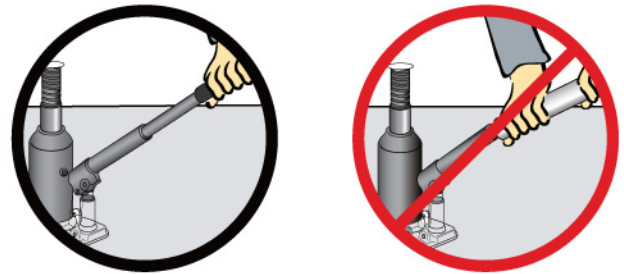
所有油缸或液壓系統於使用中，其底部務必以堅固且不會滑動的基座支撐。

5. 當油缸的柱塞完全回縮後，才可添加液壓油：



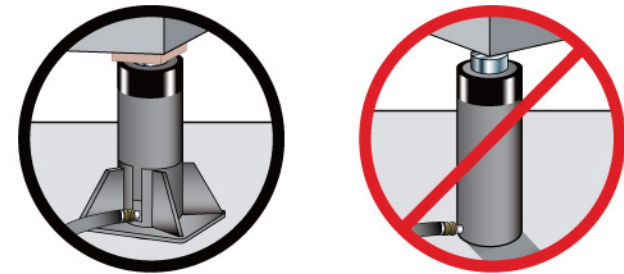
泵浦的液壓油量，不可超出建議的最大容量；油缸的液壓油添加時，務必在柱塞完全回縮的情況下才可添加。

6. 了解如何使用液壓工具：



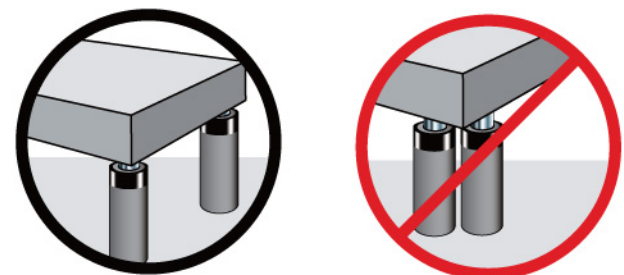
不要在千斤頂或手動泵上使用加長桿來提升負載。

7. 由油缸的中心線頂昇：



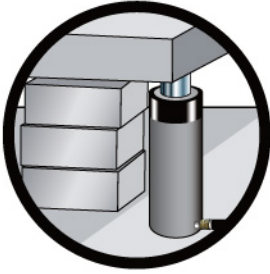
承載的物件務必置於油缸的中心線，或由多個油缸平均分配重量。偏載使用的情形下，容易造成物件滑落與承載能力的減損。

8. 同時使用多個油缸時，必須平均配重：



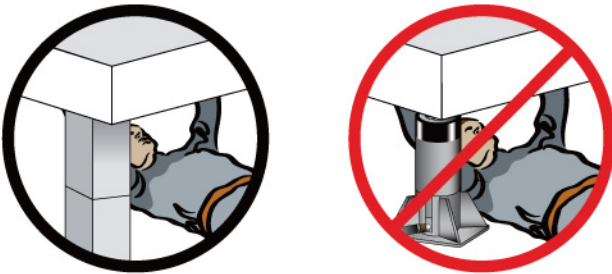
當使用多個油缸時，必須先確認需要的頂昇點與油缸數量，才能確保承載重量的平均分配。物件的尺寸、重心與幾何承載必須詳細考量與計算，以利正確達到平衡承載。

9. 物件頂昇後請固定支撐：



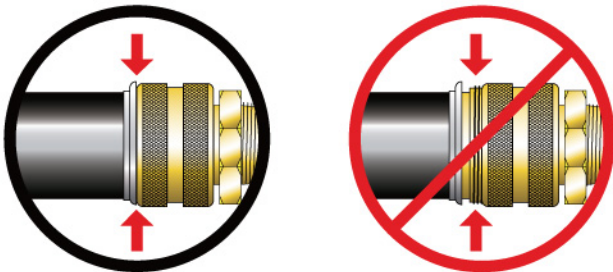
物件頂昇後請予以固定支撐；隨著高度增加亦請增加固定支撐的高度。此外，在固定支撐的空間中，必須清空所有人與其他的物件，並注意手部或其他部位，不要放在承載物件與固定支撐物之間。

10. 油缸不可以當永久支撐：



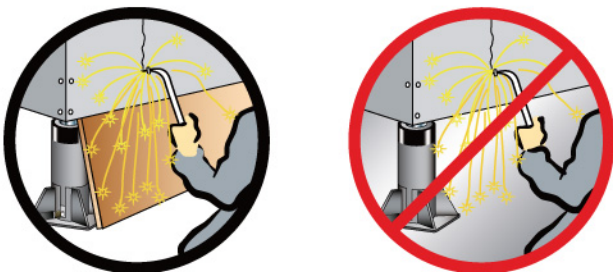
油缸的設計適用於控制承載物的頂昇高度，而非用於永久支撐。如需支撐承載物一段時間，務必使用固定支撐物或使用 POWERRAM 鎖固式油缸。

11. 液壓連接：



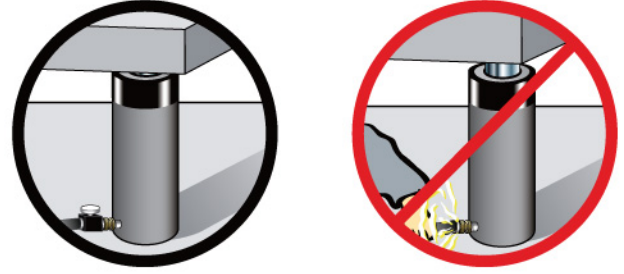
當連接所有液壓系統元件時，務必確實連接接頭，如壓力計接頭、油管接頭等。
牙接式的連接務必確實鎖緊，沒有螺紋外露才不會漏油。同時，外力過度鎖緊可能造成接頭或螺牙損壞。

12. 避免熱源與焊接火星：



焊接時產生的火星，會造成油缸的密封件與油管損壞，同時高溫亦可能造成液壓油蒸發爆炸。

13. 液壓斷開：



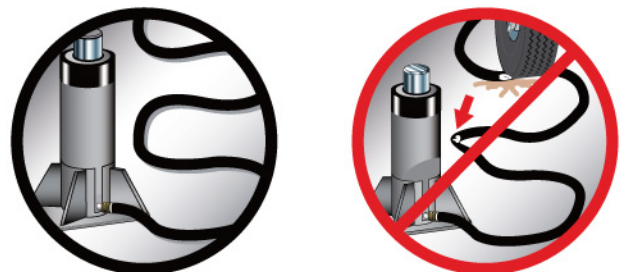
當液壓系統處於承載的情形下，絕對不可嘗試將液壓系統斷開，必須先將油缸卸除承載，再打開泵浦的回油裝置數次，以確認系統中的壓力確實卸除。
如系統中有連接壓力計時，務必再次確認壓力計，該系統中的壓力已完全卸除。

14. 禁止以油管拖曳泵浦：



當移動已接油缸與泵浦的系統時，切勿以拖曳油管的方式來移動，此舉會造成連接接頭損毀，更易造成危險。

15. 不可折彎油管：



切勿將油管折彎或將重物、銳利物件至於油管上，同時油管亦須遠離車輛往來頻繁的區域。
上述情形，會造成油管內部損壞，以致液壓工具失效。