

美式輸電工程壓縮工具—60噸力

日本・第一品牌
IZUMI

EP-60S 單動式60噸力壓縮工具



特點：

- ・使用壓縮模與美國Alcoa 60噸力工具壓模同一規格尺寸。
- ・選用SCM4鉻鉬合金鋼材製造，並經特殊熱處理，保證工具品質耐用年限。
- ・使用美製免鎖牙快速接頭，安全有保障，最小爆破壓力高達2800kg/cm²。

規格：

型號	出力	重量	活塞行程	油缸容量	尺寸(mm)	附件
EP-60S	60噸力	22kg	38.5mm	303cc	φ 146x450(高) mm(含台座)	工具箱 工具台座

EP-60D 複動式60噸力壓縮工具



特點：

- ・使用壓縮模與美國Alcoa 60噸力工具壓模同一規格尺寸。
- ・採用進油和回油兩條油管與複動式油壓泵配套使用，可以大幅提升壓縮工具活塞進退速度，縮短作業時間。
- ・選用SCM4鉻鉬合金鋼材製造，並經特殊熱處理，保證工具品質耐用年限、正常使用至少10年以上。
- ・使用美製免鎖牙快速接頭，安全有保障，最小爆破壓力高達2800kg/cm²。

規格：

型號	出力	重量	活塞行程	油缸容量	尺寸(mm)	附件
EP-60D	60噸力	23kg	38.5mm	303cc	φ 260x446(高) mm(含台座)	工具箱 工具台座

60噸力工具用壓模 (本品經台電超高壓施工處拉力測試通過)

針對台電送電工程施工所用壓縮模，本公司所供應日本**IZUMI**製造廠產製，為了確保線路工程壓接品質的穩定，在每一個壓模邊緣，除了刻有模號外，另有**IZUMI**刻字和該模序號。另外，在壓模中間也有模號，壓縮作業後會印在套管上，便利日後查核。

台電輸電工程常用壓縮模—鋼套管用

壓縮模	適用導線
6010SH	ACSR954 (45/7), 795(45/7), 336.4 (26/7)
6012SH	ACSR636 (24/7), 477 (26/7), 3/8" S.G.W.
6014SH	ACSR954 (54/7), 795 (26/7), 636 (26/7), 7NO.8 A.S.W.
6075SH	ACSR300 (18/1), 477 (18/1), 4/0 (6/1),
6076SH	ACSR300 (26/7)
6020SH	19NO.9 A.W.



台電輸電工程常用壓縮模—鋁套管用

壓縮模	適用導線
6020AH	ACSR336.4 (26/7), AAC477 (19) φ 3/8"AW
6024AH	ACSR477 (26/7), AAC636 (36)
6027AH	ACSR636 (24/7, 26/7), 7NO.8 AW
6030AH	ACSR954 (54/7, 45/7), 795 (26/7) 19NO. 8 A.W, AAC954 (37)
6034AH	AAC1272 (61)
6036AH	AAC1431 (61), ACSR1272 (45/7)
6075AH	ACSR4/0 (6/1)
6076AH	ACSR300 (26/7)

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

S7G-S45M 鋼芯鋁線、鋼絞線用充電式油壓切刀

日本・第一品牌
IZUMI

特點：

- ・自動退回
- ・鈎扣式刀頭
- ・使用18VDC牧田電池
- ・多功能ACSR / 鋁線切斷用
- ・四支柱塞打油，切斷快速、省時、省錢

規格：

範圍	最大直徑45mm (Cu/Al/ACSR)
輸出力	7ton
尺寸	444x307x92mm
重量	6.1kg



ACSR
795MCM 26/7

可切對象：

材料	直徑
鋼索 6x7	22
鋼索6x12	22
鋼索6x19	22
銅絞線	40
鐵棒	20
鋼絞線 1x7	15
鋼絞線 1x19	20
ACSR	38



自動退回！

新

REC-S640 鋼芯鋁線、鋼絞線用充電式油壓切刀

特點：

- ・台電架空送電線路各種ACSR、鋼絞線、支線、鋁銅、鋼筋均可用，全功能。
- ・油壓泵出油採創新IN-LINE直接驅動速度快、噪音低、重量輕。

規格：

- ・出力：7ton
- ・最大開口：42mm
- ・重量：5.5KG
- ・尺寸：460x78x270mm

標配：

14.4V容量顯示型電池、110-220V充電器、工具箱各一。

電池切斷能力和次數：（電池3.0Ah）

材料	直徑	次數
鋼索 6x7	22	60
鋼索6x12	22	82
鋼索6x19	22	45
銅絞線	40	42
鐵棒	20	60
鋼絞線 1x7	15	120
鋼絞線 1x19	20	75
ACSR	38	45



ACSR
795MCM 26/7

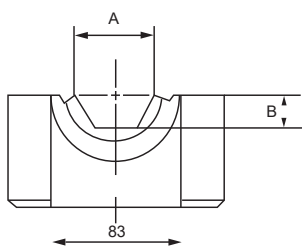
鋰電池

日式輸電工程壓縮工具—100/200噸力

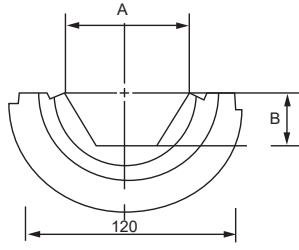
特點：

- 壓縮工具本体採用合金鋼材，並經獨特熱處理，經久耐用，保固二年。
- 獨特油缸設計，具有安全閥、釋壓閥，以保護施工人員和工具，防止發生施工意外，如過壓、漏油、油管接頭脫落情形，提高安全性。
- 產品設計，經3000公尺高原施工測試，不會漏油，或壓縮頭受100-200噸出力影響，產生套管壓縮蠕變問題，導致線路施工品質疑慮。

型號	出力	重量	行程	容油量	尺寸
EP100W	100噸力	33kg	22mm	314cc	φ 200 x 359mm
EP200W	200噸力	86kg	40mm	1134cc	φ 270 x 415mm



EP100W
100噸壓模尺寸



EP200W
200噸壓模尺寸



EP-100W



EP-200W



100噸壓模外型



200噸壓模外型

SR-100C2-CE / SR-200M-CE 輸電工程100 / 200噸壓縮工具 (2年保修！)

- 本公司為授權代理商，提供具有百年工藝的三和鐵軌株式會社產品，本產品歷經50年不斷改進，並且經過高原測試，證明可承受高原嚴格施工考驗。
- 通過歐盟認證產品，日本國內輸電工程界的首選產品。



SR100C2



100噸壓模外型



SR200M 標準型



200噸壓模外型

規格表：

型號	SR-100C2-CE	SR-200M-CE	
出力	100噸	200噸	
壓接範圍	76mm以下套管	90mm以下套管	
活塞行程	24mm	35mm	
尺寸	277x374mm	365x280mm	365x262mm
重量	32kg	98kg (標準型)	75kg (輕量型)

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

HPE-160 汽油引擎驅動超高壓油壓泵浦

日本・第一品牌
IZUMI

採雙電磁換向閥操控、有線遙控操作方式

適用輸電線路施工，可驅動 60-200 ton 單動和複動分離式壓縮工具，保證耐用壽命超過10年以上。

規格和特點：

- 液壓驅動單元：採用中壓齒輪泵和高壓柱塞泵雙泵結合，兩種油壓泵，均採用精密加工配件組成液壓系統方式，大容量10L液壓油箱，可減少油壓泵過熱失壓情況發生。
- 動力單元：採用最新Honda GX-160 氣冷式4行程汽油引擎，低噪音、低廢設計，符合日本國內EPA環保規定。引擎動力高達5.5HP/3600rpm。具有自動加油功能：壓接作業時自動加速，不壓接時引擎自動轉為怠速運轉，減少汽油使用與廢氣排放。
- 操控單元：具有全自動和半自動操作功能，全自動用於頻繁重複作業情況，只要一按鈕就可全自動完成壓接作業後，並將壓縮工具活塞自動完全退回，不用一直按住押扣開關；半自動由工作人員視工作需求和外接工具操控押扣開關行使施工作業。

壓力安全閥壓力設800bar和工作壓力閥額定700bar，額定工作壓力設定採用壓力開關，壓力容易調設。雙壓力控制系統可防過壓暴衝，壓力控制更精準、安全、便利，確保壓接套管作業順利施工，採用雙電磁換向閥線控開關操作外、附加手動操作推桿，必要時也可短暫取代線控開關。採用電路基板操作切換電磁換向閥配合有線遙控押扣開關，形成更有效的壓接作業控制系統。可以一人操控泵浦，實施寸動、保壓、壓接作業，避免高壓溢流閥過度動作而故障。

輔助配件：

- 採用美國Parker TC-370 免鎖牙超高壓快速接頭，可承受爆破壓力2800 Bar。
- 機體附高壓壓力錶，以利監測壓力是否達到規定值。
- 具有鐵皮保護蓋，保護油壓控制元件免受碰撞。
- 具有作業計數錶，有助維修保養紀錄用。

選購：

- 油管為選購：建議用3米和10米，最長15米。
- 充氣大腳輪，有助搬運或移動。



10米遙控線操控開關



充氣腳輪



規格：

型號	低壓吐出油量	高壓吐出油量	液壓油箱油量	動力	尺寸	重量	附件
HPE-160	0-140kgf/cm ² 每分鐘7.5L	140-700kgf/cm ² 每分鐘1.2L	10公升	Honda GX160 汽油引擎	665x405 x445mm	61kg	10m遙控線 操作開關

GX-160引擎技術規格

型號	GX160T
排氣量(C.C)	294kN
最大馬力(HP/rpm)	5.5/3600
最大扭力(Kgm/rpm)	1.1/2500
壓縮比	8.5:1
汽缸內徑x行程mm	68x45
燃料消耗量g/Hp/Hr	230/1/1
點火方式	電子點火
油箱燃料	92或95 無鉛汽油
燃料箱容量(L)	3.6
機油容量(L)	0.6
啟動方式	手動
淨重(Kg)	15

超高壓油壓泵浦

SEP-5B-CE 汽油引擎驅動超高壓油壓泵〈手動方向閥操作〉

具有百年歷史的日本三和鐵軌株式會社的產品馳名於日本輸配電電力業界，其產品歷史悠久並經高原作業測試可承受嚴峻考驗。

特點：

- 新改良機種，適用60～200噸單動及複動式壓縮工具，使用Honda GX-200型引擎，噪音降低為101db，馬力淨動力高達4.3KW(5.8PS)/3600rpm。
- 安全、耐用、高效率，通過嚴格CE歐盟認證。
- 設有高壓安全閥和自動控制閥，提昇安全性，保護操作人員。
- 汽油機功率大，吐出油量高，流量低壓每分鐘13.4L，高壓每分鐘2.4L，可提升作業效率，縮短套管壓縮完成的時間。
- 配備活動和固定腳輪，便利移動。
- 採用四口三位手動控制閥，附有高壓壓力表和免鎖牙快速接頭，便利快速裝置油管。



型號	SEP-5B-CE
設定壓力	700kg/cm ² ，附高壓壓力錶
動力	5.8Ps/3600rpm，氣冷式4行程汽油引擎
尺寸	590x430x520mm (長x寬x高)
流量	低壓每分鐘 13.4L，高壓每分鐘 2.4L，
油箱容量	9.5L
重量	61kg

Honda 官網 GX 200 引擎規格

引擎機型	四行程、頂置式汽門、單一缸
排氣量 (缸徑x行程)	196cm ³ (68x54mm)
淨動力	4.3KW(5.8PS) 於3,600rpm
最大淨扭力	12.4N · m(1.26kgf · m) 於2,500rpm
引擎機油容量	0.6L
油箱容量	3.1L
冷卻系統	強制通風

增加泵使用壽命採納 創新方向控制閥結構



SMP3-W1 電動超高壓油壓泵 (手動方向閥操作)

適用60～200噸力單動或複動壓接機作業驅動用。

- 新機種，220V單相，適合工廠使用。
- 大流量、速度快、高效率，品質掛保證。

型號	SMP3-W1
設定壓力	700kg/cm ² ，附高壓壓力錶
電動機	220V 單相，3馬力
尺寸	590x378x525mm (長x寬x高)
流量	低壓每分鐘 8.6L，高壓每分鐘 1.9L，
油箱容量	9.5L
重量	58kg



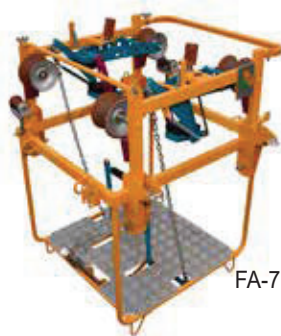
輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

輸電工程高空作業用宙乘車

宙乘車（飛車）工程用不帶動力



FA-21SBK



FA-71SBK



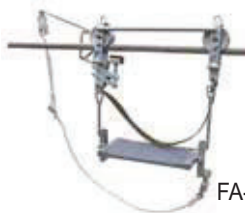
FA-31SBK



FA-30-2

型號	山岳地用				平地用			
	FA-21SBK	FA-71SBK	FA-31SBK	FA-81SBK	FA-20-2	FA-70-2	FA-30-2	FA-80-2
導體數	2導體		4導體		2導體		4導體	
適用電線(mm ²)	ACSR 240-610	ACSR 610-810	ACSR 240-610	ACSR 610-810	ACSR 330-610	ACSR 610-810	ACSR 240-610	ACSR 610-810
導體間距	400mm	500mm	400mm	500mm	400mm	500mm	400mm	500mm
積載重量 (含搭乘者)	登坡角20° 時為500kg 登坡角35° 時為200kg				登坡角10° 時為250kg 登坡角20° 時為100kg			
制動機構	雙制動				單制動			
重量	約45kg	約50kg	約48kg	約53kg	約32kg	約35kg	約33kg	約36kg

線路維護用宙乘車：



FA-10-2



FA-H20-4



FA-H400G

型號	FA-10-2	FA-H400G	FA-H500G	FA-H20-4	FA-H70-4
導體數	單導體	2導體 4導體	2導體 4導體	2導體	2導體
適用電線 (mm ²)	41型ACSR100-410 61型ACSR330-610 81型ACSR810-1160 152型ACSR810-1520	ACSR 330-810	ACSR 330-810	ACSR 240-810	ACSR 330-1,160
導體間距	-	400mm	500mm	400、500mm 兼用	500、600mm 兼用
積載重量 (含搭乘者)	登坡角20° 時為100kg	登坡角15° 時為100kg		登坡角17° 時為100kg	
制動機構	橫桿式				
重量	41型約5kg 61型約10kg 81型約13kg 152型約15kg	約21kg	約22kg	約29kg	約30kg

NGT-100宙乘車牽引機

- 牽引自走機可協助宙乘車登坡之動力機具
- 適用無動力的宙乘車，線路人員登坡時，取代用手拉前進方式。

型號	NGT-100
汽油機(可傾斜)	四行程
適用電線(mm ²)	410-1520
行走速度(m/min)	0~30
額定牽引力kN (Kgf)	1.0~1.5 (100~150)
重量	本體17kg 支臂5.5kg



由牽引機帶動宙乘車登坡省時省力

感謝保成電氣工程公司採用

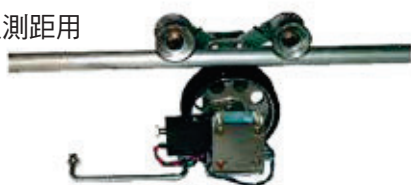


宙乗車的選配件



宙乗車距離計 DM-10

- ・ 行走10米自動響鈴
- ・ 安裝間隔器用以測距用
- ・ 重量：3.4kg



脱線防止機



適用電線 (mm ²)	ACSR410-810
適用範囲	積載質量、ブレーキ適用範囲、最大カテナリ角などは、使用する宙乗機の適用範囲を超えないこと
重 さ	8.9kg (本体:8.0kg 取付金具:0.9kg)

補助制車器



適用電線 (mm ²)	ACSR410-810
適用範囲	積載質量、ブレーキ適用範囲、最大カテナリ角などは、使用する宙乗機の適用範囲を超えないこと
重 さ	4.7kg (本体:4.1kg 取付アーム:0.6kg)

落下物防止保護網



型 式	GN-20K
捕捉能力	3kg (落下距離2m)
アーム長さ	0.95m
ネット幅	1.5m
ネット目合	8.5mm
重 さ	11.5kg (宙乗機除く)

輸電/送電用工作平台

送電線がいし点検時などの乗り出し作業足場です。
本体はアルミ合金製で軽量、つりフックの柄はステンレス鋼製。

一般型

型 式	長さ	定格荷重kN(kgf)	重 さ
KM-1	1.5m	2.0 (200)	約14.9kg
KM-2	2.0m		約16.4kg
KM-3	2.6m		約18.4kg
KM-4	3.0m		約20.4kg
KM-5	4.5m		約32.2kg
KM-6	5.0m		約33.7kg
KM-7	6.0m		約50.7kg
KM-8	7.0m		約58.0kg

軽量型 ※軽量型はステンレスとアルミの合成です。

型 式	長さ	定格荷重kN(kgf)	重 さ
KM-30	3.0m	1.5 (150)	約 8.0kg
KM-30K	3.0m		約 8.0kg
KM-45K	4.5m		約18.0kg
KM-75	7.5m		約31.5kg



架線用繩梯

ジャンパー線工事など
送電線架線工事のとき
にお使いください。

木製ステップに軽合金製コ字形
チャンネル材を被覆しています。

型 式	M-551
全 長	8,200mm
ステップピッチ	450mm
ステップ全幅	495mm
ロープ直径	16mm
重 さ	約13.5kg



特強延線用繩索

高強度・低伸度のアラミド
繊維製で、延線用ロープ
や防護ネット用のロープに
最適です。

Z撚り6本、S撚り6本のストランドで構成されて
いますので、キンク等が発生しない扱いやすい
ロープです。

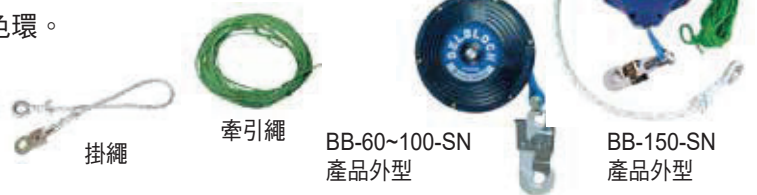


公 称 直 径	10mm	12mm	14mm	16mm
重 さ (g/m)	約85	約123	約184	約249
引 張 強 さ kN(kgf)	49.0 (5,000) 以上	73.6 (7,500) 以上	117.7 (12,000) 以上	156.8 (16,000) 以上
材 質	アラミド繊維			

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、冲孔、彎曲作業

高空定點作業尼龍織帶防墜器（差速防墜器）

- ・捲起收納平順，附有遠距離拉下尼龍帶的牽引繩。
- ・具有落下衝擊減速機構，用於減低瞬間墜落所產生的高強度衝擊力。
- ・可旋轉式的掛鉤，防止尼龍帶扭曲和判別合格色環。
- ・高強度編織尼龍帶可承受高衝擊力
- ・本體與掛鉤連接部份以鐵板補強使連接更牢靠
- ・速差防墜器的本體採用高強密度塑料製造



型號	規格	最大使用荷重	落下衝擊荷重	尺寸(長x寬x高)	重量
BB-35-SN	尼龍編織帶寬18mmx長度3.5m	120kg	5.1kN	152x120x73mm	1.3kg
BB-60-SN-57S*	尼龍編織帶寬18mmx長度5.7m		5.7kN	182x162x67mm	1.5kg
BB-80-SN-57S*	尼龍編織帶寬18mmx長度8.0m		5.1kN	202x182x68mm	1.8kg
BB-100-SN-57S*	尼龍編織帶寬25mmx長度10m		5.2kN	224x206x82mm	2.8kg
BB-150-SN-57S*	尼龍編織帶寬25mmx長度15m		5.5kN	285x220x83mm	4.6kg

* 57S為特定功能

鐵塔垂直移動用塔攀爬時防墜器

可作為垂直移動防墜器，同時兼具作業定位功能。

使用方法：

- ・先自鐵塔頂端向下架設一條直徑16mm尼龍主繩，下端固定於塔腳處。
- ・將78R-8防墜器安裝於尼龍主繩，其掛鉤與工作人員腰間安全帶連結，即可攀爬鐵塔。
- ・人員攀爬時，防墜器可隨人員自由昇降，萬一墜落時，立即卡住於尼龍主繩，不致墜落而傷亡。



型號	適用安全繩	規格	重量
78R-8	φ 16mm	連接繩為三股絞線，直徑10mm長度400mm含FS-50掛鉤，開口13mm	990g

昇空車用落下物防護網

高所作業車のバケットに取り付け、作業中に誤って落とした工具や資材を受け止めるためのネットです。バケット部へはワンタッチで簡単に着脱でき、移動時にはアームを折り畳むことによりバケット面にコンパクトに収納できます。

注文番号	アーム長さ	ネット目合い(色)	捕捉能力	重さ
10型	1.0m	2.7mm角(グリーン)	3.8kg2m落下まで	約5.5kg

鐵塔用落下物防止保護網

このタワーネットは、市街地での鉄塔組立工事中に一般の交通、家屋等の場所への飛散落下物を防止する仮設用ネットです。

- 15m毎にタワーネットを設置すると、俯角75°以上で落下する工具類(3kg未満)を捕捉することができます。
- 鉄塔4面の内、何面にも設置可能です。
- パイプ・アングル鉄塔の水平材に取り付ける構造で、水平材サイズ毎に専用のクランプがあります。
- ネットサイズとクランプサイズは、それぞれ自由な組み合わせが可能です。

捕捉能力	3kg (落下距離15m)
適用ポスト間	13m まで (距離によりネットが異なる)
適用水平材	丸パイプ 直径76.3~165.2mm (パイプ径により取付クランプが異なる)
	アングル L120mmまで (アングルサイズにより取付クランプが異なる)



ワンタッチでフレーム全具を取り付けた状態

取り付け完了状況

