

# 拉力測定錶

# NAGAKI

AS-20 (2.0TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
AS-20	50104N	2.0ton	50kg	160mm	65mm	16mm	1.2kg
AS-20L	50104NL	2.0ton	50kg	230mm	65mm	28mm	1.6kg

AS-10 (1.0TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
AS-10	50103N	1.0ton	20kg	135mm	65mm	16mm	0.8kg
AS-10L	50103NL	1.0ton	20kg	215mm	65mm	28mm	1.2kg

AS-50 (5.0TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
AS-50	50106N	5.0ton	100kg	260mm	95mm	28mm	3.3kg

AS-30 (3.0TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
AS-30	50105N	3.0ton	50kg	250mm	80mm	28mm	2.2kg

AS-100 (10TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
AS-100	50107N	10.0ton	200kg	360mm	100mm	38mm	7.2kg

D-15 (1.5TON)



型號	訂購代碼	拉力	刻度	尺寸			重量
				長	寬	高	
D-15	45101	1.5ton	10kg	238mm	82mm	35mm	2.0kg

## 絕緣棘輪套筒扳手



- 手柄可耐電壓20kv。
- 雙向棘輪，螺帽緊固作業。
- 一支工具可用四種套筒。

型號	訂購代碼	可用套筒尺寸				長度	重量
		10mm	13mm	17mm	19mm		
B-3	54065	10mm	13mm	17mm	19mm	220mm	600g
BS-3	54060	17mm	19mm	21/22mm	24mm	250mm	700g
BY-3	54061	17mm	19mm	21/24mm	30mm	280mm	900g
BR-5	54068	17mm	19mm	22mm	24mm	280mm	700g
BK-3	54069	19mm	21/22mm	24mm	30mm	255mm	700g
BM-3	54070	10mm	14mm	17mm	19mm	220mm	600g
套筒14mm	54060A	上列14mm套筒只適合BS-3 17mm處					105g

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

# 架線施工用芝加哥緊線器

選用方法：按纜線類型、纜線外徑，所需最大安全負荷

本系列工具為美國製品，迄今已有130餘年歷史，其所生產之工具廣為各國所採用，質量優異，廣獲好評，值得信賴！

### 超高壓送電線路鋼芯鋁線用(按導線外徑特殊訂購品)

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1628-30	直徑21.59-31.50	9090kg	273mm	12.27kg
1628-40	直徑31.50-39.12	11364kg		15.45kg
1628-50	直徑25.40-46.23	11364kg		15.45kg



### 高張力支撐、鋼索、架空地線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1684-74	直徑5.54-13.97	3636kg	127mm	2.60kg
S1684-74H (帶電作業用)				2.93kg



### 鋁線、鋼芯鋁線、銅裸線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1656-30	直徑7.87-13.46	2045kg	121mm	1.70kg
1656-40	直徑13.46-18.80	3636kg	140mm	3.41kg
1656-50	直徑18.80-21.84	3636kg	140mm	3.41kg



### 帶電鋁線、鋼芯鋁線、銅裸線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1656-30H	直徑7.87-13.46	2045kg	121mm	1.82kg
1656-40H	直徑13.46-18.80	3636kg	140mm	3.52kg
1656-50H	直徑18.80-21.84	3636kg	140mm	3.52kg



### 低壓塑料被覆絕緣電線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1659-30	直徑7.87-12.70	2045kg	121mm	1.70kg
1659-40	直徑12.45-20.07	3636kg	140mm	3.52kg
1659-50	直徑20.07-25.65	3636kg	140mm	3.52kg



### 絕緣被覆架空風雨線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1611-30	直徑7.87-13.46	2045kg	121mm	1.70kg
1611-40	直徑13.46-18.80	3636kg	140mm	3.52kg
1611-50	直徑19.81-22.35	3636kg	140mm	3.52kg



### 輕量銅鋁絕線裸線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	夾口長	重量
1685-20	直徑4-22	2045kg	64mm	1.3kg
1685-31	直徑16-32	3000kg	114mm	2.3kg



### 鋼索鋼絞線牽引拉線用

型號	使用範圍(mm)	最大安全負荷	重量
1604-20L	直徑3.18-12.70	2272kg	1.14kg
1625-20	直徑7.11-19.05	3636kg	1.59kg



輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

# 送電線張力放線設備——張力機、牽引機

Ström

## 2165 微型張力機

說明：

- 該機適用於迪尼瑪繩、導引繩張力展放，是目前比較先進的一種微型張力機，該機體積小、重量輕，便於搬運。

型號	TYZJ-6
最大持續放線張力(KN)	6
最小持續放線張力(KN)	0.5
最大被牽引速度(r/min)	40
最小打開制動壓力(MPa)	0.2
適用最大繩徑(mm)	直徑15
重量(kg)	285



## 2171 小型牽引機

說明：

- 適用於山區、平原進行收、牽引機、光纜、導線和組塔，以及索道牽引，該機輕便可組合，可拆卸進行搬運，是目前在山區線路施工最為理想牽引設備。

型號	TYQJ-50		
變速檔位	3	2	1
額定牽引力(KN)	12	25	50
牽引速度(m/min)	48	28	9.5
發動機	20馬力汽油機		
重量(kg)	387		

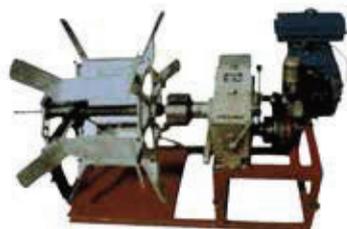


特點：

- 採用雙殼，不傷防扭鋼絲繩，組塔平穩，牽引速度快。

# 線路工程用汽油機動絞盤機 收放線機

## TJM-5 汽油機動絞磨



## 2201 收放線機

用途：

- 用於收線路上舊導線和架空地線。

產品編號	型號	TSFJ-10
2201	牽引速度(m/min)	13.3-24.3
	額定負荷(KN)	10
	發動機	汽油機
	重量(kg)	165

## TJM-3 汽油機動絞磨

用途：

- 廣泛用於電力，郵電線路施工中組立桿塔或進行機動放線、收線。亦可在建築、碼頭等場所吊裝及牽引重物。



## 2202 小型收放機

用途：

- 用於收線路上舊導線和架空地線。



產品編號	型號	牽引力(kN)	牽引速度(m/min)	動力	重量(kg)
2181	TJM-2	10	4.6	1.汽油機 2.柴油機	60
		20	2.3		125
2182	TJM-3	12	12	3.電機 4.進口汽油機	130
		30	4.8		85
2183	TJM-5	20	12.5	汽油機	141
		50	6.5	進口柴油機	150

產品編號	型號	TSFJ-10B
2202	牽引速度(m/min)	15-75
	額定負荷(KN)	10
	線盤容量(m)	LGJ95(500)
		LGJ120(450)
		LGJ180(300)
	發動機	汽油機
重量(kg)	150	

註：LGJ=鋼芯鋁絞線

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

# 送電線張力放線設備——張力機、牽引機 **Ström**

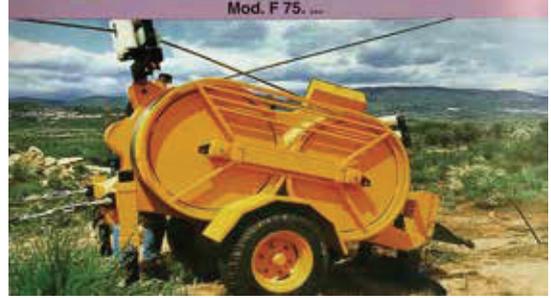
## F235系列一線牽引機

- 牽引力：6噸~10噸。
- 牽引卷筒直徑450mm，多槽。
- 附測力計、最大拉力設定選擇器、安全煞車、液壓操控收繩卷筒、雙車橋、拖車掛鉤。
- 其他功能配備選購，另有詳細資料。



## F75系列張力機適合展放一根或二根導線用

- 最大張力：3噸~4噸。
- 多槽流放卷筒直徑1000mm、尼龍襯墊。
- 即使展放速度改變液壓控制動力系統確保穩定張力。
- 附測力計、安全煞車、車橋、拖車掛鉤。
- 其他功能配備選購，另有詳細資料。



## 200.AF系列一牽一或一牽二牽張兩用機

- 牽引力：3噸~6噸。
- 牽引卷筒直徑1200mm。
- 附測力計、最大拉力設定選擇器、安全煞車、車橋、拖車掛鉤。
- 其他功能配備選購，另有詳細資料。



## F112.AF系列一牽四牽張兩用機

- 最大張力：12噸~18噸。
- 牽引卷筒直徑1550mm和1750mm兩種具尼龍襯墊。
- 附測力計、最大拉力設定選擇器、安全煞車、雙車橋、拖車掛鉤，具有二組或四組液壓動力回路。
- 其他功能配備選購，另有詳細資料。



## 線路電氣材料：美國Hubbell和Alcoa製品

### 防氧導電膏

- Alnox具有良好抗水及防潮特性，熔點為260°，可使用於低溫或酷熱暴露天候下。
- 用途：鋁對鋁、鋁對銅或銅對銅接續，使用於線夾，壓縮端子，耐張線夾、端子和母線接續等。
- Alnox包裝方式：8.82盎司(250公克)管裝，每箱10管。
- ZLN-100包裝方式：8盎司(227公克)塑料瓶裝，每箱16瓶。



Alnox



ZLN-100

台電外購規格品

### 鉻酸鋅糊

- 用途：用於送電架空線路張力壓縮型接續管，有效地密封空氣和濕氣，並能改善接續連結的機械握力，防止氧化，降低電阻，增加導電效果。
- FARGO包裝方式，1磅(450公克)管裝，每箱25管。
- ACA包裝方式，1磅(450公克)管裝，每箱10管。



FARGO



ACA

台電輸配電線路施工用

# PB系列電纜地下管道或架空線槽球形送線機 IKURA

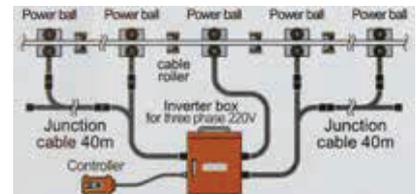


## 用途：

- 架空、地下電纜、電梯電纜、船舶設備、大樓廳房等屋內配線佈線作業使用，軟質的球體推送裝置可以緊密貼合在電纜外側，產生強大的摩擦力，利用減速機構產生扭力推送電纜，避免電纜因為牽引導致外被覆受損或者拉傷電纜，確保電纜在佈設過程中以最小的牽引力推送，確保施工品質！

## 特點：

- 2015年最新設計，提昇了機體驅動裝置的強度和防止超負荷。
- 軟質球體推送裝置可以緊密貼合不同直徑的電纜，使其有最大的接觸面積。
- 可以依照電纜直徑調整開閉的尺寸。
- 可正反轉換送線或是收線。
- 馬達控制可以串連多部送線纜同步送線或是獨立控制。



每機間隔約10公尺

## 球形送線機規格：

機型	ISK-PB203兩球型	ISK-PB403四球型
電纜直徑	1~100 mm	1~100 mm
出力	200W	400W
最大推力	200Kg+10%	400Kg+10%
送線速度	3.7-20m/min	4.9-27m/min
尺寸	寬376x長442x高220mm	寬386x長652x高290mm
重量	26kg	48kg
控制裝置	變頻控制箱 ISK-V110或 ISK-V220(按電源和控制台數選購)	

## 牽引機和送線機施工搭配用附屬滑車設備

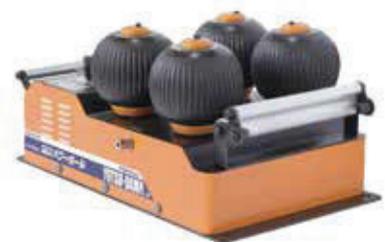
- 請索取原廠更詳細資料



變頻配電箱

## 變頻操控配電箱規格：

型號	ISK-V100	ISK-V200
電源	單相110V 50/60 Hz	三相220V 50/60 Hz
出力電壓	三相220V	三相220V
容量	0.75KW	3.7KW
送線速度調整	35~120Hz	35~120Hz
電源線長度	3m	3m
外形尺寸	寬192x長300x高470mm	寬192x長300x高470mm
重量	12kg	12.5kg
可控台數	ISK-PB203 2-3台 ISK-PB403 1台	ISK-PB203 8-18台 ISK-PB403 9台
選購附件	中繼電纜ISK-PBC40 長度每卷40m 用於送線機和變頻操控配電箱間連接電纜	



輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

# CW 系列電纜架設、佈線機具

# IKURA

・用於地下電纜或是電梯電纜，船舶設備，大樓廳房等屋內配線等線纜佈線作業使用。

牽引機和送線機施工搭配用附屬滑車設備

請索取原廠更詳細資料

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業



CW1500LD

CW2500LD



液晶顯示器



牽引繩末端固定裝置 ISK-PRG1000



規格表：

適用直徑	12~18mm
保持力	9.8kN
外型尺寸	W275xL335xH274mm
重量	5.8kg

**特點：**

- ・用於狹小空間定點作業的線纜牽引作業。
- ・使用液晶顯示器。
- ・可設定過載牽引力。
- ・可搭載在固定架或是地面直接固定。
- ・用於水平牽引使用，如做為垂直牽引或是吊起需加裝繩索保護裝置（選購）。



機型	CW-700LD	CW-1500LD	CW-2500LD
牽引能力	高速3.9kN(400kg)	高速7.8kN(800kg)	高速14.7kN(1500kg)
	低速6.9kN(700kg)	低速14.7kN(1500kg)	低速24.5kN(2500kg)
牽引速度	高速21.9-11.5米/每分	高速10.2-4.4米/每分	高速6.4-3.5米/每分
	低速12.5-6.6米/每分	低速5.8-2.5米/每分	低速3.7-2.0米/每分
電源	AC 110V	AC 110V	AC 110V
電動機	750W	750W	750W
尺寸	450x640x300mm (寬x長x高)	450x640x300mm (寬x長x高)	450x640x300mm (寬x長x高)
重量	59kg	59kg	59kg
特點	可設定過載牽引力，逆轉防止機構及防噪音功能附加		
標準配備	腳踏操控開關附1公尺長電線		



註：1KN=102kg.f。

# S7G-510LM 充電式電動壓接機

日本·第一品牌  
**ZUMI**

針對台灣配電工程需求研發製品！泉社·工具和牧田·電池聯合提供優質產品！

## 適用：

- 配電工程施工R型端子、C型、H型銅鋁套管接頭壓接用。
- 符合廣大電工的需求：輕量+大開口42mm+超快速+自動退回+平實價格等優點！

## 特點：

- 工具重量含電池僅6.6公斤，可一手單鍵，完成工具操作，使工作順心如意！
- 獨家採用四支柱塞泵，推進快速，壓接連續力優異，11秒完成一個壓接並退回動作。
- 可全自動和半自動操作：全自動壓縮完成後活塞自動退回(並可中途停止)縮短行程以節省電池力。
- C型頭和本體部採用絕緣膠套和高強度ABS膠殼，具有20KV耐電壓絕緣性能，增加作業安全。
- 使用強力復位彈簧和鉤扣式壓縮頭，作業不會有卡模或沾黏問題。
- LED照明燈便利夜間作業，C型頭可左右旋轉350度以利不同角度壓接。
- C型頭開口42mm，便利477MCM套管或325平方R型端子直接放入開口。
- 使用Makita(牧田)B18V鋰電池，多種容量供應。
- 產品符合ISO9001標準和CE認證。



整台日本原裝進口



S7 TECHNOLOGY



U型壓縮模-台電規格  
選購請參考28頁

鐵棒切模 訂購編號 C-12



## 規格：

型號	出力	壓縮頭開口	使用範圍 (銅、鋁端子)	重量 (不含電池)	本體尺寸 長x高x寬(mm)	選購附件	標準附件
S7G-510LM	12ton	42mm	400mm <sup>2</sup>	6.2kg	420x320x92	壓縮鍵	工具箱、肩帶、 鋰電池、充電器

輸配電油壓電設工具：壓接、剪切、沖孔、彎曲作業

# S7G-431M 配電12噸力充電式電動壓接機

日本·第一品牌



## 適用：

- 配電工程外線、內線銅鋁端子，套管接頭壓接，台電配電用12ton U系列壓縮模具，使用牧田18vDC鋰電池。

## 技術規格：

- 壓接範圍，最大400mm<sup>2</sup> 端子，使用12 ton U 型壓縮模。
- 壓縮完成後，自動退回，並可中途隨意停止，縮短行程。
- 工具設有馬達保護和電池過充、過放、短路、電池溫度監控、辨識電池和容量等完善保護電路。
- 洩壓退回活塞按鈕，在內壓600kg下仍然可強制退回活塞。
- 工具出力12噸，設有體外調壓閥，可快速調設工具輸出噸力。
- 具有夜間照明 LED 燈和電池容量顯示燈。
- C型頭可左右轉向不同角度，以利壓接角度。
- 工具C型頭和頸部附絕緣膠套，通過20kv耐電壓測試。



自動退回功能



## 規格：

型號	出力	壓縮頭開口	重量 (含電池)	本體尺寸 長x高x寬(mm)	標準附件
S7G-431M	12ton	31mm	6.5kg	413x289x92	工具箱、肩帶

# REC-6431 配電12噸力充電式電動壓接機

第六代雙柱塞泵快速驅動新設計，壓接速度提昇，鋰電池14.4V系列

## 適用：

配電工程外線、內線銅鋁端子，套管接頭壓接，台電配電用12ton U 系列壓縮模具。

## 2017版本工具特點：

- 具有兩面壓接品質判別燈號和使用次數記錄，可直接顯示壓接次數 LED 燈。
- C型頭和泵體頸部附加絕緣膠套，工具外殼耐電2000V，整體防低電壓感電。
- LED照明燈，輔助黑暗處作業，停止動作仍延續8秒。
- 單手可操作工具活塞前進/停止/退回的動作。
- C型頭可270度旋轉，便利各種角度施工。
- 標配：14.4V 3.0Ah電力容量顯示型鋰電池、充電器、工具箱、背帶各一。



鋰電池

## 規格：

壓接出力 / C 型頭開口	12噸力 / 30mm
機體 / 電池淨重 / 整組重量	6.3 / 0.53 / 6.8 kg
機體尺寸 (長x高x寬)	430x270x88mm