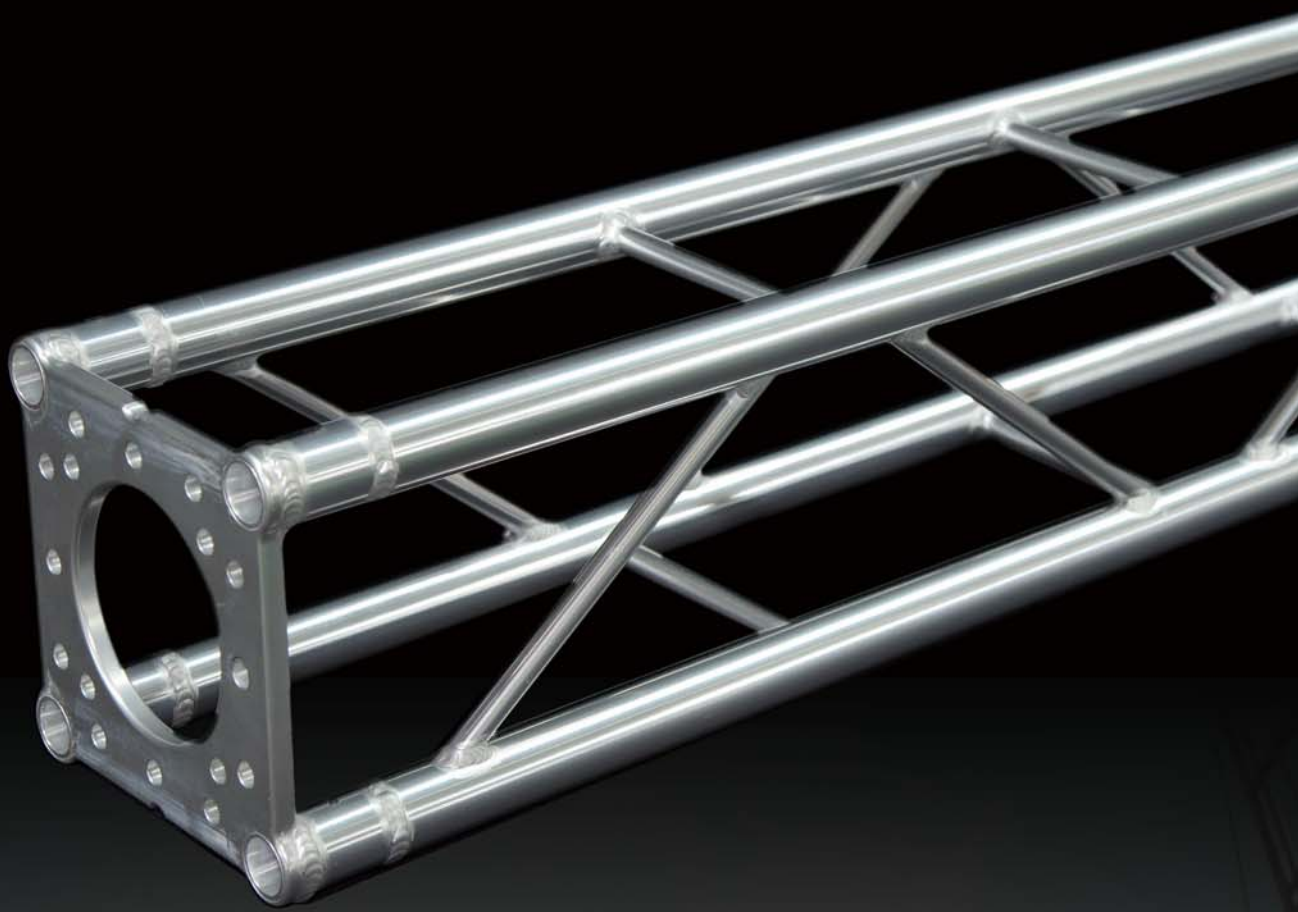




IDEAL TRUSS

產品型錄





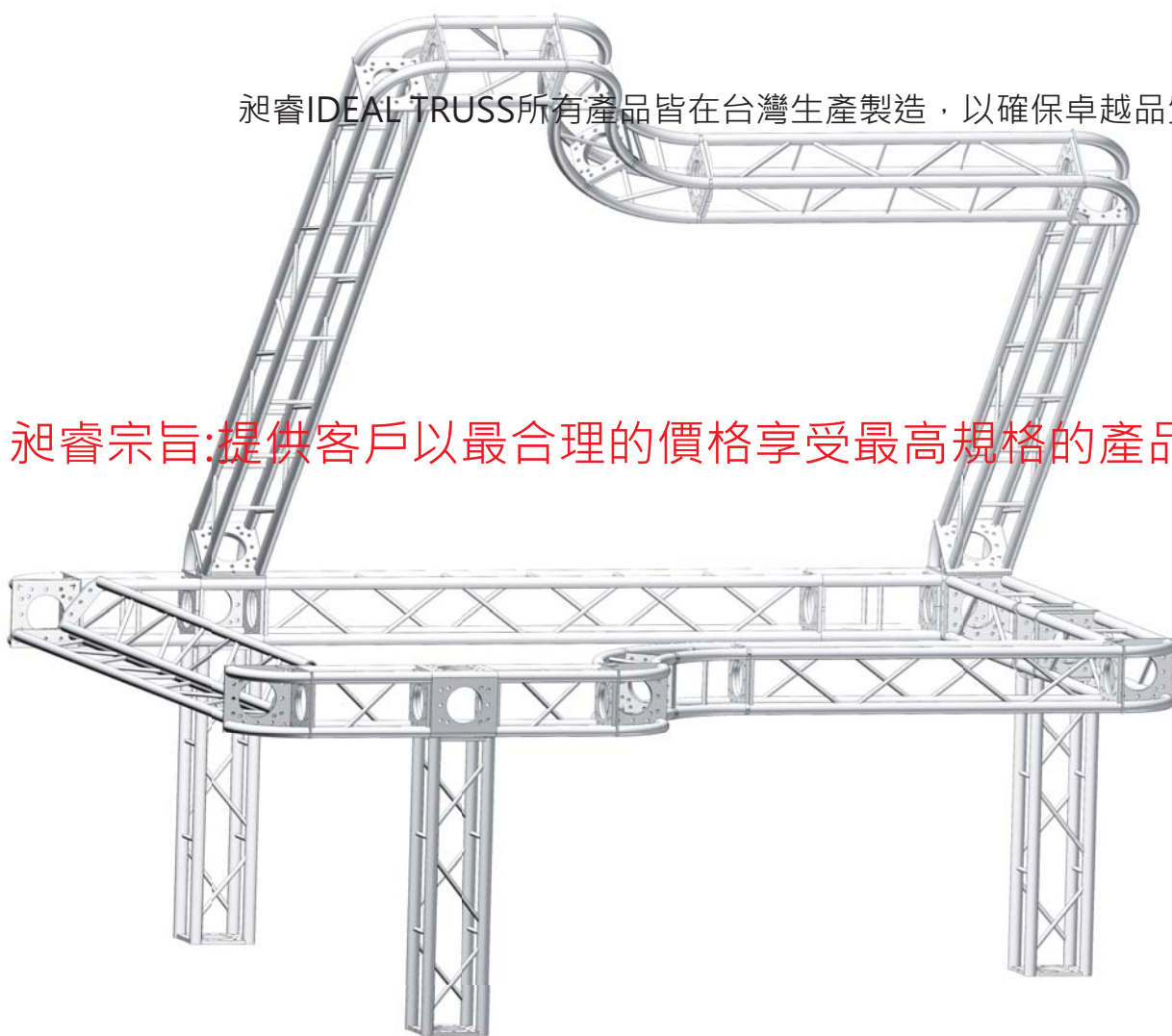
WE DEFINE IDEAL

(業界第一款強度與美觀兼具的桁架)

好的桁架不只是外觀亮麗突出，結構強度上更是不得馬虎，昶睿在桁架開發上費盡心思、歷經無數次的修改後，終打造出世界第一款強度與美觀兼具的桁架IDEAL TRUSS，如同樂高般，能夠做出任何誇張的造型，把不可能化為可能，讓您的作品遠超乎客戶期待。

昶睿IDEAL TRUSS所有產品皆在台灣生產製造，以確保卓越品質！

昶睿宗旨:提供客戶以最合理的價格享受最高規格的產品。





產 品 目 錄

一、鋁合金介紹.....	03
二、結構造型 18cm Truss.....	05
三、18cm Truss配件表.....	16
四、各式造型.....	19
五、附件-滑輪組.....	21
六、專利.....	22



鋁合金介紹

做為專業Truss製造廠，必須深入了解各種鋁合金的
韌性及強度，選擇出最適合用於Truss的鋁合金架構!





鋁合金介紹

鋁合金6000系列(Al-Mg-Si)

I: 特性比較

- 6061為**高強度結構合金**，抗鏽蝕能力佳，T6處理後有高強度的材料韌性。
- 6063為擠製性佳之中強度合金，鍛性以及陽極效果佳，但強度較6061差。

II: 強度比較

- 6061T6比6063T6多了30%的最大抗拉強度及最大降伏強度

合金種類	最大抗拉強度(MPa)	最大降伏強度(MPa)
6061T6	310	276
6063T6	241	214

取自世界專業材料特性網<http://www.matweb.com>

III: 使用用途

- 6061鋁合金常用於腳踏車骨架，或者運輸或船隻**結構材料**，甚至用於航太及汽車之零件。
- 6063鋁合金常使用在門窗、柵欄建築部材或者電子3c機殼。

IV: 應用廠商

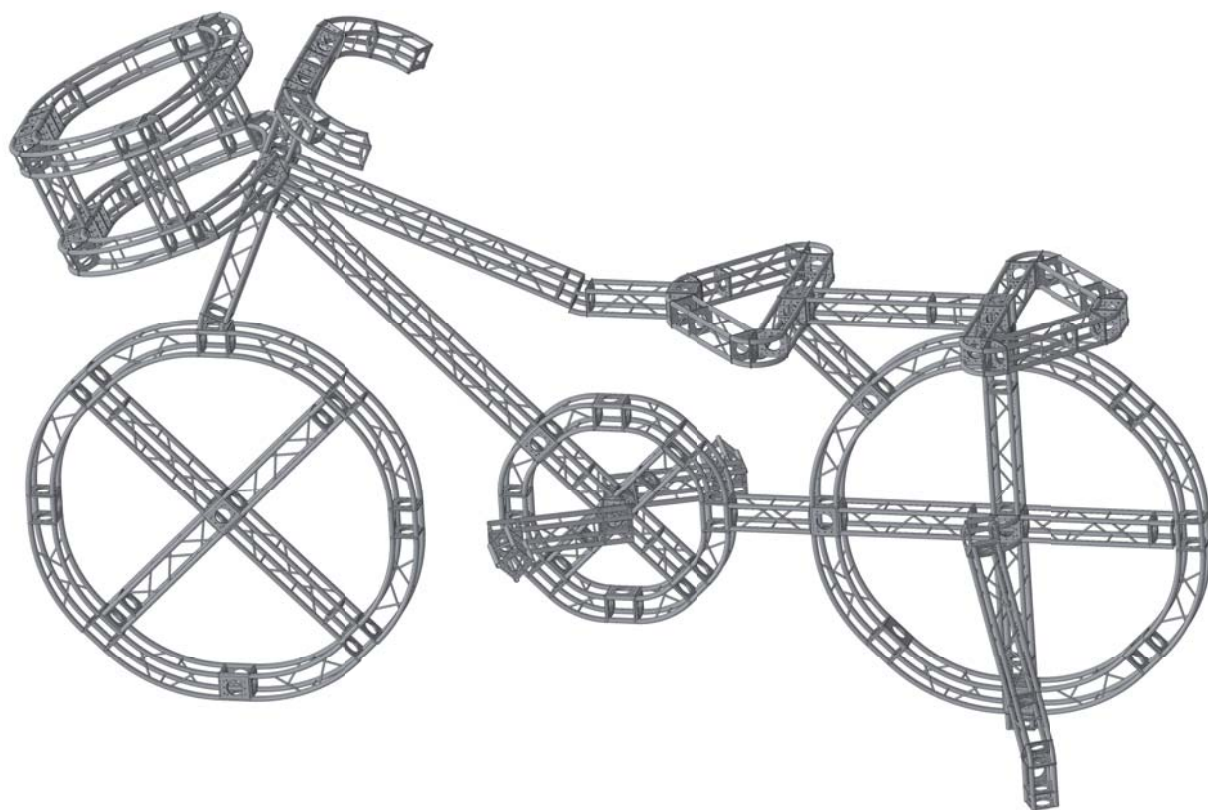
- 美國: Global Truss
- 中東: Procom
- 歐洲: Euro Truss、Prolyte Truss、Total Truss、GLP Truss、Truss UK
- 中國: 凱越Truss
- 台灣: **昶睿-Ideal Truss**



結構造型 18cm Truss

結構造型 18cm Truss為昶睿結合場佈經驗所開發出之革命性Truss產品。

此產品不僅可使於室內展場布置，更能使用於室外作為各式造型結構搭設利器，堪稱為**場佈界的樂高**





結構造型 18cm Truss

六大優點

1. 安全

一般桁架端板每一邊角非尖即銳,形成施做上不必要之傷害,易形成參觀者安全之隱憂。本公司端板採「**倒圓角**」加工製作,使整體作品完全無尖銳之處,不因接觸而造成人員刮傷。



倒圓角加工



無倒圓角加工

2. 輕巧

相較於市面上25公分truss, 18公分truss重量大幅減輕, 3米長truss重量僅10公斤易於搬運; 另外18公分比起25公分truss更不占空間, 相同面積下可儲存更多料件。



左為18cm端板, 右為25cm端板

3. 美觀

Ideal Truss經三次精密**研磨加工鏡面拋光**處理，再通過高溫(110度以上)防蝕發色處理(圖一)，使truss外表更加精緻。由於Ideal truss接頭與truss本體平寬，因此帆布外繃時為完整的平面，不會有任何突出，**媲美木工施工**。(圖二、三)



圖一



圖二



圖三

4. 強度

相較於25公分truss，18公分truss採**複合式連接**，造型用**螺絲鎖**端板連接，結構用**子彈**連結，大幅提升衍架的負重強度(圖四)；端板與主管焊接處採「**凹式環形**」滿焊，大幅提升衍架強度及場佈作品使用壽命(圖五)。



圖四



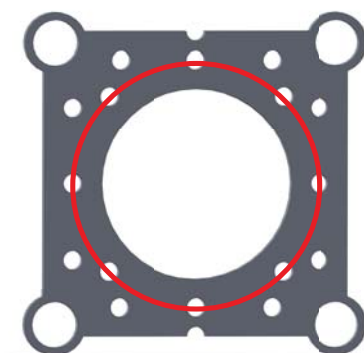
圖五

5. 變化性

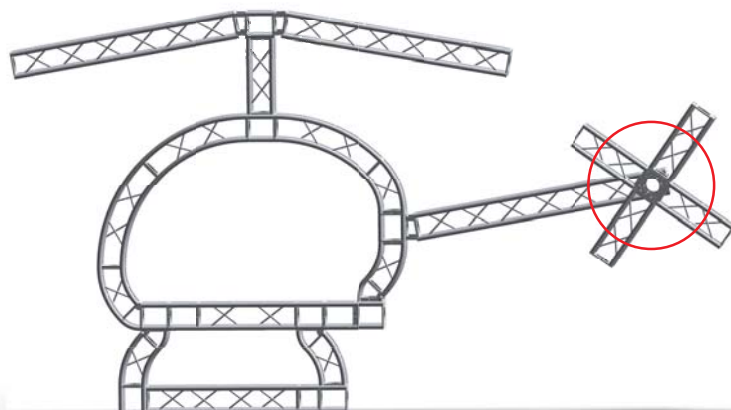
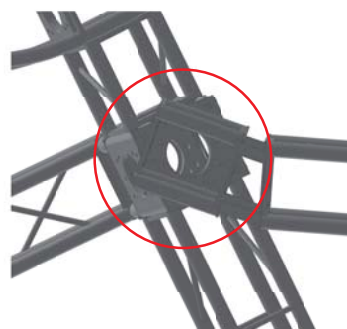
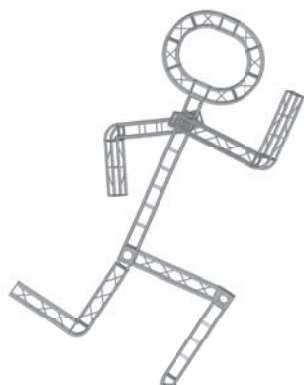
Ideal truss在造型設計上可以有更多的變化(圖六)，端板孔採同心圓設計(圖七)，可以45度角對鎖(圖八)。



圖六



圖七



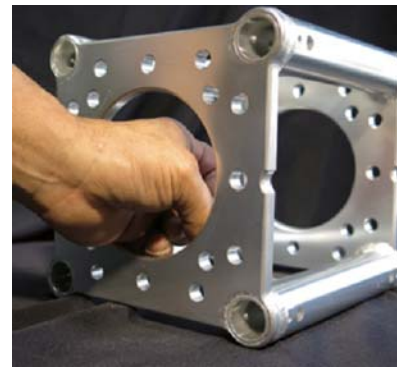
圖九

6. 便利性

新一代造型桁架 (Ideal Truss)，將副管改良成交叉及垂直皆有的外型(圖九)，此設計除了「增加吊掛燈具的吊點選擇」，也方便施工人員攀爬作業；傳統接頭為六面，不僅施工困難且六面使用到的頻率非常低，Ideal Truss接頭可採三、五面設計不僅方便工作人員施工(圖十)，且可降低採購成本。



圖九



圖十

比較表

產品項目	尺寸	重量	體積	荷重強度	桁架接頭
Ideal Truss	18X18	輕	體積小，單趟可運量多 節省運輸成本。	較高 (150kg)	此專利接頭有「三面、五面、六面」可選擇，接頭尺寸與桁架等寬，媲美木作。
一般桁架	23X23	重	體積較大 運輸成本較高	較低 (<150kg)	接頭比桁架寬度要寬，使作品設計受限



四管直料

主管: 32X2mm

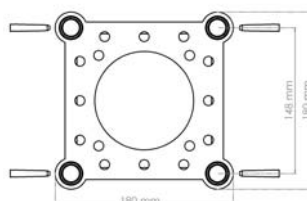
副管: 12mm 實心圓管

材質: EN AL-6061 T6

外觀: 亮面陽極處理, 可客製各種顏色

對接方式: 可與L/M/F系列對接

連接: 可鎖螺絲或使用子彈連接



規格-長度

- L-TS300-300CM
- L-TS250-250CM
- L-TS200-200CM
- L-TS180-180CM
- L-TS150-150CM
- L-TS100-100CM
- L-TS80-80CM
- L-TS75-75CM
- L-TS64-64CM
- L-TS50-50CM
- L-TS32-32CM
- L-TS25-25CM
- L-TS20-20CM
- L-TS14-14CM
- L-TS10-10CM

四管圓料

主管: 32X2mm

副管: 12mm 實心圓管

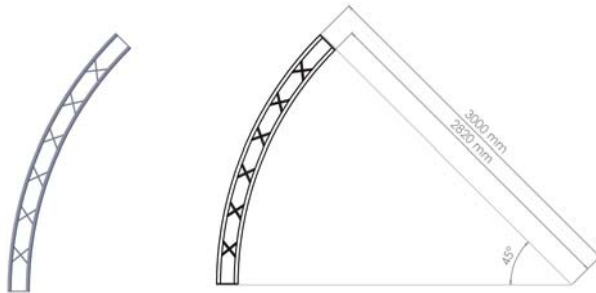
材質: EN AL-6061 T6

外觀: 亮面陽極處理, 可客製各種顏色

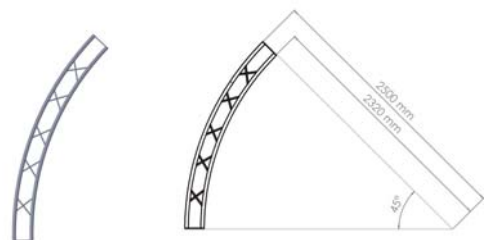
對接方式: 可與L/M/F系列對接

連接: 螺絲連接

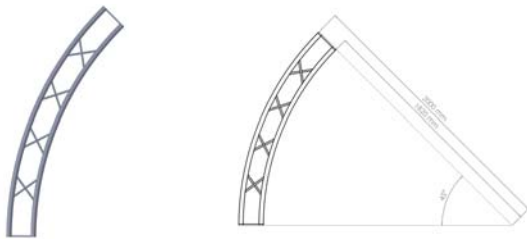
L-TC6-6M 1/8圓



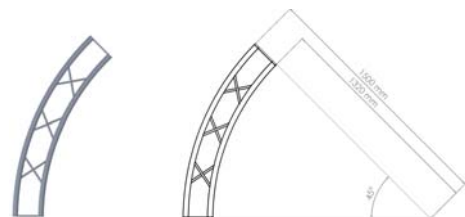
L-TC5-5M 1/8圓



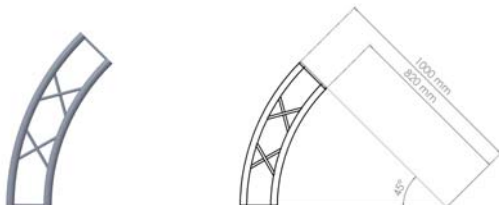
L-TC4-4M 1/8圓



L-TC3-3M 1/8圓



L-TC2-2M 1/8圓



L-TC1-1M 1/8圓





接頭

雙邊角度六面接頭

-用於屋頂結構，強度較傳統六塊端板組合強

材質：不鏽鋼-厚度5mm

對接方式：可鎖螺絲或使用子彈對接

連接：可與L/M/F系列對接

L-R2100-雙邊10度六面接頭

L-R2105-雙邊15度六面接頭



單邊角度六面接頭

-用於屋頂結構，強度較傳統六塊端板組合強

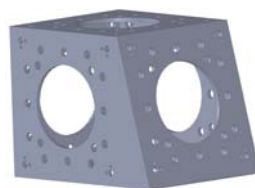
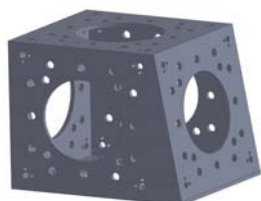
材質：不鏽鋼-厚度5mm

對接方式：可鎖螺絲或使用子彈對接

連接：可與L/M/F系列對接

L-R1100-單10度六面接頭

L-R1105-單15度六面接頭



角度兩面接頭

-用於造型呈現流線型美感，強度較兩塊端板
組合強

L-D90-90度兩面接頭



L-D60-60度兩面接頭



L-D45-45度兩面接頭



L-D30-30度兩面接頭



L-D22-22.5度兩面接頭



L-D15-15度兩面接頭



L-D10-10度兩面接頭



90度轉接頭

材質：EN AL-6061 T6-厚度10mm

外觀：亮面陽極處理，可客製各種顏色

對接方式：可鎖螺絲或使用半子彈對接

連接：可與L/M/F系列連接

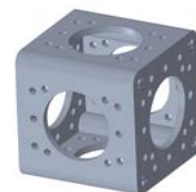
L-C3-三面接頭



L-C5-五面接頭



L-C6-六面接頭





配重鐵板

可使用**半子彈**或**螺絲**與L/M系列連接

- A-F601- 60*60*1 (cm)
- A-F4016- 40*40*1.6 (cm)
- A-F3012- 30*60*1.2 (cm)



兩管直料

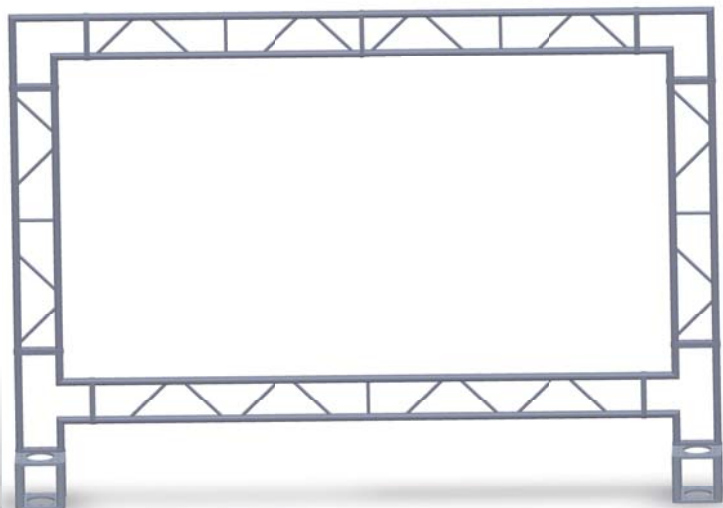
-可用於**投影幕之邊框**或**護欄**使用

兩管直料

- L-TL200-200cm
- L-TL100-100cm`
- L-TL80-80cm
- L-TL50-50cm
- L-TL10-10cm



L型兩向接頭 (L-TLL) **凸型三項接頭 (L-TLT)**





Truss車 (TC00)

底面積 :75cmX91.5cm

外部 :81cmX97cm

柵欄高度:146cm





配件表

雙頭子彈



單頭子彈

-用於L-TC、L-C、L-R及F使用



中碳鋼插銷+PIN



防護4mmPU防撞圈



Truss專用專用鐵氟龍槌



PU端可以用來敲入插梢



如不慎失手不傷truss



背面用來取出插梢



特製螺絲

右為一般螺絲，左為本公司特別設計之螺絲，平華司與螺絲合為一體，使施工效率大幅提升



斜撐

- 腳墊為橡膠底部防滑性佳，固定方式為嵌入式非一般用黏貼或用螺絲固定方式，橡膠底部幾乎不脫落。



- 三個單背扣固定點皆為萬向可拆式，可任意移動，也可取出作為屋頂90度支撐。



- 一般伸縮固定使用螺絲或用插銷，本公司採用彈簧扣設計伸縮快速



單臂扣





電腦燈配件

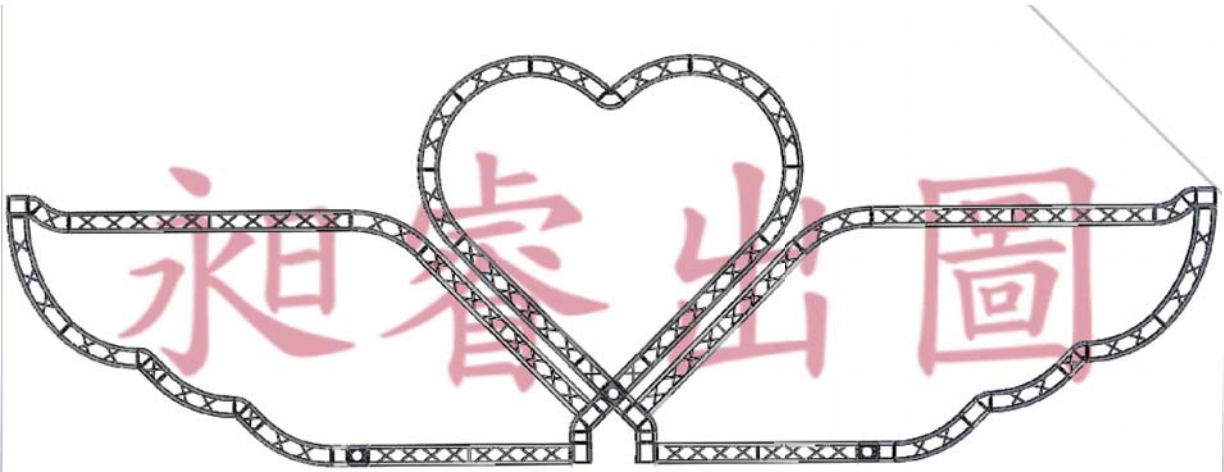
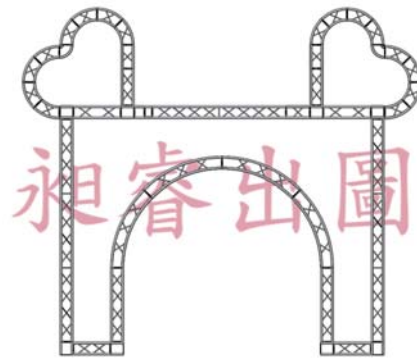
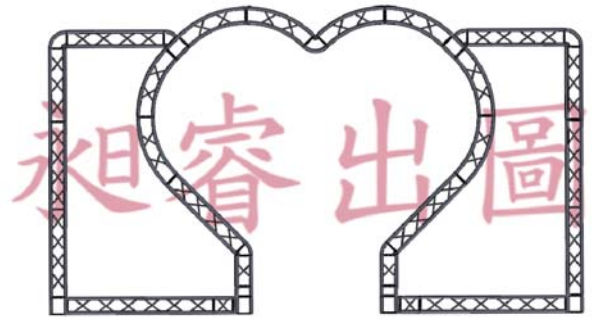
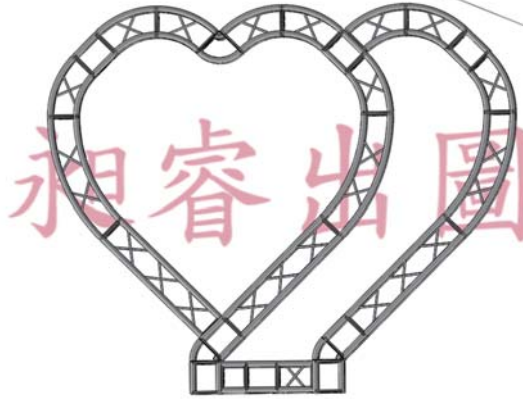


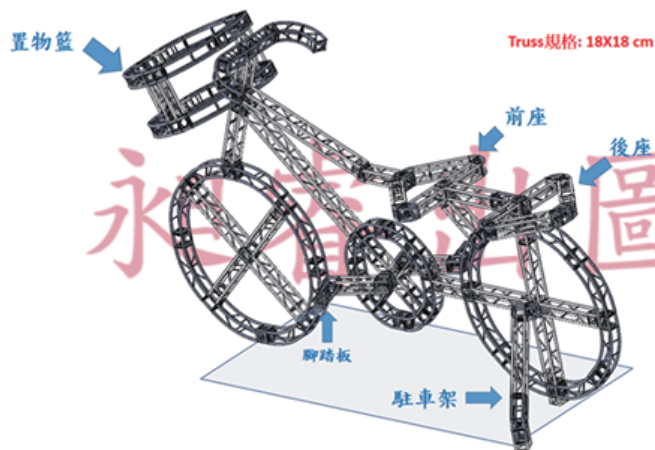
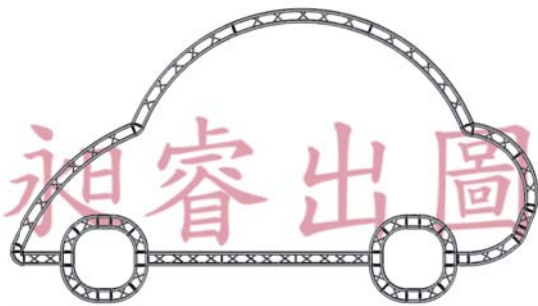
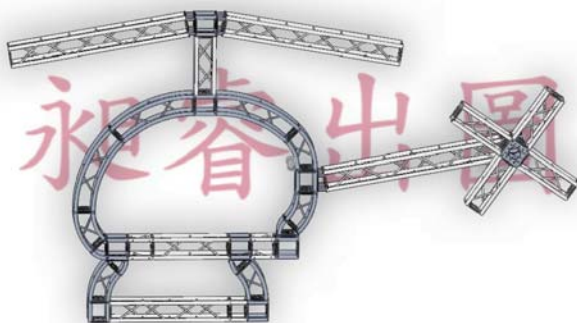
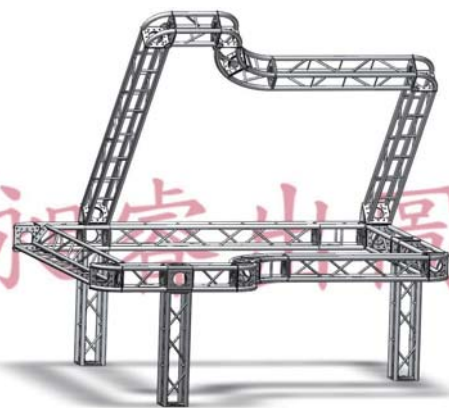
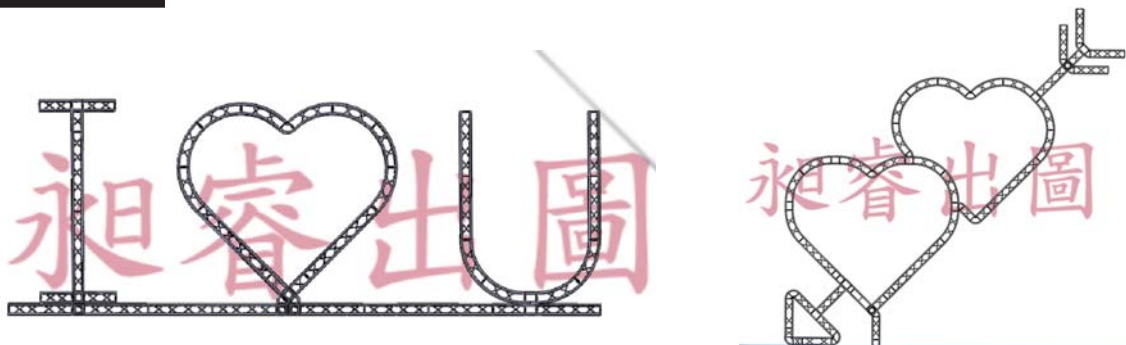
五合一工具



如有需要特殊配件，歡迎來電，可客製各式配件

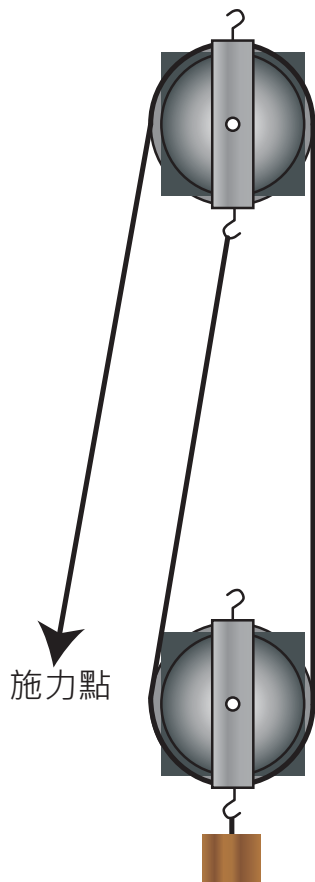
各式造型





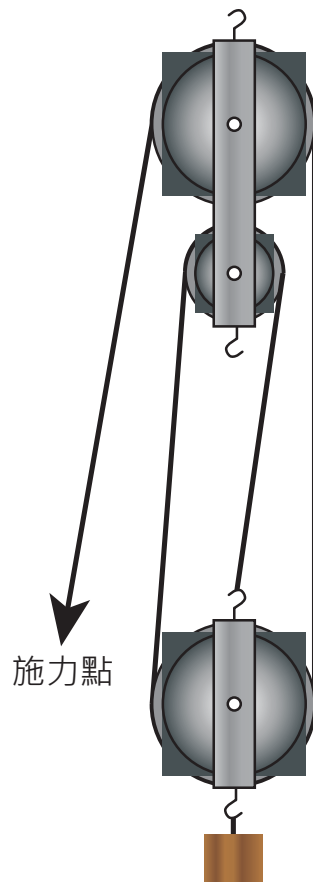
滑輪應用

滑輪組1



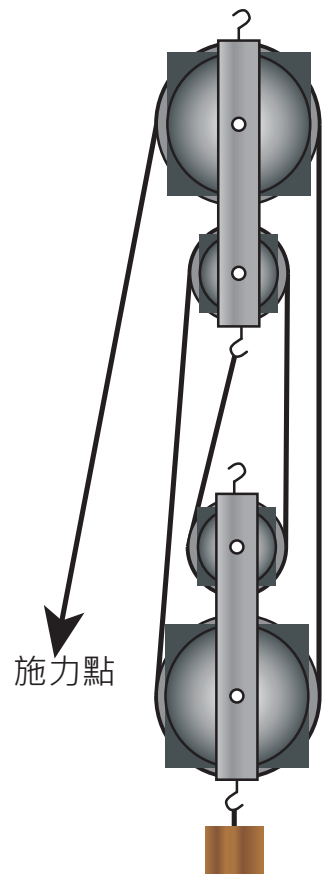
施力 $1/2$
線長3倍

滑輪組2



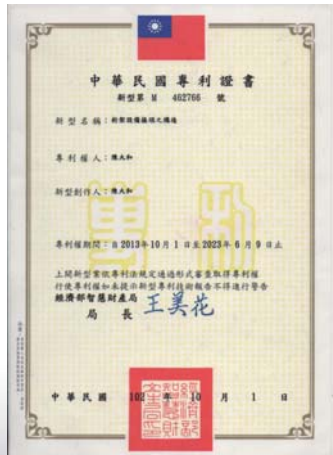
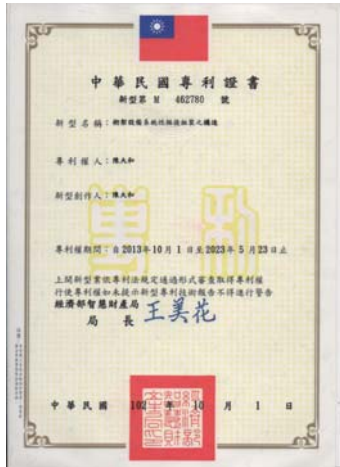
施力 $1/3$
線長4倍

滑輪組3



施力 $1/4$
線長5倍

專利



本公司之產品皆受
中華民國專利法保護
若有侵權，仿冒必究



IDEAL TRUSS

昶睿企業有限公司

台南市仁德區太子四街19巷2號

TEL: 886-6-2712908

FAX: 886-6-2712909

Email: idealtruss@gmail.com

www.idealtruss.com.tw