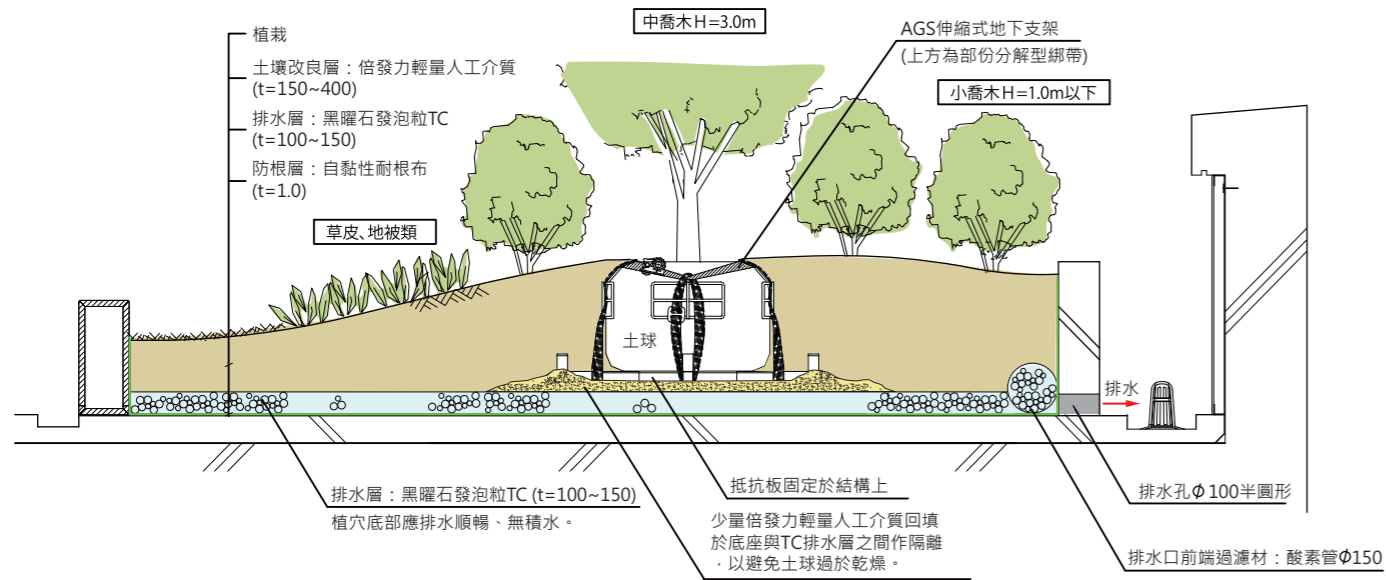


UNDERGROUND TREE SUPPORT

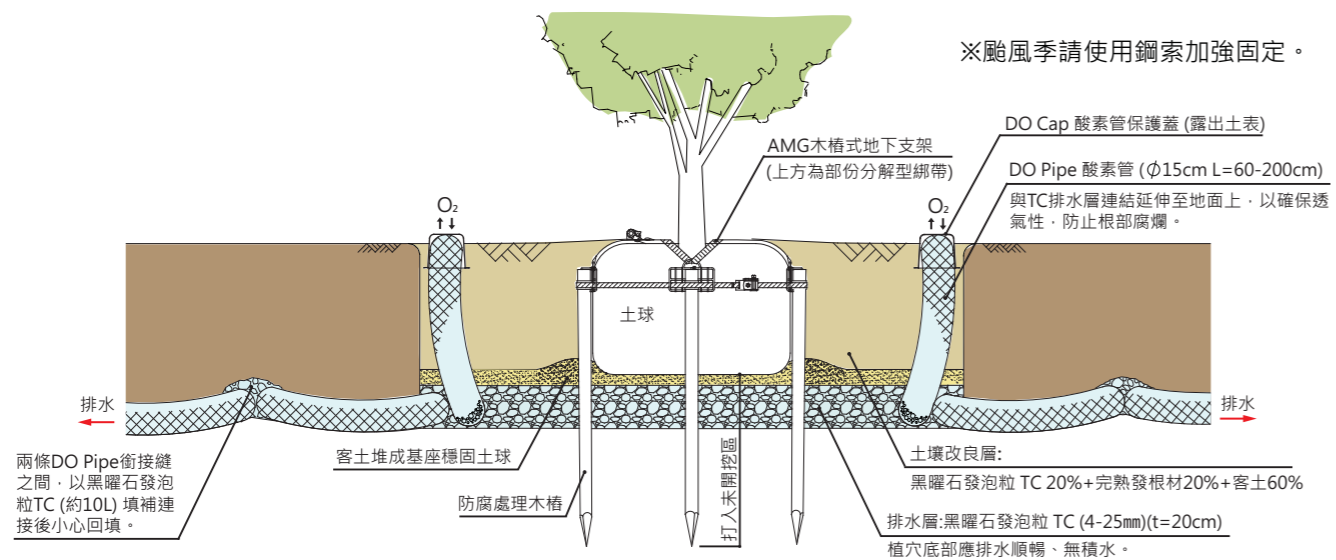
屋頂EGV工法剖面圖

※颱風季請使用鋼索加強固定。



原土層HGM工法剖面圖

※颱風季請使用鋼索加強固定。



日商東邦利昂股份有限公司
東邦レオ株式会社 台湾支店
10668 台北市大安區四維路176巷2號1F
TEL:(02)2325-6911 FAX:(02)2704-0793

Vol.3-201809-2000

視野寬闊·不佔空間
便利施工·安全提升
創新設計·全新價格



優越的景觀

使用地下支架，能去除地面上不需要的輔助支撐，更加美化景觀。同時能固定土球，幫助根的生長。

不佔空間

可增加有效空間。例如：人潮較多的建築物外圍、空間有限的陽台及屋頂(AGS)、狹窄的人行道等，皆能呈現寬闊的植栽區地上空間。

無需拆除

利用部份分解型的綁帶，因為可自然分解，所以即使日後樹幹逐漸長粗也不會被包覆進去。(AMG)
※高層屋頂庭園等不希望使用分解材料時，請另行聯繫我們。

人工地盤或地下有埋設管線處也可以施工

AGS伸縮式地下支架具橫向展開的抵抗板，固定於人工地盤，地下有埋設管線處也可施工，可配合植穴大小調整。

優越的支撐強度

AGS伸縮式地下支架，是利用抵抗板和附絞盤綁帶固定土球來支撐樹木。
AMG木樁式地下支架，則利用木樁和附絞盤綁帶固定土球來支撐樹木。兩者支撐力均為一般三木支架的約1.5倍。

價格實惠

行道樹、公園、廣場等大規模植栽樹木的場所可採用AMG木樁式地下支架，達到景觀美化及安全，並有效降低成本。

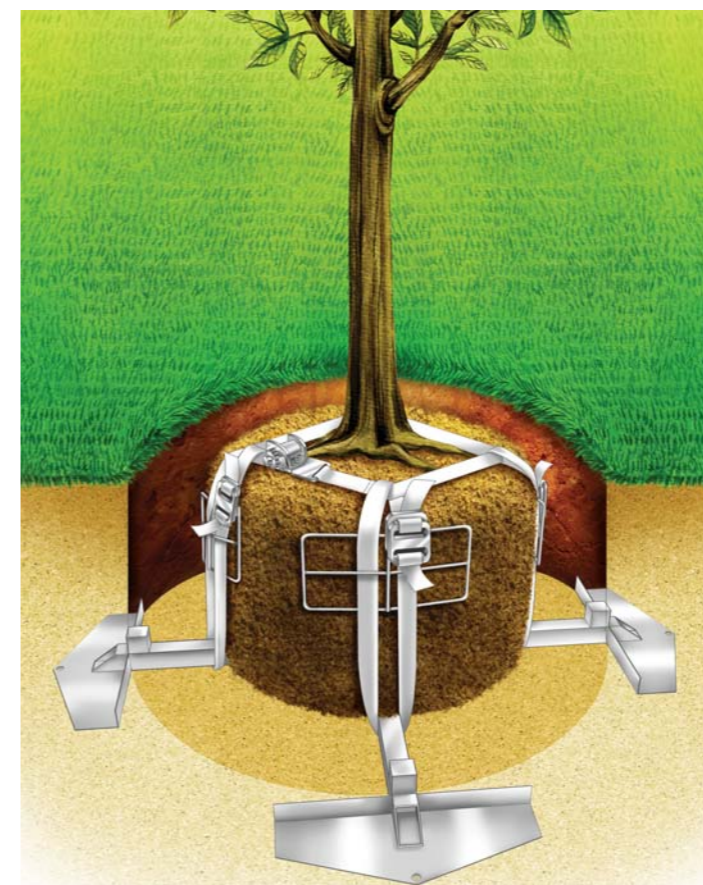
支架功能性比較表

功能 \ 支架類型	三木支架	鋼索支架	地下支架
防止樹木傾倒	○	◎	◎
防止土球搖晃 (樹根切斷)	○	×	◎
空間利用及美觀	×	△	◎

◎非常良好 ○良好 △普通 ×不良

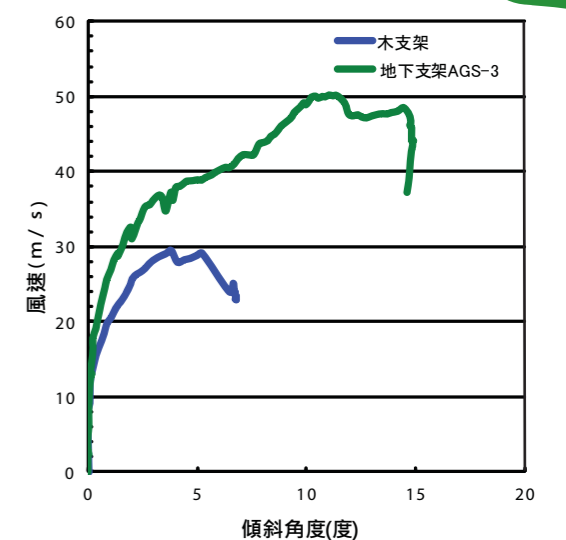
AGS

全區適用
伸縮式地下支架
※本插圖為AGS-1示意圖。



耐風試驗

木支架
v.s
AGS



【樹木耐風試驗】

試驗對象樹木：

欖仁樹 樹高=5.5m、樹幹米高直徑=17.2cm、樹冠=2.5m

試驗方法：

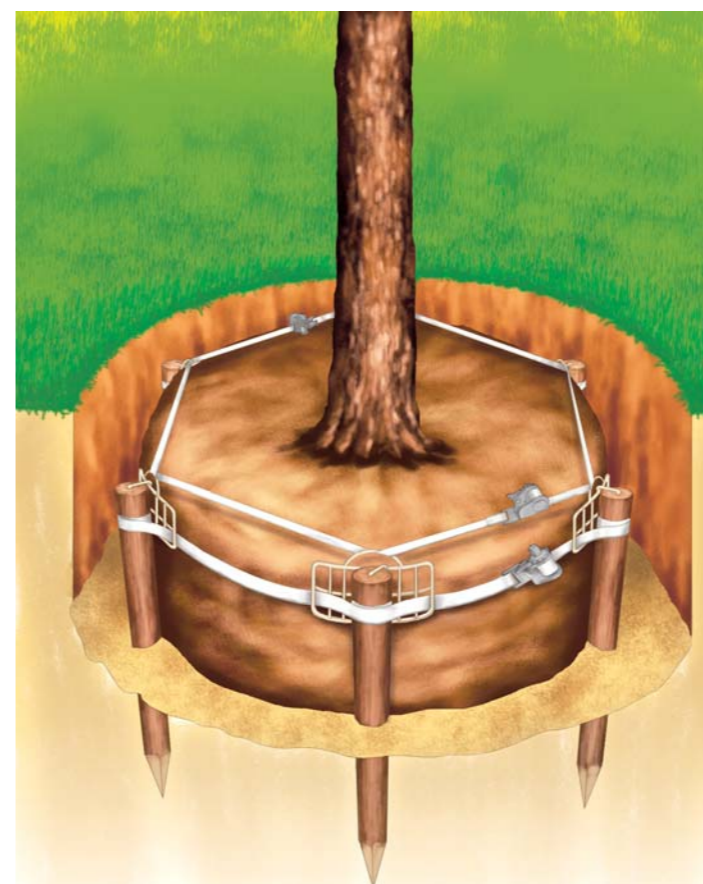
使用起重機牽引樹木並逐漸加大拉力（相當於加大風速），測量樹幹傾斜度與土球部傾斜角度的數值來換算成風承載力。

風承載力換算圖(參考曲線圖)：

參考標準為枝葉的透風率30%，試驗樹木AGS-3之欖仁樹時，得出可抵抗50m/s風速的數值。

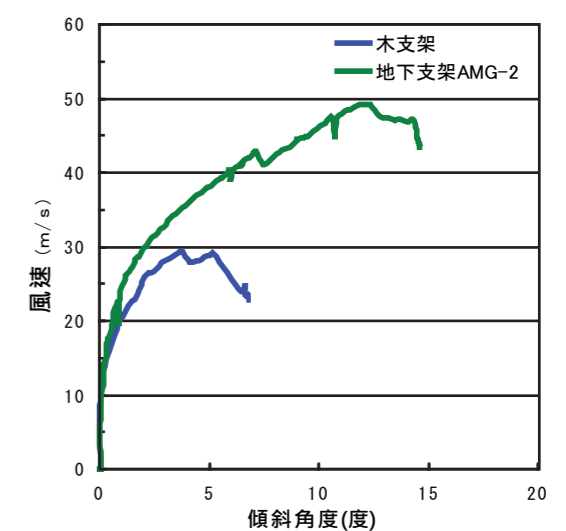
AMG

適用於原土層與建築開挖線外範圍
木樁式地下支架
※本插圖為AMG-3示意圖。



耐風試驗

木支架
v.s
AMG



【樹木耐風試驗】

試驗對象樹木：

欖仁樹 樹高=5.5m、樹幹米高直徑=17.2cm、樹冠=2.5m

試驗方法：

使用起重機牽引樹木並逐漸加大拉力（相當於加大風速），測量樹幹傾斜度與土球部傾斜角度的數值來換算成風承載力。

風承載力換算圖(參考曲線圖)：

參考標準為枝葉的透風率30%，試驗樹木AMG-2之欖仁樹時，得出可抵抗50m/s風速的數值。



注意事項

- ① 地下支架請勿使用在積水地，挖掘植穴後請確認有無積水現象。
- ② 地下支架需有完整且堅固的土球，才可發揮其固定樹木之功效。
- ③ 請參照施工說明書的施工方法施工，否則可能出現樹幹包覆零件的現象。
- ④ 施工後因為澆水等導致綁帶鬆動時，請再次束緊綁帶。
- ⑤ 施工AMG木樁式地下支架時，木樁打入原土層的深度必須達到規定深度。



積水的植穴禁用地下支架



土球破裂不完整禁用地下支架



未拆土球包覆材禁用地下支架



施工錯誤導致樹幹包覆零件

AGS 伸縮式地下支架施工步驟



打入伸縮式抵抗板

側面綁帶設置完成

部份分解型綁帶穿過側面綁帶

完工

AMG 木樁式地下支架施工步驟



打入木樁(順著土球稍微傾斜)

木樁假固定(假固定釘打入木樁)

環掛上方綁帶並擰緊

完工

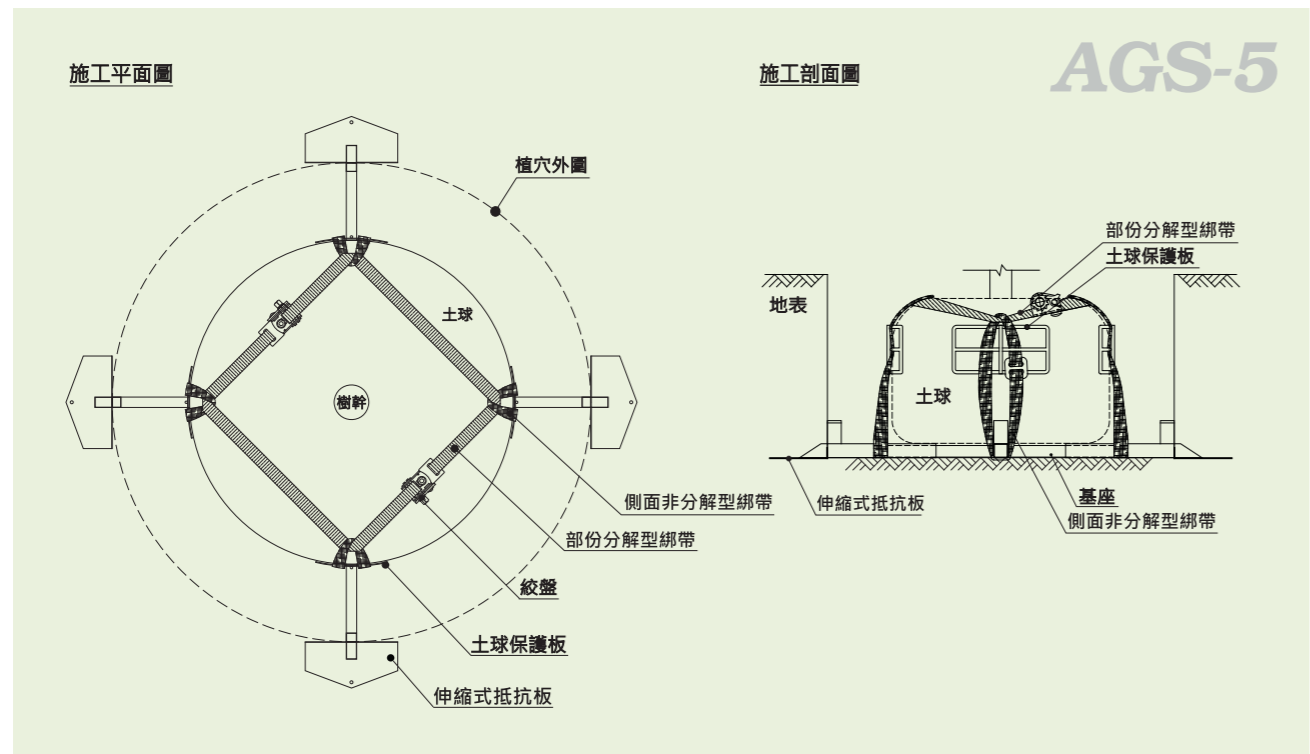
AGS伸縮式地下支架規格一覽表

型號	1.2m高樹徑	樹高(H)【註1】	土球直徑【註1】	最小植穴徑【註2】	最大植穴徑【註3】
AGS-1	3~6 cm	2.5~3.5 m	0.38~0.52 m	0.75 m	0.85 m
AGS-2	6~10 cm	3.0~5.0 m	0.52~0.66 m	0.99 m	1.11 m
AGS-3	8~12 cm	4.0~6.0 m	0.66~0.81 m	1.11 m	1.17 m
AGS-4	11~19 cm	~7.0 m	0.81~1.13 m	1.41 m	1.71 m
AGS-5	16~24 cm	~8.0 m	1.13~1.41 m	1.61 m	2.07 m
AGS-6	22~28 cm	~10.0 m	1.41~1.70 m	1.99 m	2.44 m
E-SGS-9	29~33 cm	~12.5 m	無限制	2.40 m	2.80 m
E-SGS-10	29~38 cm	~14.4 m	無限制	2.60 m	3.23 m



【註1】非上述樹木規格者請來電洽詢。
 【註2】比最小植穴徑小者無法安裝地下支架。
 【註3】比最大植穴徑大者無法打入抵抗板。

AGS伸縮式地下支架的外觀示意圖



AMG木樁式地下支架規格一覽表

	AMG-1	AMG-2	AMG-3	AMG-4	AMG-5
束緊綁帶平面示意圖					
1.2m高樹徑	4cm~8cm	8cm~18cm	18cm~28cm	28cm~47cm	48cm~63cm
樹高【註1】	3.0m~5.0m	4.5m~7.5m	7.0m~10.0m	9.5m~12.5m	12.0m~15.0m
參考土球直徑【註1】	0.47m~0.66m	0.71m~1.13m	1.41m~2.01m	2.03m~2.96m	2.98m~3.92m
標準木樁大小【註2】	Ø60mm (2寸·65mm)	Ø60mm (2寸·65mm)	Ø75mm (2.5寸·80mm)	Ø90mm (3寸·91mm)	Ø90mm (3寸·91mm)
木樁長度【註2】	L=1.5m	L=1.8m	L=2.1m	L=2.7m	L=3.0m
打入深度【註3】	0.8m	1.0m	1.2m	1.2m	1.2m
需要支數	3支	4支	6支	8支	10支



【註1】非上述樹木規格者請來電洽詢。
 【註2】本套設備不包含木樁，請另行選購強度較高、經防腐處理的木樁。
 【註3】從植穴底部打進去的深度。

AMG木樁式地下支架的外觀示意圖

