

基本資訊 Basic Information

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)



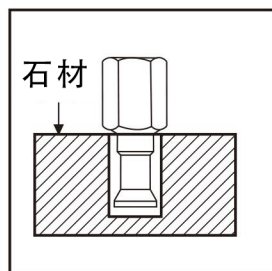
特點:

- 高效能石背螺絲，穩定連接不鏽鋼碼片及15mm厚或以上的天然石材板 (例如花崗岩、大理石、石灰石、微晶石等)
- 加強整體錨固系統的中央抵抗力，比傳統的安裝方法更穩定、更安全
- 適用於屋宇署、建築署及房屋署批核項目

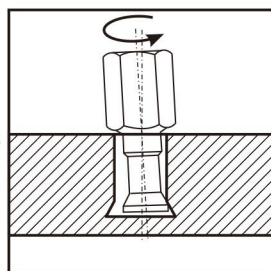
材質：
304或316 不鏽鋼
**304不鏽鋼款請提前下單

安裝程序 Installation Procedure

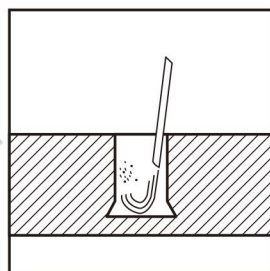
使用新和石背螺絲專用鑽床:



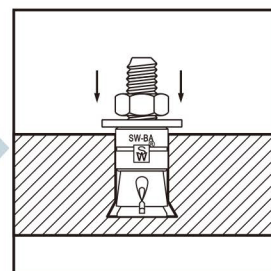
鑽孔
(在鑽孔過程中適量射水)



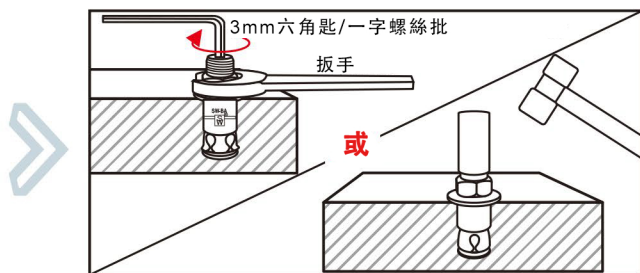
擴闊孔底部



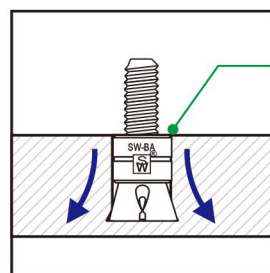
清除孔內灰塵



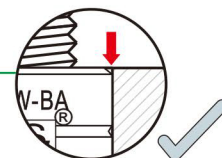
嵌入SW-BA石背螺絲於孔中



施加合適的安裝扭矩 或
使用石背螺絲撞筆錘打螺絲



石背螺絲外殼展開
安裝完成



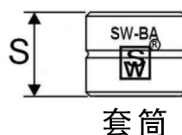
外殼頂部應水平
或稍低於石材表面

圖片只供參考

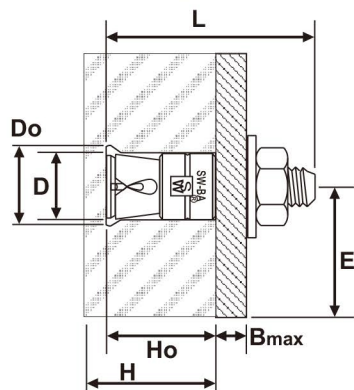
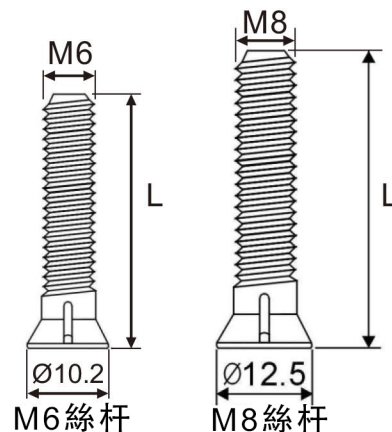
Nov 2021

安裝資訊 Installation Data

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)



材質:
304或316 不鏽鋼
**304不鏽鋼款請提前下單



尺寸選擇

項目	SW-BA-M6	SW-BA-M8
D 鑽孔直徑	11±0.5mm	13±0.5mm
Do 底部擴孔直徑	12±0.5mm	15.5±0.5mm
A 最短螺絲間距	150mm	150mm
E 最短離邊距離	50mm	50mm
T 建議絲母扭矩	6Nm	10Nm

型號	(Ho)-鑽孔深度(mm)	(S)-套筒長度(mm)	(L)-螺絲總長(mm)	(Bmax)-最大緊固物厚度(mm)
適用於(H) - 石材厚度 ≥ 15mm				
SW-BA M6X30	7.5	4	30	15
適用於(H) - 石材厚度 ≥ 25mm				
SW-BA M8X16/40	16	7	40	15
適用於(H) - 石材厚度 ≥ 30mm				
SW-BA M8X21/40	21	12	40	10
SW-BA M8X21/55	21	12	55	25
SW-BA M8X21/70	21	12	70	40
適用於(H) - 石材厚度 ≥ 40mm				
SW-BA M8X28/55	28	20	55	18
SW-BA M8X28/70	28	20	70	33

如欲訂製其他尺寸，請聯絡本司及提前下單。

注意事項：

1.) SW-BA M6的套筒材質為ABS樹脂+20%纖維

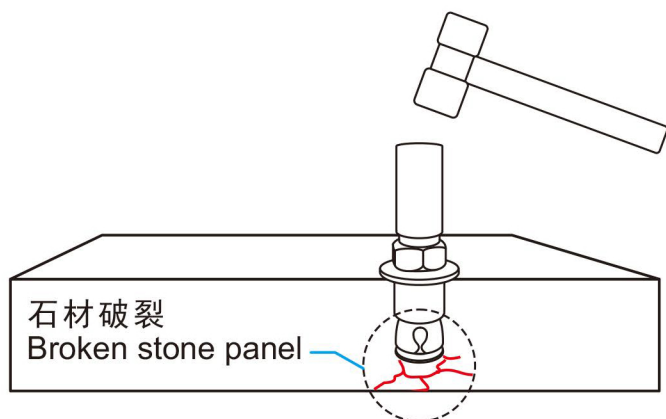
Nov 2021

特別設計
Special Features

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor
新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

一般石背螺絲缺點

Weakness of the general stone back anchor



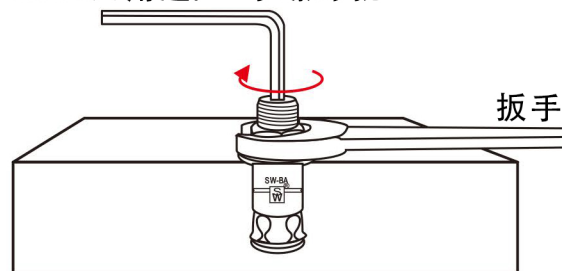
市場上的同類型產品通常只能透過錘打螺絲使其外殼展開進行安裝。在安裝過程中,會增加石材破裂的風險。

新和石背螺絲

Sunway SW-BA Stone Back Anchor



3mm六角匙/一字螺絲批



新和SW-BA石背螺絲的特別設計能提供另一種安裝方法。

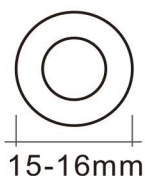
安裝工人可在扭緊螺母時, 利用SW-BA石背螺絲的特別內六角頭或一字坑設計作固定。在過程中, SW-BA石背螺絲外殼會慢慢展開, 石材得而確保完整。

**預設: SW-BA M6 一字坑, SW-BA M8內六角頭

特別設計 Special Features

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

普通介子

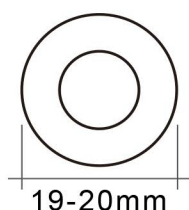


厚度:
1.0 to 1.5mm

市場上其他同類型產品的介子一般外徑較小及較薄

**只適用於M8款石背螺絲

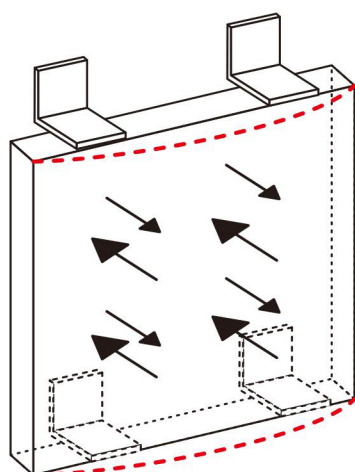
新和介子



厚度:
1.9 to 2.0mm

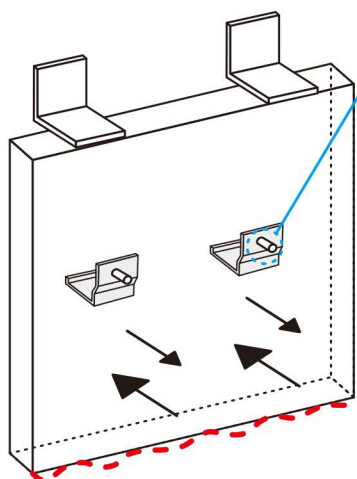
新和SW-BA石背螺絲的介子外徑較大及較厚，
能提供較強的抓著力

**只適用於M8款石背螺絲



傳統的石材幕牆錨固系統設計一般把螺絲及碼片安裝於石材邊緣，這導致石材中央抵抗力不足，在長期受壓的情況下，石材中央部分有機會因而隆起。

SW-BA



安裝石背螺絲在石材背部能有效加強中央抵抗力以抵擋風壓及穩定石材表面

圖片只供參考

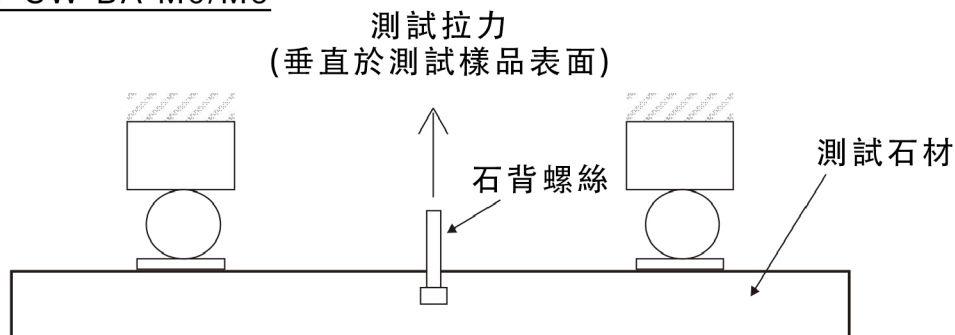
Nov 2021

測試結果 Test Result

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

石背螺絲型號:

SUNWAY SW-BA M6/M8



切面圖

測試標準: ASTM C1354

螺絲型號	石材款式 (每款至少5個測試樣品)	平均錨固系統負載(kN) (濕處理情況)
SW-BA M8	Granite St. Nicolas	8.07
	Granite White Green	8.67
	Granite China Gold	8.01
	Granite Black Granite	12.50
	Limestone Alexandra Beige	8.86
	Limestone Lovely Beige	7.36
	Granite - Nero Pepperino	15.76
	Marble - Rosa Candoglia	8.92
SW-BA M6	Microlite	7.39

備注:

- 1.) 所有測試樣品都是經過濕處理，代表它們在測試前已在 $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 水缸浸泡了48小時。
- 2.) 由於石材是天然物料，不同種類、等級及批次的石板可能會有不同的機械特性、物理特性及化學特性。因此在安裝之前，客人應完成屋宇署出版的認可人士、註冊結構工程師及註冊岩土工程師作業備考APP-16內指定的結構計算及相關測試，從而確保設計安全。

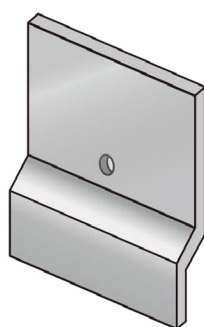
常見碼片設計 Typical Bracket System

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

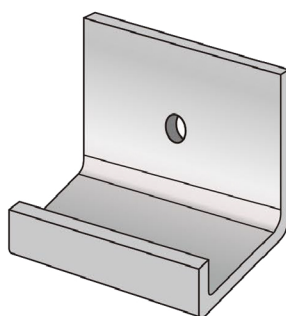
以下的常見碼片設計僅供參考：

為確保安全，在正式安裝前，整個碼片承載系統，包括碼片的尺寸、材料、款式及使用數量，都須經由註冊工程師或相關認可人士進行嚴謹的結構計算及設計。

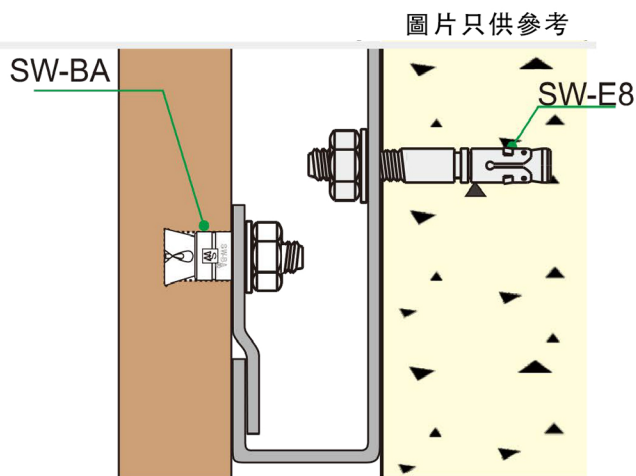
背扣碼及J碼



背扣碼

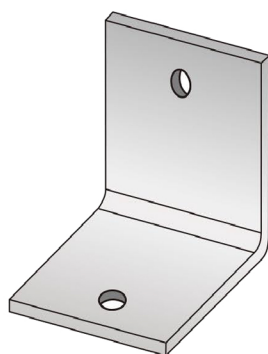


J碼

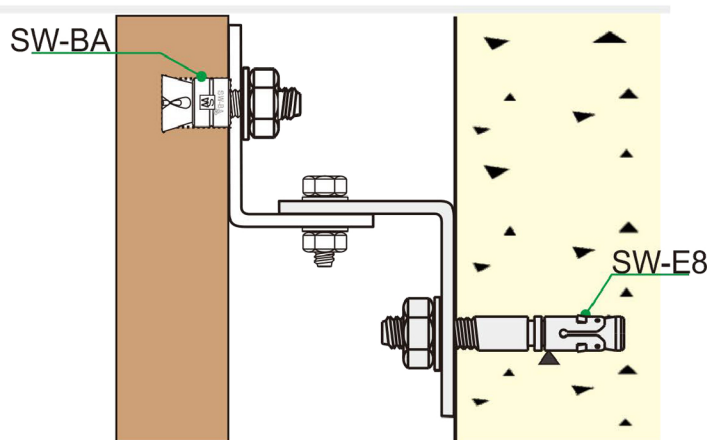


圖片只供參考

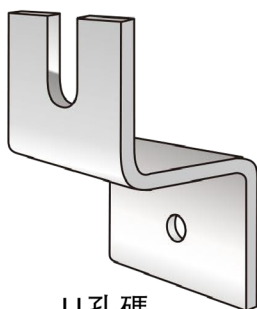
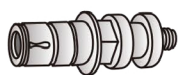
兩件L碼(使用螺絲及絲母連接)



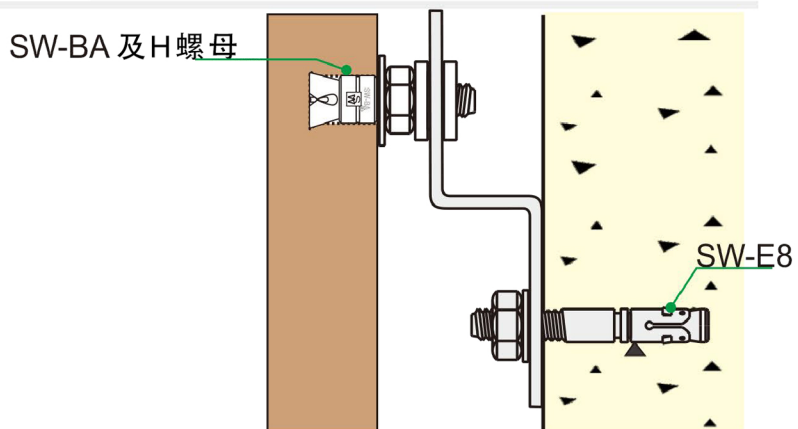
L碼



U孔碼(配合SW-BAH H螺母)



U孔碼



(Designed by Bao Yuan Granite)

Nov 2021

配件 Accessories

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

全方位手提石背螺絲鑽床(SW-UDM5)

SUNWAY SW-UDM5 全方位手提石背螺絲鑽床專為 SW-BA石背螺絲的安裝而設計。

適用於大理石、石灰石、花崗岩、陶瓷或高密度水泥板等各種天然石材板的背面上進行鑽孔擴孔工序，以配合石材幕牆、陶瓷幕牆等多種外牆乾掛式安裝。

特點：

- 簡化SW-BA石背螺絲的安裝過程，鑽孔擴孔工序一機完成
- 利用抽真空原理，在鑽孔和擴孔過程中固定鑽孔位置
- 保證鑽孔尺寸精確穩定，形狀對稱
- 體積小，便攜，操作簡單

設備基本技術參數：

電壓	AC220V	空載轉速	8500r/min
電機型號	Hitachi G15SA2	輸入功率	1200W
外形尺寸(大約)	58 x 30 x 50cm	機體重量(大約)	16KG
最低水壓	0.3MPa	最低氣壓	0.6MPa
最大鑽孔深度	視乎鑽頭	鑽孔直徑	視乎鑽頭

配件 Accessories

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

石背螺絲鑽床用鑽咀(新和鑽床專用)



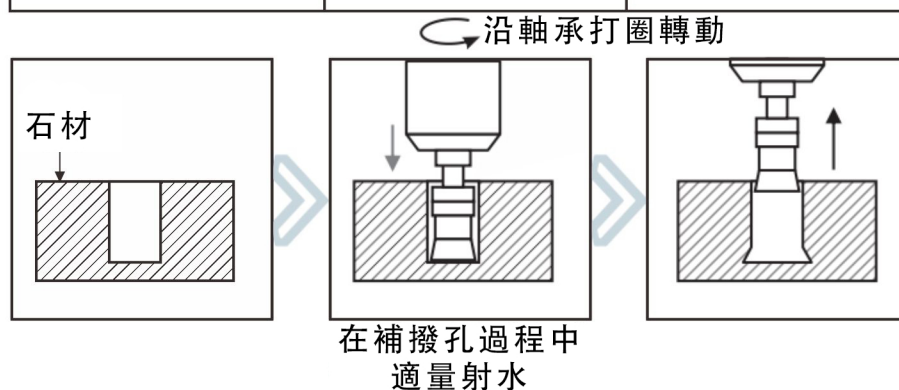
型號	適用螺絲尺寸	最大鑽孔深度
SW-BADB M6	SW-BA M6	15mm
SW-BADB M8S	SW-BA M8	21mm
SW-BADB M8L	SW-BA M8	28mm

如欲訂製其他尺寸，請聯絡本司及提前下單。

石背螺絲補撥用鑽咀(配油壓鑽使用)



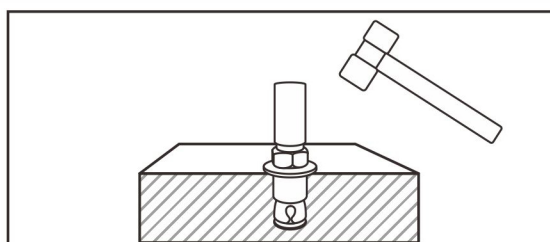
型號	適用螺絲尺寸	最大鑽孔深度
SW-BAHDB M8	SW-BA M8	28mm



石背螺絲撞筆



型號	適用螺絲尺寸	最大適用螺絲長度
SW-BAST M6	SW-BA M6	30mm
SW-BAST M8S	SW-BA M8	55mm
SW-BAST M8L	SW-BA M8	70mm



配件 Accessories

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)



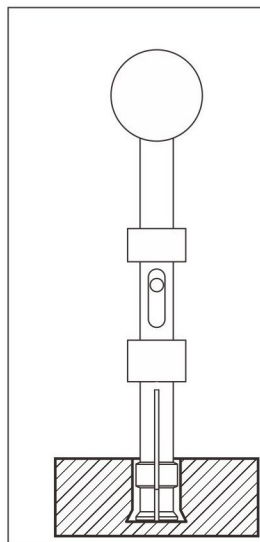
內量規主要用作檢查石背螺絲鑽孔尺寸

用法：

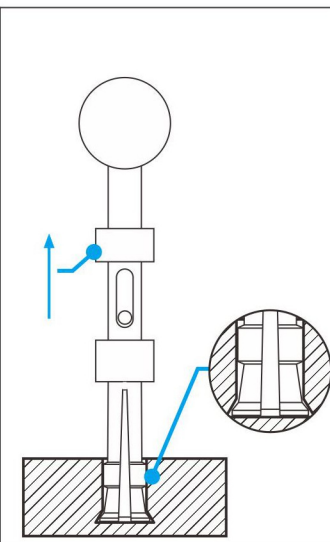
如內量規的監察點能推至底部並發出清晰的“咔嚓”一聲，代表石背鑽孔的各個尺寸均正確。如情況相反，工人應暫停石背螺絲的安裝，直至問題解決。

型號	適用螺絲尺寸	最大鑽孔深度
SW-BAIG M6	SW-BA M6	15mm
SW-BAIG M8	SW-BA M8	28mm

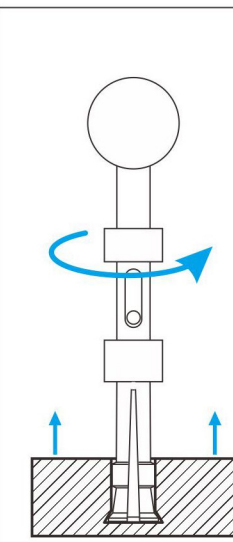
步驟 1:



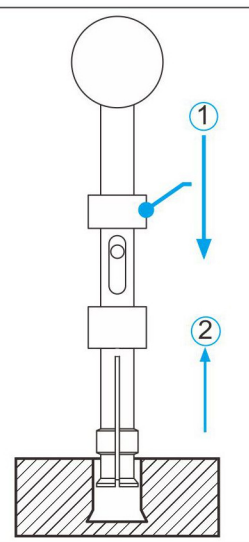
步驟 2:



步驟 3:



步驟 4:



1. 將內量規直插入鑽孔底。
2. 將推手部分向上拉。正常情況下，內量頭會完全擴張，監察點會到達底部並發出咔嚓一聲。
3. 內量規此時應已扣緊鑽孔，可嘗試抽起石材作測試。
4. 將推手部分向下拉，內量規即會收縮，可將內量規從鑽孔拉出。

圖片僅供參考

Nov 2021

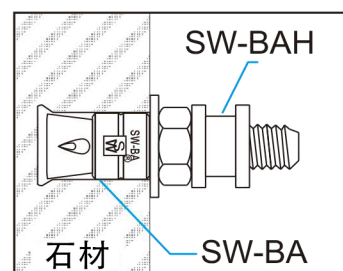
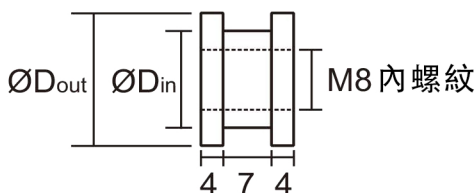
配件 Accessories

SUNWAY SW-BA Stone Back Anchor 新和不鏽鋼石背螺絲 (SW-BA)

H螺母 (SW-BAH)



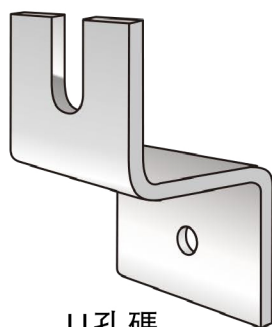
材質：
304或316 不鏽鋼



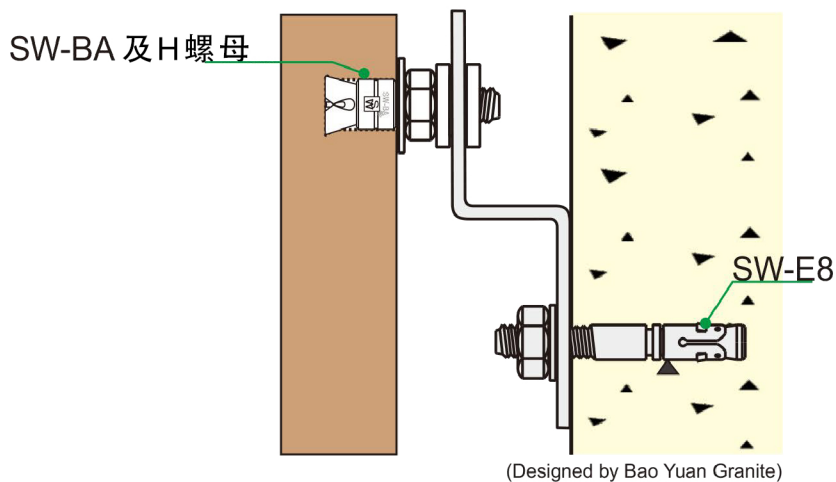
型號	D _{out} 外圈直徑(mm)	D _{in} 內圈直徑(mm)
SW-BAH M8 X 17/11	17	11
SW-BAH M8 X 21/11	21	11

如欲訂製其他尺寸，請聯絡本司及提前下單。

實際應用：



U孔碼



圖片僅供參考

Nov 2021