

4.9 HSL-GR 不銹鋼重型膨脹式機械錨栓

a. 產品說明

HSL-GR 不銹鋼重型安卡錨栓為扭矩控制式膨脹螺栓，專用於腐蝕環境中的高性能用途。HSL 錨栓可搭配 M10、M12、M16 及 M20 螺紋直徑使用。

產品特性

- 316 型不銹鋼
- 高承載力
- 確實上緊扭力有助於解決間隙問題
- 外力控制膨脹，可後續膨脹提供穩定承載力
- 鎖緊螺栓和螺帽時，錨栓不會在孔內旋轉

b. 材料規格

不銹鋼螺桿符合 DIN 267, Type A4-70, 最小降伏強度 65 ksi (448 MPa), 最小抗拉強度 102 ksi (703 MPa)。

不銹鋼膨脹套管符合 DIN 17440, 最小降伏強度 102 ksi (703 MPa)。

不銹鋼錐體符合 DIN 17440, 最小降伏強度 102 ksi (703 MPa)。

不銹鋼墊圈符合 DIN 17441, 74 ksi (510 MPa) ≤降伏強度 ≤103 ksi (710 MPa)。

不銹鋼螺帽符合 DIN 934。

摺疊式套管以乙縮醛聚甲醜 (POM) 樹脂製成。

膨脹式安卡錨栓 HSL-GR 不銹鋼錨栓由螺桿、套管、膨脹套管、膨脹錐、摺疊式塑膠套管、螺帽及墊圈構成。所有不銹鋼零組件皆與 AISI 316 型不銹鋼規格相符。錨栓應為 Hilti 製造的扭矩控制式膨脹錨栓。

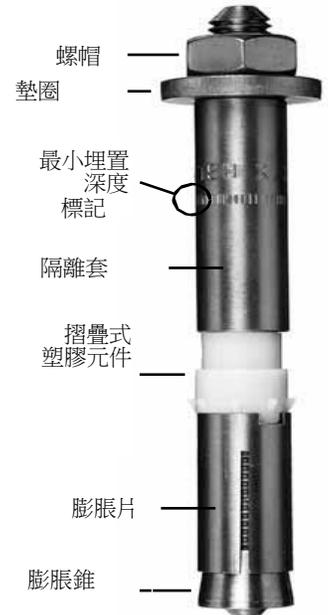
a. 產品說明

b. 材料規格

c. 技術資料

d. 安裝說明

e. 訂購資訊

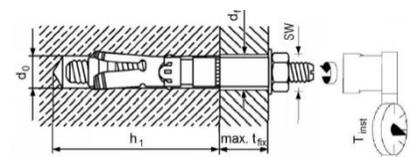


c. 技術資料

表 1 - Hilti HSL-GR 不銹鋼錨栓規格

設定資訊	符號	單位	標稱錨栓直徑				
			M8	M10	M12	M16	M20
有效錨固深度	h_{ef}	mm	60	70	80	100	125
鑽頭標稱直徑	d_o	mm	12	15	18	24	26
鑽頭切削直徑	$d_{cut} \leq$	mm	12.5	15.5	18.5	24.55	28.55
鑽鑿深度	$h_i \geq$	mm	80	90	105	125	155
固定物穿孔直徑	$d_r \leq$	mm	14	17	20	26	31
扭矩	T_{inst}	mm	25	50	80	120	200
對邊寬度	SW	mm	13	17	19	24	30

圖 1 - Hilti HSL-GR 規格



4.8 HSL-GR 不銹鋼重型膨脹式機械錨栓

表 2 – 開裂與非開裂混凝土喜利得 HSL-GR 設計強度與混凝土/拉拔破壞¹

	M8	M10	M12	M16	M20
抗拉 N_{Rd} (kN)	13.0	16.4	20.1	28.1	39.2
抗剪 V_{Rd} (kN)	16.0	25.6	35.3	51.3	70.5

¹ C 20/25 混凝土， $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$

d. 安裝說明

安裝使用說明書 (IFU) 已附於產品包裝內，您亦可至 www.hilti.com.tw 線上檢閱和下載。由於內容可能修訂，使用時請務必確認下載的是最新版 IFU。正確的安裝對發揮完整效能至關重要。可依客戶要求提供訓練。如需瞭解 IFU 未提及的應用與條件，請聯絡 Hilti 技術服務部門。

e. 訂購資訊



不鏽鋼重型膨脹式

安卡錨栓 (31655)

說明	盒數量
M 10/20	20
M 12/25	20
M 16/25	10
M 20/30	6