

## 4.15 HKV 輕型內迫式機械錨栓

- a. 產品說明 \_\_\_\_\_
- b. 材料規格 \_\_\_\_\_
- c. 技術資料 \_\_\_\_\_
- d. 安裝拆卸說明 \_\_\_\_\_
- e. 訂購資訊 \_\_\_\_\_

### a. 產品說明

#### 產品特性

- 使用簡易
- 簡單的目視檢查即可完成可靠的設定
- 以六角螺栓或長螺桿完成載重設計
- 有不同尺寸的產品，應用範圍廣



### b. 材料規格

表 1 - 喜利得 HKV 規格

錨栓尺寸	1/4"x25 (M6)	5/16"x30 (M8)	3/8"x30 (M10)	3/8"x40 (M10)	1/2"x50 (M12)
標稱抗拉強度 $f_{uk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	570	570	570	570	570
降伏強度 $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	460	460	460	460	460
斷面應力 $A_s$ · 螺紋 (mm <sup>2</sup> )	20.7	26.7	32.7	32.7	60.1
斷面模數 $W$ (mm <sup>3</sup> )	32.3	54.6	82.9	82.9	184

### c. 技術資料

以下文件為 2018 台灣喜利得安卡固定技術手冊的增補文件。此文件將在特定章節提及前述文件。

請參閱該等文件的全部內容，以通盤瞭解產品細節，包括測試數據、產品規格、一般適用性、安裝、腐蝕、間距與邊距指引。

如需直接聯絡團隊成員瞭解本公司的安卡固定產品，請透過電子信箱地址 [www.hilti.com.tw](http://www.hilti.com.tw) 聯絡喜利得技術支援專家團隊。

表 2 - 非開裂混凝土喜利得 HKV 碳鋼設計強度與混凝土／拉拔破壞<sup>1</sup>

錨栓尺寸	1/4"x25 (M6)	5/16"x30 (M8)	3/8"x30 (M10)	3/8"x40 (M10)	1/2"x50 (M12)
抗拉 $N_{Rd}$ (kN)	2.8	3.9	3.9	6.1	8.5
抗剪 $V_{Rd}$ (kN)	4.0	6.9	8.0	8.8	14.6

<sup>1</sup> C 20/25 非開裂混凝土， $f_{uk,cube}=25$  N/mm<sup>2</sup>

## 4.15 HKV 無外緣內迫式安卡錨栓

圖 1 - 喜利得 HKV 規格

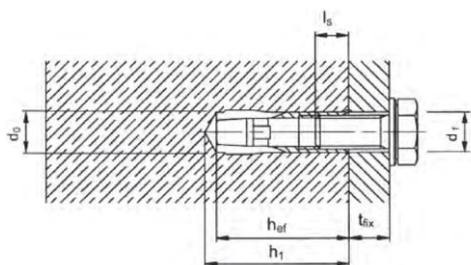


表 3 - 詳細設定資訊

設定資訊	符號	單位	錨栓尺寸				
			1/4"x25 (M6)	5/16"x30 (M8)	3/8"x30 (M10)	3/8"x40 (M10)	1/2"x50 (M12)
鑽頭切削直徑	$d_{cut}$	mm	8.45	10.5	13	12.5	15.5
標稱鑽頭直徑	$d_o$	mm	8	10	12	12	15
有效錨固深度	$h_{ef}$	mm	25	30	30	40	50
孔深	$h_1$	mm	27	33	33	43	54
錨栓直徑	$d_1$	mm	7.9	9.95	11.8	11.95	14.9
膨脹錐直徑	$d_2$	mm	5.1	6.5	8.2	8.2	14.9
膨脹錐長度	$l_1$	mm	10	12	12	16	20
最小間距	$s_{min}$	mm	80	60	60	80	125
安裝扭矩	$T_{inst}$	Nm	4	8	15	15	35
最小基材厚度	$h_{min}$	mm	100	100	100	100	100
最小邊距	$c_{min}$	mm	140	105	105	140	175

### d. 安裝拆卸說明

安裝使用說明書 (IFU) 已附於產品包裝內，您亦可至 [www.hilti.tw](http://www.hilti.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。

### e. 訂購資訊

表 4 - 安裝設備

錨栓尺寸	1/4"x25 (M6)	5/16"x30 (M8)	3/8"x30 (M10)	3/8"x40 (M10)	1/2"x50 (M12)
電鎚鑽	TE2 - TE16				TE40-TE70
機器安裝工具 HSD-M	6x25/30	8x25/30	10x25/30	10x40	12x50
手動安裝工具 HSD-G					
其他工具	鐵鎚、扭力扳手、吹氣筒				