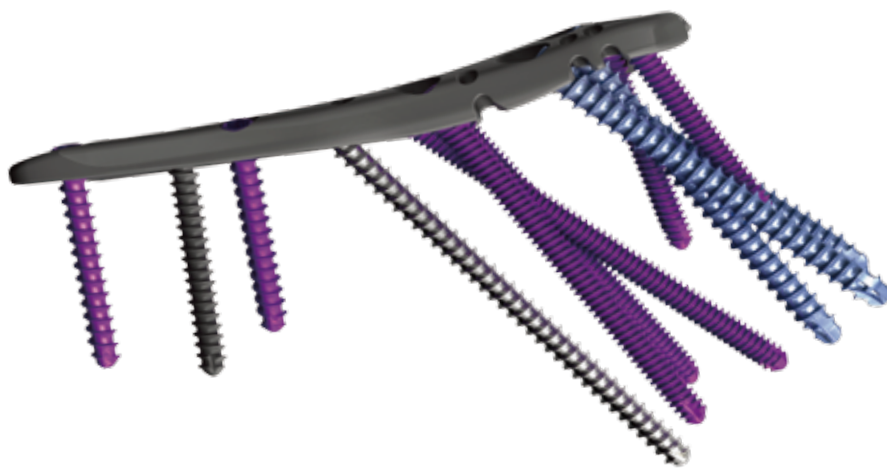


ALPS[®] Proximal Humerus Plating System

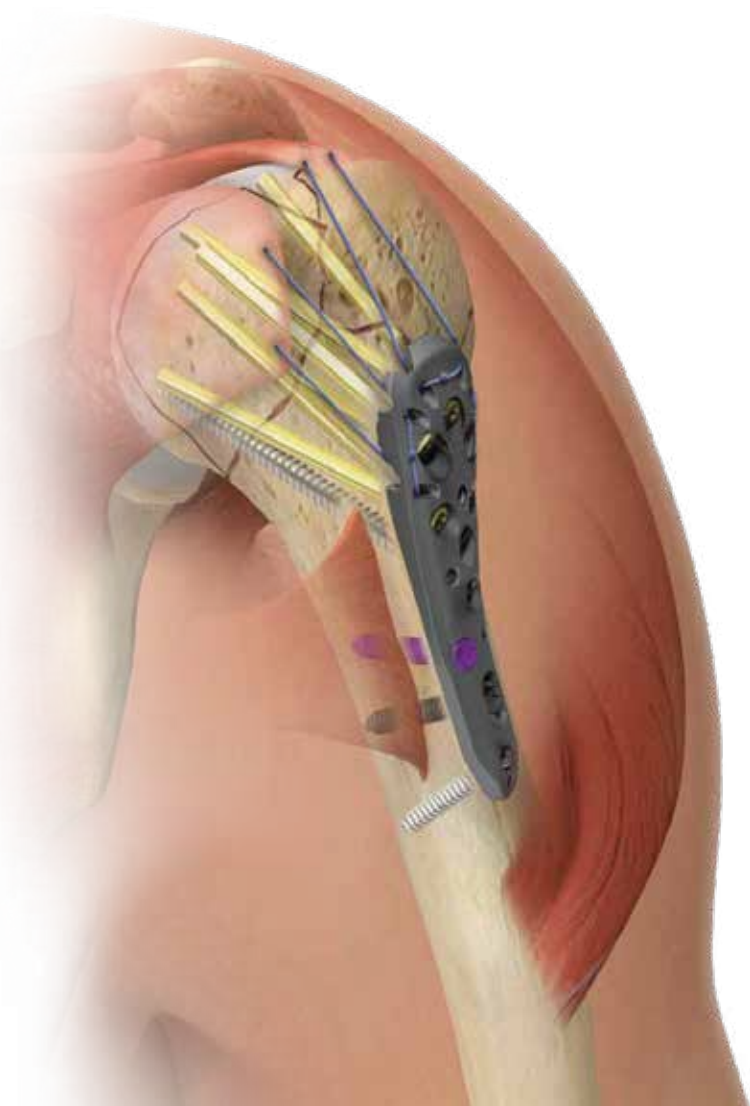
阿爾卑斯互鎖式骨板：近端肱骨系統



Many Choices, Same Excellence 多種選擇，相同成就

新一代的阿爾卑斯互鎖式骨板近端肱骨系統

提供多樣選擇性的骨板與螺釘，搭配人性化的 ALPS 家族設計，意圖減少近端肱骨骨板治療常見的 screw penetration、varus collapse、subchromial impingement 問題。多樣化的選擇，為的是提供您更好的治療體驗，以及相同的卓越成就。



近端肱骨治療 常見問題

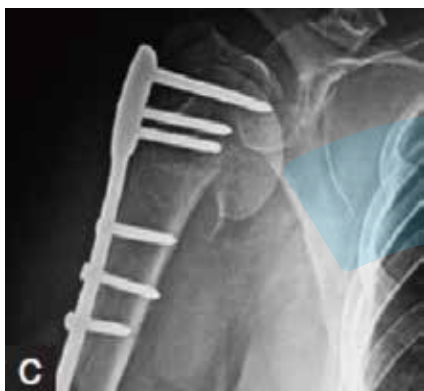
15%



Subacromial Impingement 肩胛骨壓迫

過高的骨板擺位會造成肩胛骨與肱骨間的壓迫，患者易於術後感到不適，肩部活動功能亦受損。

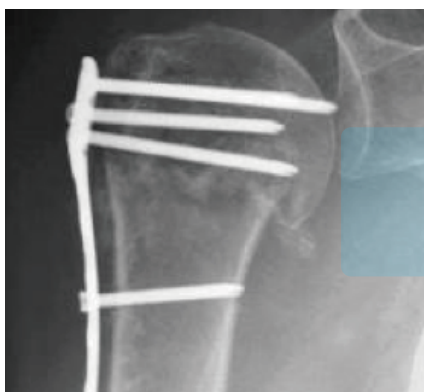
11%



Humeral Head Varus Collapse 肱骨頭內傾

缺乏 135度 neck/shaft angle 的復位以及不足的肱骨頭固定力易造成術後肱骨頭的內傾。

07%



Humeral Head Screw Penetration 肱骨頭螺釘穿刺

肱骨頭骨質過於疏鬆，且互鎖式螺釘過於銳利的情況下易造成螺釘頭穿出關節面。

減少關節面螺釘穿刺使用鈍端無螺紋螺釘(Locking Peg)，減少穿次機會並提供更長距離的 subchondral support。

擴散型螺釘設計提供最大化螺釘固定力，減少 Varus Collapse 機率。



提供足夠的 K-Pin & Suture Hole 周邊的洞孔可搭載 K-Pin fixation 和 Rotator Cuff Suture。

增強 Medial Calcar 固定提供 CoCr，多角度螺釘，能提升仰角，增強 Medial 端固定。

135度 Neck-Shaft Angle 骨板中央設計 K-Pin hole，與骨板為135度仰角，可幫助確認肱骨頭與骨幹間最理想的固定角度。

Locking screws 螺釘提供骨頭的穩定度。

TiMax 強化處理 鈦合金使用 Ti6Al4V，Type II 陽極處理鈦合金，擁有超越一般鈦合金的金屬強度。



長型骨板(7/11/14洞)：

曲型設計，減少骨幹部位對於 deltoid tendon 過度解剖的需求。

兩種骨板依不同的肱骨骨折 需求準備最好的選擇

| 低位肱骨骨板 |

較低的骨板放置能讓病患有更好的術後活動機能，
減少 subacromial impingement 機會。

建議放置位置: Greater Tuberosity 下方 2 cm。

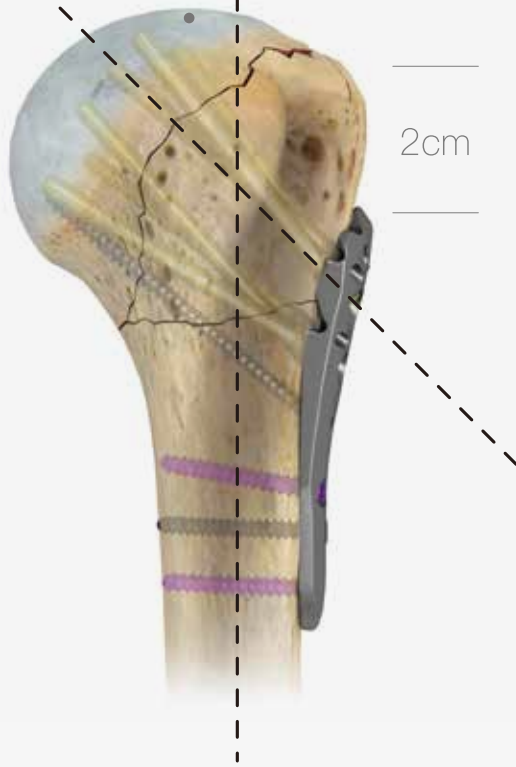
| 高位肱骨骨板 |

較高的骨板針對 Greater Tuberosity 端的骨折固定
設計，提供更強的 buttress。與低位骨板相比，

多出兩隻近端肱骨螺釘。建議放置位置: Greater
Tuberosity 下方 1 cm。

135°

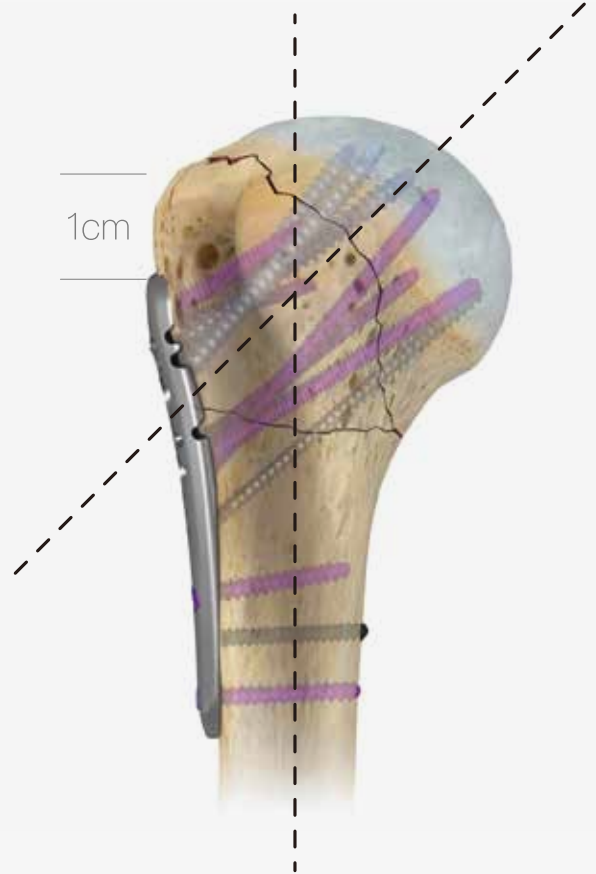
中央 K-Wire 角度



2cm

135°

中央 K-Wire 角度



1cm



針對減少 Varus Collapse 而設計的放射式螺釘排列，
針對 Humeral Head 球狀體分配的平均設計。

五種螺釘選項



- 3.2mm Locking Peg (金色) – 針對關節面使用，減少螺釘穿刺 Humeral Head 機會。
- 3.5mm Cortical Locking Screw (紫色) – 針對骨幹使用。
- 4.0mm Cancellous Locking Screw (藍色) – 針對骨質疏松型骨折關節面使用，增加螺釘對海綿骨固定力。
- 3.5mm CoCr Polvaxial Locking Screw (灰色) – 針對 Medial Calcar 固定使用，鈷鉻合金多角度螺釘，提供25度多角度固定，提供 Medial Calcar 仰角固定。



left

right

F.A.S.T Guide

- 和 DVR系統相同，F.A.S.T Guide 照準設計為拋棄式互鎖式螺釘照準輔助，簡化器械之餘同時提升手術視野。
- F.A.S.T Guide幫助定位骨板左 / 右手區別– Left Lime (綠色) / Right Rose (紅色)。
- 金色 F.A.S.T Guide 建議使用金色 Locking Peg 固定。

單一尺寸 Driver



- 所有的螺釘皆為同一型號，星型 (Torx) screw drive。

