

高硬度合金接合模頭

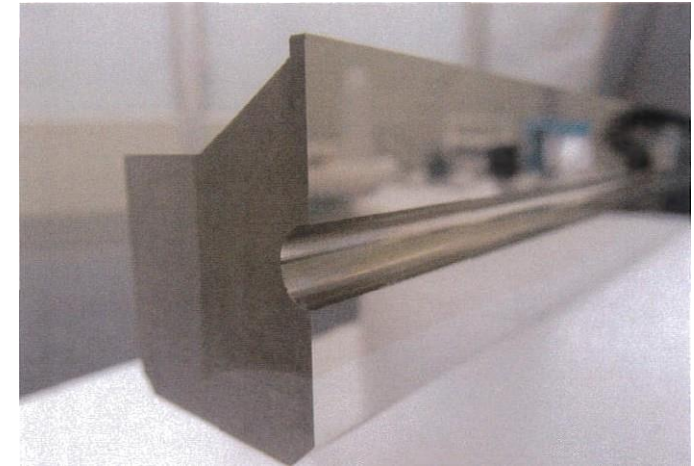
有效減少「目垢(溢料)」與「條紋」，並進一步提升厚度穩定性

什麼是高硬度合金接合的 T-die Lip ？

這是一款通過擴散接合技術將高硬度合金與基材一體化的 T-die 唇部產品，專為 T-die 唇部與塗布模具開發而成。

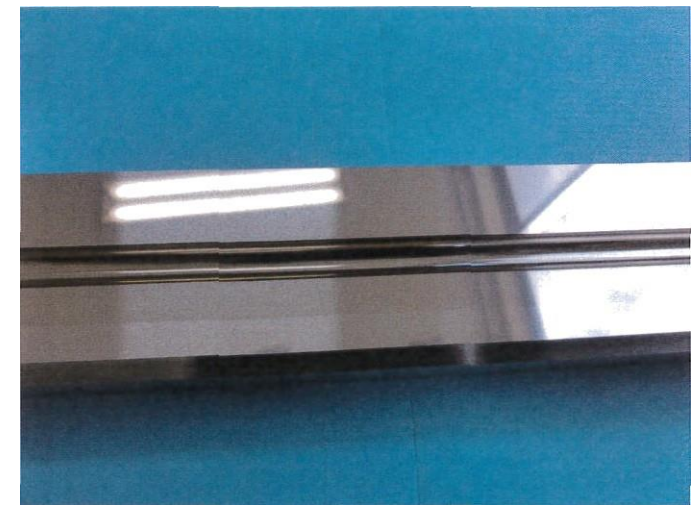
使用鎳鈷系粉末合金，硬度達 HRC60 以上，具有優異的耐磨損性與耐腐蝕性。

在薄膜成型過程中能大幅減少「目垢」與「條紋」，尤其在塗布模具處理含有高硬度填料（如陶瓷）的塗布液時，效果尤為顯著。



高硬度合金接合唇部的特點

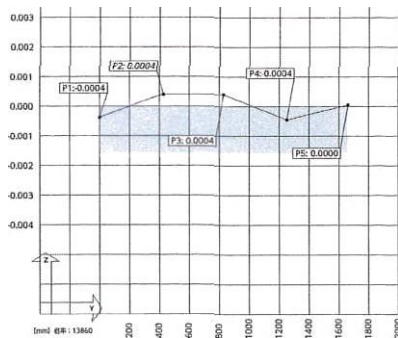
- 合金層厚度為數毫米至十幾毫米。
- 使用硬度 HRC58 以上的鎳鈷系合金。
- 表面粗糙度提升，具備優異的滑動性，適用於塗布液和樹脂處理。
- 僅需通過研削加工即可維持銳利的尖端邊緣。
- 支援錐形(Taper)加工及 R 型加工。



高硬度合金接頭塗層模具加工精度

真直度數據

加工精度



公差域	0.0030	上限公差	0.0015
		下限公差	-0.0015
		点数	5
		最小 / 最大点	4 / 2
		標準偏差 *4	0.0019
		真直度	0.0008
最小距離	-0.0004	最大距離	0.0004
Y	1270.0304	Y	430.0194
Z	198.3113	Z	198.3135

※本產品為 T 型模具唇部與塗布模具的選配項目。如需規格詳細資訊，請聯繫本公司業務部。

超精密塗佈模頭

自1990年代起，我們便開始從事塗佈模具的製造。近年來，我們配備了可進行超精密加工的恆溫研磨室及恆溫測量室，結合超精密研磨機與鏡面研磨機等設備，憑藉這些技術經驗，滿足客戶對高精度、高難度加工日益嚴苛的需求。

與其他加工製造商的不同點主要在於我們自創業71週年（截至2022年3月）的金屬熱處理專業部門處理所有熱處理製程。從材料取得開始，經過各機械加工後進行應力消除，再到適當的熱處理，我們重複執行此過程，以最大程度抑制因經年變化引起的變形，提供高精度的塗佈模具。

此外，從熱處理、機械加工到最終的完成、組裝和檢測，所有工序皆由本公司內部一貫完成，這使得我們能夠實現高精度、低成本和短交期的服務。

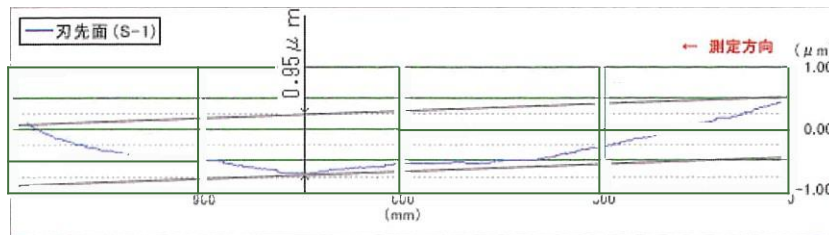
■可製作的機型（2019年3月現在）

- ◆全長 1700mm
- ◆材質 不銹鋼、鋁和其他一般金屬 ※酸性和非磁性不同！

■実績値

- ◆精度 (SUS316L)

	1000mm	1700mm
狹縫變化	1 μm	2 μm
真直度	1 μm	2 μm



- ◆表面粗糙度 Rz 0.13 (2017年3月至今 ※超精密研削車床+特殊磨石)

●本公司開發了一種「模具開啟機構」（專利編號：PAT.3447987），可將模具本體在機架上分為兩部分。通過此機構，顯著縮短了更換塗佈液時進行模具內部清潔的時間，同時解決了傳統方法中因拆卸與重新安裝可能導致的刮傷問題。

■目前我們也提供貴公司正在使用的其他廠商製作模具的維護服務，以及緊急刮傷修復。（研磨室 24 小時全天候運行！）



在進行模唇間隙測量或與背輪 (Backup Roll) 之間の間隙測量時

若使用傳統的測量設備，會面臨以下問題：

- 設備初期導入成本較高。
- 需要熟悉設備操作的專業人員，否則無法進行測量。
- 受限於設備的操作性和空間條件，測量地點有限。
- 測量作業需要較多時間。

然而，使用 KEC 的錐形量規(專利編號：PAT.4116999)
可有效解決上述問題：

- 任何人皆可以立即輕鬆測量。
- 輕巧便攜，可隨時隨地進行測量，不受時間和場所限制。
- 可細緻地進行 12 毫米間隔的測量。
- 提供多種刻度間隔選擇 (1 μ m、2 μ m、5 μ m、10 μ m)。

■ 規格

材質：特殊工程塑膠 (耐磨耗規格)

刻度間距→1 μ m · 2 μ m · 5 μ m · 10 μ m

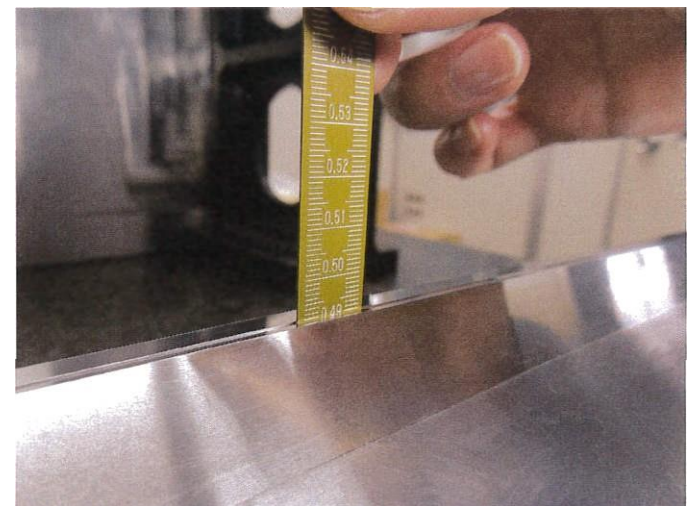
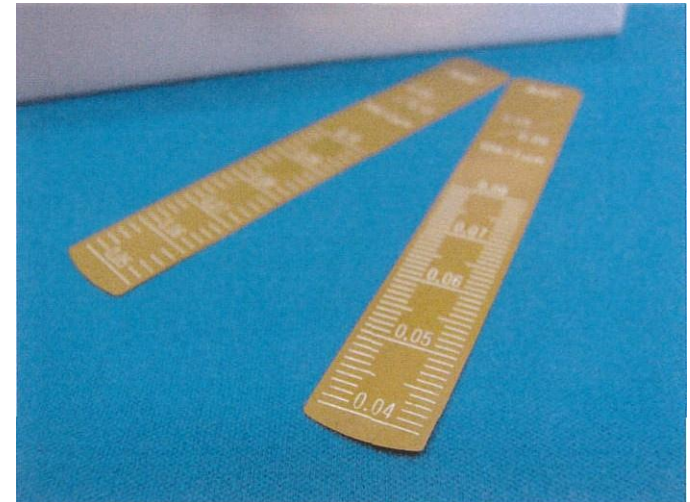
可製作厚度→30 μ m ~

※本產品僅限常溫使用。

※使用後請勿使用溶劑清潔，建議使用酒精或白汽油(去漬油)進行保養。

※本產品為完全依據客戶的模唇規格製作的訂製品。詳細規格請聯繫本公司業務部

※為了產品改良，規格可能會在未通知的情況下進行變更，敬請諒解。



2層和3層SLOT-Die出租（付費）

用於新塗層液的開發和驗證。

【測試模具概述】

塗層寬度 300mm 2層模具

塗層寬度 300mm 3層模具

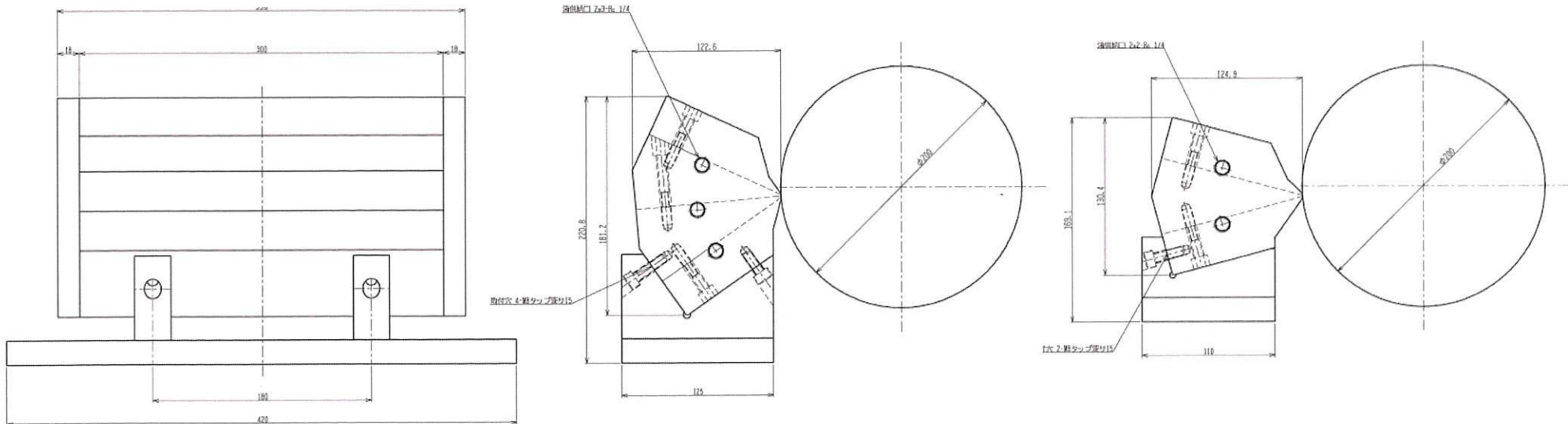
※本產品將安裝於客戶的現有設備上，因此需要製作安裝所需的支架、配管等（需額外收費）。

※根據客戶的安裝地點，可能會出現無法安裝的情況。

※本產品設計可適應一定範圍的塗布液物性，但部分情況可能無法支援。



【安裝參考圖】



※詳細規格、租期、金額等詳情請聯繫我們的銷售部門。