

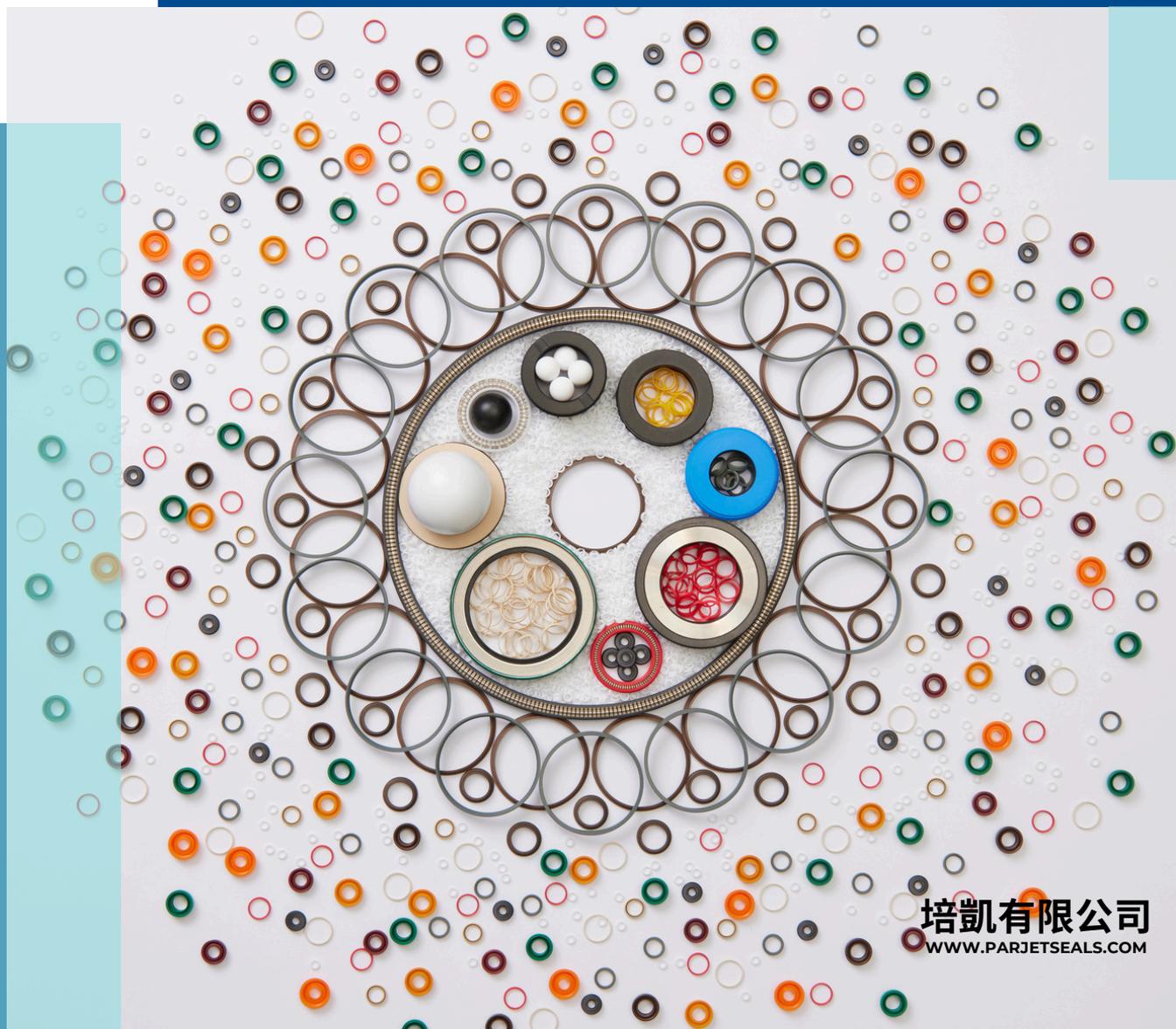
PARJET CO., LTD.



# 培凱有限公司

## 公司介紹 與 產品總覽

ISO 9001  
ISO 14001  
IATF 16949



培凱有限公司  
WWW.PARJETSEALS.COM



PARJET

36



PARJET 培凱有限公司

每年生產

**1千萬+**

以上個密封件

累積銷售給

**2100+**

以上個客戶

外銷到

**30+**

以上個國家

擁有

**30+**

年以上的經驗

## 目錄

01 公司介紹

我們的能力

02 生產

03 實驗室

04 有限元素分析

04 品質管控

### 產品

05 HiPerSeal®- 彈簧密封件

06 HiPerLip® & HiPerFlon® - 鐵氟龍翻唇式旋轉密封件

07 ParSave® - 軸承隔離器

08 ParSeries® - 機械軸封、唇封

09 鐵氟龍液壓密封件

10 彈簧

11 耐磨帶

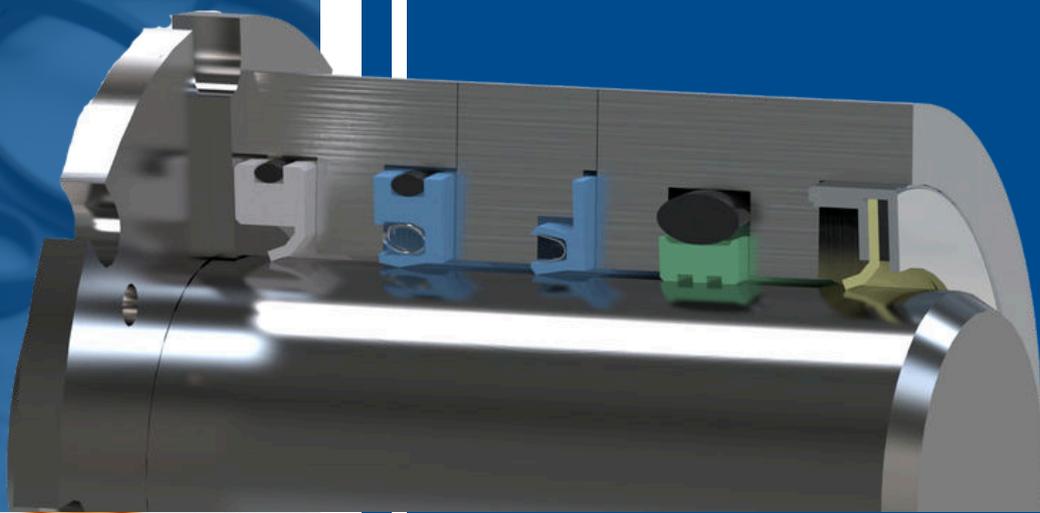
11 鐵氟龍客製品

12 O型環

12 鐵氟龍平軸承

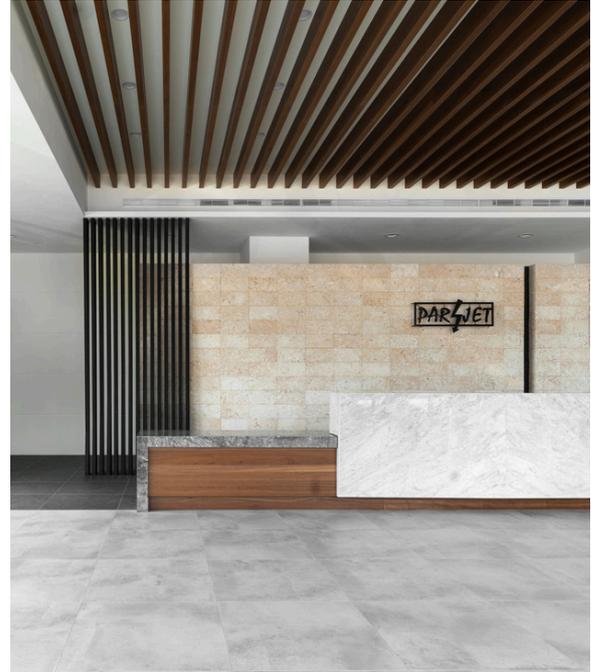
13 派克漢尼汾產品

14 材料



# PARJET - 培凱有限公司

培凱有限公司自 1991 年創社以來，已通過 IATF 16949，ISO 14001 和 ISO9001 之認證並成為專業密封件供應商，也是世界領先知名的密封件供應商，派克漢尼汾的授權經銷商。我們服務超過15個產業，包括汽車、石油和天然氣、醫療、食品、半導體、閥門等產業。培凱擁有完善的 PTFE 密封件、液壓密封件、氣動密封件、機械密封件、軸承隔離器、彈簧、O 型環等庫存，目前已經累積銷售到超過全球 30 多個國家、2100 多家公司、15 個產業。我們的使命是向全球提供有競爭價格且交貨週期短的高品質密封件產品，所以客戶信任是我們的首要任務，因此，在 30 年的運營中，我們傾聽每個客戶的需求，並盡力達成每一個量身訂做的要求。



## 我們的願景:

透過密封件來幫助企業創造價值。



專業



熱忱



創新



培凱有限公司擁有全面性設計、生產、批發密封件的能力。我們持續保持著**專業**的態度，**熱忱**的心態與**創新**的理念，朝著成為世界首選密封件供應商的方向前進。我們擁有豐富的應用經驗與實績，多年來不但引進國外工業密封解決方案，亦針對客戶需求，與國外顧問合作提升產品品質。我們的設備包括各種數控車床、模壓機、等壓機、燒結爐等等，使培凱可以快速了解、設計、生產和運送您的所有密封件需求。我們除提供最佳的密封解決方案定成為您值得信賴的供應商。

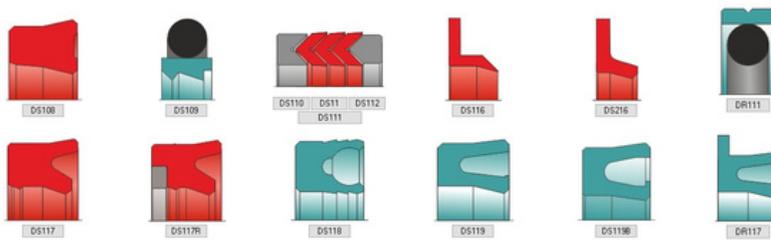
# 我們的能力

## 生產

在保持著專業、熱忱、創新的經營理念下，培凱有限公司擁有全面性設計、生產、批發密封件的能力。我們努力成為世界領先的密封產品供應商之一。在開發密封技術、製造能力和研發設備方面的投入巨資之下，有效提升培凱的可靠度、效率和熟練度。從密封件設計、胚料成型、燒結、車削、二次加工到客製包裝，我們能夠快速辨識、設計、生產和交付您所有的密封需求。

我們的生產設備包含：

- 鐵氟龍模壓成型機
- 鐵氟龍等壓成型機
- CNC 車床 - 內建密封件型式程式
- 鐵氟龍管料燒結機
- 各式彈簧成形機
- 雷射微型焊接機
- 其他更多...

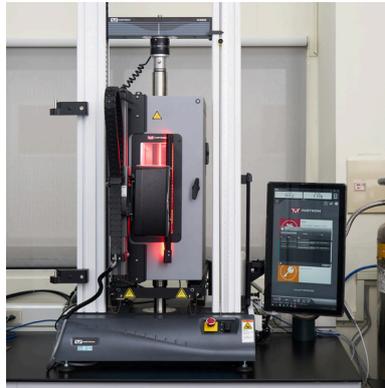
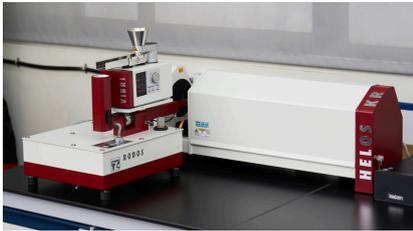


## 實驗室

作為 IATF16949 合格認證公司，品質是我們的首要任務。多年來，培凱在開發密封技術和研發設備方面的投入巨資之下，有效提升了我們的可靠度、效率和熟練度。在把關產品品質的方面，我們實驗室擁有多樣研發與品質管控設備，確保提供給客戶的產品都是最高品質的。藉由專業的研發科技，培凱能有效地達到材料組合分析、多元應用研究、產品品質把關、失效來源追溯、填料應用分析...等品質控管能力。不管是PTFE原料粉狀或是最終的密封件成品，我們實驗室的設備都能分析材料物性與性能。這些設備讓培凱能夠監控產品品質，並為客戶提供最佳的密封解決方案。

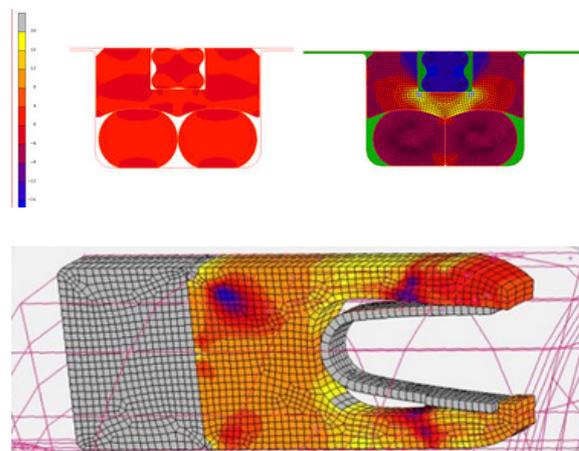
### 培凱實驗室的研發設備包含:

- 熱重分析儀
- 差示熱量掃描分析儀
- 萬能材料試驗機
- 傅立葉轉換紅外光譜儀
- 動態機械分析儀
- 粒徑分布儀
- 磨潤試驗機
- SEM顯微鏡

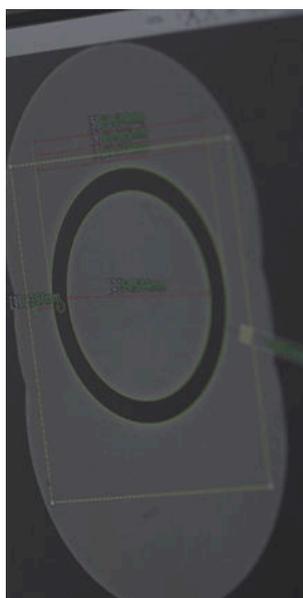


## 有限元素分析

FEA（有限元素分析）是個專業模擬技術，能預測密封件如何受到現實世界中不同因素的影響。除了品質管控的目的之外，我們的實驗室設備提供的數據搭配有限元素分析技術（FEA）可讓我們模擬密封件在設定的環境條件下生存的能力。這些因素包括溫度、壓力、介質、材料、摩擦、運轉時間等。該技術無需進行實際測試即可預測密封件設計的結果，從而節省測試時間和金錢，它甚至能辨識密封件設計出現異常時的弱點。FEA 已廣泛應用於我們所有的密封設計，以確保我們的客戶獲得最好的產品。憑藉我們對 FEA 分析和實驗室的投入，我們能夠全力保障所有提供給客戶的產品是最高效、高品質的。



## 品質管控



作為IATF 16949認證之供應商，我們對於產品品質的穩定性非常要求，對此培凱投入了許多檢驗設備與培訓完善的品保團隊，可精準的測量與紀錄產品的尺寸，協助培凱隨時掌握與管控產品品質。我們能夠確保長期下來提供客戶產品的品質穩定性。

### 檢驗設備包含：

- 基恩斯3D自動量測儀
- 基恩斯2.5D自動量測儀



# HiPerSeal<sup>®</sup> - 彈簧密封件

是一種U型鐵氟龍內裝特殊彈簧的高性能彈簧密封件，俗稱彈簧油封或彈簧致動油封。鐵氟龍彈簧油封是由適當的彈簧力加上系統流體壓力，將鐵氟龍的密封唇(面)頂出而輕輕壓住被密封的金屬面以產生優異密封的效果。彈簧的致動效應可以克服金屬配合面的輕微偏心以及密封唇的磨耗，而持續保有預期的密封性能。可依AS 568A 標準O型環溝槽(如徑向軸封、活塞密封、軸向的面密封等)製作。此彈簧密封件系列適用於中~重負載之動靜態應用或低速應用。

## 應用:

- 往復
- 旋轉
- 靜態

## 彈簧:

- 懸臂式彈簧 (V 型彈簧)
- 螺旋彈簧 (H 型彈簧)
- 斜圈彈簧 (C 型彈簧)



## 彈簧材質:

- 不鏽鋼系列(SS301, SS302, SS316.. 其他)
- Elgiloy
- Hastelloy C276

如需其他材質，歡迎與我們連絡。

培凱的工程團隊擁有豐富的設計經驗，可以根據不同工況進行客製化。

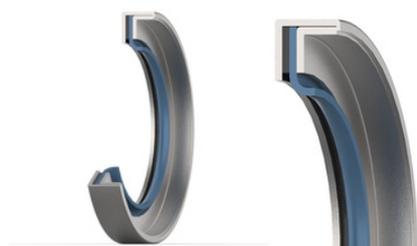


# HiPerLip® & HiPerFlon®

## 鐵氟龍翻唇式旋轉密封件

鐵氟龍翻唇式旋轉密封件，俗稱鐵殼油封或旋轉油封，分為兩種形式 - 鐵殼HiPerLip® 或 O型圈HiPerFlon®。具有低摩擦、低耗能的優異特性，可滿足設備的高應答、高精度性能要求。選用鐵氟龍材質可適於高速、低壓、潤滑不良、高溫、及高腐蝕性流體等環境的應用，溝槽尺寸符合DIN 3760標準，可完全取代傳統橡膠油封。

HiPerLip® (搭配鐵殼):



HiPerFlon® - (搭配O型圈):



### 優點:

- 適用於輕~中負載之高速旋轉應用
- 即使在長時間停機後也有非常低的斷裂和摩擦
- 耐磨的密封唇具有出色的使用壽命
- 高耐化學性（取決於密封唇和外殼材料）
- 適用於潤滑不良的旋轉工況



# ParSave® - 軸承隔離器

ParSave® 是針對轉動設備滾動軸承的保護而開發的密封裝置，可取代傳統的唇形密封件(亦稱為橡膠油封)，利用特殊配置的迷宮環組合，不但消除了轉動軸被唇形密封磨損而導致的軸心磨損，其軸承也因異物或水氣的侵入而引起潤滑油的劣化與失效問題，軸承隔離器可有效延長軸承與轉動軸心的使用壽命。另外因無對磨面的接觸故也無元件磨耗與汙染問題，整個密封件材料以耐熱自潤性及高強度的特殊填料聚四氟乙烯或搭配FKM (Viton) O型環非常適用於軸承轉動設備嚴苛的環境。

## 特性:

- 可保障潤滑油脂不被汙染延長軸承運轉壽命
- 軸心表面不會磨損，減少維修成本費用
- 運轉中沒有干涉現象不會增加扭距&動力
- 雙向迷宮技術設計完全發揮隔離效果
- 應用材料的特性不受化學的侵蝕
- 最輕量化與簡單的設計



培凱公司的ParSave®產品團隊具有豐富的設計、製作、應用、診斷的經驗與能力，可針對任何轉動設備的軸封要求，提出最佳化設計或選型，無論標規或特規的ParSave®系列產品均能配合客戶的實際需求並滿足短期供貨的目標。



# ParSeries® -

## 機械軸封, 唇封

機械軸封對於任何條件(尤其高溫、高壓、高黏度(沉積物)、高速、大口徑等)皆能提供最適合的對應方式, 我們的專業技術團隊可及時提出解決方案並量身訂製您所期待的設計規劃。

培凱開發了一系列的機械軸封與唇封相關製品應用在化工、煉油、造紙、生技、電廠、航太等產業, 對於各種疑難雜症的密封問題更提供診斷與諮詢, 在這著重專業領域的社會中我們結合眾多先進國家的相關技術觀念並給予您正確的資訊, 為了讓您更了解機械軸封的運用我們隨時準備並期待與您分享這繽紛的密封世界。

### 機械軸封



ParMix®



ParDual®

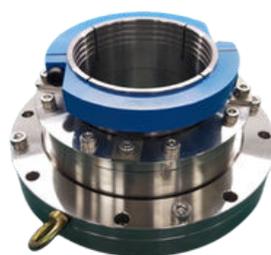


ParAce®

### 唇封



ParLip®



ParFloat®

# 鐵氟龍液壓密封件

鐵氟龍液壓密封件是由一個由鐵氟龍密封元素和橡膠O型環組成的密封元件。鐵氟龍密封件依應用的條件而有各種形式，如單動與雙動的密封唇設計便有明顯的不同，目前亦有針對適用於標準O型環溝槽而開發的鐵氟龍導引密封件。這種鐵氟龍油封主要用於密封往復運動桿、活塞和柱塞，通常用於液壓和氣動應用。

鐵氟龍液壓油封可以提供低摩擦力，即使在間歇操作或長行程應用中也能保證平穩運行。即使在高工作壓力和/或高表面速度下，也有固有的低摩擦和耐磨性能，可有效提高密封件在往復運動應用中的使用壽命，並有助於降低維護成本。

## 常見應用:

- 桿密封件
- 活塞密封件
- 旋轉密封件
- 刮塵環



## 鐵氟龍液壓密封件的特性:

- 摩擦係數低、耐磨耗
- 可應用動態高壓場合
- 耐酸鹼及各種化學品
- 耐擠出性良好
- 尺寸整齊、安裝容易
- 乾淨、無汙染之虞，可應用於食品、製藥等製程

# 彈簧

30多年以來，培凱提供密封件解決方案的同時也累積了不同類型彈簧的豐富經驗。至今培凱提供了廣泛的彈簧種類 – 其中包括，斜圈彈簧(Canted Coil Spring)、螺旋彈簧(Helical Spring)和懸臂彈簧(Cantilever Spring)。這些彈簧擁有多方面的功能，從輔助彈簧密封件到執行電磁波干擾(EMI)屏蔽功能，有些像斜圈彈簧甚至可用於快速連接和斷開的快速連接器或插拔式連接器。這些彈簧被廣泛的應用在電子設備，醫療設備，航空航天等需要高度可靠性、精確連接和防止干擾的領域。

## 應用:

- 密封件
- 電力傳輸
- 特殊機械性能
- 電磁波干擾屏蔽

我們的工程團隊可以根據不同的工況需求條件來設計最適合的彈簧。



螺旋彈簧 (H 型彈簧)



斜圈彈簧 (C 型彈簧)



懸臂式彈簧 (V 型彈簧)



## 彈簧材質:

- 不鏽鋼 (SS301, SS302, SS316)
- Hastelloy C276
- Elgiloy
- 鈹銅 BeCu 17200
- 鎳合金 Inconel X750
- 銅鎢銻合金 C18150
- 其他更多....

材料可用性會取決於彈簧類型。

## 耐磨帶

耐磨環又稱為導向環、耐磨帶、導向帶，廣泛應用於液壓缸設備。它們主要是讓活塞保持在中心並吸收分佈在液壓缸的壓力和磨損。

該部件用於機械加工設備，以減少做動部件之間的摩擦和磨損。耐磨環對於提高不同液壓設備的效率、可靠性和使用壽命有著重要的作用。

培凱的標準材料: **PTFE 鐵氟龍 + 青銅**  
若有其他材料相關的需求，歡迎與我們聯繫。



## 各式鐵氟龍客製品



培凱提供各式鐵氟龍的客製化產品，我們的車床技術可依照客戶的需求靈活地製作不同型狀，列如、球類、管料...等。

如有相關的需求，歡迎與我們聯繫：  
[www.parjetseals.com](http://www.parjetseals.com)

## O 型環

除了鐵氟龍外，培凱也提供不同材質的 O 型環。我們的目標是為客戶不同的應用工況提供合適的 O 型環。

材質包含：

- 丁晴橡膠(NBR)
- 氫化晴橡膠(HNBR)
- 氟化橡膠(Viton)
- 乙烯丙烯(EPDM)
- 矽橡膠(VMQ)
- 氯丁橡膠(CR)
- 氟矽橡膠(MFQ)
- 聚胺脂(PU)
- 全氟化橡膠(FFKM)



若有其他材料需求或相關諮詢，歡迎與我們聯繫。

## 鐵氟龍平軸承

鐵氟龍平軸承，也稱為襯套，可取代一般普遍的標準金屬或橡膠平軸承，特別是在嚴苛環境金屬或橡膠無法生存的環境下，如：高腐蝕性、高溫、高負載.....等應用。我們可依實際安裝的尺寸空間變化做設計，尤其對應修理品時，使用過的設備經常有損傷或修補的過程難免會造成尺寸的變化，而我們能提供彈性的設計，為對應臨時修改成必要的形式。



### 鐵氟龍平軸承優點：

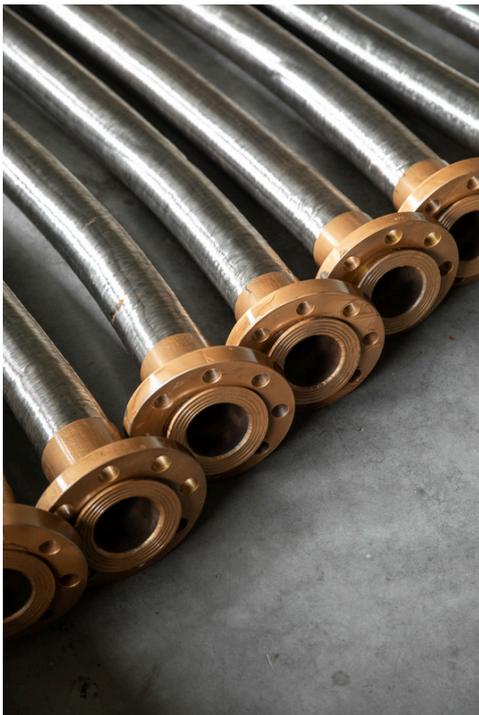
- 鐵氟龍複合軸承材料的優點：
- 低摩擦係數
- 重量輕
- 高耐化學性與高耐溫性
- 適用於較軟的軸
- 符合RoHS標準
- 自潤性設計
- 容易加工與客製

# Parker Hannifin



Parker Hannifin 是《財富》世界250 強動態和控制技術領域的全球領導者。他們分佈在全球超過 45 個國家，為航空航太、氣候控制、石油和天然氣、發電、人體運動和控制、流體和氣體處理等行業提供廣泛的工程密封解決方案。

自 1993 年起培凱正式成為其動態密封件、液壓軟管和液壓接頭的授權經銷商。我們的服務市場包括液壓和氣動應用、石化行業、鋼鐵行業、食品行業、製藥行業、重型機器維修、自行車行業和半導體行業...等。作為台灣的主要代表經銷商之一，培凱擁有大量的庫存，可根據客戶需求提供。



如果您對派克密封集團的產品有任何疑問或需求，歡迎與我們聯繫。

# 材料

培凱可依據不同的環境提供各種鐵氟龍材料，我們擁有數百種鐵氟龍複合材料和其他聚合物材料，包括純 PTFE、標準和填充 PTFE 複合材料、PEEK、UHMWPE 等。依照不同的工況，我們可推薦最適合您的材料選擇，滿足您在大多數環境和操作條件下的材料要求。

如有相關需求，歡迎與我們聯絡，我們將為您提供最合適的材料。



有關任何類型的密封產品或 PTFE 相關產品的更多需求，請直接透過網站 [www.parjetseals.com](http://www.parjetseals.com) 或透過 [parjet.co@msa.hinet.net](mailto:parjet.co@msa.hinet.net) 與我們聯繫。我們將非常樂意為您提供協助。



培凱有限公司

Parjet Co., Ltd.,



 No.36, Heye 2nd Road., Daliao District,  
Kaohsiung City 831130, Taiwan (R.O.C.)  
高雄市大寮區和發產業園區和業二路36號

 [parjet.co@msa.hinet.net](mailto:parjet.co@msa.hinet.net)

 [www.parjetseals.com](http://www.parjetseals.com)

 +886 7 788 6950

 +886 7 788 0980