

TOPlus

設計師在想像下一代夾具時
它已具備應有的特性了

托普勒司夾頭 TOPlus Chuck

灰塵、細屑或任何髒污都會造成加工上的阻礙，至少這是使用傳統夾頭時會發生的狀況，但托普勒司夾頭可不是這麼一回事。不同於夾頭本體的錐面，托普勒司夾頭由六個圓錐形鋼片搭配礦物聚合物形成三角錐幾何形狀。一如夾頭，夾固頭有外六角面，可緊密組裝入並貼合夾頭內面。這表示夾頭幾乎可將髒污完全隔絕於外。另若需要潤滑，則可使用單潤滑噴頭。由於表面壓力的減少與夾持面間的完全密合，使得托普勒司夾頭徑向夾持力高於SPANNTOP整整25%。因此托普勒司更適用於素材工件、熔鑄件或鍛造件夾持。托普勒司夾頭相較於一般鐵製夾頭在重量上也減少很多，因此有較低的總慣性扭矩，特別有利於高速加工。夾頭本身的材料也有緩震的特性。托普勒司夾頭非常適用於重加工與乾切削。

托普勒司實物尺寸與同型的SPANNTOP諾瓦夾頭尺寸相同，所以原使用SPANNTOP系統者可輕易地變更為托普勒司系統(更換夾頭即可)。也可搭配使用曼多反張模組式夾頭，將夾頭輕鬆容易地轉變為內徑夾持。此外，也可以在夾頭上使用三爪快換夾固頭，以進行夾爪間的工件鑽、銑加工。





托普勒司通孔型夾頭-具完整通孔特性，適用棒材夾持

- 較SPANNTOP系統高出 25 % 軸向夾持力。
- 夾固頭與移位夾頭本體間無徑向移位，因此對於灰塵，細屑與髒污有絕佳的
- 密封性，特別有助於重加工與乾加工。
- 夾持面緊密貼合，造就無以倫比的穩固夾持力。
- 礦物聚合材料具緩震功能。
- 加工穩定性更高、低表面壓力，大量加工的理想夾具。



托普勒司止動型夾頭-止動器供塊狀工件夾持用，亦具通孔型特性，適用棒材夾持

- 短夾持長度工件亦適用。
- 後拉作用至止動器上，增加夾持穩定性。
- 較SPANNTOP系統高出 25 % 軸向夾持力。
- 夾固頭與移位夾頭本體間無徑向移位，因此對於灰塵，細屑與髒污有絕佳的
- 密封性，特別有助於重加工與乾加工。
- 夾持面緊密貼合，造就無以倫比的穩固夾持力。
- 礦物聚合材料具緩震功能。
- 加工穩定性更高、低表面壓力，大量加工的理想夾具。
- 可簡單快速換模。
- 可用單潤滑噴頭進行潤滑動作。
- 低損耗性。
- 多功能且換模容易。
- 同心度 < 0.01 mm
- 直接由夾頭錐面轉換夾持力，沒有繁複的機構設計。