



SUN HOIST

#500系列軸承

#500系列 軸承的優點

- #500系列自潤軸承適用於重負荷與低轉速及被支撐的場合。
- 有優越的防磨耗性即自潤的特色，在嚴厲的操作下可表現出穩定的耐用度。
- 無需輔助潤滑的形成，軸心運轉時，固體潤滑劑的油膜會被轉換到軸心上面，兩表面很快會磨光而產生一個高度拋光的軸承表面可以承受最高壓力。



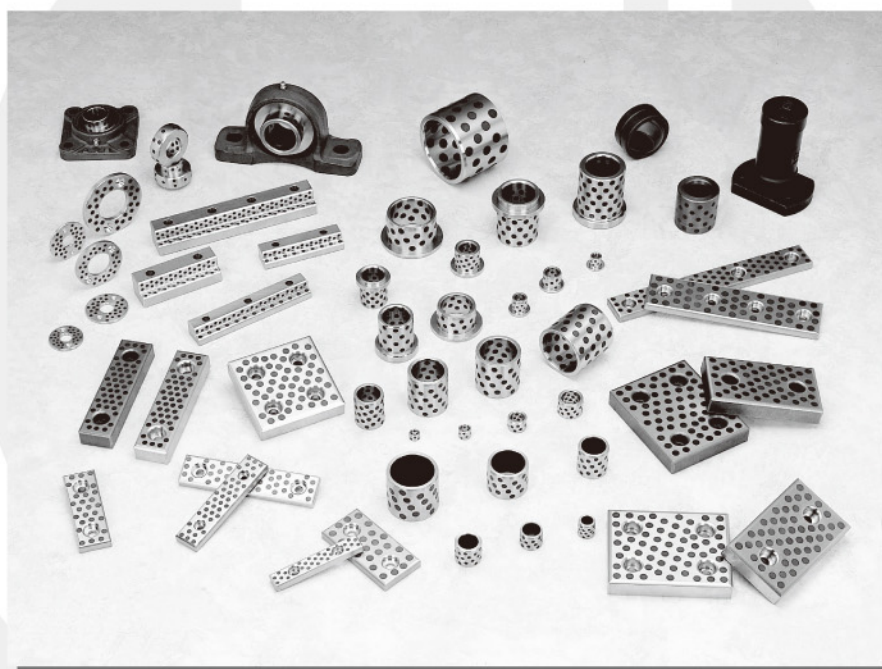
500SP 法蘭式襯套



500SP 襯套



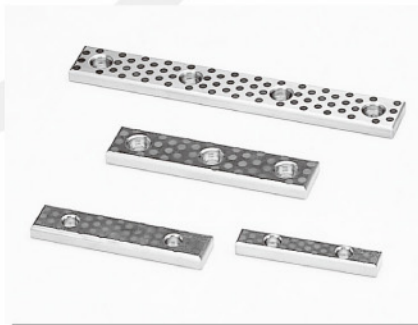
500B 襯套



500SP 直線滑板



500SP 止推華司



500SP 滑行耐磨板

#500系列軸承



#500系列 材質

通常離心鑄造或是沙漠鑄造的鋼合金被用來作為#500系列軸承的基本材料，其他材料如鑄鐵，不鏽鋼或是工具鋼可以依據應用上所涉及的最高溫，對於銅有腐蝕性環境及負荷超出銅的壓縮強度來選用。

軸承材質

代碼	#500SP	#500B	#500F	#500AL	#500SPX
基本材料	銅合金 (高強度)	銅 (紅銅)	鑄鐵	鋁銅	特殊合金
應用	一般使用 高荷重 水面下	一般使用 中等速度	高溫 +400 °C (+725 °F)	海水	較 #500SP 高的荷重

備註：當使用較高精密軸承，#500SP、#500SPX需使用硬化處理過的軸心。

機械及物理特色

測試項目 代碼	特殊 比重	抗拉強度	硬度	縱彈性係數	伸長率	熱膨脹率	摩擦係數	熱傳導係數	衝擊強度
		kgf/mm ²	HB	X 10 ⁴ kgf/cm ²	%	X 10 ⁻⁵ °C			
#500SP	8.0	77	200	100 ~ 140	12	1.6 ~ 2.0	0.04 ~ 0.2	0.90	4 ~ 5
#500SPX	8.0	80	240	-	4				-
#500B	8.7	20	50 ~ 65 (500kg load)	95	15	1.6 ~ 1.8		0.77	1 ~ 2
#500AL	7.6	60	160	110				-	2 ~ 3
#500F	7.2	25	180	100 ~ 130	-	1.0 ~ 1.2		0.55	0.2 ~ 0.4

固態潤滑劑

軸承跟它搭配的表面必須一直被一個潤滑膜分開，獨有的石墨PTFE、金屬氧化物、白色金屬、腊，以及其他礦物壓縮和熱處理而成的密實的栓所組合而成的固態潤滑複合物，這些栓然後被裝到基本金屬上面。

使用在產品上的潤滑劑是固態的、耐久的、永久以及完全的自潤。這些在我們的實驗室裡不斷地被測試及監視以確保優良的軸承動作。

製造不同的固態潤滑劑來用在高溫（超過300°F）及水中的應用，請洽尋應用工程師來取得這些對特別操作情況的限制。

高溫應用

涉及軸承溫度高於300°F（150°C）的應用，需要重要的工程學來發揮表現。搭配組件的溫度擴張也必須列入考慮以便有適當的間隙或界面，不只軸承材料和潤滑劑，而且軸承殼和軸徑在溫度擴張的差異，也必需小心計算以確保令人滿意的表現。因此，告知使用於高溫環境的使用者是很重要的。