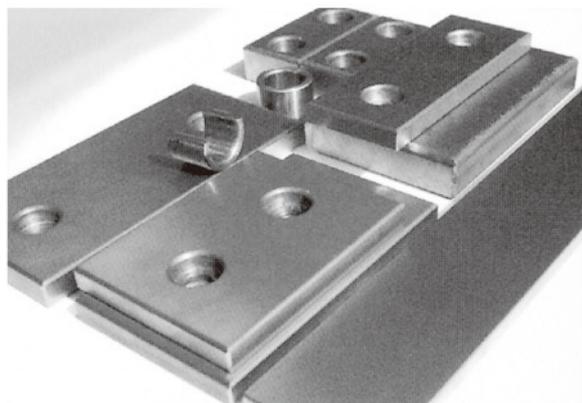




SUN HOIST

# 500H 燒結複合材料自潤軸承

## 500H 燒結複合材料自潤軸承

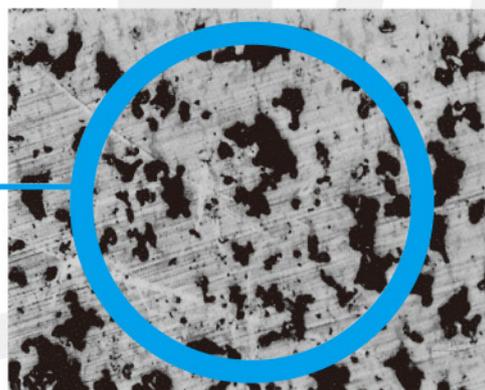
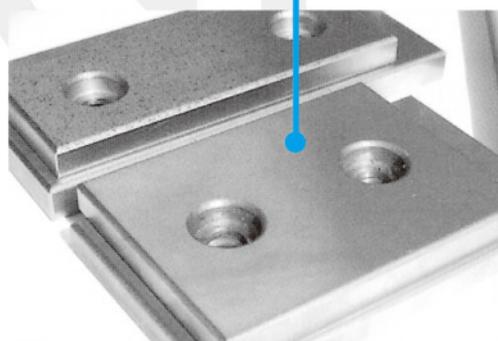


### 什麼是 500H

這是一種高密度乾式軸承的材料，以固態潤滑精細的散佈在各種基座的金屬。依造各種的基座金屬及固態潤滑種類，它的顆粒尺寸和被包含的量組合和設計，"500H"能以一種完美的軸承來被供應。

### 500H 裡面固態潤滑劑的分布形狀

500H為雙層結構由材料與鋼質金屬燒結而成，燒結材料包含：Cu, Fe, Ni, Sn, Mos<sub>2</sub>, 石墨以及其它添物被突出醒目的視為一種新時代的滑動軸承，富有滑動的完美特性以及優越的耐荷重以及耐磨耗。



# 500H 燒結複合材料自潤軸承



## 500H 的特性

項 目	散 佈 形 態
材料結構	<p>高密度材料裡面，微小的固態潤滑劑被均勻的散佈在基礎金屬區域。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">剖面</p>
運動方向	由於它的結構以及有潤滑層來幫助順暢滑動，500H展現在任何方向良好的滑移動，並且有相當低的磨擦係數。
耐磨耗	藉由依照施加的荷重跟加速性，選擇固態潤滑劑，能被適當的使用。
耐塵	不要的物質，例如灰塵能被埋沒在金屬裡面。
耐腐蝕	500H的材料可以為各種各樣的，在水或是海水裡面有良好的防腐。
潤滑	明顯的非液態潤滑 對環境友善（沒有油泥）



SUN HOIST

# 500H 燒結複合材料自潤軸承

## 操作特性

項目	500H
潤滑狀態	無液體潤滑
容許荷重	700kgf / cm <sup>2</sup>
容許速度	30m / min
容許PV值	1,500 kgf / mm <sup>2</sup> • m/min
容許溫度	-40~150°C

## 機械性質

測試項目	500H
密度	6.0~6.5g / cm <sup>3</sup>
抗張強度	34~44kgf / mm <sup>2</sup>
撞擊強度	-
硬度	HRM 60~90
延展度	17~24%
摩擦比率	0.04~0.17

## 500H 的優點

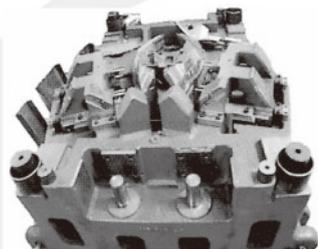
- 較高的耐磨耗及耐荷重
- 足夠堅固來對抗外來堅硬物質的侵入
- 能夠變得更為敏捷及更容易方便使用
- 由於直接接觸，對於相對的一邊不會有損害
- 能以特殊形狀產品來被使用
- 比“油性金屬軸承”有更好的性能，因為即使500H是乾性軸承也能使用於有油的環境
- 在水或海水裡面，耐高速操作
- 在腐蝕的環境下耐用
- 適用於放射性氣體
- 可以在製作後藉由額外的處理來獲得適當的尺寸

# 500H 燒結複合材料自潤軸承



## 500H 能使用在以下的情形

- 當使用軸承的空間受到限制以及需要高效率的滑動材料
- 當你要更自由地設計機械的整個結構
- 當你使用過的軸承造成問題而且更換軸承需要不改變空間
- 當你要簡化額外的零件，諸如軸封或是軸承的安全設備
- 當軸承的保養變得困難
- 當你要避免因為油料供給中斷而卡在表面
- 當你需特殊的形狀
- 當你覺得在特殊的環境不容易使用軸承，諸如真空…等等



- **模具**：沖床模以及模具零件
- **車輛**：卡車、機動車輛、摩托車、速克達、雪車、火車、船舶
- **運輸機械**：機器人、工作檯升高器、滑雪板升高器、吊車、升降機、電扶梯、堆高機、輸送帶
- **農業機械**：牽引機、噴霧機、乾燥機
- **營建機械**：推土機、起重機、絞盤機、混凝土機
- **辦公設備**：影印機、打字機、傳真機、印表機
- **紡織機械**：化學紡織品機械、捲線機、染色機、塗膠機、空氣噴射器、水噴射器、紡織機
- **金屬工作機械**：研磨機、焊接機、沖床、放電機、銑床
- **食品及包裝機械**：漁產加工機、糕點糖果製造機、釀造機、分類機、自動包裝機、加熱殺菌設備
- **電動機械**：音樂設備、家電用品、空氣調節機
- **鋼鐵材料**：閘門、水閘門、抗擺動機器
- **設備**：污染防治設備、化學及機械器具、集塵器、太陽能設備、垃圾燃燒爐、真空設備
- **其他機械**：造紙機、印刷機、橡塑膠成型機、膠合板相關機械、縫紉機、自動販賣機、運動相關設備