

使用 igus 的工程塑膠耐磨片襯墊輕鬆滑動

igus 公司在 2018 年漢諾威工業博覽會中展示了其先進的耐磨片產品系列

作為滑動表面，耐磨片可減少線性運動時的磨損，確保輕鬆滑動。該薄膜也已被用作邊緣保護和產品保護，在包裝系統或輸送系統中襯裡金屬部件。與標準材料相比，**iglidur** 耐磨片具有極強的耐磨性。在 2018 年漢諾威工業博覽會上，igus 展示了其新尺寸和具有高級背膠的耐磨片薄膜系列。

只要是需要光滑、安靜、簡單和免上油的滑動需求，就可以使用 igus 的耐磨片。因此，igus 耐磨片已經用於傢俱製造中，例如調整機構。**iglidur** 耐磨片在有著大量塵埃和碎片的木材行業也很出色。例如，為了簡化切割木纖維絕緣板時鋸子的操作，耐磨片將切割揚塵確保旋轉擋塊在鋸片上輕鬆移動。由於 **iglidur** 耐磨片完全免上油，所以沉降鋸末不能黏在導向裝置上。為了延長耐磨片的使用壽命，動態工程塑膠專家進一步開發了背膠。現在，新型黏合可以提供更好的薄膜附著力。此外，新型黏合劑符合 FDA 標準，因此適用於食品工業。

標準材料具有極高的耐磨性

這些薄膜材料在占地超過 2,750 平方公尺的內部測試實驗室中證明了自己的高耐磨性。在搭配不銹鋼銷的磨損測試中，與 PTFE 玻璃纖維和 PTFE 銅合金相比，所有四種耐磨片的評分值都高出 10 倍。此外，這些材料展現出低磨損、免上油和免保養的優點。

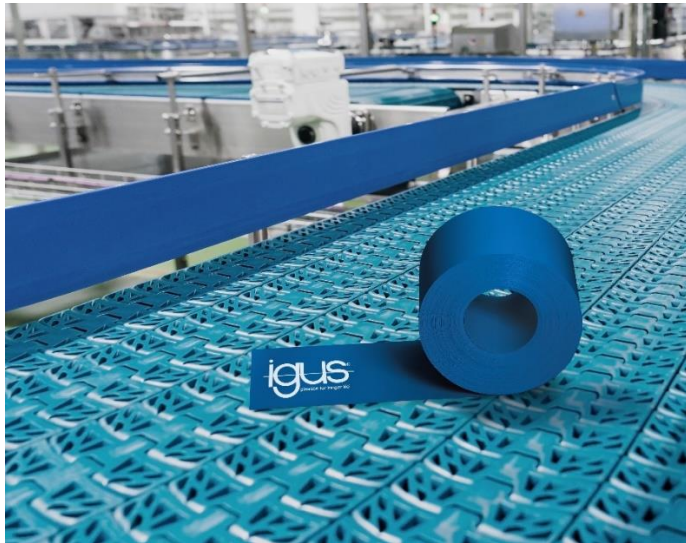
四種用於不同應用的高性能工程塑膠

由符合 FDA 標準的 iglidur A160 材料製成的藍色耐磨片對介質具有高度抗性，並符合食品行業對衛生和安全的嚴格要求。該材料是藍色的，易於辨識。B160 材料可提高耐磨性。由於是黑色的，igidur B160 可以很好地融入到可見區域，例如在傢俱行業。W160 材料是為有嚴格衛生要求的行業而開發的。它具有抗菌性，可用於牙齒硬化或消毒機器。此外，igidur W160 含有在紫外線下穩定的添加劑，因此其材料特性即使在光誘導氧化中也不會改變。第四種耐磨片是由耐高溫專家 iglidur V400 製成的：它具有極高的耐熱性，可以在高達 200 度的溫度下使用，在 160 度下仍有黏合力。由於其極高的耐磨性，igidur V400 適合在高負荷和高溫下使用，並且耐各種介質。

具有新尺寸，適合各種應用

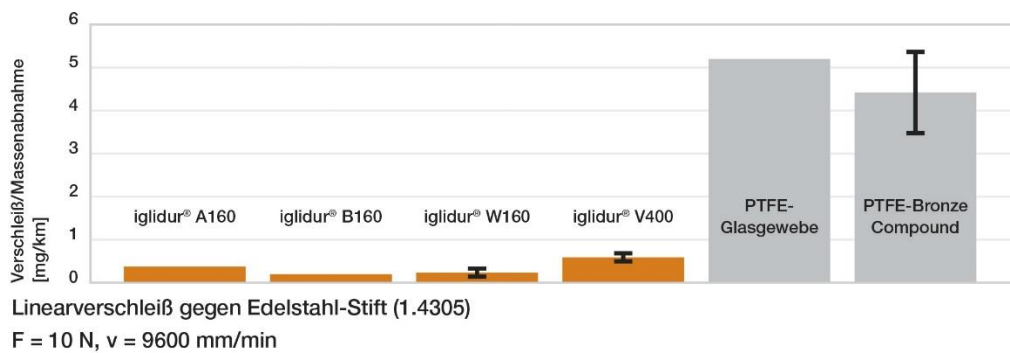
igidur 耐磨片應用面廣，並且易於切割。igidur 襯墊 A160、B160 和 W160 的標準寬度為 20、50、100 和 500 毫米，厚度為 0.5 和 1 毫米。igidur V400 的標準寬度為 120 毫米，薄膜厚度為 0.5 毫米。所有的耐磨片都可以選擇是否隨附背膠。此外，igus 提供特殊幾何形狀或特殊寬度的切割。

圖片說明：



圖片 PM1918-1

例如，在飲料行業，igus 先進的高耐磨和抗磨損耐磨片薄膜確保了輕鬆的滑行。(來源：igus GmbH)



圖片 PM1918-2

在測試實驗室中，所有四種耐磨片材料的耐磨性都比 PTFE 玻璃纖維和 PTFE 銅合金高 10 倍。(來源：igus GmbH)