

雙關節球接頭使用壽命更長：igus 的新型彈性

雙關節球接頭

柔性的外殼材料可確保球頭螺栓牢固密封，並防止灰塵滲入軸承。

雙關節球接頭承受各種類型的負載，例如永久振動、邊緣負載以及高拉力和壓縮強度。因此，對所用材料的要求非常高。動態工程塑膠專家推出 igubal GPZM 雙關節球接頭。這種雙關節球接頭不僅免潤滑、免維護，由於採用了新的外殼材料，其彈性比傳統解決方案高 20%。牢固地密封了球頭螺栓，防止灰塵進入，並提高了動態應用的可靠性。

由摩擦優化的工程塑膠製成的魚眼軸承已廣泛用於許多產業中，如農業、機器和設備建造。僅在汽車產業，其應用範圍就非常廣泛：從感測器連接、致動器、閘門、變速器到渦輪增壓器，幾乎所有的金屬聯軸器應用都可以採用摩擦優化的工程塑膠。igubal 雙關節球接頭重量輕，可在高達攝氏 300 度的溫度下使用，耐腐蝕、使用壽命長，而且成本降低了 40%。由於採用乾式科技，它們無需維護和外部潤滑。igus 正在展示的秋季新品 GPZM 雙關節球接頭也具有這些優點。

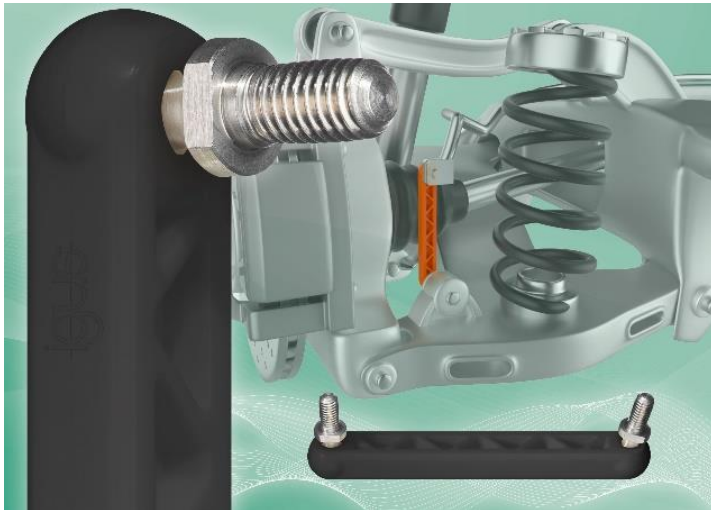
新材料使雙關節球接頭更具彈性

雙關節球接頭非常靈活，同時具有彈性。在 igus 占地 3,800 平方公尺的實驗室進行的測試顯示，與標準材料 igumid G 相比，RN283 材料的彈性高 25%。外殼材料可確保球頭螺栓緊密地密封，防止灰塵和污垢的進入。測試中還注入了液化灰塵；得益於彈性材料，這種污染對功能沒有負面影響。我們的實驗室中

新聞稿

還測試了金屬球頭螺栓的耐磨性。結果令 igus 設計人員驚訝：新型 TPU 材料的磨損係數是聚酰胺的 20 倍，顯著提高動態應用的可靠性。

圖片說明：



圖片 PM5920-1

全新的 igus GPZM 雙關節球接頭不僅維護成本低、免潤滑，並透過新型柔性材料來防止灰塵進入。（來源：igus GmbH）