

不含 PFAS 的 chainflex 耐彎曲電纜：為人類、自然和企業提供安全保障

chainflex 耐彎曲電纜不使用 PTFE 和 PFAS 化學品，獲得「不含 PFAS」印章的保證

與 PFAS 系列化學物質一樣，某些聚四氟乙烯化合物（簡稱 PTFE）被視為「永久性化學品」，可能對環境、人類和動物有害。因此，歐盟正在努力禁用這些物質。獲得「不含 PFAS」印章，igus 證明了自己的 chainflex 耐彎曲電纜不含此類化學物質，並且在禁令頒布時早已為客戶提供了安全性。

PFAS 和 PTFE，聽起來非常化學和抽象。這些縮寫實際上指的是許多日常應用中使用的化合物。聚四氟乙烯（PTFE）眾所周知的品牌名稱是「鐵氟龍」。全氟和多氟烷基化合物（PFAS）不僅存在於塗層衣物、烘焙紙、滅火器和化妝品中，還存在於許多塑膠中。由於 PFAS 在環境中難以降解，並且具有長使用壽命，歐盟目前正在推動限制甚至禁止 10,000 多種 PFAS 化合物。為了即早防範禁令，工業企業越來越多地要求其供應的塑膠不含 PFAS。現在，igus 為其 chainflex 耐彎曲電纜貼上了「不含 PFAS」印章，兌現這一保證。

95% 的 chainflex 耐彎曲電纜不含 PFAS

總部位於科隆的工程塑膠專家已經在其 95% 的電纜中摒棄了相應的化學物質，即使歐盟範圍內實施禁令，我們也能為客戶提供規劃保障。所有標有「不含 PFAS」的 chainflex 耐彎曲電纜均由不含氟化合物的絕緣層、外護套、膠帶等材料製成。這就排除了可能存在的雜質或由於外部影響等原因而無法完全排除的測量值限制。這意味著 igus 已經滿足了國際要求，因為在一些國家，PFAS 的出口已經受到限制，需要申報或授權。igus chainflex 耐彎曲電纜主管 Rainer

Rössel 解釋：「透過『不含 PFAS』印章，我們為客戶提供了安全保障，並透過不含有害化合物繼續大力宣傳 igus 的永續發展理念。」

超過 1,350 種電纜系列

chainflex 耐彎曲電纜專為動態應用而開發，在全球許多應用中都能找到它的身影。除了拖鏈中的安全供能外，它們還用於起重機、工具機和機器人。目前，igus 龐大的電纜種類已超過 1,350 種，包括控制電纜、匯流排電纜、數據電纜、馬達電纜、光纖電纜等。它們的特點是堅固耐用，這主要歸功於業界最大的內部測試實驗室。在科隆總部占地 3,800 平方公尺的實驗室中，igus 專家每年進行二十多億次測試循環。從測試中獲得的專業知識是公司十多年前決定為 chainflex 耐彎曲電纜提供 36 個月保固的原因。基於廣泛的經驗，igus 去年將保固期從三年延長至四年。Rössel 解釋：「如此一來，我們為購買電纜的客戶提高了規劃和運行的可靠性，甚至解決了 PFAS 問題。」

圖片說明：



圖片 PM1224-1

95% 的 igus chainflex 耐彎曲電纜不含 PFAS。(來源：igus GmbH)