

گیره ی فراقوی ی ولکرگونه

گیره ی ولکر [1] که در ایران به آن چسب اتمی میگویند از دو جزئی ساخته میشود: یک بخش شامل حلقه‌ها ی مویی ی ریز و یک بخش شامل قلابها ی ریزی که در این حلقه‌ها درگیر میشوند. اسم ولکر هم از ترکیب دو واژه ی فرانسوی برا ی مخمل [2] و قلاب [3] ساخته شده. مزیت این گیره آن است که ضمن تحمل تنش زیاد، به ساده‌گی میشود باز اش کرد. اشکال اش این است که در دماها ی زیاد و در حضور مواد شیمیایی ی قوی اتصال آن ضعیف میشود. اینها کاربرد این گیره را محدود میکنند. مثلن درون ماشین ی که زیر آفتاب مستقیم پارک شده دما ممکن است تا 80°C هم برسد. اطراف اگز هم دماها ی تا چندصد درجه غیرعادی نیست.

دو نوع گیره ساخته اند که بر اساس نوارها ی فولادی اند و به همین خاطر این اشکالات را ندارند: در برابر مواد شیمیایی مقاوم اند و دماها ی تا 800°C را تاب می آورند. نوع اول میتواند باری تا 35 تُن بر متر مربع را تحمل کند. نوع دوم نمیتواند بارها ی به آن بزرگی را تحمل کند اما در برابر تنش در جهتها ی گوناگون مقاوم است [4].

[1] Velcro

[2] velours

[3] crochet

[4] <http://physicsworld.com/cws/article/news/40315>