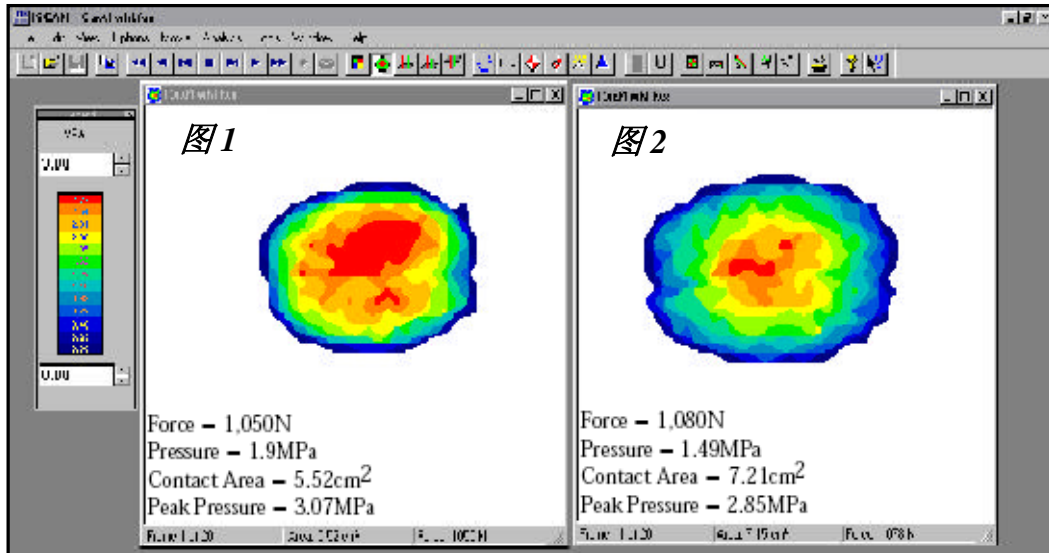


滑轮与地板材料间之压力分布应用量测

下面将简单的介绍如何计算滑轮尺寸、外型和材料与地板材料间之最佳搭配设计
以达到彼此间最小破坏程度的影响



选择一个合适的滑轮，能够轻易的滚动而不伤害地砖或地毯，是个独一无二的挑战。这边便利用不同的4张图来为您比对4种不同滑轮的影响。图1和图2为两组单轮分别承受了相近的力量，同样地图3、图4则分别为承受相近力量的两组双轮。将 Tekscan 如纸一般薄(0.004 吋)、内含 2,000 个感测组件的感测片置于样品地板上，并以可计算机操控负载之滑轮压在感测片和地板上，接着便可记录、分析与比对滑轮与地板间的接触压力。

从图3的压力图中可看出滑轮3的压力峰值和平均压力，在这个压力图中，中心部份具有最大的压力，这有可能造成地板的损坏。而脚轮2(图2)则拥有较低的压力峰值和平均压力以及较大的接触面积，但是此图形不但变形而且具有较平坦的色块，这表示这个滑轮在滚动上较为困难。而滑轮1(图1)不但压力峰值低、容易滚动，在对地板的破坏程度上也降到了最低，是个最理想的搭配组合。

