

igus运动塑料让经典的桌上曲棍球游戏重回大众视野

免润滑的drylin直线导轨和dryspin丝杠确保球桌精确钻孔

SHW-

Werkzeugmaschinen公司的实习生们在建造气悬曲棍球桌时遇到了一个难题：**如何在球桌上精确无误地钻4540个孔？**为此，这些未来的工业机械和机电技术人员专门设计了一款特殊的钻孔机来完成这一任务，这款钻孔机中采用了多款**igus免润滑运动塑料产品**，比如免维护的**dryspin丝杠和drylin W直线技术**等。

桌上曲棍球是一个非常经典的游戏，尤其在美国广受欢迎，很多游戏厅里都有它的身影。这个游戏最初起源于20世纪70年代，为了让所有人都可以轻松畅玩曲棍球，如台球桌般大小的曲棍球桌因此诞生，两到四名玩家操作球桌并以把球击入对方球洞为目标。球桌下方有很多孔洞，空气穿过孔洞形成一层气垫，推动球在球桌上快速滑动，几乎没有任何摩擦损耗。作为“艺术遇见科技”竞赛的一部分，SHW机床的实习生们想为这一经典游戏注入新的活力。于是，他们设计了一款锦标赛大小的球桌，球桌上约有4540个孔洞，每个洞的直径为1.2mm。从研发、建造、编程到调试，所有工作均由实习生们独立自主完成。为此，他们还专门制造了一台钻孔机，钻孔机由电脑控制在23mm的网格上钻孔，以打造空气管道。为了保证钻孔机能良好运行，他们采用了多款**igus的运动塑料产品**。“孔洞的精度对我们来说至关重要，因此所用的驱动技术必须要具有高运行精度。”该实习生项目的导师Bernhard Müller回忆道，“在网上进行一番搜索并详细咨询了igus销售顾问Philipp

Krajewski后，我们最终决定从igus购买3个drylin

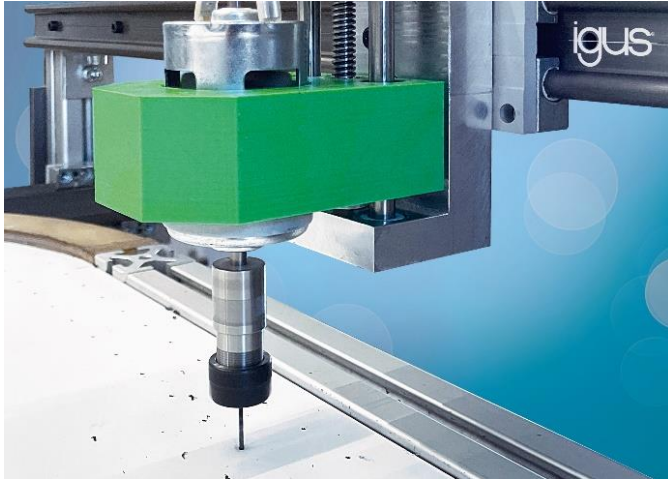
W导轨和滑块以及dryspin丝杠和螺母。“这些耐脏污的低成本部件分别被用于钻孔机的x、y和z轴。”

获igus支持的气悬曲棍球桌项目荣获大奖

该项目也获得了“艺术遇见科技”竞赛评委的认可，成功赢得了高质量产品类目的冠军。“球桌现在放置在公司里，供所有员工在休息时间娱乐。在去年的公司圣诞晚会上，我们还举办了一场内部桌上曲棍球比赛。此外，球桌还将放到展车上展出。”Bernhard

Müller解释道。作为支持年轻工程师计划（简称yes）的一部分，该项目得到了igus的大力支持。yes计划，旨在以提供免费样品、赞助和专业指导等方式为大学师生的创新创业项目提供支持。了解关于igus支持年轻工程师计划的更多信息，请访问<https://www.igus.com.cn/yes>。

图片说明：



图片 PM1623-1

SHW的实习生们在他们打造的气悬曲棍球桌中采用了igus的免润滑直线技术。i

gus的drylin

W导轨和滑块以及dryspin主轴确保球桌可以精确钻孔。（来源：igus GmbH）



图片 PM1623-2

SHW实习生们开发的气悬曲棍球桌在“艺术遇见科技”竞赛中荣获冠军，目前正在巡展。（来源：shw-werkzeugmaschinen）

新闻联系:

王波

市场部经理

易格斯（上海）拖链系统有限公司

上海市奉贤区环城北路50号

201401 上海

电话：+86 - 21 - 8036 6996

传真：+86 - 21 - 8036 6997

awang@igus.com.cn

www.igus.com.cn/press

关于易格斯:

易格斯研发和生产工业运动塑料。这些免润滑、高性能的工程塑料在任何运动应用中都能精进技术，降低成本 在能源供应中，由易格斯耐磨工程塑料制成的高柔性电缆、塑料滑动轴承、直线滑动轴承和丝杠技术，均是全球市场的领导者。这家总部设在科隆的家族企业目前在全球31个国家开展业务，拥有超过4,900名员工。2021年，igus® 的销售额达9.61亿欧元。在业内最大的测试实验室的研究不断为用户带来创新和更多的安全性。234000件产品常备库存，并可在线计算使用寿命。近年来，公司不断通过内部创新扩大规模，例如滚珠轴承，机器人驱动器，3D打印，用于精益机器人的RBTX平台和用于工业4.0的“智能塑料”。在其中最重要的环境投资是“chainge”计划-回收使用过的拖链-以及参与一家利用塑料废料生产石油的企业。

"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear“, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodu", and "xiros" 等注册商标在德意志联邦共和国及其他国家和地区均受法律保护。