

图1 在建造新大楼过程中，建一个新的通道很有必要。闸门必须足够高，能通过4.5 m高的三向堆垛车



工业门

特种加工分良莠

在创纪录的时间内，位于吕贝克的 Gauselmann 集团建立了一个可用面积达 21 000 m² 的新的物流中心。该物流中心的整体装修、装卸设备以及一些特殊的专用加工设备来自 Hörmann 公司。作为唯一的供应商，这家公司可一手操办全部工作。

文 | RÜDIGER BIERHENKE

脚踏实地、可靠和执着：这些好品性，是典型的东威斯特法伦人的品质。在游戏和玩具制造商及开发商 Gauselmann 集团的新建物流中心，这些性格在吕贝克成为了混凝土、玻璃和钢。在短短的 15 个月内，落成了作为公司场地扩建的一栋多层建筑，有效面积 21 000 m²，天衣无缝的与其他七个厂房连接在一起。

雄心勃勃的时间表

在此背景下，这家由所有人自己经

营的家族企业最大的建设项目就相当低调地命名为“8号厂房”。该建筑取代了周围许多外部仓库，这些设施以前曾经导致了高运输和租金成本。“此外，8号厂房是新的生产方案的关键因素，有了它，我们就能够大大简化游戏机的制造。”物流部负责人 Philipp Obermark 解释说。现在可以预先生产半成品游戏机并临时储存起来，直到有了具体的订单再对它们进行个性化装配。

“雄心勃勃的时间表和巨大的建

筑体量对我们所有人都是一项巨大的挑战。”Merkur Immobilien 公司负责人 Richard Grobecker 表示，“我们从一开始就希望确保项目得到尽可能无故障地准时准点地执行。”该公司在全德范围内为整个 Gauselmann 集团设计、建造并管理房地产，对于无数的钢门和玻璃门、安全门、高速运行门和区段分割门以及装卸设备也是如此认真。

低维护成本

Gauselmann 集团决定采用 Hörmann 公司的产品。“Hörmann 作为唯一的供货商，可以一手为我们提供涵盖全盘的全部材料，这将对降低维护成本非常有利。”Grobecker 强调，“负责全套安装的中央维修团队为我们减轻了规划负担，降低了运输成本。由一家供货商提供全套供货的另一个好处在于工地供料非常可靠。精确协调好的各个施工阶段，确保每个需要的大门和内门随叫随到，这绝对是确保所有措施及时完工的成功因素之一。”

防火安全门量身定做

除了种类繁多的标准产品，对于业主来说，重要的是供应商还要有另一个重要的特性：灵活性。“能够提供现成标准内门的厂家有很多，只有在特殊尺寸和特殊解决方案方面，生产厂家良莠才能分得一清二楚。”物流经理 Obermark 说。

Hörmann 在建造 8 号厂房时，尤其是在与相邻的 5 号和 6 号厂房衔接时展现了其灵活性。在建造新大楼过程中，建一个新的通道很有必要。“闸门必须足够高，能通过 4.5 m 高的三向堆垛车（图 1）。”Obermark 解释说。

为达到防火要求，新通道必须安装两个前后排列的滑动防火门（图 2）。没有哪个厂家产品目录里有这样 4.5 m 高的门，所以 Hörmann 必须将其作为特殊制造要求。“我们最后得到的超大滑动门甚至装有实用的便利门，这非常有利于个人通过。”Grobecker 强调。

带软边底框和无线碰撞开关的灵活高速门 V5015 SEL 有助于厂房内工作进程的顺利运行。例如，与地面运输车辆发生碰撞时，大门上可能发生的损坏由于灵活的底框能快速自动停止而降到低限度。

8 号厂房建设时面临的另一个挑战是 10 个装卸货平台的大门密封。“在我们这里，车辆的装载有着不同的上部结构和尺寸。” Obermark 解释说。从短程大货车 Sprinter 到大型拖车，相当于高度达 3 ~ 4.2 m。因此要求可充气式门封能快速且无缝地适应这种情况，Hörmann 能够轻松的解决（图 3）。



图 2 Hörmann 的钢制防火门阻止电梯和厂房之间的火势蔓延可达 30 min

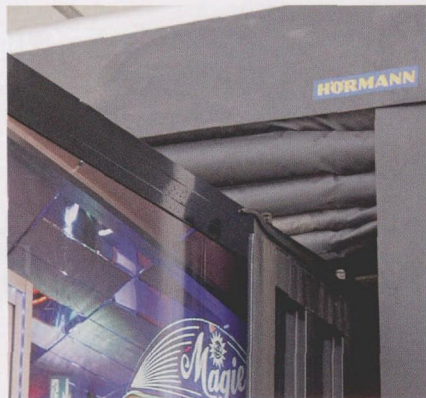


图 3 可充气门封可适应在物流中心装卸货的不同尺寸的车辆

发出信号，告诉他是否已经到达正确的位置。只有当卡车停靠入位之后，门的密封 DAS-3 被充气鼓胀起来，并从三面将卡车密封起来。Hörmann 止轮块可防止卡车在卸货时离开停靠车位。然后，SPU-F42 工业分区便可打开，装卸桥通过推进装置

可减小卸货台与车辆的距离。

总体来说，Richard Grobecker 和 Philipp Obermark 一起使与 Hörmann 迄今的合作取得了丰硕的成果。施工时间很短，尽管需要一些定制加工，但仍然很好的完成了这项工作。MM

卸货台上的安全

Hörmann 对接助理 HDA-Pro 帮助驾驶员安全行驶到装卸台。门扇上的传感器检测到车辆的距离，交通信号灯给驾驶员

NOVA & CRABster 智能特性 — 基于变频器及监控器的智能选项

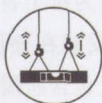
SWF
KRANTECHNIK



防摇摆功能



防冲击功能



起升同步



速度扩展



微动功能



松绳保护



悬浮功能



寸动功能



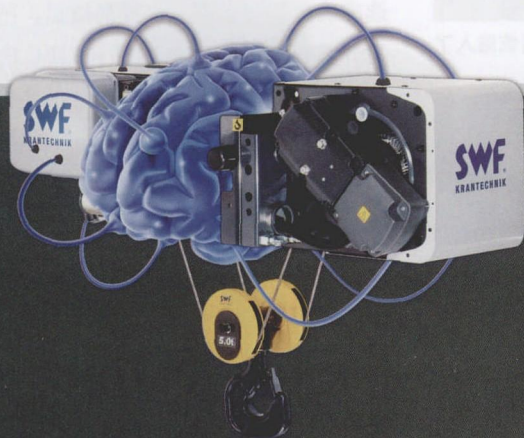
区域保护



抬吊功能



行车同步



- **安全** — 载荷处理精确可控，降低事故风险
- **高效** — 快速定位，节约时间
- **节约成本** — 减少维修，延长部件使用寿命

速卫起重机（上海）有限公司
SWF KRANTECHNIK Co., Ltd.

上海市普陀区·祁连山南路2891弄105号6楼A·邮编：200331
Room 6A No.105·Qi Lian Shan Nan Road·Lane 2891·Shanghai·China 200331
• Tel / 电话 +86-21-36528282 • Fax / 传真 +86-21-36528299
• www.swfkrantechnik.com • info.cn@swfkrantechnik.com

▲反馈服务编码M4590