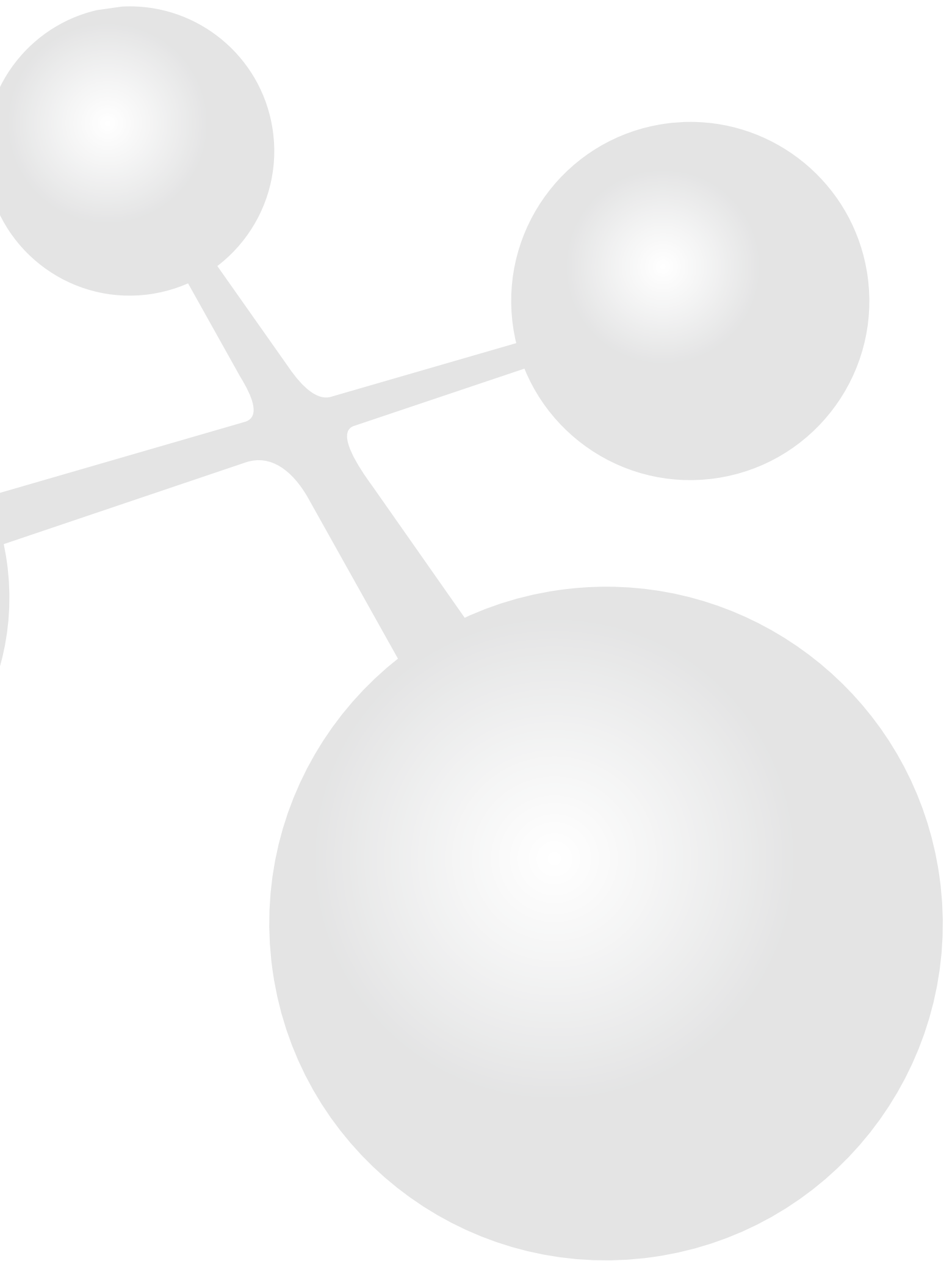


**PLANNING
DESIGNING
NETWORKING
DEVELOPING**

PLANNING DESIGNING NETWORKING DEVELOPING

自成立以来, ECO舒尔特一直采用整体性方法解决“门上五金”问题。早期开发的门控系统使得门更安全、更实用。我们称之为“成就一个整体远远大于其各部分相加的总和”(亚里士多德)。

如今, ECO舒尔特提供的不仅仅是完美的产品系统, 还在其中增加了新领域的专业知识, 有包罗万象的设计、产品网络体系以及基于市场或订单来进行产品开发的挑战。





ECO舒尔特的故事：

我们是家人

与企业集团相比，很多人会像哲学家那样思考家族企业的魅力。我们认为，家族企业的主要优势是连续性、果断性和高度灵活性，以及对于事业的热爱。



家族企业，商人之家：
Tobias Schulte, Andrea Widmann, Heinz“Heiner”Schulte
和他们的父亲Ernst Schulte（左起）。

舒尔特家族来自德国威斯特伐利亚的门登地区，对企业家精神的热爱已深深植根于舒尔特家族的自我形象之中。目前，ECO舒尔特的管理合伙人是Andrea Widmann, Heinz Schulte, Tobias Schulte以及他们的父亲Ernst Schulte。他们的直系亲属和远房亲戚中都有许多成功的企业家。Ernst Schulte认为创业基因贯穿于整个家族，他说：“我们热爱创造事物、建造事物！”父亲把它传递给下一代，在家族中一直沿袭下来。随着一代代的传承，家族不断发展，同时也开辟了新天地。

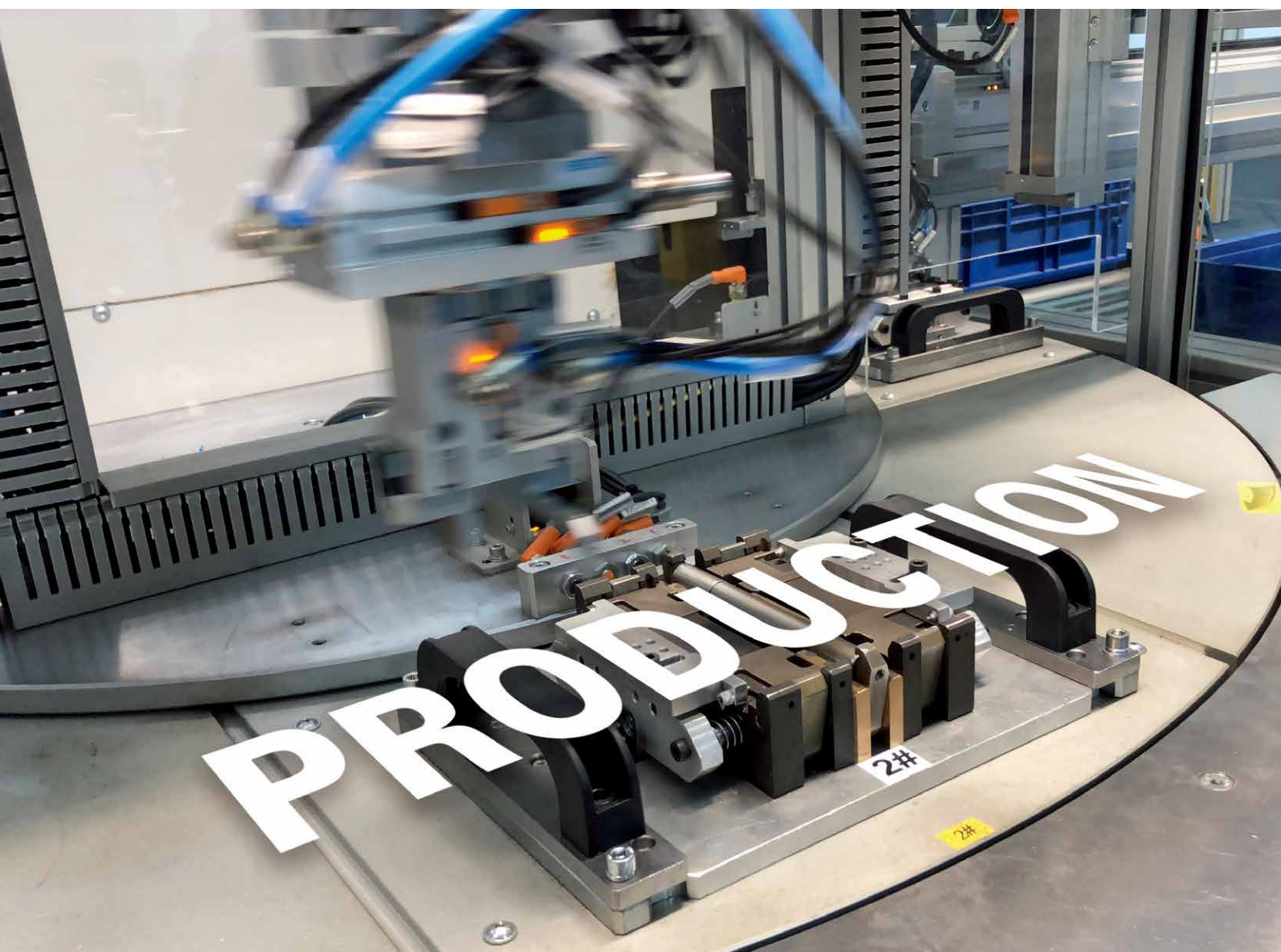
延续创业基因

ECO舒尔特的销售及生产网点分布全球，在德国门登、德国勃兰登堡的卢肯瓦尔德、奥地利黑马戈尔、波兰华沙、中国珠海和丹麦兰讷斯均有销售和生产网点。Tobias Schulte负责ECO舒尔特的国际业务，他认为这一战略是大势所趋，他说：“我们必须适当结合生产和分销，保持我们作为一家中型公司的竞争力。”

Heinz Schulte偏爱德国国内市场，并将其视为企业成功的一大要素，他说：“我们拥有世界上最先进的建筑服务市场和最苛刻的标准体系，如果能在德国国内取得成功，就可以用我们的‘德国建造’在世界任何地方取得成功。”

Andrea Widmann负责公司集团的内部管理，并负责处理数据，她说：“作为一家中型公司，我们必须遵循增长的过程，但我们不会不惜一切追求增长。质量第一，数量次之。”

父亲Ernst Schulte认为，公司已步入正轨，他也在继续为管理合伙团队出谋划策，但他的主要精力放在ECO舒尔特创业家族的另一个重点：欧洲、欧洲青年议会以及欧洲一体化的支撑理念。这不亚于公司创始人Heinrich Schulte的民主遗产。





因为 我们也能生产

如果你以系统供应商的身份进入市场, 那么你必须控制好这个系统。开展业务不靠随意销售出去的零件。公司网络的概念包括通过我们自己的生产, 打造企业的核心竞争力。ECO舒尔特拥有自己的国内和国际生产设施。



因为服务意味着 “走向全球”

来自威斯特伐利亚门登的ECO舒尔特, 积极参与全球的规划支持、专业技术以及产品解决方案的研发。德国质量、设计和功能是我们国际上取得成功的决定性因素。从机场、医院、酒店到办公楼, 我们都能为客户提供合适的门控系统。





华为南方工厂, 东莞



PUMA Herarau总部, 德国



大兴国际机场, 北京

PLANNING

整体协调的项目规划，
符合标准的产品组合
- 来自ECO舒尔特
系统产品系列。

DESIGNING

所有设计选择：
从强调创意的亮点设计
到综合设计。
从永恒经典
到定制设计。

NETWORKING

基于需求, 使用技术:

智能门管理

从独立

到完全联网。

DEVELOPING

永远不说“不能”:

专业的开发与解决问题

对于门业和建筑来说

符合标准的硬件。

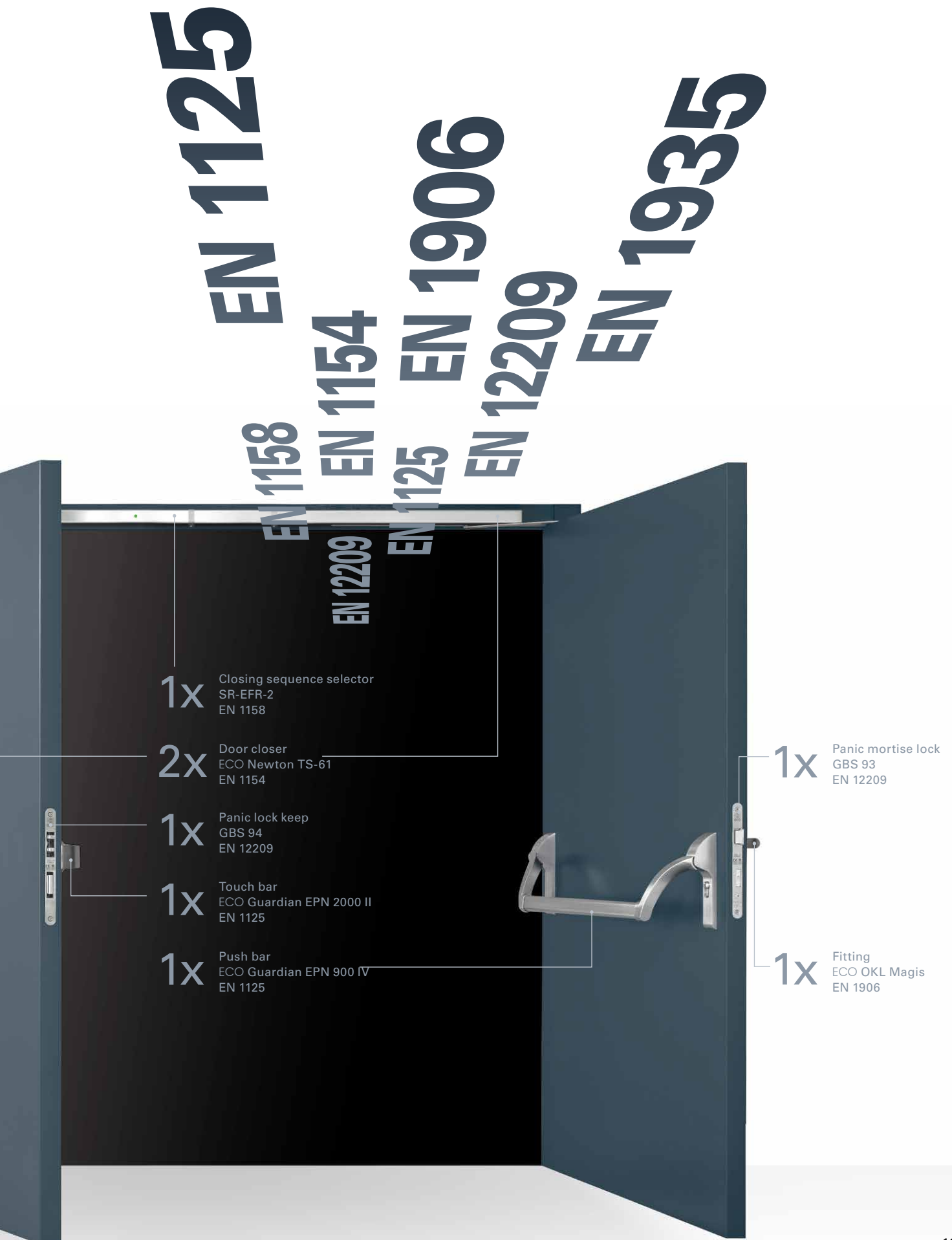
规划意味着 在系统内进行规划 从众多标准选项中 汲取经验

ECO舒尔特提出的“规划”是指选择零件的过程，ECO舒尔特保证所有零件绝对符合标准。这涉及到在门上配置硬件，并确保根据相关标准，将所有零件进行组合。

在美好的电子世界，便利、安全的网络化系统成为可能。在几乎所有条件下，都可以有特定功能的技术，这就是机械元件的作用机制。不受电池没电或电源故障的影响，也不受环境影响——当关乎人类生命时，我们就应该选择机械设备。

机械设备的迷人之处还在于它们可靠的功能——想想祖母的祖传摆钟，精确的记录了八十多年的时间。它们是纯机械，有着高精密度，设计巧妙，制作精良等优点。让我们再把目光转到门上：为了这一完美时刻，等待十年，机械学成就了这个能够拯救生命的项目——保障防烟区安全的闭门器。

4x Hinge
ECO Horizon OBX 18
EN 1935





亮点设计 一种新鲜感

ECO舒尔特使用“亮点设计”来描述,有意强调建筑的门上五金产品设计,例如具有斯堪的纳维亚美学的Randi项目。



设计师可以使用亮点设计进行强调，例如使用 Randi项目中的“Wing”系列门把手。



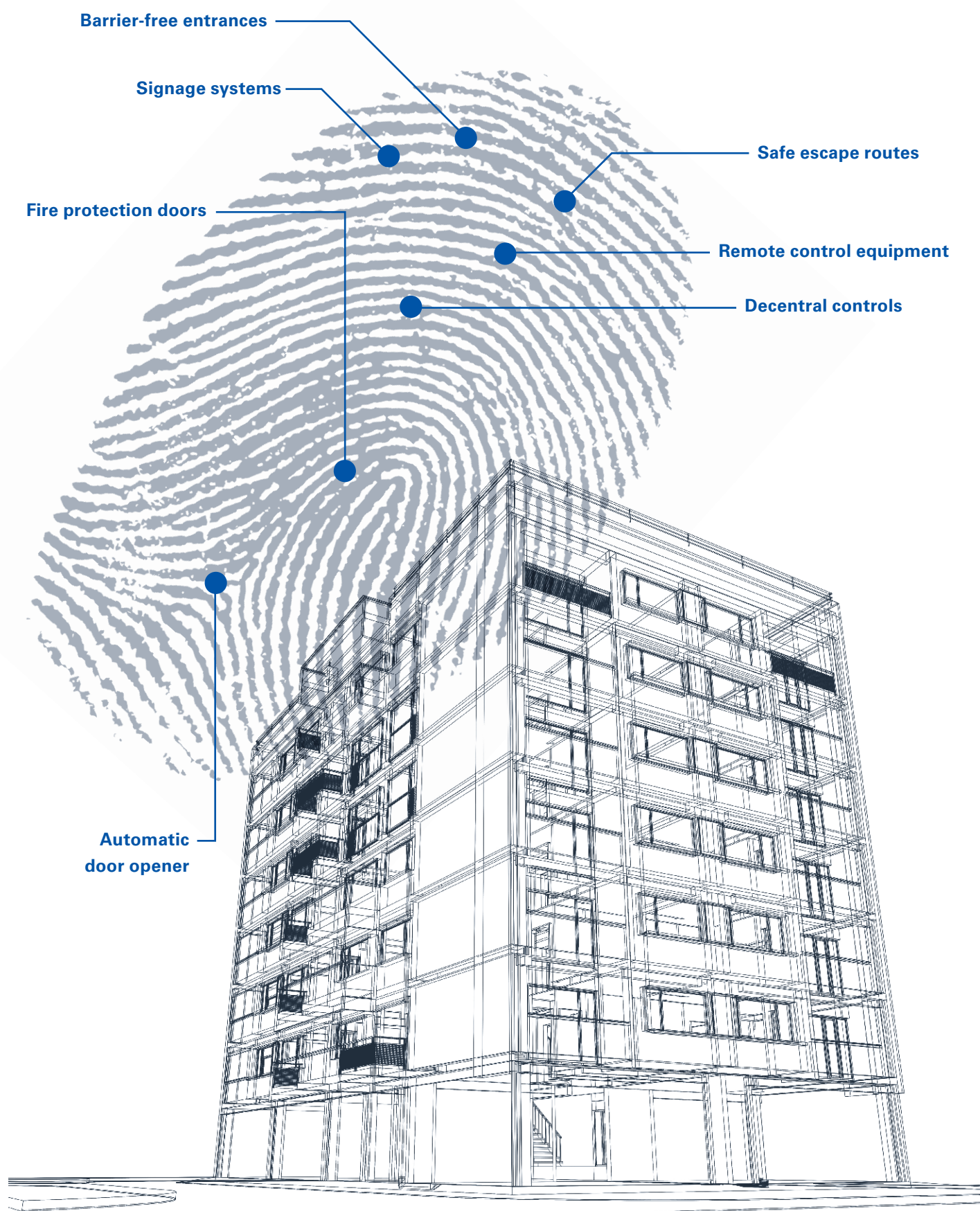
门把手通过功能性连接了人与建筑。几乎没有任何其他建筑物品能在日常生活中经常被人拿在手里，或是建立人与建筑的直接关系。因此，我们非常注重这些功能元件的设计，它们能够与敏感的手掌和手指进行对话。

这些功能元件内含的人体工程学及其本身带来的触觉，决定了人们感知它们的方式和人们对他们的记忆。例如，Randi “Wing”系列门把手柄赢得了多项设计奖项，它的形状让人想起飞机机翼，就像气流轻抚机翼一样，抓住并抚过门把手的贵金属，这也是该产品的特点。

表面纹理也很重要：无论是缎面不锈钢、光滑闪亮的黄铜还是未经抛光的原始材料，其外观随建筑物而变化。Randi系列产品还会以木材、桦树皮或优质塑料作为材料。

ECO舒尔特的核心产品系列尤其优秀，通过坚固的PVD涂层技术，使该系列所有产品具有多样的表面类型。

ECO舒尔特的亮点设计代表了新式美学的、多样化的定制选择，而且就像兰迪的丹麦设计一样，对于业内人士而言往往是一个最新的商业秘密。





ITM – 智能门控管理系统 所有选项 为你开放

门控制着通往建筑物以及建筑物内部互通的通路。让这种控制自动化或将其融入整栋楼的管理系统，还有比这更合乎逻辑的吗？通过这种方式可以更有效地在所有情况下（包括日常运作和紧急情况）控制和监控访客流量。

ECO舒尔特融合了力学、机电一体化和IT技术，打造了智能门控系统（ITM），该系统创造了革命性的完整全套产品，并含有相应的工程学和服务。

ITM – 解决复杂的任务

每栋建筑物都是一个高度独立的项目，反映了其所有者和用户的使用、需求和美学价值。这意味着每扇门背后都有一个由用户需求和建筑架构组成的广泛需求集合。只有联网的门才能满足日益复杂的需求。

然而，这种复杂性要求各个组成部分的专业度。ECO舒尔特全心全意支持专家的意见，并专注于其核心业务。我们与其他中型专业企业进行密切合作，共同应对复杂性带来的挑战。



从多层停车场到诊所，从办公室到银行：必须为每栋建筑单独开发门的系统管理网络。

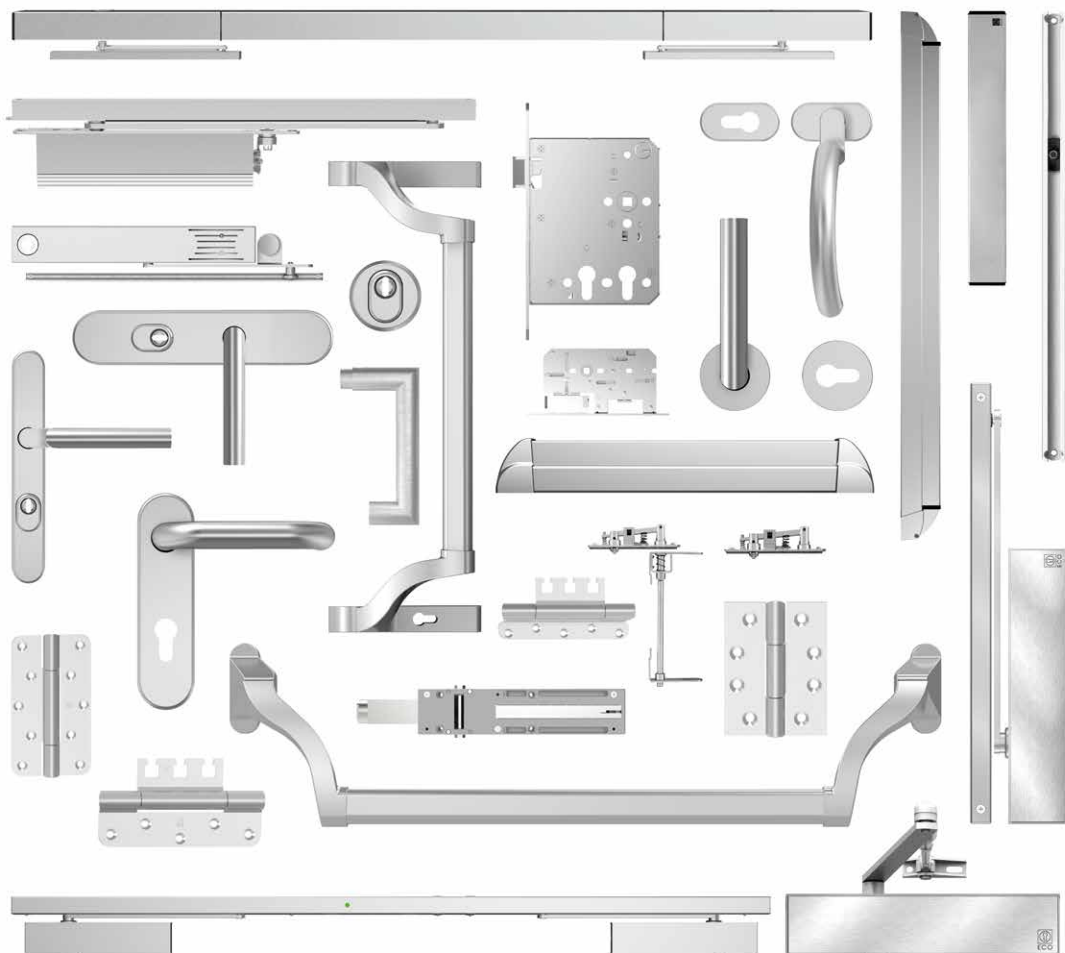


协同效果 我们爱门

卓越的专家网络：ECO舒尔特
加入门业、开发相关硬件解决方案已
有50多年的历史。



卓越的产品：所有的产品都经过了优化，不论是整体还是细节，都能满足市场需求或客户要求。这一理念源于我们的产品开发部门。



它始于地窖的钢门，并为数十年以解决方案为导向的产品研发工作奠定了基础。最早的塑料防火配件中的一种就来自ECO舒尔特。这种杆式把手具有明显的优势，并在业内得到认可。一个成功想法故事已写好序章——并将续写下去……

从那以后，因为ECO舒尔特卓越的产品开发和解决问题的能力，门业同行一直在向ECO舒尔特请教，这些合作也催生了各种类型的门把手、门枢、门锁、闭门器以及其他配件。我们对自身的专业度十分有信心，因为门是我们专业知识的重点，也正是我们的门业合作伙伴以及合约商所器重的。当然我们的专业知识也得到了发展：作

为一家拥有自己生产基地的公司，ECO舒尔特可以保证开发的产品，具有功能性、安全性且符合标准，还确保会考虑到产品的生产成本。ECO舒尔特有自己的工厂，而且和市场的距离较近，ECO舒尔特的生产能力能够保证产品的创新与产量，在竞争激烈的市场中拔得头筹。



THE WORLD ECO IS



■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR

LD OF CHULTE



集成安全性的 ECO系统

闭门器技术

铰链技术

Conference
Room

智能门控管理系统

把手技术



逃生锁闭系统

ECO舒尔特的世界里，专注于门上五金技术。作为全球极少数的门控系统供应商之一，ECO舒尔特采用整体性方法，通过与门业制造商和项目建筑师的密切合作，ECO舒尔特的技术得以不断发展和提升。ECO舒尔特从来不仅仅关注单一的产品，而是关注门控系统中所有组件之间的相互作用，从闭门器到铰链，从锁体到把手。门是一个复杂的安全结构：它保护生命和财产安全。所有这些都是有价值的，并应该有最好的质量和最大的功能性安全保障。ECO舒尔特能够在世界各地提供更优系统性的门上五金产品解决方案。

解锁创意和想象

ECO AR世界



OBN-14铰链
0°AR展示





赋予引人入胜的 交互体验



OBN-14铰链
180°AR展示



AESTHETIC POWERHOUSES. DOOR CLOS TECHNOLOGY

■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR

SER
Y



滑轨闭门器

ECO NEWTON

测试 / 标准

F **CE** **EN 1154**



ECO Newton TS-62
(EN 2-5)



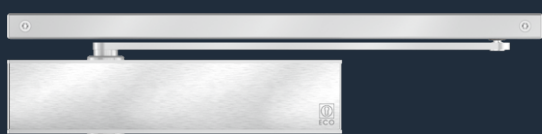
ECO Newton TS-61
(EN 2-5 / EN 5-6)



ECO Newton TS-51
(EN 1-4)



ECO Newton TS-41
(EN 1-4)



ECO **Newton** TS-31
(EN 1-3)



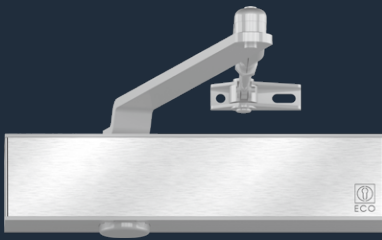
ECO **Newton** TS-33
(EN 3)



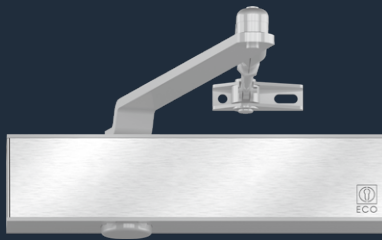
标准臂闭门器

ECO NEWTON

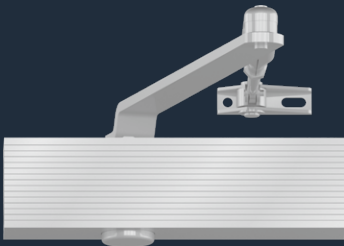
测试 / 标准



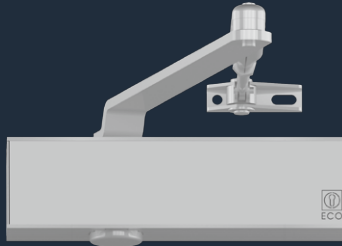
ECO **Newton** TS-50
(EN 2-6)



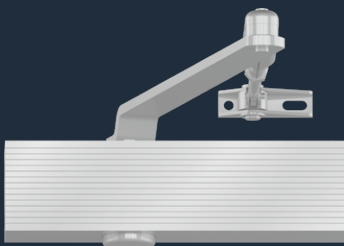
ECO **Newton** TS-20
(EN 2/3/5)



ECO **Newton** TS-15
(EN 2/3/4/5)



ECO **Newton** TS-14 EN
(EN 2/3/4)



ECO **Newton** TS-14
(EN 1/2/3/4)



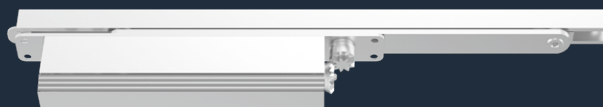
ECO TS-10
(EN 2/3/4)

隐藏式闭门器 ECO ITS

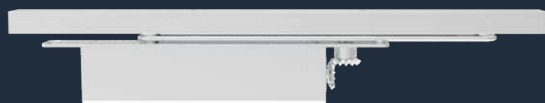
测试 / 标准



ITS Multi Genius
(EN 1-4 / EN 2-5)



ITS 630
(EN 3-6)



ITS 400
(EN 2-4)

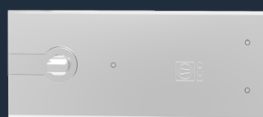


ITS 380
(EN 3)

地弹簧 ECO BTS



BTS FH 650
(EN 3/4)



BTS FH 840
(EN 2/3/4)



关门顺序器 ECO SR

测试 / 标准



SR III 关门顺序器 (B / BG)

SR-EF 电磁停门关门顺序器 (B / BG)

SR-EFR 带烟感电磁停门关门顺序器 (B / BG)



SR-Basis



SR-1



SR-2

唯美主义者

ECO NEWTON

ECO新一代闭门器系列——牛顿，具体来说由以下几部分组成：不锈钢外盖，铝制本体，隐藏式的安装背板，保护式防破坏调节钮，和能够配合整体颜色的各种材质配件。滑轨闭门器还可以与各种顺位器组合。ECO新的阀门技术保证了所有参数简单、精确、可调。



ECO Newton TS-61



系统概述

ECO NEWTON

滑轨闭门器		TS-62	TS-61	TS-51	TS-41	TS-31	TS-33
■ 无级可调 □ 不可调 - 无	关门力度 力度依据EN标准 ²	2-5	2-5 5-6	1-4	1-4	1-3	3
	门宽	≤ 1250 mm	≤ 1250 mm ≤ 1400 mm	≤ 1100 mm	≤ 1100 mm	≤ 950 mm	≤ 950 mm
	上锁速度 ³	■	■	■	■	■	■
	关门速度	■	■	■	■	■	■
	开门缓冲 ⁴	■	■	■	□	-	-
	关门延迟 ⁵	■	□	-	-	-	-
	根据EN测试 ¹	EN 1154 A	EN 1154 A	EN 1154 A	EN 1154 A	EN 1154 A	EN 1154 A

标准臂闭门器		TS-50	TS-20	TS-15	TS-14 EN	TS-14	TS-10
■ 无级可调 □ 不可调 - 无	关门力度 力度依据EN标准 ²	2-6	2/3/5	2/3/4/5	2/3/4	1/2/3/4	2/3/4
	门宽	≤ 1400 mm	≤ 1250 mm	≤ 1250 mm	≤ 1100 mm	≤ 1100 mm	≤ 1100 mm
	上锁速度 ³	■	■	■	■	■	■
	关门速度	■	■	■	■	■	■
	开门缓冲 ⁴	■	■	-	-	-	-
	根据EN测试 ¹	EN 1154 A	EN 1154 A	-	EN 1154 A	-	-

1) EN 1154 – CE标识以及通过防火测试 2) 闭门器力度级别符合欧洲标准 3) 关闭速度无级调节确保门扇完全关闭 4) 在开启角度70° 时触发开门缓冲功能 5) 用于无障碍通道, 关门延迟角度可达70°

集优秀于一体 ECO NEWTON



2种本体结构可涵盖建筑物内所有闭门器的需求

ECO牛顿新闭门器系列产品基于二种铝合金本体设计, 并可涵盖所有门型上的闭门器需求。此外, 其特别之处为: 独特而具有突破性的本体前端式油路调整阀, 方便的提供了产品在铰链侧和铰链背侧的安装调试(TS-41 / TS-31 / TS-50 / TS-20)。



不锈钢/铝合金材质

ECO牛顿系列新闭门器产品选材精良, 并且不锈钢U型外盖和铝合金本体完美融合。



突破性的不锈钢U型装饰外盖

ECO牛顿系列闭门器采用突破性的ECO clic。不锈钢装饰外盖, 并且将闭门器调整阀置于外盖下。特殊的装饰外盖固定方式也限制了人们在徒手的情况下对闭门器阀门进行任何未经允许的调整。



专利性的产品安装方式

ECO牛顿系列闭门器周密的安装系统: 在安装时, 安装背板可以完全被闭门器铝制本体遮盖住, 既保证了安装牢固, 同时美观性也没有被破坏。安装背板上的安装孔全部采用标准螺纹孔, 以利于在安装时的准确及省力。



创新性的阀门技术

全新ECO valve 油路阀门技术提供广泛并且精准的阀门调节, 并且可以简单的通过一支六角扳手来确保闭门器调整参数的长期稳定性。正如所有牛顿其他闭门器产品的标准配置, 闭门速度和上锁都是通过ECO阀门来控制的。



不锈钢装饰外盖

不锈钢装饰外盖是适合牛顿系列带滑轨的闭门器使用的。带活动折臂式的不锈钢闭门器与之相匹配从整体来看是非常完美的。同时，不锈钢式的外盖也同样适用于标准臂闭门器。



绿色环保

ECO牛顿系列闭门器与同类型产品相比重量轻了1000g。创新的设计及良好的材料可以在保证功能、安全及质量的前提下节约资源。



完美线条

闭门器与滑轨安装后显的简洁与和谐。此得益于所有原材料颜色的完美配合原则，以至于要求滑轨两端的端盖都与产品保持一致。ECO牛顿系列闭门器可以和任何场景和谐的融合在一起。



精湛安防

ECO牛顿系列闭门器可以与各种滑轨相配合，以适用不同的门宽，达到最大的性价比组合。



标准化品质保证

和其他ECO产品一样，闭门器的整个流程也通过了ISO 9001质量管理体系。这就保证了闭门器的极高品质，多数闭门器组合都符合并通过了EN 1154防火和防烟标准。所有经过欧洲标准检测的产品都配有CE标志。



■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR



LATCHING
ON TO THINGS.
**FITTING
TECHNOLOGY**

分体式把手 (ROS) 连体式短面板把手 (K)

连体式长面板把手 (L) 型材门分体式把手 (OVR)

轴承技术



测试 / 标准



D-110



D-210



D-310



D-330



D-410



D-510



D-115



D-116



D-310



D-315



D-335



D-410



D-415



D-515

圆盖



安防圆盖配PZ



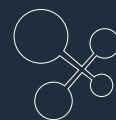
PZ锁芯圆盖套件



UG 锁芯圆盖套件



WC 锁芯圆盖套件



分体式把手 (ROS) 型材门分体式把手 (OVR)

复位弹簧技术



测试 / 标准



D-2110



D-2210



D-2310



D-2340



D-2410



D-2510



D-2610



D-2620



D-2630



D-2640



D-2650



D-2660



D-2670



D-2680



D-2690



D-2710



D-2720



D-2740



D-2750



D-2760



D-2770



D-2110



D-2210



D-2310

拉手



K-130



K-165



K-135

永恒的设计和经典

ECO D-110 U 型设计把手



ECO D-110

增值的传统设计：U形设计把手的优势在于把手尾部的90°折弯设计。通常情况下，该设计是为了防止人们在使用过程中受到伤害，并且把手尾部的折弯设计从功能上而言，还可以防止购物袋或是袖子被挂在门上。同时，U形把手的设计还提供给人们使用上的舒适性，因为把手尾部的折弯还可以起到在开门过程中支托手掌的作用。茵科的U形设计把手，我们称之为D-110设计。

ECO D-210 法兰克福标准L 型设计把手



ECO D-210

十九世纪二十年代，为降低房屋建筑成本与租赁价格，许多设计师开始致力于建筑五金的标准化进程。茵科D-200系列把手是基于法兰克福标准把手上而衍生出来的多种把手样式，而法兰克福标准把手的设计理念是将管材折弯成90°并固定到圆盖上。所有法兰克福设计把手均具备这一显著特征。茵科进而将法兰克福标准把手归为产品线中高质、时尚的设计把手系列，例如D-210。

ECO D-300 法兰克福设计把手

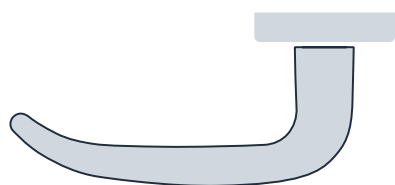


ECO D-310

茵科D-300设计把手系列是基于1920年代在施工简易性方面具备突出表现的一种几何型把手而衍生出来的多种样式。其理念为一根管材被对称切割90°斜角，再连接在一起。此设计把手被命名为“法兰克福”不仅仅是因为其与法兰克福标准把手设计方面的关系，更因为此款把手被运用到了法兰克福建筑博物馆的施工当中。茵科的法兰克福设计把手被称为D-310设计。



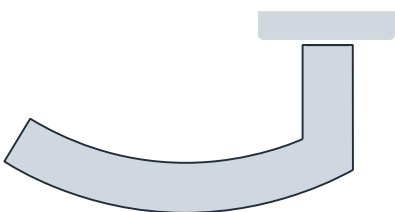
ECO D-400 乌尔姆设计把手



ECO D-410

就是为了使您更好的“掌握”！这种特殊的U形设计把手的名字由来是因为在上世纪50年代最先被用到德国乌尔姆学校项目中。这种把手的设计理念来源于当时瑞士铁路公司火车上的把手样式。茵科舒尔特的该款把手称为D-410设计，用于型材门。

ECO D-500 设计把手



ECO D-510

就类型学而言，该设计把手表达出了一种法兰克福标准设计把手和乌尔姆设计把手之间风格的融合。茵科的D-500设计把手有更加好的使用手感。并且，还被赋予了某种运动的灵性。

最好的 轴承技术

OKL - 高级滚珠轴承把手技术



OKL-滚珠轴承技术

工业滚珠轴承技术本身以高质量而著称。使用了滚珠轴承技术的把手具有产品更加精密，并且无需维护的特性。滚珠轴承确保了把手无间隙的转动配合。

- 符合EN 1906标准, 第4级
- 带复位弹簧和90°安装自适应装置
- 专利技术的柔性轴承
- 正常使用超过100万次检测报告

OGL - 滑动轴承把手技术



OGL-滑动轴承

该设计结构的把手使用免维护的尼龙滑动轴承，高强度的滑动轴承固定在钢制把手底板上，很好地平衡了把手在转动过程中产生的轴向和径向力。底板内的波浪介子可平衡在四方棒和底板安装上所存在的角度偏差。

- 符合EN 1906标准, 第4级
- 无复位弹簧
- 正常使用超过20万次检测报告



SGL - 带复位弹簧的滑动轴承把手技术



SGL-带复位弹簧的滑动轴承

玻璃纤维加强的尼龙材质制成的滑动轴承，有效保证把手轴向和径向的畅顺运转。内置扭力弹簧确保把手复位，高性价比的高使用频率把手，可应用于各种建筑当中。

- 符合EN 1906标准, 第3级
- 带复位弹簧
- 正常使用超过20万次检测报告

BGL - 标准复位弹簧把手技术



BGL-复位弹簧

该设计结构的把手使用了钢镀锌防锈底板，并且可以很好地平衡把手在转动过程中所产生的轴向力。把手底板内垫片可平衡在四方棒和底板安装角度上所存在的角度偏差。

- 符合EN 1906标准, 第2级¹⁾
- 带复位弹簧
- 正常使用超过10万次检测报告

1) 仅适用于 D-2110, D-2210, D-2310, D-2340, D-2510



ALWAYS ON THE SAFE SIDE.

PANIC & LOCKING TECHNOLOGY



■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR



G



逃生推杠系统

ECO GUARDIAN

逃生推杠系统 ■ 平推式

测试 / 标准

F **CE** **EN 1125**



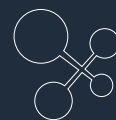
Guardian EPN 2000 III



Guardian EPN 2000 II



Guardian EPN 3000



逃生推杠系统

ECO GUARDIAN

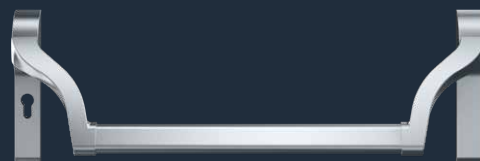
逃生推杠系统 ■ 下压式

测试 / 标准

F CE **EN 1125**



Guardian EPN 900 IV (不锈钢)



Guardian EPN 900 IV (F1色涂装)



Guardian EPN 900 IV (黑色/红色涂装)



Guardian EPN 950

逃生锁体

适用于单开门

测试 / 标准

F **CE** **EN 12 209** **DIN 18 250** **EN 179** **EN 1125**



GBS 90



GBS 92



GBS 96



GBS 96 AVP



GBS 130

适用于双开门



GBS 93



GBS 94



GBS 94 RSK



GBS 97



GBS 97 AVP



GBS 98



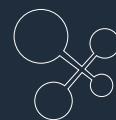
GBS 140



GBS 152 ETÖ

叠式锁





标准锁体

适用于单开门

测试 / 标准

F **CE** **EN 12 209** **DIN 18 250**



GBS 31 F SH
入户门标准锁



GBS 31 F NR
静音锁



GBS 31 F RL
碰珠锁



GBS 31 F UR
锋舌锁



GBS 31 F DB
方舌锁



GBS 31 F NL
夜锁



GBS 31 FWC
卫浴锁



GBS 31 F SUR
小单锋舌锁



GBS 31 F SDB
小单方舌锁



GBS 31 F SWC
卫浴单方舌锁



GBS 31 F
管井单方舌锁



GBS 31 F
窄体标准锁



GBS 31 F
窄体碰珠锁



GBS 31 F
窄体固舌锁



GBS 81



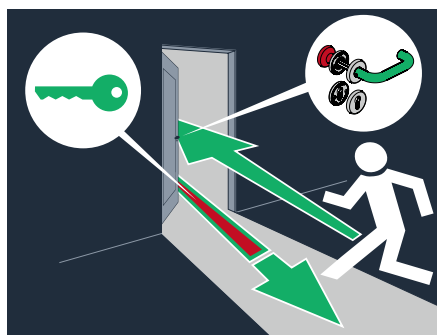
GBS 94F



GBS 187

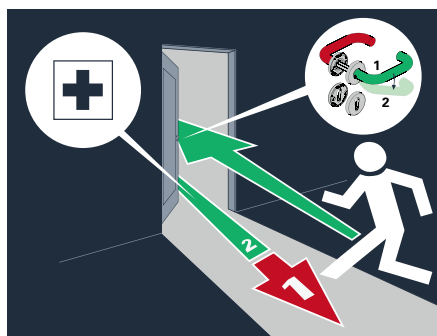
逃生锁体的不同功能

逃生锁体的基本原则是：人从铰链背侧下压把手或是推杠，逃生锁体必须在规定的力量情况下被开锁，即：不仅仅是锋舌回退，而且即使被反锁的方舌也应该回退。ECO的不同功能的逃生锁体都有该基本功能。



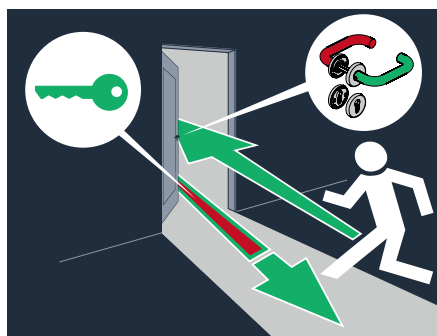
单边限制功能 逃生功能E

ECO逃生功能E锁体着眼于对于某些有限制进入的逃生门，通常情形下，在逃生门的铰链侧不使用盲板的把手或是使用拉手，门如果关闭，人从铰链侧到铰链背侧必须使用钥匙。而无论如何，人从铰链背侧到铰链侧无限制。使用领域：停车场，仓库，商场等对安防有一定要求的逃生门。



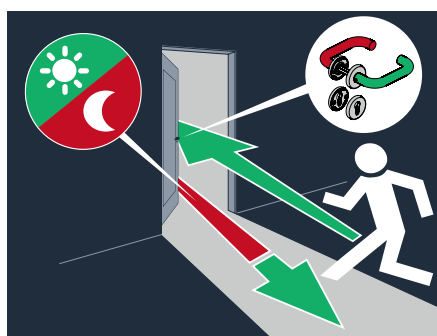
教室锁功能 逃生功能D

ECO逃生功能D锁体用于某些对穿行功能有限制的门体，即：在铰链背侧，轻推推杠或下压把手，永远无限制，实现逃生功能，但是当门关上后，通过钥匙的原始功能 切换锁体对半拨轮才能实现从铰链侧到铰链背侧的穿行功能。使用领域：办公楼的逃生通道，学校和酒店的逃生侧门等。



夜锁功能 逃生功能C

ECO逃生功能C锁体配合双侧把手/把手使用，即：内侧把手需具有基本的传统逃生功能，而外侧把手为死把手，只能通过钥匙开锁。使用领域：办公楼的逃生通道，学校和酒店的逃生门等。



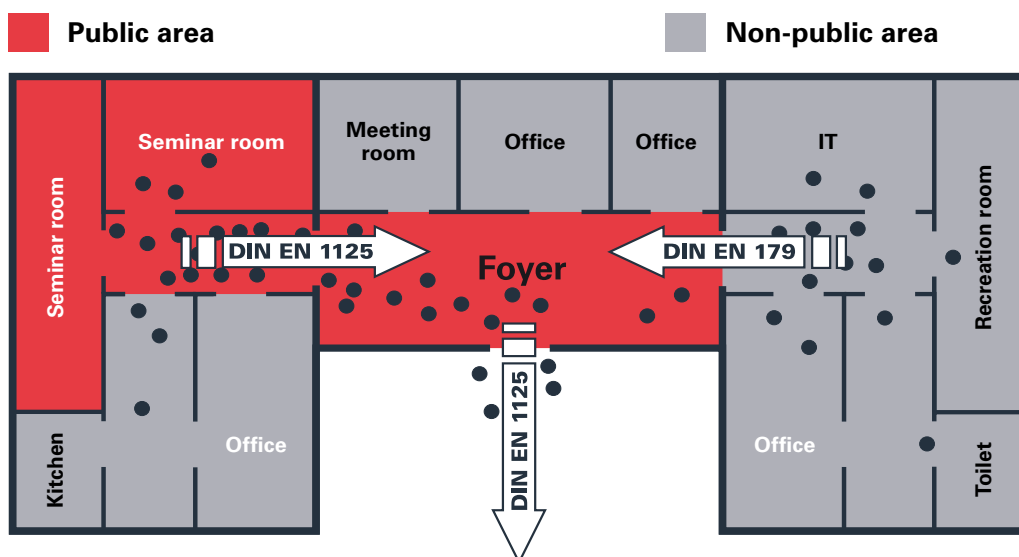
日夜切换功能 逃生功能B

ECO逃生功能B锁体配合双侧把手/把手使用，即：铰链背侧的把手需具有基本的传统逃生功能，而铰链侧把手可根据需要切换为活/死把手。铰链侧和铰链背侧把手的运动不同步主要依靠锁体的对半拨轮来实现。具体使用领域：办公楼的逃生门等。



在楼宇中 不同的使用情况

对于如何正确选用逃生锁闭系统，取决于逃生锁闭系统在楼宇中的不同使用情况分类。DIN EN 1125和DIN EN 179工业标准具体定义了防火逃生门和安全疏散门的五金配置建议和要求。就人员密集情况较小，并且人们相对熟悉逃生路径的情况下的安全疏散锁闭系统要求符合DIN EN 179标准，而对于人员密集情况较高，并且人们相对不太熟悉逃生路线，易于发生慌乱的情况下，DIN EN 1125标准规定了使用逃生推杠系统，以保证即使在大规模的慌乱发生情况下，人们也可以顺畅逃生。



防火逃生推杠

锁闭系统

EN 1125

DIN EN 1125标准规定了在某些易于发生慌乱的人员密集场所，并且人们对逃生门体功能并不熟悉的，仍须做到可以轻推逃生推杠而实现顺利逃生。

机械性平推或是下压式逃生锁闭系统

使用领域：

- 医院或是诊所
- 学校或是培训中心的逃生通道
- 公建项目中的公共区域
- 体育场等运动设施内
- 购物中心

人们不了解和熟悉如何正确使用逃生装置

安全疏散

逃生把手系统

EN 179

DIN EN 179工业标准定义在建筑使用领域中，人员穿行量不大，人们相对了解并熟悉逃生路径。所以该标准硬性规定了在非主要进口处的门体需安装逃生把手系统以便专人使用。

使用逃生把手或是踢板的逃生锁闭系统

使用领域：

- 私人会所
- 教室
- 办公楼中的非公共区域
- 行政管理楼中的非公共区域
- 机场/银行/购物中心的非公共区域

人们知道并熟悉如何正确使用逃生装置



SUPPORTING ROLLERS. HINGE TECHNOLOGY

■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR

G

NOLOGY



重型无缝铰链 ECO HORIZON OBX-20, OBX-18和OBX-14

测试 / 标准

F **CE** **EN 1935**



OBX-20-1531/160
3D 铰链



OBX-20-2541/160
3D 铰链



OBX-20-2542/160
3D 铰链



OBX-18-1531/160
3D 铰链



OBX-18-1531/120
3D 铰链



OBX-18-1534/160
3D 铰链



OBX-18-2541/160
3D 铰链



OBX-18-2541/120
3D 铰链



OBX-14-4526
3D 铰链

重型无缝铰链 ECO HORIZON OBN-20, OBN-18 和 OBN-14

测试 / 标准

F **CE** **EN 1935**



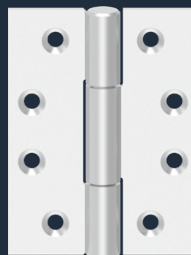
OBX-20-4141/160
蝶形铰链



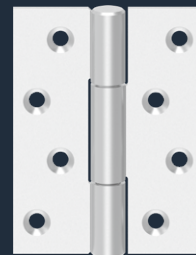
OBN-18-4141/160
蝶形铰链



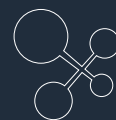
OBN-18-4141/120
蝶形铰链



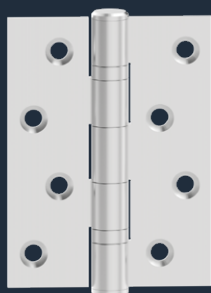
OBN-14
C孔蝶形铰链



OBN-14
Z孔蝶形铰链



OBN-13系列铰链



OBN-13
蝶形铰链



OBN-13 C
防盗平合页



OBN-13-433H/102
回归合页



OBN-13-4325ZM/102
旗形合页

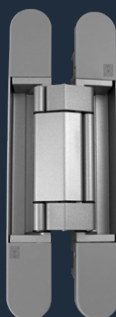
OBC系列3D可调隐藏式铰链



OBC-25-1440/150Z-3D



OBC-28-1640/177Z-3D



OBC-34-1845/246Z-3D

铰链门框配合件, 装饰外盖和膨胀螺栓



OBX 系列3D可调铰链
门框配件



OBX 系列3D可调铰链
门框配件装饰外盖



OBX系列3D可调铰链
固定膨胀螺栓

门重和负荷

门铰链是种负荷程度极高的建材产品，在不同的产品应用领域中，它不仅仅需要满足门的负荷，同时，还需要满足一些超重负荷情况下的要求。在一些学校，门可能会面临高频度的开启，以及一些非正常情况下的使用，因此，铰链产品不仅仅只是负荷门重，而且，还会面临到产品本身负重的极限考验。

ECO Horizon铰链系列产品使用冷轧工艺实现铰链卷轴的成型，该产品生产工艺本身可以避免产品翘曲变形和在产品成型过程中所发生的材料壁厚变化。ECO的系列铰链产品最大单片铰链承重甚至可以达到400 kg。

ECO Horizon铰链单片承重性				
槽口结构	最大门重: 300 kg	最大门重: 200 kg	最大门重: 160 kg	最大门重: 120 kg
企口门	OBX-20-1531/160	OBX-20-1531/120 OBX-20-1532/120 OBX-20-1951/160 OBX-18-1531/160	OBX-20-1951/120 OBX-18-1532/160 OBX-14-4526	OBX-18-1531/120
平口门	OBX-20-2541/160 OBX-20-2542/160 OBN-20-4141/160	OBX-20-2541/120 OBX-20-2542/120 OBX-18-2541/160 OBN-18-4141/160	OBN-14-E-C OBN-14-E-Z OBN-14-R-C OBN-14-R-Z	OBX-18-2541/120

表中数值为实验室测试数据，依据EN1935试验方法和条件，测试门尺寸为高2米和宽1米。

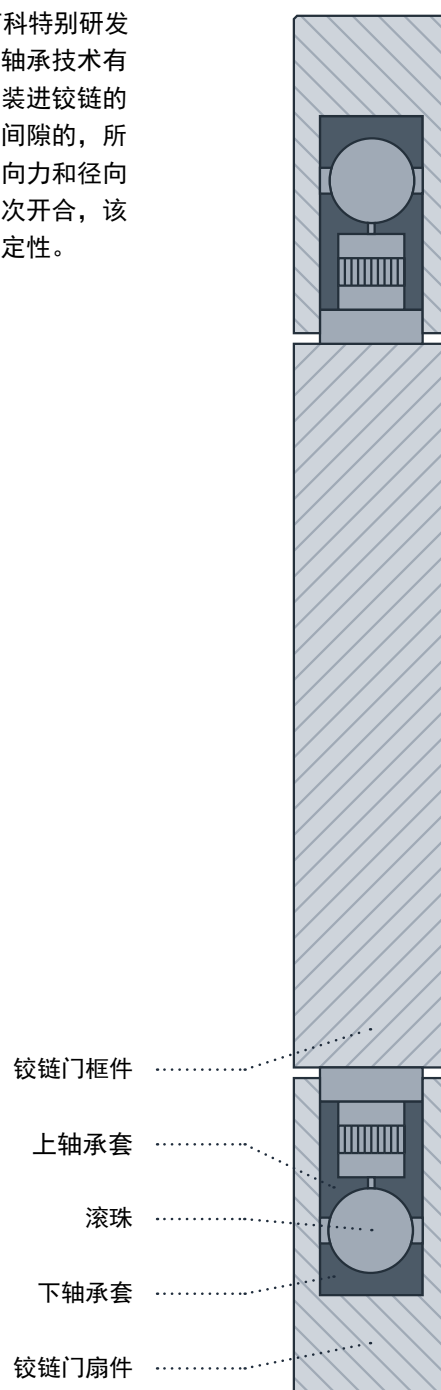
在门和铰链，正确安装并刚性固定的前提下，ECO horizon铰链可以根据门重按上表选取相应铰链，铰链的承载能力和安全性是有保障的。在一些特定情况下，也可以使用第三片铰链，同时配合ECO其他五金产品，构成可以支撑更大门重、更大尺寸的门的五金系统。上表为使用2片铰链时的承载能力，使用第三片铰链时可以增加约30%的承载能力。

铰链选型时，还有例如应用场合、使用频度等因素需要考虑。我们推荐综合各因素来计算门重和进行铰链选型。



高级滚珠轴承技术

铰链本身的质量在很大程度上取决于其轴承技术，所以茵科特别研发出自有的铰链核心技术，并且申报了发明专利。其铰链特有的轴承技术有如下显著特点：我们将金属滚珠和高效工程塑料上下轴承套预装进铰链的卷轴中，并且，由于该轴承技术本身是无磨损，无须维护和无间隙的，所以，保证了门体的顺畅开启，同时，更加有效地吸收产品的轴向力和径向力。另外，在大量的检查中，茵科的铰链检测次数达到过百万次开合，该检查结果本身，也强有力的保证了产品的长期使用功效性和稳定性。



我们的优势

ECO **HORIZON**





主要性能

- 铰链等级: 14
- 使用频度: 4级, 超高使用频度
- 长期功效性能: 200,000 次

卖点

- 无需打理, 专利技术的免维护轴承结构
- 全自动创新性生产技术, 更小偏差
- 全无油结构
- 全封闭结构, 无需清洁, 适用于洁净环境
- 防拆结构, 符合相关规范要求
- 全生命周期的性能保证

防盗性能

- 全固定轴, 无需防盗钉
- 实心轴, 防撬性能更佳

设计

- 铰链轴端部整体设计
- 缎纹拉丝视觉效果
- 激光焊接无缝生产工艺

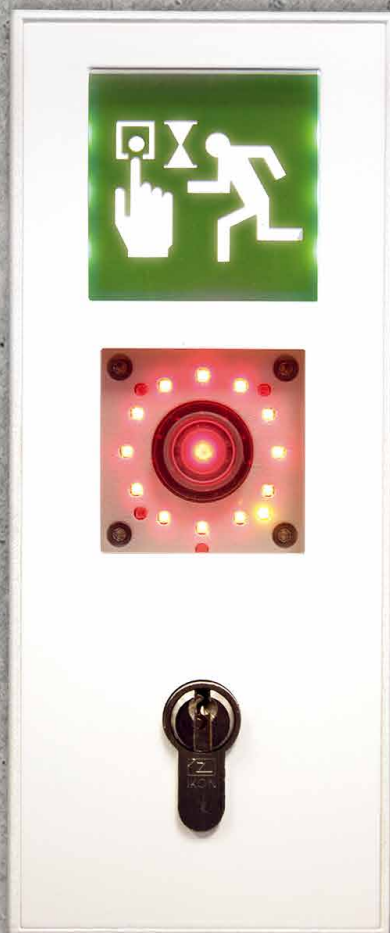




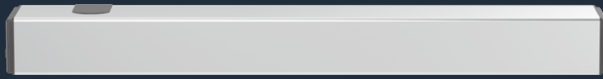
ITM:

INTELLIGENT DOOR MAN

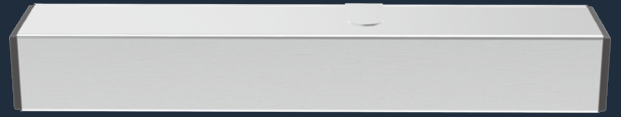
T AGEMENT



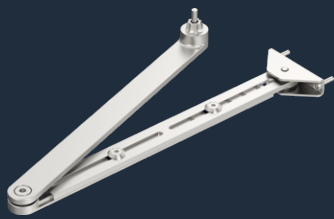
ETS开门机



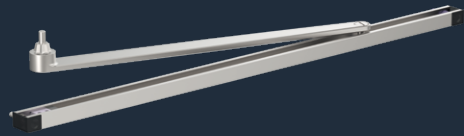
ETS 42
(EN 2 - 4)



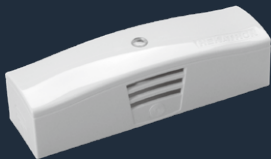
ETS 73
(EN 3 - 7)



SGS-ETS 标准折臂



NG-ETS 滑臂



ORS 142 W - 烟雾感应器



ETS 电动开门机控制面板 D-BEDIX



延伸轴头



Eagle One 感应雷达



扇形感应器



遥控套件



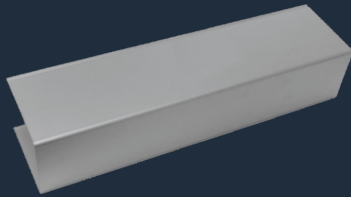
ETS开门机



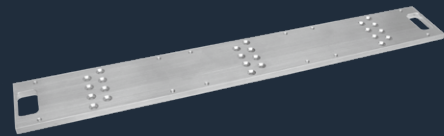
带状感应器 IV



带状感应器 III



双扇门开门机一体式外盖



ETS-73 安装背板 (MPL)



智能门控管理系统

FTA ECO Vent

FTA ECO-Vent排烟排热系统

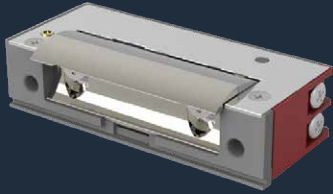
TS-62

FTA 600 R

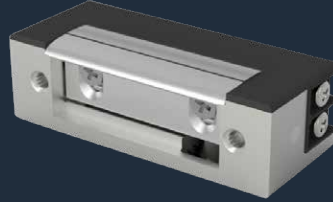




电锁扣



ES 480电锁扣系列



ES 350电锁扣系列

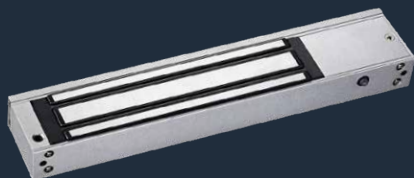


L01方角长面板



S01方角短面板

电磁锁



EM 280电磁锁



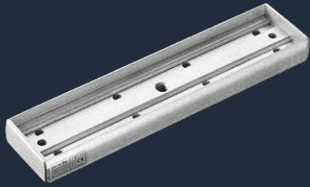
EM 280 D电磁锁



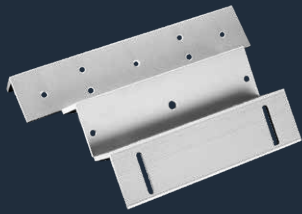
DL 300SLD阳极电插锁



电磁锁安装支架



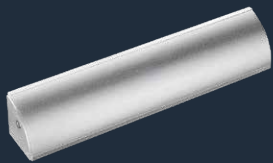
280I



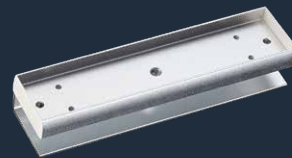
280ZL



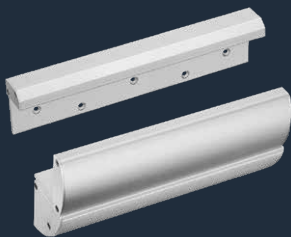
280L



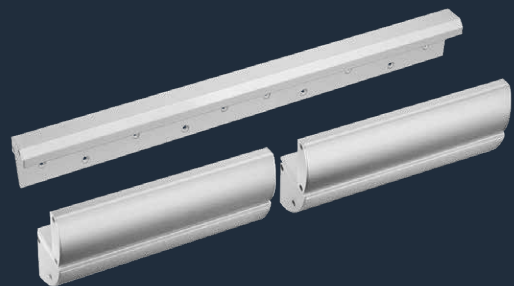
280C



280G



280ZLC



280DZLC

控制设备



OPB 05 标准开门按钮



OPB 06 压电感应开门按钮



OPB 07 红外感应开门按钮



FL11-02 / FL93-02 指纹机



非接触式动作感应器 (magic switch)



CR 03 读卡器



CR 04 门禁密码读卡器



CW 02 发卡器



IC 钥匙扣



逃生终端解决方案



FT3 Basic紧急逃生终端



FTI紧急逃生终端

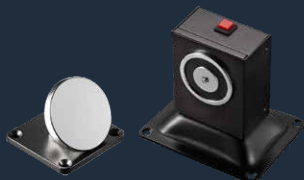
ITM配件



DH602S 加长型墙装式电磁门吸套件（带信号反馈）



DH604S 标准墙装式电磁门吸套件（带信号反馈）



DH605S 标准地装式电磁门吸套件（带信号反馈）



CL 290I 过线器



门磁开关



FL-RP22-DIN指纹机控制器



ITM配件



AC 12单门双向控制器（可接入2个读卡器）



AC 22双门双向控制器（可接入4个读卡器）



AC 41四门单向控制器（可接入4个读卡器）

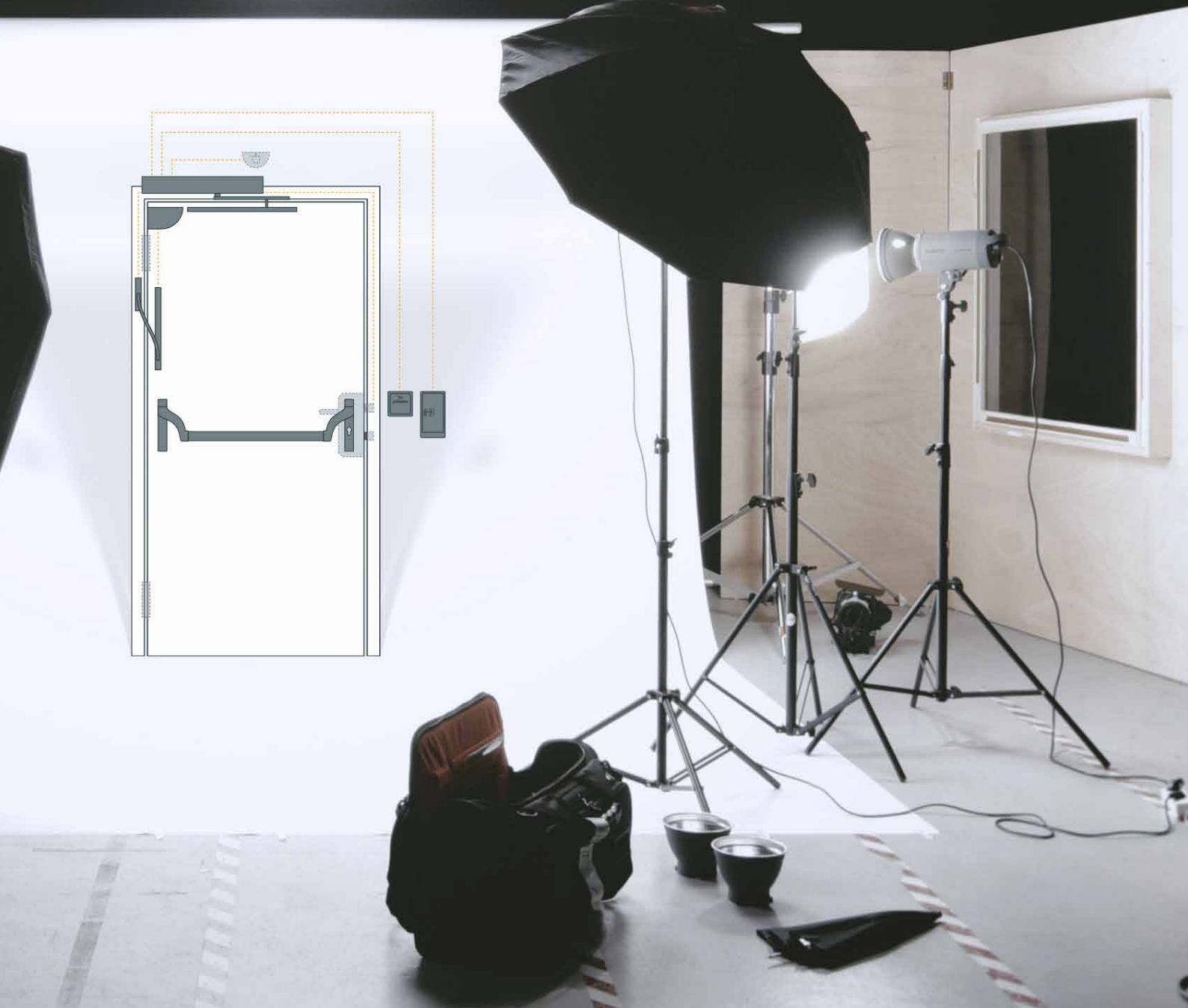


PS 2212电源



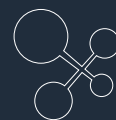
THE SYSTEM IN FOCUS ECO ITM

■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR



无尽的空间 玻璃门五金技术





玻璃门夹



GF-0100下夹



GF-0200上夹



GF-0300顶夹



GF-0400角夹



GF-0500锁夹

玻璃门拉手



S-110



S-310



S-330



S-420

玻璃门把手套件



Studio PZ



Studio UV



Studio SF



Studio D-2110

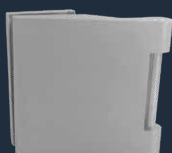


Studio D-2310

玻璃门五金配件



闭门器安装板



玻璃门铰链



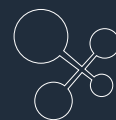
门框件



SF 地销

访问权限 管理锁芯技术

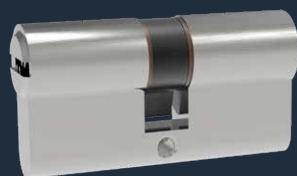




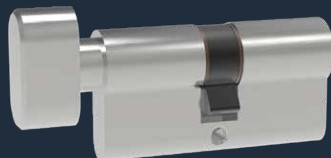
欧标锁芯

测试 / 标准

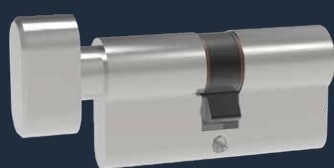
F **CE** **EN 1303**



CY 双边锁芯



TCY 单边转轮锁芯



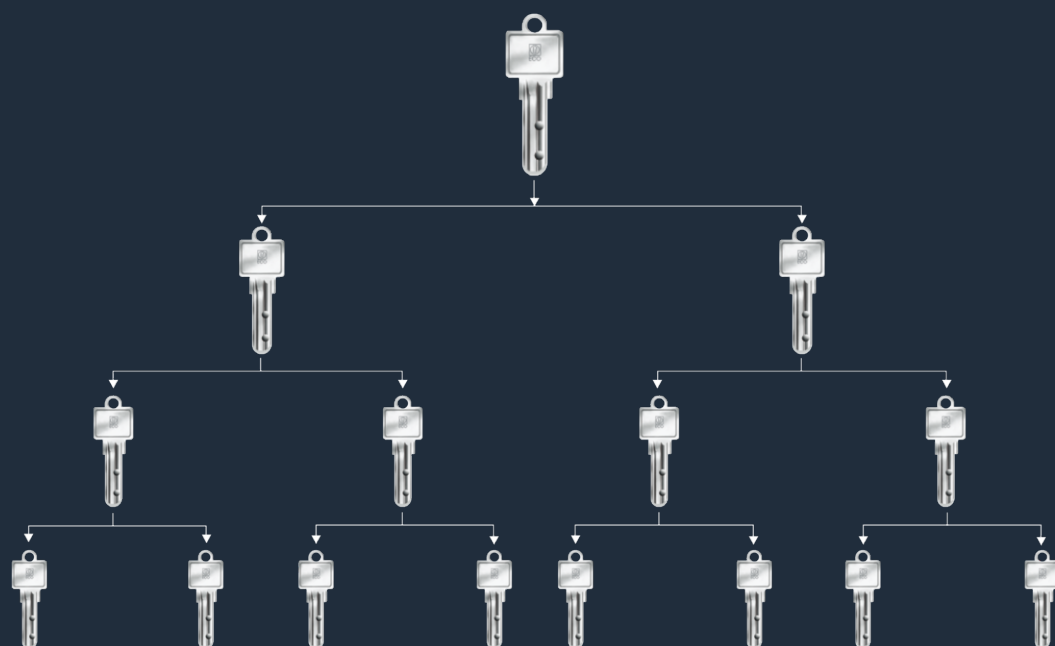
BCY 卫浴锁芯



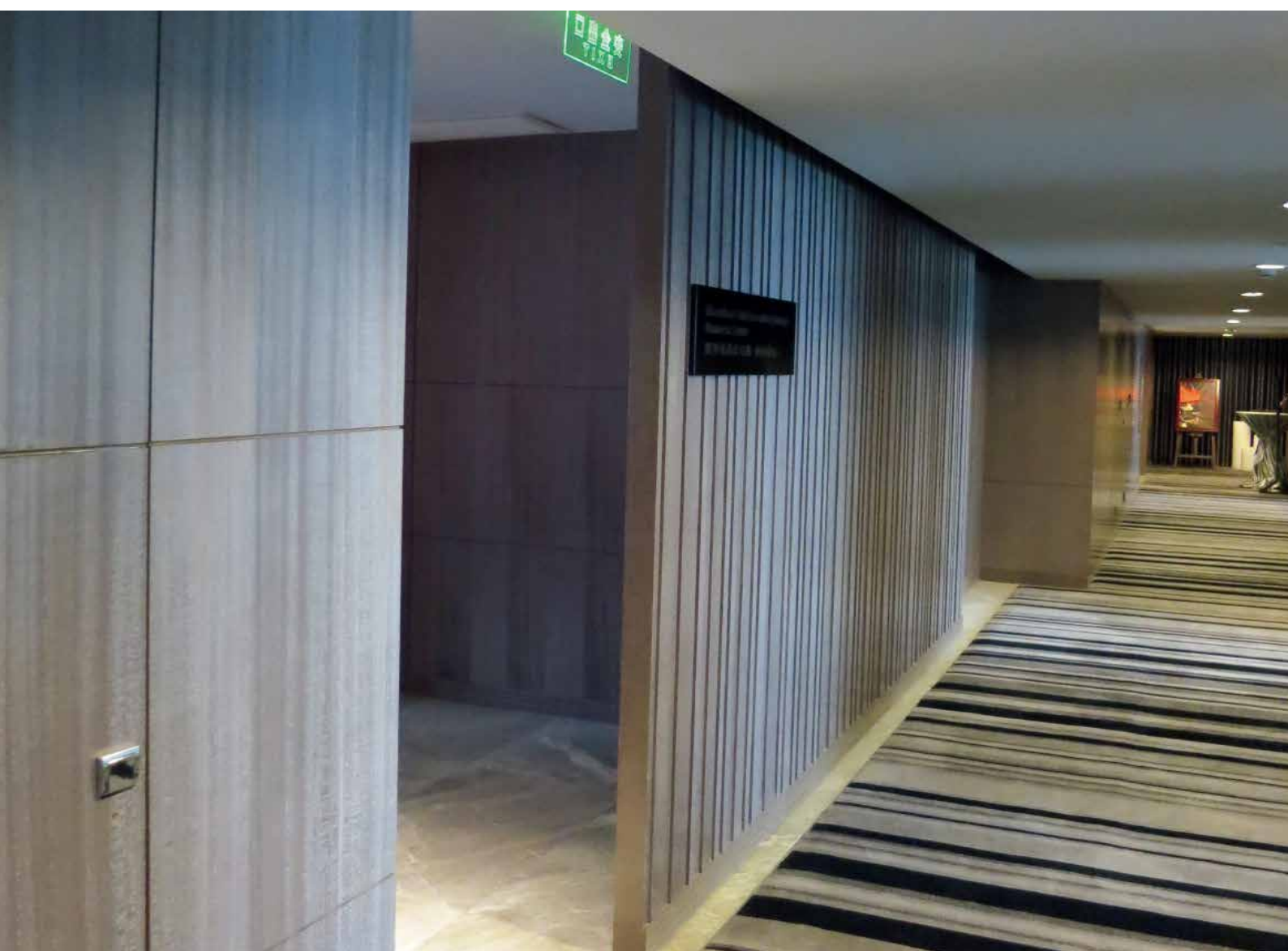
HCY 半边锁芯

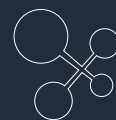
总统锁功能系统

- 只需一条总统钥匙，即可轻松开启公司及家中的任何一个门
- 可设置高达5个级别
- 可以让您按照员工的职别来设定其开启权限
- 适用于各类锁上



整体方案 推拉门五金技术





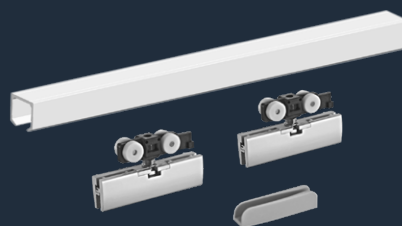
木质推拉门五金系统

产品描述	
产品型号	最大门重
HR SL60-W	60 kg
HR SL100-W	100 kg
HR SL160-W	160 kg
HR SL250-W	250 kg



玻璃推拉门五金系统

产品描述	
产品型号	最大门重
HR SL80-G	80 kg
HR SL120-G	120 kg



推拉门系统五金配件



移门钩锁



WC锁体



SPWC不锈钢移门嵌入式
分体暗拉手套件WC手轮



RSPZ不锈钢移门嵌入式
PZ锁芯圆盖套件



SPWC不锈钢移门
嵌入式连体暗拉手
套件WC指示手轮



SPPZ不锈钢移门嵌入式
连体暗拉手套件PZ锁孔



Randi

斯堪的纳维亚之手 建筑师设计的把手

几十年来，Randi一直是高品质不锈钢和黄铜产品的代表。简约和灵活是Randi自始自终的设计理念。使用最简单的设计，让最合适的材料发挥最优秀的作用。Randi A/S与丹麦的一流建筑师合作，设计开发了两个独一无二的门把手系列——Randi系列和Classic系列。





RANDI-LINE® DESIGN

AART designers



1074



1074

C.F. Møller Architects



1073



1073



1073 RAW



1060

Friis & Moltke Design



1075



1077 黑色



1077 橡木色



1077 不锈钢

Architect Jørn Schütze



1040



1061

Architects Benedicte & Poul Erik Find

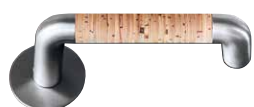


3010



3020

Design Studio Lars Vejen



1078



1068

Architect Christoffer Harlang



1072

CEBRA Architecture



1070



Randi

RANDI-LINE®



1010



1011



1015



1050



1090



1091

LINE 18®



7020



7021



7024



7060



7065



7080

更多的把手型号及系列可以浏览Randi官网 www.randi.com



亚洲生产基地及销售办事处

茵科门控（珠海保税区）有限公司
中国广东省珠海市保税区天科路锦天楼（邮编519030）
电话：+86 0756 6259900
传真：+86 0756 8819580
info@eco-schulte.cn www.eco-schulte.com

德国总部

ECO Schulte GmbH & Co. KG
Iserlohner Landstraße 89, D-58706 Menden

奥地利销售办事处

ECO Schulte Austria GmbH
Podlanig 9, A-9620 Hermagor

丹麦子公司

Randi A/S
Mirabellevej 3 DK-8930 Randers NØ

法国销售办事处

ECO Schulte France SA
27, rue du Champ de Mars, 57200 Sarreguemines

波兰销售办事处

ECO Schulte Sp. zo. o.
Ul. Wspólna 26, PL-05-090 Janki / Raszyn

■ 系统门上五金技术

