

弹性手指

New

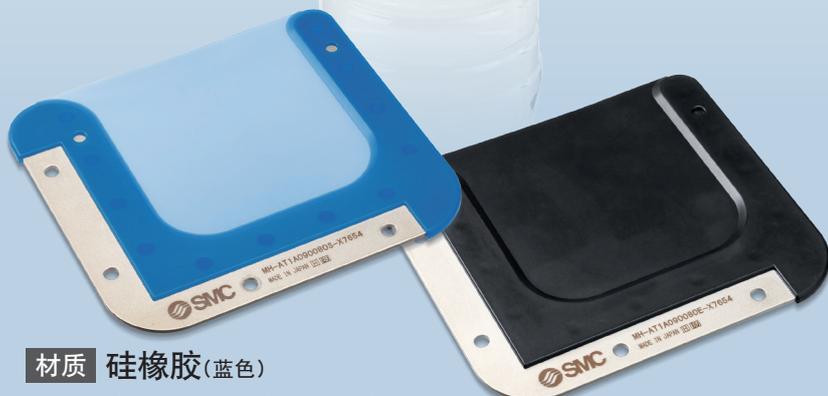
RoHS

橡胶片状手指 可夹持形状不规则的工件

- 无需根据工件形状设计手指
- 可夹持紧密排列的工件



弹性手指安装附件，请客户自行配备。



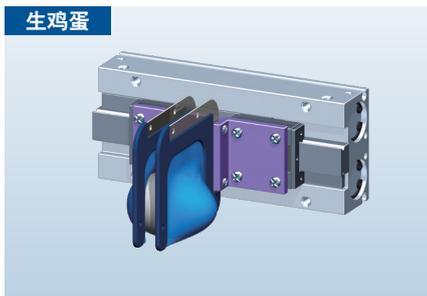
材质 硅橡胶(蓝色)

使用符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准、日本食品卫生法标准材料

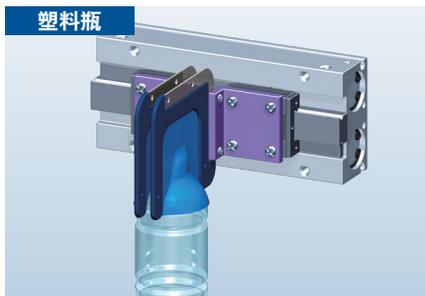
材质 EPDM(黑色)

工件夹持示例

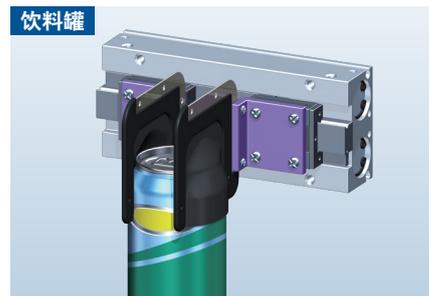
生鸡蛋



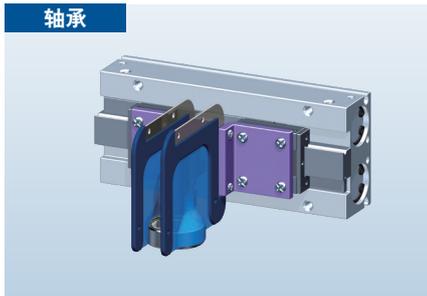
塑料瓶



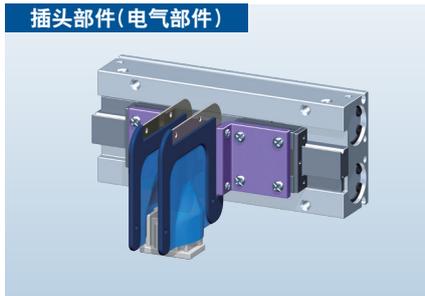
饮料罐



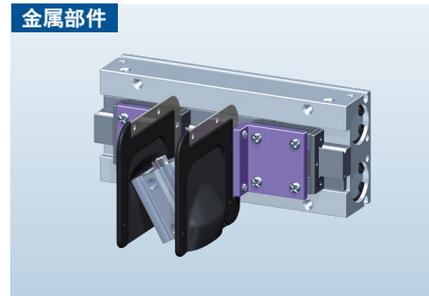
轴承



插头部件(电气部件)



金属部件



注) 请在样本中使用说明书等规定的规格范围内使用。请客户自行判断对于工件及设备的适用性。

MH-X7654

CAT.CS20-308A

弹性手指

MH-X7654



型号表示方法

MH-AT1A090080 **E** -X7654

① 材质

E	EPDM(黑色)
S	硅橡胶(蓝色)

※用于2爪气爪时，
订购数量为“2”。

规格

型号	MH-AT1A090080E	MH-AT1A090080S
橡胶材质	三元乙丙橡胶 (EPDM)	硅橡胶(Si)※1
颜色	黑色	蓝色
金属材质(安装部)	不锈钢	
有效夹持面尺寸[mm]	58 × 60	
重量※2[g]	35.6	34.4

※1 仅橡胶材质符合FDA(美国食品药品监督管理局)21CFR § 177.2600溶出试验。橡胶材料和金属板之间的粘合剂不符合FDA。

※2 为1个手指的重量。

特性 / 工件最大重量

● 样品工件最大重量

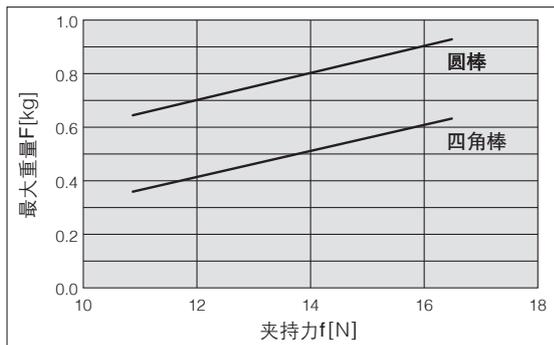
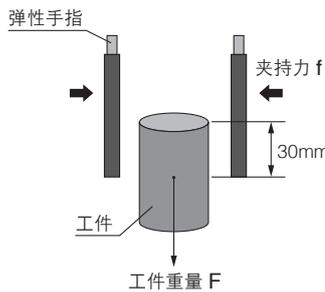
图中曲线是采用圆棒、四角棒、球体测定的样品工件的最大重量。
根据工件材质、形状等会发生变化，所以数值仅供参考。

工件从弹性手指端面突出时

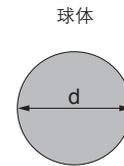


直径d × 长度L[mm]	φ40 × 60
表面粗糙度Rz[μm]	4.3

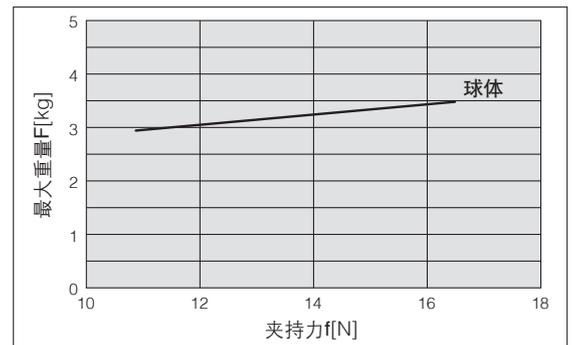
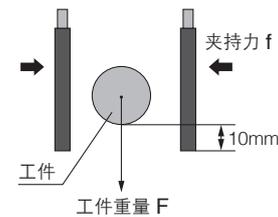
宽度W × 厚度D × 长度L[mm]	40 × 40 × 60
表面粗糙度Rz[μm]	1.2



工件位于弹性手指端面的内侧时



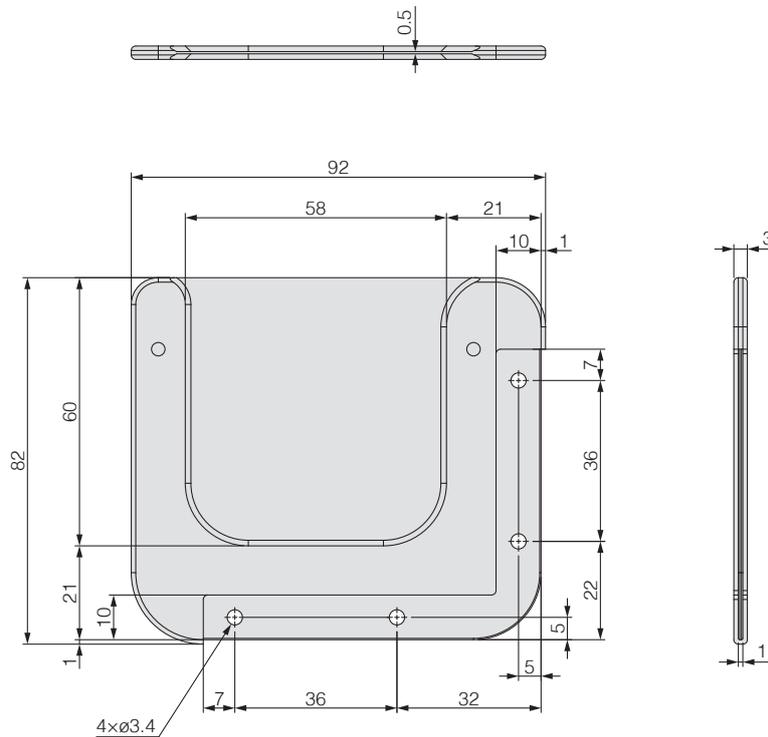
直径d[mm]	Sφ40
表面粗糙度Rz[μm]	0.8



⚠ 注意

使用前请用实际工件进行评价。
根据工件材质、形状、重量等工件特性、表面状态等，可夹持·保持的重量会发生变化。

外形尺寸图



⚠ 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。
 关于其它详细内容，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
<https://www.smc.com.cn>

设计注意事项

⚠ 警告

- ① 工件为重物、危险物等的场合，失去夹持力时请采取相应的对策(设置防止掉落的导轨等)。

使用弹性手指的气动搬运装置，因停电或气源故障导致回路压力下降时，夹持力会减小，工件可能会掉落。另外，由于夹持力会随着弹性手指的磨损、龟裂等而减小，因此请对弹性手指进行维护，并采取措施防止工件掉落，以免对人体或机械装置造成损害。

- ② 夹持工件上的尖锐突起部分可能会损坏橡胶片状部件。请您务必用实物确认后再使用。

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)*1)，必须遵守。

⚠️ 安全注意事项

- ⚠️ 危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠️ 警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。
满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。
通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

- 1.在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
- 2.在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
- 3.再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。

- 1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
- 2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
- 3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用时，不适用。
本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。
根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

- #### 保证及免责事项
- ①本产品的保证期限是开始使用后1年。但是，即使在保证期限内，对于在使用过程中本产品出现的磨损或橡胶材料老化，则不在产品保证范围内。
 - ②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

- #### 适合用途的条件
- ①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
 - ②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠️ 安全注意事项 请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信 最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

③ 本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved