



章鱼式真空抓取系统 - 概述

章鱼式真空抓取系统为适应机器人堆垛操作和真空提升系统的灵活性而设计。

实际上，此系统可以抓取任何性质和性质的物体，即使物体有一些漏气，也不需要改变吸盘或调整吸盘位置，而且当物体仅占整个吸板面积的5%时也可被吸取。当然，提升物体的最大重量与抓取面积成正比。标配的章鱼式真空抓取系统由以下部件组成：

- 图中所示的一个或两个由压缩空气驱动的真空发生器，但须单独订购，其未包含在商品型号中，但S0 15 20 MX型号除外。

- 一侧开口的阳极氧化铝外壳，在进气口装有超细不锈钢网过滤器，以保护真空发生器并易于检查。在外壳的外侧顶端，有一个或多个接口以便安装检测仪器或电磁阀，以快速恢复内部的大气压。

- 一个阳极氧化铝制成的吸板，具有等距校准孔，表面覆盖一块特殊的有孔泡沫橡胶。这样设计的吸板可完美适应任何抓取表面，包括光滑、粗糙或不规则的表面。使用该系统还可以抓取或搬运纸箱及其木质托盘。

这些章鱼式真空抓取系统可根据要求，提供与表中所示不同的尺寸、吸板和真空发生器。

用章鱼式真空抓取系统
为各个行业带来优质解决方案



陶瓷



包装



大理石



塑料



食品



制药



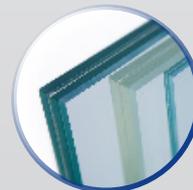
木材



建筑



托盘



玻璃

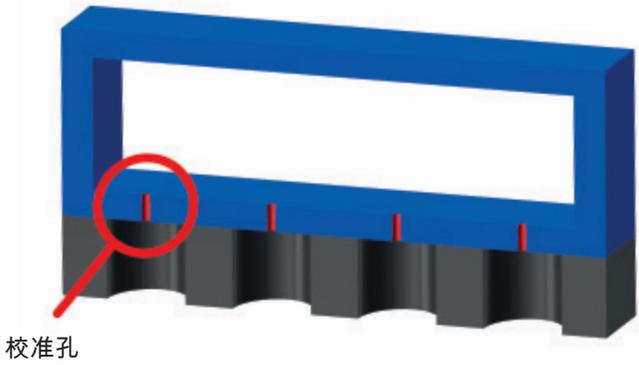


容器





制造章鱼式真空抓取吸板所采用的技术



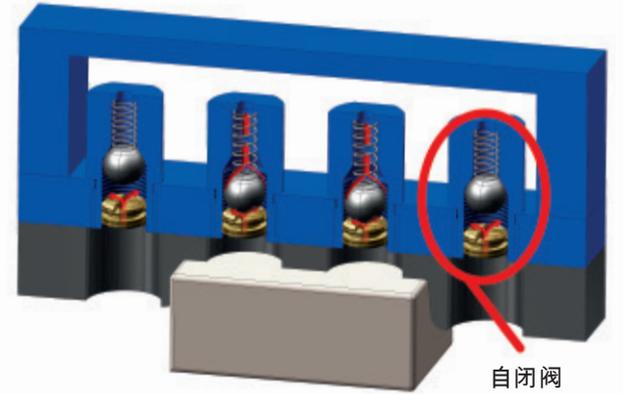
校准孔

带校准孔

铝质吸板的吸孔具有校准孔，可以根据其数量及尺寸，确定所采用真空发生器的准确流量：实际上，在打开了吸板上的所有校准孔情况下，章鱼系统的真空压差为0 mbar时，意味着所使用的真空发生器的流量是正确的，但由于章鱼式系统的工作原理，必须增加流量以获得大于0 mbar的真空差。

因此，需要使用具有较大流量的发生器，其流量越大，所得的真空差值就越大。通过这种方式可以在遵守安全参数的前提下，确定在抓取时的物体表面不被覆盖的百分比。

与自闭阀相比，这个技术需要更多的能量消耗。



自闭阀

带自闭阀

自闭阀是一种特殊的单向阀，经过适当校准后，允许一定量的流体通过，此后如果流量继续，它们将自动关闭。

安装在吸板上后，若提取物体缺失或泡沫橡胶抓取面有缺陷时，抽气会自动关闭，从而防止其余吸孔或正常抓持吸盘的真空度下降。

与标准的章鱼式系统相比，此特性可降低真空发生器的流量，从而起到节能的作用。此外，这款自闭阀因其独特的结构可以运用到抓取面的任何位置。

