

漳州背栓机供应商

发布日期: 2025-09-29

背栓作为一种可有效固定各种幕墙板材的建筑锚固材料，其被安装在专门的楔形孔中形成机械锁定，一般单个背栓的拉拔力**多可达到15kN左右，且为锥形破坏。一般的分类方法如下：

1. 按照锚固面的外观效果可分为：间距式背栓、齐平式背栓

套筒部分外露的背栓称为间距式背栓，它在其套筒上有很明显的六角头，其六角头可用作安装时扭力的作用点。如下图所示，间距式背栓安装完成后六角头部分外露，而齐平式背栓则刚好齐平与石材表面。这里涉及到一个问题，即是石材是否平整的问题，间距式背栓则是主要针对该问题衍生的产品，它安装完成后固定可有效的消除石材表面的公差，使整个安装过程更精细。

与石材安装齐平的背栓称为齐平式背栓，它是利用套筒凹陷的方形槽口与安装工具契合旋转安装。而对于表面公差较小的石材，使用齐平式背栓可一定程度上防范打孔不标准的问题。原来，背栓套筒采用全螺牙设计，直孔打的过深时，可通过拧紧套筒来消除问题，将膨胀片死死地压在背栓孔的扩孔部位，从而消除安全问题。

漳州背栓机供应商

旋进式背栓是一种有别于敲击式背栓的产品。从整个结构上看，旋进式背栓主要是依靠螺杆的拧压使得其底部的四脚膨胀开来，从而起到机械锁定的作用。但因其螺杆直径较小，且四脚参与扩孔的部分高度较小(约比敲击式低1/3)，使得其要求配合精度较高。

防松式背栓结构简单，力学设计清晰，是成熟的产品。该产品因为独特的防松设计及独特的无冲击力电动安装，适合几乎所有15mm以上的装饰板材。孔深度几乎没有要求，板材破损率基本为0，防松效果好。其不仅能适用于安装花岗岩、大理石、砂岩，还同时适用于陶瓷板、水泥纤维板的安装。

防松式背栓将套筒制作成全螺牙，并更改了安装方式，使得其产品的适用范围**增加。当因操作不当使打孔过深时，敲击式背栓因套筒是松动的，可能造成背栓回弹的危险。而旋进式背栓则会导致底部不能涨开的风险，其安全性也不言而喻。防松背栓则不同，其多重防松设计使得其安全性能高于其他同类产品许多。背栓配套法式防松垫片、螺母，防松效果更佳。

漳州背栓机供应商

背栓安装时要注意什么？

1、石材背栓锚固点抗剪能力强，可适用于大规模石材幕墙的安装，能有效地抵御地震冲击和动力荷载作用。

2、双切面抗震型背栓，由于锚栓底部不受正风压影响，可适用于现有各种高度，及比较大风压地区使用。

3、**石材打孔机可自动化扩孔，石材打孔极为方便。

4、安装方法极为简便，误差便于调整，便于大面积展开施工，施工工期短。

5、安装质量和外观质量有保证。

晋江市宏岸机械设备有限公司创建于2005年，位于南安市水头镇。公司本着质量，诚信经营的宗旨，以优越的产品质量，合理的价格赢得良好的口碑及众多客户的认可。专业生产手提式背栓钻孔机·45度背面开槽机·台式双头自动背栓钻孔机·侧面开槽机·铝合金挂件·金刚石背栓钻头·不锈钢背栓螺丝，一系列背栓干挂配件。

敲击改进型。对敲击式背栓增加尼龙套，可有效避免敲击时不锈钢胀管与脆性石材的硬碰硬接触。同时开发压入式胀紧工具，可在锁住丝杆的同时柔和的胀管顶进胀开，不会对孔底产生压力，从而满足薄板瓷砖的要求。

旋进改进型。丝杆和胀管跟敲击式一样，增加了台阶锁母。安装背栓时，**工具夹紧丝杆，然后旋转台阶锁母，台阶锁母后拉丝杆或顶进胀管(由背栓孔决定)使胀管胀开，此时台阶锁母跟石材背面紧密接触并产生摩擦力。整个背栓牢固的镶嵌在石材内且无滑动或转动。

旋进式。该模式背栓可用于各种厚度板材。其原理是丝杆从胀管内部将膨胀部分撑开，丝杆旋转前进，胀管缓慢胀开。缺点是膨胀部分太小，即胀开前后半径差距太小(笔者见过比较大0.5毫米)。由此延伸对背栓孔要求相当严格。直孔小时装不进背栓，稍大则易拔出。燕尾槽直径小时胀管不能膨胀完全，也会造成抗拉拔力过小。但是燕尾槽稍大时，由于丝杆顶到底部后胀管再不能变大，只能产生抗拉拔力而不能形成旋转摩擦，此时背栓整体在孔内旋转。无法锁紧铝合金挂件。漳州背栓机供应商

漳州背栓机供应商

敲击式。这种背栓一般用于普通石材干挂，板材厚度25毫米以上。常用M6/M8*15毫米的。有效锚固深度为15毫米以上。其原理是丝杆不动，胀管移动，利用丝杆前端楔形斜面将膨胀部分撑开。再细分的话可根据膨胀部位结构分为膨胀环、梅花瓣和十字口等，其原理大同小异，都是膨胀部分在燕尾槽处张开后与背栓孔内壁摩擦。该摩擦力既提供抗拉拔力又能卡住丝杆使其不转动，避免禁锢铝合金挂件时因丝杆旋转而无法锁紧。缺点是适用范围较窄，不能适用于薄板瓷砖等。漳州背栓机供应商

晋江市宏岸机械设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在福建省泉州市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**宏岸机械和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯

彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！