

# 德国斯泰必鲁斯气弹簧 元象国际贸易有限公司

产品名称	德国斯泰必鲁斯气弹簧 元象国际贸易有限公司
公司名称	天津元象国际贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市滨海新区响螺湾中心商务区融创滨海中心1001室
联系电话	181 8328 7445 18183287445

## 产品详情

天津元象国际贸易有限公司1997年注册于天津保税区，是专业从事进口精密零件销售服务的企业。所供产品包括弹性件、紧固件、传动件、气动件、电器件、动力件等标准件与定制化产品，应用领域涉及液压传动、轨道交通、航空工业、工程机械、电子、汽车、模具制造等众多行业。

### 冲压氮气弹簧座板结构概述

纵观氮气弹簧技术的发展过程，可以看到氮气弹簧座板的产生和发展是必然的结果。独立式氮气弹簧的应用，是有一定局限性的，它的特性曲线、体积大小、力量、着力点的布置、弹压力的调整等等都是有一定范围的，毕竟它是一个独立的封密系统，独立地完成压力增、减的循环，特别是对于大型汽车覆盖件，采用独立式氮气弹簧系统，会有一些难以解决的问题。氮气弹簧座板的出现，填补了这些不足，使得冲压氮气弹簧技术的功能更加趋于完善。

氮气弹簧的尺寸、弹压力、行程和自由高度等参数，德国斯泰必鲁斯气弹簧，有多种不同的规格，覆盖面比较宽，连续使用的寿命相当长，弹压力从5kN到60kN，行程从6mm到200多mm，从而可以适合各种冷冲压工艺和模具设计的需要，被汽车工业、电子工业广泛采用。氮气弹簧座板结构由三大部分组成：

- (1) 氮缸结构 它由缸体、柱塞和密封件等组成。
- (2) 座板结构 由一块厚钢板和相应的孔系组成。
- (3) 控制部分 由控制仪表、配气元件和管路组成。

天津元象国际贸易有限公司1997年注册于天津保税区，是专业从事进口精密零件销售服务的企业。所供产品包括弹性件、紧固件、传动件、气动件、电器件、动力件等标准件与定制化产品，应用领域涉及液压传动、轨道交通、航空工业、工程机械、电子、汽车、模具制造等众多行业。

## 氮气弹簧的部分应用

汽车模具制造业取得了巨大的进步，先进的设计及加工设备的引进，包括氮气弹簧的应用也越来越广泛。氮气弹簧是将高压氮气密封在压力容器内，通过高压氮气的压缩和膨胀得到一定的压力。通过充气口想缸内冲高压氮气，当向下压柱塞时，被压缩的氮气会对柱塞产生一个反作用力，这就是弹压力。高压气体通过一次压缩和膨胀来完成一个工作循环

氮气弹簧工作时曲线都是直的，力度变化均匀，寿命长，行程大且使用稳定可靠，因此在模具当中应用，可有效地降低闭合高度（氮气弹簧的压缩量在50%~60%），且由于其单个压力较大，因此在模具空间狭小的地方更加适用。

传统的弹性元素采用弹簧和橡胶来进行压料和顶出件的。但是传统弹性元素都存在初始力小、压力变化大的情况，这样会造成材料的偏移。

氮气弹簧在模具设计中的应用也比较广泛，某公司的皮卡车就在翼子板的前后左右均翻竖立边，因为氮气弹簧的体积小、力度大才使氮气弹簧可以方便的安装在这套模具里面稳当的工作。

在模具中使用氮气弹簧过程中应注意的事项：

- 1、按照要牢固、可靠、稳定，要尽量避免偏载，使氮气缸受力平衡。
- 2、弹压力的选择不能根据压力计算的结果直接选择，一般要给15%~20%的增量。
- 3、控制表和配气系统的安放位置要便于观察、操作、调整。
- 4、模具中应设计限位块：柱塞被压入缸体的极限位置留有2-3mm的保护行程，因为设计者所选择的额定行程，并不包括这个保护行程。

天津元象国际贸易有限公司1997年注册于天津保税区，是专业从事进口精密零件销售服务的企业。所供产品包括弹性件、紧固件、传动件、气动件、电器件、动力件等标准件与定制化产品，应用领域涉及液压传动、轨道交通、航空工业、工程机械、电子、汽车、模具制造等众多行业。

## 氮气弹簧弹力设定转换的原因

弹簧的设定和转换对氮气弹簧的稳定性以及精准性来说是相对重要的一个需要考虑的因素。要想实现氮气弹簧稳定精准的转换，气体的状态方程以及气体的线性原理都要纳入设计的考虑。

氮气弹簧之所以能比较稳定精准的根据需求进行弹力的设定和转换，是因为它的设计时依据马略特的气体状态方程进行计算的，国外设计HYSON/KALLER/DADCO/MISUMI及我司根据这个方程制作出了不同规格和不同用途的TB系列氮气弹簧。

高压气体特征线原理，氮气弹簧的工作就是以氮气的压缩和膨胀来完成一次弹力过程的，高压气体在被压缩后就会产生较大的压力，进而完成弹力作用。弹力的大小还能通过压力的强度进行准确的调节。

例如弹簧、橡皮均存在着需要预紧，才能达到设计所要求的弹压力，而它们的弹压力又是随行程加大而明显地增大，这种弹压力不恒定的性能，可能导致零件不能成行，对拉延压边是很不理想的。对于复杂的拉延成形零件，这个矛盾就显得特别突出，有时只好采用增加工序的办法来解决这类问题。再如弹簧、橡皮的起始力小，这对于要求起始力比较大的弯曲、翻边等工艺!

德国斯泰必鲁斯气弹簧-元象国际贸易有限公司(图)由天津元象国际贸易有限公司提供。天津元象国际贸易有限公司 (tjyxgjmy.com) 是天津 天津市 ,其它的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在元象国际领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创元象国际更加美好的未来。同时本公司 (www.boxingtanhuang.cn) 还是从事天津模具弹簧，天津博鼎模具弹簧，天津东发氮气弹簧的厂家，欢迎来电咨询。