

# 工业炸药

中文



**STRONGER TOGETHER**

**TIPPERTIE™**

# 遍及全球的工业炸药 工业生产中的解决方案

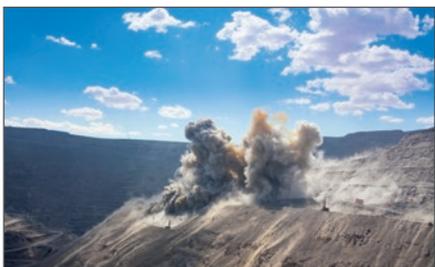
自21世纪以来，TIPPER TIE发展成为了世界上领先的夹式封口包装系统生产商。我们的设备在日常生活中被用来处理和包装各种产品，其应用遍布世界各地。TIPPER TIE涉足工业炸药领域超过50年，具有从单台式封口机到高速Rota-Clip封装系统的多样化产品。在全球范围内，数百个工业炸药作业及装置受益于我们的技术、产品及服务支持。

TIPPER TIE生产系统已成功应用于使用工业炸药的下列领域中：



## 采矿

制造一个手机需要用到40多种不同的矿物质，制造一台平面电视需要至少30种矿物质。即使是日常用品，如爽身粉、牙膏、化妆品和药物中都含有矿物质，所有这些都必须使用工业炸药开采。工业炸药作为地表和地下爆破应用中的主装药或传爆装药被广泛用于整个采矿应用中。TIPPER TIE为工业炸药制造商提供自动包装设备，所生产的炸药筒尺寸从25毫米到240毫米，能满足各种应用及挑战。



## 采石

通过采石可提供如石灰石、水泥、混凝土这样的材料，它们已成为常见的代替砖和圆石的建筑产品。港口被深化和拓宽，铁路和公路被推进到了旷野，大坝已经建成并提供足够的电力，为进入20世纪铺平了道路。工业炸药作为地表和地下爆破应用中的主装药或传爆装药被广泛用于整个采石作业应用中。TIPPER TIE为工业炸药制造商提供自动包装设备，所生产的炸药筒尺寸从25毫米到240毫米，能满足各种应用及挑战。



## 爆破施工

我们出行的道路，我们生活和工作的建筑，我们穿越的火车隧道，所有这些都需使用工业炸药首先经过岩石爆破建成。工业炸药中的乳胶炸药筒结合了高效益、耐久性和雷管敏感度，这些是现代桥梁建设所需的重要要求。炸药筒包装在安全相关和物流方面具有强大优势。



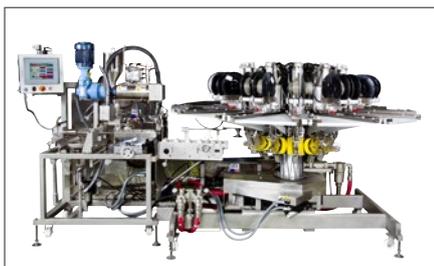
## 运河及河流工程

90多年来，巴拿马运河为世界贸易作出了卓越的贡献。目前巴拿马运河为多达144个不同的航运线路服务，几乎涉及到全球的每一个角落，连接了世界主要贸易通道。巴拿马运河正处于一个超大规模的扩建工程之中，通过建造一组新的水闸，沿巴拿马运河将建立一条新的交通通道，从而使容量扩大一倍，并允许更多的交通以及更长更宽的船舶通过。在TIPPER TIE设备上制造的工业炸药被广泛用于巴拿马运河的整个表面和海底爆破作业中。TIPPER TIE为炸药制造商提供自动包装设备，所生产的炸药筒尺寸从25毫米到240毫米，能满足各种应用及挑战。



TIPPER TIE提供高技术、自动化和安全的工业炸药生产解决方案，在工业炸药生产领域提高了生产率并减低了人体接触。TIPPER TIE生产设备既用于生产UN 1.1D，也用于生产UN 1.5D类型的水基乳胶、水胶和浆状工业炸药。

我们的工业炸药生产设备和生产解决方案满足炸药生产领域的全面需求，在全球多次安装过程中进行了大量危险与可操作性分析（HAZOP），从而得到了充分的验证。为了满足对高速、自动化工业炸药生产的需求，TIPPER TIE在2000年初为工业炸药行业推出了Rota-Clip封装机。自此以来，已在全球范围安装了50多台该设备，它们每天都在服务于工业炸药的生产。



### Rota-Clip

Rota-Clip封装机是我们最先进的旗舰产品，高速生产系统可生产工业炸药或几乎所有可泵送的包括乳胶和水胶的产品。Rota-Clip封装机能够生产直径从25毫米到130毫米的筒式炸药，薄膜速度达到330英尺/分钟（100米）。为保证其可靠性和耐用性，该机器采用经济卷材塑料薄膜，并使用防爆挤压胶密封模块进行密封，以形成坚固的包装套。具有可变生产速度，最高速度可超过330包/分钟以上。



### TT1815/1512 及 TTSealH

特别设计的TTSealH适合于TT1512与TT1815型号的机器，为自动填充和封装提供了极大的灵活性。这种组合具有许多优点，包括包装成本的降低（如由卷材薄膜替代收集包装）、更换薄膜卷之间的更长生产时间、较低的机器操作需求和存储空间。它可以处理大多数类型的单层及多层平箔，包括聚乙烯箔、聚酯箔和镀铝箔，最大箔膜宽度为400毫米。最终产品可以包装在20-120毫米直径范围的筒内。



### KDCM®/KDCMA®

KDCM/KDCMA系列为两个完全重新设计的新型号系列，是模块化设计的半自动和全自动机器。这些不锈钢封装机器的基本和附加组件在整个系列范围可更换，这意味着每个型号设备可以很容易地优化，以适应各种情况下的不同应用场合。筒式包装的塑胶外壳为25-120毫米直径范围的聚乙烯或聚酯薄膜。



### 单台式封口机F625LM

TIPPER TIE的F625LM型号机器是空气动力、门驱动的封口机，可以安装在任何台座或柱子上。该封口机可应用于需要安全夹式封口的任何行业，它采用特殊的600和700系列封夹，非常适合于难度较大的包装应用，例如聚乙烯或聚酯薄膜打摺包装，或高强度编织的聚丙烯和聚乙烯霰弹袋、塑料、多壁层压板和重量级包装。一个快速的连续动作搜索到包装袋颈部，采用果断有力的封口操作，在极端条件下也不会滑动或破裂。



### 耗材

合金、型材及尺寸精度使TIPPER Clip®能够生产绝对高品质产品，并确保了产品的高可靠性。所有TIPPER TIE的封夹由结实的铝合金制成，并且基于不同的应用可提供不同尺寸。TIPPER封夹坚固、重量轻、不可拆卸并可回收。也可以提供各种不同颜色的封夹。

# 客户推荐

Rota-Clip封装机运行流畅，需要较少操作人员，可实现高速准确的包装。它极大地提高了我们的生产能力。

副总裁  
淮南舜泰化工有限公司



TIPPER TIE和Dyno Nobel协同工作，1993年第一条高速Rota-Clip封装机全面投产，机器安装在Dyno Nobel的密苏里州Carthage工厂中。借助于TIPPER TIE的经验丰富的专业人才、创新思维以及持之以恒的努力，Rota-Clip封装机为两家公司赢得了盛誉。Dyno Nobel在世界各地又安装了多个Rota-Clips封装机，同时TIPPER TIE致力于开发了一个Rota-Clips封装机，可为Carthage工厂生产更大直径的产品。高产、高效和易于维护，近二十年来Rota-Clips封装机已经在Dyno Nobel这里证明了自己。

首席工程师/产品包装  
Dyno Nobel Inc.



自1996年以来，BME在其Losberg工厂一直使用Rota-Clip封装机。在过去的15年以来，第一台机器一直成功地应用于BME，而来自美国和德国的TIPPER TIE优质服务支持更是始终如一。最近我们紧急需要一个新的Rota-Clip封装机，这一要求得到了满足，其热情并专业的支持让我们印象深刻。新的结合最新技术的升级机器刚刚投入运行，BME毫不怀疑仍然选择Rota-Clip封装机是正确的决定。Rota-Clip封装机拥有精湛技术和可靠性，加之有出色的支持作为后盾，TIPPER TIE和其设备独具一格。

主管  
BME, Omnia Group (Pty) Ltd集团公司某部门



TIPPER TIE Inc.  
2000 Lufkin Road  
Apex, NC 27539 USA  
电话+1 919 362 8811  
传真+1 919 362 4839  
infoUS@tippertie.com

TIPPER TIE TECHNOPACK GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 9a  
21509 Glinde/德国  
电话+49 40 72 77 04 0  
传真+49 40 72 77 04 100  
infoDE@tippertie.com

