苏州鸣尼克重工机械有限公司

地址：上海市嘉定区汇方路959号

网址：www.vibroation.com



# M-UNICORN

苏州鸣尼克重工机械有限公司

屹立全球的中国矿机制造技术

## 高频破碎锤

**高效破碎　强劲动力**




# 上鸣高频锤
## 一锤定乾坤

## Company Profile
## 公司介绍

苏州鸣尼克重工机械有限公司（前身为上海尚鸣），由苏州松北自动化科技有限公司战略合资，公司始终坚守"让客户满意才是我们最终目的"的企业宗旨，秉承"不断超越，成就梦想"的企业理念，致力于全球户外系列用品的研发、生产制造，旗下有9家控股公司、8家战略合作企业，拥有研发团队30多人，打造了4万平方米的标准化生产车间，固定资产5000万，员工数量超过300人。

鸣尼克机械自2008年成立以来，一直致力于高频振动技术应用领域，是集设计、研发、生产、销售及服务于一体的综合性解决方案提供商。2009年，公司开始研发高频破碎锤，成功推出新一代矿山开采及破碎领域的创新产品，并随后拓展至全系列高频产品，多元化产业发展，均在国内外市场上赢得了广泛好评。目前，公司在上海和太仓设有两处生产基地，并依托上海临海新片区的地理和人才优势，成立了全资子公司以进一步拓展业务和深耕深海、隧道项目。

经过十五年的稳健发展，苏州鸣尼克重工机械有限公司已荣获中国机械工业科学技术三等奖、上海市科学技术三等奖等多项荣誉，并拥有数十项专利技术、软件著作权及科技成果。公司的多篇专业论文在国际顶级期刊上发表，展现了其在行业内的领先地位。同时，公司拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，始终以客户为中心，以高度的专注和执着为客户提供尖端科技产品及解决方案，灵活满足不同客户的差异化需求，并坚持技术创新，持续为客户创造价值。

**15** 年
行业经验

**25+** 项
专利技术

**10000+** 项
行业案例

Vibro Ripper

# 高频破碎锤

## 特点及用途

高频破碎锤具有"高效、节能、环保"等诸多特点，在符合其工作条件的工况中，产量可达到任意一种同等级挖掘机安装活塞破碎锤的3-5倍。在同等条件下，高频破碎锤的总体油耗要比活塞式破碎锤节省30%，施工噪音仅为50-75分贝，完全满足城区甚至夜间施工要求。在简单改装的条件下可以进行水下施工。



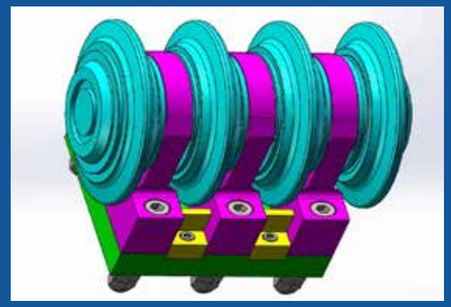

Company Profile

## 产品优势



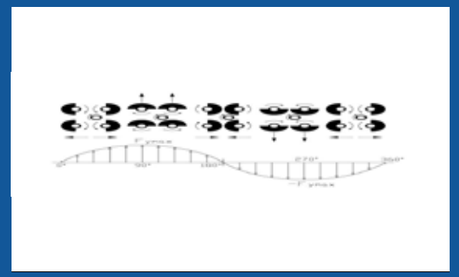
### 五级减振，安全作业

针对大功率、高冲击力的高频破碎锤作业需求，公司设计了五级减振系统，确保反作用力可控，同时有效减少平打及向上破碎时的反作用力传导至25%，盲打时更是降低至15%，保障作业安全。



### 刀具革新，灵活破岩

公司对破碎刀具进行了革新，由一齿振动刀排升级为多齿振动刀排及滚刀刀排，不仅拓宽了破岩宽度，还增强了岩石挤压力，使破岩更加灵活高效。



### 转速提升，长效工作

在研究中发现，速度值决定力度值，当速度提升时，冲击力发生了质的变化。配合多齿振动刀排（两齿、三齿），破碎效果更佳。为解决转速提升带来的轴承高温问题，公司优化的冷却系统，确保高频锤能够长效、稳定使用，广泛应用于各种破岩场景。

**3008** Kn
冲击力

**5** 级
减振

**2400** 转/分
转速

# Vibro Ripper - Single Frequency / Dual Frequency Series
## 高频破碎锤-单频/双频系列

### 单频马达(基础款)

破碎陆地60MPa强度的岩石，全面进入水下作业，可实现全面盲打，产量有目标方向。



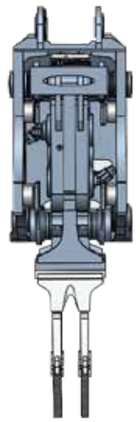
### 双层双马达(力量型)

破碎陆地70--80MPa强度的岩石，可实现单齿、多齿交替作业模式，效益更高，基本实现各种岩石如泥质白云岩、泥岩、泥灰岩、灰岩（石灰岩）等岩石结构高效破碎，初步进入隧道破碎工程。



### 双层双马达(高阶型)

破碎陆地岩石结构体如砂岩、砾岩、页岩、泥质白云岩、泥岩、泥灰岩、灰岩、泥质灰岩等，强度等级在100MPa以内都能快速破碎，同时在这基础上改革破碎刀具，让破岩强度提高到120MPa。



### 高频破碎锤参数表

| 型号 Type | 30 | 40 | 50 | 60 | E5 | D4 | D6 | D8 | D10 | D12 | D14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 功率 Power(kw) | 55-68 | 70-80 | 80-95 | 100-120 | 150-180 | 180-190 | 260 | 300-350 | 350-380 | 400 | 450 |
| 工作流量 Working flow(l/min) | 170-198 | 190-220 | 250-275 | 310-350 | 320-350 | 320-340 | 360-400 | 420-460 | 450-500 | 520-580 | 650-700 |
| 工作压力 Working pressure(mpa) | 27 | 27 | 27 | 27-28 | 27-28 | 27-28 | 27-28 | 27-28 | 27-28 | 27-28 | 27-28 |
| 冲击力 Impact Power(kn) | 286-290 | 300-310 | 400-450 | 430-450 | 450 | 980 | 1050-1200 | 1250-1450 | 1800 | 2100 | 2600 |
| 冲击频率 Impact frequency(hz) | 30-35 | 30-35 | 30-35 | 30-35 | 30-40 | 30-40 | 30-40 | 30-40 | 30-40 | 30-45 | 30-45 |
| 匹配挖机 Excavator(tons) | 22-30 | 25-35 | 30-35 | 36-45 | 40-45 | 50-55 | 50-65 | 70-85 | 85-120 | 120-190 | 120-200 |
| 长 Length(mm) | 2300 | 2700 | 2800 | 3100 | 3400 | 4200 | 4500 | 4800 | 4850 | 4850 | 4850 |
| 宽 Width(mm) | 1200 | 1200 | 1250 | 1250 | 1208 | 1250 | 1300 | 1300 | 1400 | 1450 | 1450 |
| 高 Hight(mm) | 1350 | 1500 | 1550 | 1650 | 1780 | 1650 | 1650 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 |
| 重量 Weight(kg) | 3600 | 4100 | 4800 | 5500 | 6000 | 7500 | 8600 | 9500 | 12000 | 13000 | 14000 |

**120** 兆帕
岩石破碎

**40** Hz
冲击频率

**3008** Kn
冲击力

# Horizontal Vibro Ripper

# 水平式高频破碎锤

## 特点及用途

水平式高频破碎锤具有高频率、微振幅的振动特性，能快速破碎岩石，控制破碎距离，适用于隧道施工中的各种破碎角度的施工需求。(特别是仰角破碎和修边破碎)



## 水平式偏心组件运动示例




B做主动轴旋转　作用力A+C=B

## 水平式高频破碎锤参数表

| 型号 Type | D2 | D3 | D5 |
|---|---|---|---|
| 功率 Power(kw) | 144-160 | 180-200 | 230-250 |
| 工作流量 Working flow(l/min) | 170-198 | 190-220 | 250-275 |
| 工作压力 Working pressure(mpa) | 27 | 27 | 27 |
| 冲击力 Impact Power(kn) | 772 | 965 | 1206 |
| 冲击频率 Impact frequency(hz) | 30-40 | 30-40 | 30-40 |
| 重量 Weight(kg) | 2200 | 2600 | 2900 |

# Company Profile

## 产品优势

### 高效破岩・节能环保

高频振动快速分离岩石内部结构，沿岩体空隙传导形成规模性崩塌脱落，克服地压极限，作业功效提升数倍以上。

### 硬核耐用・降本增效

全封闭机箱设计，无需密封件。传统破碎锤活塞杆每次运动，液压油与岩石粉尘混合成泥浆，严重磨损杆面，且上部磨损远大于下部，压力损耗持续加大——这些隐患，在这里不复存在。

### "无芯"旋转・运转自如

每组偏心块独立运转，不受重力影响。传统破碎锤因活塞杆自重，下部密封件压实变形、上部脱空，液压系统压差失衡，极易漏油导致锤体无力。无芯设计从根本上消除了这一结构性缺陷。

# Honors and Awards Received
## 所获荣誉及奖项






荣誉证书
第二十八届上海市优秀发明选拔赛优秀发明
银 奖

实用新型专利证书

上海市科学技术奖
证 书

为表彰在机械工业科学技术进步中做出突出贡献的单位，特颁发此证书，以资鼓励。

上海市科学技术奖
证 书

实用新型专利证书

荣誉证书
第二十八届上海市优秀发明选拔赛优秀发明
银 奖

为表彰在机械工业科学技术进步中做出突出贡献的工作者，特颁发此证书，以资鼓励。

## 设备描述

| | |
|---|---|
| SV-15 | 用于要求在低噪音条件下的开槽拓渠工作或用于较松软的土壤开挖、浅层冻土及破冰。 |
| SV-20 | 适用于部分挖掘及拆除作业，同样可适用于较软砂质黏土的开采及破冰作业。 |
| SV-30 | 使用范围较广，可针对较松岩、部分砂岩、城市路面及较厚冻土作业。 |
| SV-40 | SV-30的加强型，针对SV-30所提升的型号，扩大部分SV-30的使用范围并提高部分产量。 |
| SV-50 | 为部分大型土方作业及石厂所设计，针对页岩、断层岩、砂质石灰岩、风化岩有显著效果。 |
| SV-60<br>SV-E5 | 在部分大型土方作业中曾有每小时150立方的成绩（砂岩），使用范围广，可替代部分爆破作业。 |
| SV-DX | DX系列高频锤采用叠加冲击方式，可与更大型号的挖掘机相匹配（70吨-210吨），更利于岩石破碎。 |
| SV-TX | 采用目前高频破碎锤中领先的三叠加8轴联动的振动箱技术，适配于50-100吨的挖掘机，可突破石灰岩等整体较强的岩体。 |

| | | 型号 | 代表性岩石 | 破碎能力范围 |
|---|---|---|---|---|
| | | SV-20 | 1-3级硬度代表石矿；滑石、石膏 | 15-20兆帕 |
| SV-30 | SV-40 | SV-50 | 3-4 级硬度 代表石矿；红砂岩、萤石 | 30-50兆帕 |
| | SV-60 | SV-E5 | 5-6级硬度代表石矿：磷灰石、正长岩 | 60-70兆帕 |
| | SV-DX | SV-TX | 7-8级硬度 代表石矿：石英 黄玉 | 80-120兆帕 |
| | 不推荐级别 | | 9-10 级硬度 代表石矿：大理石 金钢石 | 120兆帕 |

Market application
市场应用

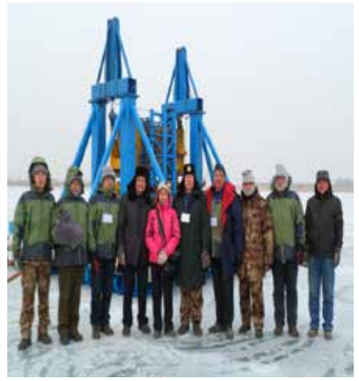
## 全球领先的高频振动技术应用领导者



### 12.5科技支撑计划国家公共安全“应急装备关键技术研究与装配研制项目

与陆军第二十七集团军合作”防凌破冰项目

地点：黑龙江省哈尔滨市松花江破冰试验。时间：2012年1月11-13日。参与单位：27军、哈一机、内蒙古军区、国家科技部、上海尚鸣等单位。





### 西南地区隧道施工项目

隧道裂岩掘进机破碎施工



4600米的高海拔区域的设备应用





### 水下破碎施工项目

（平陆运河、长江流域、湘江流域及海洋破碎广泛应用）









### 陆上岩石破碎--挖机主机厂的配套

矿山、市政破碎施工工程，2018年至今，合作单位：柳工集团






### 冶炼（钢渣高温破碎）



## 正在隧道施工中的水平式破碎锤





## 特殊复杂地质、恶劣工况的矿山开采

2026年在“火焰山”贺兰山煤矿进行开采作业



## 产品发往全球各地

远销海内外，持续交付中





## 获中铁装备合作认可

产品通过行业头部客户验证











## 26年苏湘两省工程机 械产业合作对接会

鸣尼克代表正在进行推介





## 极寒地区的破碎作业

低温稳定运行，打击力不衰减