

欢迎选用XN系列冲击器

XN系列无簧阀式双作用液动冲击器是冶金部西南地质勘查局研制的一种新型冲击器。1988年4月通过部级鉴定，完成了系列化配套，现有 $\phi 45$ 、 $\phi 56$ 、 $\phi 73$ 、 $\phi 89$ 四种规格。截至目前为止，已向冶金、地矿、有色、煤炭、核工业、建材、武警、水电、火电等系统推出150余套扩大生产应用，取得了较好的社会技术经济效益。该系列产品由于加强了全面质量管理，重视质量，从设计、加工到产品出厂均严格进行质量监控，发货前均经仔细组装、调试、检验，因而获得了使用单位的好评。

XN60-1型冲击器获1990年冶金部科技进步四等奖。主要技术性能如下：

类型：无簧阀式双作用液动冲击器

外径： $\phi 56\text{mm}$

适用口径： $\phi 59.5$ 、 $\phi 60$ 、 $\phi 75\text{mm}$

适用钻进方法：金刚石或合金钻进

冲洗液种类：清水、低固相或普通泥浆

活塞冲锤重：58.8N

工作状态：高频 低频

冲锤行程：8~12mm 12~25mm

工作泵量：0.02~0.09m³/min 0.04~0.12m³/min

泵压降：0.2~2MPa 1~4MPa

单次冲击功：3~25J 15~40J

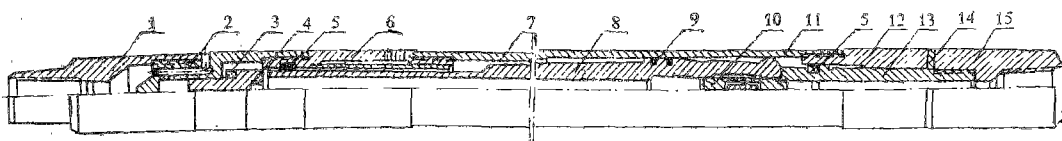
冲击频率：12~60Hz 8~30Hz

抗背压能力：0~2MPa 0~1.6MPa

能量利用率：10%~30%

稳定性(偏差次数与总数之比)：频率<1%

上死点位置<5%；下死点位置<5%



1—上接头；2—浮阀体；3—浮阀调节垫；4—浮阀；5—II号密封圈；6—中接头；7—锤套；8—活塞冲锤；9—O型密封圈；10—节流阀；11—节流阀销；12—大方套；13—砧座；14—行程调节垫；15—下接头

钻具总长：1200mm

钻具总重：20kgf

该系列产品结构极其简单，无弹簧零件，易耗易损件少，寿命长，强度大；启动极其容易，孔内工作稳定可靠，击砧无水垫；工作泵量范围宽；泵压降低，耐背压能力强；可在粘度较大、含砂量较少的泥浆中工作；可水平、向上冲击；可与任何现场的设备、钻具配套使用，适应性好，拆装、调整、维护方便，操作简单，钻工容易掌握。

为促进科研成果更好地转化为生产力，竭诚欢迎各兄弟单位使用本系列产品。有关问题说明如下：

1. 产品规格和价格。

2. 成品均打印有号码。每台冲击器均带有少量主要易耗易损备件、使用说明书和应用情况

规格(mm)	$\phi 45$	$\phi 56$	$\phi 73$	$\phi 89$
价格(元/台)	600	700	800	900

反馈表。

3. 产品由冶金部西南地质勘查局成都地质调查所机械厂生产。来人来函订货请直接与该厂联系。地址：四川省双流县彭镇；邮政编码：610206；电报挂号：四川双流0966；电话：四川双流21908；开户行：四川省双流县建行；帐号：421501。项目负责人：宋希雄；联系人：何兴江。

4. 可在收到需方订货合同、电报或函件后一个月内供货。装箱、托运由厂方负责，费用需方承担。

冶金部西南地质勘查局探安处、成都地质调查所