



地址：上海市闵行区都市路399弄580号楼
销售部：+86-21-6135-0141-8008, sales@sunbowtec.com
客服部：+86-21-6135-0631, customers@sunbowtec.com
市场部：+86-21-61350141-8002, market@sunbowtec.com
传真：021-6091-9397
网址：www.sunbowtec.com
新戈派网址：www.thinkpipe.com.cn
官方微博：上海宣邦科技



微信扫一扫

上海宣邦金属新材料科技有限公司



便携式管道切割产品手册

中文版本：2014V1.2



目录

公司简介	
• 宣邦简介	1.1
相贯线设备	
• 新戈派爬管式数控管道相贯线切割机	1.3
• MAK便携式马鞍孔数控切割机	1.5
长输管线设备	
• STZQ系列管道切割机	1.7
• 3PE防腐层剥离及坡口加工连续作业机	1.9
• TP1-PSK管道碰死口专用数控切割机	1.10

愿景	为民族打造受人尊敬的百年企业!
使命	一、向全球客户提供高品质的、具有创新性的产品和服务，成为细分市场的领导者 二、建立与时俱进的学习型企业 三、创造一种良性的运作模式，通过投资教育来回馈社会
公司简介	上海宣邦金属新材料科技有限公司是由上海交通大学国家技术转移中心于2007年投资参股的科技公司，自主研发产品已远销30多个国家及地区，并承担多项国家级、上海市、区级科技项目，是多个细分市场的领导者。



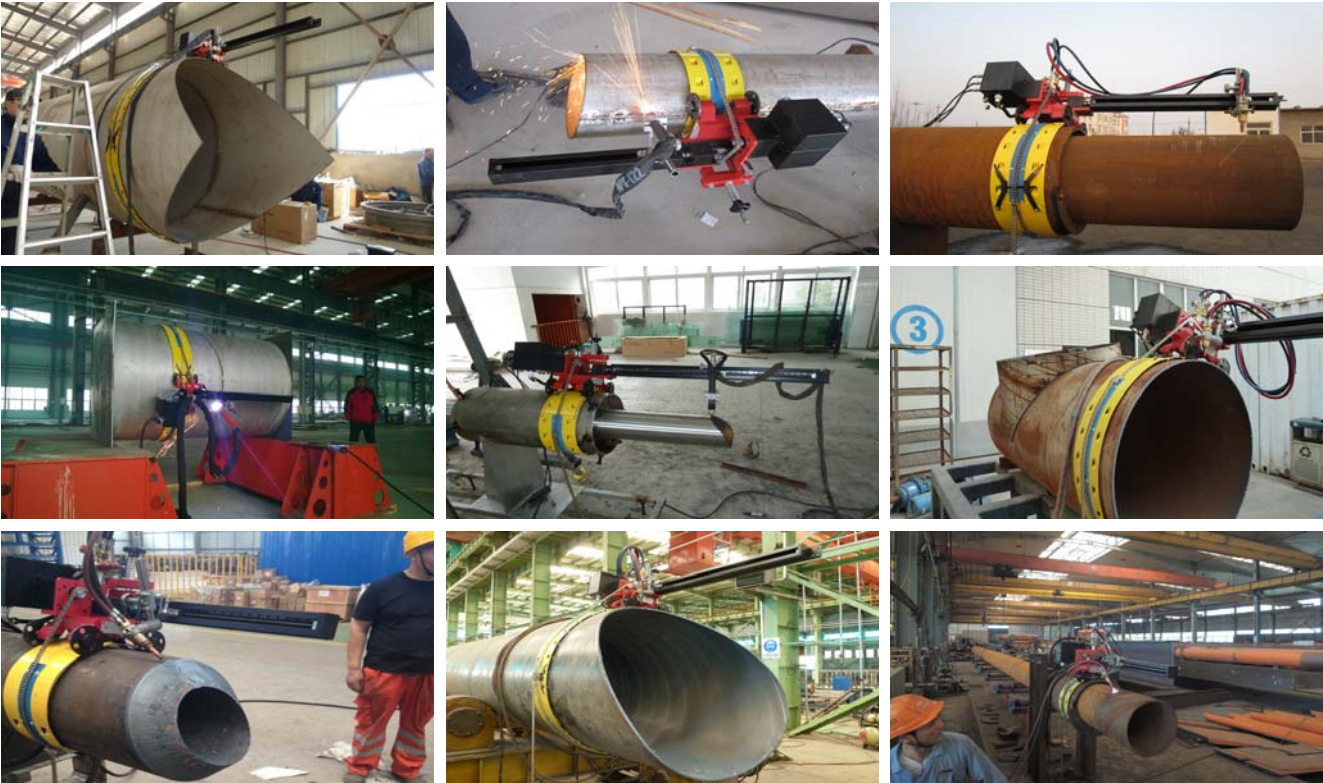
新戈派®(ThinkPipe®),是国际爬管式数控管道相贯线切割机的**首创品牌及领导品牌**，采用传感技术实现轨迹控制，避免管道自身误差带来的切割偏差，切割设备在管子上爬行，将高精度的实时的位置信息发送给控制系统，然后在极微小的时间内去跟随切割曲线。



解决的问题及功能特点

- 适用于各种管径、各种长度的管道，切割精度达1mm
- 适用于各种金属材质管道
- 适用于无缝管、直焊缝、螺旋焊缝的管道
- 适用于厂房作业、现场作业
- 程序内置，参数化输入界面，无需CAD导入
- 可用网线或串口进行软件升级，快速响应客户定制需求

应用案例



订货信息

品名	型号	货号	软件	管径 mm	横向有效距离 mm
简化机	TP1-JH	2-059-0001	标准版软件，包括 01/07 模型	<320mm	200mm
基本机	TP1-JB	2-059-0002		<680mm	400mm
标准机	TP1-BZ	2-059-0003		<1020mm	600mm
经典R机	TP1-R80B	2-059-0010	含标准版、开放版两套软件，每套含以下模型：01/02/03/05/06/07/08	<1800mm	800mm
经典X机	TP1-X80B	2-059-0011	含标准版、开放版两套软件，每套含以下模型：01/02/03/05/06/07/08/09/10/11/12	<3000mm	800mm
钢结构软件包	/	2-050-0016	01/02/03/05/06/07/08	/	200mm

相贯线新割法，独创一派！

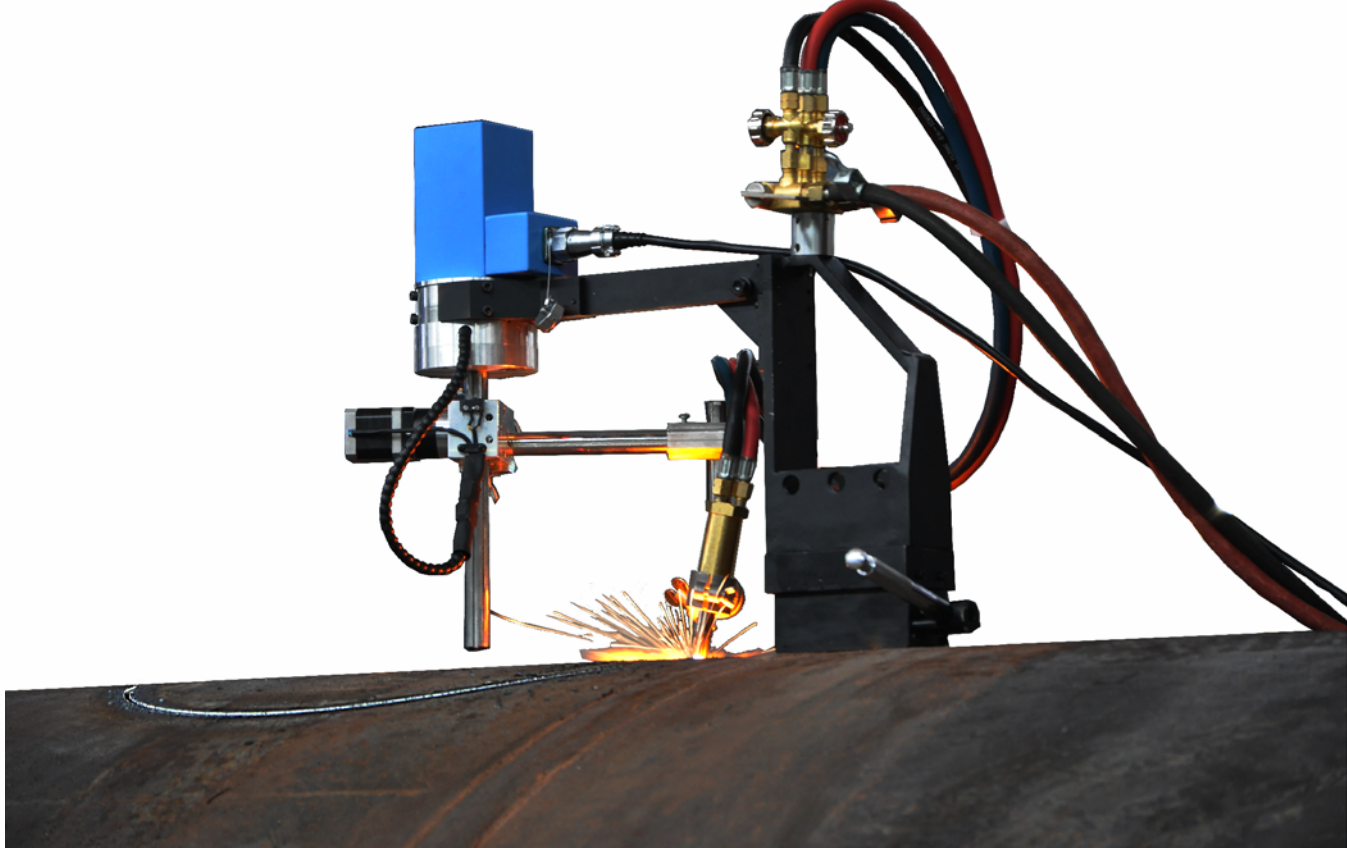
- 上海市高新技术成果转化产品（201209543）
- 技术达到国际先进水平(WB1205110019)
- 上海市质量监督检验研究院权威检测
- 移动式管道相贯线切割机的首创者与领导品牌

模型信息

							
01	02	03	04	05	06	07	08
							
09	10	11	12	13	14	15	

MAK 褪尽繁杂,臻显数控

首创世界上最小最轻的马鞍孔数控切割机



机器订货信息

订货号码	型号	功能	坡口角度	切割源	升降轴行程mm	孔径mm	总重量Kg
2-101-0001	MAK-11	正交管孔切割	±45°	氧乙炔	0-150	50-300	22
2-101-0002	MAK-12	正交管孔切割	±45°	氧乙炔	0-180	50-600	30
2-101-0004	MAK-14	正交管孔切割	±45°	氧乙炔	0-180	50-1200	40

扩展功能订货信息

订货号码	型号	功能	说明
2-102-0006	MAK-SY-02	封头切割软件及工装夹具	GB150.3-2011凸形封头
2-102-0007	MAK-SY-03	偏心管孔切割软件及工装夹具	两管90°偏心相贯孔
2-102-0008	MAK-Y-04	等离子枪夹持器	用于不锈钢管道切割，夹持割枪
2-102-0009	MAK-Y-05	链夹	用于不锈钢管道切割，固定机器

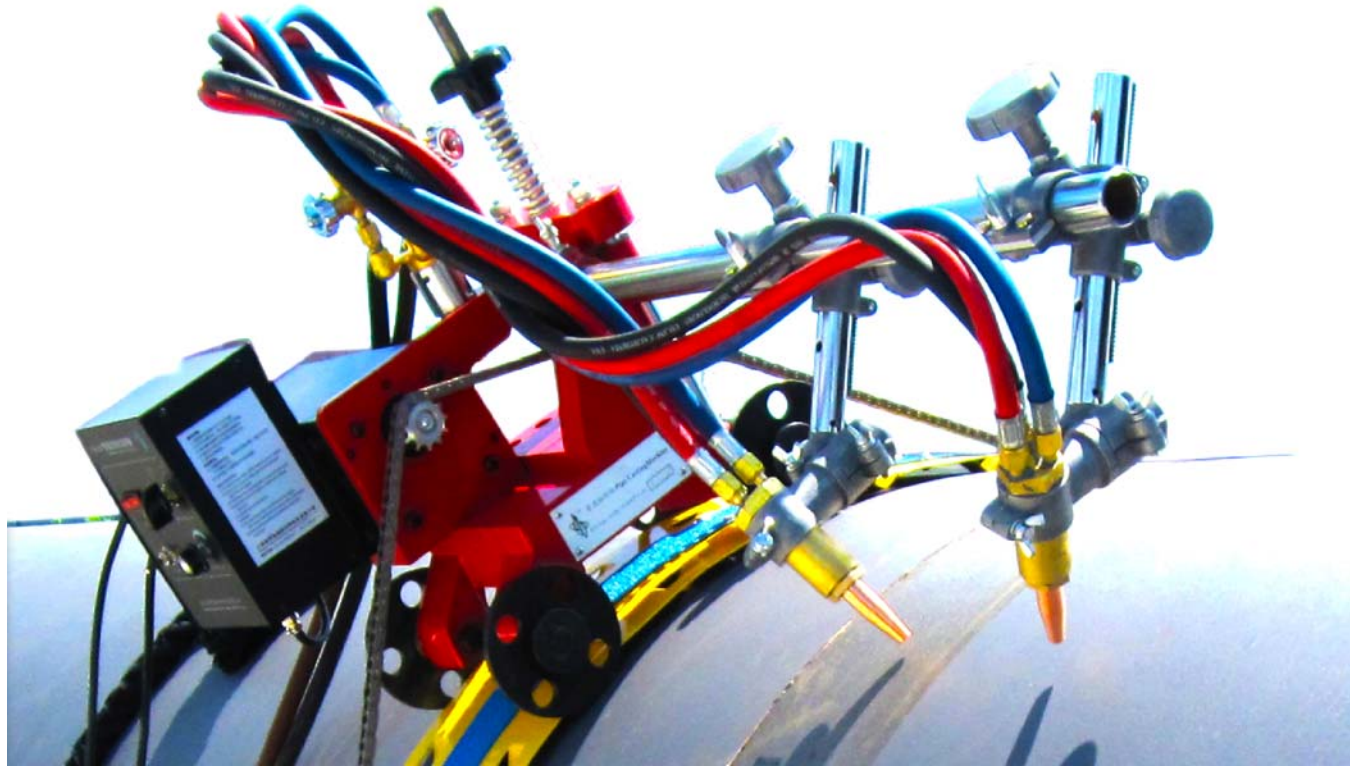
解决的问题及功能特点

- 适用于管道或筒体正交马鞍孔切割
- 控制箱内置通用程序，无需CAD导入
- 带远程控制器，安装、操作可一人独立完成
- 支持以太网远程升级，享受"光速服务"
- 双激光圆心中心线定位，定位轻松准确
- 磁力座吸附安装方式，方便快捷

应用案例



STZQ系列管道切割机（整机发明专利：200910195003.4），2008年底正式上市，迄今为止已成为中石油、中石化、中化建、中建、中交、中电等大型公司在国内外管线施工及管路建设的必备切割设备，也广泛服务于各地热电公司市政工程及国内钢管制造厂特大直径管道切割，并成为多地天然气维抢中心的标准管道切割产品。



STZQ系列管道切割机参数

明细	STZQ-1	STZQ-2	STZQ-3
额定功率	60W	400W	手动
电源	交流220V/50Hz	交流220V/50Hz	手动
切割管径范围	320-3000mm(视具体订单)	320-3000mm	320-1420mm
切割速度	0-800mm/min	400-4000mm/min	手摇控制
切割精度	<1mm	<1mm	<1mm
切割粗糙度	<12.5μm	<6.3μm	<12.5μm
切割方向	正反可调	正反可调	正反摇动
切割坡口角度	±45°	±45°	±45°
可用切割源	火焰、等离子、水刀（标配火焰）	火焰（等离子需另配）	火焰
火焰切割厚度	标配0-50mm，可另购割嘴	标配0-50mm，可另购割嘴	标配0-50mm，可另购割嘴
优点简述	带远程控制、可竖直切割	高速切割、速度可读	无电环境下工作

注:以上设备标配为氧乙炔切割，单割炬，可升级为双割炬

解决的问题及功能特点

- 适用于天然气管道、石油管道、城市燃气管道、大口径自来水管、化工管道、管状容器的切割，废旧钢管的拆卸切割等，是众多管道切割工程的理想工具
- 对螺旋钢管或圆度不好的管道有较强的适应性
- 可在倾斜甚至竖直状态下切割，解决了海上管桩竖直切割等难题

应用案例



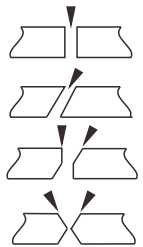
STZQ-1型



STZQ-2型

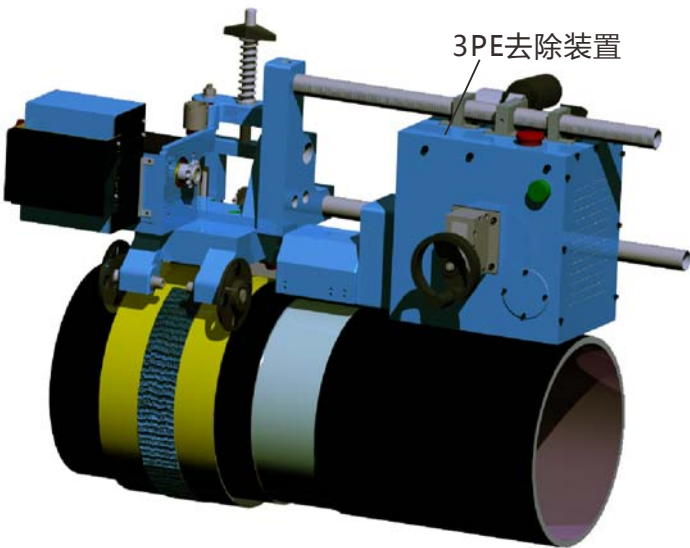


STZQ-3型



潜心研发,只为两全其美

世界上首款轨道式3PE防腐层去除及管道坡口连续作业机



3PE去除装置

产品特性

- 3PE去除模块与管道坡口切割模块分别独立，2分钟换切；
- 特制轨道，保证绕管行走精度达到 1 mm；
- 防滑链条与轨道上防滑带配合，既不伤管道防腐层，又确保设备平稳运行不打滑；
- 2人员安装，不需机械安装作业；
- 带有强力PE粉末收集装置，环保卫生。

主要参数

明细	参数
电源及功率	220V/50Hz,5.8KW
适用管径	320mm-1420mm
一次安装去除防腐层宽度	300mm
钢丝轮旋转速度	4500rpm
钢丝轮宽度	100mm
周向行走速度	0-750mm/min
推荐去除速度	200mm/min
切割精度	1mm
切割坡口角度	±45°
切割厚度	标配0-50mm
装箱总重量	90kg
主机重量及尺寸	40kg 420mm×400mm×950mm



卸下3PE去除装置，安装上切割机具即可实现坡口切割

订货信息

订货号码	型号	描述
2-111-0001	PAK-1	连续作业机，可轻松去除3PE防腐层，并实现单割炬高精度坡口切割，带远程控制器及PE粉末收集装置
2-112-0001	PAK100	钢丝轮宽度100mm

全自动切斜口，为长输管线量身定制

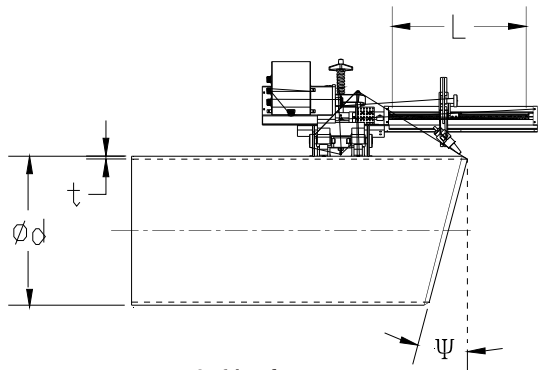
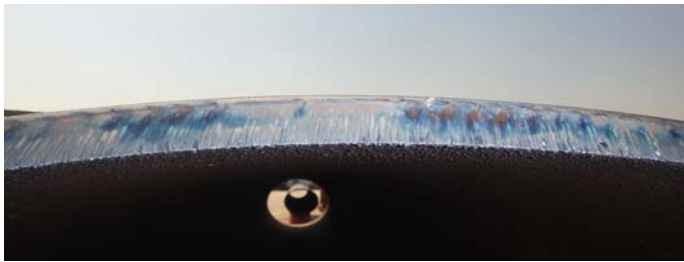
适用管径:1219mm及以下所有长输管线规格
型号:TP1-PSK



控制箱

产品特点

- 微电脑控制，软件内置，无需编程，操作简单；
- 轻巧便携，架构结实耐用，专为野外施工设计；
- 控制箱与执行主机分离设计，保证控制箱安全；
- 配备定制铝合金航空箱，便于运输存储；
- 切割精准，断面满足焊接高标准要求。



切割示意图