

机械摇臂转钻床 Z3040*13摇臂钻机床 钻床摇臂

产品名称	机械摇臂转钻床 Z3040*13摇臂钻机床 钻床摇臂
公司名称	山东久诚机床有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省枣庄市滕州市洪绪镇唐庄村龙园大道东侧100米（注册地址）
联系电话	0632-5656925 18063243625

产品详情

山东久诚机床有限公司是一家专业从事机床研发、生产和销售的企业。我们引以为傲的产品之一是机械摇臂钻床，其中包括Z3040*13型摇臂钻床和滕州摇臂钻床。本文将从基本概念、研究进展和领域案例的角度出发，为您详细介绍这些产品。

一、基本概念

机械摇臂钻床是一种常见的金属加工设备，广泛应用于汽车制造、航空航天、机械制造等行业。Z3040*13型摇臂钻床以其稳定性、高精度和高效率而受到客户的青睐。它采用摇臂式结构，钻孔深度可达13mm，适用于各种金属材料的钻孔加工。

滕州摇臂钻床是我们公司*新推出的产品。它采用先进的技术和材料，经过精心设计和制造，具有更高的精度和更好的使用体验。无论是钻孔深度、钻孔直径还是钻孔速度，滕州摇臂钻床都能满足客户的需求。

二、研究进展

随着科技的进步，机械摇臂钻床的研究也在不断深入。我们公司不断提升产品的质量和技术含量，不断引进新技术和设备，以满足客户的不同需求。

首先，我们不断改进摇臂钻床的结构和材料，提高了整机的稳定性和精度。其次，我们引入自动化技术，使钻床操作更加方便和高效。*后，我们加大对钻头材料的研发和应用，提高了钻削效率和寿命。

三、领域案例

机械摇臂钻床在各个领域都有广泛的应用。以下是一些成功案例：

汽车制造：在汽车制造中，机械摇臂钻床用于加工发动机的零部件，如缸体、曲轴和凸轮轴等。它能够快速、**地完成钻孔加工，提高生产效率。

航空航天：在航空航天领域，机械摇臂钻床被广泛应用于飞机结构件的加工。它能够钻孔各种材料，如铝合金、钛合金和复合材料，满足高精度和高质量的要求。

机械制造：在机械制造领域，机械摇臂钻床是一项必备设备。它能够加工各种零件，如齿轮、轴承和螺纹孔等，提供高效率 and 稳定性的钻孔加工。

问答

问：机械摇臂钻床的钻孔深度有限吗？

答：机械摇臂钻床的钻孔深度一般为13mm，适用于常见的金属材料的钻孔加工。如果您有更深的钻孔需求，我们也能提供其他型号的摇臂钻床。

问：机械摇臂钻床的钻孔精度如何？

答：机械摇臂钻床的钻孔精度在0.05mm以内，能够满足大多数工件的要求。如果您对钻孔精度有更高的要求，我们也能提供更高精度的摇臂钻床。

希望通过本文的介绍，您能更好地了解机械摇臂钻床，特别是Z3040*13型摇臂钻床和滕州摇臂钻床。无论您是从事汽车制造，航空航天还是机械制造，我们的产品都能为您提供高效率、高精度的钻孔加工。如有任何疑问或需求，请随时与我们联系。

一、Z3040摇臂钻床的主要结构及设计要求

1、主要结构

Z3040摇臂钻床是一种用途广泛的**机床，适用于加工中小零件，可以进行钻孔、扩孔、铰孔、刮平面及改螺纹等多种形式的加工，增加适当的工艺装备还可以进行镗孔。主要有底座、内外立柱、摇臂、主轴箱、主轴及工作台等部分组成。*大钻孔直径为40mm，跨距*大1200mm,*小300mm。

2、摇臂钻床主要运动形式为：

(1) 主轴带刀具的旋转与进给运动

主轴的转动与进给运动有一台三相交流异步电动机（3kw）驱动，主轴的转动方向由机械及液压装置控制。

(2) 各运动部分的移位运动

主轴在三维空间的移位运动有主轴箱沿摇臂方向的水平移动（平动）；摇臂沿外立柱的升降运动（摇臂的升降运动由一台1.1kw笼型三相异步电动机拖动）；外立柱带动摇臂沿内立柱的回转运动（手动）等三种，各运动部件的移位运动用于实现主轴的对刀移位。

(3) 移位运动部件的夹紧与放松

摇臂钻床的三种对刀移位装置对应三套夹紧与放松装置，对刀移动时，需要将装置放松，机加工过程中，需要将装置夹紧。三套夹紧装置分别为摇臂夹紧（摇臂与外立柱之间）；主轴箱夹紧（主轴箱与摇臂导轨之间）；立柱夹紧（外立柱和内立柱之间）。通常主轴箱和立柱的夹紧与放松同时进行。摇臂的夹紧与放松则要与摇臂升降运动结合进行。

Z3040摇臂钻床参数表格

主要技术参数	Z3040 × 13A
钻孔*大直径mm	铸铁40钢材32
主轴端面至工作台距离mm	260-1050
主轴中心距立柱母线距离mm	360-1300
主轴行程mm	180
主轴锥孔(莫氏)	4
主轴转速范围r.p.m	34.75.84.130.156.240.247.380.430.660.793.1220
主轴转速级数	6
主轴进给量范围r.p.m	0.10-0.25
主轴进给量级数	3
摇臂回转角度	360
主电机功率kw	2.2
升降电机功率kw	1.5
机床重量kg	1200
外形尺寸mm	1800 × 810 × 2300