

# 机械加工零件 三维博艺 机械加工

产品名称	机械加工零件 三维博艺 机械加工
公司名称	北京三维博艺机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区李遂镇葛代子村委会对面
联系电话	15010296280

## 产品详情

### 精密机械加工对切削油液的使用

精密机械加工是一种用加工机械对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程，在加工零部件的时候要用到一个很重要的东西，那就是加工用的油，现一般是选择切削油。那么什么样的材质配什么样的切削油呢？今天就为您介绍一下：

首先，根据工件的要求材质来选择不同的切削油，切削油会产生油雾而且不利于观察加工状况。这个操作时必须要小心。不同的材质的工件，用的切削油多是不一样的，有冷油的，有热油的，等等。下面有一些关于不同材质配合不同切削油的说明，仅供参考。

被加工的材料物理化学性质各异，反映在切削操作上就会有切削的难易和与切削液相容性等新问题。对较难加工的材料及其与切削液的相容性分别简略介绍如下。

铝：质软，切割易粘切具。乳化液如碱性强，与铝产生化学反应，造成乳液分层。应选用专用乳化液或石蜡基矿物油作冷却润滑剂。

黄铜：切削时产生大量细屑，易使乳化油变绿。含活性硫的油剂可使加工材料变色，如选油剂要有过滤设备。

青铜：剪切前产生显著的塑性变形，可使乳化液变成绿色。如选油剂要有过滤设备。

铜：粘韧，切削时产生微细卷曲的屑，可使乳化液变成绿色，影响乳化液的稳定，在活性硫作用下生污斑。如选用油剂要配备过滤设备。

可锻铸铁：切削时产生大量微细的具有化学活性的磨蚀性屑。这些活性细屑好似过滤介质，削弱了乳化液的活性，机械加工零件，而且可生成铁皂，使乳化液变为红褐色，精密机械加工有限公司，乳化液的稳定性变劣。如使用油剂，必须用离心机或过滤器把铁屑除去

铅及其合金：易切削，可生成铅皂，破坏乳化液的稳定。如使用油剂，对油剂有稠化倾向，机械加工，要防止使用含大量脂肪的油剂。

镁：切削时产生细屑，精密机械加工厂，可燃。一般不使用水基切削液，可采用低粘度油作为切削液。

镍及高镍合金：切削时局部产生高热，切屑可能烧结。可选用重负荷乳化液或非活性硫化油。

钛：产生磨蚀性、可燃的切削，易发生加工硬化现象，应用重负荷乳化油或极压油剂。

锌：切削面不规整，难以取得良好的光洁度，与乳化液生成锌皂，使乳化液分离，应选专用乳化液。

## 推荐好的精密机械加工图书2

### 《挤压技术——金属精密件的经济制造工艺》

本书主要介绍了材料冶金学基础、挤压材料及选材、材料预处理、典型成形工艺流程、模具材料及模具结构、模具失效、挤压设备以及挤压工艺理论计算等挤压技术知识，该书同时给出了许多具有现实意义的典型工艺案例。本书所介绍的先进的精密锻造成形技术，对我国精密锻造行业的发展可以起到很好的促进作用，对我国塑性加工学科的教学和科学研究也将起到很好的引导作用。

本书已被列为德国工程师协会（Verein Deutscher Ingenieure，VDI）文献（VDI Book）。此外，本书中大量总结了国际冷锻组织（International Cold Forging Group，ICFG）的研究成果。创立于1967年的ICFG的宗旨是通过鼓励研究及传播冷锻技术，促进冷锻技术的经济应用。在过去的40多年中，ICFG编制并公开发布了许多冷锻技术文件（如技术数据、技术手册、技术指导文件等），而这些技术文件已成为各国冷锻行业标准制订的重要依据。该书在将使中国读者全方面了解ICFG的研究成果。

## 推荐好的精密机械加工图书5

### 《典型精密零件机械加工工艺分析及实例（第2版）》

本书通过11类典型零件和67个具体实例，介绍了典型精密零件机械加工工艺。对于每类零件，首先介绍了零件的结构特点与技术要求、加工工艺分析和定位基准选择、材料及热处理等内容；然后以机械加工工艺流程为主线，通过零件图样分析、工艺分析、机械加工工艺流程三个方面介绍了一些典型加工实例。

系统地介绍了轴类零件、套类零件、活塞类零件、盘类零件、板类零件、轴承座类零件、圆柱齿轮类零件、锥齿轮类零件、端齿盘类零件、蜗杆蜗轮类零件、箱体类零件等各类典型精密零件的机械加工工艺，以及精密零件的检测。对于每类零件，首先介绍了零件的结构特点与技术要求、加工工艺分析和定位基准选择、材料及热处理等内容；然后以机械加工工艺过程为主线，通过零件图样分析、工艺分析、机械加工工艺过程三个方面介绍了一些典型加工实例。本书可使读者对各类典型精密零件的机械加工工艺有较全面的认识，由此可在生产实践中举一反三地应用，具有极强的实用性和针对性。

机械加工零件-三维博艺(在线咨询)-机械加工由北京三维博艺机械制造有限公司提供。北京三维博艺机械制造有限公司（[www.bjswby.com](http://www.bjswby.com)）在机械加工这一领域倾注了无限的热忱和热情，三维博艺一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：郭经理。