第一图书网, tushu007.com

<<金属塑性成形中的润滑材料>>

图书基本信息

书名：<<金属塑性成形中的润滑材料>>

13位ISBN编号：9787502571214

10位ISBN编号：7502571213

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：赵振铎/张召铎/王家安编

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《金属塑性成形中的润滑材料》在简要介绍金属材料塑性成形工艺的摩擦特点的基础上，主要介绍了金属材料塑性成形工艺中使用润滑剂的物理?化学性能指标及测定方法，润滑剂的主要类型，润滑剂使用性能的测定方法及测定装置，以及常用润滑剂配方中主要组分（润滑材料）及其物理-化学性能。

《金属塑性成形中的润滑材料》可供研究、生产及使用润滑剂的技术人员和技术工人使用，亦可作为大专院校金属塑性成形专业的师生参考用书。

<<金属塑性成形中的润滑材料>>

书籍目录

第1章金属塑性成形中的摩擦与润滑特点11概述12金属材料塑性成形工艺中的摩擦及其润滑特点121金属材料塑性成形中的摩擦特点122金属材料塑性成形中的摩擦机理分析123关于建立流体润滑摩擦的讨论13适用于金属材料塑性成形工艺的平均摩擦系数概念14金属材料塑性成形中的润滑剂141金属材料塑性成形工艺对润滑剂的要求142金属材料塑性成形常用润滑剂的选用原则15金属材料塑性成形用润滑剂配方分类151液体润滑剂152半固体润滑剂?润滑脂153液?液型、液?固型润滑剂154固体润滑剂155高分子材料薄膜润滑剂156其他润滑剂常用添加剂第2章金属塑性成形用润滑剂的性能指标及其测试方法21概述22金属塑性成形润滑剂的物理性能指标及其测试方法221常规物理性能指标222润滑剂的黏度23润滑剂的化学性能指标231润滑剂一般的化学性能指标232润滑剂的氧化指标233润滑剂的腐蚀性234润滑剂的抗污染性24润滑剂的安全性能指标及其测试方法241润滑油的闪点与燃点242润滑油的自燃点25金属材料塑性成形用润滑剂工艺润滑性能指标及其测试方法251润滑剂的油性、抗磨损性和极压性性能指标252润滑剂的油性和极压性能测量253金属表面上形成的润滑剂薄膜254接触面之间润滑剂薄膜厚度的理论研究255润滑剂薄膜厚度的测试方法256金属塑性成形中摩擦系数的测试方法第3章金属塑性成形润滑剂使用性能测定方法及测定设备31概述32金属塑性成形润滑剂基础性能测定33面积成形用润滑剂的测试331板料平面滑动变形试验332拉弯试验333新型的面积成形用摩擦测试装置34金属材料体积成形润滑剂性能测试341轧制过程中的摩擦测试342锻造时摩擦系数的确定方法343拉拔工艺的摩擦力测量35通过对金属材料表面的磨损变化确定润滑剂的润滑性能351磨损量的测量352通过摩擦表面的变化判断润滑剂的使用性能第4章塑性成形润滑剂常用动植物油（油性剂）的物理?化学性能41动植物油在金属塑性成形中的应用42常用动物油的物理?化学性能421猪油422牛油423羊油424鲸油425羊毛脂43在塑性成形中已明确应用的植物油及其物理?化学性能431大豆油432菜籽油433棉籽油434橄榄油435蓖麻油436棕榈油和棕榈仁油437亚麻籽油438芫荽籽油44其他未明确用作润滑剂的植物油及其物理?化学性能441花生油442葵花籽油443芝麻油444米糠油445椰子油446红花籽油447茶籽油448杏仁油449罂粟油4410核桃油4411玉米油第5章塑性成形常用矿物油（基油）的物理?化学性能51矿物油在金属塑性成形中的作用及种类52常用矿物油的物理?化学性能521汽缸油522变压器油523齿轮油524锭子油525机油526硅油527地蜡和凡士林528液体石蜡529硫化切削油5210沥青5211轴承油5212甘油和重油第6章塑性成形润滑剂常用乳化剂及其性能61乳化剂作用原理及其分类62阴离子型乳化剂63非离子型乳化剂631酯类632醚类633胺类和酰胺类634聚氧乙烯蓖麻油第7章塑性成形润滑剂常用极压剂及其性能71极压剂的作用原理及分类711极压剂的作用原理712极压剂分类72常用极压剂及其性能721硫系极压剂722磷系极压剂723氯系极压剂724有机金属盐极压剂725硼系极压剂第8章塑性成形常用润滑脂的润滑性能81润滑脂的作用原理及主要成分811液体润滑油（基础油）812稠化剂813润滑脂中的常用添加剂82常用润滑脂分类及其性能821润滑脂分类822常用的几种润滑脂83常用润滑脂的性能及其测试方法831润滑脂流变性能及其评价方法832润滑脂高温性能、轴承性能及其评价方法833润滑脂的润滑性能及其评价方法834润滑脂防护性能、其他性能及其评价方法第9章其他塑性成形润滑剂常用添加剂及其性能91黏度添加剂911黏度添加剂的作用机理912主要黏度添加剂92消泡剂921消泡剂作用机理922主要消泡剂的结构、性能及用途93抗氧防腐剂931抗氧防腐剂作用机理932主要抗氧防腐剂94清净剂941清净剂作用机理942主要清净剂95分散剂951分散剂的作用机理952目前使用的主要分散剂96降凝剂961降凝剂作用机理962目前主要使用的降凝剂97防锈剂971防锈剂作用机理972主要防锈剂的结构、性能及用途98使用添加剂时应注意的几个问题第10章塑性成形用高分子润滑剂的物理?化学性能101高分子材料概述102高分子润滑材料在金属塑性成形中的作用及种类103常用高分子润滑材料的物理?化学性能1031聚四氟乙烯（PTFE）1032尼龙1033聚对羟基苯甲酸酯1034聚酰亚胺（Polyimide）1035聚醚醚酮1036聚苯硫醚1037聚乙烯第11章塑性成形常用固体润滑剂的润滑性能111固体润滑剂的润滑机理及分类1111固体润滑剂的基本性能1112固体润滑剂的润滑机理及其分类112金属塑性成形中常用的固体润滑剂1121石墨类润滑剂1122二硫化钼1123氮化硼1124其他固体润滑材料113金属基固体润滑剂1131软金属润滑剂概述1132金属基复合固体润滑材料114熔体润滑剂参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com