

液压油高压滤芯 煤矿液压支架过滤芯-抗压强度高

产品名称	液压油高压滤芯 煤矿液压支架过滤芯-抗压强度高
生产厂家	佛山兴辉佳顺贸易有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	南海区广兴路
联系电话	15210126760

产品详情

液压油高压滤芯 煤矿液压支架过滤芯-抗压强度高

液压油高压滤芯：保障煤矿液压支架运行的重要利器

液压系统是煤矿液压支架中不可或缺的核心部件，它的稳定运行直接关系到矿井的安全生产。而液压油高压滤芯作为液压系统中最重要的保护装置，能够有效去除油液中的杂质，提高液压系统的工作效率和可靠性。本文将详细介绍液压油高压滤芯的特性、应用场景以及选型原则，帮助读者更好地了解和使用该产品。

一、液压油高压滤芯的特性



1. 抗压强度高：液压油高压滤芯采用优质的滤材和特殊加工工艺，具有出色的抗压强度。在高压液体的作用下，能够保持滤芯的完整性和稳定性，不会因压力变化而变形或破裂，确保滤芯的长期可靠运行。

2. 高效过滤：液压油高压滤芯的滤材采用微玻璃纤维，具有细密的孔隙结构和较大的比表面积。在油液通过滤芯时，能够高效地拦截和吸附杂质，保证油液的清洁度。同时，液压油高压滤芯还具有较低的阻力，保证液体在通过滤芯时的流动性和工作效率。

3. 长寿命：液压油高压滤芯具有良好的耐久性能，能够长时间稳定地工作。滤芯内部的滤材经过特殊处理，具有较强的抗老化和耐磨性能，能够在恶劣的工作环境下长期使用，减少更换滤芯的频率，节省维护成本。

二、液压油高压滤芯的应用场景

液压油高压滤芯广泛应用于煤矿液压支架、隧道掘进机、起重机械、压力机、注塑机等各种工程机械和设备中。特别是在煤矿液压支架中的应用更为重要。煤矿液压支架作为煤矿生产的关键设备，承担着支护采煤工作面、保障工作面安全的重要任务。而液压油高压滤芯的作用就是保护液压系统的正常运行，预防油液中的杂质对液压元件的损坏，延长液压系统的寿命。

三、液压油高压滤芯的选型原则

1. 滤芯精度：根据实际工作要求确定滤芯的精度等级。一般情况下，液压系统的主要滤芯精度要求为10-25 μm ，而对于要求更高的系统，滤芯精度可达到5 μm 以下。
2. 流量要求：根据液压系统的流量要求选择适当尺寸的滤芯。滤芯尺寸太小会增加系统的压力损失，降低工作效率；而尺寸太大则会增加系统的体积、重量和成本。
3. 工作压力：根据液压系统的工作压力确定滤芯的抗压强度。选择能够承受系统工作压力的滤芯，以保证液压系统的正常运行。

综上所述，液压油高压滤芯是煤矿液压支架中不可或缺的重要组成部分。它具有抗压强度高、高效过滤和长寿命的特性，适用于各种工程机械和设备中。在选择液压油高压滤芯时，应根据滤芯精度、流量要求和工作压力等因素进行合理的选型，以确保液压系统的运行稳定和可靠性。对煤矿液压支架来说，正确使用液压油高压滤芯是保障矿井安全生产的重要措施。