

ZGMn13-3高锰钢

产品名称	ZGMn13-3高锰钢
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	型号:ZGMn13-3高锰钢 规格:铸钢板 材质:钢棒钢管
公司地址	深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园
联系电话	18476579516 18476579516

产品详情

耐磨钢目前尚没有系统的技术标准，但制造耐磨零件所选用的钢类及钢种较广，一部分结构钢、工具钢及合金铸铁均常用于制造各种耐磨零件。近年来还发展了一些耐磨专用钢。一般是根据工作条件、磨损类型以及材料破坏机理的不同，来合理选用钢种。用于制造耐磨零件的金属耐磨材料包括钢、复合钢材和铸铁等。高锰钢是历史悠久的耐磨材料，在恶劣工况条件下，不容易产生塑性失稳，而具有相当好的耐磨性；但它只有在冲击载荷及单位压力较大的磨料磨损条件下，产生加工硬化效应，才显示出较其他材料具有更优良的耐磨性。对于冲击载荷不太大的易磨损零部件，目前较广泛选用成本较低的非合金钢（碳素钢）或中高碳合金钢，并采取一定的工艺措施以提高其耐磨性。选用表面硬化钢或复合钢材制作的零部件，在耐磨、耐冲击等性能方面都具有明显的优点，可提高使用寿命，但成本较高。耐磨铸铁的耐磨性好，成本低，包括冷硬铸铁、白口铸铁和中锰球墨铸铁，一般适用于不同工况条件下使用的耐磨零件。

耐磨钢目前尚没有系统的技术标准，但制造耐磨零件所选用的钢类及钢种较广，一部分结构钢、工具钢及合金铸铁均常用于制造各种耐磨零件。近年来还发展了一些耐磨专用钢。一般是根据工作条件、磨损类型以及材料破坏机理的不同，来合理选用钢种，高锰钢的耐磨性。

高锰钢铸件具有高强度及良好的

塑性和韧性，在使用中受冲击和强大

压力而变形时，产生高耐磨的表面

层.里层仍具有很好的韧性，故能承受冲击载荷，用于铸造各种耐冲击、抗磨损的零件。ZGMn13-1和ZGMn13-2适用于铸造形状结构简单、耐磨为主的低冲击零件，如破碎壁、辊套、齿板、衬板、铲齿等。

ZGMn13-4的耐冲击能力高于ZGMn13-3，此两个牌号适用于结构复杂，要求以韧性为主的承受强烈冲击负荷的零件，如斗前壁、提梁和履带板等

注：

1. ZGMn13.4含Cr1.50% - 2.50% , ZGMn13-5含MoO. 90% -1.20%(均指质量分数)。
2. 铸件应均匀地加热和保温.水韧处理温度不低于1040度，铸件中碳化物均匀，固溶，其力学性能符合本表规定。
3. ZGMn13-4的 $\sigma_s > 390$ MPa,
4. 在图样或订货协议中对铸件尺寸公差无规定时，铸件尺寸公差等级按GB/T6414-1999(铸件尺寸公差)中CT13级