粉末冶金用还原铁粉 铁粉

产品名称	粉末冶金用还原铁粉 铁粉
公司名称	
价格	.00/个
规格参数	种类:铁粉 含量:98 规格:80目
公司地址	巩义市北山口镇白河村
联系电话	64357185

产品详情

种类	铁粉	含量	98
规格	80目	产地	河南

本公司为广大客户提供各种规格的高纯度、高压缩性、高强度、高成型性的优质纯铁粉,粒度40目-400 目之间都有(其中-400目超细铁粉更深受注射成型工艺的欢迎),广泛用于粉末冶金加工件、化工、医药等 行业。本公司本着"以诚待人,以质服人的经营理念,用良好的信誉来和广大用户合作。 本公司为广大客户提供各种规格的高纯度、高压缩性、高强度、高成型性的优质纯铁粉,粒度40目-400 目之间都有(其中-400目超细铁粉更深受注射成型工艺的欢迎),广泛用于粉末冶金加工件、化工、医药等

行业。本公司本着"以诚待人,以质服人的经营理念,用良好的信誉来和广大用户合作。

本公司为广大客户提供各种规格的高纯度、高压缩性、高强度、高成型性的优质纯铁粉,粒度40目-400目之间都有(其中-400目超细铁粉更深受注射成型工艺的欢迎),广泛用于粉末冶金加工件、化工、医药等行业。本公司本着"以诚待人,以质服人的经营理念,用良好的信誉来和广大用户合作。本公司为广大客户提供各种规格的高纯度、高压缩性、高强度、高成型性的优质纯铁粉,粒度40目-400目之间都有(其中-400目超细铁粉更深受注射成型工艺的欢迎),广泛用于粉末冶金加工件、化工、医药等行业。本公司本着"以诚待人,以质服人的经营理念,用良好的信誉来和广大用户合作。铁粉的应用

粉末冶金工业中一种最重要的金属粉末。铁粉在粉末冶金生产中用量最大,其耗用量约占金属粉末总消耗量的85%左右。铁粉的主要市场是制造机械零件,其所需铁粉量约占铁粉总产量的80%。

铁粉的生产

自20世纪30年代初铁粉开始用于粉末冶金工业以来,曾涌现许多铁粉生产方法。由于技术和经济上的各 种理由,其中不少方法从未超出实验或中试阶段,例如用热氢还原氯化亚铁的化学冶金法;另一些方法 , 诸如涡旋机械粉碎法(hametag process)、水溶液电解法、流化床氢还原法、旋转盘雾化液态钢法(d.p. g.process)、空气雾化液态生铁法(r.z.process)及转化天然气和固体碳的联合还原法等,经历了相对短 时间的工业应用,而后因出现其他更有竞争性的方法而不再用于铁粉的工业生产。至于用羰基法生产的 铁粉(见羰基制粉法),因其颗粒微细,加以价格昂贵,不适用于烧结机械零件和电焊条;但其纯度高、 颗粒结构特殊,显示出优异性能。 现今主宰铁粉市场的铁粉生产工艺是:属于铁氧化物还原工艺的赫格 纳斯法和派隆法、低碳钢液的水雾化法、属于高纯生铁喷丸的球磨和脱碳工艺的gmp法和r)omfel%26bull; 法。其中赫格纳斯法和水雾化法的铁粉生产量具有压倒优势。 赫格纳斯法(hoganas process) 是瑞典hogana s公司开发的固体碳一氢二步还原工艺。先将铁精矿粉(总铁%26ge;71.5%, sio2%26lt;0.5%)与低硫焦炭屑-石灰石粉(用以脱硫)混合还原剂间层式装填在sic质还原容器内,通过隧道窑加热至约1200 ,使矿粉还 原成海绵铁。海绵铁经破碎成小于0.175mm(-80目)或小于0.14mm(-100目)后,铺加于钢带式还原炉内,在 800~900 下以分解氨进行还原退火。退火后的烧结粉块加以锤破,即可得到优质海绵铁粉。 派隆法(pyron process) 将低碳沸腾钢的轧钢铁鳞破碎至小于0.147mm后,置于多炉床焙烧炉内在980 化成fe2o3。然后将fe2o3粉喂送至带式炉内,在温度不超过1050 下通以氢气使之还原成铁粉。 低碳钢液水雾化法 低碳废钢通过熔化造渣除去或减少磷、硅和其他杂质元素后,通过漏嘴流入雾化器中 ,同时喷入高压(约8.3mpa)水流击碎金属流而成液滴,液滴落入底下的水槽冷却而凝固成粉。粉末经磁 选、脱水和干燥后,送入带式炉,在800~1000 下以分解氨气予以还原退火处理,即得纯度高的水雾化 铁粉。 gmp法 为加拿大guebec metal powder公司所开发。将高纯的熔融生铁水(含碳量约为3.3%~3.8%) 注入漏包,从漏嘴流下的铁水被水平喷射的高压水流击碎成粒(约3.2mm)后,落入一吸入空气的水冷容 器中,使之部分氧化。经干燥的铁粒用球磨法加以粉碎,然后将过筛至小于0.147mm的粉末送入有分解 氨气保护的带式炉内,在800~1040 下利用自身所含的氧进行脱碳退火,再用分解氨气体另行还原退火 ,即可得粉末冶金用铁粉。