



无磁钢
NONMAGNETIC STEEL

地址：山西省太原市尖草坪2号
Add: No. 2 Jiancaoping Taiyuan, Shanxi, P.R.China.
邮编 (Post Code): 030003
电话 (Tel): +86 (0) 351-3014342
传真 (Fax): +86 (0) 351-3014342
网址 (http): //www.tisco.com.cn
服务热线(Hotline): 800-806-1998
400-653-1998



太原钢铁 (集团) 有限公司
Taiyuan Iron and Steel (Group) Co.,Ltd.

B 太钢简介 rief on TISCO

太原钢铁(集团)公司(简称太钢)是中国特大型钢铁联合企业和全球产量最大、工艺技术装备水平最高、品种规格最全的不锈钢企业。经过70年的发展,已具备1000万吨以上钢、铁、材的生产能力,其中碳钢产能达700万吨,不锈钢产能达300万吨。

太钢拥有两条热轧卷板生产线(2250mm、1549mm)和两条先进的中厚板生产线(3300mm、2300mm),并配有先进的弯辊装置和厚度自动控制AGC系统,可以实现在线控制轧控冷生产,后部工序配有齐全的热处理装置,可以实现正火、淬火、回火、调质、固熔等热处理工艺,完全能够满足用户的个性化需求。

太钢技术中心在国家认定的575家企业技术中心中,排名第二(在全国冶金系统技术中心中排名第一),并配有博士后科研工作站,具有强大的技术研发能力。

Taiyuan Iron and Steel(Group) Co.Ltd.(TISCO) is a gigantic steel complex in China and a world leading stainless steel producer with largest output, full range of products and state of the art facility. With 70 years development, the capacity of pig iron, crude steel and rolled products over 10 million ton, including 7 million tons of carbon steel and 3 million tons of stainless steel.

TISCO has two hot rolled coils production lines (2250mm, 1549mm) and two up-to-date hot rolled plates production lines (3300mm, 2300mm) with advanced curve roller device and thickness automatism control system ACG. Rolling and cold on-line control achieved, a complete heat treatment device equipped at the end of working procedure, which actualized normalization, quenching, drawing temper, thermal refining, solid melted, ect. These technics will suffice user's individualizations completely.

TISCO Technology Center ranks the second among 575 enterprise-based technology centers certified by the state (TISCO Technology Center ranks the first among countrywide enterprise-based technology centers in the metallurgy field), it has postdoctoral scientific research spot and it has great technology research ability.

N 无磁钢介绍 onmagnetic steel

太钢无磁钢主要产品供货标准 Delivery conditions of nonmagnetic steel

品种 Steel grade	牌号 Grade	标准 Standard	规格(mm) Specifications		主要用途 Application
			厚度 Thickness	宽度 Width	
无磁钢 Nonmagnetic steel	20Mn23ALV	Q/TB3053-2009	6.0-80.0	1400-2000	大型变压器、电炉、电磁铁等电气产品中专用低磁材料



变压器

变压器

变压器铁芯

变压器油箱

太钢无磁钢牌号及化学成分 Steel grade and chemical composition of nonmagnetic steel

牌号 Grade	化学成份(%) Chemical composition						
	C	Si	Mn	P	S	AL	V
20Mn23ALV	0.14-0.20	≤0.5	21.5-25.0	≤0.030	≤0.030	1.50-2.50	0.04-0.10

太钢无磁钢主要性能指标 Main property indexes of nonmagnetic steel

牌号 Grade	厚度 Thickness mm	力学性能				
		屈服强度 Re, MPa	抗拉强度 Rm, MPa	延伸率 A, %	180° 冷弯, d=2a	200奥磁强度下, u
20Mn23ALV	6-16	≥255	≥530	≥30	无裂纹	≤1.05 × 4π × 10 ⁻⁷ H/m (1.05高/奥)
	17-20	≥235	≥510			

我公司生产的无磁钢钢质纯净,组织稳定,具有力学性能优良、易机械加工、磁导率低而电阻率高等特点,在强磁场中涡流损耗极小。该钢种作为一种专业的低磁材料,可应用于电气产品的抗磁、防磁、隔磁部位,目前已广泛应用于变压器行业、电炉制造行业及电磁铁等行业。

我公司已和国内重点行业和企业,如:中国西电集团、天威集团、特变电工集团等开展了广泛的业务合作,并与ABB集团、西门子公司建立起稳定的业务关系,成功进入国际市场。



电磁吸盘

起重电磁铁

钢包精炼炉

矿热炉