



2023 南钢金润 耐磨部件产品



南京金润爱智科技有限公司

南京钢铁股份有限公司

因钢铁报国而落成，由钢铁强国而发展。南钢始建于1958年，是江苏钢铁工业摇篮，国家级高新技术企业，国家特大型钢铁联合企业，经过六十余载的艰苦创业和创新发展，形成年产1000万吨精品板材和优特钢长材的综合产能，先后荣获“亚洲质量奖”、“全国质量奖”、“全国用户满意企业”、“中国最佳诚信企业”、“十大卓越品牌钢铁企业”、“国家智能制造标杆企业”、“中国工业大奖”等重要荣誉，连续6年荣获“中国钢铁企业综合竞争力A+级企业”。2022年全年营业收入达1864亿元。创新打造的JIT+C2M商业模式和全员合伙人制度，广受关注。

南钢拥有国际领先的“规格齐全、分工合理、优势突出”的中厚板生产线，所有工艺装备均已实现了大型化、现代化、绿色化、智能化，产品“双锤”商标为中国驰名商标。南钢优势产品成功应用于可燃冰开采“蓝鲸一号”、第三代核电示范工程“华龙一号”、免涂装耐候钢桥——川藏铁路藏木雅鲁藏布江特大桥、北京鸟巢奥运中心、“雪游龙”冬奥场馆、国内首条豪华邮轮、中国高铁线路等多项大国重器及重点工程。

在工程机械领域，南钢产品广泛应用于大型矿山机械、挖掘机、装载机、各类自卸车车厢、输送机、溜槽、破碎机、切碎机、搅拌机、筛选机、渣土车、叉车等工程机械结构件与耐磨件制造。著名的神州第一700吨液压挖掘机、世界吊装能力最强的1600吨全地面起重机、国内首创35吨电传动轮式装载机等世界级工程机械设备中均有南钢产品使用。产品质量得到卡特彼勒、沃尔沃、小松、三一、徐工、临工、柳工等工程机械龙头企业的高度赞许。南钢可根据GB/T、EN、ASTM、JIS等国内外标准以及用户技术要求交付产品，满足用户个性化定制的特殊需求。



2500m³高炉



150t 转炉



5000mm宽厚板轧机

南京金润爱智科技有限公司

南钢股份旗下全资子公司，致力于打造工程机械全球服务生态圈，专业为工程机械、矿山机械、冶金机械、农业机械、港口机械、水泥机械等领域，提供高端耐磨钢零部件制造服务、应用推广和全流程服务。拥有世界领先的专业深加工高强、耐磨钢部件的“5G+工业互联网”智能工厂，实现高端耐磨材料研发到高端耐磨部件智能加工定制的全面集成，填补了国内钢厂在不用应用场景中从研发专用钢铁材料、加工零部件工艺，到最终零部件实际应用推广的全流程制造服务技术空白，攻克了高韧性抗冲击耐磨钢、超级耐磨钢等高端钢铁材料高效率机加工、折弯变形、热处理、喷涂环保等诸多技术瓶颈，例如极寒地区使用的高韧性松土犁刀、大型装载机用高耐磨性刃板、大型液压旋耕犁用高强耐磨部件等，解决了用户对耐磨钢部件轻量化、耐用、环保、供应链稳定等方面的行业痛点问题，对于钢铁企业提高国际竞争力有着重大意义。

为用户提供“JIT+C2M”个性化定制服务。通过物联网、5G、人工智能等先进技术，让用户与工厂直接触达交互，使用户参与到产品、服务的设计和制造过程中，让整个生产体系实现柔性化、敏捷化，满足客户个性化定质、定量、定规格交付的需求，实现像生产消费品一样生产钢铁工业产品。耐磨钢加工产品已为徐工、柳工等国内工程机械龙头企业和国际大型工程机械配件商提供定制配套服务。耐磨钢部件累计供货达4万吨（约90万件），产品出口至西班牙、意大利、中东、澳大利亚、英国、美国等10多个国家和地区。

数控加工



智能喷涂



热处理



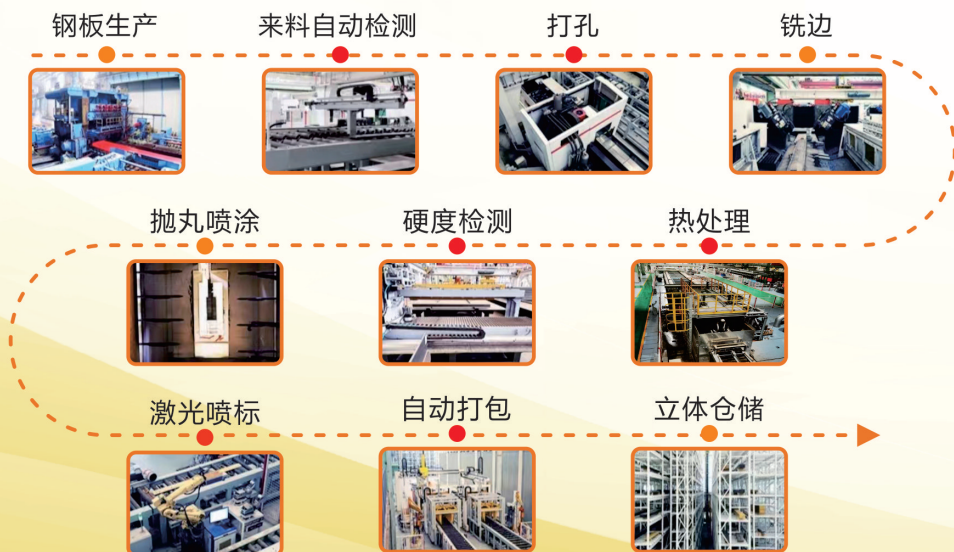
原料供应优势

所有钢板原料均由南钢产线生产，从源头上保障钢板品质和供应，提供HB250到HB600级别的耐磨钢，以及超级耐磨钢、超低温耐磨钢等产品。南钢生产的低合金高强度耐磨钢板NM300~NM600，在具有高的强度和硬度的同时，还具有较好的低温冲击韧性、焊接性能、机加工性能和成型性能，已在不同气候类型、地形和工作环境下经过反复考验，并表现出十分优异的性能。

产品等级	钢种	厚度(mm)	主要指标 (硬度)
低端品种	HB250	≤60	硬度≥220HB
低端品种	Q345+B	≤60	硬度≥370HB
耐磨替代品种	22SiMn2	≤60	硬度≥420HB
耐磨替代品种	27MnTiB	≤60	硬度≥460HB
高端品种	NM360~600	≤60	根据技术协议设计
高端品种	NM400	60-120	硬度≥360HB
超级耐磨钢	GNiRes450	≤60	硬度400-480HB，耐磨性提高50%
高韧性耐磨钢	NiRes ET	≤120	硬度310-420HB，-40°C冲击韧性≥27J
耐热耐磨钢	NiRes HT	≤120	600°C高温下保持一定的耐磨性

智能制造流程

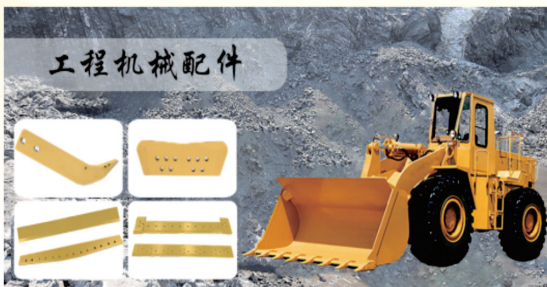
应用“5G+工业互联网”与工业机器人，实现无人化生产。智能工厂将数控机床、六轴机器人、桁架机器人以及AGV小车等高端制造装备的端到端集成，通过工业机器人完成上下料分拣、视觉物料识别、热处理设备、抛丸、喷涂、自动打包、自动化立体库等工序智能协同作业，工厂物料流动过程高度自动化，工件加工过程中的物流搬运、调度管理完全依靠机器人、传输带、无人小车、立体仓库等自动化设备。加工过程中进行全流程质量管控，在线质量检测，全流程质量可追溯，确保每道工序质量合格。整个加工过程智能高效，节能低耗，绿色环保，安全可靠。



公司主要产品

工程机械配件

公司生产的耐磨钢部件产品可大幅提高设备的耐磨性能，降低故障停机风险，并有助于用户制定精确的设备保养计划，针对不同应用场景的耐磨钢部件可使您的设备使用寿命延长；高耐磨钢部件的硬度、韧性和结构强度的独特组合使得在降低工件厚度和重量的同时，提高使用寿命，有助于用户制造出载重量更大的作业设备，减少CO₂排放量。



▶ 刀板产品

主要应用于工程机械中装载机的铲斗部分，分为主刀板、侧刀板、可换刀板等。产品特性，高硬度、高耐磨性能。



常用钢号	厚度mm	硬度HBW
27MnTiB	≤60	≥460
NM400	< 60	≥360
	60~120	≥360
NM500	< 60	≥460

▶ 弧形刀板产品

主要应用于工程机械中平地机的工作部位。



常用钢号	厚度mm	宽度mm	硬度HBW
HB250	16\19\25	152\203	≥220
27MnTiB	16\19\25	152\203	≥460

可根据用户需求定制不同耐磨等级的产品

松土犁刀

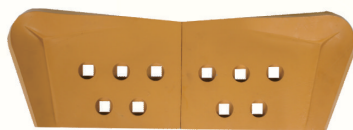
主要用于国内外推土机、平地机后挂松土部件。产品特性，高硬度、高强韧性、高耐磨性能。可用于极寒地区作业。



常用钢号	厚度mm	硬度HBW
NM400	< 60	≥360
	60~120	≥360
NiRes ET	≤120	≥310

角刀板

用于推土机铲斗两侧的配件。产品特性，高硬度、高耐磨性能。

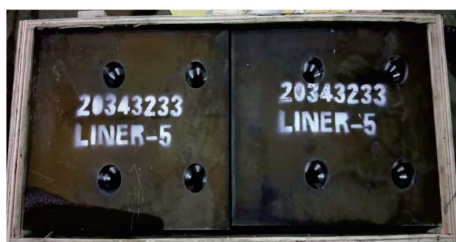
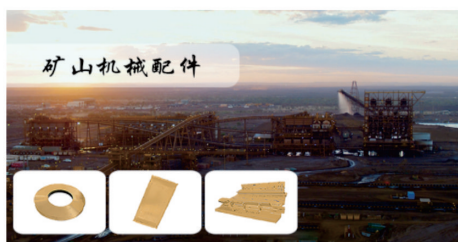


常用钢号	厚度mm	硬度HBW
27MnTiB	≤60	≥460

其他定制产品（按图加工）

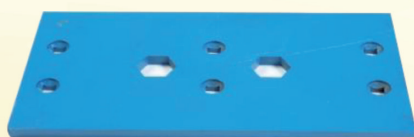
矿山衬板

主要为大型矿山、港口码头输送矿石的溜槽提供各种规格尺寸的耐磨衬板消耗件。产品特性，高硬度、抗冲击、高耐磨性能。



农机配件

主要为大型农机设备，如旋耕犁等提供各种型号和尺寸的高强、耐磨机构件。产品特性，高硬度、抗拉伸、高耐磨性能。



部分技术专利



合作客户



服务创新

为方便用户选购，金润爱智公司创新运营机制和商业模式，开通金润爱智商城、淘宝、抖音等线上销售渠道，为用户提供基于产业生态的一站式电商服务。价格透明，物流便捷，服务及时，交易规范。



微信小程序商城



金润智造

抖音号: Kingrun_NISCO



淘宝店铺

服务能力

先进的技术研发能力
完善的质量保障能力
智能化专业生产能力
准时制产品交付能力

服务理念

技术创新 协同发展
品质保障 创造价值
智联生态 合作共赢
至精至诚 超越期望