

2025 | 卓越品质，赋能未来
Excellent quality, empowering the future.



ZHUONENG
浙江·卓能

浙江卓能机械制造有限公司

ZHEJIANG ZHUONENG MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD.

企业简介 / 企业宣传 / 产品介绍

Company Profile / Marketing & PR / Product Introduction



公司实力

Company Strength



30 亩

公司占地30亩

The company covers an area of 30 mu.

27,000 M²

拥有27,000m²现代化厂房

With a 27,000-square-meter modern factory building.

118 人专业团队

118人专业团队，其中技术研发人员8人，品质人员10人

A professional team of 118 people, including 8 technical R&D personnel and 10 quality control personnel.



公司简介

Company Profile



 提取文字 更多 ▾

As a modern high-tech enterprise specializing in aluminum alloy precision casting, we integrate R&D design, intelligent manufacturing, and global sales operations. We mainly produce hydraulic aluminum alloy castings (and related components), including: Automotive brake/clutch master cylinders/Automotive brake calipers/Hydraulic aluminum castings for construction machinery/Aluminum alloy pedals for engineering vehicles/Motorcycle brake master cylinders/Motorcycle brake calipers.

Core Competencies:

Focused on lightweight solutions for high-end equipment

Product portfolio covers:

- ✓ Critical components for construction machinery
- ✓ Precision automotive chassis assemblies
- ✓ High-performance brake calipers for large-displacement motorcycles

Manufacturing Excellence:

Powered by advanced casting technologies and full-process quality control systems, we deliver premium aluminum products that optimize the strength-to-weight ratio, driving industry innovation and setting benchmarks in intelligent manufacturing.

浙江卓能机械制造有限公司深耕铝合金精密铸造领域，是集研发设计、智能生产、全球营销于一体的现代化高新技术企业。公司产品主要为液压铝合金铸件（但不限于），主要包括有：汽车制动（离合）总泵、汽车制动钳、工程机械液压铝铸件、工程车铝合金踏板、摩托车制动总泵、摩托车制动卡钳等。

公司聚焦高端装备轻量化应用，产品矩阵覆盖工程机械核心部件、汽车底盘精密组件、大排量摩托车高性能制动卡钳等领域。

依托先进的铸造工艺与全流程质量管控体系，持续为全球客户提供兼具强度与轻量化优势的高品质铝合金产品，以技术创新驱动行业发展，树立智造标杆。

铝合金重力铸造

重力铸造是利用地球重力将液态金属浇入金属材质或覆膜砂材质的铸型中，并在重力的作用下结晶凝固而形成铸件的一种铸造方法。再通过热处理的方式将产品提高到客户需求的性能。

重力铸造具有多项优势。它可生产外部及内部复杂形状以及高尺寸精度的零件。与其他铸造方法相比，该工艺相对快速高效。此外，可重复使用的金属模具寿命长，使其成为中高批量生产的经济选择。该工艺与铝合金的兼容性增强了其对不同工业需求的适应性。

铝合金低压铸造

低压铸造是液体金属在压力作用下，从设备底部往上完成充型及凝固过程而获得铸件的一种铸造方法。由于作用的压力较低（一般为20~60kPa），故称为低压铸造。

低压铸造可以通过一致的压力将铝液注射到模腔中来实现卓越的精度的铸件。该工艺与铝合金的兼容性增强了其对不同工业需求的适应性。同时该过程增强了熔融金属的流动性，有利于创造复杂的形状。再通过热处理工艺增强了最终产品的机械强度，达到客户需要的性能。

车间设备

Workshop equipment



砂芯制造线
Core Shooting Line

 提取文字 更多 ▾



砂芯组装
Core Assembly



锯切机
Saw Cutting Machine



湿式一体抛光机
Wet Polishing Machine



震砂机
Sand Vibrator



湿式打磨机
Wet Grinding Machine



锯切机
Saw Cutting Machine

生产设备

Workshop equipment



重力浇铸线
Gravity Pouring Production Line



挂式抛丸机
Foundry-grade hook hanger design



除气除渣机
Degassing and Deslagging Machine



模具喷砂机
Mold Shot Blasting Machine



滚抛式抛丸机
Barrel-Type Shot Blasting Machine



低压铸造机
Low-Pressure Die Casting Machine

车间设备

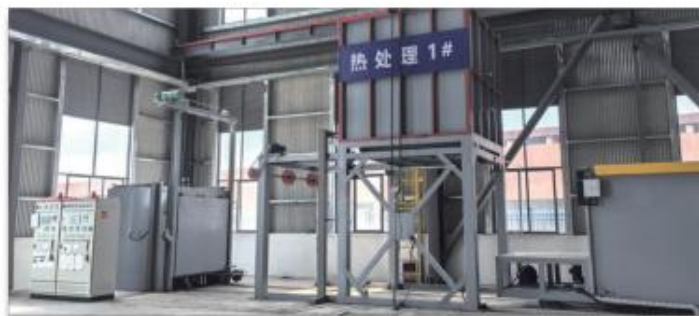
Workshop equipment



机加工线
Machining Line



兄弟加工中心
Brother Machining Center



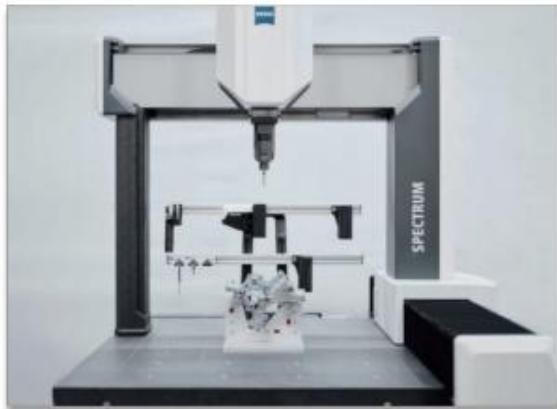
T6 - 热处理机
T6 Heat Treatment Machine



环保仪器
Environmental Monitoring Instruments

检测设备

Testing equipment



三坐标测量仪
Coordinate Measuring Machine



倒式金相显微镜
Inverted Metallurgical Microscope



清洁度测试仪
Cleanliness Testing Instrument



布氏硬度仪
Brinell Hardness Testing Machine



影像测量仪
Video Measuring Machine



电子式万能试验机
Electronic Universal Testing Machine

检测设备

Testing equipment



**表面粗糙度
检验仪**

Surface Roughness Tester



内窥镜检测组

Endoscope Inspection Unit



高压清洗机

High-pressure Cleaner



直读光谱仪

Direct Reading Spectrometer



水气密测试设备

Water and Air Tightness Testing Equipment



金相抛光仪

Metallographic Polishing Machine



X光无损探伤仪

Digital X-ray Inspection System

 提取文字

更多 ▾

工程机械类

Construction machinery products



工程机械类

Construction machinery products



铝铸管道类 / 农机类

Aluminum Cast Pipes/Agricultural Machinery



汽车制动类

Automotive Braking Products



合作伙伴

Partner



锋龙股份
002931 S. Z.



苏强格
STRONGER

