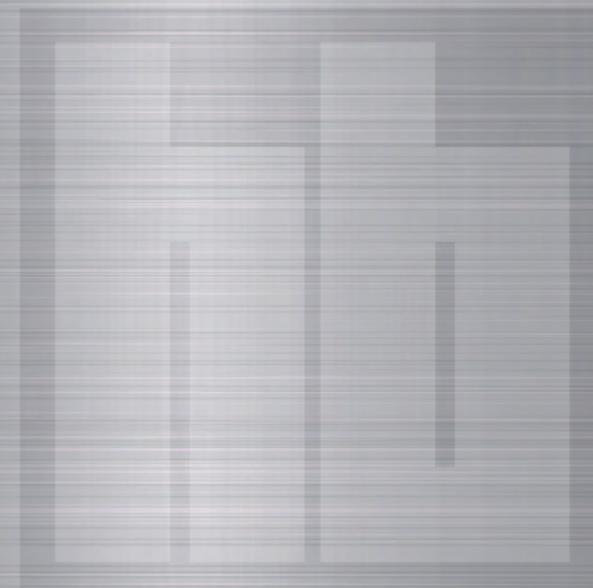


INNOVATION OF
FINENESS

K-半导体材料、零部件专门企业
(株)汉白精密



HANBAEK PRECISION CORPORATION



(株)汉白精密

[15599] 398, SHINWON-RO, DANWON-GU, ANSAN-SI, GYEONGGI-DO, REPUBLIC OF KOREA

电话 031-508-1796 传真 031-508-1791

SITE <https://www.ehanbaek.com> 邮箱 hanbaek0909@ehanbaek.com



HANBAEK PRECISION CORPORATION

K-半导体材料、零部件专门企业, (株)汉白精密

我们汉白精密以“细微的差异就是革新”为座右铭,我们一直在努力在研发,将未来高附加价值产业的核心半导体零部件精密加工技术,在急剧变化的全球市场中成为超精密半导体领域的领先企业。专业制造半导体晶片真空尺、半导体Forus尺、半导体流量计等半导体设备精密配件,在自己的研发技术研究所,为提高产品质量和技术开发提供支持,为零部件国产化提供企业和国家研究支持项目积极参与,建立系统的质量管理和检测系统,以及战略集成的制造基础架构。快速向客户提供优质、有竞争力的产品。以与国内外材料、零部件、设备企业的有机合作为基础,从产品初期开发阶段开始通过共同参与缩短工程,以优化的成本降低生产成本、在零件的设计和直接加工、装配过程中实现高质量和生产耐久性优秀的固定度产品,与国内全球一流企业和世界最大的半导体市场,出口到设备制造行业排名第一的美国的半导体上游企业。以实现“最佳精密加工技术、最佳产品、创新未来价值”顾客满意为目标全力以赴的汉白精密,今后也将培养客户所需半导体精密零部件的核心技术开发能力,为客户的成功做出贡献的新业务我们会尽最大努力创造机会。谢谢。

Global Frontier

Reliable Company

Capable Partner

Experienced Skill

Reliable Company HANBAEK

客户可信赖的汉白精密

汉白精密是K-半导体材料、零部件专门企业,最优先实现顾客满意。
 半导体晶片真空尺、半导体Forus尺、半导体流量计、半导体电平传感器等
 专门制造半导体设备精密配件(ODM/OEM),
 处理无氧铜(OFHC)等特殊材料的
 不仅是半导体设备精密零部件的制造,
 提供模块化部件组装解决方案。

[BUSINESS AREA]



精密零件制造

特殊材料,精密加工
 短交货期,快速服务
 确保紧急响应能力。

半导体晶片真空尺
 半导体Forus尺
 半导体精密流量计
 半导体电平传感器
 半导体设备精密配件
 精密夹具制作。



组装模块部件

满足顾客需求
 组装模块化部件

半导体核心部件
 半导体精密流量计



研发中心

新产品研发
 特殊材料精密加工
 技术研究

零部件国产化
 质量改进和开发支持
 国家课题工作
 产品开发

- 2023** 07月 确认经营创新型中小企业
- 06月 技术创新型中小企业
根技术企业认证
- 01月 开始出口欧洲
- 2022** 12月 获得中小风险企业部部长表彰状
- 11月 通过ISO 45001 OHSMS认证
- 09月 指定有出口潜力的中小企业
- 05月 选定智能攻防支援项目
- 03月 成果共享企业认证
- 02月 SEMES(株)企业注册及SSQ质量认证

- 2021** 12月 获得产业通商部长官表彰状
京畿道出口前沿企业认证
- 03月 半导体设备配件开始输出美国
- 01月 (株)注册 SEMICS INC 企业
- 2020** 11月 半导体晶片尺开发及量产
- 09月 技术能力优秀企业认证(TCB-3级)
半导体设备用流量计的开发和生产
- 08月 CASS半导体(株)企业注册

- 2019** 05月 认证5家发电公司整备合格企业
(株)KSM企业注册
- 02月 可转换尺寸的皮带杂志专利注册
确认根企业
- 01月 技术能力优秀企业认证(TCB-4等级)
- 2018** 11月 签订京畿科技园技术博士中期技术协议
- 10月 大,中小相生型智能工厂构建支援项目选定企业
- 08月 材料配件专业企业认证
- 06月 技术能力优秀企业认证(TCB-5等级)

- 2017** 12月 (株)汉白精密成立
AP系统(株)企业注册
- 11月 CLEAN企业认证
- 09月 自我扩张
- 04月 设立研发专门部门
ISO 9001/14001质量/环境体系认证
- 03月 风险企业确认

Capable Partner HANBAEK

与客户一起成长的全球合作伙伴, 汉白精密

汉白精密与全球贝类连锁的材料、零部件、设备企业拥有战略合作伙伴关系。
构建更高效的生产流程, 提高国际竞争力。

The Difference In
Fineness Is Innovation



汉白精密熟练的工程师团队在制造高精密零件方面拥有卓越技术的专家组成。严格的公差和复杂的通过分析设计图纸, 制定慎重的加工策略, 实现卓越的精度。基于加工技术满足客户期望的最高精度生产部件。此外, 生产过程中可能发生的预期、准确、快速地应对未解决的问题, 新技术和持续学习材料和获取最新技术信息正在进行投资。



汉白精密采用高精度三维接触式测量仪和多种精密测量拥有设备, 以准确反映客户的需求, 制造零部件和模块组装产品, 并进行系统的质量管理和建立检测系统, 将质量作为经营的首要任务。



汉白精密提供量身定制的服务, 满足客户的需求。需要特别注意和精密度的切削材料也是我们的通过先进的精密加工技术, 精确加工产品、包括提高性能、降低成本和缩短交货期提供最适合各种客户需求的产品。



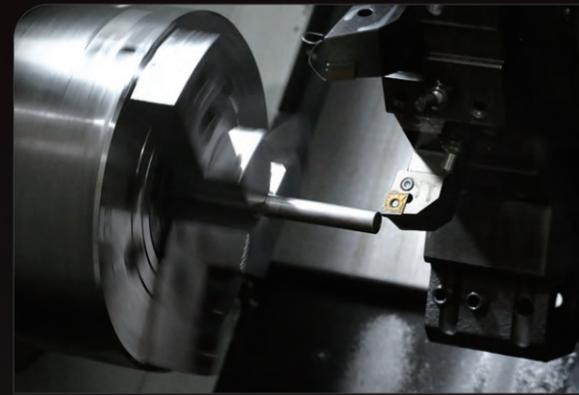
汉白精密在精密零件制造和模块化组装领域处于领先地位拥有高水平的专业知识、最佳的品质和持续的创新, 认为与客户的开放沟通和合作很有价值, 通过为客户的成功做出贡献, 共同合作并不断发展保持尽可能强大的合作伙伴关系。

Experienced Skill HANBAEK

汉白精密熟练的超精密加工技术。

考虑材料特殊性的精密微米加工,
3 μ 以下允许误差平坦度的超精密零件加工。

零件精密加工的核心是在给定尺寸下以最小的偏差将最高的精确度和质量实现。汉白精密将半导体晶片真空尺定为平坦度3 μ 以下的允许误差进行精密加工, 通过三维接触式测量仪进行全面的检测和系统的质量控制, 并提供给全球客户。铝(AL5052, AL6061, AL7075), 不锈钢(SUS304, SUS316, SUS630), 铜, 钨(Tungsten)、钛(Titanium)、蒙乃尔(MONEL)、聚醚酮(PEEK)、聚氧乙烯(POM)、涉及聚酰亚胺(PI)等多种材料, 需要进行困难的精密加工。使用高难度材料, 如无氧铜(Oxygen-free High Conductivity Copper, OFHC)制作半导体精密零件。



Key Product 1

HANBAEK

半导体晶片真空尺

汉白精密的半导体晶片真空尺是为了保持晶片表面的平坦度和平行度而制作的。在半导体制造工程中安全地固定晶片，使多种制造工程顺利进行半导体制造设备的核心部件。汉白精密是无氧铜、铝、不锈钢材料的半导体晶片与真空尺的平坦度保持在3微米以下，可以制作每个舞台6英寸、8英寸、12英寸的晶片工序，为了与高级工艺技术兼容，可以连接2层、3层、4层。

尺寸: 6", 8", 12"

材料: AL6061, AL7075, SUS304, SUS316
OFHC(Oxygen free High Conductivity Copper)

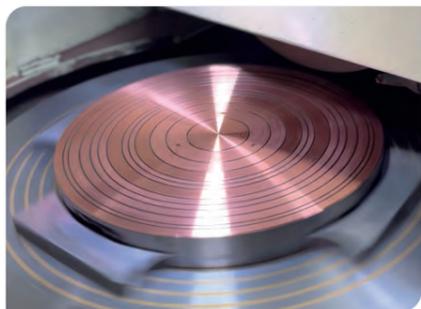
平坦度公差: 3 μ m 以下

接合: 2floor, 3floor, 4floor

表面处理: Anodizing, Electroless Nickel Plating,
Gold Plating, Mirror Polishing

无氧铜(OFHC)半导体晶片真空尺

无氧铜(OFHC)材料延长了晶片的寿命
将杂质流入半导体材料的可能性降到最低
是防止潜在的污染, 硬度低, 易于机械加工和成形,
可精确定制尺寸与设计。
但是, 容易扭曲(Burr)、变形,
会在加工过程中发生加工硬化等。
为了平滑的表面, 需要特别注意和
准确的精密度才能完成面加工
这是非常挑剔的材料。



硬面加工



镀镍



Anodizing



Key Product 2

HANBAEK

半导体流量计精密零件

准确测量半导体制造过程中使用的各种气体和液体的流动, 并实时数据提供并严格控制过程的半导体流量计的精密部件。由机身(Body)、机翼(Impeller)、钨轴(Tungsten Shaft)、制动轴(Brazing Shaft)组成。模块化产品有铝、不锈钢(SUS304、SUS316)、POM(聚氧乙烯)、可加工成PEEK(聚醚醚酮)材料, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 按尺寸制作并供应。

模块化产品

大小: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"

材料: AL6061, SUS304, SUS316, POM, PEEK

部件配置: Body, Impeller, Tungsten Shaft,
Brazing Shaft

半导体流量计

高精度的流量检测和从低温到高温的温度变化可承受的结构, 提高在狭小空间中的利用率。将危害传感器部和转换器部等最小化的半导体设备用流量计。



Key Product 3

HANBAEK

半导体流量计精密零件

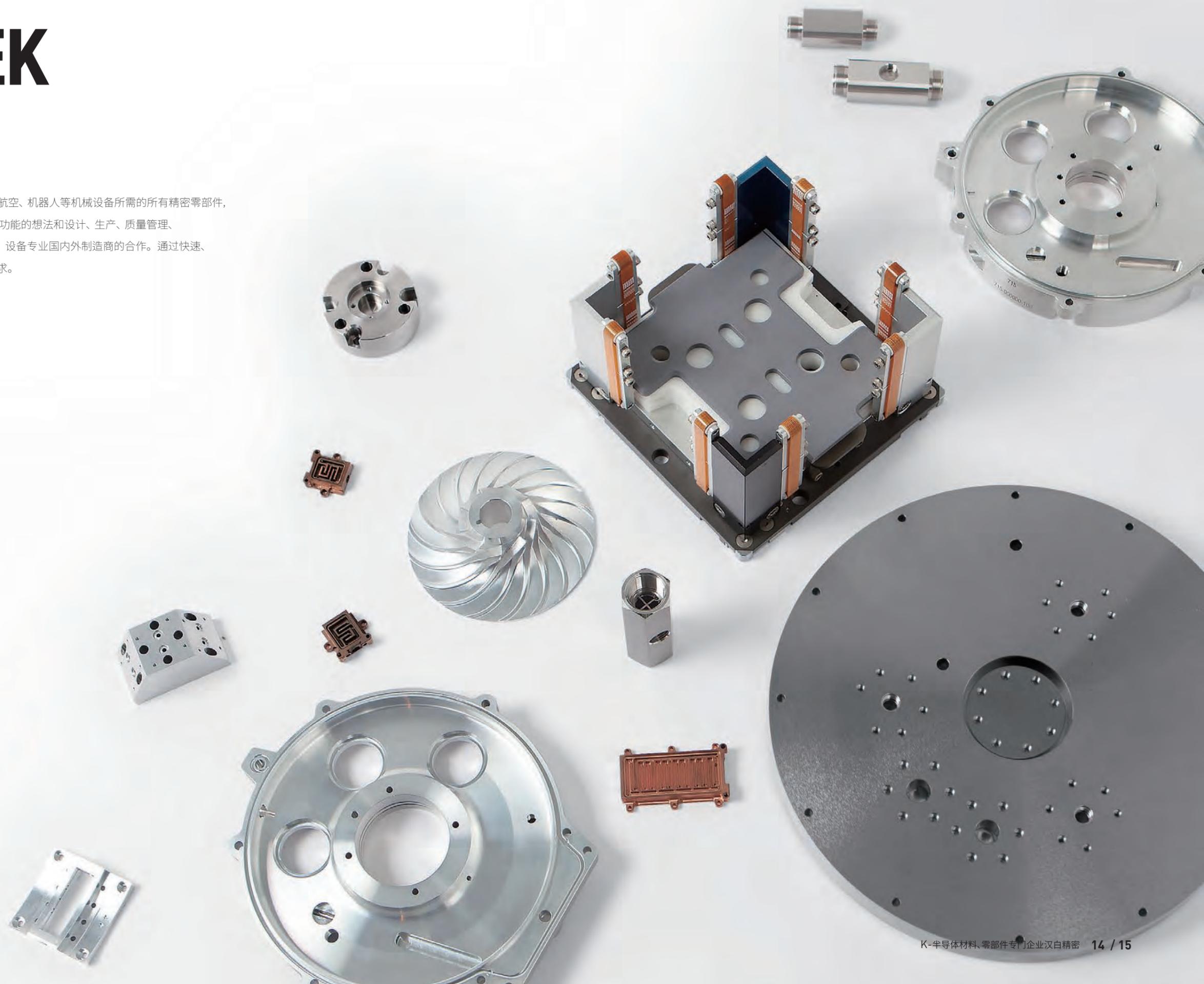
汉白精密是半导体生产设备、生物、二次电池、宇宙航空、机器人等机械设备所需的所有精密零部件，制造和供应模块化产品。根据客户的需求，提出改进功能的想法和设计、生产、质量管理、检测系统的有效集成基础架构，以及与材料、零部件、设备专业国内外制造商的合作。通过快速、优质、有竞争力的优化成本提供产品，以满足客户需求。

尺寸: MCT 5~6.5", CNC 6~10", TURNMILL

材料: AL5052, AL6061, AL7075, SUS304, SUS316, SUS630, Copper, Tungsten, Titanium, Monel, POM, PEEK

半导体精密零件特征

保持严格的公差，使零件制造非常精确。在指定公差下具有最小偏差的高加工技术。另外，在整个加工过程中，通过质量控制识别和修改部件的规格和偏差。通过此过程可制造出高质量的精密零件。



Applicable Industry

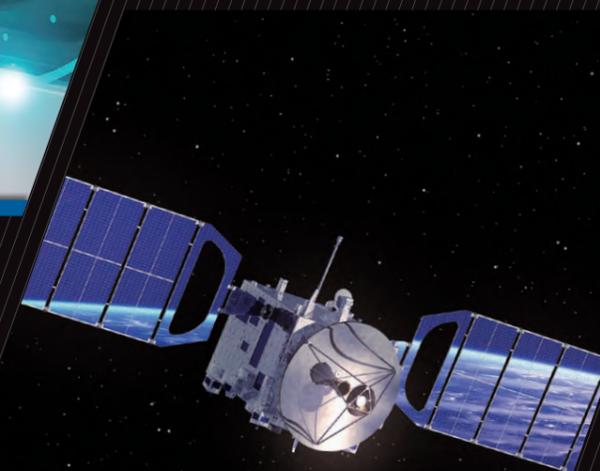
HANBAEK

汉白精密从项目初期开始就与全球合作伙伴一起制定合理的生产工程计划, 为客户提供有竞争力的解决方案, 包括缩短生产时间和降低生产成本。

向北美、欧盟、亚洲等全球多个国家出口半导体精密零部件, 与国内知名企业通过早期共同开发, 以ODM/OEM方式生产和供应自行设计的定制产品。

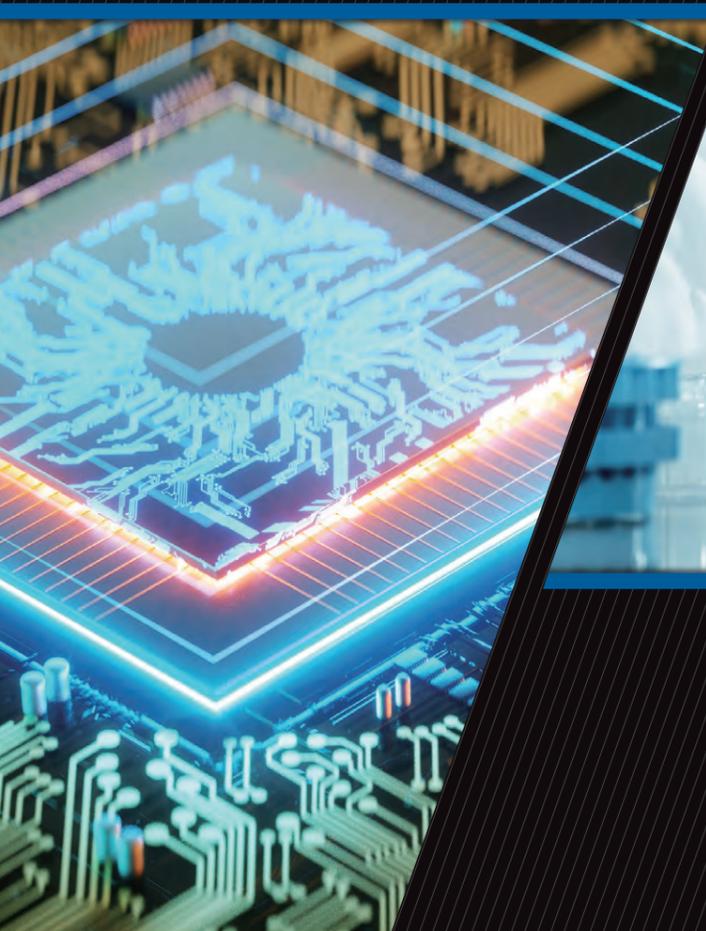


二次电池部件



机器人部件

半导体部件



生物部件

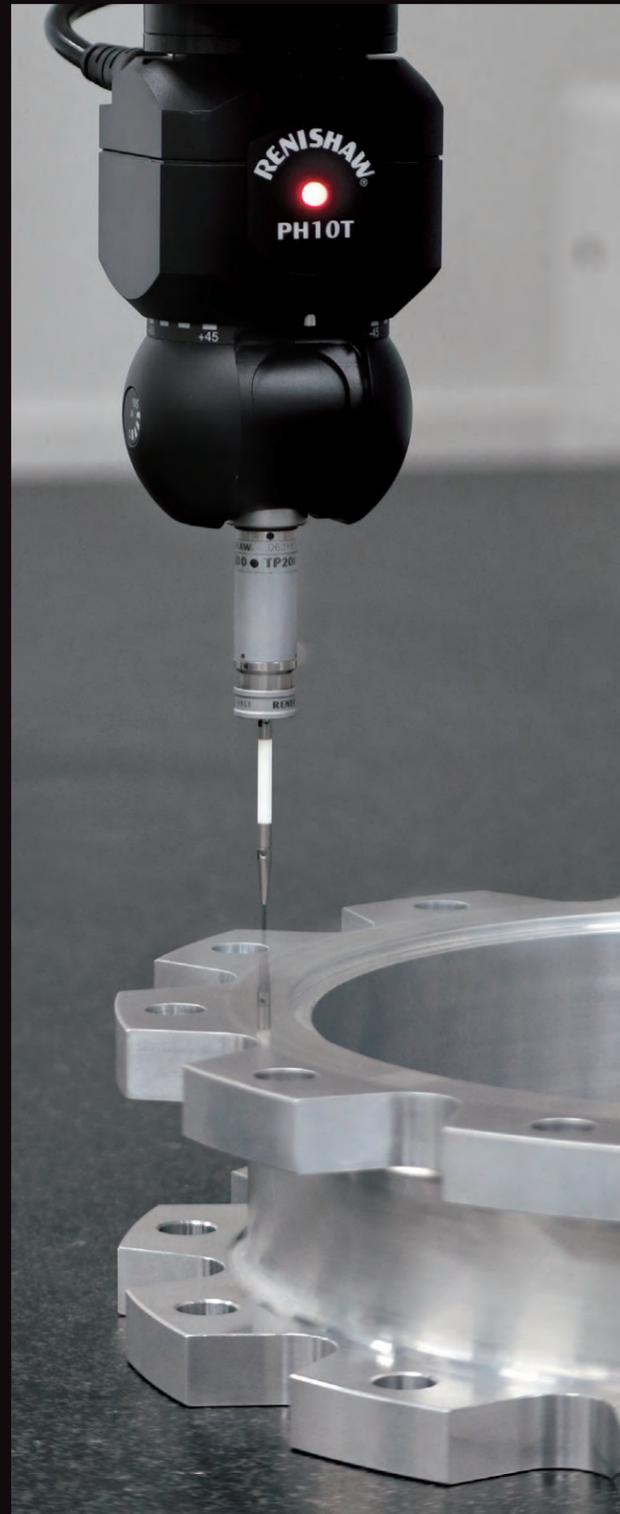
航天部件



Product List 1

半导体部件

由于安全政策, 我们无法公开我们主要产品的照片。有关详细的产品咨询, 请通过代表编号或电子邮件与我们联系。谢谢。



Product List 1

半导体部件

由于安全政策, 我们无法公开我们主要产品的照片。有关详细的产品咨询, 请通过代表编号或电子邮件与我们联系。谢谢。

BODY FOR FLOW METER



AL CHAMBER



AL DISPERSION PLATE NOZZLE



SCREW



AL BASE PLATE



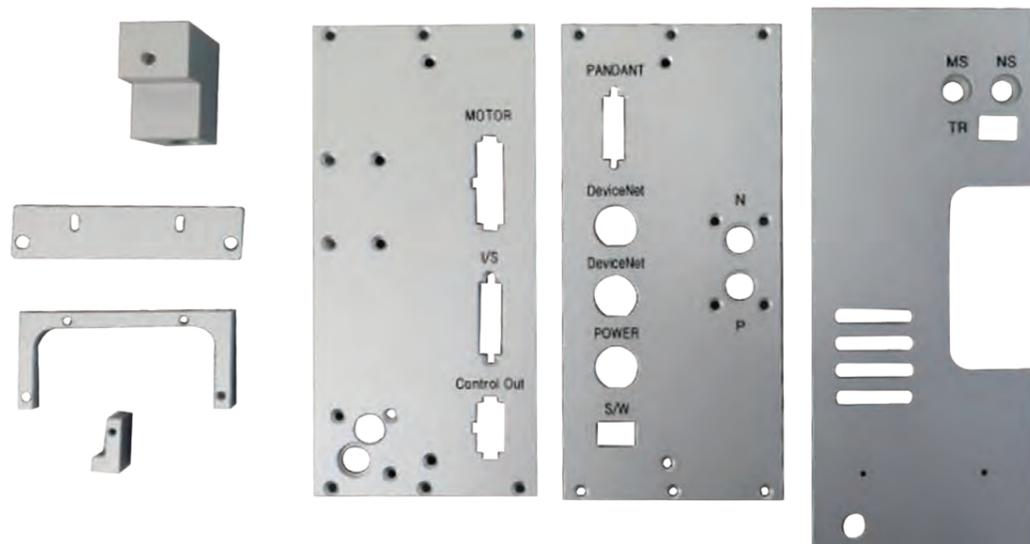
AL SLATE



C1020 BONDING MACHINE



AL MARKING THE INK FEEDER COMPONENTS



SUS FLANGE



SUS FLANGE



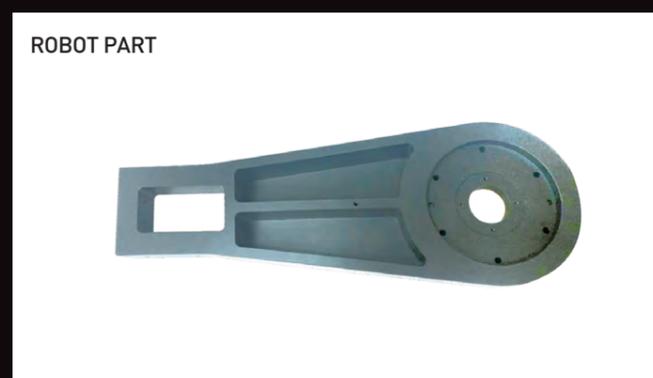
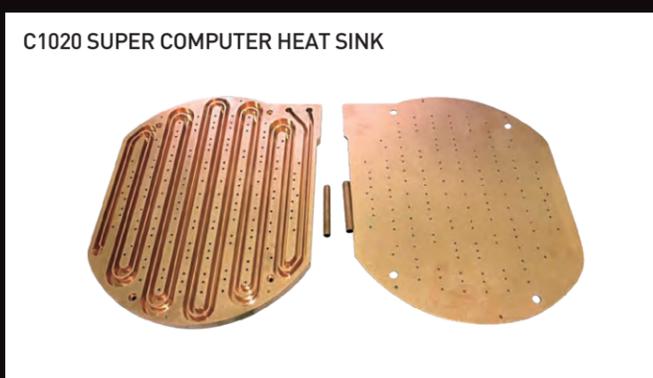
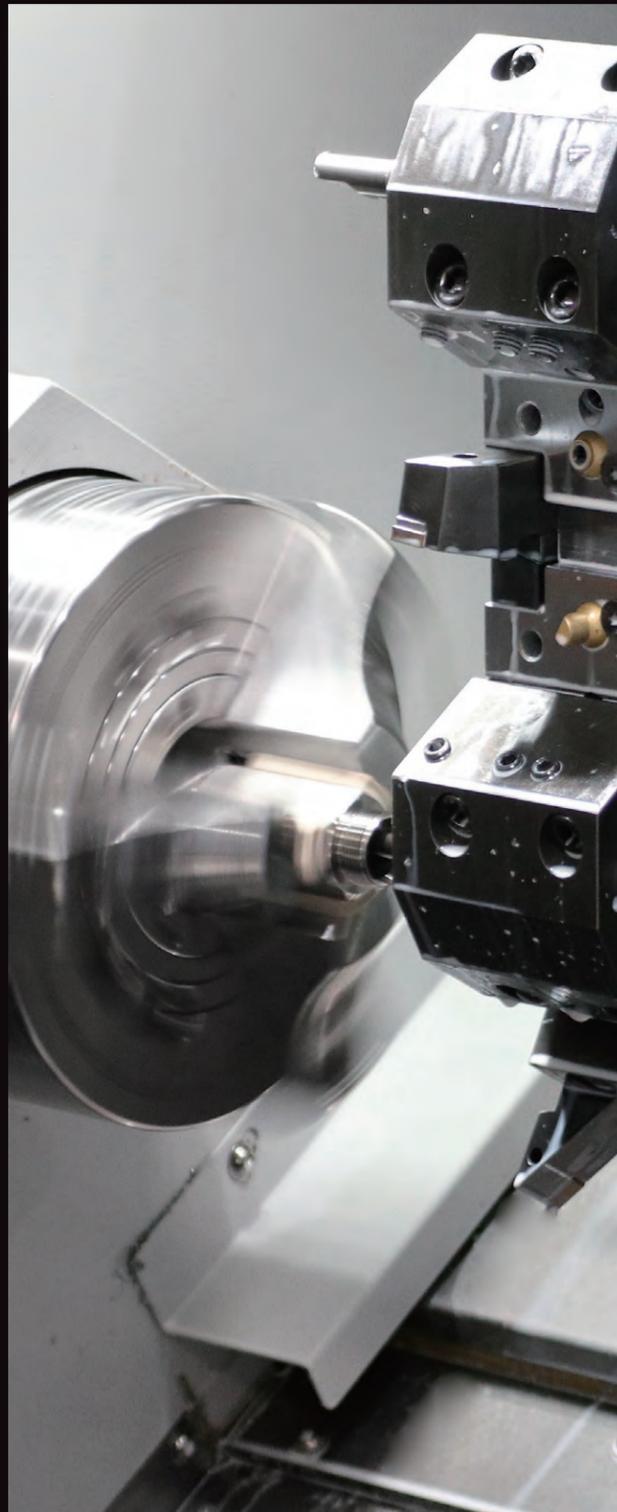
SUS DS CARD JIG



Product List 2

精密部件

由于安全政策, 我们无法公开我们主要产品的照片。有关详细的产品咨询, 请通过代表编号或电子邮件与我们联系。谢谢。



HANBAEK

汉白精密拥有多种制造设备和精密仪器, 生产和供应高品质的产品。

持有装备



Machining Center (Vx 650) : 2台。
Maker : WIA
Size : 1400 x 660 x 635



Machining Center (VX 400) : 3台。
Maker : WIA
Size : 800 x 460 x 520



CNC 搁板 (10") : 1台。
Maker : WIA
Size : Φ 590 x 720



CNC 搁板 (10") : 1台。
Maker : WIA
Size : Φ 590 x 720



CNC 搁板 (8") : 2台。
Maker : WIA
Size : Φ 350 x 270



CNC 搁板 PUMA GT2100M : 1台。
Maker : DOOSAN
Size : Φ 300 x 513



CNC 搁板 (8") : 1台。
Maker : DOOSAN
Size : Φ 350 x 270



Horizontal磨床 : 2台。
Maker : SANSEI
Size : Φ 500



Polishing & Mirror Grinder : 3台。
Size : Φ 800 370x470



抛光磨床 : 1台。



激光打标机 : 1台。
Maker : Lasers Co., Ltd



超声波清洗机 : 1台。

测试仪器



接触式三维测量仪



投影仪



VMS Plus Series 系列视频元



Mitutoyo SJ-310 粗糙度测量仪



Linear Height 600



Dial Height 450



Dial Indicator



Digimatic Dial Gage



Plug Gauge M4P0.7



Plug Gauge M5P0.8



Plug Gauge 10-32 UNF



Plug Gauge 3/8-16 UNC



Digimatic Callipers



Digital Vernier Callipers



Cylinder Gage 0-150mm(0.01)



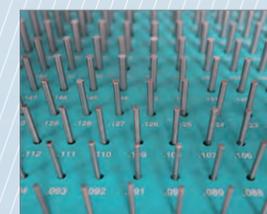
Cylinder Gage 35-60mm



Block Gage



Pin Gage



Pin Gage



三维仪器检测夹具。

HANBAEK

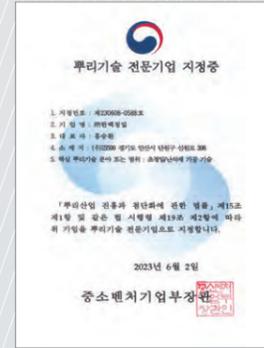
认证书/特许



风险企业确认书



材料·零部件·装备专门企业确认书



根技术专门企业指定证



企业附属研究所认可书



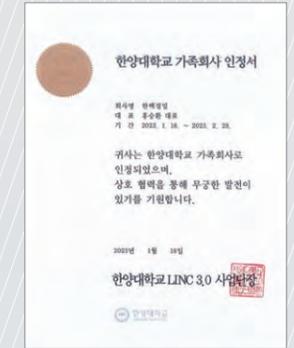
专利证第10-1948522号



专利证第10-2132192号



设计登记证第30-1025573号



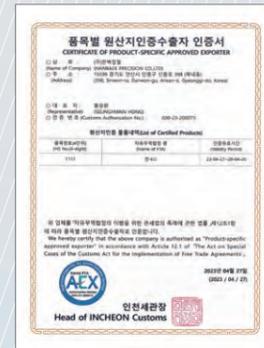
汉阳大学家族公司认证书



绩效共享企业确认书



SSQ证书



按产品分类的原产地认证出口商证书



出口前沿企业证书



ISO 9001 QMS



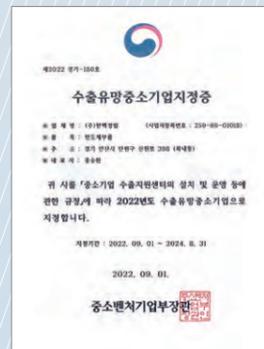
ISO 14001 EMS



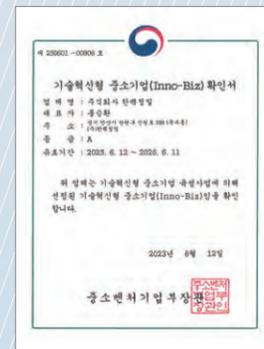
ISO 45001 OHSMS



出口敲击企业指定证



出口潜力中小企业指定证



技术创新型小型企业确认书



经营创新型中小企业确认书



产业通商资源部长官表彰状



中小风险企业部长官表彰状