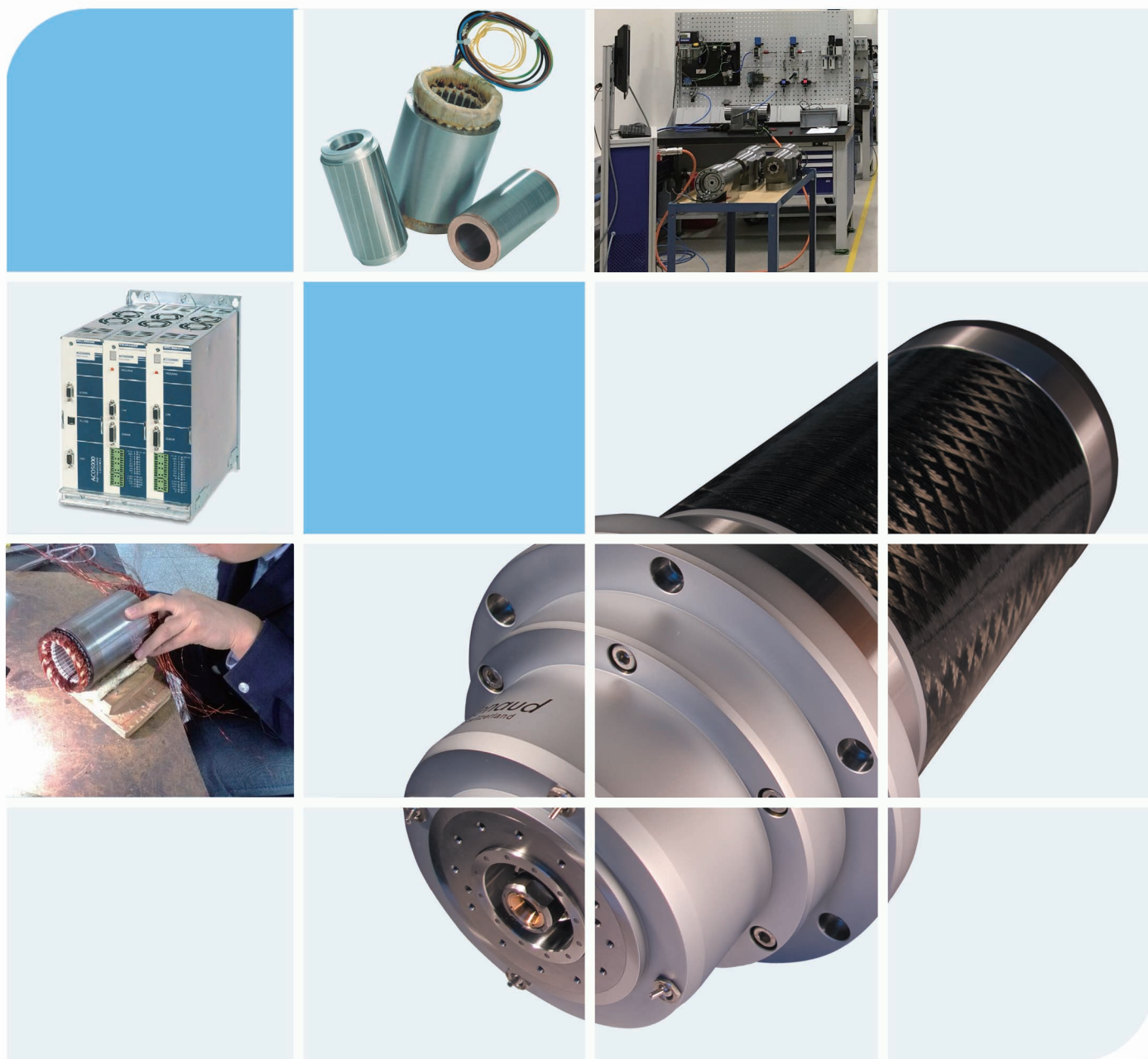




电主轴系统

进口电主轴 电主轴维修 主轴定转子
高频变频器 电主轴附件



上海艾辛传动设备有限公司

关于艾辛

上海艾辛传动设备有限公司是我国最早的专业从事电主轴及相关产品引进及技术服务的公司之一。公司总部位于远东经济中心——上海，同时我们在德国汉堡、瑞士日内瓦、韩国首尔等地均设有自己的联络处！

我们为广大客户提供原装进口的电主轴系列产品，包括电主轴(瑞士RENAUD)、电主轴高频变频器(瑞士ACOMEL/DANAHER/WARNER)、电主轴电机(瑞士E+A)。品质优越、供货迅速、价格优惠、诚实守信是我们的优点！

艾辛从成立之日起，就摒弃了一般的贸易商单纯地买进卖出的模式，坚持以“技术支持为基础、为客户解决问题为目的”的技术型销售方式。目前，我们能为客户提供选型设计、安装调试、技术培训、故障诊断、产品维修等成套技术服务！我们在上海拥有自己的维修车间，可以维修包括我们代理的电主轴在内的所有进口电主轴及相关产品。维修的范围包括更换、维修轴承、电机、拉刀机构及各种传感器、进行精度校正等所有常见故障！

目前，我们的客户包括大连机床、沈阳机床、杭州机床、汉江机床、上海机床、成都飞机、SKF、FAG、ABB、富士康、博世等国内外知名单位！



Renaud®

——瑞士优质电主轴

RENAUD是瑞士，乃至全球最著名的电主轴系统供应商之一。其总部位于瑞士纳沙泰尔-伯韦。RENAUD已经从事电主轴研发、生产超过40年。

RENAUD的电主轴种类齐全、质量优越。其电主轴包括磨削电主轴、(镗)铣削电主轴、雕刻电主轴、钻孔电主轴、车床电主轴、车铣复合电主轴等所有电主轴种类，以及油气润滑系统、冷却系统等主轴配件。RENAUD电主轴使用的线圈、轴承等所有配件均产自欧洲顶级厂家，主轴在瑞士原厂装配、检测，最大限度地确保了产品性能的优越、可靠。

RENAUD完全致力于电主轴的研发和生产，相比于有些主要生产机械主轴、轴承等产品，而附带生产电主轴的厂家，我们在电主轴产品上更加专业；我们可以根据客户要求进行量身订做，以满足客户的不同需要；除了高品质的产品和客制化服务外，超快的供货速度、完善的服务网络，合理的价格都是RENAUD的优势所在！目前，很多著名机床生产商，如ROLLOMATIC、BYSTRONIC等都将RENAUD电主轴作为其首选配置。

上海艾辛传动设备有限公司作为RENAUD中国地区独家代理商，在保证原厂产品优良品质的基础上，更为广大中国客户提供优质的技术服务。





一、加工中心、镗铣床高速电主轴

直径：80-350mm

功率：2-53kw

转速：8000-50000rpm

扭矩：0.5-350N.m

换刀方式：手动、气动、液压/ER、BT、HSK等

刀具冷却：中心出水、端面冷却

连接方式：法兰式、夹持式

其他配置：编码器、轴承温度传感器等

二、内、外径高速磨削电主轴

直径：50-170mm

功率：0.8-40kw

转速：7000-150000rpm

扭矩：0.05-50N.m

换刀方式：手动、气动、液压/螺纹、ISO、HSK等

连接方式：法兰式、夹持式



三、雕刻机、雕铣机高速电主轴

直径：38-110mm

功率：0.8-12kw

转速：5000-60000rpm

扭矩：0.5-3N.m

换刀：手动、气动/ER、SK、BT、HSK

连接方式：夹持式



四、其他主轴



注：

- 1、电主轴电压为交流220V或380V。
- 2、电主轴润滑系统有油脂润滑、油气润滑等。
- 3、电主轴冷却方式有水冷、油冷、强制风冷、自然风冷等。
- 4、电主轴轴承有钢珠轴承、陶瓷复合轴承、空气轴承、磁浮轴承等。
- 5、正常情况下，电主轴均带有气密封、温度保护等功能。
- 6、电主轴可做成恒扭矩、或低速恒扭矩高速恒功率。
- 7、电主轴端面跳动在 $1\mu\text{m}$ 左右。
- 8、电主轴整机质保一年、轴承质保3000小时。
- 9、可订做包括双速主轴、在线动平衡主轴、双摆头在内的各种电主轴产品。



——来自欧洲的高频变频器

美国丹纳赫集团是一个拥有八十亿美元年销售额的美国财富杂志全球五百强之一。ACOMEL原为瑞士著名的高频变频器生产厂家，现已经被DANAHER收购，而WARNER就是DANAHER以前的名字。所以，市场上常见的ACOMEL、WARNER、DANAHER变频器实则为同一家产品！ACOMEL是全球极少数能够生产频率在2000HZ以上变频器的厂家之一，并且高频率时性能非常稳定。

AC05000系列变频器的特点及说明：

- 1、多种输入电压：我们的变频器可以输入200-480V交流电，可以单相或者三相！能很好地适应不同场合！
- 2、ACOMEL独有的SHS功能，即选择性谐波抑制功能：不需要外接滤波器或电抗器，而能起到过滤峰值电流，调整输出电压的作用，保护电机和变频器！
- 3、变频器的接线端子简捷，拆卸、替换方便。
- 4、中间直流电总线技术，无须外加，增加了安全性！
- 5、每台变频器可以存储32套电机参数，客户在改换电机的运行状态或电机时无需重新设定参数，大大方便了客户的使用。
- 6、变频器可以采用端子控制、手柄控制、电脑控制、CAN总线、Profibus总线控制等。
- 7、大量可编程输出、输入端子，可以根据客户的要求设置端子的功能和接线，既节省了端子，又方便了客户！
- 8、变频器自带动态电阻，还可以再外加电阻，实现快速加速功能。

9、一台电源模块最多可以带动4个驱动模块，同时驱动4个主轴。节省了3个电源模块，节省了空间、节省了成本！

10、具有安全检测功能（Enable），进一步保证了设备的安全性！

11、性能稳定：正常情况下，使用寿命在5年以上！

12、高频：最大输出频率可达5000Hz，即可以驱动300000rpm电机。

13、结构紧凑：同样的电流、功率，其外形尺寸和总量远远小于竞争对手！

应用：高速磨屑、高速钻孔等各种需要高频率的场合。



AC05000系列

电压：输入200-480V、1-3相

输出0-480V

额定功率：3-30KVA

额定电流：5-30A

频率范围：0-5000Hz

K4000系列

电压：输入3x220-480V

输出0-3x480V

额定功率：40KVA-120KVA

额定电流：40A-120A

频率范围：0-4000Hz



e+a ——来自瑞士的优质电主轴电机

瑞士EundA是专业生产高速主轴电机的厂家, 至今已经有40多年的高速电机生产经验, 而且, 从研发到生产全部采用高科技操作系统, 从而确保了电机的优良品质! E+A主轴电机主要由转子和定子构成, 通过输入电信号使其运转! 其主要特点如下:

- 1、规格齐全: 最大功率230kw, 最高转速25万转, 最大直径300mm。
- 2、温升高: E+A电机辅以相应的冷却系统, 可以保证温度基本不变。热损耗可以控制在8%-10%, 其他品牌通常12%以上。
- 3、功率高: 相同尺寸下, 功率是其他品牌电机的120%! 或者说相同功率、转速的前提下, 我们的体积比其他品牌电机小很多。
- 4、通用性好: E+A电机可以和所有通用品牌的数控系统相连接。包括SIEMENS、FANUC、FAG等。
- 5、安装、维修方便: 由于E+A电机独特的设计, 使其安装十分地方方便, 大大地节约了时间。
- 6、安全性好: 提供至少30%过载保护。同时, E+A电机线圈的绝缘等级可达H级。
- 7、表面有特殊处理, 能很好的防腐蚀。
- 8、灵活性: 可以做成三角形、星形接法以及双速电机。
- 9、可以做成不同的性能曲线: 恒扭矩、恒功率(低速恒扭矩、高速恒功率)



10、寿命长：由于E+A电机特有的防护措施，使得其使用寿命较其他电机有很大的提高！

11、价格优惠：同等质量的情况下，E+A电机价格相对较低。

12、品牌优势：由于其优越的质量及良好地服务，目前欧、美、日韩等地几乎所有著名的电主轴生产商都采用E+A电机！

E+A生产交流异步电机和永磁同步电机。异步电机分为2级、4级、6级、8级。其中，2级电机适用于高速小功率，4级电机适用于中等转速和负载，6级和8级电机主要用于低速大扭矩。



部分客户：

RENAUD、FISCHER、IBAG、GMN、CYTEC、OMLAT、KESSLER、大连机床、沈阳机床、洛阳轴研、大连伊贝格、上海大众、西安交大

艾辛传动还代销以下产品：

 **omlat** 一意大利著名电主轴供应商。特别在高转速、大扭矩、自动换刀等要求较高的电主轴方面优势明显。

 **FISCHER** 一瑞士著名电主轴，尤其擅长大型铣削主轴。

 **GMN** 一德国电主轴供应商，在高速磨削主轴方面优势明显。

 **IBAG** 一进入中国较早，知名度较高。

FIMEC® 一意大利软材料加工电主轴，产品可用于木材、塑料、橡胶、铝合金、玻璃等行业加工。

 **Franz Kessler** 一德国著名的电主轴供应商，质量稳定。

 **SACCARDO** 一意大利生产，专业用于石材加工的电主轴。

TDM 一瑞士电主轴，产品主要应用于加工中心及雕铣设备。

 **KEB** 一德国著名的变频器生产商，变频器可以达到1600Hz，可用于闭环和开环系统。

 **DELTA** 一台湾品牌变频器，最高频率可达3000Hz。质优价廉！

 **GEM** 一韩国高速电机定转子，多年来一直专注于研发和生产高速定转子。采用欧洲的设备 and 工艺流程，产品规格齐全，质量可靠，价格合理。

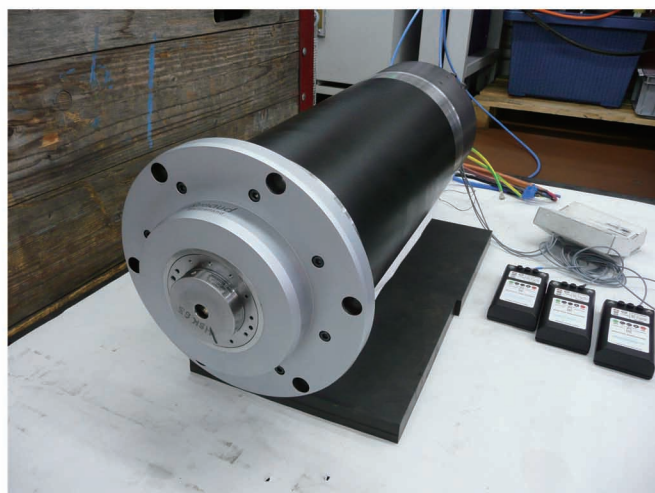
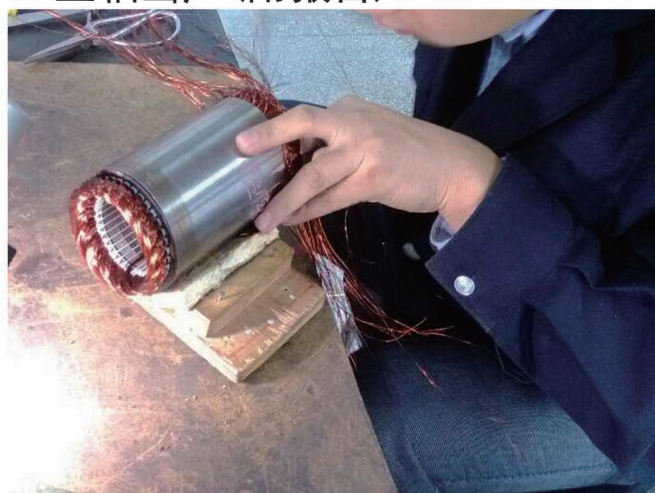
主轴及变频器维修

上海艾辛传动从事各种电主轴及变频器的维修。我们在上海拥有自己的专业维修车间；有多位接受过欧洲电主轴厂家专业培训，并且从事电主轴及驱动器维修多年的技术人员，熟知电主轴原理和结构、精于电主轴维修、安装、检测工艺；同时，我们拥有先进的装配、加工和检测设备，进一步保证我们维修的电主轴的品质。

我们维修过的电主轴产品包括同步电机主轴、异步电机主轴、双绕组主轴、静压轴承主轴、气浮轴承主轴及其他各种电主轴，各种变频器和驱动器。

维修流程：

1. 和客户电话、网络联系，如有需要，可派人至客户现场，对客户的主轴进行故障了解，预判。
2. 主轴入厂检测，出具检测报告并报价。
3. 签订维修合同。
4. 主轴维修。
5. 出厂试车跑合。
6. 主轴出厂(附报告)。



维修范围：

- 1、更换、维修轴承。
- 2、维修、更换电主轴电机。
- 3、维修、更换拉刀机构。
- 4、维修、更换编码器、传感器、旋转接头等。
- 5、轴心、刀柄锥面的修复。
- 6、精度及动平衡校正。
- 7、表面清洁、抛光处理。
- 8、其他故障。

维修品牌：

设备品牌：ROLLMATIC、DECKER、ANCA、STUDE、BYSTRONIC、UVA、NOVA、AXIOME、LANDIS、DMG、CINCINNATI、HTT、MAZAK、MAKINO、东台等。

主轴品牌：RENAUD、GMN、OMLAT、KESSLER、FISCHER、IBAG、WEISS、CYTEC、NSK、THETA等进口高端主轴。

变频器：DANAHER、KEB、SIEMENS、FANUC、ABB、FUJI等。

维修质保：

本公司维修的任何产品，质保6个月。

维修优势：

高品质、高效率的维修，合理的价格，完善的备件储备及采购。

维修宗旨：

以精湛的技术、快速的维修，为客户创造最大的利润！

我们已经为包括上海伊顿、南京依维柯、福耀玻璃、上海工具厂、长虹电子、无锡威孚、奇瑞汽车、合力模具等知名单位在内的众多客户成功地维修了各种进口电主轴系列产品！



进口整机动平衡仪



进口编码器测试仪



主轴测试台



车间一角



现场服务



现场服务



上海艾辛传动设备有限公司

Shanghai Aixin Transmission Equipment Co., Ltd.

地址：上海市宝山区罗新路453号 邮编：201908
电话：0086-21-58465401/58462907 传真：0086-21-58463453-8008
网址：<http://www.shaxcd.com> <http://www.sh-aixin.com>
邮箱：sales@sh-aixin.com guyqiang123@163.com