



Ernst Umformtechnik GmbH
 Am Wiesenbach 1
 D-77704 Oberkirch-Zusenhofen
 Telefon +49 7805 406-0
 Telefax +49 7805 406-100
 info@ernst.de | www.ernst.de



Ernst S.A.R.L. Découpage - Emboutissage
 RD 1062 - Parc d'Activités du Sandholz
 F-67110 Niederbronn les Bains
 Telefon +33 388 058-989
 Telefax +33 388 058-980
 info@ernst.fr | www.ernst.fr



Ernst Metal Technologies LLC
 2920 Kreitzer Road
 Moraine, OH 45439, USA
 Telefon +1 937 434-3133
 Telefax +1 937 434-1760
 info@ernst-usa.com | www.ernst-usa.com



Ernst Metal Technologies (Wujiang) Co., Ltd.
 1010 Pangjin Road | Wujiang | Jiangsu
 P.R. China 215200
 Telefon +86 512 6395 5200
 Telefax +86 512 6395 5201
 info@ernst-cn.com | www.ernst-cn.com

恩斯特精密金属（吴江）有限公司
 中国江苏省吴江经济技术开发区庞金路1010号
 邮编 215200
 电话 +86 512 6395 5200
 传真 +86 512 6395 5201
 info@ernst-cn.com | www.ernst-cn.com

在最好的“型式”中展现功能

由ERNST成型技术精确实现转换

ERNST

www.ernst.de

ERNST



为了追求完美我们极尽所能

有时甚至可以超越极限!

有时一个小小的细节会关系到人身安全，气囊的安全功能就是一个例子。我们已上百万次证明了，我们所提供的部件的安全性和准确性——直到最小的细节。这是我们近几十年来不断提高、拓展成型技术产品研发和生产流程的结果。从前看来不可能的产品，我们如今正成套地生产。为了实现这些进步，我们的研发人员一次又一次地突破了原有的极限。正因如此，我们始终能够为您效益不断升级的精密成型部件。

我们可以给您带来哪些新形式的部件?



绝对令人信服

为什么ERNST是您正确的合作伙伴

越来越紧凑的生产流程和日益复杂的产品，要求所有参与者的完美协作。作为全球公认的最苛刻的客户的发展伙伴，我们完全能够不负众望。从研发到高精度的系列生产，我们和您、我们的客户，携手共进。我们根据您的要求和想法，用我们的理念将其完善并将其转变成高标准、高精度的元件。通过改善流程，我们始终可以找到更好的解决方案：不论是优化的生产方式，新功能，更轻的重量，还是材料和能源的节省。

携手，我们与您共进。跟您的要求，完美同步。



ERNST的特殊服务

在您的高精度成型部件的研发和生产中，离不开我们精湛的技术，不断完善的流程，以及具有高素质经验丰富的工作人员。功力达到1000吨的冲压机以及激光焊接和切割设备，为您提供了冲压零件，拉伸零件或者高质量的组件。并显示了多种处理能力。先进的后续处理和加工，使生产程序达到完善，达到最优的创造价值。



一个有传统与特性的公司

ERNST具有超过40年的一流质量、一流可靠性、一流的技术和工艺。从构思到生产准备，到批量规模，我们能够提供非凡的创新解决方案，让我们的客户感到惊喜。所有这些，甚至在棘手的情况下，造就了我们的全球声誉。



忠诚的员工和忠实的顾客

ERNST的成功基础首先是我们这个中型企业内部人员的忠诚，以及敞开性的家族式沟通氛围。我们不但维护这种有建设意义的企业内部和睦氛围，更用这种氛围来感染我们的客户。许多客户非常看重这一点，并且长时间以来与我们公司以及ERNST这个品牌结下了不解之缘。





从研发到批量生产

在哪方面您可以托付我们

从第一次咨询到批量生产，每一个成型部件都经历一个明确定义的过程。这为您提供了安全性。同时，我们的研发工程师也得到了足够的空间来实践他们的创意。这就是成就ERNST特殊品质的基础。从原型机的设计开始，我们就保障了后期批量生产的高标准。我们已经上百万次地证实了这一点。现在，我们向您展示。

客户要求 ▶

- 销售
- 最初的生产可行性分析
- 报价或估价



计划阶段 ▶

- 同步工程
- 设计研究
- 模拟
- 原形速成



项目管理 ▶

- 缩短生产可行性分析
- 原形制作，使用水切割及其他方法
- 让客户对部件功能进行部分测试



最后生成报价 ▶



项目管理 ▶

- 工艺过程的确定，生产性的经济分析
- 生产计划的确定
 - 连续冲模 (progressive dies)
 - 多工位冲模 (transfer dies)
 - 拉伸冲模
 - 特殊成型冲模
- 设计制图
- 工具制造
 - 生产设备(例如，高速铣削或数控技术)

样品阶段 ▶

- 在生产条件下初始样品的制造
- 执行产品审批程序(PPAP)及文献资料汇编
- 由顾客通过样品



极尽所有可能性

让我们为您的批量生产服务

除了产品的核心竞争力，后续进程的重要性日益明显。我们早就意识到这一点，因而不断拓展我们在后续加工、组装生产以及全球物流方面的能力。

请向我们提出要求！不论是冲压、成型还是后续的一切要求。我们乐于倾听，只要是您的愿望，我们将提出一个全方位、成功的解决方案让您满意。

生产设备 ▶

- 冲压机
- 多工位冲压机
- 拉伸冲压机



可能性 ▶

- 连续模冲压件 (progressive die stampings)
- 多工位模冲压件 (transfer die stampings)
- 拉伸模冲压件
- 特殊成型模冲压件



后续进程 ▶

- 去毛刺
- 清洁
- 熔解
- 铜焊
- 热处理
- 表面处理
- 机械加工



组装生产 ▶

- 设备组装
- 铆接
- Tox连接
- 电阻焊
- 激光焊接
- MIG/MAG-焊



物流

- Kanban库存控制
- 准时生产
- 循环取货





这里有很多ERNST特质

我们的汽车行业经验

ERNST早在几十年前就立足于汽车行业了。这里我们可以将我们的资质多元化地运用到跨行业的价值链中：作为国际发展伙伴和可以信赖的系列供应商。

作为客户对我们特别信赖的最好佐证就是与安全相关的部件，安全气囊系统就是一个有力的证明。您可以完全放心：我们生产其他部件，也和生产安全部件一样尽心尽力。

HVAC:
散热器顶部

ERNST在汽车制造领域

在下列五个领域中ERNST的资质尤其受到欢迎：

- 汽车空调调节系统 (HVAC)
- 驱动技术
- 汽车电子/电气
- 汽车安全
- 废气技术



汽车安全：
安全气囊扩散器



驱动技术：
汽车变速器导套



驱动技术：
驱动装置同步环

废气技术：
涡轮增压器的开动杆



汽车电子：
控制装置的覆盖



在各行业中完美“型”成

ERNST涉足多个领域

我们的可靠性、我们金属产品的精密性以及我们对高品质的特殊成型技术解决方案，使我们在家用电器、电动马达和电动工具方面都享有盛誉。ERNST产品在保证构造形式灵活性的同时，也提供了高质量的稳定性和耐用性。

您想用怎样的形式来与ERNST完美融合？

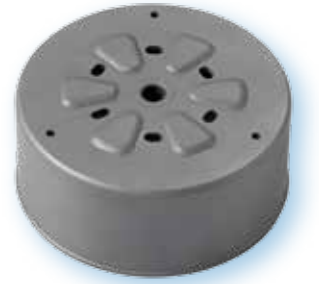
ERNST与家用电器产品

控制技术

- 控制电磁外壳
- 控制装置的机械零件
- 调节器外壳

变速箱技术

- 发动机外壳
- 轴承托架
- 轴承组件
- 驱动外壳



电动马达外壳



风扇马达转子



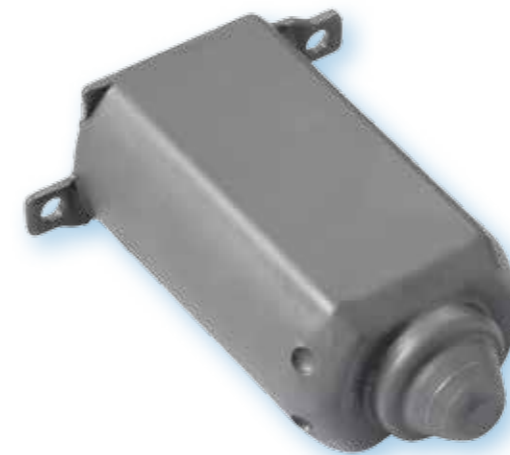
吸尘器马达轴承托架



马达底盖



电动马达外壳



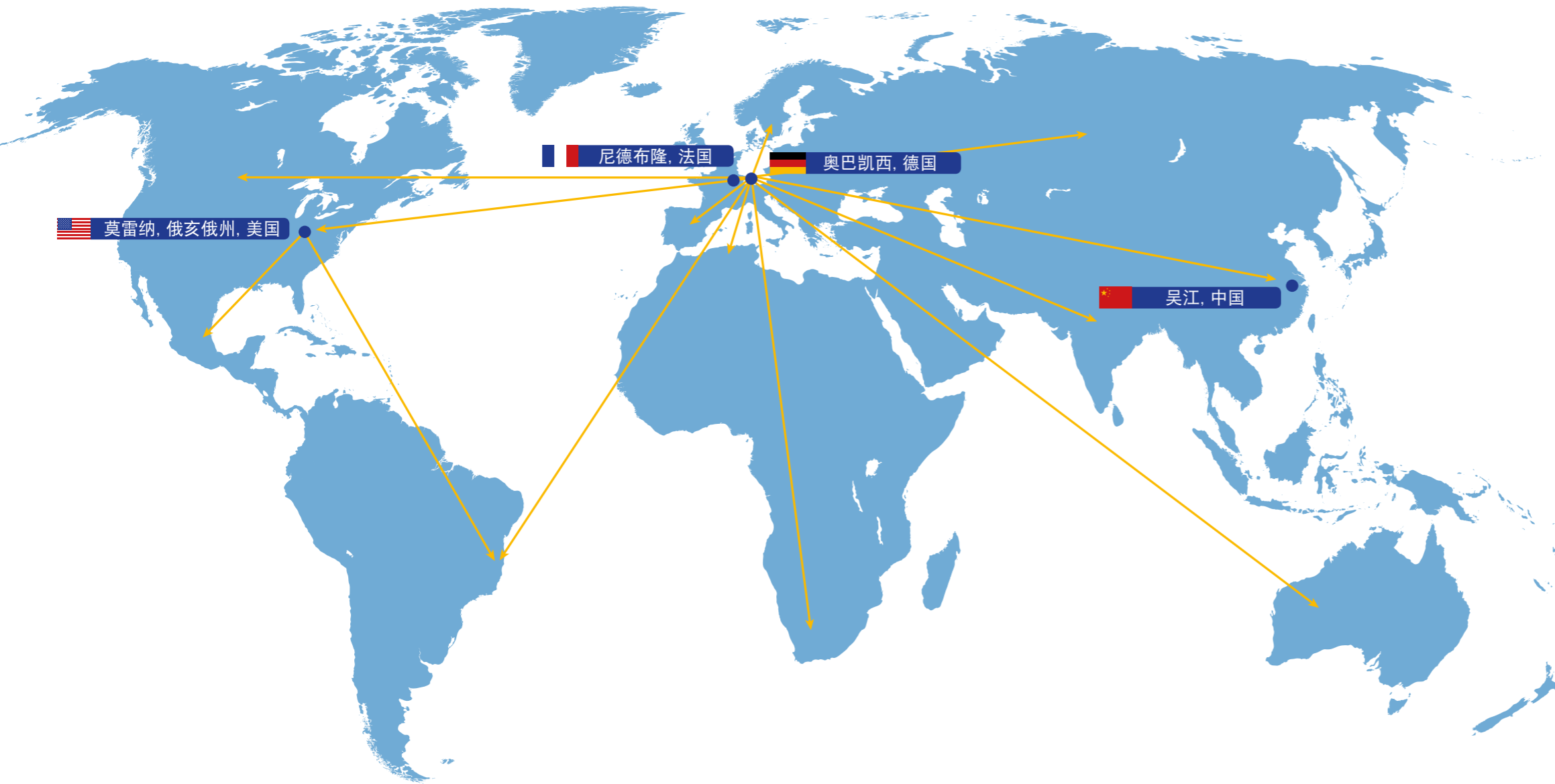
客户所需求，物流满全球

为了顺利融入我们客户全球价值创造的进程，我们对物流的要求与我们的品质标准紧密相连。我们将物流视为一个整体过程：从我们的供应商，到ERNST内部物流，直到为客户量身定制的供物流，普天之下，无所不至。

最终的目的就是，我们与客户之间，距离越来越小，越来越近，达到0距离。伴在客户身旁，创造更多价值。我们在努力：日复一日，世界各地。

ERNST-根据需求的物流

- 全球物流
- Kanban库存控制
- 准时生产
- 循环取货
- 寄售交易
- EDI-数据交换



世界一流水准

全球标准的质量和物流

ERNST集团在全世界大概有650名员工（2016年1月数据），4个驻地，分别是德国、法国、美国和中国。在所有驻地，注重品质以及相应的认证、方式和项目，深深扎根于企业文化。ERNST的员工都定期得到培训，并在持续的质量控制流程和测试中积极地贡献力量。对于我们的员工来说，这已经成为共识——并非是出于义务，而是源于信念。

ERNST质量标准

- ISO TS 16949
- ISO 14001
- ISO 50001
- APQP
- FMEA
- Lean管理体系
- AEO





为了革新而革新

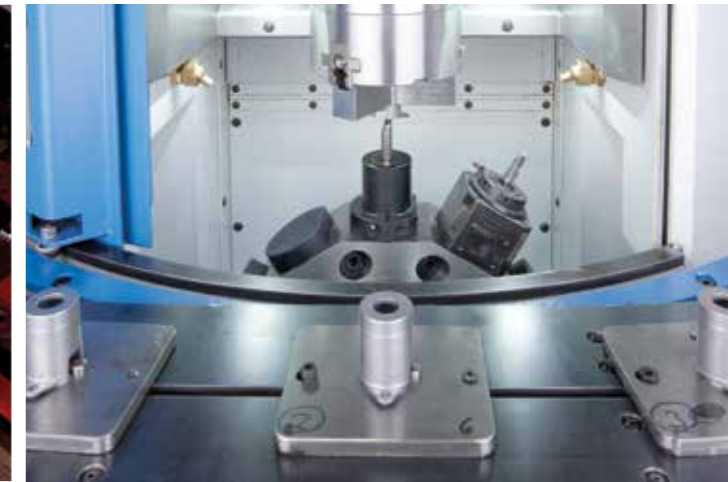
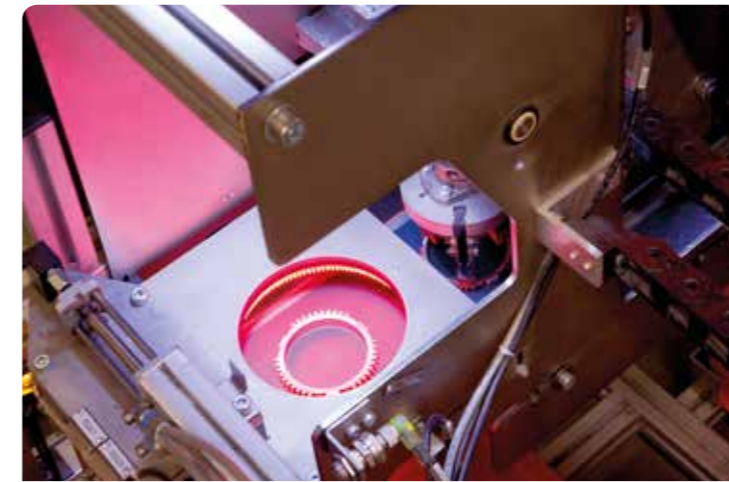
ERNST致力于未来导向的高科技工艺流程

由于造型加工可能越来越复杂，加工技术越来越提升，ERNST产品和ERNST服务也对未来产业和技术越来越感兴趣。在医疗、环保、机械制造或者家用电器领域，用高强度材料或者复杂组件构成的金属部件使得新价值创造成为可能。因此，您不但可以在安全和功能相关部件方面信赖ERNST，也可在成型技术的经验和精准方面信赖Ernst。

让我们探讨一下，ERNST研发和制造技术人员如何更好地为您的产品服务。

请利用ERNST资质

- 越来越复杂的冲压、拉伸和成型部件
- 替代铸铁件
- 高强度材料的加工
- 机械加工
- 激光焊接
- 复杂组件的安装



未来可以“成型”

我们如何着手与您合作?

市场对产品的要求越来越高。因此对功能性、可靠性和经济性最好的解决方案的欢迎程度也越来越高。ERNST从最开始就对这一点做好了准备。从四十多年前至今我们一直在探究成型技术的至高境界。

如今我们想将您的要求以完美的形式展现：使你的产品技术最好，经济最好，生产、加工最好，销路最好，供应到全世界

**告诉我们您的挑战。
我们将用事实证明我们的实力。**



ERNST优势一览

ERNST Umformtechnik GmbH是金属成型技术领域中以冲压和拉伸技术、多工位模(transfer tooling)和连续模(progressive tooling)以及组件生产为重点的开发服务商和批量生产商。

- 从设想到批量生产的实践过程
- 一流的技术和生产设备
- 高自动化
- 高素质、经验丰富的员工
- 卓越的复杂解决方案资质
- 全球物流
- 根据客户需求的持续加工和组件生产
- 超过四十年的质量和创新品质
- 具有高识别理念和个人责任意识的中型企业哲学
- 企业文化的持续完善



“让我们共同‘型’成为您的未来。”
马蒂亚斯·恩斯特和赫伯特·吉林格
ERNST成型技术公司执行董事

现在就告诉我们您的全球理念和要求

全球销售联系方式：
ERNST Umformtechnik GmbH
Am Wiesenbach 1
77704 Oberkirch-Zusenhofen
Germany

电话 +49-7805-406-116
电子邮件 vertrieb@ernst.de
网站 www.ernst.de

中国销售联系方式：
恩斯特精密金属（吴江）有限公司
中国江苏省吴江经济技术开发区庞金路1010号
邮编 215200

电话 +86-512-6395-5200
电子邮件 sales@ernst-cn.com
网站 www.ernst-cn.com

