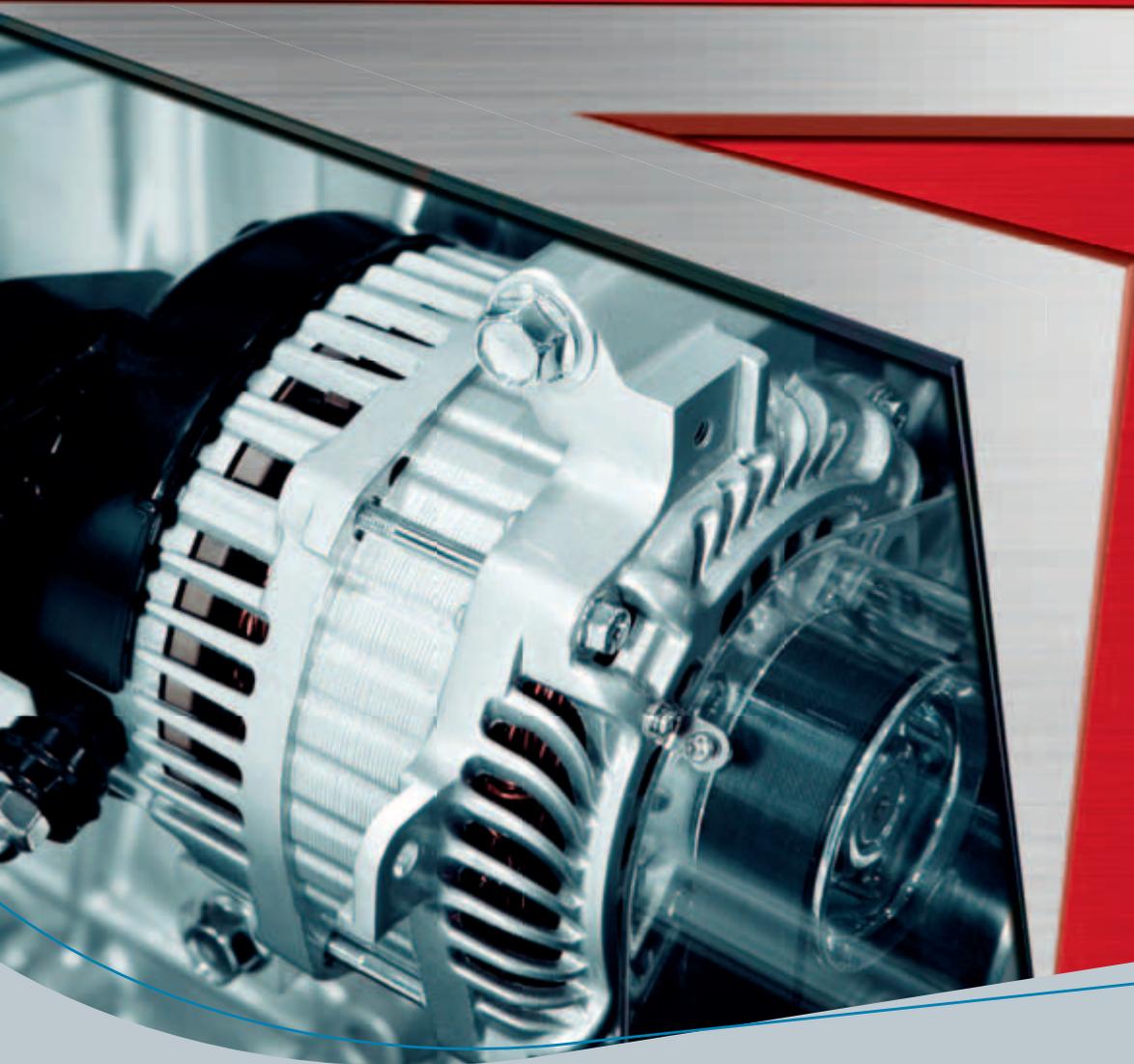


汽车发动机制造 钎焊解决方案





奥钢联伯乐焊接公司

专业冶金技术, 确保最佳焊接效果

奥钢联伯乐焊接公司（前身伯乐焊接集团）是生产和销售工业熔焊和钎焊焊材的全球领军企业。

奥钢联集团是奥地利最大的钢铁生产商及全球专业钢材生产的带头企业。作为奥钢联集团的一员，我们是全球冶金专家网络的一部分。

从这里，客户收获如下优势：

- 系出名门的焊接和钢材专业技术
- 度身定制的钢材和焊材整体解决方案
- 发展极其稳定、技术高端的合作伙伴

客户至上

绝对的客户至上是我们的原则。为高端领域具有挑战性的焊接项目提供解决方案，是我们对自己的定位。我们为客户提供合适的焊材及焊接工艺技术，帮客户确定所有焊接工艺参数，以保证最佳的焊接质量。自始至终为客户提供最佳解决方案是我们的责任。我们也始终以优化现有产品、开发创新产品服务于客户，优化客户的生产工艺。

三项核心技术 – 三大品牌

在致力于向客户提供最佳技术支持、实现客户指定目标、促进共同发展的同时，我们也已把连接焊接、修复焊以及钎焊发展成为公司的三大核心技术。

公司旗下的三大品牌，形成了规模最大、种类最为齐全的焊材系列：

- Böhler Welding 伯乐焊接
- UTP 修复焊
- Fontargen 钎焊



焊接专业技术

铜基和镍基钎焊焊膏为客户量身定制

作为高科技国际汽车行业的钎焊焊材领先供应商，奥钢联伯乐焊接公司为该行业的高端市场提供定制钎焊解决方案。

欧洲、中国以及南美洲、中美洲和北美洲是钎焊的主要市场。作为钎焊应用的强有力合作伙伴，奥钢联伯乐焊接公司为汽车行业的各大客户提供全方位的技术服务。行业发展趋势是我们的产品选择和产品研发的导向：

- 高压直接喷射式燃油系统
- 发动机组件的减排部件经济高效，燃耗低
- 新EGR/AGR冷却系统降低排放
- 针对现代化的齿轮箱采用扭矩转换器
- 焊接具有高抗腐蚀性能的不锈钢

依赖稳健的合作伙伴关系

奥钢联伯乐焊接公司致力于众多的全球性研发项目，与汽车制造商建立了合作伙伴关系。我们以能为汽车行业的许多知名企业（包括汽车制造商和OEM厂商）提供服务感到自豪。我们与客户合作，为客户的工艺优化过程中所需的焊接提供技术支持，帮助客户选择合适的钎焊耗材，并培训焊接专业工，以确保最佳的焊接应用。



您将受益于我们的成熟技术和度身定制的产品

应用

我们提供以下产品的解决方案:

- 喷油嘴
- EGR冷却器
- 催化转换器
- 扭矩转换器

产品解决方案

- 铜焊丝
- 铜和镍焊膏和焊粉
- 预成型焊片
- 专用烧结焊粉箔

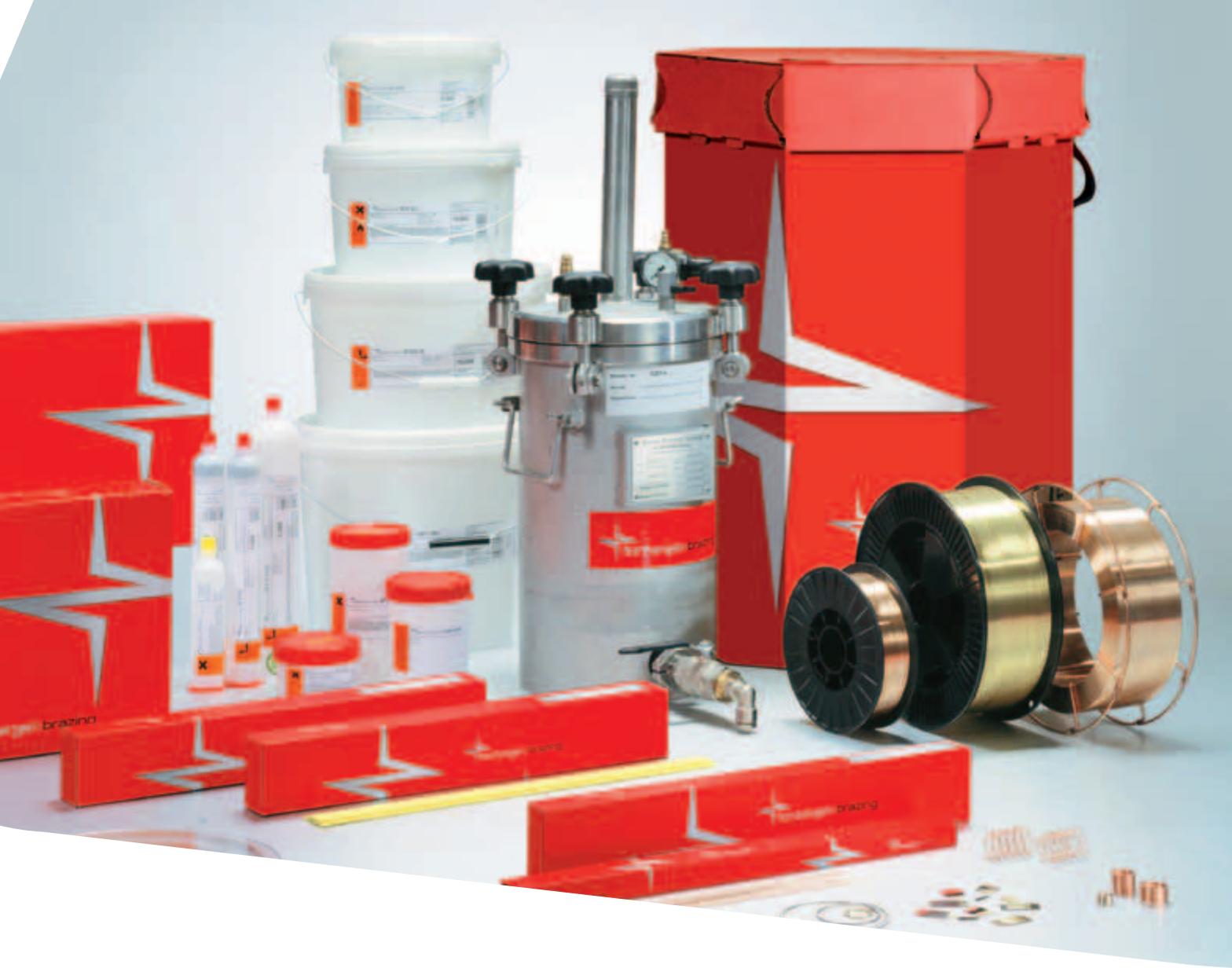
技术服务

我们提供以下服务, 为客户创造额外价值:

- 帮助客户共同优化工艺
- 解决钎焊问题的技术支持
- 员工培训
- 钎焊技术专业知识
- 公司内外员工经验丰富, 为客户提供深入到位的技术服务

客户受益多

- 解决方案提供商
- 全球性配送和销售网络
- 产品种类齐全
- 满足客户的特殊需求
- 工程支持
- ISO 9001/14001认证
- AEO优质企业
- 可按各种包装单位及时交货
- 财务绩效



Fontargen 产品系列

Fontargen 产品	化学成分 [% w/w]									钎焊间隙 [mm]	钎焊温度 [°C]	特性
	Cu	Ni	Cr	Si	B	P	Sn	Fe	C			
用于EGR冷却器												
HTL 2 AP	-	剩余量	7	4,5	3,1	< 0,02	-	3	< 0,06	0,02-0,15	1080	金属含量高、熔湿性良好、分布性良好
HTL 5 M AP	-	剩余量	18	8	-	2	-	-	-	0,02-0,10	1060	无Bor, 可替代HTL 2
HTL 5 Cr AP	-	剩余量	29	4	-	6	-	-	-	0,02-0,35	1100	无Bor、抗腐蚀、铬含量高、剪切强度最高
用于催化转换器												
HTL 2 AP	-	剩余量	7	4,5	3,1	< 0,02	-	3	< 0,06	0,02-0,15	1080	应用于低温催化转换器 (1080°C)
HTL 5 AP	-	剩余量	19	10,1	< 0,03	< 0,02	-	-	< 0,06	0,02-0,10	1190	应用于高温催化转换器 (1160°C)
用于高低压喷嘴												
AP 21 CLP (CS)	99,9	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,10	1083	金属含量高、易分布
AP 25 CL W2	99,9	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,10	1083	与AP 21 CLP (CS)相比, 金属含量低
用于离合器变矩器												
AP 21 CL LK	99,9	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,10	1083	金属含量高
AP 22 GS	96	-	-	-	-	-	4	-	-	0,05-0,20	1070	与纯铜焊膏相比, 温度更低、强度更好

奥钢联伯乐焊接公司

伯乐焊接技术，精通钢材焊接

来自120多个国家的用户分享着奥钢联伯乐焊接公司（前身伯乐焊接集团）的专业解决方案。奥钢联伯乐焊接以焊材为核心，为工业熔焊及钎焊的用户提供详细的技术咨询及个性化解决方案。公司在28个国家设有40家子公司，2200名员工，遍布全球的1000多家销售合作伙伴，确保为客户提供最佳的就近服务。



Böhler Welding 伯乐焊接 – 公司用于常规电弧焊的产品种类齐全，有2000多种，堪称举世无双。我们的品牌理念是实现持续连接，即是焊件连接，也是人际连接。



UTP 修复焊 – 为用户量身定制的UTP 修复焊创新产品，集公司数十年的工业经验以及在维修、耐磨和表面保护领域应用的专业技术，确保用户提高生产率、保护设备部件。



Fontargen 钎焊 – 熟悉焊接作业实践并深入理解焊接工艺，对完善焊接质量至关重要。Fontargen 钎焊品牌，德国技术，并凝结了公司从无数的实践中总结的经验。产品久经考验，为您提供最先进的钎焊工艺技术。

发行者：

全球行业部门管理
汽车制造

T. +49 6351 401 0
brazing.automotive@voestalpine.com