

SAAS 液态金属技术 服务以及产品

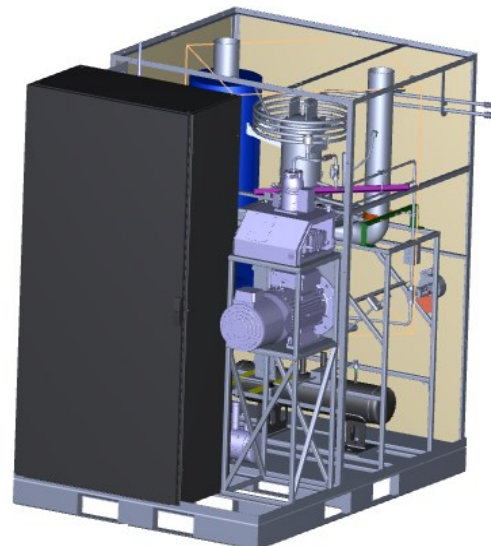
创新的液态金属解决方案

液态金属应用:

- | | |
|---------|--------|
| - 钠 | Na |
| - 铅 | Pb |
| - 铅锂合金 | PbLi |
| - 铅铋合金 | PbBi |
| - 汞 | Hg |
| - 镓铟锡合金 | GaInSn |

服务内容:

- 液态金属应用（如实验回路）3D 设计。
- 各种高温热交换设施和压力设备的设计，强度计算以及热计算。
- 压力容器的设计、强度计算和传热计算，满足欧洲标准 AD2000 和美国标准 ASME 设计和生产。
- 压力设备制造图纸。
- 测量系统设计（压力，温度，流量，液位）。
- 热追踪系统（加热、测量）设计。
- 控制系统和 SCADA（Supervisory Control And Data Acquisition）系统，即数据采集与监控系统设计。
- 危害以及风险评估。



与卡尔斯鲁厄理工学院 (KIT) 合作建造的液态金属循环系统

产品:

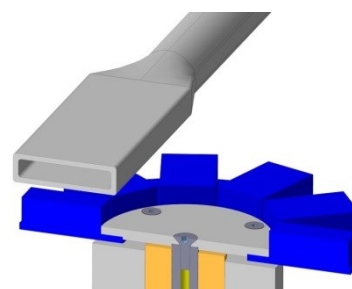
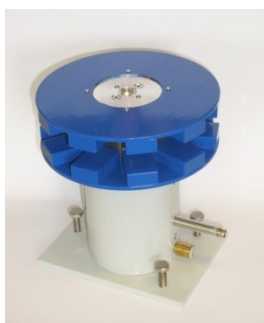
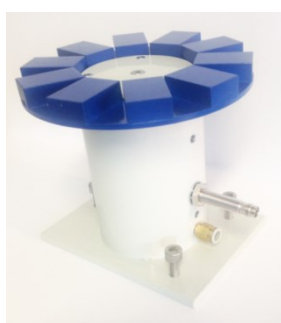
- 液态金属回路和流动系统的一站式方案
- 压力设备 (储料罐, 热换器, 冷却装置) 符合欧洲压力容器标准 AD2000 以及美国机械工程师学会标准
- 控制系统和 SCADA 数据采集与监控系统
- 电气设备 (热追踪装置, 传感器执行器, 阀门)
- 液态金属专用永磁泵:
 - o 碟式泵
 - o 立式泵
- 多种液态金属流量测量解决方案:
 - o 电磁相位流量计 EMD *tr*
 - o 飞轮永磁流量计 EMD *fw* (Flywheel)
 - o 永磁接触流量计 EMD *cd*

质量管理:

- ISO 9001 质量体系认证。
- AD200 HP0, HP 100R DIN EN 3834-2 认证资质压力设备生产。
- 德国 TÜV 认证的焊接流程 (如泵、压力容器焊接)。
- 提供压力测试流程。
- X 射线无损焊接检测。
- 与 Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf 合作, 提供纯铅 (400-500°C) 和常温镓铟锡合金回路, 进行相关标定, 实验和检测服务。



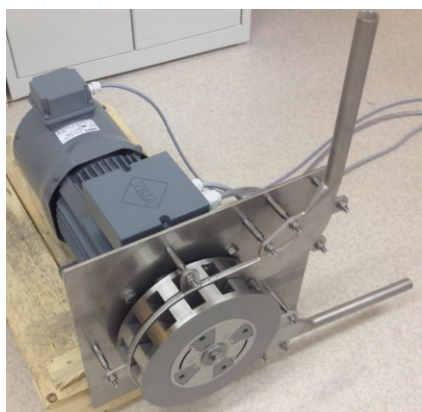
电磁相位流量计 EMDtr, 高温传感器, 测量转换器



飞轮永磁流量计 EMDfw



热动态交换器



碟式泵 PMP 250



立式泵 PMP 250-300

Impressum:

Repräsentant:

SAAS
Systemanalyse und
Automatisierungsservice
GmbH

D - 01728 Bannewitz / Germany
Neues Leben 30

Tel. : +49 351 40468940

Fax: +49 351 40468941

E-Mail: info@saas-online.de

Web: <http://www.saas-online.de/>

Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf HZDR 以及 SAAS GmbH 的联合开发产品，由 Sächsischen Aufbaubank 赞助