

SAAS *Flüssigmetalltechnik Dienstleistungen und Produkte*

Innovative Lösungen zur Stromerzeugung

Fluid-Anwendung:

- | | |
|------------------------------|--------|
| - Natrium | Na |
| - Blei | Pb |
| - Blei-Lithium | PbLi |
| - Blei-Bismut | PbBi |
| - Quecksilber | Hg |
| - Indium-Gallium Zinn Eutekt | InGaSn |

Dienstleistungen:

- 3D Design von Flüssigmetallkreisläufen (loops)
- Festigkeits- und Wärmeübergangsberechnungen für verschiedene Arten von Hochtemperatur-Wärmetauschern und Druckgeräten
- Auslegung von Druckgeräten gemäß EU-Druckgeräterichtlinie AD2000 und ASME
- Fertigungszeichnungen für Druckgeräte
- Entwurf von Anzeigeelementen (Druck, Temperatur, Durchfluss, Füllstand)
- Entwurf von elektrischen Begleitheizungssystemen
- Entwurf von Steuerungs- und SCADA-Systemen
- Gefahren- und Risikobewertung



Flüssigmetallkreislauf im Bau in Kooperation mit dem Karlsruher Institut für Technologie

Produkte:

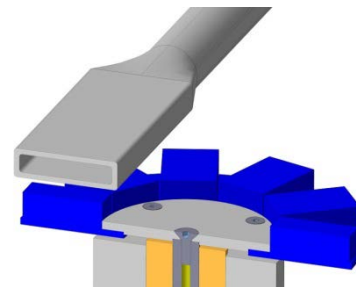
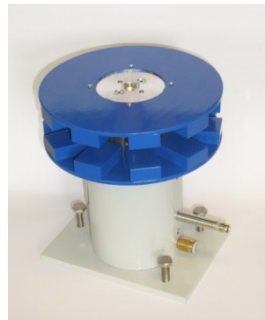
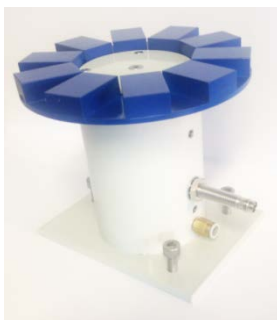
- Schlüsselfertige Flüssigmetallkreisläufe oder Strömungsanlagen
- Druckgeräte (Lagertanks, Wärmetauscher, Kühlfallen) gemäß EU-Druckgeräterichtlinie oder ASME
- Steuerungs- und SCADA-Systeme
- Elektrische Ausrüstung (Begleitheizungen, Sensoren, Aktoren, Ventile)
- Flüssigmetall-Permanentmagnet-Pumpen:
 - o Scheiben-Pumpen
 - o Zylindrische Pumpen
- Verschiedene Flüssigmetall-Durchflussmessgeräte:
 - o Elektromagnetischer Durchflussmesser EMD tr
 - o Permanentmagnetischer Durchflussmesser EMD fw (Flywheel)
 - o Kapazitiver Durchflussmesser EMD cd

Qualitätsmanagement:

- Herstellung und Dienstleistung nach ISO 9001 Qualitätszertifikat
- Herstellung von Druckgeräten nach Zertifikat AD200 HP0, HP 100R DIN EN 3834-2
- Bereitstellung einer umfangreichen Schweißdokumentation des Pumpenkanals oder der Druckgeräte, auf Wunsch TÜV-Zertifikat
- Bereitstellung des Druckprüfprotokolls
- Bereitstellung des Protokolls der zerstörungsfreien Schweißprüfung durch Röntgen-CT
- Prüfstände für reines Blei (400-500 °C) und GaInSn Eutektikum sind in Kooperation mit dem Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf erhältlich



Elektromagnetischer Durchflussmesser EMDtr, Hochtemperatursensor, Messumformer



Permanentmagnetischer Durchflussmesser EMDfw



Dynamischer Wärmetauscher



Scheibenpumpe PMP 250



Zylindrische Pumpe 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/>

Eine Gemeinschaftsentwicklung des Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf HZDR und der SAAS GmbH, unterstützt durch die Sächsische Aufbaubank