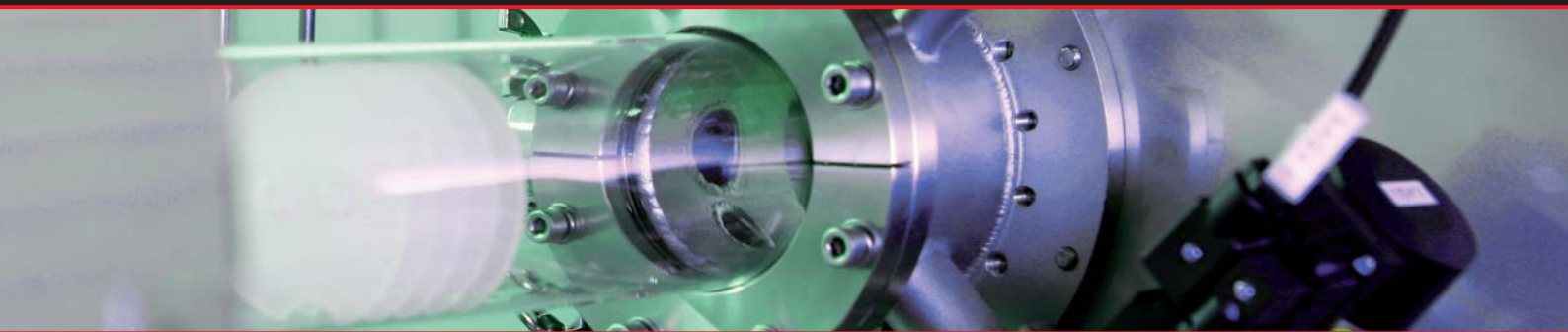


RETORT FURNACES

RETORT



**XERION**  
ADVANCED HEATING



Retort furnaces

Die Anlagen der Baureihe XRETORT sind Heißwandöfen mit Retorten aus hochhitzebeständigen Legierungen. Die Beheizung erfolgt durch Heizelemente außerhalb der Retorte. Die Anlagen können als reine Vakuumöfen ausgelegt sein, oder aber sie werden nach dem Evakuieren mit Inertgas oder Wasserstoff betrieben.

**Anwendungsgebiete:**

- » Glühen von Metallen
- » Entbindern
- » Vakuumlöten
- » Härten

.....

The furnaces of the XRETORT series are furnaces with retorts of high temperature resistant alloys, The heating elements are outside the working chamber.

The furnaces can be operated under (high) vacuum or protective gases incl. Hydrogen.

**Applications:**

- » Annealing of metals
- » Dewaxing
- » Brazing under vacuum
- » Tempering

.....

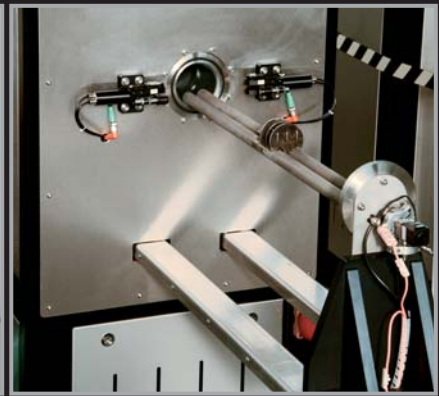
Семейство печей с горячими стенками рабочей камеры (нагреватели расположены вне рабочей камеры). Печи могут работать в высоковакуумном режиме и с напуском среды защитных газов. Изготавливаются также в специальном исполнении для особо чистых процессов: объект после термообработки может храниться или транспортироваться отдельно от печи в специальном мобильном контейнере без разрыва вакуума или среды защитных газов.

**Применения:**

- » отжиг в вакууме
- » выжигание примесей и загрязнений
- » пайка под вакуумом
- » отпуск металлов

### Example 1

Client	Leibniz-Institute for Solid State and Materials Research, Dresden
Maximum temperature	1.250°C
Working diameter	90 mm
Working height	400 mm
Retort material	steel
	Annealing under vacuum or hydrogen conditions



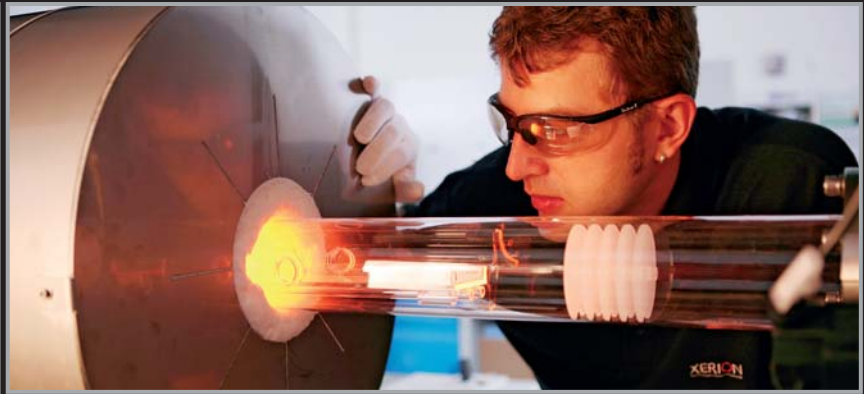
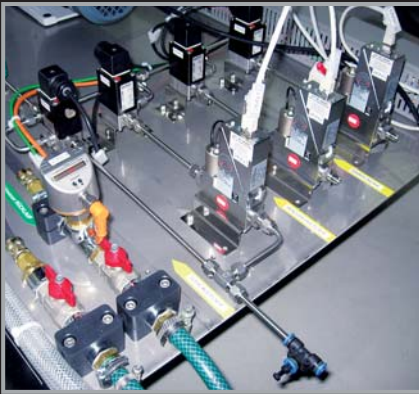
### Example 2

Client	Robert Bosch GmbH, Stuttgart
Maximum temperature	1.200°C
Working diameter	250 mm
Working length	300 mm
Retort material	Quartz
	Fast heating up and cooling down of samples



**Example 3**

Client	Freiberger Compound Materials, Freiberg
Maximum temperature	1.200°C
Final vacuum level	10 <sup>-5</sup> mbar
Working diameter	100 mm
Working length	300 mm
Retort material	Quartz
	Semiconductor processing under various atmospheres

**XERION ADVANCED HEATING Ofentechnik GmbH**

Halsbrücker Straße 34 · D-09599 Freiberg

Telefon: +49 (0) 37 31 - 36 55 05 · Telefax: +49 (0) 37 31 - 36 55 07

info@xerion.de · www.xerion.de