

**CARBOLITE<sup>®</sup>**  
**IGERO** 30-3000°C

в составе подразделения **VERDER scientific**



ООО «Вердер Сайнтифик»

Адрес: 190020, Санкт-Петербург,  
ул. Бумажная, д. 17

Тел. +7 (812) 777-11-07

Факс +7 (812) 325-60-73

[www.carbolite-gero.ru](http://www.carbolite-gero.ru)  
[info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)



Рис. 2: Печь для отжига GLO

## Термообработка стали

### Закалка и отпуск стали

Печь HRF предназначена для закали и отпуска стали, в процессе которых увеличивается ее механическая прочность. Мощные вентиляторы обеспечивают превосходную однородность и эффективное распределение температуры согласно требованиям стандарта AMS 2750E Nadcap.



Рис. 1: Печь HRF с принудительной циркуляцией воздуха

### Отжиг стали

Печи GLO предназначены для мягкого отжига в среде вакуума при температуре до 750 °С и среде инертного газа при температуре 1100 °С. В таких условиях не только минимизируется осаждение, которое может уменьшить прочность и твердость стали, но и увеличивается эластичность, что упрощает дальнейшую обработку. Дополнительная функция быстрого охлаждения позволяет создавать точные температурные профили в зависимости от обрабатываемого материала, для обеспечения высочайшего качества готовой продукции.

### Специальные стали и поверхностная закалка

При производстве и обработке специальной стали и сплавов применяются различные способы термообработки. **Камерная печь НТК** предназначена для термообработки образцов различного размера, при различной температуре и в различных средах. Максимальная температура печи составляет 2200°C; **печь НТКW/22** подходит для работы в среде сверхвысокого вакуума, водорода при пониженном давлении, а также различных активных газов.

Поверхностная закалка стали также может выполняться методом азотирования или науглероживания в среде, обогащенной азотом (аммиаком) или углеродом при повышенном давлении, при котором азот или углерод проникают в поверхность металла. Максимальная температура процесса науглероживания составляет 3000 °C (для печи **НТК GR/30**).

Все печи имеют функцию регистрации данных для контроля соответствия требованиям отраслевых стандартов.



Рис. 3: Камерная печь НТК с теплоизоляцией из молибдена