



# Установки и оправки для термозажима инструмента

## Принцип работы и преимущества

Термопатроны фирмы Gühring обеспечивают оптимальное соединение между посадочным отверстием и хвостовиком инструмента. В то время, как некоторые производители используют обычную цементационную сталь, мы применяем специальную, ориентированную на потребителя инструментальную сталь. Результатом является увеличенная эластичность, а также улучшенная теплопроводность. Количество циклов не ограничено.

### Ваши преимущества:

- небольшое время на нагрев и охлаждение
- максимальное усилие зажима
- термопатроны для инструмента с диаметром хвостовика от 3 мм до 32 мм
- увеличение срока службы

От этих преимуществ прежде всего выигрывают высокоскоростное фрезерование, тяжелая и черновая обработка, сверление, развертывание и внутренняя шлифовка, а также деревообработка.

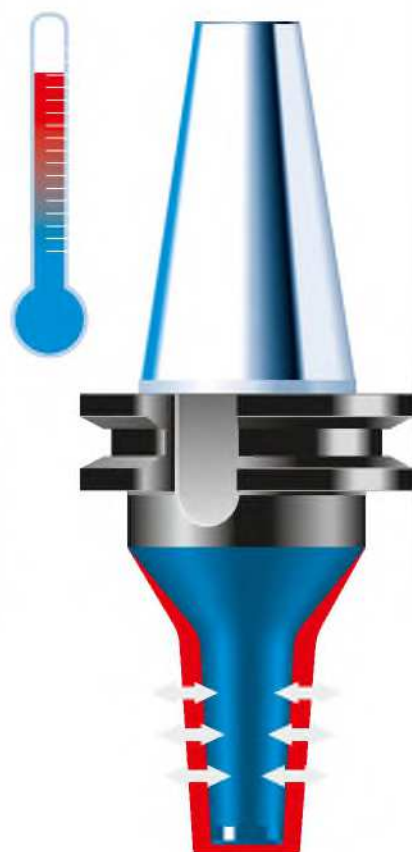
### Убедительные характеристики:

- Отличная радиальная точность
- Высокое усилие зажима и жесткость
- Увеличенный период стойкости
- Минимальный дисбаланс благодаря симметричной конструкции
- Экономичность

### Отличное сочетание: Термопатроны и установки для термозажима фирмы Gühring

Для крепления инструмента в наших термопатронах мы предлагаем различные установки для термозажима с учетом специальных требований на Вашем предприятии: от высокотехнологичных решений с интегрированной, высокоточной настройкой инструмента, или специальных установок для очень длинного инструмента, до многоцелевого прибора GISS2000 в различных вариантах оснащения:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| • GISS 5000 | • GISS 2500 |
| • GISS 4000 | • GISS 2000 |
| • GISS 3000 | • HSV 2000  |



Принцип максимального зажима: оптимальное соединение между термопатроном и инструментом только за счет нагрева и охлаждения.

