

Ремонт металлургического оборудования на месте или в мастерской

Ремонт оборудования на месте имеет долгую традицию и по прежнему является единственной возможностью выполнить ремонт компонентов и установок эффективно и рентабельно.

Вот неполный список компонентов, с которыми мы работали:

- ШЕЙКИ ВАЛОВ ШАРОПРОКАТНЫХ СТАНОВ
- ШАРОПРОКАТНЫЕ СТАНЫ
- ГНЕЗДА ПОДШИПНИКОВ
- ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ
- ЗАХВАТЫ
- УГОЛЬНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ
- МАШИНЫ ДЛЯ НАВИВАНИЯ
- ОБРЕЗНЫЕ НОЖНИЦЫ

- ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
- ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ
- ОТДЕЛОЧНЫЕ СТАНЫ
- КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
- ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА
- БАНДАЖИ ПЕЧЕЙ
- ОСНОВНЫЕ ОПОРЫ
- ВЕДУЩИЕ ВАЛЫ

- ШЕЙКИ ВАЛОВ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ
- ПЕЧИ
- ОСНОВАНИЯ РОЛЬГАНГОВ
- СТАНКИ ДЛЯ ЧЕРНОВОЙ
- ОБРАБОТКИ
- ОПОРНЫЕ ВАЛЫ
- ОСИ ОПОРНЫХ ВАЛОВ

Торцевание фланца шахтной печи



Высверливание отверстий в сегментах шахтной печи для крепления нагревательных элементов



Высверливание «карманов» в роликовой опоре станины прокатной клети







Монтаж 6-метровой фрезерной установки для обработки станины прокатной клети



Работа фрезерной установки по обработке станины прокатной клети



Синхронная работа 2 фрезерных головок

Нарезка резьбы и пазов для закрепления новых деталей стана холодной прокатки



Фрезеровка пазов

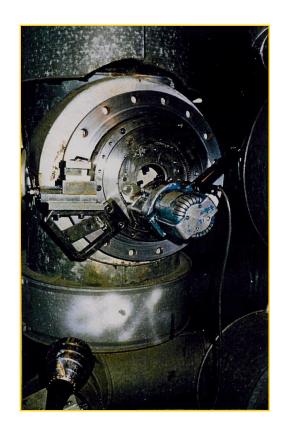


Нарезка резьбы с помощью шаблона



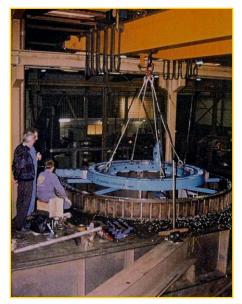
После сверления и фрезеровки

Мобильная обработка торцов фланцев от Ø 100 мм до Ø 10 000 мм и больше



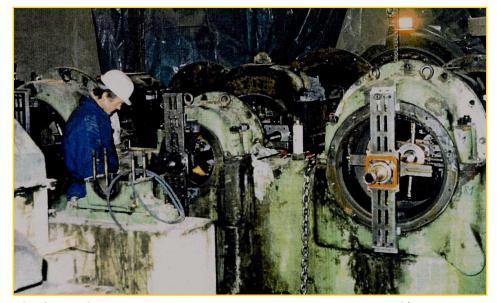
Например:

- Опоры венцов поворотного круга
- Фланцы высокого давления
- Клапаны
- Шахтные печи

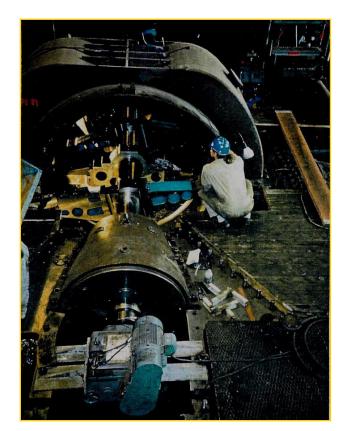




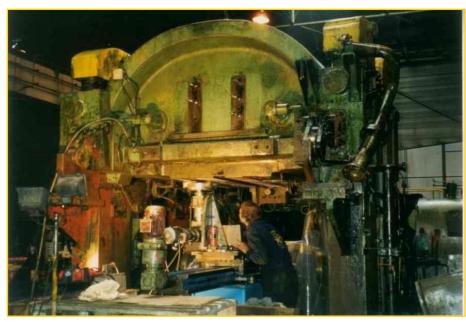
Мобильная обработка отверстий до Ø 6000 мм и более с допусками, указанными производителем



Обработка гнезд подшипников Ø 750 мм







Фрезерование ножниц

Одновременная фрезеровка пазов с двумя устройствами ЧПУ и двумя фрезерными головками

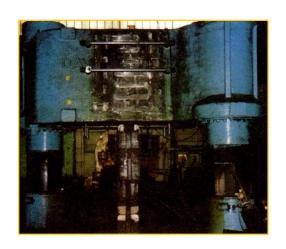






Сварочный ремонт ковочного пресса 6000 т

- 1. Сварка трещин цилиндра, корневое бурение на нижнем поясе (4 шт.)
- 2. Сварка наплавлением для крепления нажимной плиты на нижнем поясе
- 3. Сварка армирующих компонентов
 - За цилиндром обратного хода
 - Между направляющими траверсы





Армирование

Ремонт по технологии Metalock в комбинации с механической обработкой на 2-метровой трещине ковочного пресса массой 3000 тонн







▲ Поверхность ползуна пресса после капитального ремонта



Ремонт ковочного пресса 5600 тонн

Ремонт треснувшей рамы горизонтального ковочного пресса по методу Metalock/Masterlock и путем механической обработки.
Фрезерование поверхностей наковальни и повторная обработка вала выталкивателя на стороне матрицы.





Пресс (3800 т) для наложения кабельной оболочки. Сплошная трещина плиты основания, одна колонна смещена и изогнута. Полная обработка и ремонт по методу Metalock/Masterlock, предварительная затяжка стяжных шпилек, тепловая и механическая обработка на месте.







Прецизионный штамповочный пресс: сварка армирующих вставок в зонах стола и траверсы пресса в комбинации с механической обработкой на месте.







Механическая обработка установки непрерывной разливки (6000 тонн)

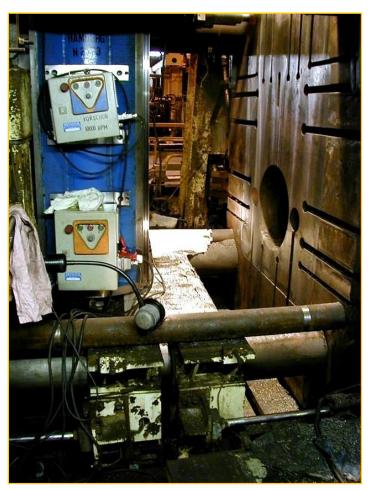


Торцевание контактной поверхности





Вертикальное фрезерное устройство высотой 3 м, обработка поверхности стола



Поврежденный корпус опорного ролика. Механическая обработка и ремонт выполнены по методу METALOCK / MASTERLOCK







Ремонт по методу METALOCK / MASTERLOCK ▶



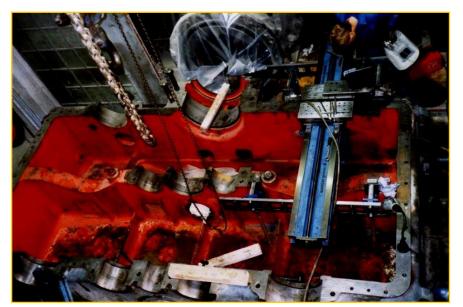


◄ Ремонт закончен





Ремонт по методу METALOCK корпуса привода (верхняя и нижняя части) с последующей мобильной обработкой





Высверливание трех расточек под подшипник с соблюдением соосности и > жестких допусков к расстоянию оси





Уменьшение диаметра шейки вала под подшипник с Ø 1400 мм на Ø 1380 мм

Дефект червячного колеса



Червячное колесо после ремонта



Ремонт по методу METALOCK / MASTERLOCK

