

Компания Креолайн представляет насосные установки для гидросбива

Гидросбив, введение в технологию

При производстве листов из углеродистых, низколегированных и легированных марок стали, на прокатных станах, на поверхностях слябов образуется печная окалина, которая является причиной снижения качества продукции, а также снижения стойкости рабочих валков.

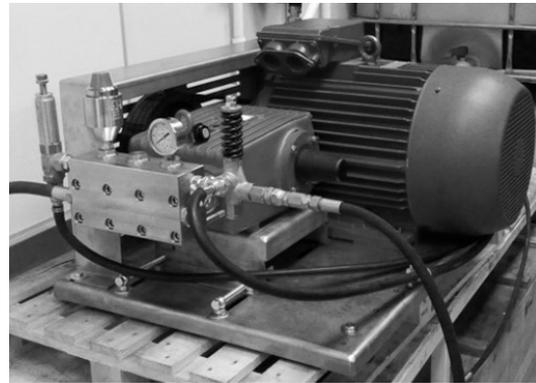
Плохо очищенная печная и вторичная окалины, закатанные в толщу металла однозначно становятся причиной брака и нареканий на металлопродукцию завода, и наоборот, качественно очищенная поверхность металла есть основа для получения высококачественного продукта.

В связи со сказанным становится актуальной задача очистки поверхности проката от окалины

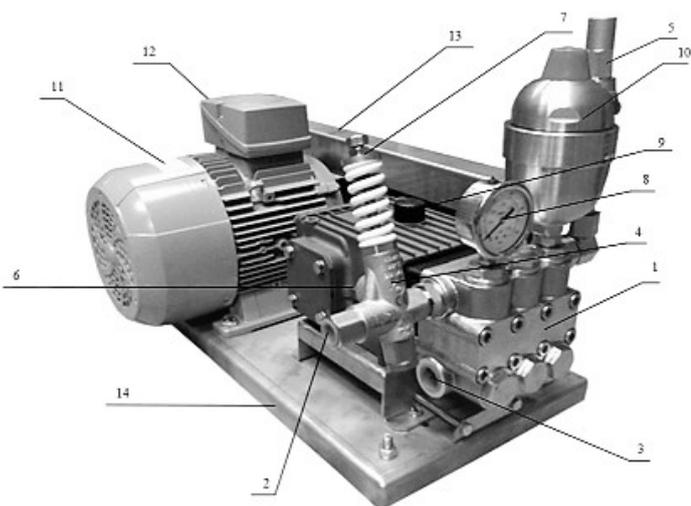
Анализ мировых тенденций развития методов очистки поверхности металла от окалины, однозначно указывает, что наиболее эффективным является метод гидромеханической очистки называемый "гидросбивом окалины".

Гидросбив на сегодняшний день самый лучший метод для очистки деталей. К тому же метод постоянно совершенствуется:

- При увеличении давления снижается потребление воды, но струя бьет с повышенной энергией.
- Разрабатывается новый инструмент по выбросу воды.



(Рис.1) Насосная установка высокого давления на базе насоса P55/50-400



(Рис.2)

Типовое исполнение (Рис.2)

1. Плунжерный насос;
2. Выход линии нагнетания;
3. Вход;
4. Разгрузочный клапан;
5. Предохранительный клапан;
6. Выход из клапана / обратная линия (By-pass);
7. Маховик (для регулировки давления);
8. Манометр;
9. Масляный щуп;
10. Демпфер пульсаций;
11. Электродвигатель;
12. Ввод электричества;
13. Защита ременной передачи;
14. Рама (из нержавеющей стали).

Параметры гидросбива:

- Возможность убирать окалину, как при первичной обработке поверхности, так и вторичной.
- Процесс производится под высоким давлением.
- Возможность совершать гидросбив как по всей заготовке, так и по отдельным ее частям.
- Предложение параметров для заданных типов стали и программ проката.
- Применение безударного, скачкообразного изменения расхода плунжерных насосов без потерь.
- Автоматическая эксплуатация в зависимости от системы управления прокатного стана.
- Минимальный расход энергии и воды при гидросбиве окалины.

С помощью установок высокого давления для гидросбива «Компании Креолайн» можно удалить такие виды абразива как:

- алюминий;
- медь;
- бронза;
- сталь;
- титан;
- ржавчина;
- краска;
- граффити;
- и многое другое....

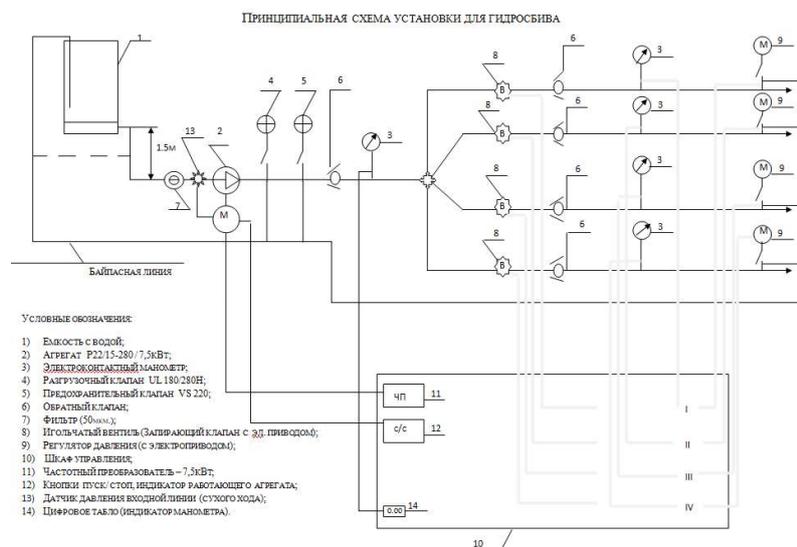


Схема установки насосного агрегата для гидросбива