

Кто лучше «Westeros Inc» или «Harpy & Co»?

Анализ качества стали

Мареев Глеб, Меледин Станислав, Сударева Лера, Шуган
Алёна

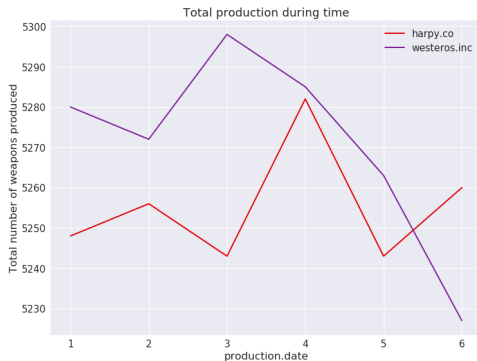
20 апреля 2018 года

Для составления рекомендаций: какого поставщика стали выбрать, необходимо найти сильные стороны каждого поставщика.

Сделаем это посчитав различные статистики и построив их графики для каждой компании.

После этого поймем: какого поставщика в каком случае нужно выбирать.

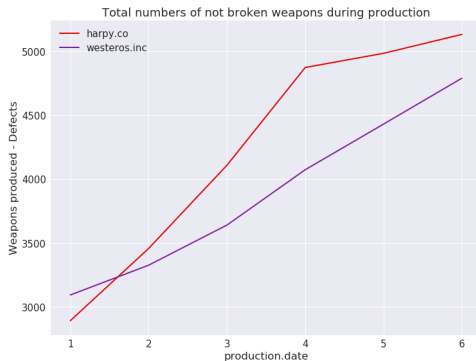
Сильные стороны «Westeros Inc»



Из стали компании «Westeros Inc» получается производить большее число мечей.

Рис. 1: Производство мечей по дням

Сильные стороны «Westeros Inc»



Стабильность роста количества несломанных мечей из стали «Westeros Inc».

Рис. 2: Общее число несломанных мечей с течением времени

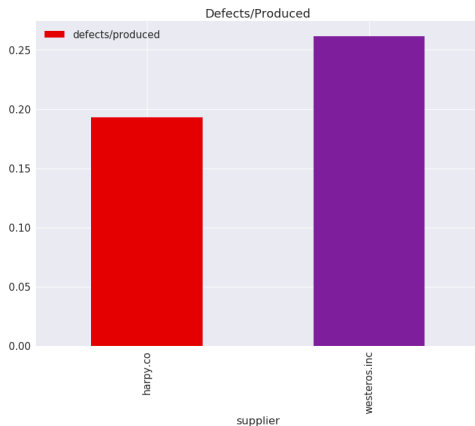
Сильные стороны «Westeros Inc»



У меча, произведенного из стали компании «Westeros Inc», легче обнаружить дефект на раннем этапе.

Рис. 3: Среднее число сломанных мечей с течением времени

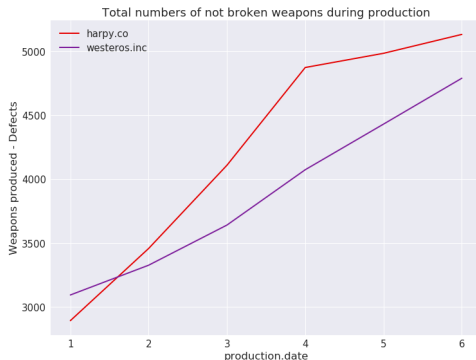
Сильные стороны «Harpy & Co»



У компании «Harpy & Co» меньший процент отношения $\frac{\text{Кол-во сломанных мечей}}{\text{Кол-во произведенных мечей}}$.

Рис. 4: Отношения числа сломанных мечей к произведенным

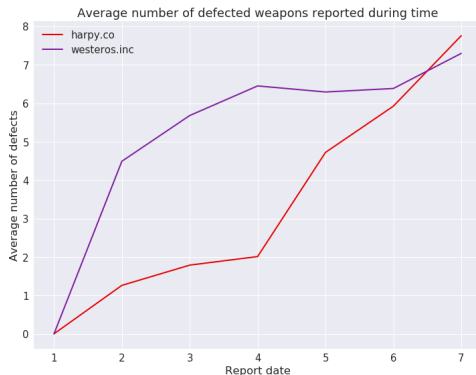
Сильные стороны «Harpy & Co»



Высокое количество несломанных мечей, произведенных из стали «Harpy & Co».

Рис. 5: Общее число несломанных мечей с течением времени

Сильные стороны «Harpy & Co»



Меньшее вероятность сломать меч, произведенный из стали «Harpy & Co», вначале его использования.

Рис. 6: Среднее число сломанных мечей с течением времени

В итоге пришли к следующим выводам:

- ▶ Если нужно срочно увеличить количество вооружения, то необходимо выбрать компанию «Hargry & Co», но за скорость придется платить: с течением времени число сломанных мечей увеличится.
- ▶ Если есть время для подготовки, то лучше выбрать компанию «Westeros Inc», так как мечи из стали этой компании качественней, а дефекты производства выявляются на ранних этапах.