

Высокопрочная сталь

Данный материал позволил создать высокопрочные рабочие колёса, пригодные для использования с жидкостями с высоким содержанием загрязнений и с абразивным шламом, которые не отфильтрованы с помощью решёток.

Почему высокопрочная сталь?

В настоящее время постоянно растущая необходимость в компонентах с улучшенными механическими характеристиками привела к разработке новой **высокопрочной стали**.

Благодаря своему химическому составу высокопрочная сталь гораздо прочнее обычно используемого чугуна и обладает твёрдостью 450–500 HB.

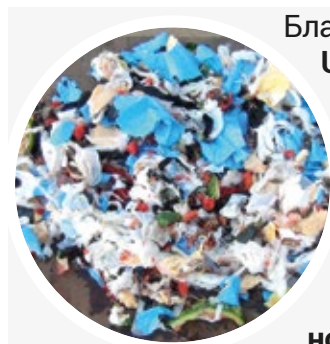
Добавки придают высокопрочной стали уникальную прочность и вязкость, делающие данный материал особенно подходящим для компонентов, подверженных большим нагрузкам.



Области применения

Высокопрочная сталь в основном используется там, где другие материалы оказались ненадёжны из-за механических нагрузок или химического состава окружающей среды. Она особенно рекомендуется для работы с абразивными жидкостями.

Данная сталь нашла применение в работе с кислыми и агрессивными водами в химической и металлургической промышленности, с загрязнёнными и насыщенными песком водами строительной и добывающей промышленности, в откачке сточных вод и канализационных стоков на установках очистки и обработки сточных вод.



Благодаря увеличению стойкости рабочих органов измельчительных насосов **UNIQA серии Chopper (ZUG CP)** удалось значительно повысить их надёжность и срок службы.

Рабочие колёса UNIQA Chopper из высокопрочной стали благодаря комбинированному действию вместе с ножом из стали AISI 431 могут **измельчать твёрдые и волокнистые загрязнения** содержащиеся в сточных водах, предотвращая **блокировку** рабочего колеса или засорение трубопроводов. Они хорошо держат заточку и отличаются превосходной стойкостью к **абразивному износу**.

Химический состав высокопрочной стали

Название ASTM A532	Класс II
Тип B	Назначение 15% Cr-Mo

Многочисленные элементы, входящие в состав высокопрочной стали позволили создать превосходный материал, не требующий поверхностной обработки, например, окрашивания или керамического напыления.

