



# Ферросплавы для производства стали и чугуна

**Ферросплавы** – сплавы железа с другими элементами (кремний, хром и т.д.). Ферросплавы применяются для легирования стали и ее раскисления, связывания жидких примесей и придания металлу требуемой структуры и свойств.

Мы предлагаем следующие виды ферросплавов для производства стали и чугуна:

- **Ферросиликоцирконий**
- **Ферромарганец**
- **Ферросилиций**
- **Феррохром**
- **Силикокальций**

**Ферросиликоцирконий** – применяют для раскисления стали, в сталях с высоким содержанием азота цирконий улучшает предел текучести при повышенных температурах. Связывает в прочные соединения серу.

**Ферромарганец** – сплав, основными компонентами которого являются марганец и железо. Добавление марганца повышает твердость стали, ее антикоррозийные свойства и устойчивость к разрыву.

**Ферросилиций** – сплав, железа и кремния. Повышение содержания кремния в ферросилиции понижает его плотность. Кремний повышает твердость стали, сопротивление разрыву, пределы упругости и текучести, увеличивает сопротивление окислению, снижает потери электроэнергии.

Ферросилиций используют в качестве раскисляющих и легирующих добавок для выплавки электротехнических, рессорно-пружинных, коррозионно- и жаростойких сталей.

**Феррохром** – сплав железа и хрома (около 60%). Основные примеси – углерод (до 5%), кремний (до 8%), сера (до 0,05%), фосфор (до 0,05%).

Феррохром применяется для выплавки сталей с особыми свойствами. Для получения нержавеющей стали. Довольно успешно применяется хром при легировании чугуна. Присадка хрома повышает пределы прочности и текучести сталей. А использование хрома в углеродистых сталях повышает их твердость и износостойкость.

Феррохром разделяют на следующие группы:

- низкоуглеродистый – содержащий углерод до 0,5 %
- среднеуглеродистый – содержащий углерод от 0,5 до 4,0 %
- высокоуглеродистый – содержащий углерод от 4,0 до 9,0 %
- низкоуглеродистый азотированный с содержанием азота от 1,0 до 6,0 %

**Силикокальций** – сплав кальция, кремния и железа, активный комплексный раскислитель и дегазатор стали и литейного чугуна и эффективный десульфуратор.

Силикокальций применяется как для печной, так и для внепечной обработки стали, обеспечивает при высокой степени раскисления минимальное количество и оптимальную форму неметаллических включений, улучшает прочностные свойства проката, поковок и отливок. Незаменим при непрерывной разливке стали.

По Вашему желанию мы можем комплектовать для Вас несколько видов ферросплавов и произвести отгрузку «сборной» машины.