

Области применения магния и магниевых сплавов и используемые свойства

Отрасль	Области применения	Используемые свойства
Алюминиевая промышленность	Магний: компонент алюминиевых сплавов для аэрокосмической отрасли, автомобильной промышленности, производства алюминиевых банок	Упрочняющая добавка
Автомобильная промышленность	В составе алюминиевых сплавов Магниевые сплавы: корпуса коробок передач, детали двигателей, корпуса подушек безопасности, рулевые стойки, детали ABS, панель приборов, детали корпуса автомобиля, в составе аккумуляторов гибридных и электромобилей, колеса	Самый легкий из конструкционных металлов с наилучшим соотношением прочности и веса, высокая степень гашения вибрации
Аэрокосмическая отрасль	В составе алюминиевых сплавов Магниевые сплавы: корпуса редукторов и трансмиссий, детали двигателей, колеса, корпуса ракетных двигателей	См. выше
Спорт	В составе алюминиевых сплавов Магниевые сплавы: колеса и двигатели болидов Формулы-1 и мотоциклов, корпуса гоночных и горных велосипедов	См. выше
Ручной инструмент	В составе алюминиевых сплавов Магниевые сплавы: корпуса бензопил, дрелей и перфораторов	См. выше
Мобильная электроника	В составе алюминиевых сплавов Корпуса мобильных телефонов, планшетов и ноутбуков	См. выше
Бытовая техника и электроника	В составе алюминиевых сплавов Корпуса цифровых камер, телевизоров, биноклей, плееров Аноды для водонагревателей из стали	См. выше Высокий гальванический потенциал пары магний-железо
Нефтегазовая промышленность	Магниевые сплавы: аноды для защиты стальных конструкций и магистральных трубопроводов от коррозии	Высокий гальванический потенциал пары магний-железо
Черная металлургия	Магний: Удаление серы из чугуна, стали и цинка Магний: Модификация чугуна	Высокая реакционная способность с при контакте с серой и ее соединениями Катализатор глобуляции углерода
Фармацевтика	Магний: производство витаминов, медикаментов и парфюмерии	Катализатор реакции Гриньяра, источник магния высокой чистоты
Цветная металлургия	Восстановление титана и циркония	Более высокая активность по отношению к хлор – иону