



# Башенные Мельницы

Комплексные решения высокой эффективности  
для процесса вторичного измельчения

ME Elecmetal это чилийская глобальная компания, поставляющая комплексные решения для горнодобывающей промышленности посредством своих программ **ME FIT (Полностью Интегрированная Технология)**, с признанной специализацией по рудоперерабатывающему оборудованию.




# Глобальная Эффективность Оборудования

Наши комплексные решения для вертикального измельчения являются частью нашей программы ME FIT Grinding, цель которой - оптимизировать ключевые показатели наших клиентов, за счёт полного сжатия их операции, что позволяет нам достичь:

- Максимальное использование мельницы в соответствии с её дизайном и операцией
- Большую Эффективность
- Больше производство и восстановление
- Меньшее потребление энергии
- Оптимизированный расход стали
- Меньшее время обращения оборудованием
- Большая доступность оборудования





## В ME Elecmetal мы создаём решения для тонкого измельчения, которые объединяют:

- Поставку футеровки
- Поставку мелющих тел
- Услуги обслуживания и ремонта
- Поставку запасных частей и элементов крепления
- Контроль производительности

Вызов ME Elecmetal - способствовать безопасной эксплуатации, максимальное извлечение руды и оптимизация эффективной стоимости посредством повышения доступности благодаря повышению полезной жизни футеровки, правильному выбору мелющих тел и унижению времени остановок на ремонт и непредвиденные изменения.

# Heavy Duty ME Elecmetal Конфигурация Сверхпрочной Футеровки ME Elecmetal

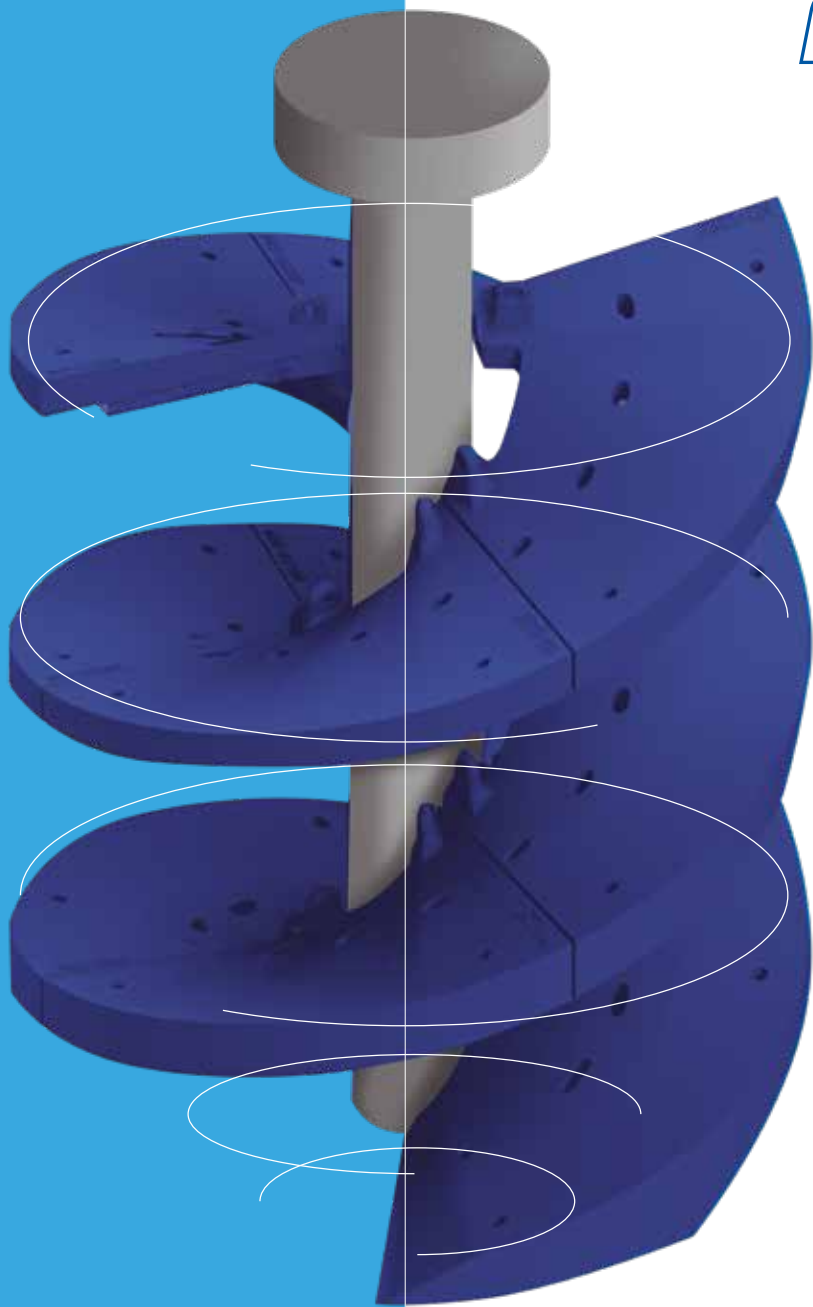
## Оптимизационное Инженерное Дело

Улучшенный дизайн нашей футеровки для Башенных Мельниц включает определённое распределение стали согласно положению каждой части внутри мельницы и последующего воздействия на неё износа.

Эта умная конфигурация толщин оптимизирует использование материала футеровки согласно степени спроса, которому она будет подвергаться.

Модификации дизайна перераспределением толщин её стали позволяют значительное повышение надёжности оборудования.

Таким же образом, модификации материальности футеровки позволяют создать экономические выгоды и эксплуатационные преимущества нашему клиенту.



Дизайн лайнеров футеровки с дифференцированными толщинами гарантирует стабильность нагрузки, а также требования энергии и мощности башенной мельницы.

# Белые Железа Премиум

Этот сплав является результатом философии исследования и разработки, контроля процессов и качества продуктов ME Elecmetal.

- Белое железо сплавленное с высоким содержанием хрома.
- Вариация которая превосходит требования стандарта ASTM A532.
- Отличная износостойкость, что позволяет использовать его в основном в приложениях, требующих высокой стойкости к абразивному износу с низким уровнем удара.
- Минимизирует трещины при происхождении явлений поверхностной усталости или "spalling" (скалывания), исторически связанными с использованием белых желёз.



# ME Elecmetal проектирует, производит и поставляет кованные мелющие тела качества премиум

Шары ME Elecmetal для приложений тонкого измельчения производятся автоматическим процессом профилирования и проходят строгие испытания и контроль объемной твердости, химического состава и устойчивости к истиранию.



# Услуга обслуживания, ремонта и поставки компонентов

## Комплексный ремонт

- Механическая очистка
- Размерная оценка и END (магнитные частицы, проникающие жидкости и ультразвук)
- Углеродная и воздушно-дуговая резка и удаление поврежденных участков
- Восстановление сваркой: Износ в зоне лопастей
- Ремонт крепёжных отверстий
- Установка вулканизированной резины

## Процесс контроля

- Контрольная система согласно требованиям Плана проверки и Испытаний и Методу ремонта.

## Поставка

- Шпинделя
- Колпачка Износа
- Элементов крепления
- Сборочно-передаточная кафедра







# Контроль и Оценка

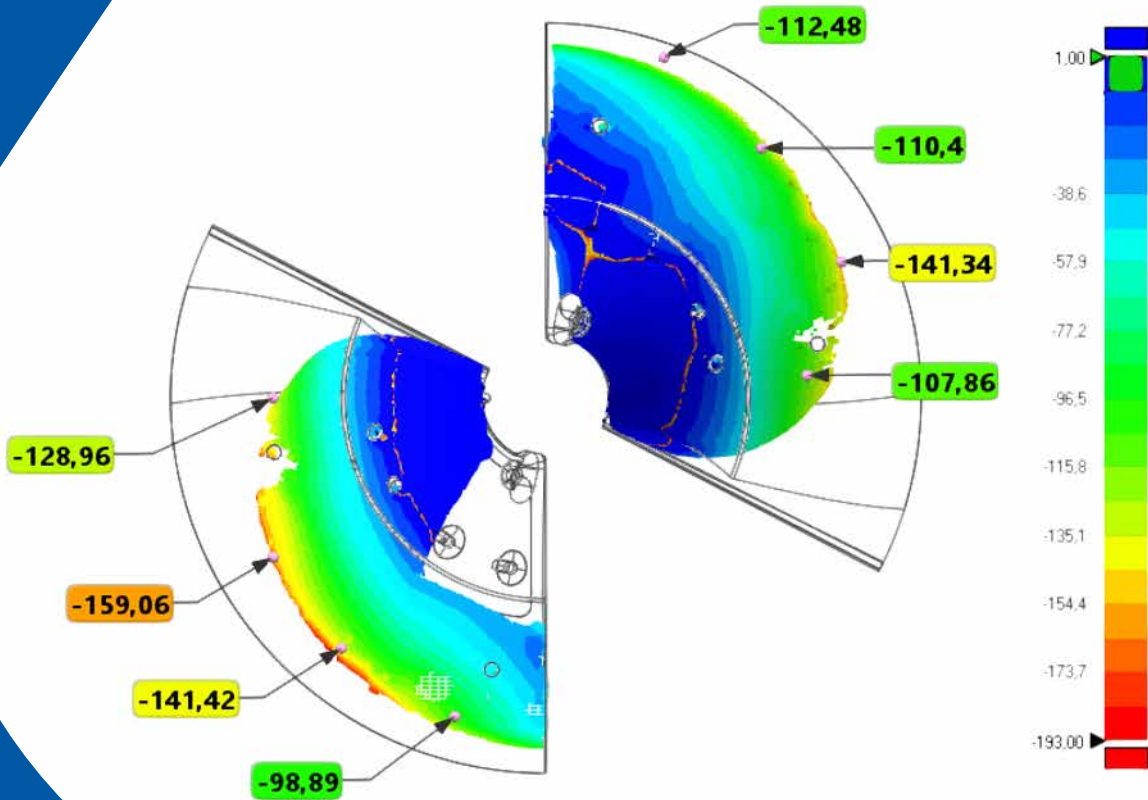
Следование и контроль работы согласно операционным протоколам.

## Услуги Раннего Предупреждения

- Структурное инспектирование с использованием неdestructивных испытаний
- Проверка деформации, износа и отклонений
- Идентификация зон склонных к повреждению

## Главные преимущества

- Раннее обнаружение критических трещин
- Онлайн информация для ремонта прежде ввода в эксплуатацию
- Повышение полезной жизни компонента, минимизируя остановки и повышая производительность
- Анализ структурной деформации для оценки геометрических отклонений, размерного анализа и моделирования.





## VAES, конкретная философия

Как часть ME Elecmetal, линия комплексных решений Tower Mills работает чтобы улучшать процессы и создавать преимущества. Наша философия работы VAES (Value-Added Engineering Services, или Инженерное Обслуживание с Добавленной Стоимостью) ориентирована создать конкретные результаты которые положительно влияют на операцию наших клиентов и является основой программ ME FIT, которая определяет коммерческую стратегию ME Elecmetal и наш образ действий.

Это совместная динамика с нашими клиентами, где возможность отчётности жизненно важна чтобы держать клиента в курсе текущих разработок для его дела, результатов протоколов испытаний и соблюдения сроков доставки. Таким образом мы мерим эту выгоду и измеряем влияние наших решений, чтобы подтвердить что программы ME FIT настоящие стратегические союзники.



# Решения ME FIT Grinding / Башенные Мельницы

- Конкуренентные стоимость и цена
- Высокий уровень сплавов и дизайнов
- Своевременные сроки и строгое выполнение
- Постоянное качество с течением времени
- Возможность отчётности онлайн
- Комплексное обслуживание, связанное с поставкой
- Опыт и обширные знания рынка

## Главные клиенты нашей линии:

- АМСА Минера Сентинела
- БШП Минера Эскондида
- Лундинг Майнинг Минера Канделариа
- АМСА Минера Лос Пеламбрес
- Лумина Коппер Минера Касеронес

