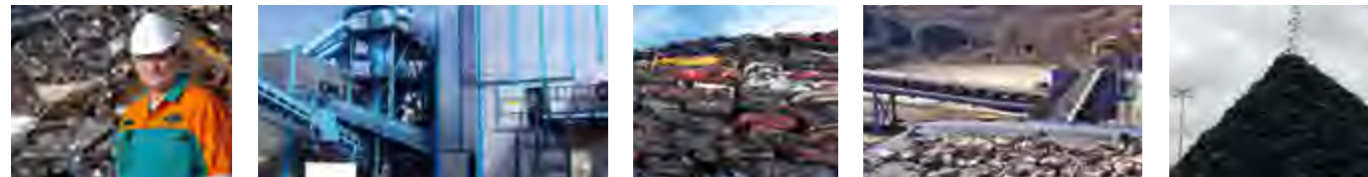


Передовые технологии и услуги компании Metso Metal Recycling

Компания Metso Metal Recycling предлагает широкий спектр эффективных решений по дроблению, прессованию и сепарации практически любых типов металлического лома. Мы ставим своей целью разработку и производство первоклассного оборудования, обеспечивающего высокую степень эксплуатационной готовности и минимизацию простоев.

Наша глобальная сеть центров продажи запасных частей представлена во всех стратегически важных регионах мира, в которых сконцентрированы производственные мощности наших клиентов, благодаря чему клиенты могут рассчитывать на наши компетентные и эффективные услуги круглосуточно и без выходных. Техническую поддержку по каждой запасной детали Metso оказывает наша команда экспертов.

Мы оказываем услуги с момента размещения вами заказа и не теряем с вами контакта даже после ее поставки и монтажа.



Наши клиенты по переработке металла работают в следующих отраслях промышленности:

- Переработка металлолома
- Металлоконструкции
- Литейные заводы
- Производство автомобилей

Наши сильные стороны

Благодаря таким известным брендам, как Lindemann и Texas Shredder, компания Metso остается лидером в области переработки металлов в течение более сотни лет.

Мы приобрели глубокие знания в этой отрасли, а наши кадры обладают многолетним опытом работы с процессами и оборудованием переработки металлов. У компании Metso имеются

собственные литейные производства, поставляющие литье для горнодобывающего оборудования и линий переработки металлов. Это вносит неоценимый вклад в ноу-хау металлического литья и предоставляет нам гибкость в разработке оптимальных решений для наших заказчиков, что является заметным отличием от наших конкурентов.

Подход Metso – отличительная черта для наших клиентов

Компания Metso предоставляет своим клиентам услуги и самые передовые изделия, созданные на базе современных технологий, опыта и высоких стандартов безопасности. Все, что мы делаем, основано на глубоком знании отрасли и нашем опыте, которые играют ключевую роль. Методику разработки рентабельных решений для наших клиентов мы называем «подходом Metso».

В основе подхода Metso лежат следующие факторы:

Знания

Мы понимаем бизнес-среду наших клиентов, их стимулы и непростые задачи. Мы нацелены на предоставление самого передового опыта во всех областях, с которыми мы имеем дело. Вне зависимости от того, поставляем мы отдельный продукт или комплексное решение для технологического процесса, наши знания служат гарантией того, что мы можем максимально повысить рентабельность бизнеса заказчика.

Кадры

Наша высококвалифицированная, преданная своему делу команда профессионалов, работающая по всему миру, обладает глубокими знаниями и опытом в нашей отрасли промышленности. Мы работаем в тесном контакте с заказчиками, внимательно изучаем их потребности и ставим их интересы во главу угла в процессе нашей работы. Мы никогда не забываем о своих клиентах и всегда остаемся верны своим принципам.

Решения

Наши технические, экономические и экологически безопасные решения позволяют нашим заказчикам повысить производительность и рентабельность производства. Мы нацелены на наиболее эффективное использование технологических процессов и ресурсов.

Оборудование компании Metso Metal Recycling

Наш ассортимент:
Шредерные установки
для крупногабаритного лома
Шредеры
Шредерные установки

Дробилки для металла
Пресс-ножницы для металлолома
Измельчители металлической стружки
Брикетировочные прессы
Двойные шнековые прессы

Дробилки для анодов
Бараннные грохоты
Пакетирувочные прессы для лома

Услуги компании Metso Metal Recycling

Услуги по увеличению времени безотказной работы
Услуги по проверке оборудования
Услуги по обеспечению запчастями
Услуги по ремонту и реконструкции
Услуги по поиску и устранению неисправностей

Услуги по повышению производительности
Услуги по контролю технологического процесса
Услуги по оптимизации технологического процесса
Услуги по обучению
Услуги по модернизации

Проектно-конструкторские услуги
Услуги по пуско-наладке
Услуги по охране труда, окружающей среды и технике безопасности
Инжиниринговые услуги
Услуги по перемещению установки

Metso Minerals, Австрия
1230 Wien
Тел.: +43 18 13 65 080
E-mail: recycling.info.at@metso.com

Metso Brasil Indústria e Comércio, Бразилия
18087-050 Sorocaba, SP
Тел.: +55 15 2102 1300
E-mail: recycling.info.br@metso.com

Metso Minerals, Китай
Beijing Branch
Chao Yang District, Beijing 100022
Тел.: +86 10 6566 6600
E-mail: recycling.info.cn@metso.com

Metso Minerals, Чешская Республика
628 00 Brno
Тел.: +420 544 425 527
E-mail: recycling.info.cz@metso.com

Metso Minerals, Финляндия
33900 Tampere
Тел.: +358 20 484 142
E-Mail: recycling.info.fi@metso.com

Metso Minerals, Франция
71009 Mâcon Cedex
JAFZA +33 3 85 39 62 00
E-mail: recycling.info.fr@metso.com

Metso Minerals, Германия
40231 Düsseldorf
Тел.: 49 (211) 21 05 0
E-Mail: recycling.info.de@metso.com

Metso Automation, Ближний Восток и Индия
JAFZA, Дубаи, ОАЭ

Тел.: +971 488 36 97 4
E-Mail: recycling.info.de@metso.com
Metso Minerals, Япония
Yokohama 222-0033
Тел.: +81 45 476 3935
E-mail: recycling.info.jp@metso.com

Metso Automation, Корея
Seochog-gu Seoul
Тел.: +82 2 582 1507
E-mail: recycling.info.kr@metso.com

Metso Mexico, Мексика
CP 36541 Irapuato, Gto.
Тел.: +52 462 622 5192
E-mail: recycling.info.mx@metso.com

Metso, Нидерланды
3316 GC Dordrecht
Тел.: +31 (78) 61 86 888
E-mail: recycling.info.nl@metso.com

Metso Minerals, Польша
40246 Katowice
Тел.: 48 32 253 07 29
E-mail: recycling.info.pl@metso.com

ЗАО Metso Minerals (СНГ), Россия
125167 Москва
Тел.: 7 495 915 73 64
E-mail: recycling.info.ru@metso.com

Metso Minerals, Южная Африка
Isando, 1600
Тел.: +27 11 961 4000
E-mail: recycling.info.za@metso.com

Metso Minerals, Испания
28032 Madrid
Тел.: +34 91 82 55 700

E-mail: recycling.info.es@metso.com

Metso, Швеция
SE 261 62, Glumslöv, Швеция
Тел.: +46 706 24 55 70
E-mail: recycling.info.se@metso.com

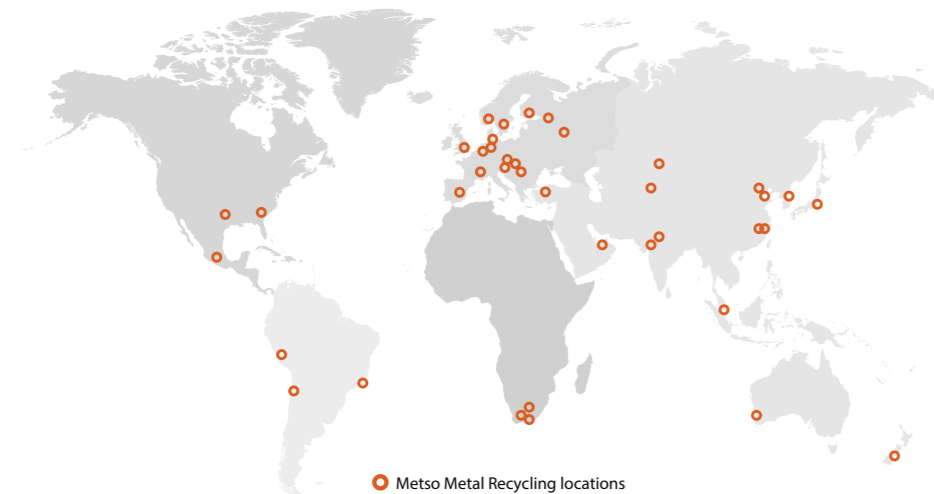
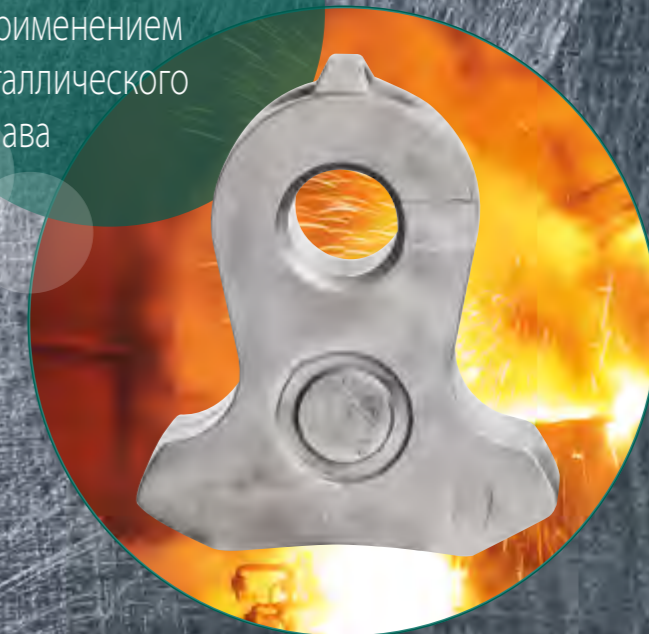
Metso, Великобритания
Rugby, Warwickshire, CV21 1QJ
Тел.: +44 17 88 53 22 55
E-mail: recycling.info.uk@metso.com

Metso Minerals Industries, США
San Antonio, TX 78216
Тел.: +1 800 531 5927
E-mail: recycling.info.us@metso.com

Молотковые шредеры от компании Metso Metal Recycling Молоты Metso, изготовленные с применением металлического сплава



Новое поколение молотов, изготовленных с применением металлического сплава



www.metso.com/metal-recycling

Оставляем за собой право внесения изменений, Metso Corporation, июнь 2015 года

Молоты Metso, изготовленные с применением металлического сплава

Новое поколение молотов, изготовленных с применением металлического сплава

В настоящее время повышение эффективности технологических процессов является ключевой задачей переработки металлов. С целью повышения конкурентоспособности предприятий своих клиентов компания Metso осуществляет разработку решений, основываясь на текущих тенденциях в отрасли. Вместе с нашими клиентами мы формируем скрапоразделочный двор образца 2020 года.



Задача повышенной сложности

Оптимизация процесса дробления металла с учетом изменения состава материалов лома

Сегодня на рынке нашим клиентам приходится постоянно повышать эффективность своего бизнеса. В то же время изменилось состояние производственных отходов; в частности, автомобили стали легче, в изделиях применяется большое количество пластмассовых деталей и деталей из других мягких материалов, что препятствует повышению прочности марганца. Эти изменения требуют новых подходов к оптимизации процесса дробления.

Решение

Новое поколение молотов из металлических сплавов с термообработкой

Специалисты компании Metso в области технологии материалов разработали металлический сплав, способный оптимизировать дробление металла. В сочетании с точными и бережливыми технологиями, применяемым на литейном производстве, компания Metso представила на рынок новую экономически эффективную линейку молотковых шредеров.

Специальный сплав повышенной прочности, использованный в определенных частях молота, позволяет молоту в течение длительного срока эксплуатации сохранять исходную форму. Благодаря правильной форме ротора молота шредер лучше выполняет захват и перемещение материала, что увеличивает скорость переработки лома в течение длительного срока эксплуатации молота. Указанный сплав имеет более высокий предел текучести в сравнении с марганцем (меньше деформируется); следовательно, можно внести изменения в геометрию инструмента и использовать молот большей толщины, который не будет зажиматься ротором. Это дает возможность увеличить мощность удара, эффективность дробления лома и отделения неметаллических отходов.

Наши оригинальные запасные части, изготовленные по тем же жестким требованиям и стандартам, которые предъявляются к оборудованию, обеспечивают полную совместимость с оборудованием и безаварийную эксплуатацию.

Повышение эффективности

- Увеличенная прочность молота и его конструкции обеспечивают повышение производительности и срока службы оборудования.
- Облегченная конструкция молота Metso, изготовленного с применением сплава, не только обеспечивает его долгий срок службы, но и заметное снижение веса.

Снижение затрат на техническое обслуживание

- Увеличенный срок службы молота также предполагает снижение потребности в его техническом обслуживании и обеспечивает лучший показатель эффективности использования в расчете на тонну металла.
- За счет оптимизации твердости, достигаемой в ходе специальной термообработки молотов Metso, изготовленных с применением сплава, воздействие на боек становится более мягким, но удар по металлическому лому сохраняет свою силу, что обеспечивает долгий срок службы бойка.

Сокращение простоев

- Благодаря термообработке молот Metso, изготовленный с применением сплава, наносит удары нужной силы в нужное место, что решает двудеиную задачу: обеспечение твердости ударной части из сплава и более точный расчет допусков на неразбиваемые материалы

Достижение успеха заказчиками

Три фактора, обеспечивающих долгий срок службы, эффективность и надежность молотов Metso, изготовленных с применением сплава

1 Исследования и разработки

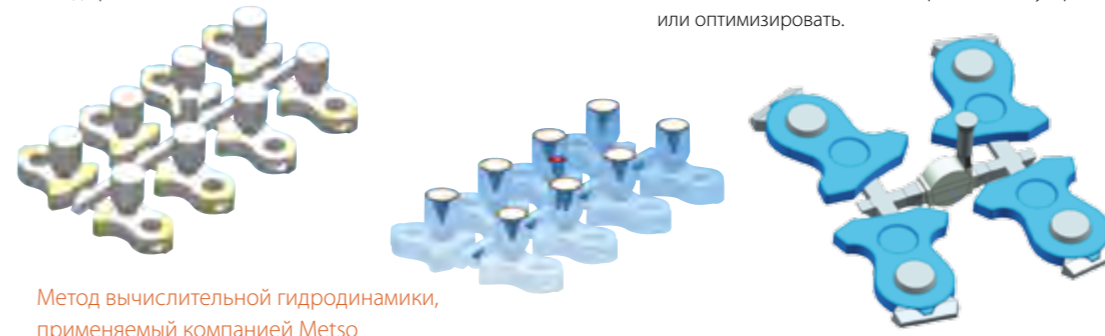
Автоматизированное проектирование
Использование метода вычислительной гидродинамики
Испытание

При разработке новых моделей оборудования для подгонки деталей и проверки установленных допусков с целью достижения оптимальных эксплуатационных показателей выполняется 3D-моделирование.



В основе проектно-конструкторских работ лежат уникальные технологии и программное обеспечение.

При проектировании оборудования мы используем метод вычислительной гидродинамики, чтобы быть уверенными в отсутствии внутренних дефектов.



Метод вычислительной гидродинамики, применяемый компанией Metso

Применяемое ПО позволяет задавать температуру разлива, скорость потока металла и параметры процесса затвердевания, а также обнаружить возможные включения песка, чтобы своевременно их устранить или оптимизировать.

Для подтверждения высокого качества готовой продукции проводится окончательное испытание.



Испытание молота

2 Процесс производства

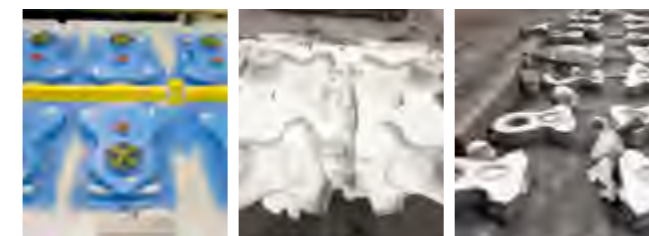
Сырьевые материалы
Процесс производства
Контроль качества

Молот изготавливается из стального лома высшей степени очистки, что обеспечивает высокое качество расплава и особый химический состав для производства этого уникального молота.



Использование сырьевых материалов

Продуманная конструкция литейной модели, заливка металла, термообработка и финишные операции, не влияющие на качество и надежность молота, являются результатом более чем 100-летнего опыта работы компании Metso в литейном бизнесе.



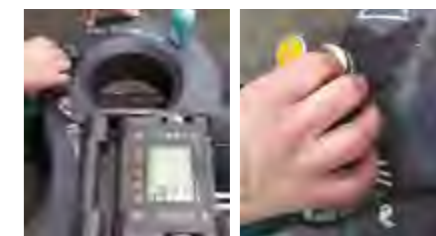
Процесс производства отливок

Продолжительность и температура термообработки отслеживается электронными устройствами на всех этапах процесса. Термообработка играет исключительно важную роль в достижении заданной прочности и срока службы молота. Термообработка осуществляется в несколько этапов, что обеспечивает высокое качество наших молотов.



Термообработка и закалка

Постоянно контролируется наличие трещин и дефектов металла, чтобы качество конечного изделия оставалось на самом высоком уровне. Политика обеспечения полного отсутствия дефектов также обеспечивает высокое качество молотов.



Контроль качества на всех этапах процесса

3 Проверенные на практике результаты

Сохранение эффективности в течение длительного срока эксплуатации
Надежность

Продолжительный срок службы

Специальный сплав повышенной прочности, использованный в определенных частях молота, позволяет молоту в течение длительного срока эксплуатации сохранять исходную форму.

Эффективность

Наш молот наносит удары нужной силы в нужное место; при этом ударная часть изготовлена из прочного сплава и характеризуется более точно рассчитанным допуском на неразбиваемые материалы. Молоты проходят специальную термообработку, в результате которой воздействие на боек становится более мягким, но удар по металлическому лому сохраняет свою силу. В сравнении с молотом из марганца, используемым на том же шредере, наш молот легче по весу. Это обеспечивается уменьшением избыточного материала в ходе производственного процесса.

Надежность

Наш молот из металлического сплава снижает потребность в техническом обслуживании и имеет лучший показатель эффективности использования в расчете на тонну металла в конце своего жизненного цикла.

