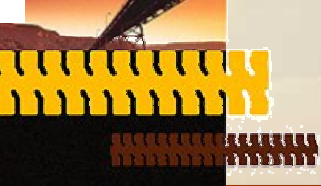
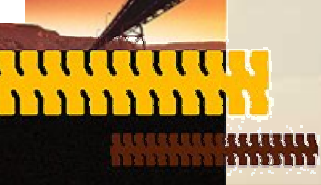


Новые подходы к решению задач обогащения





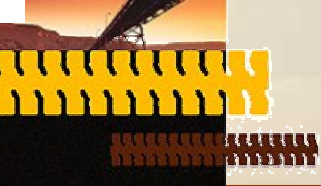
Gold Coast, Australia
Инновационный дизайн –
Качественные решения



**60 лет назад мы были горнодобывающей
компанией, перерабатывающей минеральные
пески в Queensland**

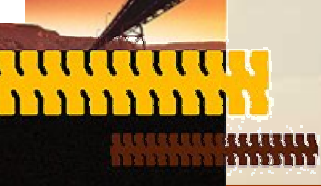


1952: Mineral Deposits Syndicate Pty Ltd first treatment plant, built at Brighton Parade, Southport, 1940



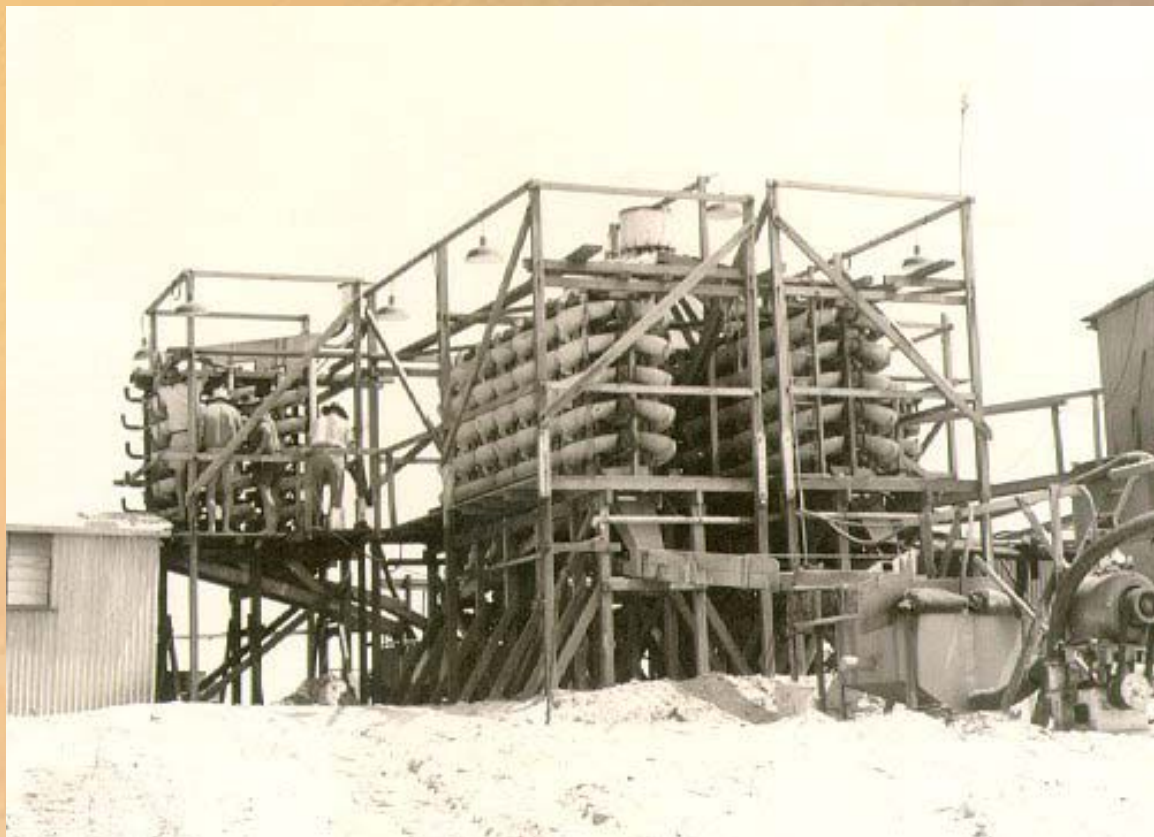
- В 2001 году в результате слияния ряда компаний в холдинг Downer EDI фирма Roche Mining (MT) (ранее *MD mineral technologies*) вошла в группу Roche Mining.
- Downer-EDI Limited – крупный австралийский холдинг, обеспечивающий инженерные услуги и управление инфраструктурой для таких областей промышленности, как строительство автомобильных и железных дорог, энергетика, телекоммуникации и горнодобывающая промышленность в Австралии, Новой Зеландии, Юго-Восточной Азии, Гонконге и странах Тихоокеанского региона.

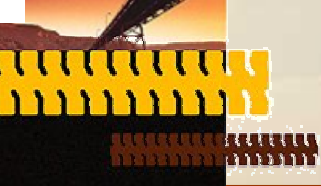




Наша цель

- Разработка технологий обогащения полезных ископаемых.
- Внедрение технологий, оборудования и ноу-хау в горнодобывающую промышленность.

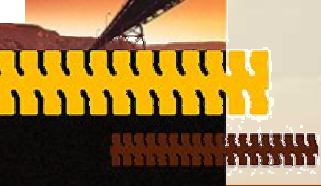




Roche Mining (MT)

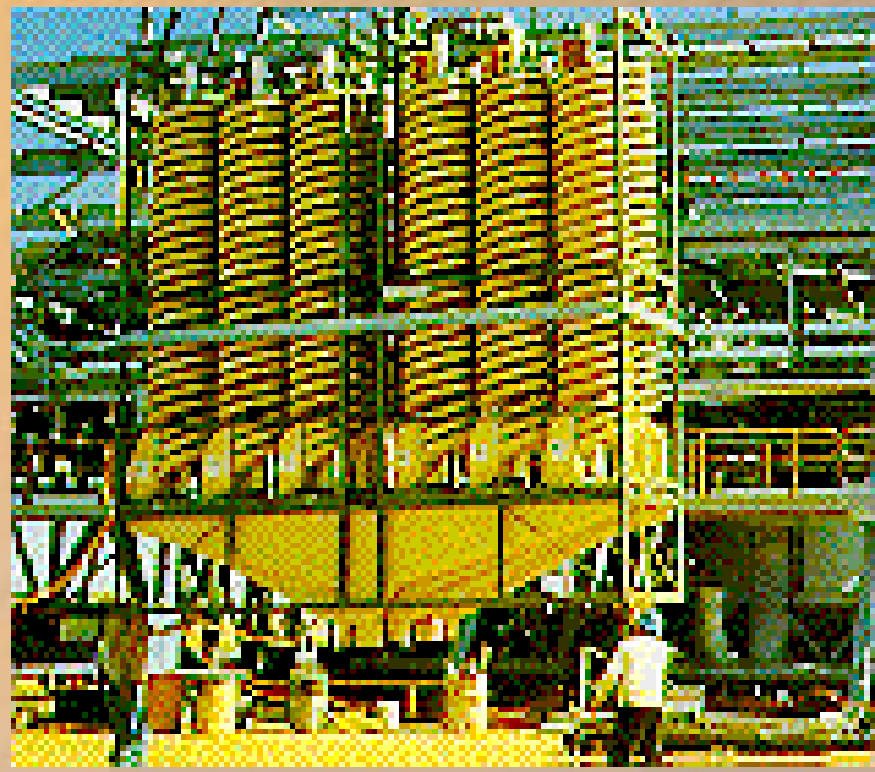
Сеть представительств

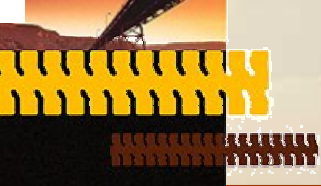




Поставляем для обогатительных фабрик по всему миру наше специализированное запатентованное оборудование и экспертные услуги.

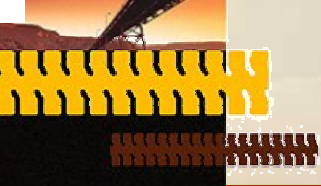
- **Обогатительное оборудование**
- **Услуги по исследованиям минерального сырья и консультирование**
- **Инжиниринговые и проектные работы**





Наша главная ценность – это наши специалисты....

- 150 преданных делу профессионалов, включая квалифицированных металлургов и инженеров.
- Стаж 25 наших сотрудников составляет более 10 лет работы в нашей компании.
- Огромный опыт по работе в различных подразделениях обогатительных фабрик, в исследовательских работах, проектировании, руководстве выполнением проектов, запуске и наладке оборудования, обучении персонала.
- Производственные мощности и исследовательские подразделения мирового уровня позволяют производить качественное оборудование и инжиниринговые услуги.
- Сеть представительств по всему миру.



Поставки оборудования



Гравитационное оборудование



Электростатическое оборудование



Магнитное оборудование

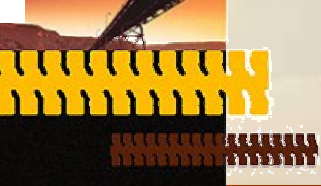


Отсадка и тонкое самоизмельчение

Другое оборудование:

Концентрационные столы Wilfley, Holman и Gemeni,

Гидроциклоны AKW, отсадочные машины и классификаторы Allmineral



Гравитационное оборудование

Угольные спиральные сепараторы

- Разгрузка продуктов в систему желобов
- Сменный объединенный продуктовый короб из полиуретана
- Запатентованные объединенные штыревые отсекатели для точного разделения
- Индикаторы отсекателей из нержавеющей стали для облегчения запуска оборудования
- Полиуретановые краевые части желобов
- Дополнительные отсекатели для высокозольного питания



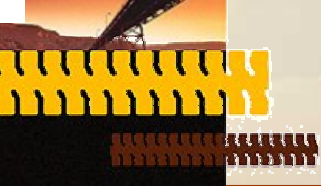
Конусные концентраторы

- Доказанные показатели
- Высокая производительность – до 300 т/час для модели диаметром 3.5 м
- Низкие затраты на проектирование и установку
- Низкие эксплуатационные затраты
- Регулируемые в процессе отсекатели
- Потоки высокой плотности
- Процесс без химикатов

Спиральные сепараторы для минералов

- Высокая надежность и эффективность сепарации
- Долговечные износостойкие материалы
- Применения:
 - Рутит, ильменит, циркон (минеральные пески)
 - Обогащение железных руд
 - Обогащение хромитов
 - Концентрация олова
 - Извлечение золота
 - Обогащение кварцевых песков
 - Обогащение пемзовых песков





Оборудование электростатического разделения

Роликовые сепараторы высокой интенсивности, электростатические пластинчатые сепараторы, электростатические ситовые сепараторы, трибостатические сепараторы

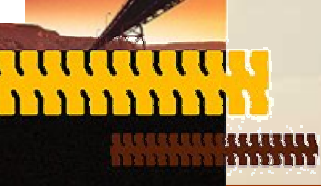
- Применения:

- Кварц, касситерит, танталит, полевые шпаты, вольфрамит, минеральные пески

- Сепарация металлов и пластика в переработке отходов

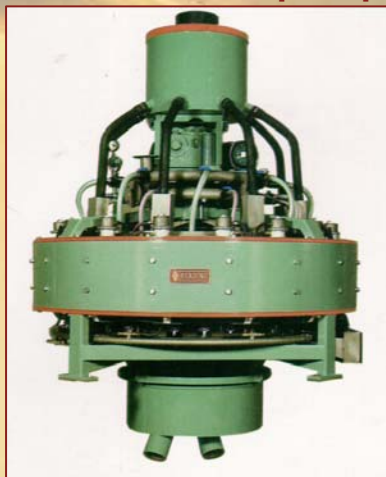
- Простая, эффективная и очень точная система контроля производительностью не требует движущихся частей
 - Контроль увеличения производительностью осуществляется сменными скользящими вставками или роликовыми питателями
 - Система управления может быть подключена к P.L.C.
 - Возможность группировки сближенных батарей сепараторов в цикле
 - Кожухи для полного пылеулавливания





Оборудование магнитной сепарации

Мокрые высокоинтенсивные
магнитные сепараторы



Роликовые
редкоземельные
сепараторы



Роликовые
индуцированные
сепараторы (IRM)

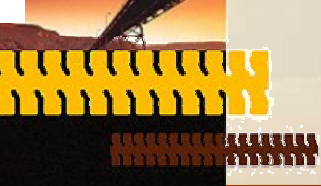


Редкоземельные
барабанные
сепараторы



Ленточные





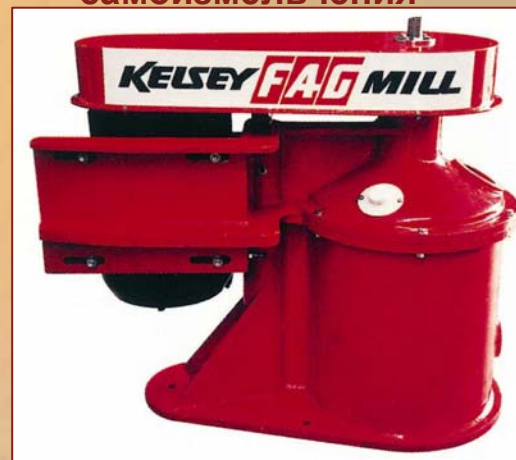
KELSEY



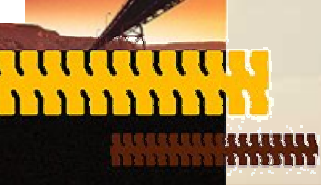
- Применения:
 - минеральные пески
 - золото
 - олово
 - полиметаллы
 - железные руды

- Центробежные отсадочные машины
- Регулирование скорости вращения с соответствующим изменением гравитационных сил
- Регулируемые параметры для подбора режимов обогащения различных материалов и классов крупности

**Мельница тонкого
самоизмельчения**

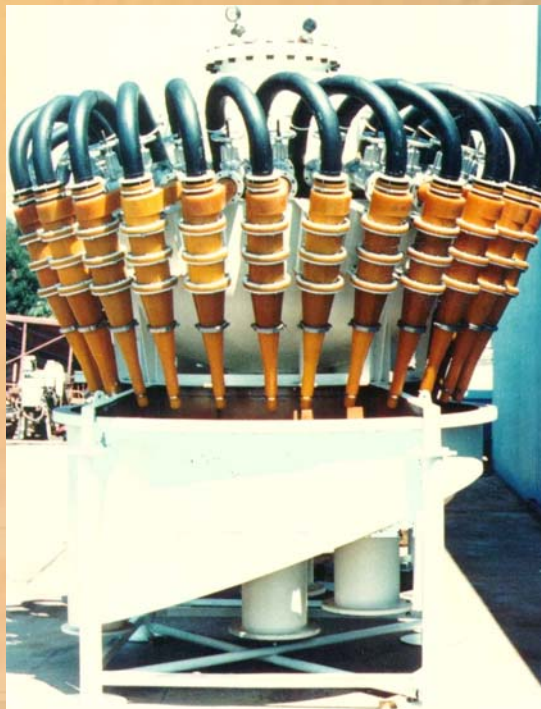


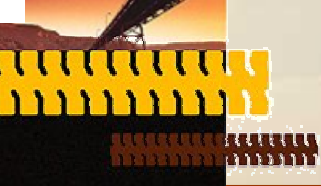
- Основные преимущества:
 - отсутствие измельчающей среды
 - работа в открытом цикле
 - измельчение до P80 - 5 микрон



Другое оборудование

Концентрационные столы **Wilfley**, **Holman** и **Gemeni**,
гидроциклоны **AKW**, отсадочные машины и классификаторы
Allmineral

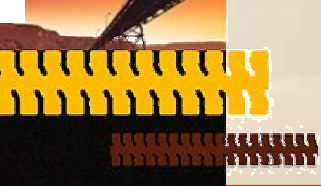




Технологические услуги

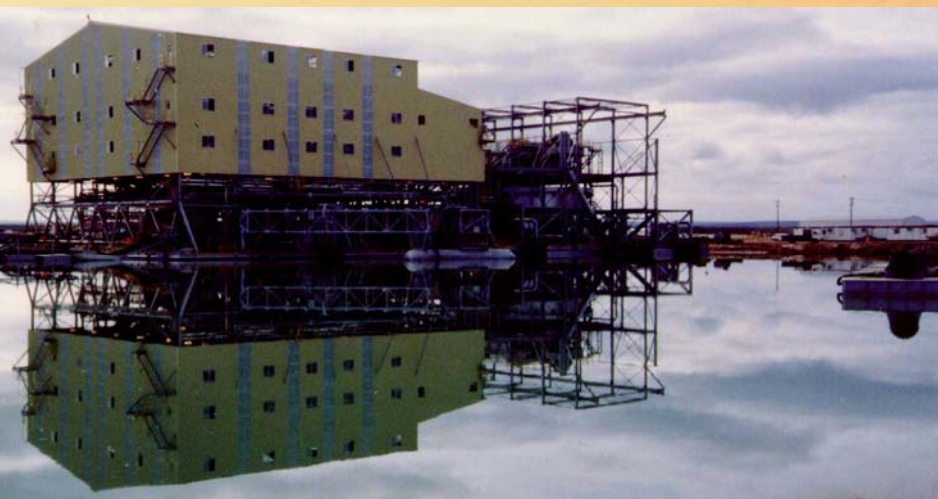
- Изучение минерального состава
- Разработка технологии обогащения и технологическое проектирование
- Пилотные испытания
- Оптимизация процесса обогащения и аудит
- Обучение персонала



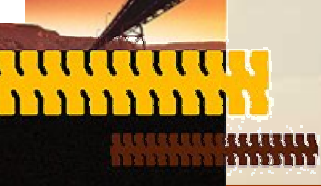


Инжиниринговые услуги

- **Материалы для банковского ТЭО**
- **Проектирование и спецификация**
 - Плавучие обогатительные фабрики
 - Мобильные наземные фабрики
 - Фабрики сепарации минералов
 - Пилотные фабрики
 - Пилотные установки



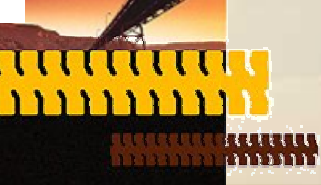
- **Управление проектом**
- **Сервис и инфраструктура**
- **Строительство / Управление фабрикой / Перенос фабрик**



Опыт компании

- Обогащение минерального сырья
- Гравитационная сепарация
- Электростатическая сепарация
- Магнитная сепарация
- Перекачка пульп/Выбор насосов
- Плавучесть/ Стабильность
- Дизайн зумпфов
- Системы классификации

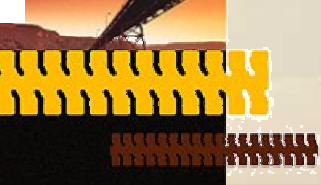




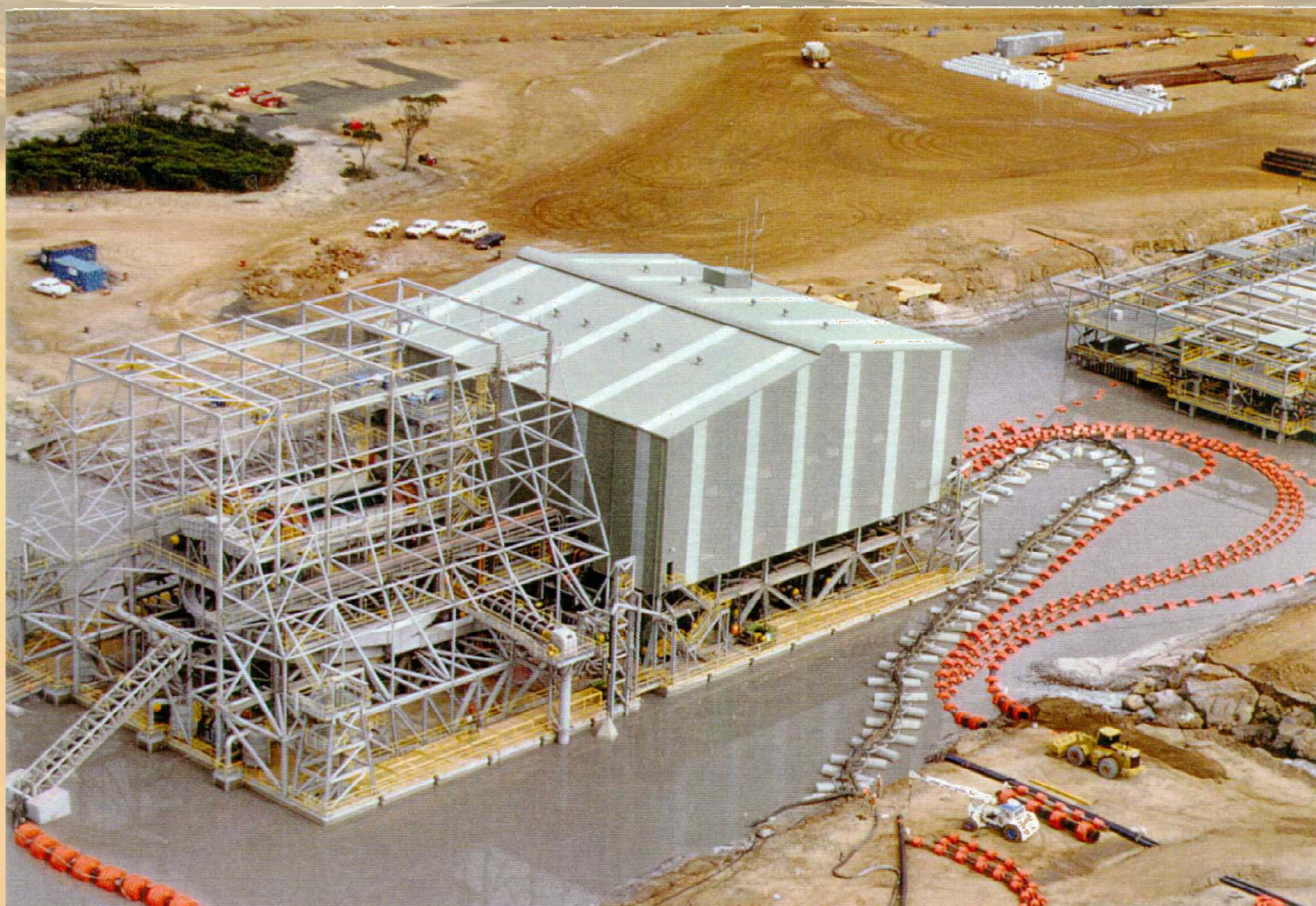
Специальное оборудование

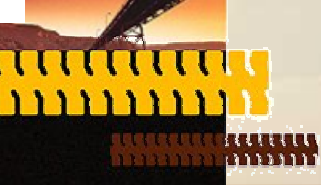
- Барабанные грохота
- Ковшовые элеваторы
- Конвейеры
- Пробоотборники
- Обезвоживающие конуса
- Столовые питатели





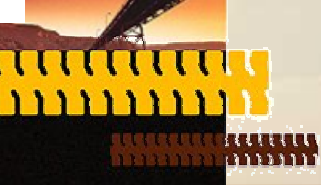
Фабрика мокрого обогащения Веепир, WA





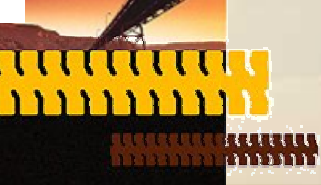
Фабрика сухой сепарации минералов Веепир, WA





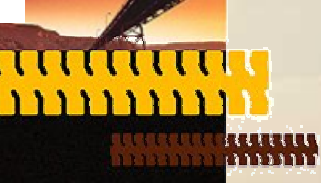
Система разработки карьера Tiwest





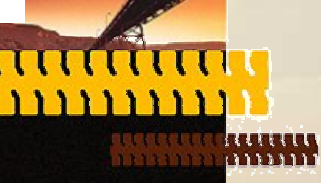
Илука, США





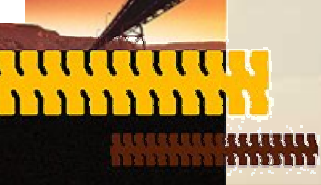
Фабрика сухой сепарации Tisor - Emrangeneni, ЮАР





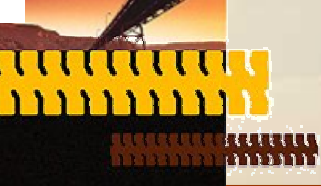
Пилотная установка MRS, США





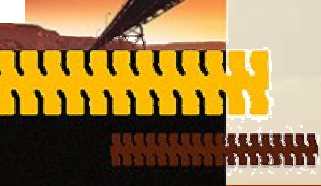
Фабрика Millennium, Бразилия (запуск в 2003)





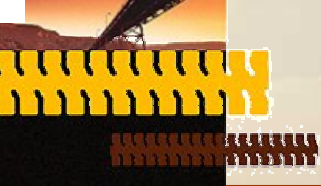
Основные проекты компании

Client	Location	Commodity	Year
Namdeb Diamond Corporation	Namibia	Diamonds	2002
TE Consolidated	Florida/Georgia USA	Mineral Sands	2002
Basin Minerals	Victoria Australia	Mineral Sands	2002
Bemax Resources NL	New South Wales, Australia	Mineral Sands	2001/2002
Corridor Sands	Mozambique	Mineral Sands	2001/2002
Falconbridge (Australia)	New Caledonia	Nickel	2001
Doral Mineral Sands	Western Australia	Mineral Sands	2001
Mineral Recovery Systems	Tennessee, USA	Mineral Sands	2000
Millenium Inorganic Chemicals	Brazil	Mineral Sands	2000
Billiton SA Ltd	Mozambique	Mineral Sands	1999
Corridor Sands	Mozambique	Mineral Sands	1999
Tiomin Kenya Limited	Kenya	Mineral Sands	1999
RGC (USA) Mineral Sands Inc	Florida, USA	Mineral Sands	1998
Ernest Henry Mining	Queensland	Copper	1998
Iskor Heavy Minerals	South Africa	Mineral Sands	1998
Tiwest Joint Venture	Western Australia	Mineral Sands	1997
BHP Titanium Minerals	Western Australia	Mineral Sands	1996
Gencor	South Africa	Mineral Sands	1995
Namakwa Sands Limited	South Africa	Mineral Sands	1995



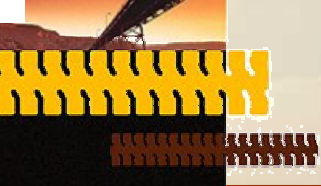
Основные проекты компании

Client	Location	Commodity	Year
AMC Eneabba West	Western Australia	Mineral Sands	1990
Dupont-Maxville	USA	Mineral Sands	1990
IRE-Chavara	India	Mineral Sands (MRPI)	1988
IRE-Oscom (CUP)	India	Mineral Sands	1987/88
Marissa	Indonesia	Gold	1987/88
Monterado Mining	Indonesia	Gold	1987
Dupont-Highland	USA	Mineral Sands	1985/86
Dupont-Trail Ridge	USA	Mineral Sands	1985
IRE-Manavalakurichi	India	Mineral Sands	1985
Mt.Newman	Western Australia	Iron Ore	1985
Goldsworthy Mining	Australia	Iron Ore	1985
Sierra Rutile	Sierra Leone	Mineral Sands	1984
Industrial Export/Import	Romania	Mineral Sands	1984
IRE-Chavara	India	Mineral Sands (CUP)	1977/78
Richards Bay Minerals	South Africa	Mineral Sands	1977
Baroid NL Ind	Belgium	Barytes	1976/77
Cape Flattery Silica	Queensland	Glass Sands	1971
BHP Gemco	Australia	Manganese	
CRA Wimera Industrial Minerals	Australia	Mineral Sands	



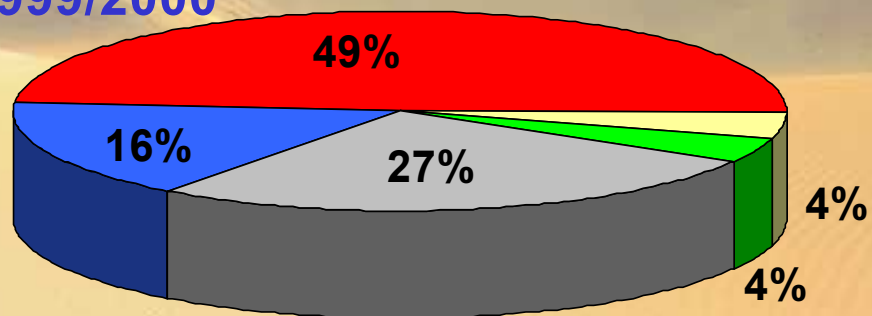
Деятельность на рынке

- Распознавание проекта на ранней стадии
- Совместная работа с Заказчиком по развитию проекта
- Использование инновационных решений в решении технологических и инженеринговых задач
- Комплексный подход (технологические исследования, проектирование и поставка оборудования)
- Нацеленность на поставку всего пакета услуг по обогатительной фабрике
- Работа «под ключ»

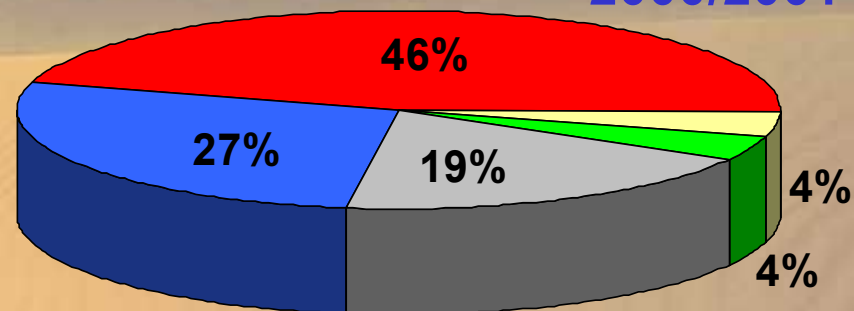


Продажи по типам минерального сырья

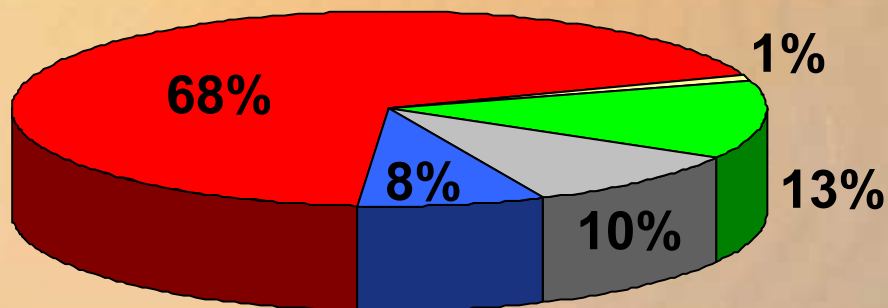
1999/2000

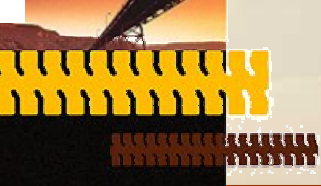


2000/2001



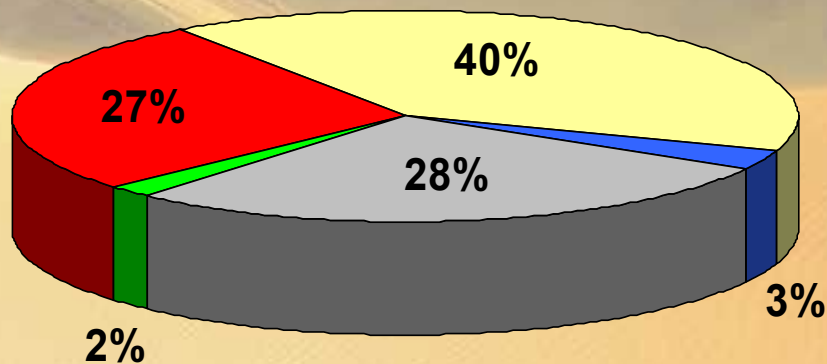
2001/2002



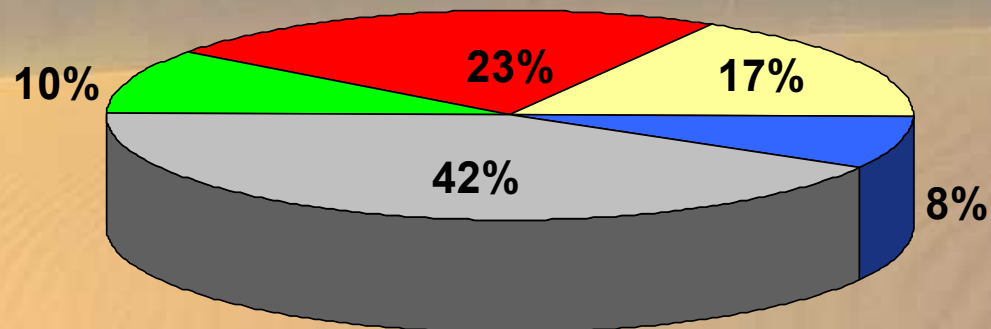


География продаж

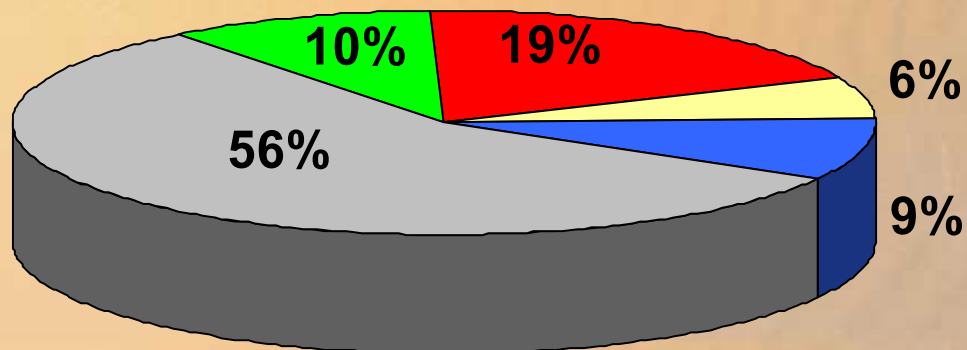
1999/2000



2000/2001



2001/2002



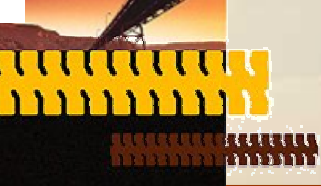
■ Australia

■ Europe

■ Americas

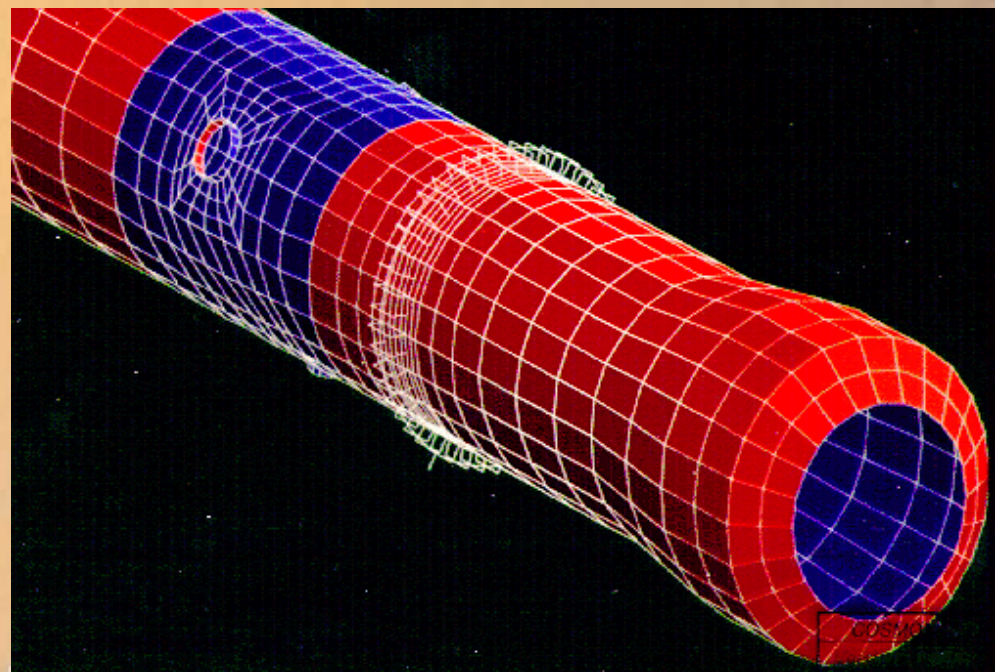
■ Africa

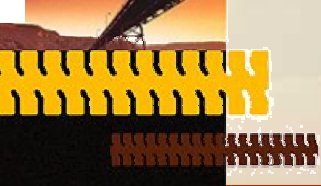
■ Asia/India



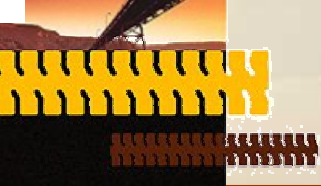
Направления развития

- Мы постоянно работаем над созданием новой продукции и совершенствованием существующей
- Основные направления
 - Высокопроизводительные спирали
 - Спирали для тонкого питания
 - Трибостатические сепараторы
 - Электростатические
 - Концепции проектирования
 - Магнитная сепарация
 - Оборудование Kelsey





- **Мировое лидерство в собственной технологии**
- **Защита интеллектуальной собственности**
- **Заслуженная репутация в своей нише на рынке**
- **Комплексная поставка:**
 - **Технологические исследования**
 - **Инжиниринг и проектирование**
 - **Поставка оборудования**
 - **Технологические гарантии**
- **Поставка по всему миру**
- **Широкая сеть офисов и представительств**



Roche Mining (MT)

По всем вопросам просим Вас обращаться в ближайшее представительство
Roche Mining (MT)

AUSTRALIA

Head Office

Carrara, Gold Coast, Queensland
Telephone +61 7 5569 1300
Facsimile +61 7 5525 3810
sales@roche.com.au

Perth Office

Belmont, Western Australia
Telephone +61 8 9479 6811
Facsimile +61 8 9479 6833
sales@roche.com.au

NORTH AMERICA

St Augustine, Florida
Telephone +1 904 827 1694
Facsimile +1 904 827 1695
mdmtusa@aol.com

SOUTHERN AFRICA

Wadeville, Gauteng
Telephone +27 11 827 0330
Facsimile +27 11 824 2728
mdmt@mega.co.za

INDIA

Eastern Indian Office

Kolkata, West Bengal
Telephone +91 33 410 1630
Telephone/Facsimile +91 33 462 8479
mdmintec@vsnl.net

РОССИЯ

CETCO

Москва, Посланников пер., д.5, стр.1
Телефон +7 095 232 1002
Факс +7 095 232 1003
mining@cetco.ru