

# PRO

## Secondary La Ser



## СТАНДАРТНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

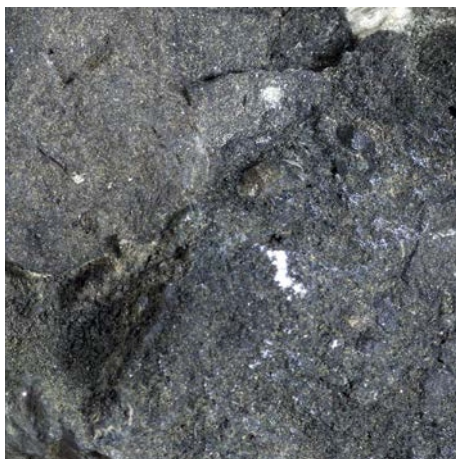
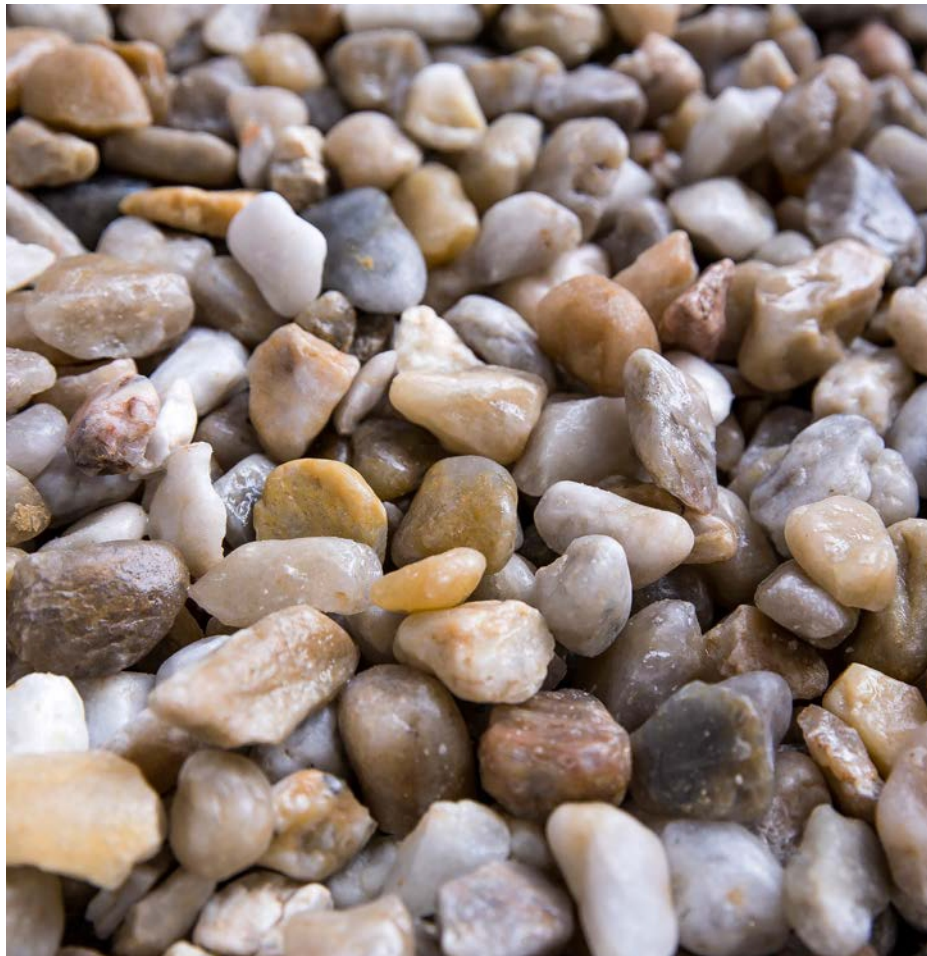
(например, КВАРЦ, ЛИТИЙ, ПЛАВИКОВЫЙ ШПАТ)

Производство продукта высочайшего качества  
// дробление обломков горных пород  
LASER // LASER DUAL

### ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ

(например, ЗОЛОТО, СВЯЗАННОЕ С КВАРЦЕМ)

Предварительное обогащение // повышение производительности // сокращение денежных затрат // превращение экономически граничных ресурсов в приносящие выгоду резервы  
LASER DUAL



TOMRA Sorting Solutions предлагает различные конфигурации для различных задач и условий. Вы можете проверить эффективность наших технологий для своего индивидуального материала в одном из наших испытательных центров. **Эл. почта: [mining-sorting@tomra.com](mailto:mining-sorting@tomra.com)**



Получение конечной **продукции, имеющей сбыт**



**Качественный контроль содержания** благодаря регулируемой чувствительности



Процесс физического разделения, не требуются **реагенты**

# PRO Secondary

Сортировочное оборудование серии Industrial Processing (PRO) разработано для типичной среды переработки минералов. Прочная и компактная конструкция, основанная на принципе свободного падения, предельно эффективна и надежна. Фракционный состав в диапазоне от 20 мм до 120 мм охватывается моделями PRO Secondary, которые могут быть оснащены технологией COLOR, технологией ближней области ИК-спектра (NIR), лазерной технологией (LASER) и электромагнитной технологией (EM) или их комбинацией.

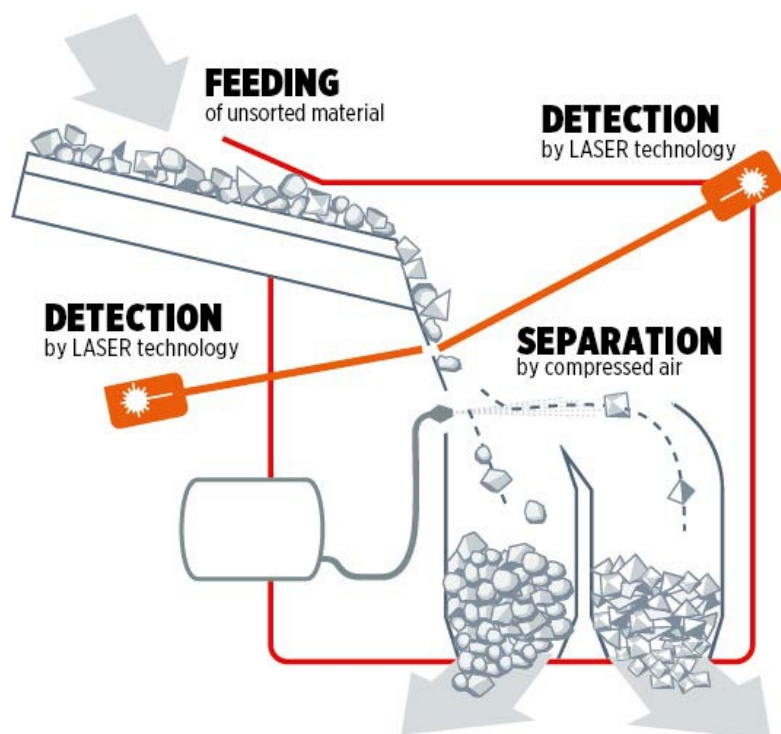
## ТЕХНОЛОГИЯ

### LASER

Технология идентификации LASER для машин серии PRO состоит из многоканальной системы лазерного сканирования с высоким разрешением и превосходной избирательностью структур и цветов. Одновременно обрабатываются различные характеристики материала, такие как структура поверхности, яркость, цвет, размер и форма.

### LASER Dual

Технология LASER Dual позволяет сканировать подаваемый материал с двух сторон одновременно, охватывая более 80 процентов поверхности частиц, что является обязательным условием при сортировке всех слоистых минеральных образований.



## ПРЕИМУЩЕСТВА



Повышение  
**производительности**



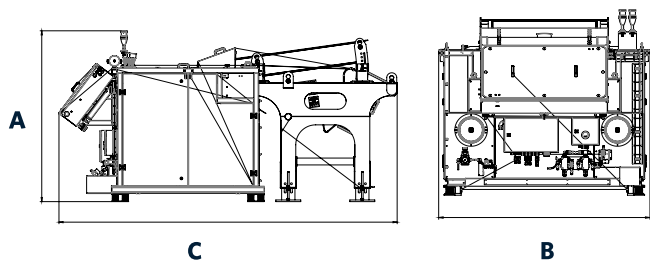
**Предварительное обогащение**  
для сокращения общих текущих и  
капитальных затрат



**Извлечение** ценных  
материалов из  
нерентабельных  
месторождений/отвалов

## ПРИМЕР МОНТАЖА

### PRO Secondary LASER



PRO Secondary LASER/LASER Dual

<b>A</b>	2060 мм
<b>B</b>	2350 мм
<b>C</b>	4100 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

	PRO Secondary LASER	PRO Secondary LASER Dual
Фракционный состав	20 - 120 мм	20 - 120 мм
Скорость подачи	до 100 т/ч	до 100 т/ч
Соотношение размеров	1:3, макс. 1:5	1:3, макс. 1:5
Рабочая ширина	1200 мм	1200 мм
Датчики	Многоканальный лазерный сканирующий датчик	2 многоканальных лазерных сканирующих датчика
Клапаны (количество)	192 / 156	192 / 156
Шаг сопел	6,25 мм / 8 мм	6,25 мм / 8 мм
Электрическая энергия	3 фазы, ок. 14 кВА	3 фазы, ок. 15 кВА
Вес (прибл.)	4100 кг	4400 кг

Данные о емкости, производительности и размерах являются ориентировочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Точные цифры предоставляются по запросу.

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

### СЕРИЯ PRO (на базе лотка)

Фракционный состав в диапазоне от 2 мм до 250 мм охватывается тремя моделями, которые могут быть оснащены технологией COLOR, технологией ближней области ИК-спектра (NIR), лазерной технологией (LASER) и электромагнитной технологией (EM) или их комбинацией.

### СЕРИЯ COM (на базе ленты)

Высокопроизводительная сортировка с использованием системы ленточного питания является ключевым фактором для этой серии продуктов. Предлагаются различные модели и варианты ширины, которые могут быть оснащены рентгеновской технологией (XRT), электромагнитной технологией (EM), технологией COLOR и/или технологией ближней области ИК-спектра (NIR).

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### COLOR

Белые наполнители, например тальк, кальцит, мрамор // Цементные минералы, например известняк, гипс // промышленные минералы, например кварц, магнезит, плавиковый шпат, каменная соль

### NIR

Белые наполнители, например тальк, кальцит, мрамор // Цементные минералы, например известняк // Промышленные минералы, например, магнезит, литий, борат // алмазы, например, кимберлит

### LASER

Промышленные минералы, например кварц, литий, плавиковый шпат // драгоценные металлы, например, золото

### XRT

Алмазы // промышленные минералы, например, фосфат, известняк // неблагородные металлы, например, вольфрам, олово, свинец, цинк // драгоценные металлы, например, золото // черные металлы, например, железная руда

### EM

Шлак, например, нержавеющая сталь, неблагородный металл, железосиликат, феррохром, кремнезем // неблагородные металлы, например, массивные сульфиды никеля // черные металлы, например, марганец