

# Вибротрамбовки

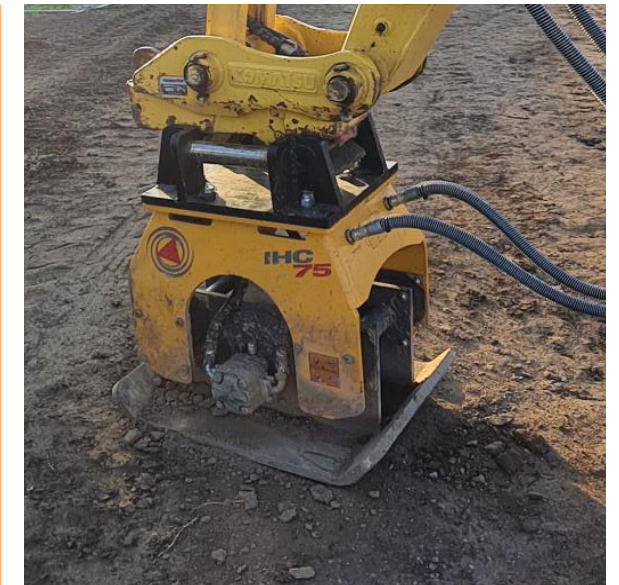
IHC - без ротатора

IHC R - с ротатором



# Вибротрамбовки IHC и IHC R

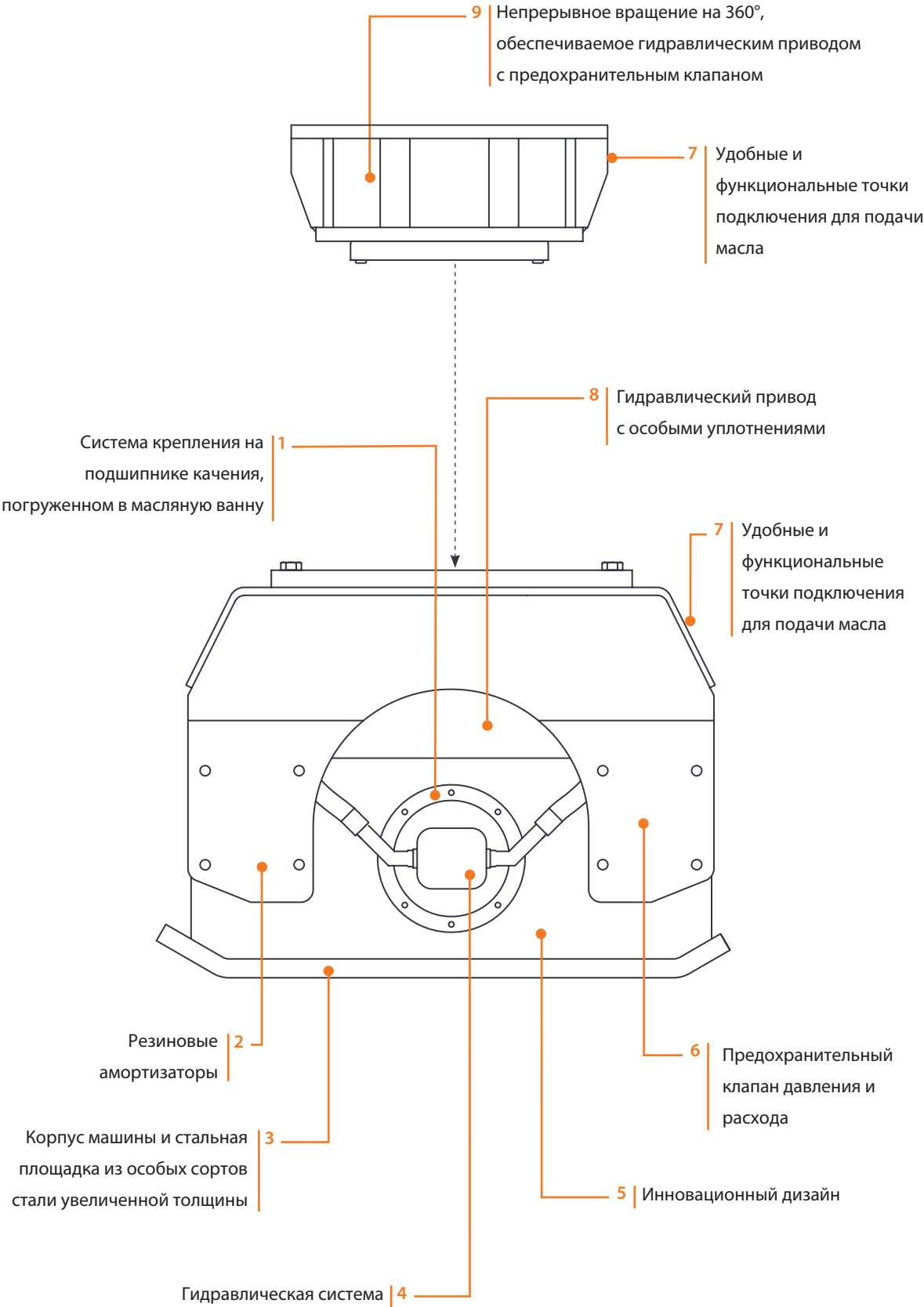
Вибротрамбовки Indeco IHC гарантируют высокую степень уплотнения материала при значительном снижении временных затрат, позволяя избавиться от применения рискованного и быстроизнашивающегося ручного оборудования и самоходных катков при работах на наклонных поверхностях, где есть риск их опрокидывания. На стальную площадку вибротрамбовки совместно воздействуют динамическая сила гидравлической вибрационной системы и статический вес стрелы экскаватора. Разумеется, динамические силы должны обладать достаточной мощностью, чтобы обеспечить необходимую интенсивность вибрации площадки. С этой целью все вибротрамбовки Indeco, предназначенные для установки в качестве навесного оборудования на стрелу экскаватора, оснащены гидравлическим двигателем на подшипнике качения с масляной ванной. Эта система позволяет добиться оптимального сочетания силы трамбования и скорости вибрации с тем, чтобы уплотнить грунт на требуемую глубину и переместить максимальное количество земляной массы за самое короткое время. Поворотные или фиксированные гидравлические вибротрамбовки Indeco серии IHC гарантируют повышенную эффективность и гибкость в эксплуатации по сравнению с другими продуктами на рынке. Вибротрамбовки укомплектованы стандартными соединительными опорами, которыми оснащается и все прочее гидравлическое навесное оборудование Indeco, что обеспечивает его быструю и легкую взаимозаменяемость при проведении разного рода строительных работ на площадке. Подключаясь к простому гидравлическому контуру экскаватора, гидравлические вибротрамбовки Indeco IHC являются наилучшим решением для уплотнения грунта при засыпке траншей, укреплении насыпей и других операциях, выполняемых на крутых склонах. Они прекрасно зарекомендовали себя при работах с мелкозернистыми грунтами средней и повышенной плотности, а также, после установки на вибрационную плиту необходимых дополнительных приспособлений, и в качестве копёров при забивке свай. Вращающаяся модель вибротрамбовки Indeco IHC R позволяет расположить вибрационную плиту под необходимым углом к рабочей поверхности и обеспечивает высокую эффективность при работе в траншеях и котлованах со строго установленной геометрией, под углом, в узких траншеях, вокруг водосборных колодцев и прочих препятствий.



# Технические характеристики виброплит индеко

Прочные, гибкие и высокопроизводительные, вибротрамбовки серии ИНС отличаются целым рядом инновационных характеристик, являющихся результатом непрерывной исследовательской деятельности компании Indeco в области современных технологий. Система с подшипником качения [1], погруженным в масляную ванну, обеспечивает максимальную надежность и высокую производительность даже в самых экстремальных рабочих условиях, а вместе с тем значительно снижает затраты на техническое обслуживание. Резиновые амортизаторы разработаны таким образом [2], чтобы сконцентрировать усилие на уплотняемом материале, а параллельно с этим снизить уровень вторичных вибраций, поступающих на стрелу экскаватора и кабину оператора. Корпус машины и стальные площадки [3] увеличенной толщины изготовлены из особой высокопрочной стали и поэтому устойчивы к прогибам и деформациям, которые могли бы нарушить нормальную работу вибротрамбовки. Гидравлическая система [4] уравнивает силу и скорость таким образом, что центробежные пригрузки воздействуют непосредственно на толщу грунта, устраняя пустоты и уплотняя почву. Особый дизайн [5] позволяет нашим вибротрамбовкам работать в непосредственной близости к стенкам траншей и канав, а также к фундаментам, ограждениям и другим препятствиям, по всей длине и ширине рабочей поверхности. Предохранительный клапан для ограничения расхода и давления [6] обеспечивает быстрый и безопасный монтаж, а кроме того позволяет предотвратить снижение производительности или сокращение срока эксплуатации вибротрамбовки в результате неправильных установок. Удобные и функциональные точки подсоединения шлангов для подачи масла [7] расположены в задней части вибротрамбовки. Так же, как и шланги машины, они защищены от случайных повреждений и разрывов, а это особенно важно при работе в узких и глубоких каналах. Гидравлический привод [8], укомплектованный специальными уплотнениями, выдерживающими высокое давление, может работать в условиях

противодавления, при этом не требует дренажной линии. Постоянное вращение на 360° [9] благодаря гидравлической системе обеспечивает оптимальное позиционирование вибрирующей площадки при всех возможных условиях и на всех этапах рабочего процесса.





| Технические характеристики                    | IHC 50              |      |      |        | IHC 70            |      |      |        | IHC 75            |      |      |        |
|-----------------------------------------------|---------------------|------|------|--------|-------------------|------|------|--------|-------------------|------|------|--------|
| Тип оборудования                              | 13                  |      |      |        | 13                |      |      |        | 13                |      |      |        |
| Вес экскаватора                               | 1,7 ÷ 8 тонн        |      |      |        | 3,5 ÷ 13 тонн     |      |      |        | 4 ÷ 14 тонн       |      |      |        |
| Рабочий вес оборудования*                     | 200 кг              |      |      |        | 445 кг            |      |      |        | 485 кг            |      |      |        |
| Высота                                        | 56 см               |      |      |        | 60 см             |      |      |        | 60 см             |      |      |        |
| Размер площадки                               | 30,5 x 76 см        |      |      |        | 46 x 84 см        |      |      |        | 64 x 87 см        |      |      |        |
| Центробежная сила                             | 3000 кгс<br>29,5 кН |      |      |        | 4000 кгс<br>39 кН |      |      |        | 4000 кгс<br>39 кН |      |      |        |
| Давление на грунт<br>Мин. - Сред. - Макс.     | 0,8                 | 1,2  | 1,7  | кг/см² | 0,9               | 1,1  | 1,4  | кг/см² | 0,7               | 0,9  | 1,1  | кг/см² |
|                                               | 7,8                 | 11,8 | 16,7 | Н/см²  | 8,8               | 10,8 | 13,7 | Н/см²  | 6,9               | 8,8  | 10,8 | Н/см²  |
| Частота<br>Мин. - Сред. - Макс.               |                     |      |      |        |                   |      |      |        |                   |      |      |        |
|                                               | 2000                | 2500 | 3000 | мин    | 1600              | 1850 | 2100 | об/мин | 1600              | 1850 | 2100 | мин    |
|                                               | 33                  | 42   | 50   | Гц     | 27                | 31   | 35   | Гц     | 27                | 31   | 35   | Гц     |
| Расход масла в двигателе                      | 45 ÷ 70 л/мин       |      |      |        | 55 ÷ 75 л/мин     |      |      |        | 55 ÷ 75 л/мин     |      |      |        |
| Максимальное рабочее давление для экскаватора | 240 бар             |      |      |        | 200 бар           |      |      |        | 200 бар           |      |      |        |
| Максимальное противодавление                  | 7 бар               |      |      |        | 21 бар            |      |      |        | 21 бар            |      |      |        |
| Совместимость с соединительной опорой молота  | HP 400              |      |      |        | HP 900            |      |      |        | HP 900            |      |      |        |

\*Рабочий вес оборудования включает вес соединительной опоры, согласно конструктивным стандартам Indeco. Возможная разница в весе может зависеть от конфигурации соединительной опоры.



| Технические характеристики                    | IHC 150            |      |      |        | IHC 250                                |      |      |        |
|-----------------------------------------------|--------------------|------|------|--------|----------------------------------------|------|------|--------|
| Тип оборудования                              | 45                 |      |      |        | 45                                     |      |      |        |
| Вес экскаватора                               | 8 ÷ 22 тонн        |      |      |        | 15 ÷ 45 тонн                           |      |      |        |
| Рабочий вес оборудования*                     | 970 кг             |      |      |        | 1280 кг                                |      |      |        |
| Высота                                        | 79 см              |      |      |        | 80 см                                  |      |      |        |
| Размер площадки                               | 71 x 120 см        |      |      |        | 90 x 122 см                            |      |      |        |
| Центробежная сила                             | 10000 кгс<br>98 кН |      |      |        | 17000 кгс<br>167 кН                    |      |      |        |
| Давление на грунт<br>Мин. - Сред. - Макс.     | 1,4                | 1,6  | 1,8  | кг/см² | 1,3                                    | 1,7  | 2,2  | кг/см² |
|                                               | 13,7               | 15,7 | 17,7 | Н/см²  | 12,8                                   | 16,7 | 21,6 | Н/см²  |
| Частота<br>Мин. - Сред. - Макс.               |                    |      |      |        |                                        |      |      |        |
|                                               | 1800               | 1950 | 2100 | мин    | 1800                                   | 2100 | 2400 | мин    |
|                                               | 30                 | 33   | 35   | Гц     | 30                                     | 35   | 40   | Гц     |
| Расход масла в двигателе                      | 100 ÷ 120 л/мин    |      |      |        | 190 ÷ 265 л/мин                        |      |      |        |
| Максимальное рабочее давление для экскаватора | 200 бар            |      |      |        | 170 бар                                |      |      |        |
| Максимальное противодавление                  | 21 бар             |      |      |        | 7 бар                                  |      |      |        |
| Совместимость с соединительной опорой молота  | HP 1500 - HP 1800  |      |      |        | HP 2000 - HP 2500<br>HP 3000 ÷ HP 4000 |      |      |        |

Информация, содержащаяся в каталоге, может меняться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств со стороны компании-изготовителя. Содержание каталога предоставляется читателям бесплатно и не имеет обязательной силы.

Легенда экскаваторы



Компактный экскаватор



Минипогрузчик



Экскаватор с обратной лопатой



Пневмоколенный экскаватор



Гусеничный экскаватор

Совместимость

Рекомендуется использование с экскаватором общим весом (тонн):

IHC 50



IHC 70



IHC 75



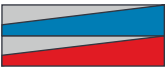
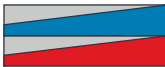
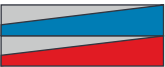
IHC 150



IHC 250





| Технические характеристики                    | IHC R 50                                                                                                                                                             | IHC R 70                                                                                                                                                             | IHC R 75                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип оборудования                              | 13                                                                                                                                                                   | 134                                                                                                                                                                  | 134                                                                                                                                                                   |
| Вес экскаватора                               | 3,5 ÷ 13 тонн                                                                                                                                                        | 6,5 ÷ 16 тонн                                                                                                                                                        | 7 ÷ 16 тонн                                                                                                                                                           |
| Рабочий вес оборудования*                     | 425 кг                                                                                                                                                               | 630 кг                                                                                                                                                               | 670 кг                                                                                                                                                                |
| Высота                                        | 88 см                                                                                                                                                                | 93 см                                                                                                                                                                | 93 см                                                                                                                                                                 |
| Размер площадки                               | 30,5 x 76 см                                                                                                                                                         | 46 x 84 см                                                                                                                                                           | 64 x 87 см                                                                                                                                                            |
| Центробежная сила                             | 3000 кгс<br>29,5 кН                                                                                                                                                  | 4000 кгс<br>39 кН                                                                                                                                                    | 4000 кгс<br>39 кН                                                                                                                                                     |
| Давление на грунт<br>Мин. - Сред. - Макс.     | 0,8    1,2    1,7 кг/см <sup>2</sup><br>7,8    11,8    16,7 Н/см <sup>2</sup><br> | 0,9    1,1    1,4 кг/см <sup>2</sup><br>8,8    10,8    13,7 Н/см <sup>2</sup><br> | 0,7    0,9    1,1 кг/см <sup>2</sup><br>6,9    8,8    10,8 Н/см <sup>2</sup><br> |
| Частота<br>Мин. - Сред. - Макс.               | 2000    2500    3000 мин<br>33    42    50 Гц                                                                                                                        | 1600    1850    2100 мин<br>27    31    35 Гц                                                                                                                        | 1600    1850    2100 мин<br>27    31    35 Гц                                                                                                                         |
| Расход масла в двигателе                      | 45 ÷ 70 л/мин                                                                                                                                                        | 55 ÷ 75 л/мин                                                                                                                                                        | 55 ÷ 75 л/мин                                                                                                                                                         |
| Максимальное рабочее давление для экскаватора | 240 бар                                                                                                                                                              | 200 бар                                                                                                                                                              | 200 бар                                                                                                                                                               |
| Максимальное противодавление                  | 7 бар                                                                                                                                                                | 21 бар                                                                                                                                                               | 21 бар                                                                                                                                                                |
| Расход масла при вращении                     | 10 л/мин                                                                                                                                                             | 10 л/мин                                                                                                                                                             | 10 л/мин                                                                                                                                                              |
| Давление, настроенное на работу при вращении  | 90 бар                                                                                                                                                               | 90 бар                                                                                                                                                               | 90 бар                                                                                                                                                                |
| Совместимость с соединительной опорой молота  | HP 900                                                                                                                                                               | HP 900                                                                                                                                                               | HP 900                                                                                                                                                                |

\*Рабочий вес оборудования включает вес соединительной опоры, согласно конструктивным стандартам Indeco. Возможная разница в весе может зависеть от конфигурации соединительной опоры.

#### Легенда экскаваторы



Компактный экскаватор



Минипогрузчик



Экскаватор с обратной лопатой

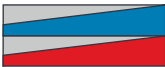
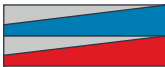


Пневмоколесный экскаватор



Гусеничный экскаватор

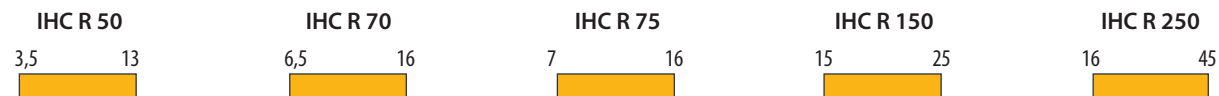


| Технические характеристики                    | IHC R 150                                                                                                                                                               | IHC R 250                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип оборудования                              | 45                                                                                                                                                                      | 45                                                                                                                                                                      |
| Вес экскаватора                               | 15 ÷ тонн                                                                                                                                                               | 16 ÷ тонн                                                                                                                                                               |
| Рабочий вес оборудования*                     | 1185 кг                                                                                                                                                                 | 1520 кг                                                                                                                                                                 |
| Высота                                        | 108 см                                                                                                                                                                  | 110 см                                                                                                                                                                  |
| Размер площадки                               | 71 x 120 см                                                                                                                                                             | 90 x 122 см                                                                                                                                                             |
| Центробежная сила                             | 10000 кгс<br>98 кН                                                                                                                                                      | 17000 кгс<br>167 кН                                                                                                                                                     |
| Давление на грунт<br>Мин. - Сред. - Макс.     | 1,4    1,6    1,8 кг/см <sup>2</sup><br>13,7    15,7    17,7 Н/см <sup>2</sup><br> | 1,3    1,7    2,2 кг/см <sup>2</sup><br>12,8    16,7    21,6 Н/см <sup>2</sup><br> |
| Частота<br>Мин. - Сред. - Макс.               | 1800    1950    2100 мин<br>30    33    35 Гц                                                                                                                           | 1800    2100    2400 мин<br>30    35    40 Гц                                                                                                                           |
| Расход масла в двигателе                      | 100 ÷ 120 л/мин                                                                                                                                                         | 190 ÷ 265 л/мин                                                                                                                                                         |
| Максимальное рабочее давление для экскаватора | 200 бар                                                                                                                                                                 | 170 бар                                                                                                                                                                 |
| Максимальное противодавление                  | 21 бар                                                                                                                                                                  | 7 бар                                                                                                                                                                   |
| Расход масла при вращении                     | 10 л/мин                                                                                                                                                                | 10 л/мин                                                                                                                                                                |
| Давление, настроенное на работу при вращении  | 90 бар                                                                                                                                                                  | 90 бар                                                                                                                                                                  |
| Совместимость с соединительной опорой молота  | HP 2000 - HP 2500                                                                                                                                                       | HP 2000 - HP 2500                                                                                                                                                       |

Информация, содержащаяся в каталоге, может меняться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств со стороны компании-изготовителя. Содержание каталога предоставляется читателям бесплатно и не имеет обязательной силы.

## Совместимость

Рекомендуется использование с экскаватором общим весом (тонн):



# Дополнительные устройства

## 1 | Система Indeconnect

Новая система удаленного мониторинга, основанная на принципах Интернета вещей, с помощью которой можно предотвратить устаревание оборудования и поддерживать высокую производительность с течением времени. Система «Indeconnect» состоит из **устройства**, оснащенного технологией 4G для беспроводного подключения к сети, которое может быть установлено на различном оборудовании, и облачной **веб-платформы**, доступной с мобильного телефона (через приложение) или ПК, с помощью которой можно просматривать данные, передаваемые в режиме реального времени каждым установленным устройством: рабочее время, рабочее положение в пространстве, температура гидравлического масла, температура окружающей среды, положение по GPS и так далее. С помощью Indeconnect можно:

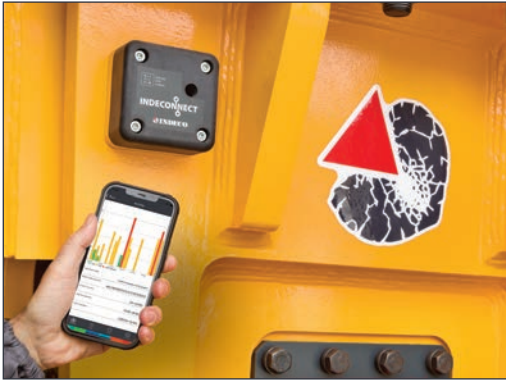
- **Отслеживать производительность**, следя за тем, чтобы каждый инструмент Indeco работал по плану.
- **Контролировать работу** оборудования, проверяя в режиме реального времени его различные внутренние и внешние параметры, чтобы убедиться, что оно используется в оптимальных условиях и надлежащим образом.
- **Повысить безопасность** за счет удаленной проверки положения оборудования с помощью геолокации по GPS.
- **Планировать техническое обслуживание**, отслеживая состояние каждого устройства Indeco в режиме реального времени, в том числе с помощью системы автоматического оповещения и обмена сообщениями, которая позволяет заказывать запасные части и сокращать время простоя машины до минимума.
- **Оптимизировать аренду** за счет надзора и контроля за управлением арендованным оборудованием.

## 2 | Грейдерный нож

Полезное дополнительное устройство, обеспечивающее засыпку и выравнивание утрамбовываемой площадки без использования экскаваторного ковша.

## 3 | Адаптируемые съемные пластины, устанавливаемые на стандартную виброплиту, изготавливаются на заказ и регулируются по ширине и глубине, чтобы уплотнять узкие траншеи и участки почвы с габаритными ограничениями.

1 |



2 |



3 |



# Сферы и области применения

|                                                                                                                        |                                  | ИНС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ИНС R |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <br>Земляные работы и строительство | Земляные работы                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Рытье траншей</li><li>• Выемка грунта</li><li>• Планировочные работы</li><li>• Консолидация грунта</li><li>• Засыпка и уплотнение траншей</li><li>• Вывоз земляных масс и сыпучих материалов</li></ul>                                                                                                  |       |
|                                                                                                                        | Фундаменты                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Котлованы для фундаментов зданий</li><li>• Планировочные работы</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               |       |
|                                                                                                                        | Строительство зданий             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Погружение свай для фундаментов</li><li>• Уплотнение грунта вокруг свайных полей</li></ul>                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                                                        | Прокладка туннелей               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Земляные работы</li><li>• Оборка свода, забоя и краев</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                                                                                                                        | Дноуглубительные работы          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Землечерпание</li><li>• Расширение и углубление причальных стенок</li><li>• Расширение и углубление каналов</li><li>• Вывоз земляных масс и сыпучих материалов</li><li>• Перемещение скальных блоков и волноломов</li></ul>                                                                             |       |
| <br>Инфраструктура                  | Рытье траншей                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Нефть, газ, вода и жидкий навоз (рытье глубоких траншей)</li><li>• Рытье траншей</li><li>• Уплотнение грунта в траншеях</li></ul>                                                                                                                                                                       |       |
|                                                                                                                        | Строительство дорог              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Погружение свай и установка ограждений</li><li>• Ремонт асфальтовых покрытий</li><li>• Обслуживание и ремонт (дорожек, тротуаров и парковок)</li><li>• Мощение дорог</li></ul>                                                                                                                          |       |
|                                                                                                                        | Садоводство и ландшафтный дизайн | <ul style="list-style-type: none"><li>• Живые изгороди</li><li>• Выемка грунта</li><li>• Измельчение скальных пород</li><li>• Посадка</li><li>• Корчевание пней</li><li>• Обслуживание полей для гольфа</li><li>• Измельчение пней и корней</li><li>• Удаление и формирование живых изгородей</li><li>• Измельчение древесных отходов</li></ul> |       |
|                                                                                                                        | Лесоводство                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Утилизация сухих веток и пней</li><li>• Уход за зелеными насаждениями, кустарниками и подлеском</li><li>• Создание и обслуживание просек и противопожарных вырубок</li><li>• Снос деревьев</li><li>• Расчистка растительности</li><li>• Подрезка веток</li></ul>                                        |       |
|                                                                                                                        | Сельское и лесное хозяйство      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

Полный ассортимент продукции Indeco

| Продукты                                              | Вес/длина          |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Гидравлические молоты серия HP                        | от 59 до 11050 кг  |
| Фиксированные измельчители IFP                        | от 750 до 4550 кг  |
| Поворотные измельчители IRP                           | от 570 до 4500 кг  |
| Грейферный захват для первичного сноса IDC            | от 900 до 7200 кг  |
| Мультипроцессоры серия IMP                            | от 1500 до 4900 кг |
| Мультипроцессоры серия IMP для утилизации автомобилей | 1500 кг            |
| Фиксированные вибротрамбовки IHC                      | от 200 до 1280 кг  |
| Поворотные вибротрамбовки IHC R                       | от 425 до 1520 кг  |
| Грейферные захваты IMG S-D-H-L-T                      | от 285 до 2990 кг  |
| Гидроножницы ISS                                      | от 480 до 11000 кг |
| Ножницы для рельс IRC                                 | от 4200 до 4300 кг |
| Навесные мульчеры IMH                                 | от 385 до 1930 кг  |
| Позиционирующие стрелы IBS                            | от 3,3 до 14,3 м*  |

\*Длина может быть изменена в соответствии с потребностями заказчика.



**INDECO IND S.p.A.**  
V.le G. Lindemann, 10 - 70132 Bari Z.I. - Italy  
**PH** +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76  
**@** info@indecos.it - www.indecos.it/ru

Indeco Russia  
Sadovnicheskaya street 25, office 9, Moskva - Russia  
**ТЕЛ.** +7 495 642 1171 - **@** russia@indecos.it

Сертификация системы  
управления качеством  
UNI EN ISO 9001:2015



Член



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Содержание настоящей публикации не может быть воспроизведено частично или полностью без предварительного согласия компании INDECO IND S.p.A. Все права защищены. Зарегистрированные товарные знаки, использованные в настоящем каталоге, являются собственностью соответствующих владельцев.