



## Вибротрамбовки

ИНС - без ротатора

ИНС R - с ротатором

 **INDECO**

A TOOL FOR EVERY JOB

# Сферы и области применения



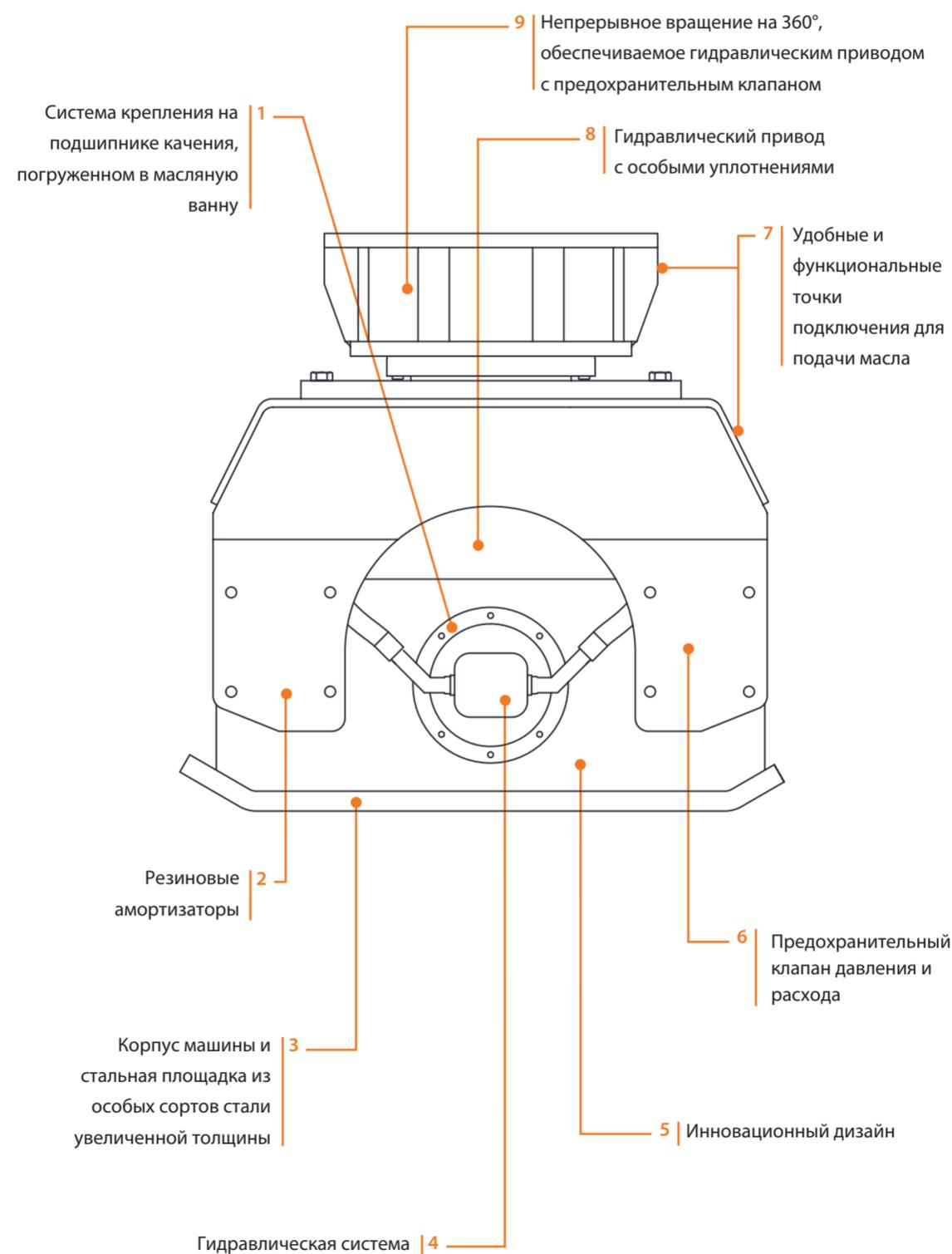
		INC	INC R		
 <p><b>Земляные работы и строительство</b></p>	<b>Земляные работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рытье траншей</li> <li>• Выемка грунта</li> <li>• Планировочные работы</li> <li>• Консолидация грунта</li> <li>• Засыпка и уплотнение траншей</li> <li>• Вывоз земляных масс и сыпучих материалов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li></li> </ul>		
	<b>Фундаменты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Котлованы для фундаментов зданий</li> <li>• Планировочные работы</li> </ul>			
	<b>Строительство зданий</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Погружение свай для фундаментов</li> <li>• Уплотнение грунта вокруг свайных полей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>		
	 <p><b>Инфраструктура</b></p>	<b>Прокладка туннелей</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Земляные работы</li> <li>• Оборка свода, забоя и краев</li> </ul>		
		<b>Дноуглубительные работы</b>	<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>		
		<b>Рытье траншей</b>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li></li> <li>○</li> </ul>	
		<b>Строительство дорог</b>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>	
		 <p><b>Сельское и лесное хозяйство</b></p>	<b>Садоводство и ландшафтный дизайн</b>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li></li> <li></li> <li>○</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>
			<b>Лесоводство</b>	<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>	

# 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.

Прочные, гибкие и высокопроизводительные, вибротрамбовки серии IHC 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 толщину 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 уставок. 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	<b>1 3</b>	<b>1 3</b>	<b>1 3</b>
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 29,5 кН	4000 кгс 39 кН	4000 кгс 39 кН
Давление, оказываемое на грунт	1,7 кг/см <sup>2</sup> 16,7 Н/см <sup>2</sup>	1,1 кг/см <sup>2</sup> 10,8 Н/см <sup>2</sup>	1,1 кг/см <sup>2</sup> 10,8 Н/см <sup>2</sup>
Частота	2000 - 3000 об/мин 33 - 50 Гц	2000 об/мин 33 Гц	2000 об/мин 33 Гц
Расход масла в двигателе	45 ÷ 70 л/мин	75 л/мин	75 л/мин
Максимальное рабочее давление для экскаватора	240 бар	200 бар	200 бар
Максимальное противодействие	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.

#### Легенда экскаваторы

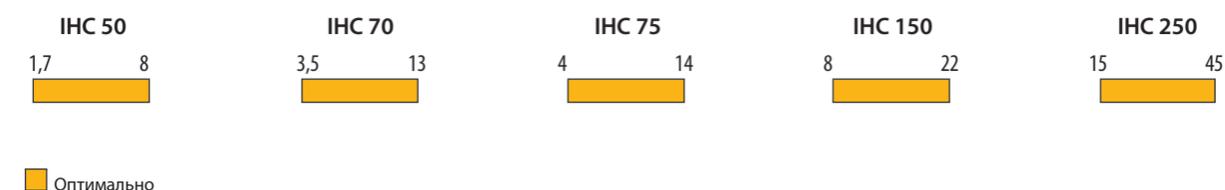


Технические характеристики	IHC 150	IHC 250
Тип оборудования	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Вес экскаватора	8 ÷ 22 тонн	15 ÷ 45 тонн
Рабочий вес оборудования*	970 кг	1280 кг
Высота	79 см	80 см
Размер площадки	71 x 120 см	90 x 122 см
Центробежная сила	10000 кгс 98 кН	17000 кгс 167 кН
Давление, оказываемое на грунт	1,8 кг/см <sup>2</sup> 17,7 Н/см <sup>2</sup>	2,2 кг/см <sup>2</sup> 21,6 Н/см <sup>2</sup>
Частота	2000 об/мин 33 Гц	1800 - 2200 об/мин 30 - 37 Гц
Расход масла в двигателе	120 л/мин	190 ÷ 265 л/мин
Максимальное рабочее давление для экскаватора	200 бар	170 бар
Максимальное противодействие	21 бар	7 бар
Совместимость с соединительной опорой молота	HP 1500 - HP 1800	HP 2000 - HP 2500 HP 3000 ÷ HP 4000

Примечание. Все иллюстрации и цифровые данные в этом каталоге являются ориентировочными и могут изменяться по нашему усмотрению без предварительного уведомления. Мы оставляем за собой право изменять характеристики оборудования в связи с постоянным совершенствованием и развитием нашей продукции.

#### Совместимость

Рекомендуется использование с экскаватором общим весом (тонн):





Технические характеристики	IHC R 50	IHC R 70	IHC R 75
Тип оборудования	<b>1 3</b>	<b>1 3 4</b>	<b>1 3 4</b>
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 29,5 кН	4000 кгс 39 кН	4000 кгс 39 кН
Давление, оказываемое на грунт	1,7 кг/см <sup>2</sup> 16,7 Н/см <sup>2</sup>	1,1 кг/см <sup>2</sup> 10,8 Н/см <sup>2</sup>	1,1 кг/см <sup>2</sup> 10,8 Н/см <sup>2</sup>
Частота	2000 - 3000 об/мин 33 - 50 Гц	2000 об/мин 33 Гц	2000 об/мин 33 Гц
Расход масла в двигателе	45 ÷ 70 л/мин	75 л/мин	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



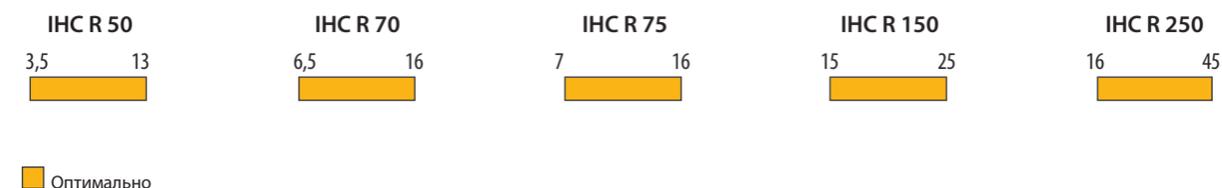
Гусеничный экскаватор

Технические характеристики	IHC R 150	IHC R 250
Тип оборудования	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Вес экскаватора	15 ÷ 25 тонн	16 ÷ 45 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 98 кН	17000 кгс 167 кН
Давление, оказываемое на грунт	1,8 кг/см <sup>2</sup> 17,7 Н/см <sup>2</sup>	2,2 кг/см <sup>2</sup> 21,6 Н/см <sup>2</sup>
Частота	2000 об/мин 33 Гц	1800 - 2200 об/мин 30 - 37 Гц
Расход масла в двигателе	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

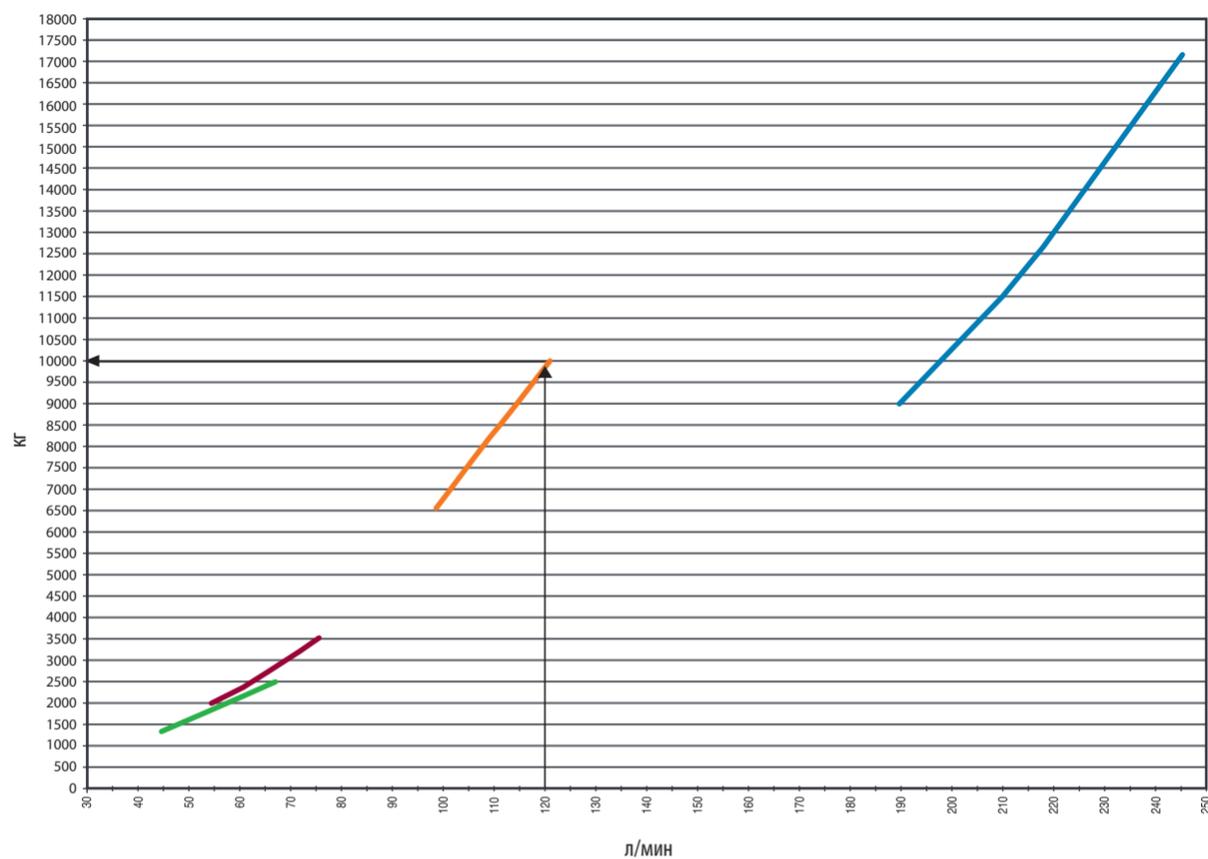
Примечание. Все иллюстрации и цифровые данные в этом каталоге являются ориентировочными и могут изменяться по нашему усмотрению без предварительного уведомления. Мы оставляем за собой право изменять характеристики оборудования в связи с постоянным совершенствованием и развитием нашей продукции.

#### Совместимость

Рекомендуется использование с экскаватором общим весом (тонн):



## Рабочая диаграмма



На примере модели ИНС/ИНС R 150: пропускной способности в 120 л/мин соответствует центробежная сила, равная 10000 кг

— ИНС/ИНС R 50    — ИНС/ИНС R 70/75    — ИНС/ИНС R 150    — ИНС/ИНС R 250

## Дополнительные устройства

### Грейдерный нож

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



## Полная линейка других продуктов Indeco

Изделия		Вес		Изделия		Вес		Изделия		Вес	
IFP	8 X	750	кг	IHC	50	200	кг	ISS***	10/20	2400	кг
IFP	13 X	1300	кг	IHC	70	445	кг	ISS***	20/30	3650	кг
IFP	19 X	1800	кг	IHC	75	485	кг	ISS***	25/40	4800	кг
IFP	28 X	2800	кг	IHC	150	970	кг	ISS***	30/50	6100	кг
IFP	35 X	3450	кг	IHC	250	1280	кг	ISS***	35/60	7600	кг
IFP	45 X	4550	кг	IHC R	50	425	кг	ISS***	45/90	10400	кг
IRP	5 X	570	кг	IHC R	70	630	кг	IMH	3	295	кг
IRP	11 X	1150	кг	IHC R	75	670	кг	IMH	5	535	кг
IRP	18 X	1700	кг	IHC R	150	1185	кг	IMH	6	555	кг
IRP	23 X	2300	кг	IHC R	250	1520	кг	IMH	8	595	кг
IRP	29 X	2950	кг	IMG S**	400	380	кг	IMH	10	735	кг
IRP	36 X	3600	кг	IMG S**	600	570	кг	IMH	14	1045	кг
IRP	45 X	4500	кг	IMG S**	1200	1140	кг	IMH	20	1495	кг
IMP*	15	1500	кг	IMG S**	1700	1610	кг	IMH	28	1540	кг
IMP*	20	2080	кг	IMG S**	2300	2180	кг	IMH	4.2 SS	1400	кг
IMP*	25	2400	кг	IMG S**	2800	2650	кг	IMH	SG16	840	кг
IMP*	35	3500	кг	ISS***	5/7	570	кг	IMH	SG20	840	кг
IMP*	45	4500	кг	ISS***	8/13	1250	кг				

\*Конфигурация для демонтажа - \*\*Конфигурация для сортировки - \*\*\*монтаж к рукоятки

Indeco ind S.p.a.  
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy  
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76  
info@indec.it - www.indec.it



Indeco Russia  
Sadovnicheskaya street 25, office 9, Moskva - Russia  
тел. +7 495 642 1171  
russia@indec.it - www.indec.it/ru



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.