



---

**Гидроножницы для резки металла**

**Серия ISS**



# Сфера и области применения

Сфера и область применения	F	II	III
 Снос и реконструкция			
Снос и демонтаж легких строительных конструкций	• Разрушение кирпичных конструкций		
	• Строительная керамика		
	• Природный камень		
	• Реконструкция помещений		
	• Автоклавный газобетон		
Снос неармированных бетонных конструкций	• Первичное дробление конструкций из легкого и стандартного бетона		
	• Первичное дробление конструкций из тяжелого бетона		
	• Элементы кладки		
	• Вторичное дробление		
Снос железобетонных конструкций	• Первичное дробление конструкций из легкого и стандартного железобетона		
	• Первичное дробление конструкций из тяжелого железобетона		
	• Дробление настилов, плит перекрытия и балок		
	• Извлечение арматуры из опорных колонн и стропил		
	• Фибробетон		
	• Резка стальной арматуры и усиливающих элементов		
Снос зданий и металлоконструкций	• Снос нефтеперерабатывающих предприятий	○	○
	• Резка металлических и стальных конструкций	○	○
	• Резка стальных двутавровых профилей и балок	○	○
	• Резка усиливающих элементов	○	○
Сортировка и вывоз	• Сортировка		
	• Вывоз		
	• Обработка строительного мусора		
	• Очистка и мелиорация земель		
Демонтаж дорожного покрытия	• Асфальт		
	• Бетон		
	• Комплексные покрытия		
Утилизация	• Переработка металлолома	○	○
	• Резка автомобильных покрышек	○	○
	• Утилизация железнодорожных вагонов	○	○
	• Утилизация легковых и грузовых автомобилей	○	○
	• Резка резервуаров	○	○
Вывоз и сортировка	• Перемещение металлолома	○	○
	• Сортировка металлолома	○	○
	• Бытовой мусор		
	• Промышленные отходы		
	• Автомобильные покрышки и дерево		
Дробление и сортировка	• Дробление и сортировка с целью реутилизации материалов в забое		

F в несъёмной конфигурации II в конфигурации «монтаж к рукояти» III в конфигурации «монтаж к стреле»

# Гидроножницы ISS

Гидроножницы Indeco ISS — это изделие, без которого не может обойтись ни одна компания, работающая в сфере сбора и утилизации металломолома. Они отличаются современным дизайном, исключительной прочностью и высокой производительностью, являющейся результатом применения новейших технологий. Быстрые, эффективные и удивительно мощные ножницы Indeco ISS являются идеальным решением для демонтажа металлических конструкций любого типа.

Проверенная гидравлическая система постоянного вращения, присутствующая и на всех остальных вращающихся устройствах Indeco, обеспечивает лучшее позиционирование ножниц, более широкое раскрытие челюстей, быстроту цикла открытия и закрытия и невероятную мощность резки, а также отличную производительность на всех работах по демонтажу.

Использование особой сверхпрочной стали HARDOX® делает ножницы ISS исключительно износостойкими и надежными. Каждый отдельный нож (главный и направляющий) оснащен четырьмя режущими поверхностями, поэтому перед тем, как потребуется его замена, можно три раза изменить режущую поверхность.

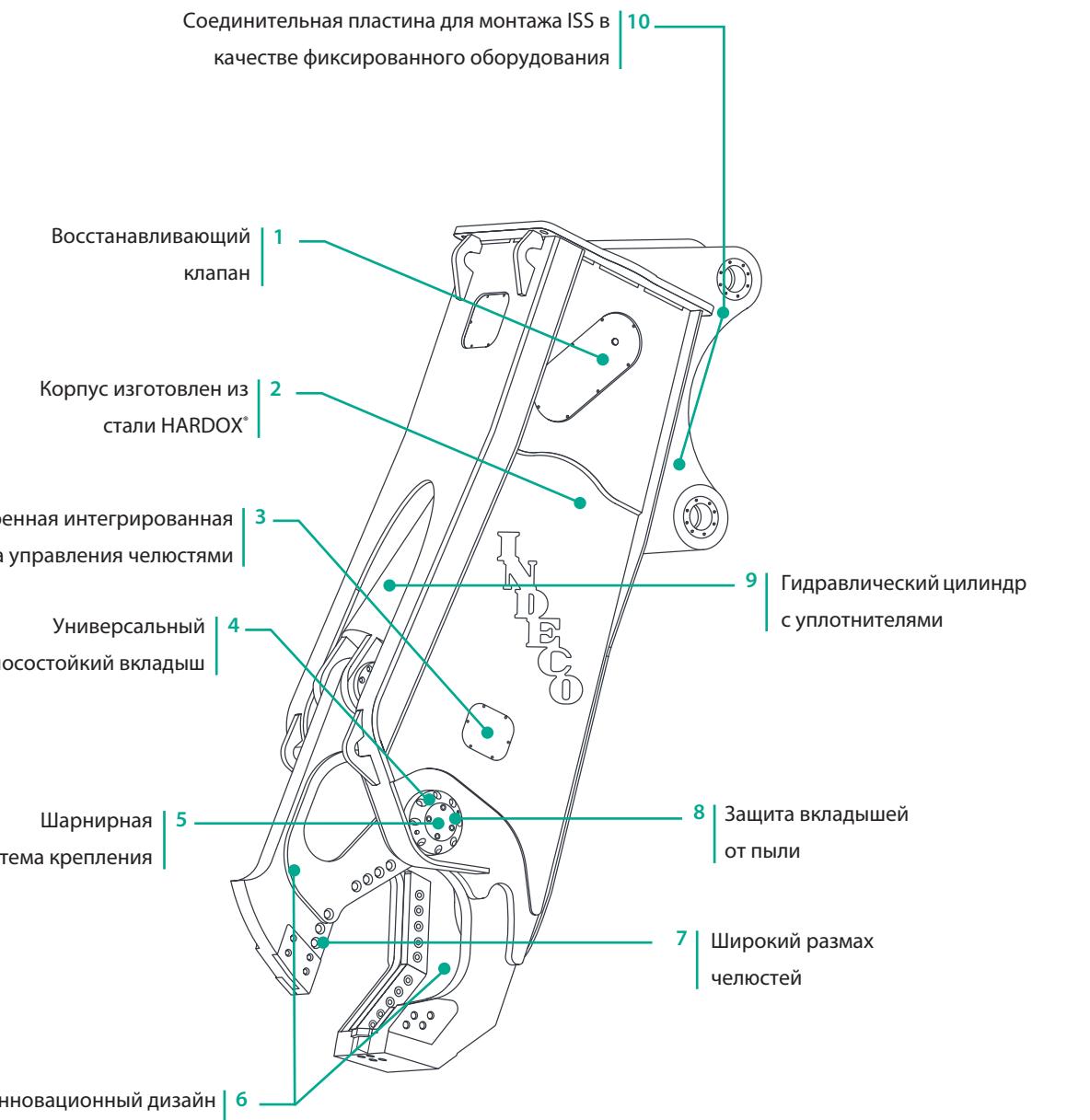


# Характеристики гидроножниц Indeco

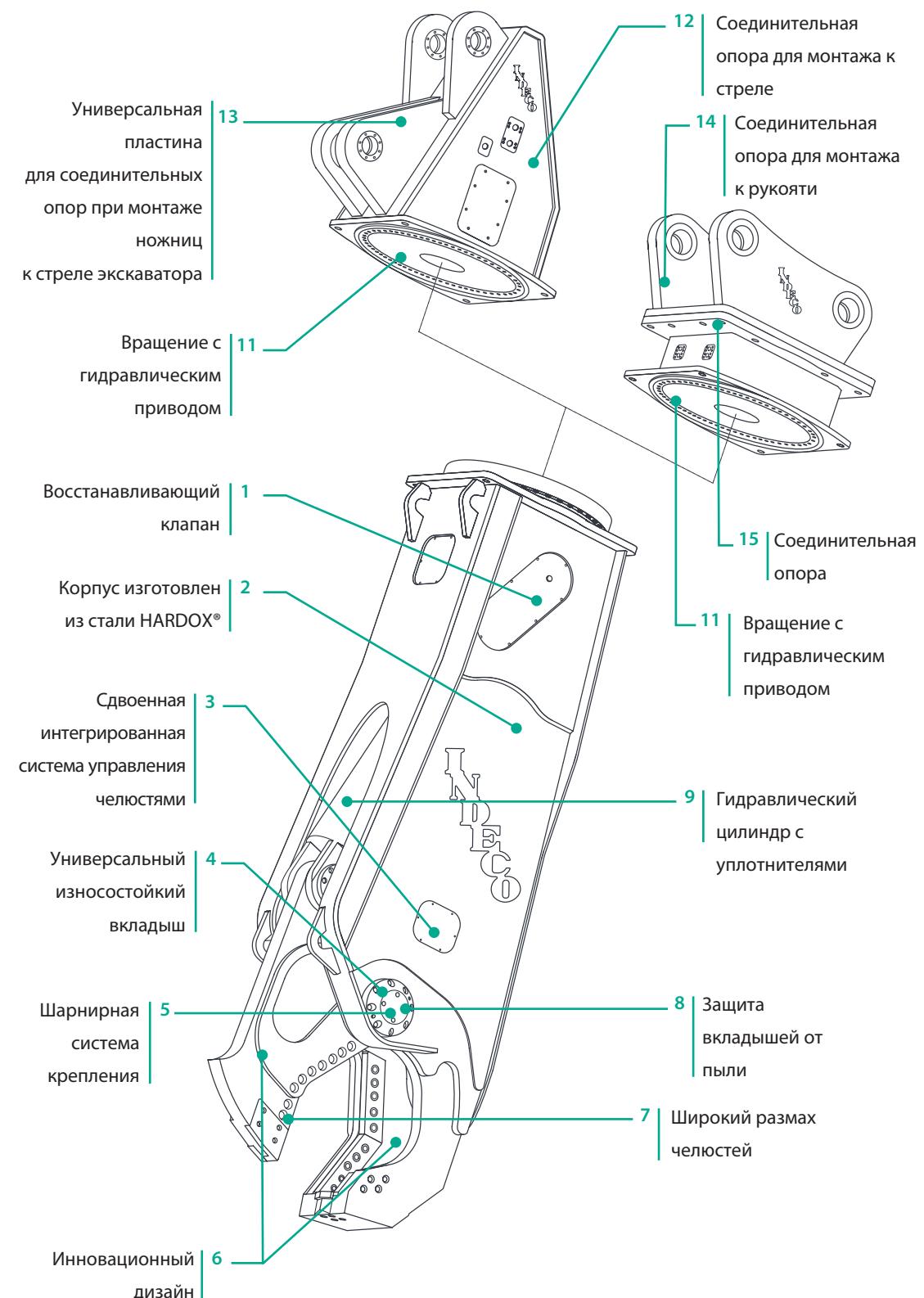
Восстанавливающий клапан **1** ускоряет движения на холостом ходу, что способствует более быстрому открыванию и закрыванию челюстей, а также ведет к снижению количества рабочих циклов и повышению производительности. Корпус **2** изготовлен из высокопрочных марок стали HARDOX®, благодаря которым конструкция не подвержена деформации. Эксклюзивная интегрированная сдвоенная система направляющих **3** позволяет корректировать допуски расположения челюсти и избегать ее деформации в течение всего цикла резки. Универсальные износостойкие быстрозаменяемые вкладыши «quick change» **4** способствуют поддержанию идеально параллельного положения режущих поверхностей. Высокопрочная система **5** шарнирного крепления гарантирует эффективность резки и точно корректирует движение челюстей, предохраняя их от перекосов и скручивания, в течение всего периода эксплуатации. Благодаря инновационному конструкторскому решению **6** достигается более высокая эффективность резки по сравнению с аналогичными изделиями компаний-конкурентов. Широкий размах челюстей **7** обеспечивает исключительную гибкость в применении ножниц для множества разных производственных целей. Особые сменные вкладыши **8** из антифрикционного материала предохраняют от проникновения песка и пыли. Большой и мощный гидравлический цилиндр **9**, реализованный по эксклюзивному проекту Indeco, обеспечивает необходимую мощность в любых производственных условиях. Он укомплектован уплотнениями длительного использования, выдерживающими давление до 700 бар.

Соединительная пластина, используемая при монтаже ножниц ISS в качестве фиксированного навесного оборудования **10**, позволяет существенно снизить вес прочих элементов с целью максимального увеличения размера ножниц по сравнению с экскаватором. Быстрое и постоянное вращение **11** на 360° с гидравлическим приводом обеспечивает лучшее позиционирование устройства и более высокое качество резки в любом рабочем положении. Соединительная опора **12** для монтажа ножниц ISS к стреле экскаватора. В данной конфигурации, предназначенной для проведения работ по повторной переработке железистого материала, к экскаватору с относительно небольшим весом можно монтировать крупногабаритное навесное оборудование. Соединительная пластина для монтажа ISS в качестве фиксированного оборудования **10**. Универсальная соединительная пластина для соединительных опор при монтаже к стреле экскаватора **13**, совместимая со всеми экскаваторами. Соединительная опора **14** для монтажа ножниц к рукояти экскаватора вместо ковша. Рекомендуется использовать данную конфигурацию при сносе строительных конструкций. Соединительная опора **15** совместима с молотами Indeco такого же веса.

## Фиксированная конфигурация



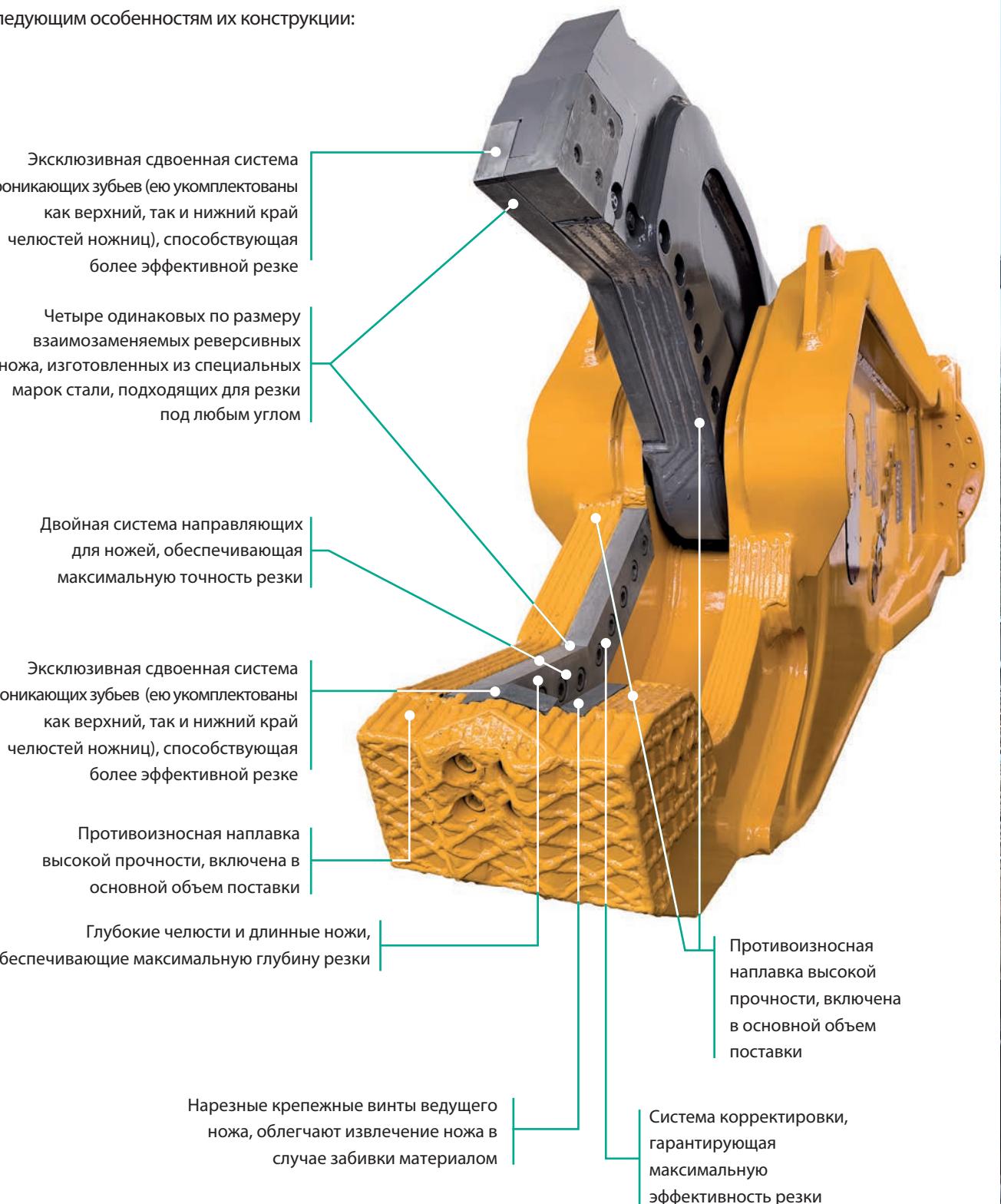
## Конфигурации «монтаж к стреле» и «монтаж к рукояти»





## Высокая производительность резки

Гидравлические ножницы Indeco серии ISS отличаются исключительной мощностью смыкания челюстей и производительностью благодаря следующим особенностям их конструкции:



## Технические характеристики

	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40
Тип оборудования	4 5	5	5
Мин. вес экскаватора со стрелой при фиксированной конфигурации	8 тонн	18 тонн	23 тонн
Мин. вес экскаватора со стрелой	10 тонн	20 тонн	25 тонн
Мин. вес экскаватора с рукоятью	20 тонн	30 тонн	40 тонн
Рабочий вес оборудования при фиксированной конфигурации	2000 кг	3250 кг	4500 кг
Рабочий вес оборудования при монтаже к стреле	2400 кг	3600 кг	5000 кг
Рабочий вес оборудования при монтаже к рукояти	2400 кг	3650 кг	4800 кг
Максимальное давление у цилиндра	400 бар	400 бар	400 бар
Максимальный расход масла у цилиндра	100 ÷ 200 л/мин	200 ÷ 300 л/мин	220 ÷ 360 л/мин
Максимальный расход масла при вращении	20 л/мин	30 л/мин	40 л/мин
Максимальное давление при вращении	110 бар	110 бар	110 бар
Максимальная мощность смыкания в конечной точке	120 тонн	140 тонн	190 тонн
Класс мощности	600 тонн	800 тонн	1000 тонн
Длина	2724 мм	3400 мм	3800 мм
Ширина челюсти	450 мм	560 мм	640 мм
Размах челюстей	550 мм	660 мм	740 мм
Макс. глубина челюсти	570 мм	680 мм	760 мм
Время закрывания	2,4 ÷ 4,6 сек	2,8 ÷ 4 сек	3,2 ÷ 5 сек
Время открывания	2,2 ÷ 4,2 сек	2,6 ÷ 3,8 сек	2,8 ÷ 4,8 сек
Совместимость соединения с гидромолотом	HP 3000 - HP 4000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

Примечание: Вес может меняться в зависимости от конфигурации. Информационное наполнение этого каталога может быть изменено без предупреждения, что не ведет к какой-либо ответственности компании-изготовителя. Содержание каталога предоставляется читателям бесплатно и не является ни в коей мере обязующим.

## Легенда экскаваторы



Компактный  
экскаватор



Минипогрузчик



Экскаватор с  
обратной лопатой



Пневмоколесный экскаватор



Гусеничный экскаватор



ISS фиксированная конфигурация



ISS монтаж к стреле



ISS монтаж к рукояти

Общая конфигурация для следующих моделей: ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

## Технические характеристики

	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Тип оборудования	5	5	5
Мин. вес экскаватора со стрелой при фиксированной конфигурации	27 тонн	33 тонн	42 тонн
Мин. вес экскаватора со стрелой	30 тонн	35 тонн	45 тонн
Мин. вес экскаватора с рукоятью	50 тонн	60 тонн	90 тонн
Рабочий вес оборудования при фиксированной конфигурации	5600 кг	7200 кг	9700 кг
Рабочий вес оборудования при монтаже к стреле	6300 кг	7800 кг	11000 кг
Рабочий вес оборудования при монтаже к рукояти	6100 кг	7800 кг	10400 кг
Максимальное давление у цилиндра	400 бар	400 бар	400 бар
Максимальный расход масла у цилиндра	240 ÷ 400 л/мин	300 ÷ 550 л/мин	360 ÷ 700 л/мин
Максимальный расход масла при вращении	50 л/мин	50 л/мин	60 л/мин
Максимальное давление при вращении	130 бар	130 бар	130 бар
Максимальная мощность смыкания в конечной точке	210 тонн	240 тонн	275 тонн
Класс мощности	1300 тонн	1500 тонн	2500 тонн
Длина	4040 мм	4238 мм	4840 мм
Ширина челюсти	680 мм	730 мм	815 мм
Размах челюстей	850 мм	950 мм	1100 мм
Макс. глубина челюсти	860 мм	970 мм	1120 мм
Время закрывания	3,6 ÷ 5,8 сек	3,6 ÷ 6,4 сек	3,8 ÷ 7,2 сек
Время открывания	3,4 ÷ 5,6 сек	3,2 ÷ 5,6 сек	3,6 ÷ 7 сек
Совместимость соединения с гидромолотом	HP 7000 - HP 9000	HP 12000 - HP 18000	HP 12000 - HP 18000

Примечание: Вес может меняться в зависимости от конфигурации. Информационное наполнение этого каталога может быть изменено без предупреждения, что не ведет к какой-либо ответственности компании-изготовителя. Содержание каталога предоставляется читателям бесплатно и не является ни в коей мере обязующим.

## Легенда экскаваторы



Компактный  
экскаватор



Минипогрузчик



Экскаватор с  
обратной лопатой



Пневмоколесный экскаватор



Гусеничный экскаватор



ISS фиксированная конфигурация



ISS монтаж к стреле



ISS монтаж к рукояти

Общая конфигурация для следующих моделей: ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

# Дополнительные устройства

## 1 | Соединительные шланги

Для подключения разного оборудования к гидравлической системе экскаватора рекомендуется использование штатных шлангов и труб Indeco, предназначенных для высокого и низкого давления.

## 2 | Универсальная соединительная опора для монтажа к стреле

Для монтажа гидроножниц к стреле компания Indeco сконструировала гибкую систему высочайшей прочности с увеличенным сроком службы, которую можно использовать с разными типами рабочих машин. Обработанные на станках с ЧПУ поверхности обеспечивают идеальное сцепление с динамическими компонентами, а для всех элементов, требующих проведения периодического технического обслуживания, предусмотрен легкий доступ посредством инспекционных лазов.

## 3 | Соединительная опора для монтажа к рукояти

Компания Indeco сконструировала соединительную опору для монтажа ножниц к рукояти для того, чтобы обеспечить оптимальную гибкость и точность при работе с максимальным вылетом и при позиционировании навесного оборудования. Кроме того, размеры соответствуют размерам ковшей с предустановленными шпильками, что позволяет быструю замену, а в случае необходимости, и использование быстроразъемных соединений.

## 4 | Ножи

Соединительные опоры реализованы из специальных марок термообработанной стали по эксклюзивной технологии Indeco, что значительно улучшает эксплуатационные характеристики и срок службы оборудования.

1 |



2 |



3 |



4 |



# Производительность

Гидроножницы предназначены для резки и измельчения материалов, которые наиболее часто встречаются при сносе и разрушении строительных конструкций, плавательных судов, механического оборудования и т. п. Данные, указанные в приведенной ниже спецификации, относятся к эффективности резки в нормальном рабочем режиме. Результаты могут меняться в

зависимости от некоторых важных факторов, таких как жесткость разрезаемого материала, состояние ножей, характеристики экскаватора, компетентность оператора. Своевременное техническое обслуживание гидроножниц является ключевым условием для обеспечения максимальной производительности резки.

	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	50 мм	70 мм	90 мм	105 мм	116 мм	145 мм
I	330 IPE*	400 IPE*	450 IPE*	500 IPE*	550 IPE*	600 IPE*
II	260 HEA	300 HEA	340 HEA	360 HEA	400 HEA	450 HEA
■	13 мм**	16 мм**	19 мм**	22 мм**	25 мм**	31 мм**
■	55 мм	65 мм	85 мм	96 мм	110 мм	137 мм
○	265x9 мм***	320x9,5 мм***	440x9,5 мм***	500x9,5 мм***	570x9,5 мм***	713x9,5 мм***

\*Указанные значения могут меняться при наличии балок различного типа, формы, толщины и материального исполнения

\*\*Толщина металлических листов влияет на эффективность ножниц в каждой отдельной конфигурации при проникновении центральных зубьев в пластину

\*\*\*Указанные значения относятся к резке труб из низкоуглеродистой стали, а не к другим материалам, таким как нержавеющая сталь, литой материал и т. п.

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 усовершенствованием и развитием нашей продукции.

## Полная линейка других продуктов Indeco

Изделия	Вес	Изделия	Вес
IFP 8 X	750 кг	IHC 150	970 кг
IFP 13 X	1300 кг	IHC 250	1280 кг
IFP 19 X	1800 кг	IHC R 50	425 кг
IFP 28 X	2800 кг	IHC R 70	630 кг
IFP 35 X	3450 кг	IHC R 75	670 кг
IFP 45 X	4400 кг	IHC R 150	1185 кг
IRP 11 X	1150 кг	IHC R 250	1520 кг
IRP 18 X	1700 кг	IMG S** 400	380 кг
IRP 23 X	2300 кг	IMG S** 600	570 кг
IRP 29 X	2950 кг	IMG S** 1200	1140 кг
IRP 36 X	3600 кг	IMG S** 1700	1610 кг
IRP 45 X	4500 кг	IMG S** 2300	2180 кг
IMP* 15	1500 кг	IMG S** 2800	2650 кг
IMP* 20	2080 кг	ISS*** 10/20	2400 кг
IMP* 25	2400 кг	ISS*** 20/30	3650 кг
IMP* 35	3500 кг	ISS*** 25/40	4800 кг
IMP* 45	4500 кг	ISS*** 30/50	6100 кг
IHC 50	200 кг	ISS*** 35/60	7800 кг
IHC 70	445 кг	ISS*** 45/90	10400 кг
IHC 75	485 кг		

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

Indeco Ind. SpA

viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy

tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76

info@indeco.it - www.indeco.it

Indeco Russia

Sadovnicheskaya street 25, office 9, Moskva - Russia

тел. +7 495 642 1171

russia@indeco.it - www.indeco.it/ru



Содержание настоящей публикации не может быть воспроизведено частично или полностью без предварительного согласия компании Indeco Ind. SpA. Все права защищены. Зарегистрированные товарные знаки, использованные в настоящем каталоге, являются собственностью соответствующих владельцев.