

Стационарный бутобой с гидромолотом

Серия IBS



Позиционирующая стрела IBS

Позиционирующая стрела IBS (Indeco Boom System), которая изначально производилась и продавалась Indeco Nord America и Indeco Australia, быстро распространилась на многие другие рынки благодаря положительному воздействию на логистику производства на карьерах и рудниках, где она используется для уменьшения блоков больших размеров, которые в ином случае могли бы заблокировать дробилку. Установленная у разгрузочной щели дробилок породы, позиционирующая стрела позволяет гидромолоту работать внутри установки, измельчая блоки больших размеров, которые блокируют прохождение материала в воронке. Различные системы дистанционного управления по радио- и телесвязи позволяют оператору управлять стрелой в полной безопасности из своей кабины, что обеспечивает непрерывность работы.

Опыт, накопленный компанией в процессе работы на австралийском, северо- и южноамериканском рынках, позволил Indeco разработать позиционирующую стрелу с прекрасными эксплуатационными качествами, отличающуюся надежностью, высокой производительностью, прочностью и оптимальным соотношением цены и качества. Позиционирующие стрелы Indeco IBS производятся из сверхпрочной стали на заказ с учетом требуемых характеристик, в соответствии с техническими параметрами и конкретными требованиями клиента.

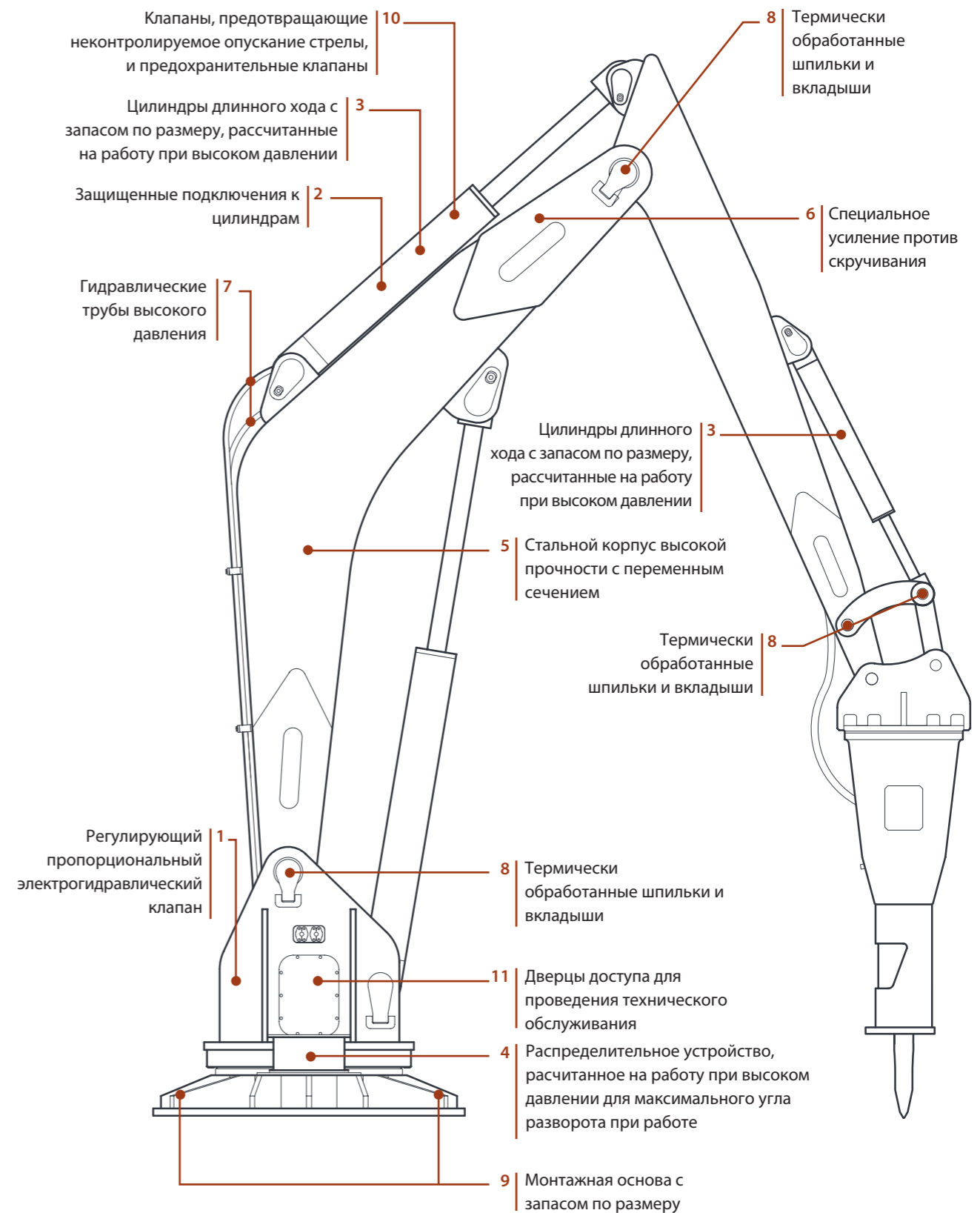


Характеристики позиционирующих стрел Indeco

Пропорциональный электрогидравлический клапан **[1]** гарантирует более высокую эффективность и точность движений. Гидравлические подключения к цилиндрам **[2]** расположены сбоку, гарантируя таким образом более высокую степень защиты от рисков разрыва гидравлических трубок. Гидравлические цилиндры **[3]**, разработанные техническим отделом Indeco по эксклюзивным техническим спецификациям, спроектированы с запасом по размеру для того, чтобы обеспечить максимальную гидравлическую мощность и эффективность, а также повышенную надежность при особо тяжелых режимах работы. Вращающееся распределительное устройство **[4]**, предназначенное для гидравлических подключений и специально разработанное для серии IBS, расположено у основания стрелы и обеспечивает полное вращение на 360° благодаря отсутствию труб, которые могли бы помешать движению. В отличие от продукции многих конкурирующих фирм позиционирующие стрелы серии IBS Indeco разработаны и реализованы таким образом, чтобы максимально походить на стрелы, которыми оснащаются экскаваторы, как с точки зрения конструкции, так и материалов, использованных при их производстве: использование сортов стали повышенной прочности **[5]** обеспечивает оптимальное соотношение между весом и мощностью, а также многофункциональность и надежность. Позиционирующая стрела усилена изнутри особой арматурой **[6]**, придающей прочность и повышающей устойчивость к скручиванию и прогибу. Весь гидравлический контур, установленный на стреле, как прямая, так и обратная линия, реализована с применением труб, устойчивых к высокому давлению **[7]**. Вкладыши **[8]** из бронзы и агломерированного алюминия вместе со шпильками из особых

сортов стали подвергаются тепловой обработке, которая существенно повышает их прочность. Кроме того, они оснащены специальными смазочными каналами. Монтажное основание **[9]** позиционирующей стрелы IBS отличается повышенной прочностью и обладает расчетным запасом, обеспечивающим максимальную долговечность изделия. На цилиндрах установлены предохранительные и регулирующие клапаны и клапаны **[10]**, предотвращающие неконтролируемое опускание стрелы, что повышает безопасность при работе. Дверцы доступа **[11]** к исполнительному механизму вращения и к гидравлической системе распределения значительно облегчают техническое обслуживание.

В Indeco при помощи таких инструментов, как FEA (анализ готовых элементов), проводятся структурные испытания и испытания под нагрузкой, позволяющие проверить и улучшить характеристики изделий еще до начала сборки.

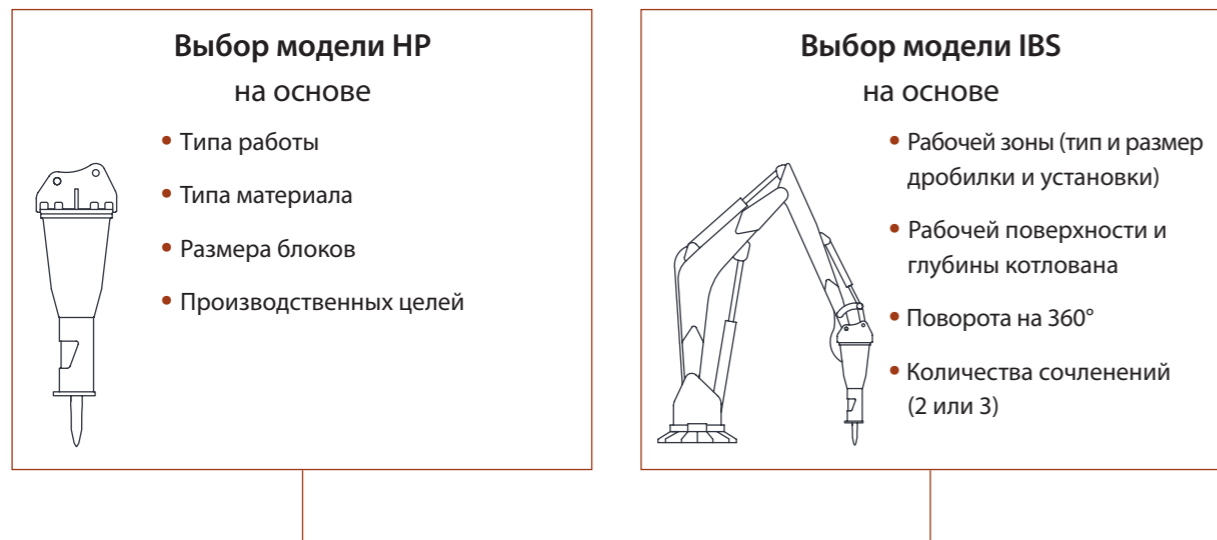


Вращение

**360°
вращение с упорным подшипником и
гидравлическим приводом**
вращение на 360° с шестеренчатым упорным
подшипником и планетарным редуктором,
которые обеспечивают максимальную
гибкость при работе, ставит IBS в один ряд с
экскаваторными стрелами.



Как выбрать позиционирующую стрелу



Выбора силового блока / гидравлического блока
в зависимости от мощности, необходимой для установки

Тип

Встроенная
Трехфазный электрический двигатель



Отдельная
электрическая панель с инверторным устройством плавного пуска



Power Pack (Kw)	молот (кг)	максимальная горизонтальная длина (м)*							
		IBS 33	IBS 40	IBS 50	IBS 62	IBS 76	IBS 94	IBS 116	IBS 143
15	HP 100 (59)	3,3	4						
	HP 150 (80/98)	3,3	4						
	HP 200 (160)	3,3	4						
	HP 400 (230)	3,3	4						
21	HP 550 (320)	3,3	4	5					
	HP 600 (390)	3,3	4	5					
	HP 700 (440)	3,3	4	5					
30	HP 900 (550)	3,3	4	5	6,2				
	HP 1200 (650)	3,3	4	5	6,2	7,6			
37	HP 1500 (850)		4	5	6,2	7,6			
	HP 1800 (1000)		4	5	6,2	7,6			
45	HP 2000 (1200)			5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
	HP 2500 (1500)			5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
55	HP 2750 (1690)				6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
	HP 3500 (2200)				6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
75	HP 4000 (2500)					7,6	9,4	11,6	14,3
	HP 5000 (3150)					7,6	9,4	11,6	14,3

*Длина может быть индивидуальной в зависимости от потребностей клиента.

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.

Дополнительные устройства

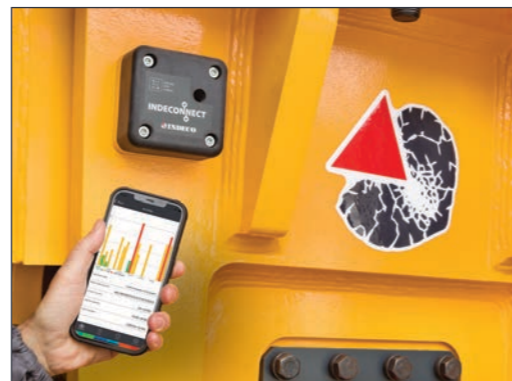
Система Indeconnect

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» [1] 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.

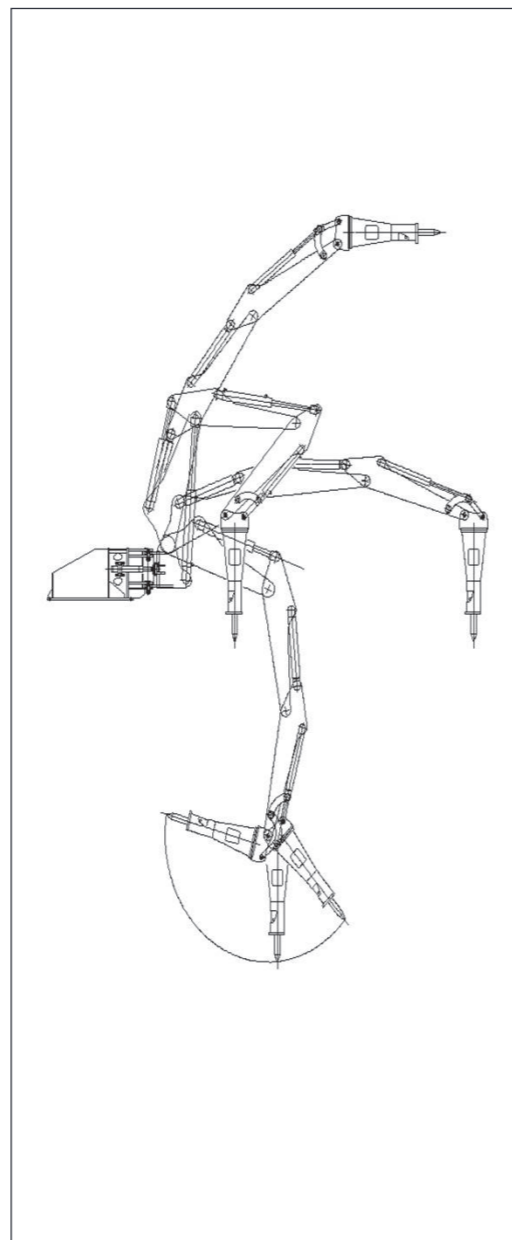
С помощью Indeconnect можно:

- **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.

1 |



2 |



3 |



4 |



5 |



6 |



Три сочленения

Позиционирующая стрела Indeco может состоять из трех сочленений [2], что позволяет увеличить рабочий диапазон находящегося в вертикальном положении гидромолота и достичь труднодоступных точек, например под монтажным основанием, а также повышает функциональность стрелы.

Комплект автоматической смазки для стрелы и гидромолота

Эта система способствует оптимизации потребляемых количеств смазки, что позволяет избегать простоев, связанных со смазочными операциями, производимыми оператором. Комплект состоит из автоматического «программируемого» насоса [3], трубки и точек соединения с молотом и стрелой. Система позволяет увеличить срок службы всех подшипников качения стрелы и движущихся деталей молота.

Система контроля

Позиционирующая стрела Indeco IBS оснащена системой контроля, в которую входит пропорциональный электрогидравлический клапан, характеризующийся высокой эффективностью. Выпускается по спецификациям Indeco в двух версиях:

- с телеуправлением [4], при помощи кабеля длиной до 90 м;
- с радиуправлением [5] беспроводного типа на расстоянии до 30 м.

Теплообменник

Радиатор высокой эффективности [6] оснащен вспомогательным охлаждающим вентилятором, который поддерживает температуру масла постоянной, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Подогреватель масла

При низких рабочих температурах, а также в зимних условиях подогреватель [7] поддерживает температуру масла постоянной.

Уровнемер масла с индикатором

Уровнемер с индикатором [8], контролирующий минимальный уровень масла в резервуаре.

Индикатор температуры

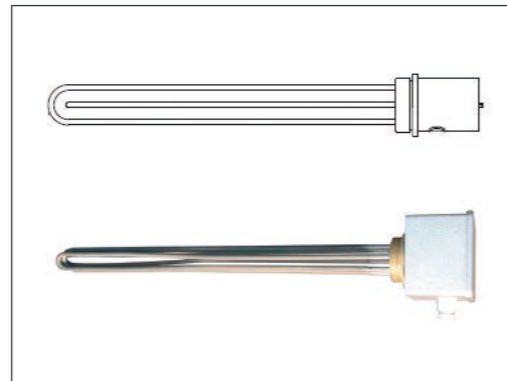
Термометр с индикатором [9], контролирующий максимально допустимое значение температуры.

Гидравлический насос масла

Гидравлический насос подачи масла [10] может быть трех типов:

- шестеренчатый с максимальным рабочим давлением 200 бар;
- аксиально-поршневой с рабочим давлением свыше 200 бар;
- с изменяемым объемом цилиндра по нагрузке.

7 |



8 |



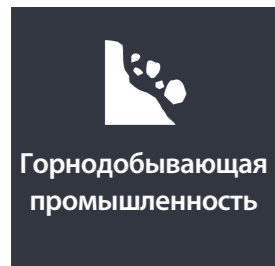
9 |



10 |



Сферы и области применения



Горнодобывающая
промышленность

Подготовительные
работы

- Вскрышные работы
- Выравнивание ступеней, дорог и площадок
- Оборка сводов, забоя и краев

Вторичное дробление

- Дробление породы на выделенном участке
- Дробление материала, блокирующего систему измельчения

Первичное дробление

- Избирательное дробление породы
- Добыча без применения взрывчатых веществ

IBS

○



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@indec0.it - www.indec0.it/ru

Indeco Russia

Sadovnicheskaya street 25, office 9, Moskva - Russia

ТЕЛ. +7 495 642 1171 - **@** russia@indec0.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.