

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 логику 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.

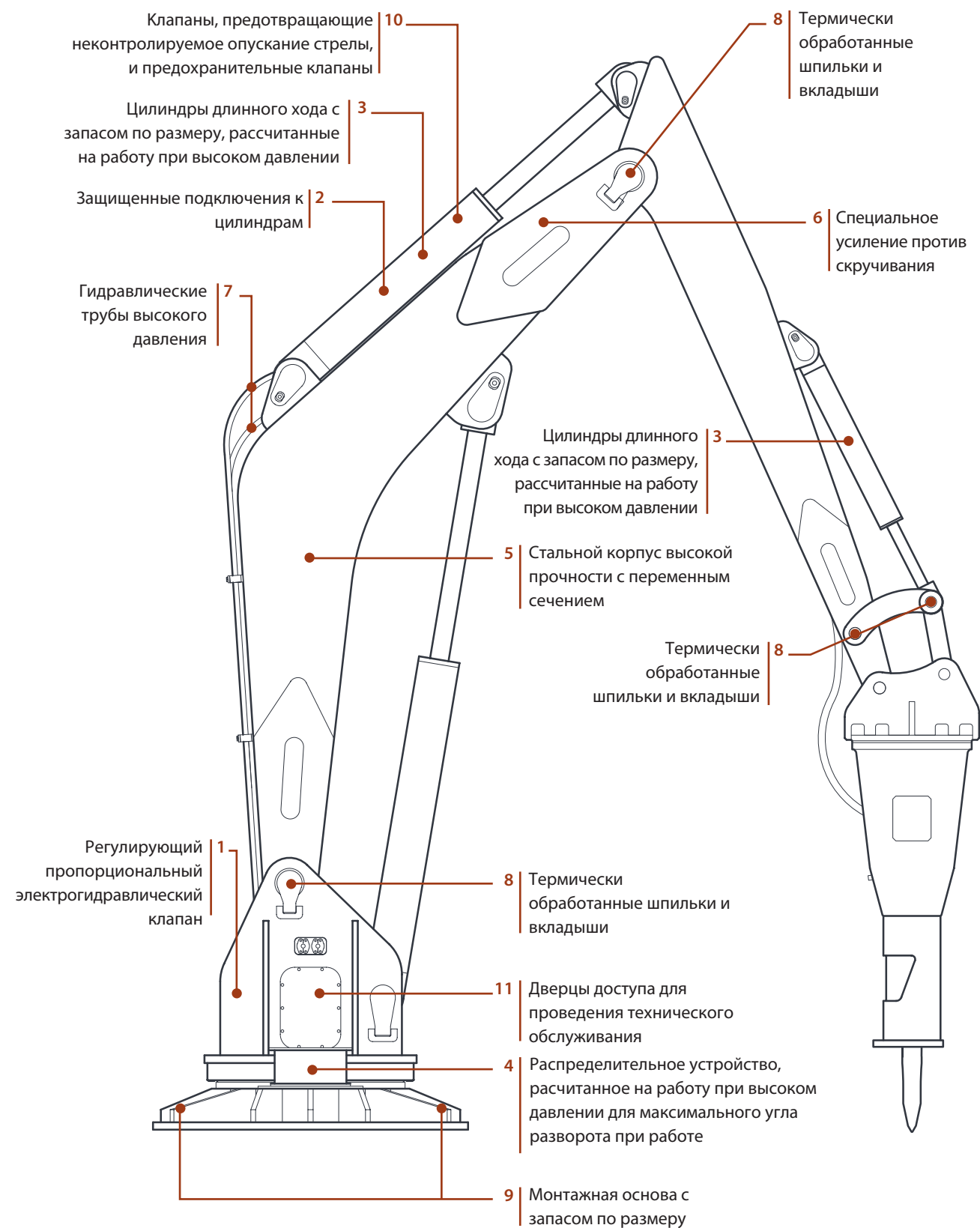


Характеристики позиционирующих стрел Indeco

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 армировкой **[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

Позиционирующие стрелы Indeco IBS выпускаются с тремя разными типами вращения и обеспечивают максимальную функциональность в зависимости от рабочей площадки, на которой они применяются.

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.



180° гидравлический привод

вращение на полные 180° осуществляется при помощи специального исполнительного механизма, разработанного и реализованного Indeco, который обеспечивает большую производственную гибкость и возможность применять стрелу на более обширных рабочих площадках.

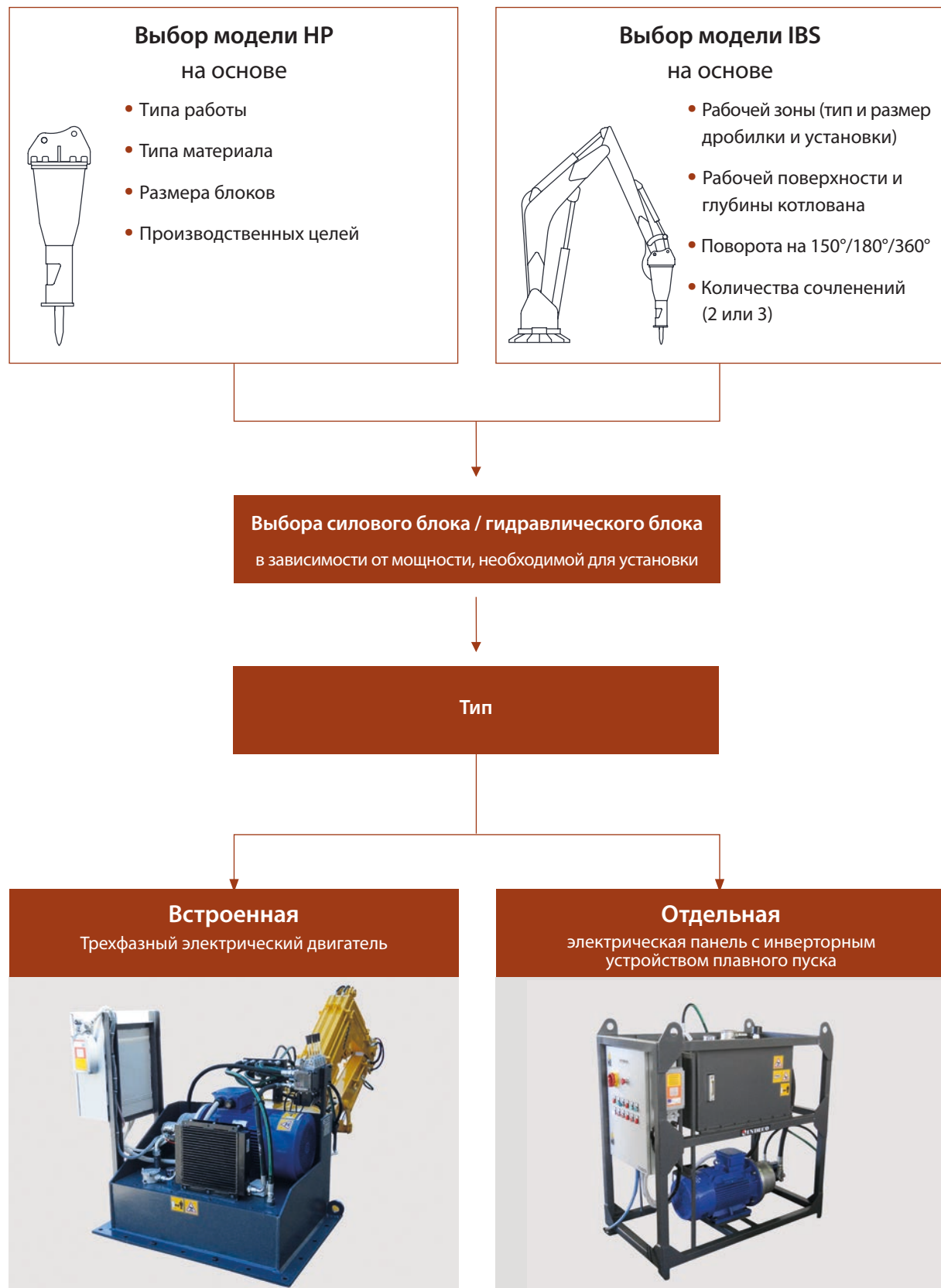


150° боковые плунжеры

вращение на 150° осуществляется с помощью двух гидравлических плунжеров больших размеров, которые работают в попеременном режиме, что обеспечивает более высокую производительность и мощность при вращении.



Как выбрать позиционирующую стрелу



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

*Длина может быть индивидуальной в зависимости от потребностей клиента.

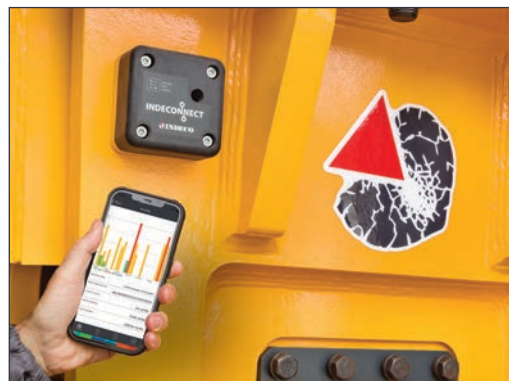
Дополнительные устройства

Система Indeconnect

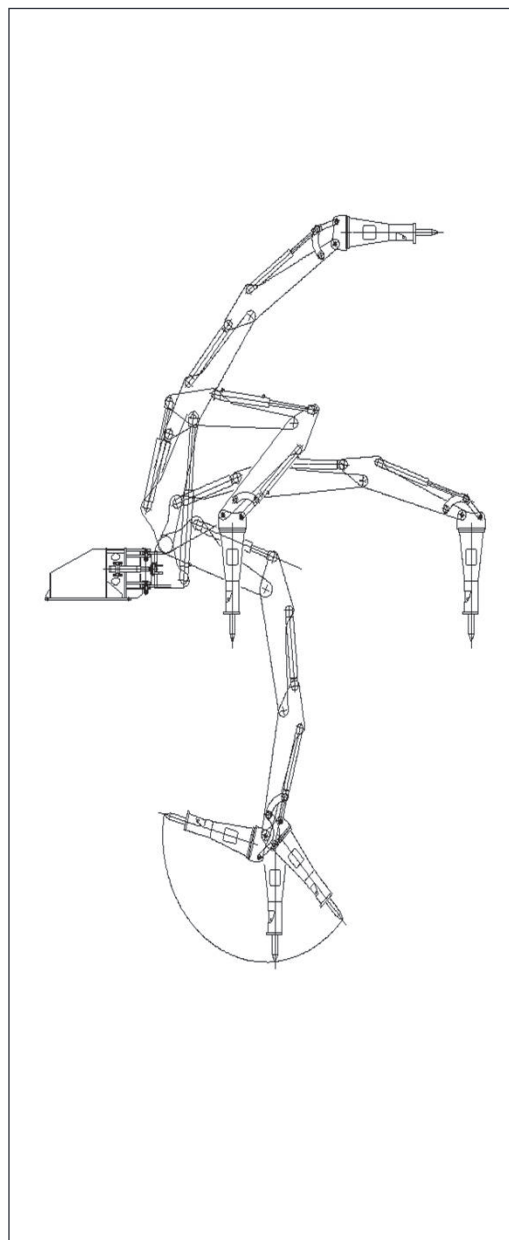
Новая система удаленного мониторинга, основанная на принципах Интернета вещей, с помощью которой можно предотвратить устаревание оборудования и поддерживать высокую производительность с течением времени. Система «Indeconnect» [1] состоит из **устройства**, оснащенного технологией 4G для беспроводного 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

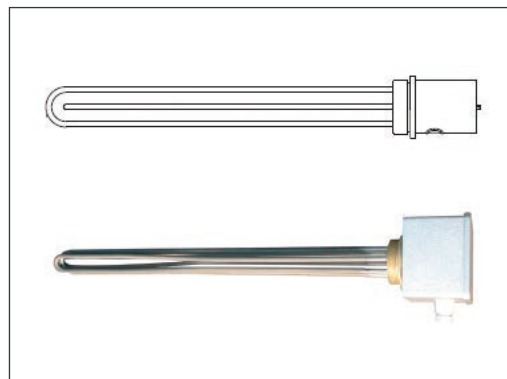
Термометр с индикатором [9], контролирующий максимально допустимое значение температуры.

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 |



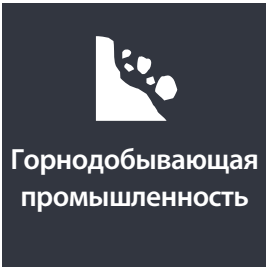
9 |



10 |



Сферы и области применения



IBS		
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	



Полный ассортимент больших гидромолотов

CarucchiChirazzi

Молот		Вес		Молот		Вес	
HP	100	59	кг	HP	2000	1200	кг
HP	150	80	кг	HP	2500	1500	кг
HP	150 Heavy Duty	98	кг	HP	2750	1690	кг
HP	200	160	кг	HP	3000	1900	кг
HP	400	230	кг	HP	3500	2200	кг
HP	550	320	кг	HP	4000	2500	кг
HP	600	390	кг	HP	5000	3150	кг
HP	700	440	кг	HP	6000	3600	кг
HP	900	550	кг	HP	7000	4000	кг
HP	1200	650	кг	HP	9000	5000	кг
HP	1500	850	кг	HP	12000	7800	кг
HP	1800	1000	кг	HP	18000 Plus	11050	кг



INDECO ind S.p.a.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

23-03-G-B-RU-01-01

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.