

Стационарный бутобой с гидромолотом

Серия IBS



QS GROUP
EXPERIENCE BASED

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



A TOOL FOR EVERY JOB

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.

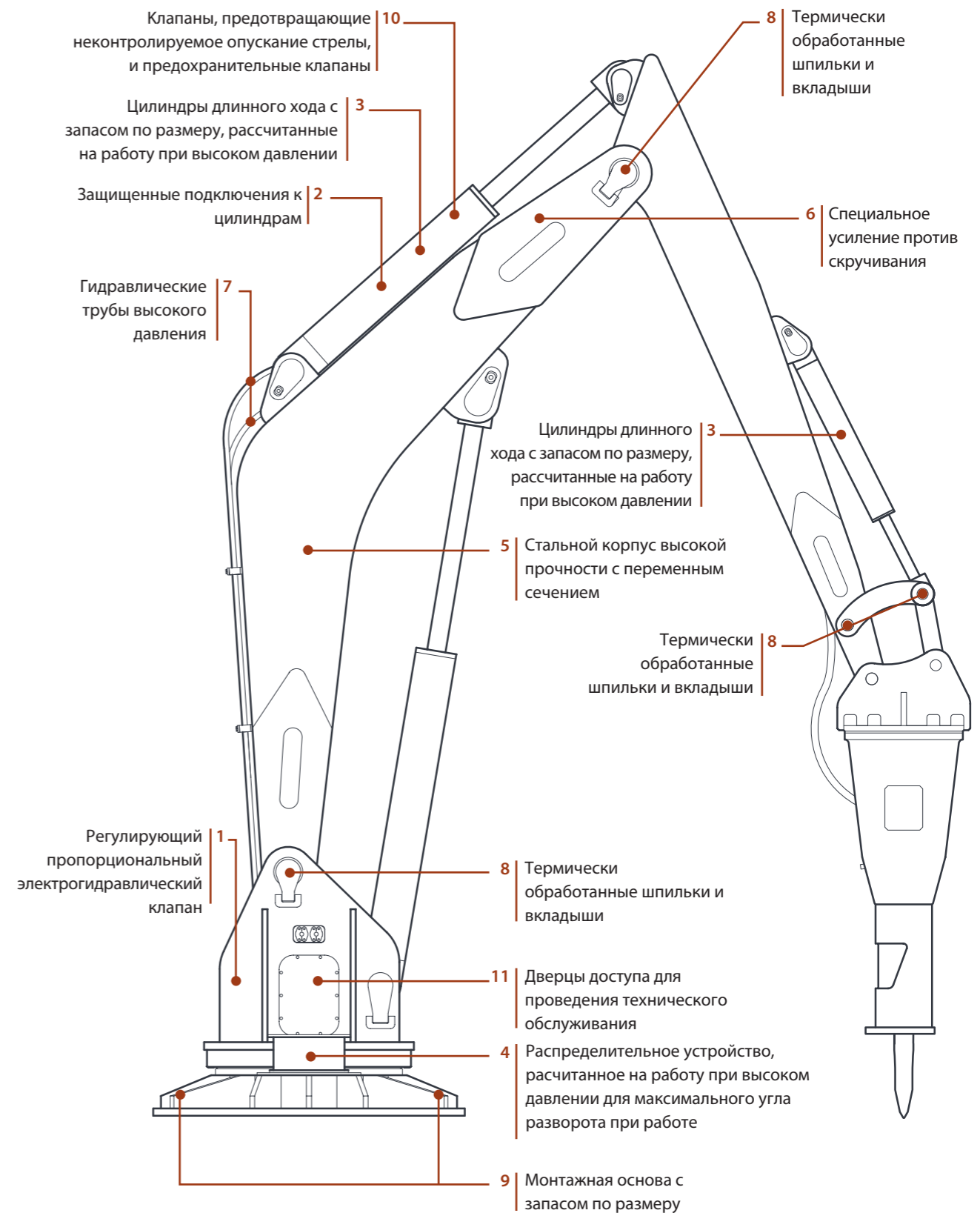


Характеристики позиционирующих стрел Indeco

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

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.

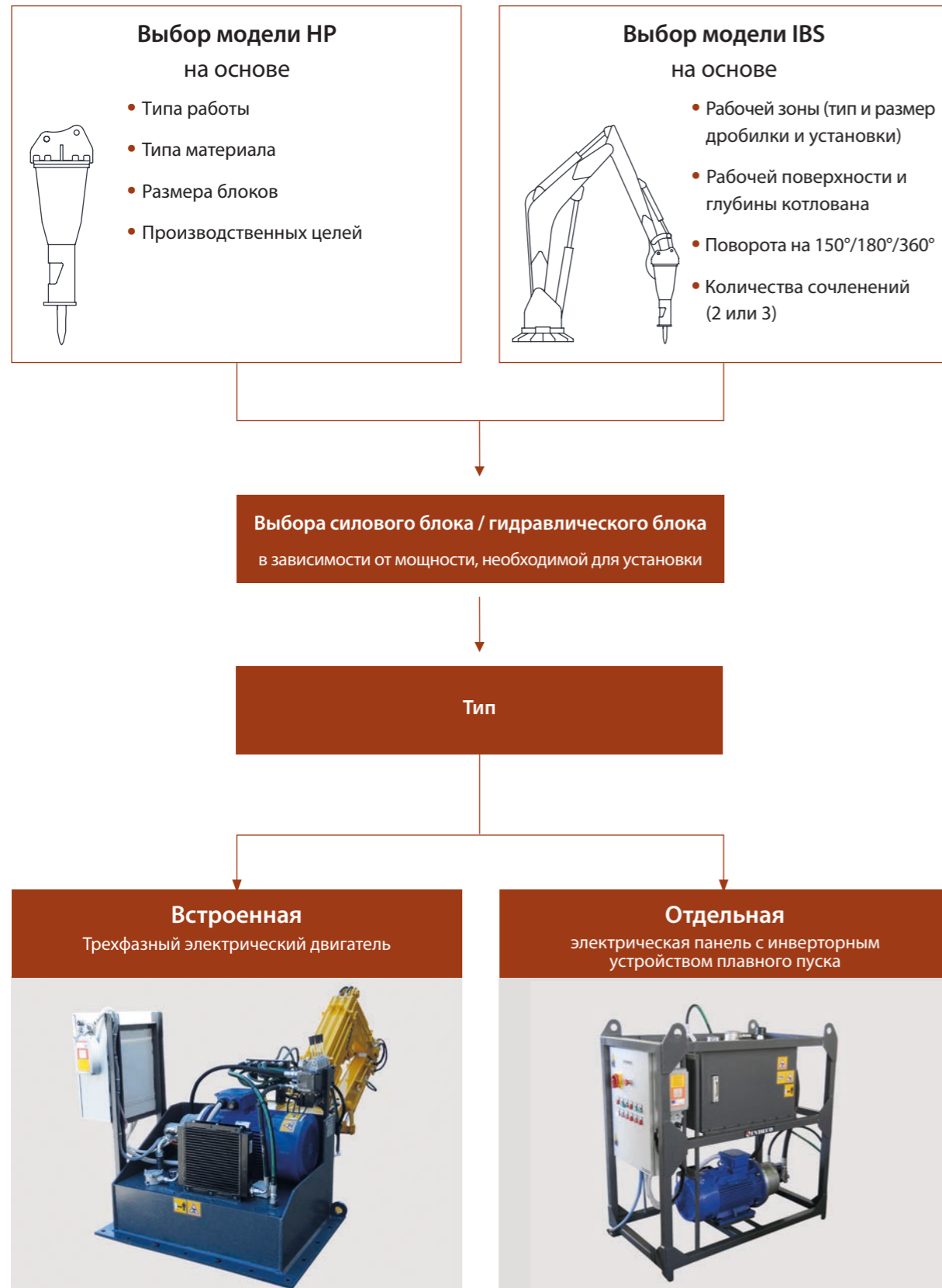


150° боковые плунжеры

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



Power Pack (Kw)	молот (кг)	IBS 33	IBS 40	IBS 50	IBS 62	IBS 76	IBS 94	IBS 116	IBS 143
		максимальная горизонтальная длина (м)*							
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)				6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
	HP 2500 (1500)				6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
55	HP 2750 (1690)					7,6	9,4	11,6	14,3
	HP 3500 (2200)					7,6	9,4	11,6	14,3
75	HP 4000 (2500)						9,4	11,6	14,3
	HP 5000 (3150)						9,4	11,6	14,3

*Длина может быть индивидуальной в зависимости от потребностей клиента.

Дополнительные устройства

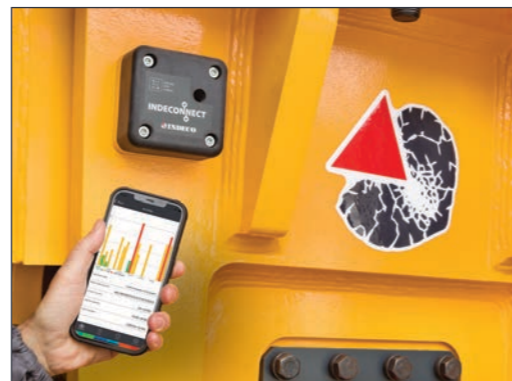
Система Indeconnect

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.

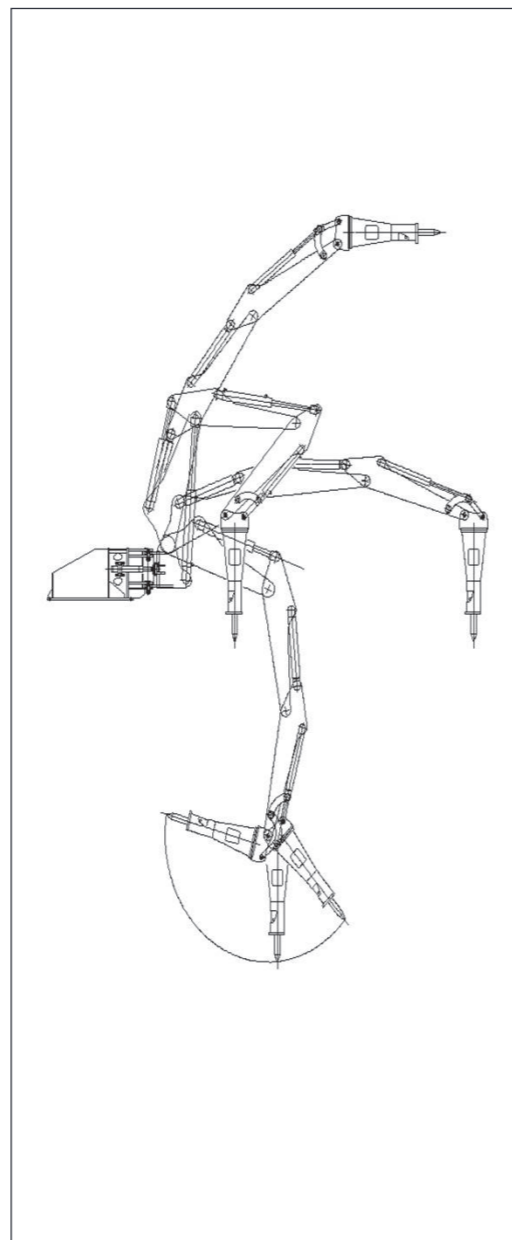
С помощью Indeconnect можно:

- **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

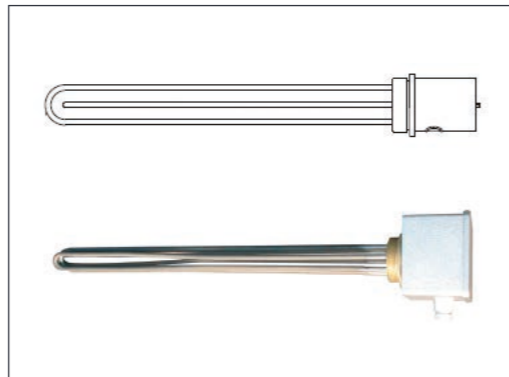
Термометр с индикатором **[9]**, контролирующий максимально допустимое значение температуры.

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 |



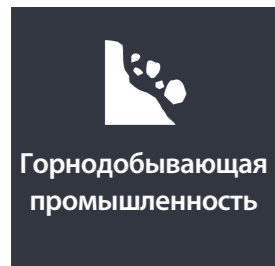
9 |



10 |



Сферы и области применения



Горнодобывающая
промышленность

		IBS
Подготовительные работы	<ul style="list-style-type: none">• Вскрышные работы• Выравнивание ступеней, дорог и площадок• Оборка сводов, забоя и краев	
Вторичное дробление	<ul style="list-style-type: none">• Дробление породы на выделенном участке• Дробление материала, блокирующего систему измельчения	○
Первичное дробление	<ul style="list-style-type: none">• Избирательное дробление породы• Добыча без применения взрывчатых веществ	



Полный ассортимент больших гидромолотов

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



QS GROUP
EXPERIENCE BASED

WWW.QSGRP.COM

8 800 700 44 06

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

info@qsgrp.com