

Системы позиционирования  
мачтовых опор

Гидроприводы  
шарнирно-сочлененных  
манипуляторов

Управление положением  
кабины оператора

Гидравлическая  
система  
управления

Электрическая  
система  
управления

Привод  
управления  
буровой  
штангой

Тормозные  
клапаны

Системы управления  
гусеничным ходом

Гидропривод  
поворотного механизма

Гидравлический  
насос

Гидравлические  
опоры

## Точность – залог успеха.

При буровых работах, будь то шпур, тоннели или глубокие скважины, такие параметры как направление рабочих органов и давление в управляющей гидросистеме должны обязательно выдерживаться в соответствии с горно-технологическими условиями. Даже в случае возникновения геологических осложнений в процессе бурения все гидравлические и электронные системы должны безотказно функционировать как единый комплекс. Это обязательное условие успешного выполнения производственных задач.

Solutions for a World under Pressure

**HAWE**  
HYDRAULIK

# HAWE Hydraulik – надежная работа с первой секунды.

## Искусство точного бурения.



Фото: Hütte Bohrtechnik

С каждым годом все больше сокращаются площади под строительство в городах, повышаются требования к добыче полезных ископаемых, а их разработка карьерным способом становится все более проблематичной. В этих условиях необходимо применение мобильного бурового оборудования, которое обеспечивает высокую точность выполнения производственных операций и адаптируемость к меняющимся требованиям. Это позволяет выполнять указанные виды работ на высоком уровне качества, в срок и с минимальным воздействием на окружающую среду.

## HAWE Hydraulik – точность и компактность во всем.

Компания HAWE Hydraulik успешно решает эти задачи благодаря:

- использованию стальных деталей во всех узлах;
- модульному исполнению гидравлических систем, что обеспечивает простоту и высокую надежность оборудования в эксплуатации, а также сводит к минимуму затраты на техническое обслуживание;
- изготовлению деталей и узлов с малыми технологическими допусками при жестком контроле качества в соответствии с самыми высокими стандартами.

## Наш опыт – ваша выгода.

Компания HAWE Hydraulik, обладающая богатым производственным опытом, накопленным за более чем 60 лет работы, является одним из лучших поставщиков гидроагрегатов для производителей бурового и строительного оборудования. Мы предлагаем единый комплекс услуг, включающий проектирование, производство и наладку, который даст вам возможность более продуктивно использовать собственные ресурсы, повысить технологическую гибкость и сократить затраты.

В настоящее время инженерные решения HAWE Hydraulik находят применение в самых разных видах бурового оборудования, в частности предназначенного для:

- бурения взрывных шпуров
- бурения скальных пород
- бурения с келли-штангой
- свайных работ
- горизонтально-направленного бурения (ГНБ)
- бурения геотермальных скважин



Фото: Junttan

## Надежность и гибкость решают все.

Компания HAWE Hydraulik предлагает надежную, износостойкую продукцию, соответствующую самым современным стандартам. Продуманная модульная конструкция позволяет оптимально комбинировать необходимые компоненты гидросистемы и, таким образом, максимально сократить производственные и эксплуатационные затраты.

Примеры нашей продукции:



### Высокоточная гидравлическая аппаратура:

Компактный направляющий пропорциональный золотниковый распределитель PSL занимает мало места и прост в обслуживании благодаря секционной конструкции. Выпускается в четырех типоразмерах с возможностью добавления функциональных компонентов, что позволяет легко его адаптировать к техническим требованиям оборудования Заказчика.

- Рабочее давление ( $p_{\max}$ ): 420 бар
- Расход рабочей жидкости ( $Q_{\max}$ ): 240 л/мин.



### Эффективный обмен данными между компонентами гидросистемы:

Коммуникационная шина CAN на распределителях PSL позволяет свести к минимуму количество проводки и облегчает конструирование интеллектуальных систем. Данная технология поддерживает все стандартные протоколы обмена данными.

- Рабочее давление ( $p_{\max}$ ): 420 бар
- Расход рабочей жидкости ( $Q_{\max}$ ): 120 л/мин.



### Эффективная система подачи рабочей жидкости:

Аксиально-поршневой насос V30 с переменным рабочим объемом обеспечивает подачу необходимого объема рабочей жидкости в нужный элемент гидросистемы в нужное время. Благодаря небольшой массе достигается практически мгновенная коррекция подачи, а за счет крупных подшипников вала – длительный срок службы.

- Рабочее давление ( $p_{\max}$ ): 420 бар
- Рабочий объем насоса ( $V_g$ ): 260 см<sup>3</sup>/об.



### Безопасность и точность:

Тормозные клапаны LNT эффективно удерживают нагрузку и не требуют перенастройки благодаря полной герметичности седельной конструкции. Клапаны выпускаются в нескольких модификациях, что позволяет размещать их рядом с приводом и обеспечить максимальную скорость реагирования и надежность системы.

- Рабочее давление ( $p_{\max}$ ): 450 бар
- Расход рабочей жидкости ( $Q_{\max}$ ): 250 л/мин.



### Автоматическая оптимизация рабочего давления в гидросистеме:

При бурении неоднородность геологического разреза может влиять на рабочее давление в гидроустройствах. В таких условиях редуцирующий клапан PDM обеспечивает поддержание необходимого уровня давления в гидросистеме независимо от давления насоса.

- Рабочее давление ( $p_{\max}$ ): 350 бар
- Расход рабочей жидкости ( $Q_{\max}$ ): 120 л/мин.

## Всеобъемлющий сервис.

Компания HAWE Hydraulik всегда готова оказать необходимую поддержку вашему бизнесу, опираясь на развитую инфраструктуру обслуживания, включающую 5 центров продаж в Германии, 14 дочерних предприятий по всему миру и около 30 компаний-партнеров, работающих по различным направлениям специализации.

Приобретая продукцию компании HAWE Hydraulik, вы получаете следующие преимущества:

- консультации и комплексную поддержку в соответствии со спецификой вашего оборудования
- технические решения под заказ
- самые современные технологии проектирования и производства
- многолетний опыт создания и эксплуатации гидравлического оборудования
- условия сервисной поддержки и технического обслуживания с учетом требований Заказчика
- полный комплекс работ по проектированию компоновки, установке, наладке и техническому обслуживанию гидравлических агрегатов и систем на объектах Заказчика

Наши специалисты всегда рады ответить на ваши вопросы.

ИНТЕРПРОМТЕХНИКА

ул. Савушкина 83/3

197374 Санкт-Петербург

Тел./факс +7 812 318 02 92

info@interpromtechnika.ru

www.interpromtechnika.ru



HAWE Hydraulik SE

Streitfeldstr. 25

81673 Munich

Germany

Tel. +49 89 379 100-0

Fax +49 89 379 100-1269

info@hawe.de

www.hawe.de



Solutions for a World under Pressure

**HAWE**  
HYDRAULIK