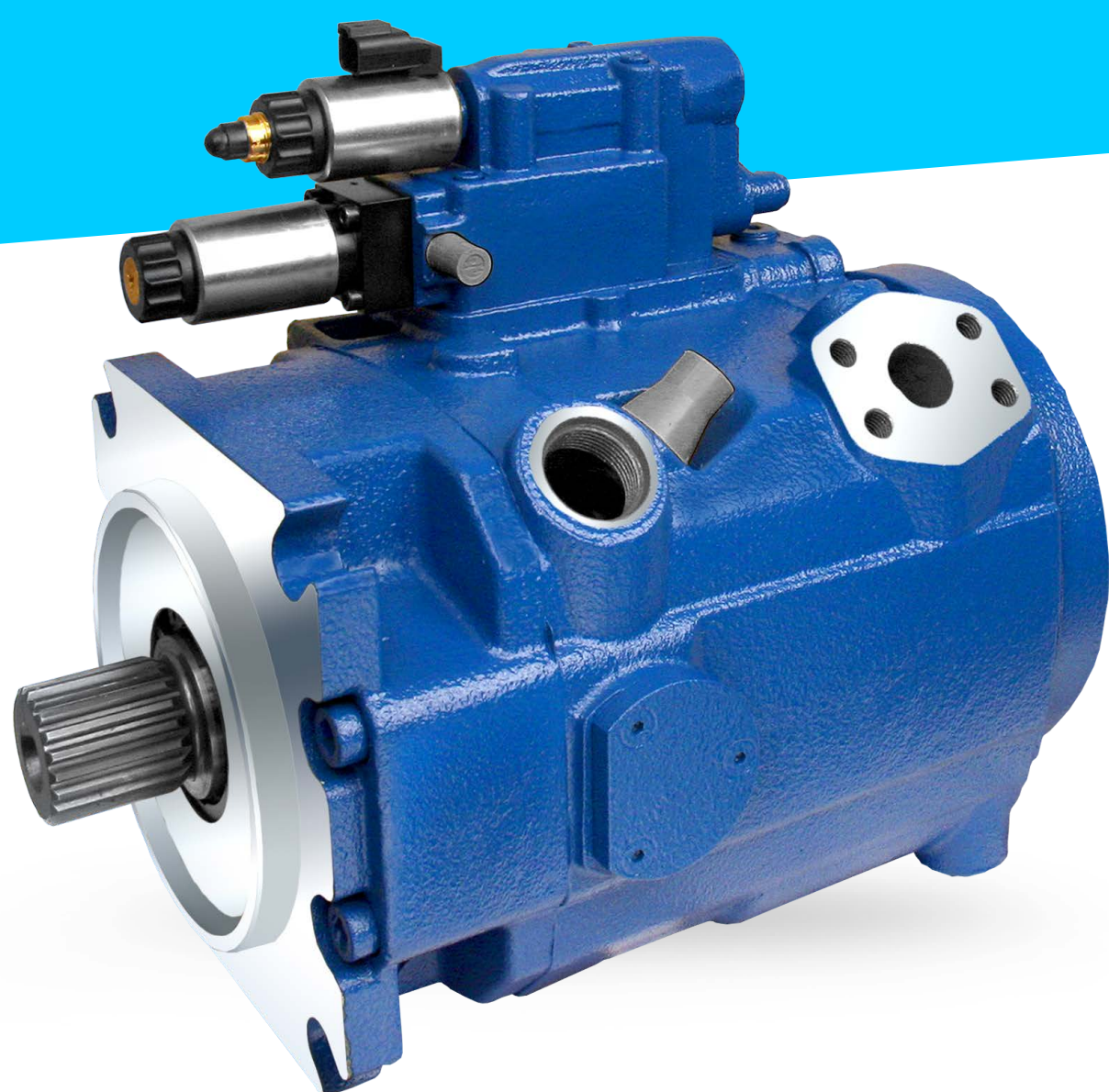


Аксиально-поршневой регулируемый насос A15V (L) O 11 серии

Функционирование над линией центров и электронная совместимость

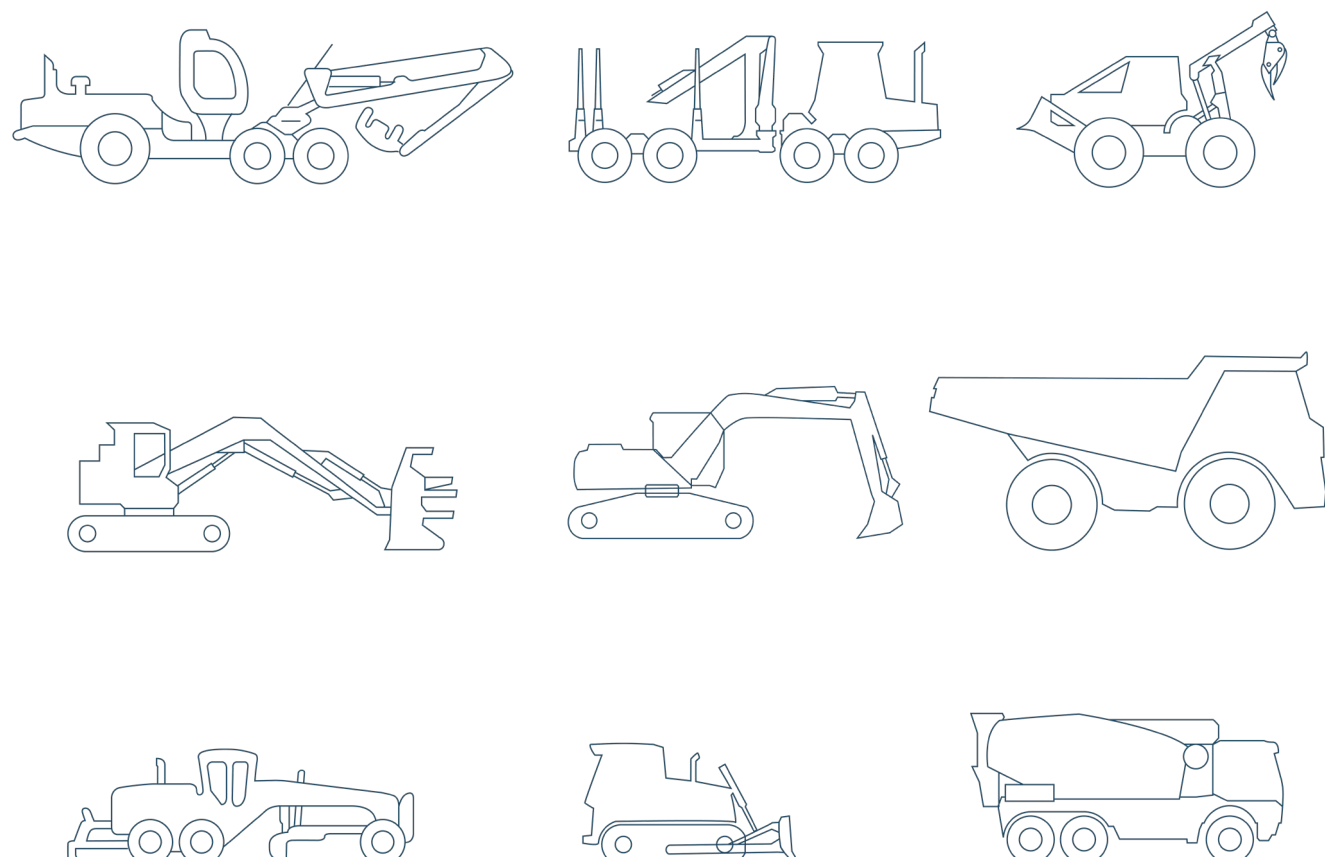


Все больше производителей мобильных рабочих машин пытаются соответствовать ужесточающимся мировым требованиям к выбросам выхлопных газов внедорожных машин посредством гибридизации. Эта тенденция также способствует развитию электроники. Аксиально-поршневой регулируемый насос Rexroth A15V (L) O 11 серии соответствует этой тенденции. Благодаря широкому выбору гидравлических и электрогидравлических устройств управления и прочной конструкции Rexroth A15V (L) O может использоваться в различных высокопроизводительных применениях (например, для лесозаготовительной техники, экскаваторов, самосвалов).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- Подходит для использования в области электронных и гибридных применений
- Прочный и проверенный гидростатический подшипник скольжения наклонной шайбы
- Повышенный общий КПД
- Высокий уровень давления с повышенной скоростью
- Оптимальная конструкция для низкого уровня шума
- Компактные гидравлические порты

ПРИМЕНЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Подходит для использования в электронных и гибридных применениях

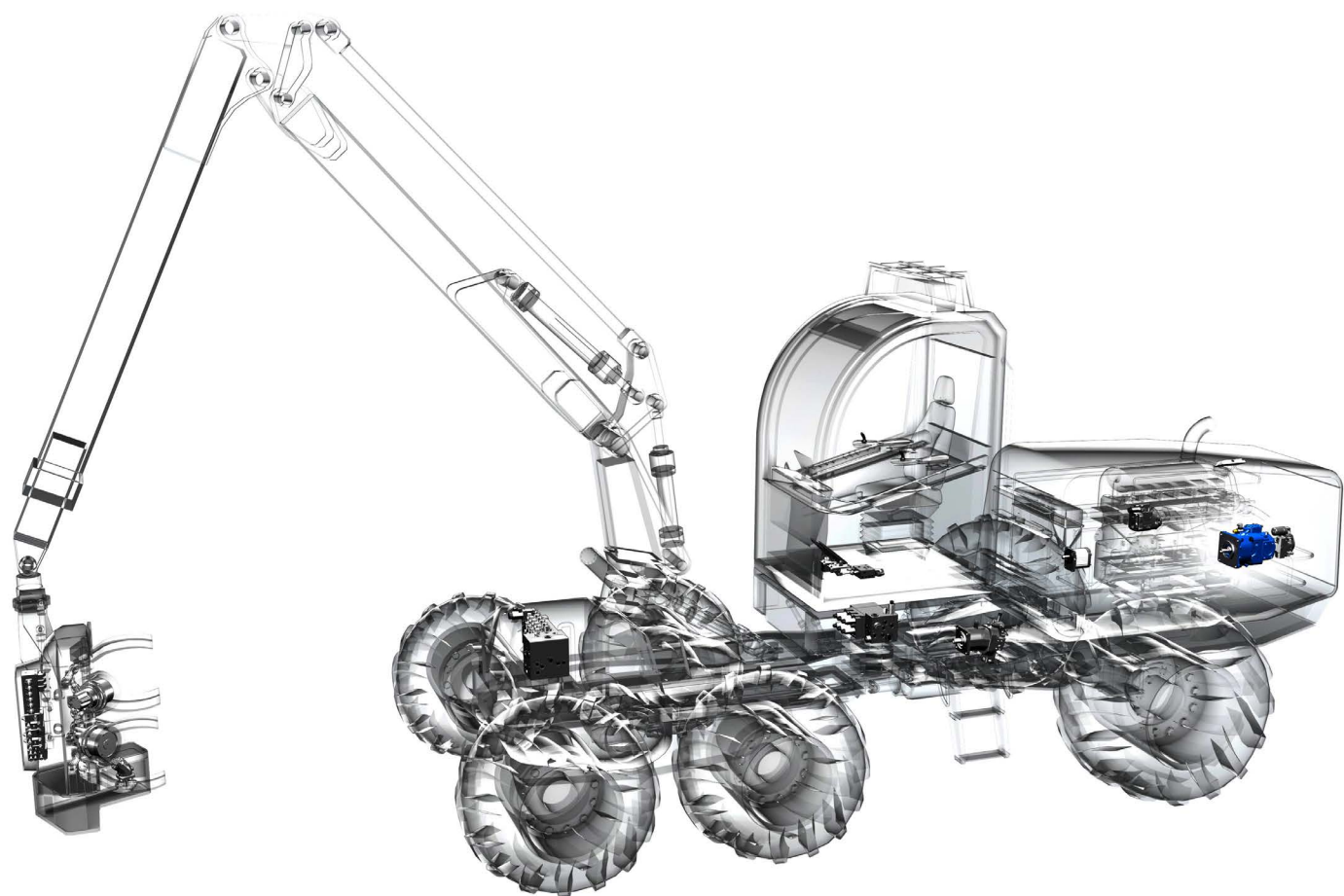
При разработке A15V (L) O 11 серии особое внимание было уделено разработке аксиально-поршневого регулируемого насоса для высокотехнологичных задач, таких как гибридизация и электронизация. Регулируемый насос для открытых гидравлических контуров обеспечивает 100% работу в 2-х квадрантном режиме, а также совместим с электронными контроллерами насосов. Эти умные контроллеры в электрическом замкнутом контуре представлены программным модулем в блоке управления. Это означает, что отклонения электронного регулятора выявляются программным обеспечением, в отличие от механических вариантов. Это обеспечивает значительно большую гибкость при вводе в эксплуатацию, настройке машины и испытаниях «в конце линии».

Прочный и хорошо зарекомендовавший себя гидростатический подшипник скольжения наклонной шайбы

Bosch Rexroth много лет используется в разработке и производстве высококачественных и надежных аксиально-поршневых узлов в конструкции поворотных шайб. Этот опыт был использован при разработке аксиально-поршневых насосов Rexroth серии A15V(L)O 11. Гидростатический подшипник скольжения характеризуется низким износом и высокой прочностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аксиально-поршневой регулируемый насос A15V (L) O 11 серии	
Размеры:	От 110 до 280 см³
Скорость:	От 1800 до 2600 мин ⁻¹
Номинальное давление:	350 бар
Максимальное давление:	420 бар
Максимальное давление:	► Порты высокого давления SAE расположены под углом 45 ° вверх ► Нижний всасывающий порт SAE
Устройства управления:	Широкий выбор гидравлических, электрогидравлических и полностью электронных контроллеров насосов
Техпаспорт:	92511



Аксиально-поршневой регулируемый насос Rexroth A15V (L) O 11 серии разработан для высокопроизводительных задач.



Продукция мобильной гидравлики

Повышение общего КПД

Rexroth A15V (L) O 11 серии выделяется благодаря своей оптимизированной поворотной группе. Это приводит к повышению общего КПД с 3% до 5% по сравнению с аналогичными гидравлическими насосами. Это увеличивает общую эффективность мобильной рабочей машины, тем самым снижая расход топлива и эксплуатационные расходы.

Высокий уровень давления с увеличенной скоростью

Гидравлический КПД определяется рабочим давлением. Чем выше давление, тем ниже подача мощности. Отсюда следует снижение потерь расхода мощности гидравлической системы. Более того, у Rexroth A15V (L) O 11 серии была увеличена скорость по сравнению с моделями предыдущей серии, при этом сохранилось номинальное рабочее давление в 350 бар и максимальное давление в 420 бар.

Оптимальная конструкция для обеспечения низкого уровня шума

Конструкция Rexroth A15V (L) O 11 серии была оптимизирована, чтобы соответствовать растущим эргономическим требованиям по снижению шума гидравлических компонентов мобильной рабочей техники. Новая конструкция корпуса, включающая усиливающие опорные рифления, вместе с оптимизированной конструкцией распределительной пластины позволили снизить уровень шума насоса до 8 дБ(А) по сравнению с аналогичными изделиями, представленными на рынке.

Компактные гидравлические порты

Новый напорный порт в корпусе Rexroth A15V (L) O 11 серии располагается под углом в 45 градусов, что обеспечивает большую гибкость при установке в рабочую машину, освобождая дополнительное пространство.