

Шестеренный насос с внешним зацеплением SILENCE PLUS AZPJ

Тихий, эффективный и надежный

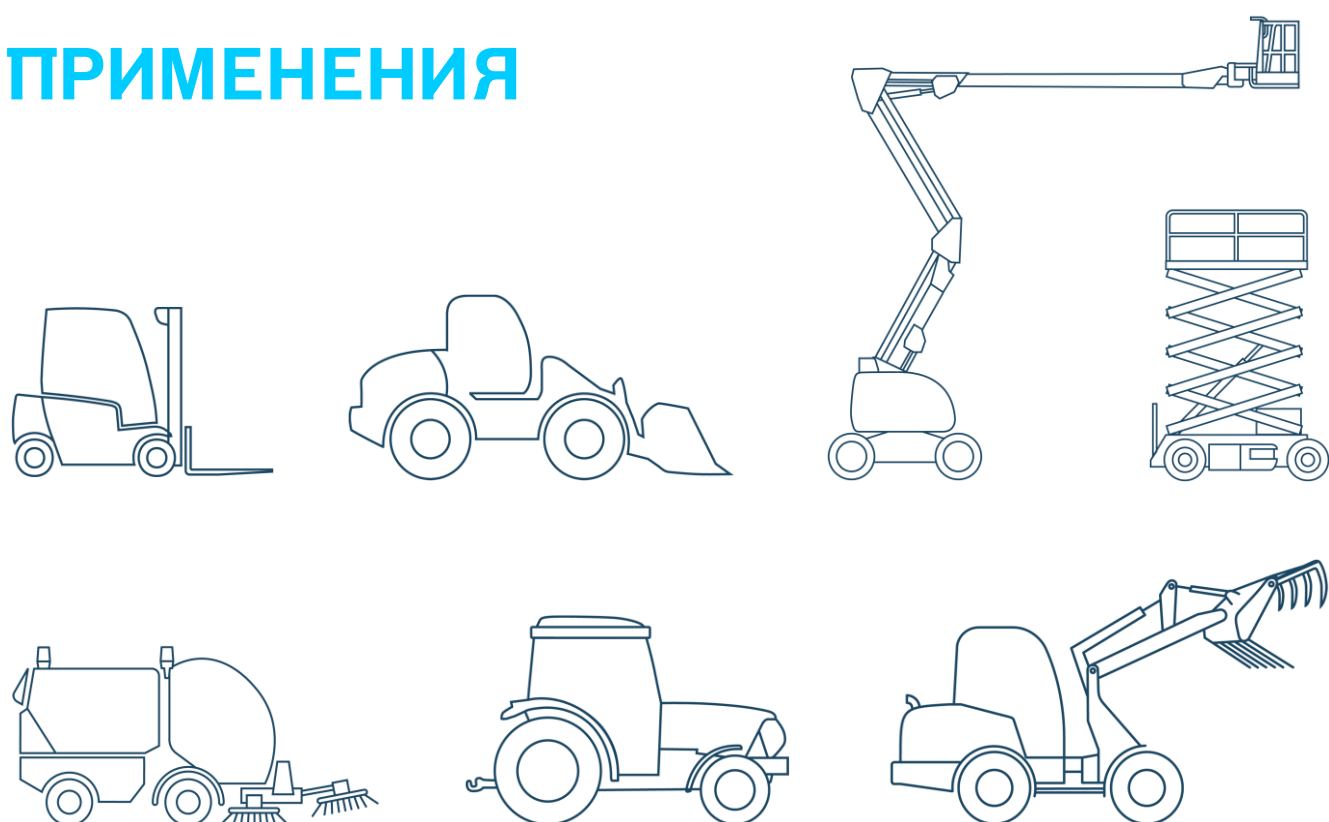


Требования к снижению уровня шума возрастают как со стороны операторов машин, так и со стороны окружающей среды. Тенденция к электрификации коснулась и мобильной техники. В машинах с электроприводом прежние гидравлические насосы уже устарели из-за высокого уровня шума при высокой частоте. Создав шестеренный насос SILENCE PLUS с внешним зацеплением, компания Bosch Rexroth добилась значительных результатов в снижении уровня шума. Электроприводная мобильная техника теперь не только экологична, но и почти бесшумна.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- Снижение шумового загрязнения
- Экономия на вторичных мерах по снижению шума
- Высокое качество и долгий срок службы
- Помогает соблюдать законные нормы шума
- Легкая замена с Rexroth SILENCE PLUS

ПРИМЕНЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Снижение шумового загрязнения

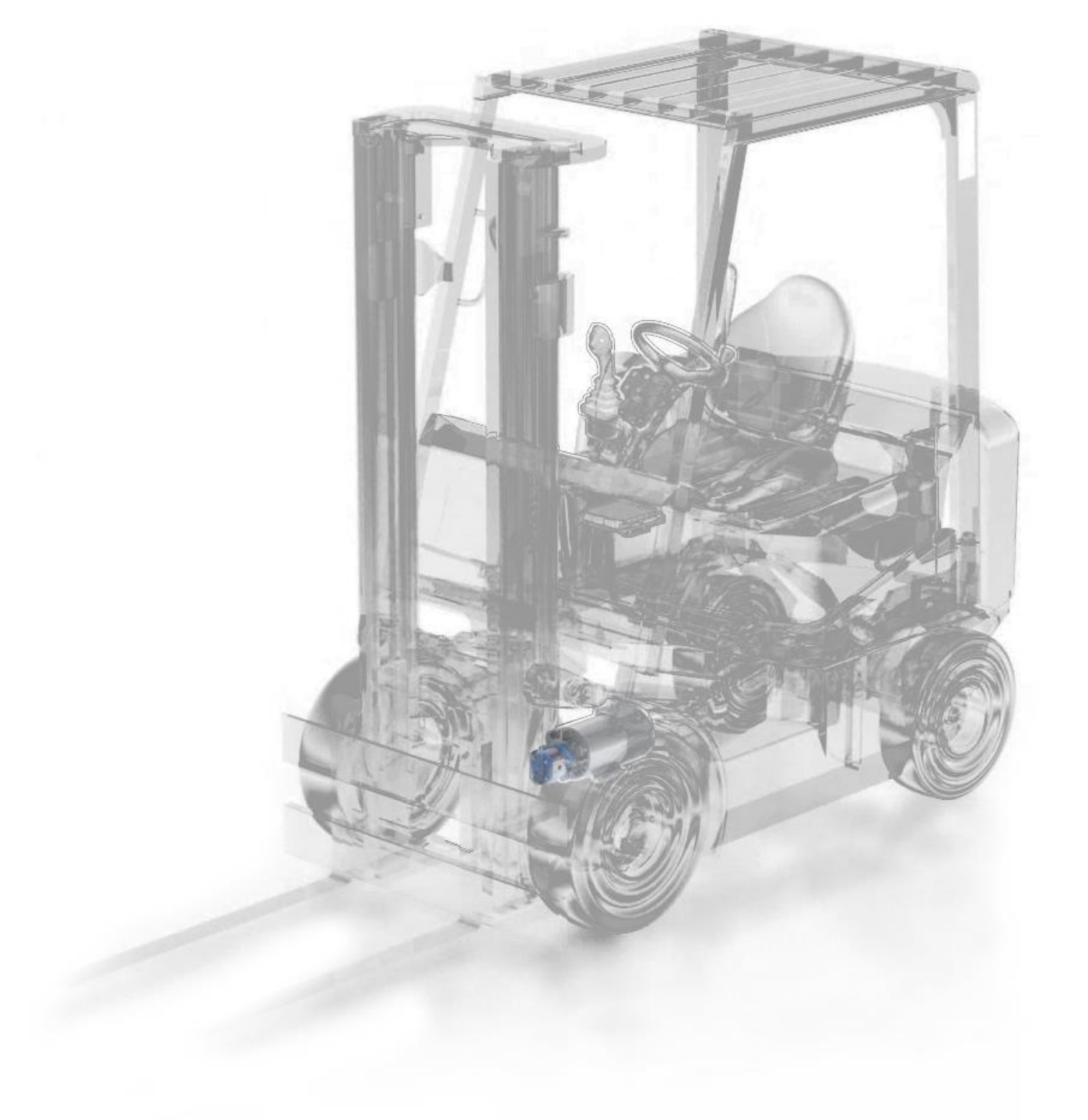
Неэвольвентный профиль шестеренного колеса в сочетании со спиральным зубчатым зацеплением составляет основу Rexroth SILENCE PLUS. Благодаря постоянному контакту с шестернями, жидкость подается почти непрерывно и бесшумно. Не возникает шума при попадании масла на боковой профиль зуба шестерни. Благодаря SILENCE PLUS уровень шума был снижен в среднем на 15 дБ (А) по сравнению с обычными шестеренными насосами с внешним зацеплением. Пульсации потока уменьшаются примерно на 75%, снижая вибрацию машины, что, в свою очередь, уменьшает частоту примерно на 35%. Это и является причиной более низкого уровня шума. Значительно более низкий шум ощущается при любом диапазоне давления и скорости.

Экономия на вторичных мерах по снижению шума

Производители мобильных и стационарных машин приняли ряд мер по снижению уровня шума гидравлической системы. Изоляция и демпфирование даже целых корпусов является обычным явлением. Используя Rexroth SILENCE PLUS, можно сэкономить на дополнительных дорогостоящих мерах по снижению шума.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний шестеренный насос SILENCE PLUS AZPJ-2x			
Размеры:		12-28	
Геометрическое смещение:	V_g	12-28 см³/U	
Макс. постоянное давление:	p_1	130-250 бар	
Макс. прерывистое давление:	p_2	160-280 бар	
Пик максимального давления:	p_3	180-300 бар	
Макс. скорость вращения при p_2 :	$n_{\text{макс}}$	2600-3500 мин⁻¹	
Технический паспорт:		10094	



Rexroth SILENCE PLUS AZPJ подходит для использования в приложениях, чувствительных к шуму.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ООО «Бош Рексрот»
141400, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 95 95
Факс.: +7 (495) 560 99 96
sales@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Высокое качество и долгий срок службы

Запатентованное Bosch Rexroth решение отвечает за высокую производительность и долгий срок службы SILENCE PLUS: гидростатические пазы компенсируют внутренние осевые силы, возникающие в винтовой передаче, без износа - даже при давлении до 280 бар. Помимо 3D CAD и анализа прочности с помощью FEM, в машинах с внешним зацеплением Rexroth используются другие современные методы оптимизации, такие как сложные расчеты привода и моделирование вибрации. Ключевым направлением деятельности Bosch Rexroth является производство высокоточных приводов для насосов. Требования к допускам для всех компонентов находятся в микрометрическом диапазоне. Система управления качеством Bosch Rexroth обеспечивает неизменно высокое качество и является отраслевым эталоном.

Помогает соблюдать законные нормы шума

Rexroth SILENCE PLUS AZPJ отличается низким уровнем шума. Интенсивное развитие продукта, подтвержденное измерениями в звукоизмерительной камере, привело к очень низкому уровню шума. Это обеспечивает соблюдение правовых ограничений, установленных производителями оборудования.

Легкая замена с Rexroth SILENCE PLUS

Насос AZPJ второй серии SILENCE PLUS включает в себя номинальные размеры 12-28 см³/ед. Благодаря своим размерам, идентичным другим сериям шестеренных насосов Rexroth с внешним зацеплением, SILENCE PLUS с пониженным уровнем шума может быть легко интегрирован в уже установленные системы. Это означает, что простая замена гидравлического насоса в мобильных и стационарных машинах происходит тише при сохранении качества и эффективности.



Продукция мобильной гидравлики

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применения или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения. Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.