

Масло Mobil SHC Gear 220 способствует профилактике повреждений редуктора, вызываемых вибрацией*



Energy lives here™

Редуктор привода сушильного цилиндра | устройство для изготовления санитарно-гигиенической бумаги | Германия

Описание

Производитель санитарно-гигиенической бумаги в Германии использует янки-цилиндр (сушильный цилиндр), который приводится в действие редуктором марки Flender, смонтированным на валу. Клиент отмечал случаи повреждения роликовых подшипников из-за сильной вибрации. Специалист по смазочным материалам определил на основании расчета, что толщина масляной пленки при использовании минерального масла ISO VG 220 была недостаточной, и посоветовал перейти на синтетическое масло ISO VG 320.

Рекомендации

Инженер компании ExxonMobil рекомендовал клиенту перейти на редукторное масло **Mobil SHC Gear™ 220**, чтобы снизить степень вибрации в редукторе. Рекомендации основывались на расчете эластогидродинамического режима смазывания (EHL) с целью определения оптимальной толщины масляной пленки.

Mobil SHC Gear 220 — это синтетическое промышленное редукторное масло, специально разработанное для защиты редукторов и подшипников, а также для увеличения срока службы масла даже в экстремальных условиях эксплуатации, что способствует обеспечению безотказной работы

оборудования. Более высокий индекс вязкости обеспечивает увеличенный диапазон рабочих температур. Редукторные масла серии **Mobil SHC™ Gear** имеют низкий коэффициент сцепления, что приводит к снижению жидкостного трения в зоне нагрузки несогласованных поверхностей, например, зубчатых передач и роликовых подшипников. Снижение жидкостного трения приводит к снижению рабочих температур и способствует повышению эффективности работы редуктора.

Преимущества

После перехода на редукторное масло **Mobil SHC Gear 220** у клиента больше не возникало случаев повреждения подшипников, вызванных вибрацией. В отсутствие повреждений значительно снизились затраты на запчасти и техобслуживание по сравнению с ранее используемым минеральным маслом. Клиент также сообщает о 7% экономии энергии, благодаря низкому коэффициенту сцепления синтетического масла и усовершенствованному процессу смазывания. По оценкам клиента, экономия составила 138 000 дол. США.

До
138 000 дол. США
 сэкономлено, благодаря
 усовершенствованному процессу смазывания

Industrial
Lubricants



Advancing
Productivity™

Благодаря увеличению срока службы и повышению надежности вашего оборудования, позволяющим снизить расходы на обслуживание и сократить время простоев, наши опытные специалисты помогут вам обеспечить соблюдение требований производственной и экологической безопасности** и повысить эффективность производства.

* Данное подтверждение эффективности применения основывается на опыте одного клиента. Фактические результаты могут варьироваться в зависимости от типа используемого оборудования, условий его обслуживания, эксплуатации и окружающей среды, а также типа ранее используемого смазочного материала.

** На сайте mobilindustrial.com можно получить дополнительную информацию о том, как смазочные материалы Mobil способствуют уменьшению вредного воздействия на окружающую среду. Фактические преимущества будут зависеть от выбранного продукта, условий эксплуатации и оборудования.

© 2016 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены. Если не указано иное, все используемые в этом документе торговые знаки являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.