

Schaeffler Global Technology Solutions

Добыча и переработка сырья

Portland Valderrivas, Испания

Профессиональный монтаж подшипников в рулонном прессе Polysom экономит затраты

Grupo Cementos Portland Valderrivas – крупнейший испанский производитель цемента и один из мировых лидеров отрасли. В 12 из 17 регионов Испании стратегическая концепция предприятия позволяет ему расширять ассортимент выпускаемой продукции, обеспечивающей значительную долю группы на испанском рынке. Ежегодная производственная мощность завода в Эль-Альто составляет 2,25 млн. тонн серого клинкера, 230 000 тонн белого клинкера, 2,8 млн. тонн серого цемента и 280 000 тонн белого цемента.

Задача для компании Schaeffler

Группа компаний Portland Valderrivas сотрудничала с ведущим машиностроительным заводом по оказанию услуг в цементной и минеральной промышленности. Необходимо было заменить четыре подшипника в рулонном прессе, так как они достигли своего максимального срока службы. Пресс имеет решающее значение для производства цемента. Выпускаемый клинкер должен быть очень тонким, чтобы обеспечить высокое качество конечной продукции. Если пресс работает неправильно, клинкер не достигает требуемой тонкости. Поэтому группа Portland Valderrivas поручила компании Schaeffler провести монтаж и обучение монтажников машиностроительного завода.

Решение компании Schaeffler

Из-за размера подшипников и значения прессы для производственного процесса правильный монтаж этих подшипников имеет решающее значение для качества конечного продукта и надежности установки в целом. Отделение Schaeffler Iberia оказало поддержку машиностроительному предприятию при планировании и координации монтажных работ. В процессе монтажа эксперты по техническому



GRUPO
CEMENTOS
PORTLAND
VALDERRIVAS

Техническая информация об оборудовании

Производственные линии

Серого цемента:	2
Белого цемента:	1





Демонтаж подшипников



Очистка и осмотр опорных элементов и валов



Монтаж новых подшипников

обслуживанию отделения Schaeffler Iberia инструктировали монтажников на месте. Четыре новых подшипника были установлены с помощью гидравлического способа монтажа. Все запчасти для переоборудования и гнезда подшипников были осторожно очищены и тщательно исследованы на возможность восстановления.

Выгода для заказчика

Правильный монтаж подшипников имеет решающее значение для достижения высокой эксплуатационной готовности станка и максимального срока службы подшипников. Благодаря усиленной работе и компетентности отделения Schaeffler Iberia и машиностроительного завода удалось избежать риска внепланового двухдневного простоя. Кроме того, переданные машиностроительному заводу знания позволят ему в будущем самостоятельно и квалифицированно выполнять подобные монтажные работы.

Техническая информация о решении

Используемые подшипники:

4 сферических роликоподшипника с коническим отверстием

Конструктивный тип:

241/670-B-K-30.MB.C3

Размеры:

630 x 1 090 x 336 мм

Вес:

1 650 кг

Потенциал экономии

Стоимость профессионального монтажа подшипников:

Рабочее время (10 работников x 5 дней)	16 000 евро
Аренда крана	5 000 евро
4 сферических роликоподшипника с коническим отверстием	114 000 евро
Помощь при монтаже	3 000 евро

Суммарные расходы: около 138 000 евро

Простой производства из-за внеплановой остановки (48 час.): 240 000 евро

Экономия затрат при каждой недопустимой внеплановой остановке: 240 000 евро

Особенности проекта

Данная услуга применима и для других установок в этой отрасли. Профессиональная компетентность компании Schaeffler в области монтажа подшипников общеизвестна. Конечные потребители и поставщики услуг машиностроительной отрасли полагаются на опыт монтажников компании Schaeffler для совершенствования своих знаний в сфере монтажа.