

Элементы ротора

Элементы ротора Flygt разработаны и изготовлены для надежной работы, поддержания баланса при вращении и обеспечения высокой и постоянной эффективности. Компания Xylem разработала высокоточные производственные технологии, которые гарантируют, что наши валы и элементы ротора изготовлены с соблюдением самых строгих допусков. Ротор низкого качества, или плохо отремонтированный, может вызвать разбалансированность и повысить риск вибрации, шума и даже разгерметизации.



Жесткие допуски и надлежащая балансировка

Точная, плотная установка элементов ротора имеет важное значение для обеспечения условий эксплуатации механических уплотнений, особенно границ допусков положения уплотнений, и для предотвращения некорректной работы всей вращающейся системы. Благодаря высокоточным производственным процессам элементы ротора Flygt отвечают самым жестким допускам, что облегчает корректный монтаж рабочего колеса, механических уплотнений и подшипников. Помимо этого, точные технологии производства также обеспечивают надлежащую балансировку, что минимизирует риск выхода из строя уплотнения или подшипника, а также образование излишнего шума и вибрации.



Все элементы ротора Flygt имеют точные допуски и тщательно обработанные радиусы.

Тщательно обработанные поверхности вала

Вращающийся вал в насосе Flygt подвергается высоким статическим и динамическим нагрузкам. Для обеспечения надежной эксплуатации крайне важное значение имеет недопущение усталости материала. Поэтому все элементы ротора Flygt спроектированы и изготовлены с тщательной механической обработкой и шлифовкой критических поверхностей до необходимой гладкости, чтобы минимизировать риск концентраций напряжения, образования трещин и отказов вследствие усталости.

Прочный и коррозионно-стойкий вал

Элементы вала Flygt изготовлены из мартенситной нержавеющей стали (EN 10088-3-1.4057 / AISI 431), которая делает их стойкими к постоянным деформациям и коррозии. Этот высококачественный материал также предотвращает точечную коррозию и обладает свойствами, которые не искажают магнитное поле.

Усовершенствованная сборка вала и рабочего колеса

Валы для 2600-й серии водоотливных насосов Flygt, а также для серий насосов канализационных стоков от 3153 до 3301, спроектированы и изготовлены без шпоночных пазов, таким образом, минимизируя образование усталостных трещин, которые могут вызвать повреждение вала или рабочего колеса.