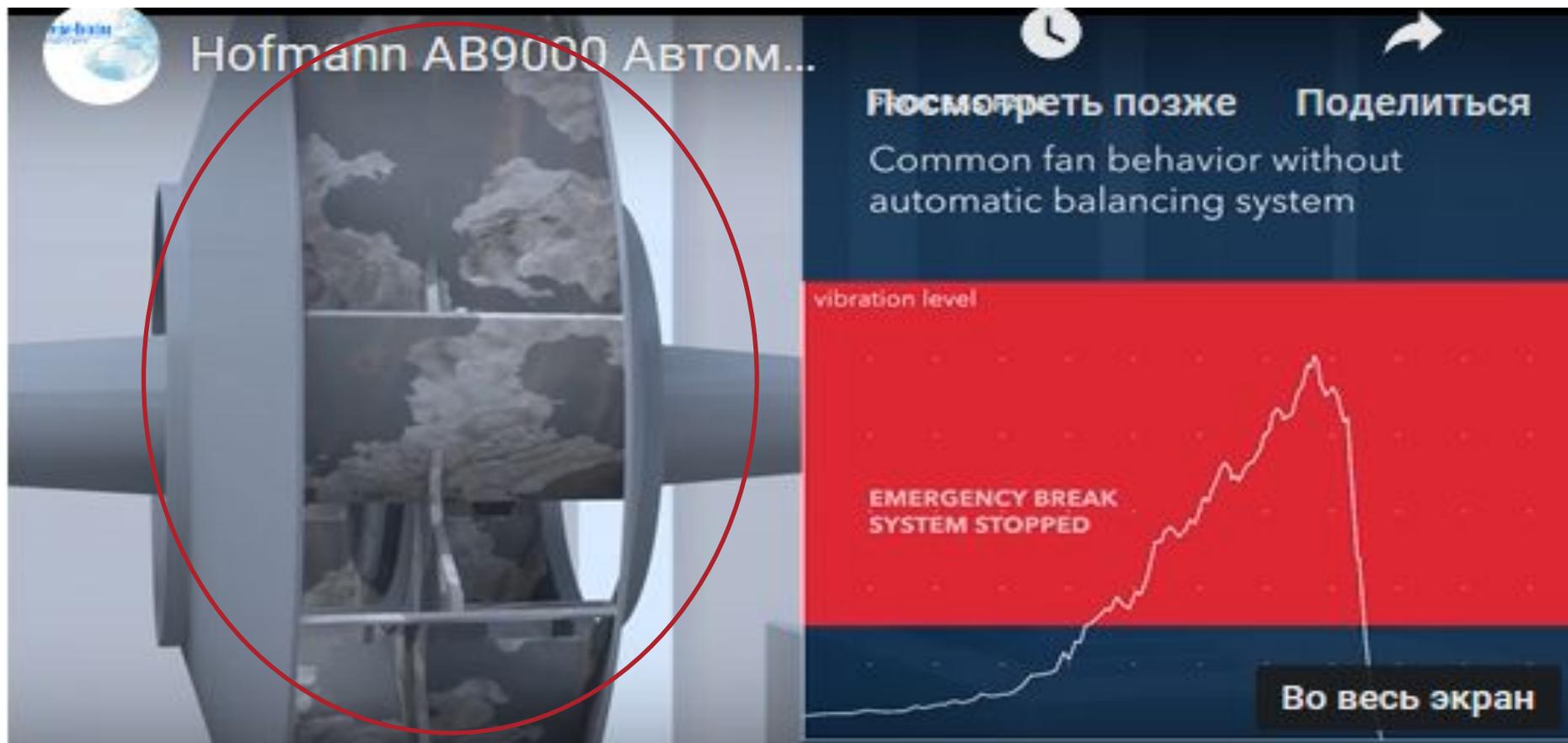




**Отдел надежности и диагностики ремонтов**

**Автоматическая балансировочная система Hofmann AB 9000**

- ▣ **Проблема**- критический рост уровня вибрации на подшипниковых узлах ротора дымососа, вследствие дисбаланса, по причине налипания технологического материала на лопатках рабочего колеса в условиях ФОК



## □ Предлагаемое решение- установка стационарной системы активного балансирования

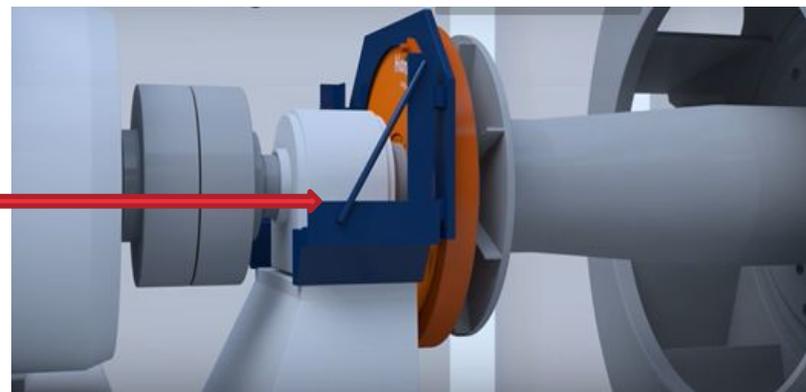
### Hofmann AB 9000

- Стационарная система активного балансирования Hofmann AB 9000 - это инновационная система активного балансирования для автоматической балансировки роторов всех видов;
- Данная система существенно сокращает простои предприятия при обслуживании вентиляционных систем, аспирационных систем, систем дымоудаления.

## □ Примеры применения Hofmann AB 9000

Технологическая отрасль и промышленное применение:

1. Роботы покраски - коррекция дисбаланса из-за покрытия порошком и измельчение порошковых деталей; исправление дисбаланса из-за термической деформации;
2. Коррекция гидравлических насосов на неуравновешенность;
3. Автоматическая балансировка вентиляторов дымососов;
4. Автоматическая балансировка вентиляторов вентиляции;
5. Сепараторы и центрифуги- коррекция переменного дисбаланса во время процесса работы.



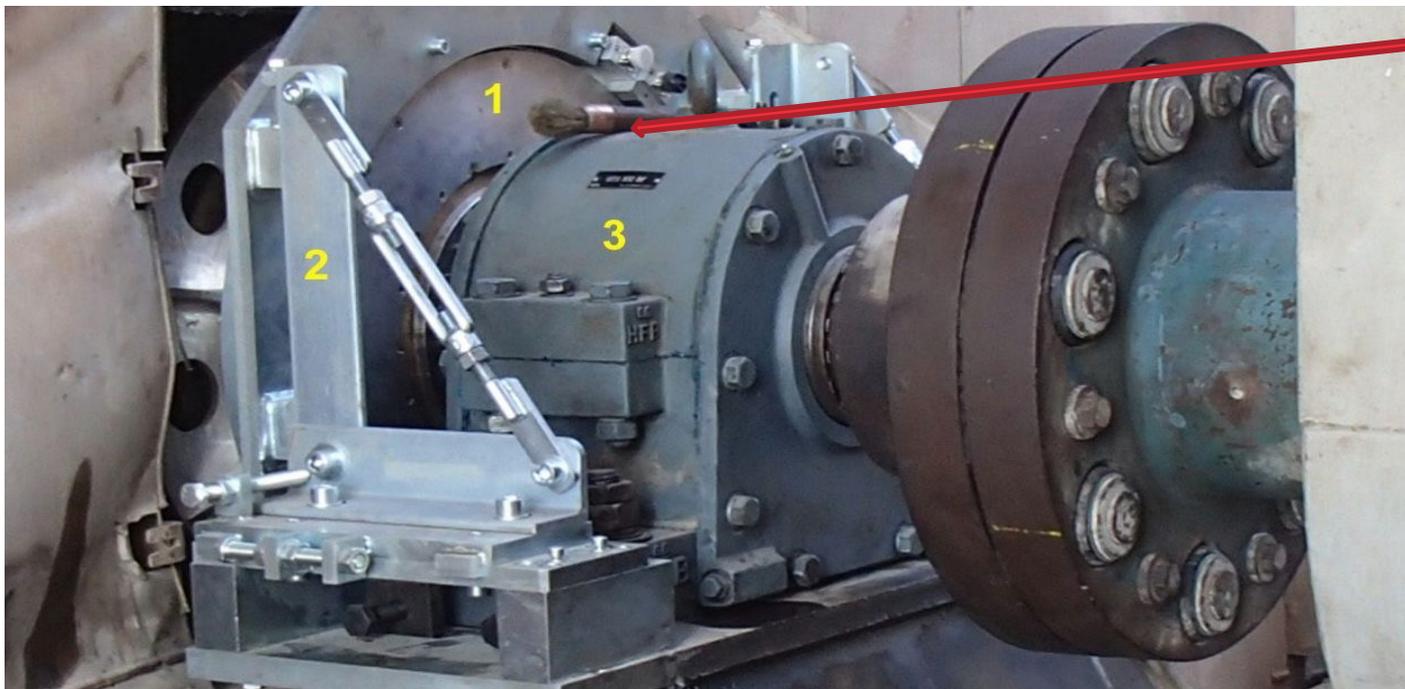
## □ Функционал и основные преимущества

1. Автоматическая (активная) балансировка роторов (например, шлифовальных кругов, шлифовальных шпинделей, токарных патронов, вентиляторов) в одной или двух плоскостях **с контролем дисбаланса**;
2. Активная балансировка во время работы **без остановки ротора**;
3. Кольцеобразный балансировочный блок для эффективной, компактной интеграции в ротор;
4. **Очень быстрая балансировка даже при высоких скоростях вращения** с помощью электромагнитного привода и адаптивного процесса балансировки;
5. Если вибрация превышает заданные пределы, автоматически запускается **процесс балансировки**. 6. Роторные балансиры перемещаются путем активации катушки статора, поэтому система привода **безизносная (физического контакта нет)**.

## □ Принцип действия системы

Система балансировки колец Hofmann AB 9000 основана на блестяще простой концепции:

1. Вибрации, возникающие на вращающихся системах из-за дисбаланса, **активно и быстро устраняются** по мере вращения системы.
2. **Два балансировочных ротора постоянно установлены** на валу через тонкие кольцевые подшипники.
3. Быстрый, интеллектуальный **контроллер использует датчики для обнаружения дисбаланса**
4. **Рассчитывает и регулирует положение двух балансировочных электромагнитных роторов**, пока они не будут идеально расположены, **чтобы компенсировать дисбаланс**.



Большой радиальный вентилятор с установленным автоматическим балансировочным блоком:

1. Балансировочное кольцо
2. Адаптер крепления статора
3. Корпус подшипника

## □ Ожидаемый эффект от внедрения стационарной системы активного балансирования Hofmann AB 9000

1. Благодаря конструкции балансировочных колец Hofmann AB 9000 может легко интегрироваться в новые или уже существующие конструкции машин;
2. Балансировка во время работы без выключения машины;
3. Увеличение периодичности (интервалов) технического обслуживания дымососов;
4. Существенно сокращается время и затраты на обслуживание системы (чистка, балансировка);
5. Значительное снижение риска аварийной остановки дымососа (оборудование приоритета «А» по производству и как следствие - потерь производства).

### Messung Spindelhochlauf 0-12000 1/min / ausgewuchtet mit AB 9000

