






VIBROTIP

Многофункциональный коллектор данных.

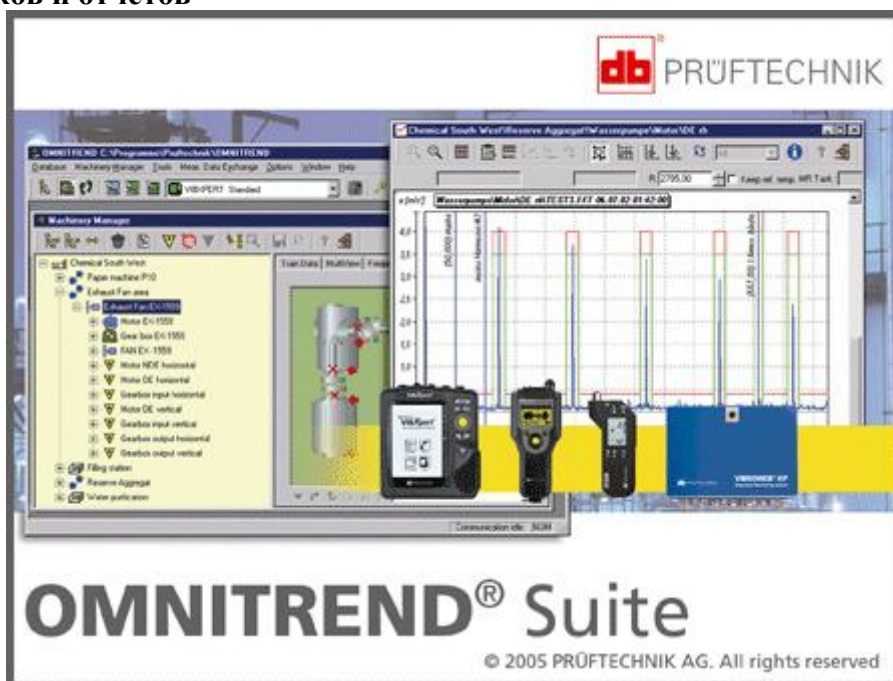
Пять приборов в одном.

	Vibration severity	Общий уровень вибрации
	Bearing condition	Состояние подшипников качения
	Pump cavitation	Кавитация
	RPM	Скорость вращения
	Temperature	Температура

Современная промышленная деятельность в особенности то, что касается обслуживания, требует автономных решений основанных на твердых данных по общему уровню вибрации, частоте вращения и температуре. Но это достаточно неудобно использовать целый комплект приборов, каждый из которых предназначен для определенного вида измерений. VIBROTIP предлагает наиболее рациональный подход для измерения запоминания пяти наиболее актуальных для вращающегося оборудования параметров.

Все необходимые сенсоры уже встроены в прибор.

VIBROTIP – можно использовать, как коллектор данных с дальнейшим передачей информации в Ваш персональный компьютер в целях дальнейшего долгосрочного хранения и построения тенденционных графиков и отчетов



- Программное управление OMNITREND дает возможность сохранить ваше драгоценное время. Программа автоматически анализирует всю имеющуюся информацию и выделяет только то, что необходимо к дополнительному рассмотрению.
- Сбор информации
- Анализ тенденционных графиков
- Планирование маршрутов для замеров
- Установка уровней тревоги
- Отчеты

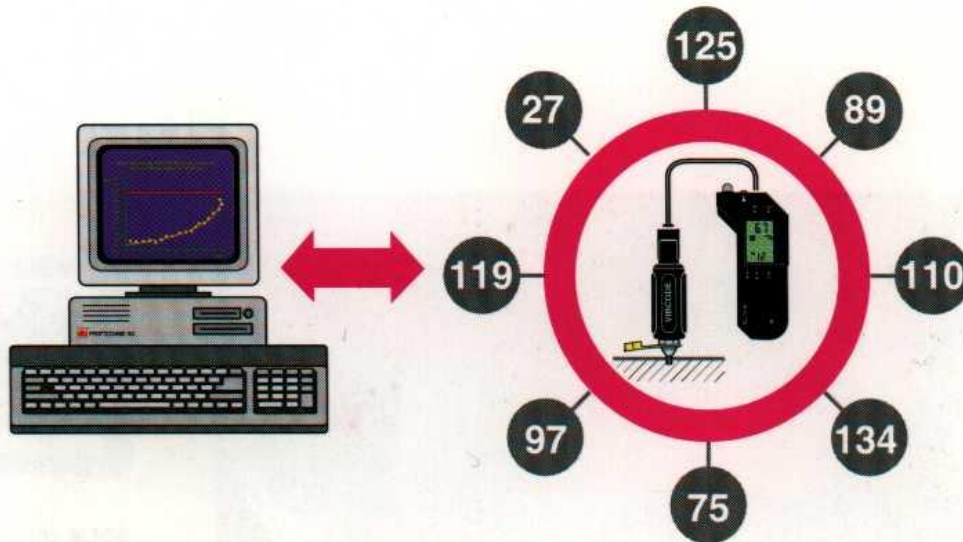
NEW



VIBROTIP® + VIBCODE®

Automatic measurement point identification

VIBCODE – первая в мире система, позволяющая закодировать точку измерения на определение местоположения и тип измерений. Специальное передаточное устройство присоединяется к точке измерения, при этом способствуя усилению передаваемых сигналов. Данное устройство позволяет прибору VIBROTIP определить местоположение точки измерения и автоматически получить необходимые измерения. Это позволяет делать тенденционные графики с высокой точностью избегая повтора или неправильных измерений.



VIBCODE® gives you the repeatable measurements you need - in any order!

**VIBCODE-позволяет Вам проводить измерения в любом порядке.
До 1700 точек**

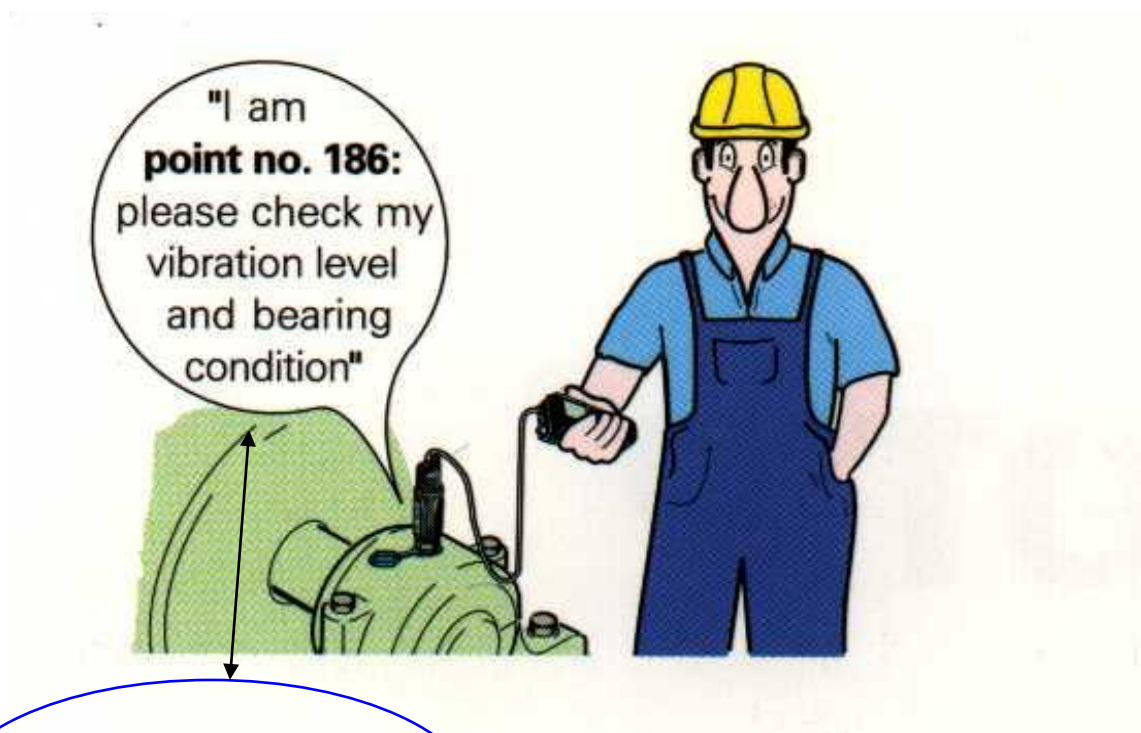
Концепция устройства VIBCODE

Каким образом осуществляется передача номера местонахождения точки измерения? Ответ заключается в красном пластиковом кольце, показанном на рисунке справа. Количество зубцов и определяет код местоположения точки измерения. (17 зубцов дает возможность 7000 вариантам кодирования.)

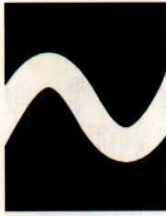


МС ДИАГНОСТИКА

измерения!



Я точка измерения №186
прошу Вас измерить
мой уровень вибрации
и состояние подшипника.



'How much vibration is too much?'

				28	1.10
				unacceptable	
				11	0.44
				unsatisfactory	
				4.5	0.18
				satisfactory	
				1.8	0.07
				good	
				0.7	0.03
Class I small machine	Class II medium machine	Class III large machine rigid foundation	Class IV large machine soft foundation	0.28	0.01
				mm/s	inch/s

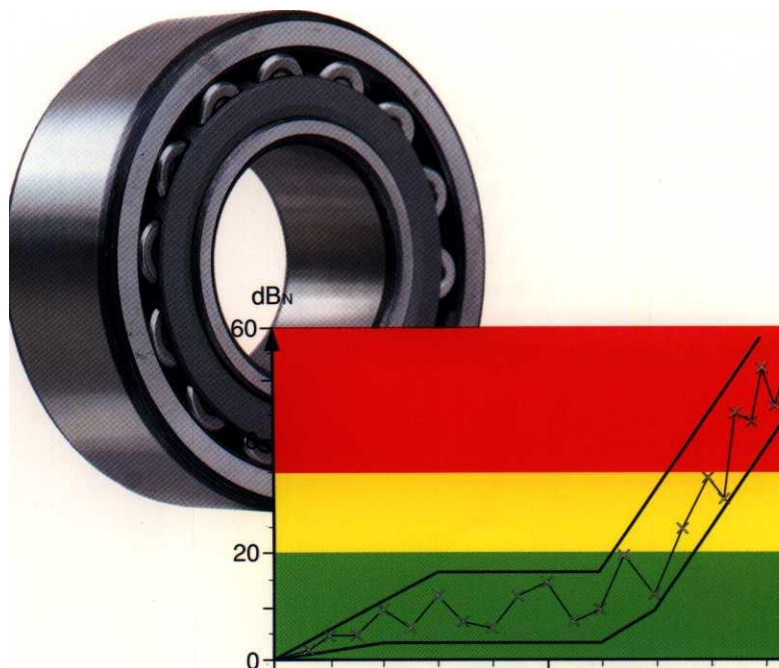
Своими показаниями VIBROTIP дает ответ при измерении общего уровня вибрации (виброскорости) с прикосновением датчика. Согласно стандарту ISO 2372 Можно разграничить уровень вибрации на хороший и неприемлемый для определенного типа агрегатов.

Даже персонал, не имеющий опыта данной работы, может моментально определить необходимость дальнейшего анализа. Данное измерения дает возможность построения трендов в течении какого то времени, и является также прекрасным решением измерения для оборудования не требующего затрат на постоянный мониторинг вибрации. Также есть возможность измерить параметры ноль к пику и пик к пику.

Для недоступных мест есть возможность присоединения выводного датчика TIPTECTOR.



Измерение уровня вибрации, кавитации и состояния подшипника.



Замена подшипника решение требующее значительных затрат большинство подшипников заменяются задолго до окончания их ресурса работы. Первым шагом для рационального использования подшипников является измерение их состояния.

VIBROTIP измеряет состояние подшипников «слушая» ударные импульсы, характеристику механического влияния вращающихся элементов на поверхность их движения. При анализе данных с течением времени, эти показания дают достаточно точную хар-ку состояния подшипника и позволяют планировать работы по обслуживанию, опираясь на конкретные данные дисплея. Измерения ударных импульсов позволяют диагностировать такие сбои в работе подшипника как недостаточность смазки и т.д

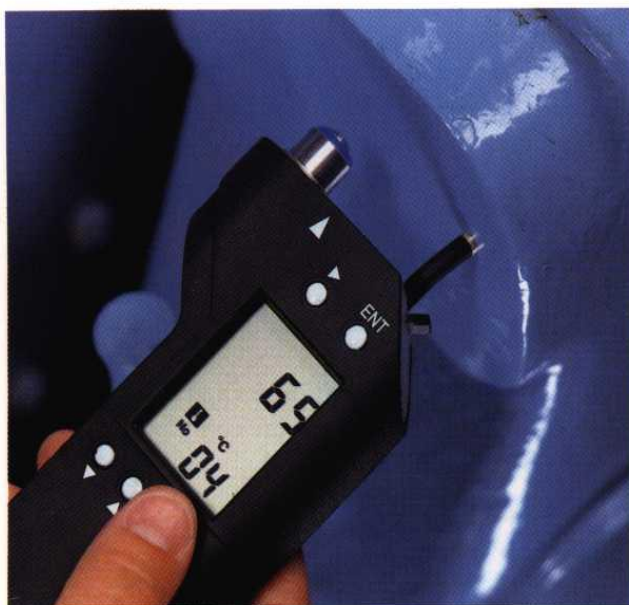


Измерение частоты вращения

Простейшее решение при измерении Кавитации.

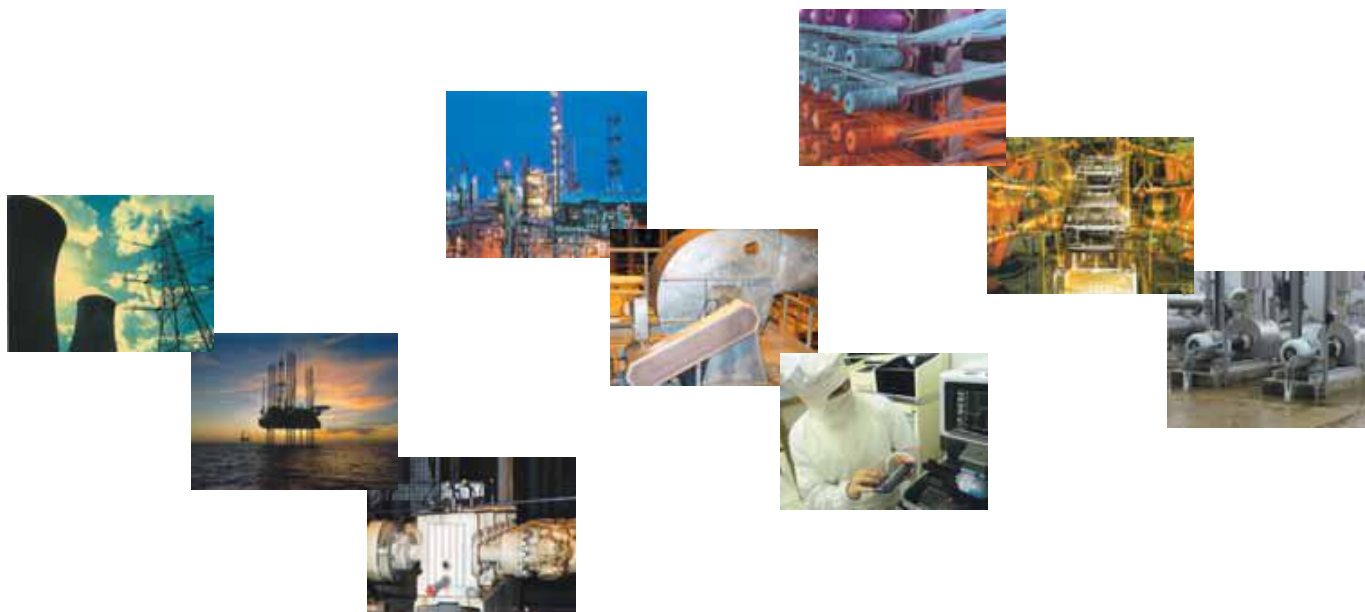
Кавитация возникает, когда давление жидкости внутри насоса падает ниже давления паров, например из-за превышения скорости насоса. В жидкости образуются пузыри, которые взрываются при увеличении давления. В результате понижается эффективность работы насоса или нарушается обшивка. Очень часто не смотря на утверждения некоторых специалистов кавитацию невозможно услышать.

VIBROTIP позволяет отследить уровень кавитации, для своевременного исправления ситуации, предотвращения неожиданных сбоев в работе и продления жизни насоса. Прибор измеряет высокочастотные импульсы кавитации во время работы насоса.



Измерения температуры агрегата должно быть быстрым простым и аккуратным.

Удобная температурная проба дает значительные преимущества в сравнении с принципом «стопы слона» контакт с большей площадью поверхности. Измерения точны практически под любым углом. Возможно измерение температуры жидкости. Есть дополнительные насадки для труднодоступных точек.



Почтовый адрес:
127220, г. Москва,
ул. Башиловская,
дом 1, а/я 4.

Адрес офиса:
127015, г. Москва,
ул. Большая Новодмитровская,
дом 23, строение 6, офис 28.

Телефон офиса: 8 (495) 781-41-12
Факс: 8 (495) 781-41-12;

Тел: 8-985-725-35-02; 8-495-364-63-42,

МС ДИАГНОСТИКА

ООО «Компания МС Диагностика»

Сайт: www.msdiag.ru , **e-mail:** info@msdiag.ru , svbpost@yandex.ru , makhjobmail@gmail.com