

ВЕРТИКАЛЬ

Серия дорезонансных вертикальных балансировочных станков

Универсальный балансировочный инструмент

Серия высокоточных вертикальных дорезонансных универсальных балансировочных станков ВЕРТИКАЛЬ для балансировки изделий без опорных шеек (в форме диска или колеса) с максимальной массой до 300 кг.

Серия ВЕРТИКАЛЬ разработана для балансировки рабочих колес насосов и компрессоров, шкивов, маховиков, муфт, вентиляторов, тормозных дисков, шлифовальных кругов, гидротрансформаторов и гидромоторов, дисковых пил, дробебетных колес, звездочек и зубчатых колес, импеллеров, крыльчаток, центрифуг, токарных патронов.

Станки ВЕРТИКАЛЬ успешно применяются в производственных и ремонтных цехах, лабораториях, научно-исследовательских и образовательных организациях и учреждениях.

-  **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
Мощный сервопривод с цифровым управлением, автоматический доворот с удержанием изделия и оптимизированные алгоритмы анализа вибраций сокращают цикл балансировки в два – пять раз
-  **ПЕРМАНЕНТНАЯ КАЛИБРОВКА**
Исключена необходимость в калибровке на каждый тип изделия – данные о дисбалансах ротора доступны уже после первого запуска вращения
-  **ТОЧНОСТЬ**
Самая высокая точность в серии, $e_{\text{mar}} - 0,05 \text{ гмм/кг}$
-  **НАДЕЖНОСТЬ**
Станина из конструкционной стали с литым вибропоглощающим заполнением
-  **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
Модульная конструкция станка позволяет расширять его возможности и добавлять функциональные опции
-  **СДЕЛАНО В РОССИИ**
Разработано и произведено компанией ЭНСЕТ, г. Ростов-на-Дону

ВЕРТИКАЛЬ

Еще больше возможностей



Дополнительные опции — расширение функционала станка

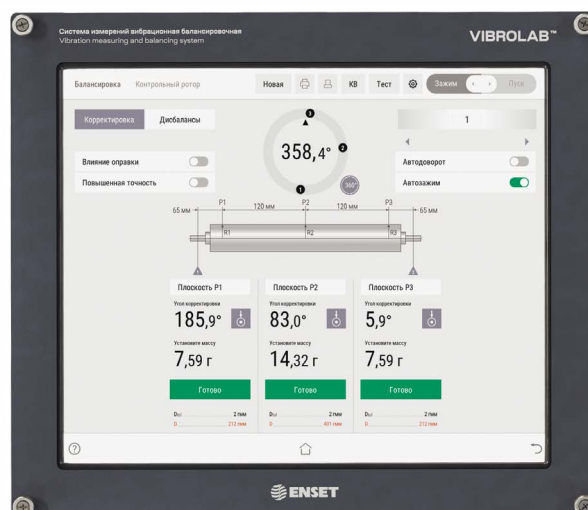
- Защитное ограждение классов В, С, D по ГОСТ 31321-2006
- Пневматический зажим для быстрой смены изделий
- Сверлильный модуль для корректировки дисбалансов
- Фрезерный модуль для корректировки дисбалансов
- Увеличенная мощность привода
- Укладчик изделий
- Интеграция с системами SCADA, MES, ERP
- Интеграция в автоматические производственные линии
- Фрезерное приспособление
- Цанговый зажим

ВИБРОЛАБ

Виброизмерительная система

Уникальная разработка компании ЭНСЕТ

- Система внесена в Госреестр средств измерений под № 84333-22, может поставляться с первичной поверкой
- Имеет полностью сенсорный интерфейс оператора, простой и интуитивно понятный, исключающий ошибки
- В системе хранится база данных изделий и полная история проведения каждой балансировки
- Протокол балансировки может выводиться на печать, сохраняться на носитель USB или передаваться по сети
- Система имеет набор встроенных программ корректировки дисбалансов, в том числе сверлением, фрезерованием, шлифованием, установкой грузов по дуге
- Цифровое управление частотными преобразователями и сервоприводами станка, а также исполнительными механизмами
- Многоплоскостная балансировка, в том числе гибких роторов



Технические характеристики станков серии ВЕРТИКАЛЬ*

Модель	ВЕРТИКАЛЬ-15	ВЕРТИКАЛЬ-60	ВЕРТИКАЛЬ-300
Тип оборудования	Вертикальный дорезонансный балансировочный станок		
Назначение	Для статической и динамической балансировки роторов с одной опорной поверхностью		
Система управления	Система измерений вибрационная балансировочная ВИБРОЛАБ с цветным сенсорным дисплеем		
Привод изделия	Осевой, приводной шпиндель		
Тип двигателя	Серводвигатель		
Мощность двигателя, кВт	0,4	3,0	5,5
Количество и тип опор	Одна шпиндельная приводная опора		
Масса изделия, кг	0,05 – 15	0,5 – 60	0,5 – 300
Максимальный диаметр изделия, мм	250	800	1000
Минимально достижимый остаточный удельный дисбаланс e_{max} , гмм/кг	0,05	0,10	
Частота вращения изделия при балансировке n, об/мин	100 – 6000	100 – 2500	100 – 2000
Конструктивные особенности станины	Станина из конструкционной стали с литым вибропоглощающим заполнением		

* Параметры станков могут быть изменены по запросу заказчика

Обслуживание и техническая поддержка

- Бесплатное обучение использованию и обслуживанию станка
- Техническая поддержка онлайн
- Гарантийный срок – 60 месяцев
- Удаленная диагностика и настройка станка
- Пусконаладка с выездом к клиенту

