



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 аэрокосмической, автомобильной, станкостроительной, энергетической, атомной, сельхозмашиностроительной, нефтегазовой, судостроительной, горнодобывающей, транспортной, машиностроительной и других отраслей, научно-исследовательских и образовательных 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 классе, $e_{\text{mar}} - 0,05$ гмм/кг



НАДЕЖНОСТЬ

Станина из конструкционной стали с литым вибропоглощающим заполнением



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Модульная конструкция станка позволяет расширять его возможности и добавлять функциональные опции



ВЕРТИКАЛЬ-15

Специализированный станок для балансировки высокоскоростного режущего инструмента, инструментальных патронов и оснастки станков с ЧПУ.

Совместим со всеми распространенными типами инструментальных конусов и оправок, может быть оснащен пневматическим зажимом.

Дополнительные опции — расширение функционала станка

- **Защитное ограждение** классов В, С, D по ГОСТ 31321-2006
- **Пневматический зажим** для быстрой смены изделий
- **Сверильный 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



ВИБРОЛАБ

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, исключая ошибки
- В системе хранится база данных изделий и полная история проведения каждой балансировки
- Вывод протокола балансировки может осуществляться на печать, на носитель USB или передаваться по сети
- Система имеет набор встроенных программ корректировки дисбалансов, в том числе сверлением, фрезерованием, шлифованием, установкой грузов по дуге
- Многоплоскостная балансировка, в том числе гибких роторов
- Цифровое управление частотными преобразователями и сервоприводами станка, а также исполнительными механизмами

Технические характеристики станков серии ВЕРТИКАЛЬ

Модель	15	60	300
Тип оборудования	Вертикальный дорезонансный балансировочный станок		
Система управления	Система измерений вибрационная балансировочная ВИБРОЛАБ с цветным сенсорным дисплеем		
Привод изделия	Осевой, приводной шпиндель		
Двигатель:	Серводвигатель		
тип			
количество оборотов, об/мин	6000	2000	1500
мощность, 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		



пл. Гагарина, 1,
г. Ростов-на-Дону, Россия, 344003
тел.: 8 800 700-33-10
enset.ru | info@enset.ru



- **Бесплатное обучение** использованию и обслуживанию станка
- **Техническая поддержка** онлайн
- **Гарантийный срок** – 60 мес.
- **Удаленная диагностика** и настройка станка