

Балансировочные станки HOFMANN – технология будущего

АЛЕКСАНДР МИНАЕВ, компания «Барклай Холдинг»

Почему компания «Барклай-Холдинг» предлагает своим клиентам балансировочное оборудование фирмы «HOFMANN»? — Потому что оно имеет все необходимое для точной и быстрой работы.



Чем обусловлено повышение требований к точности балансировки?

В последние годы требования к точности балансировки повысились ввиду следующих причин:

- широкое применение в конструкции автомобилей реечного рулевого управления;
- повышение точности настройки деталей подвески;
- уменьшение массы колесных дисков;
- использование низкопрофильной резины;
- возросшая скорость движения.

Как проявляют себя плохо отбалансированные колеса?

Небалансированные или неточно отбалансированные колеса при движении автомобиля вызывают вибрации, передающиеся на элементы подвески, рулевого управления и, как следствие, на рулевое колесо. При этом водитель испытывает раздражающее воздействие «биения руля», усиливающееся в некотором диапазоне скоростей движения.

Каковы прочие негативные последствия дисбаланса?

Помимо дискомфорта при вождении дисбаланс оказывает разрушающее воздействие на под-

шипники колеса и элементы подвески, сокращая срок их службы. Неправильная балансировка также вызывает неравномерный износ протектора, что уменьшает периодичность замены покрышек.

Какой способ применяется для устранения дисбаланса?

Во всех балансировочных станках используется один способ — установка на диске балансировочных грузов. В случае стальных штампованных дисков используются пружинные грузы, для легкосплавных дисков — клеевые грузы. Основная задача, решаемая с помощью балансировочного оборудования, — точное определение массы и точек крепления грузов, компенсирующих дисбаланс.



Каковы причины ошибок при балансировке колес?

Чаще всего погрешности при балансировке возникают из-за неправильной установки диска колеса на центрирующий конус вала балансировочного станка. Неточность при центрировании величиной 0,1 мм приводит к значительному дисбалансу.

Погрешности возрастают вследствие применения ненадежных фиксирующих устройств, приводящих к смещению колеса при работе.

Неточности изготовления центрального отверстия диска, его повреждения при эксплуатации, грязь и ржавчина также вносят искажения в результате балансировки.

Нередко ошибки возникают по вине мастера,



Причины ошибок при балансировке:

- применение неточных центрирующе-зажимных устройств;
- дефекты изготовления и эксплуатационные повреждения центрального отверстия диска;
- ошибки оператора при вводе размера диска и установке грузов.

вводящего неправильные данные о колесе или неправильно устанавливающего балансировочный груз. Последнее особенно характерно для клеевых грузов, монтируемых на легкосплавные диски.

GEODINA — абсолютно точная балансировка по HOFMANN.

Имея полное представление о проблемах обеспечения точности при проведении операции балансировки колес, фирма HOFMANN разработала серию станков GEODINA, которую предлагает компания «Барклай-Холдинг». Станки признаны



GEODINA 6800 premium — станок высочайшего класса, оснащенный следующими опциями:

- TFT — монитор;
- шесть балансировочных программ;
- наличие программы для РАХ-колес;
- VPM (виртуальные плоскости измерений);
- 3D (автоматический ввод данных колеса);
- HSP (установка грузиков за спицами);
- Auto Stop System (АвтоСтопСистема);
- электромеханическое зажимное устройство KPS (измерительный рычаг с системой установки клеевых грузиков);
- «Geodata» — измерительное устройство для ввода данных колеса и установки грузиков.

идеальными для установки на средних и крупных СТО. Их характеризуют традиционные гарантированная надежность и долговечность. Станки GEODINA — это комплекс интеллектуальных и технических запатентованных новаций, обеспечивающих высокую точность и повторяемость результатов работы.

GEODINA — «нет» ошибкам при установке колеса.

Центрирующе-зажимные устройства, предлагаемые HOFMANN, — это удачное сочетание быстроты, точности, универсальности и надежности крепления любого колеса.

Большая номенклатура специально разработанных устройств обеспечивает крепление дисков всех типов, включая мотоциклетные и для легких грузовиков в положении, аналогичном положению колеса на автомобиле.

GEODINA — быстрая и надежная фиксация колеса.

В результате продолжительных исследований фирма HOFMANN разработала и запатентовала зажимное устройство электромеханического типа POWER CLAMP.

- Оно обладает следующими преимуществами:
- для работы не требуется подвод сжатого воздуха;
 - зажим осуществляется автоматически при нажатии ногой на педаль;

Великолепная GEODINA от HOFMANN

Станки GEODINA имеют запатентованный электромеханический прижим POWER CLAMP для обеспечения идеальной посадки на конус.

В станках GEODINA применяются специальные планшайбы для крепления колеса через штатные отверстия.

В станках GEODINA применяется запатентованное устройство GEODATA для полного автоматического обмера колеса.

Станки GEODINA оборудуются устройством GEODATA для абсолютно точной установки грузиков на диск колеса.

- диск зажимается быстро, надежно, точно и щадящим усилием;
- устройство позволяет быстро заменять центрирующие приспособления для дисков с замком и мотоциклетных;
- зажим автоматически блокирует колесо в позиции уравновешенности;
- имеется позиционный тормоз для обоих положений уравновешенности;
- Power clamp — электромеханическое зажимное устройство крепит колесо быстро и бережно. Им оснащаются станки GEODINA 6300p, 6800p и 6800 premium.

Техника VPM — точнее и быстрее не бывает!

Революционная система измерений VPM, разработанная HOFMANN, открывает новые пути в технике балансировки колес. Зависимость результатов измерений от колебаний температуры, влажности и перегрузок осталась в прошлом. Новый типоразмерный ряд балансировочных станков устанавливает новый стандарт. Новый ряд покрывает весь диапазон колес для легковых и легких грузовых автомобилей. От «простых» станков к «сложным» последовательно вводятся элементы, облегчающие работу оператора. Каждый станок оснащен самой совершенной техникой измерений и отвечает любым требованиям. Впервые весь ряд от «малого» станка до «большого» базируется на единой, непревзойденной на сегодняшний день технике измерений. Оборудование HOFMANN одинаково пригодно для СТО с любым объемом работ: малым, средним и большим. Помощь при его приобретении Вам окажут специалисты высочайшего класса компании «Барклай Холдинг».

GEODINA — отсутствие ошибок при установке грузов.

Обычно места установки клеевых грузов у всех станков запрограммированы заранее. Вследствие этого точная установка таких грузов за одну попытку практически невозможна. Особенно на легкосплавных дисках с плавными обводами, на которых, как правило, нельзя установить грузики снаружи. В станках GEODINA используется «ноухау» фирмы HOFMANN. Это, без преувеличения, революционное в технике балансировки устройство GEODATA

Устройство GEODATA само определяет размер диска, так что ошибки оператора просто невозможны. Оно позволяет выбирать места установки грузиков в зависимости от профиля обода и независимо от его диаметра, всегда в позиции над валом станка. Выбираются и запоминаются оба места установки с учетом профиля обода. Дисбаланс устраняется за одну попытку, максимально быстро и без повреждения дорожных дисков.



Измерительное устройство Geodata с зажимным механизмом для ввода параметров колеса (расстояния и диаметра), а также для выбора и повторного поиска (после измерения) ранее выбранного места установки клеевых грузиков на обод легкосплавного диска.

Наружное измерительное устройство для автоматического ввода ширины обода.



Всю свежую информацию о новинках в области балансировочного оборудования HOFMANN и выгодных предложениях компании «Барклай Холдинг» можно получить на сайте www.barclay.ru в разделе специальные предложения или по многоканальному телефону 970-00-71.

Компания «Барклай Холдинг» имеет свои филиалы и представительства во многих городах России, где профессионально консультируют по любым возникающим вопросам:

Челябинск	8-912-896-79-57
Екатеринбург	8-902-8826-299
	8-902-8826-283
Новосибирск	8-913-947-13-30
Самара	8-902-338-92-20.
Тольятти	8-902-290-76-89
Нижний Новгород	8-905-661-32-64
	8-905-661-04-51
Омск	8-902-968-62-19
Ростов	8-902-453-52-16
	8-902-457-51-40
	8-902-457-51-39
С.-Петербург	8-921-335-66-83
	8-921-335-6681
	8-921-981-89-38
Краснодар	8-918-311-30-67