



ВЛАДИМИРСКИЙ ЦЕНТР МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ



Деятельность

ООО «Владимирский центр механической обработки» производит турбомолекулярные насосы для создания и поддержания высокого вакуума и осуществляет изготовление деталей по чертежам заказчика, как на станках с ЧПУ так и на токарно-фрезерных центрах. Большой опыт в обработке различных металлов и сплавов: обычные стали, нержавеющие стали, алюминиевые сплавы, медные сплавы, текстолит, фторопласт, капролон, титан. ООО «Владимирский центр механической обработки» располагает всем необходимым оборудованием для высокоточной обработки металла и измерений на контрольно-измерительной машине «Mitutoyo». На производственных площадях размещено оборудование ведущих мировых производителей, таких как, «DMG Mori», «Hwacheon», «Sodick», «John Shipman», «LITZ».



Турбомолекулярные насосы

КВТ-050 КВТ-090

КВТ-150 КВТ-300

КВТ-400

VEGA PROvac 1500

VEGA PROvac 2000

ОСОБЕННОСТИ НАШИХ НАСОСОВ:

- Подвеска ротора турбомолекулярных насосов основана на применении подшипников с керамическими шариками;
- Наши насосы (на рабочей частоте вращения) способны выдержать неоднократный прорыв атмосферы, как со стороны форвакуумного насоса, так и со стороны высокого вакуума.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Поставка в течении 2-3 дней;
- Гарантия 12 месяцев;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- Диагностика и ремонт;
- Гибкое ценообразование.



**ООО "ВЛАДИМИРСКИЙ ЦЕНТР
МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ" ПРИСТУПИЛ К
ПРОИЗВОДСТВУ ВАКУУМНЫХ НАТЕКАТЕЛЕЙ.**

Высоковакуумный игольчатый клапан-натекатель предназначен для обеспечения плавного напуска газа в вакуумной системе. Натекатель оборудован ручным приводом, тип соединения KF (варианты исполнения KF-10, KF-16, KF-25).

Вакуумный
натекатель

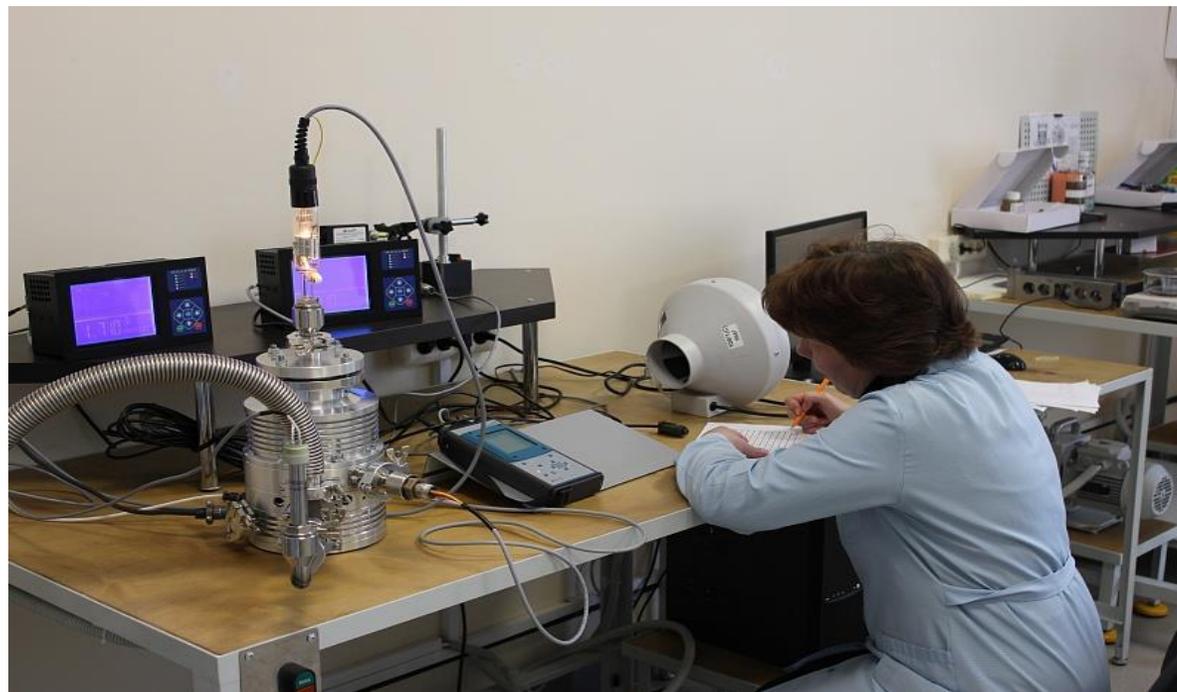


Оснащение испытательной лаборатории

На нашем предприятии имеется оснащенная современным оборудованием испытательная лаборатория, что позволяет нам проводить динамическую балансировку, испытания и исследования выпускаемых насосов.

Перечень оборудования:

- Анализатор вибрации / балансировочный прибор АГАТ
- Широкодиапазонный вакуумный датчик ERSTVAC MTH10D
- Вакуумметр Мерадат BUT19T2
- Течеискатель МС-4
- Форвакуумные насосы



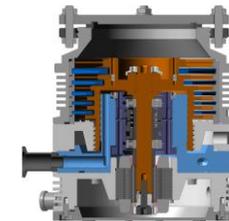
Наша
продукция

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ
- РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ
- ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ
- УСКОРИТЕЛИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ
- ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ПРОЦЕССЫ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ
- НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МОДЕЛИ НАСОСОВ:

- КВТ-050
- КВТ-090
- КВТ-150
- КВТ-300
- КВТ-400
- VEGA PROvac 1500
- VEGA PROvac 2000



Наши насосы, как и все современные аналоги оснащены молекулярными ступенями Хольвека и Зигбана, которые совместно обеспечивают высокую эффективность работы насоса и возможность достижения сверхвысокого вакуума до 10⁻⁸ мм рт.ст.

№	Характеристики КВТ-050	Значение
1	Быстрота действия по воздуху, л/с	90
2	Предельное остаточное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3*10 ⁻⁵ (1*10 ⁻⁷)
3	Степень сжатия по воздуху	10 ⁷
4	Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	30000
5	Время выхода на номинальную скорость вращения ротора насоса, мин	9
6	Рабочая ориентация	Произвольная
7	Подвеска ротора	Подшипники качения гибридные
8	Максимальная температура на входном фланце, °С	60
9	Входной фланец	ISO63-F / ISO63-CF
10	Выходной фланец	KF 16
11	Охлаждение	Воздушное, водяное
12	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с	1 – 1,5
13	Габаритные размеры насоса, мм	Ø154 x 235
14	Вес насоса, кг	7,0
15	Преобразователь частоты	В комплекте

№	Характеристики КВТ-090	Значение
1	Быстрота действия по воздуху, л/с	110
2	Предельное остаточное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3*10 ⁻⁵ (1*10 ⁻⁷)
3	Степень сжатия по воздуху	10 ⁷
4	Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	30000
5	Время выхода на номинальную скорость вращения ротора насоса, мин	9
6	Рабочая ориентация	Произвольная
7	Подвеска ротора	Подшипники качения гибридные
8	Максимальная температура на входном фланце, °С	60
9	Входной фланец	ISO100-F / ISO100-CF
10	Выходной фланец	KF 16
11	Охлаждение	Воздушное, водяное
12	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с	1 – 1,5
13	Габаритные размеры насоса, мм	Ø154 x 235
14	Вес насоса, кг	7,0
15	Преобразователь частоты	В комплекте

№	Характеристики КВТ-150	Значение
1	Быстрота действия по воздуху, л/с	150
2	Предельное остаточное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-5}$ ($1 \cdot 10^{-7}$)
3	Степень сжатия по воздуху	10^7
4	Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	27000
5	Время выхода на номинальную скорость вращения ротора насоса, мин	9
6	Рабочая ориентация	Произвольная
7	Подвеска ротора	Подшипники качения гибридные
8	Максимальная температура на входном фланце, °С	60
9	Входной фланец	ISO100-F / ISO100-CF
10	Выходной фланец	KF 25
11	Охлаждение	Воздушное, водяное
12	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с	5
13	Габаритные размеры насоса, мм	Ø177 x 250
14	Вес насоса, кг	13,5 / 15,5
15	Преобразователь частоты	В комплекте

№	Характеристики КВТ-300	Значение
1	Быстрота действия по воздуху, л/с	290
2	Предельное остаточное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-5}$ ($1 \cdot 10^{-7}$)
3	Степень сжатия по воздуху	10^7
4	Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	27000
5	Время выхода на номинальную скорость вращения ротора насоса, мин	9
6	Рабочая ориентация	Произвольная
7	Подвеска ротора	Подшипники качения гибридные
8	Максимальная температура на входном фланце, °С	60
9	Входной фланец	ISO100-F / ISO100-CF
10	Выходной фланец	KF 25
11	Охлаждение	Воздушное, водяное
12	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с	5
13	Габаритные размеры насоса, мм	Ø216 x 263
14	Вес насоса, кг	18/19
15	Преобразователь частоты	В комплекте

№	Характеристики КВТ-400	Значение
1	Быстрота действия по воздуху, л/с	390
2	Предельное остаточное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3*10 ⁻⁵ (1*10 ⁻⁷)
3	Степень сжатия по воздуху	10 ⁷
4	Номинальная скорость вращения ротора, об/мин	27000
5	Время выхода на номинальную скорость вращения ротора насоса, мин	9
6	Рабочая ориентация	Произвольная
7	Подвеска ротора	Подшипники качения гибридные
8	Максимальная температура на входном фланце, °С	60
9	Входной фланец	ISO160-F / ISO160-CF
10	Выходной фланец	KF 25
11	Охлаждение	Воздушное, водяное
12	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с	5
13	Габаритные размеры насоса, мм	Ø216 x 263
14	Вес насоса, кг	18/19
15	Преобразователь частоты	В комплекте

№	Характеристики VEGA PROvac 1500	Значение
1	Производительность по азоту, л/с	1500
2	Остаточное предельное давление, Па (мм рт.ст.)	10^{-6} (10^{-8})
3	Степень сжатия по азоту	$1 \cdot 10^6$
4	Скорость вращения ротора, об/мин	18 000
5	Время выхода на рабочий режим, мин.	10
6	Рабочая ориентация	вертикальная
7	Входной фланец	DN250 ISO-F, DN200 CF
8	Выходной фланец	KF 40
9	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, м ³ /ч	60
10	Тип подшипников	гибридные
11	Смазка подшипников	консистентная
12	Охлаждение	воздушное, водяное
13	Габариты, мм	Ø 370 x 300
14	Вес насоса, кг	60
15	Преобразователь частоты	в комплекте

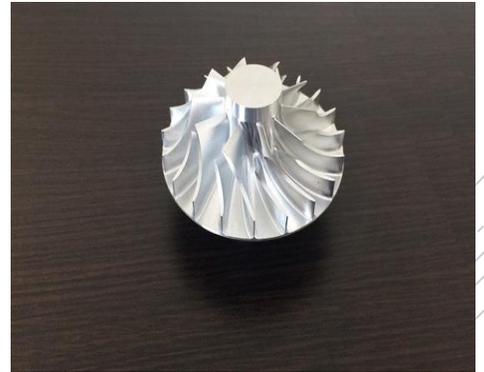
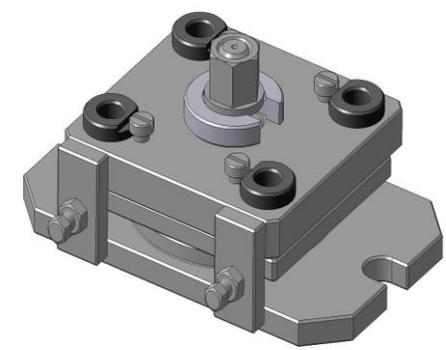
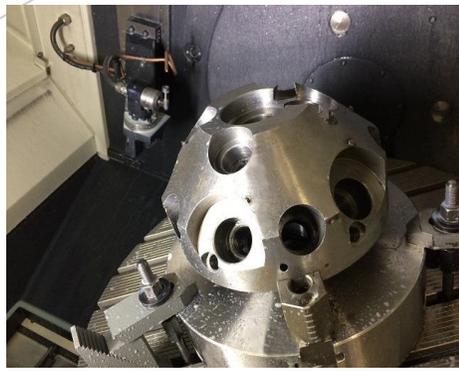
№	Характеристики VEGA PROvac 2000	Значение
1	Производительность по азоту, л/с	2000
2	Остаточное предельное давление, Па (мм рт.ст.)	10 ⁻⁶ (10 ⁻⁸)
3	Степень сжатия по азоту	2,2·10 ⁵
4	Скорость вращения ротора, об/мин	18 000
5	Время выхода на рабочий режим, мин.	10
6	Рабочая ориентация	вертикальная
7	Входной фланец	DN320 ISO-F
8	Выходной фланец	KF 40
9	Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, м ³ /ч	60
10	Тип подшипников	гибридные
11	Смазка подшипников	консистентная
12	Охлаждение	воздушное, водяное
13	Габариты, мм	Ø 370 x 300
14	Вес насоса, кг	60
15	Преобразователь частоты	в комплекте

Наши заказчики

Успешно эксплуатируются:

- МФТИ, Физтех (Москва)
- НИЯУ МИФИ (Москва)
- АО «НПП «Торий» (Москва)
- АО НИИ «Гермес» (Златоуст)
- АО «НПО Лавочкина» (Химки)
- АО «ГНЦ РФ Тринити» (Троицк)
- НПП "Исток" им. Шокина (Фрязино)
- АО НИТИ «Прогресс» (Ижевск)
- ЗАО НПП «Гиком» (Нижний Новгород)
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (Саров)
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» (Снежинск)
- АО «ГНЦ НИИАР» (Димитровград)
- ООО «Криотрейд Инжиниринг» (Москва)
- НИЦ «Курчатовский институт» (Москва)
- ООО «Эпос Инжиниринг» (Новосибирск)
- Объединенный институт ядерных исследований (Дубна)
- АО «Институт реакторных материалов» (Заречный)
- ПАО «Машиностроительный завод» (Электросталь)
- ФГУП «ВНИИФТРИ» (МО, Менделеево)
- Уральский федеральный университет (Екатеринбург)

Услуги по
механической
обработке



ООО «Владимирский центр механической обработки»

600031, г. Владимир, ул. Добросельская, д.212

Тел. (4922) 77-85-24

www.vcmo33.ru

Контактные
данные

