

Инструкция по эксплуатации

K5plus 4911



KaVo. Dental Excellence.

Сбыт:

KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
D-88400 Biberach
Tel. +49 (0) 7351 56-0
Fax +49 (0) 7351 56-1488

Изготовитель:

Kaltenbach & Voigt GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach, Германия
www.kavo.com



Оглавление

1 Информация для пользователей	4
1.1 Сервис	4
1.2 Руководство пользователя.....	4
1.2.1 Сокращения.....	4
1.2.2 Символы	4
1.2.3 Целевая группа	5
1.3 Условия предоставления гарантии	5
1.4 Транспортировка и хранение.....	5
1.4.1 Действующая инструкция по упаковке	5
1.4.2 Транспортные повреждения.....	6
1.4.3 Данные на упаковке: хранение и транспортировка.....	7
2 Безопасность.....	8
2.1 Описание указаний по технике безопасности	8
2.1.1 Предупреждающий знак	8
2.1.2 Структура	8
2.1.3 Описание степеней опасности	8
2.2 Указания по технике безопасности	9
2.2.1 Общие сведения	9
2.2.2 Применительно к изделию	10
2.3 Целевое назначение — использование по назначению.....	11
2.3.1 Общие сведения	11
2.3.2 Применительно к изделию	12
2.3.3 Утилизация электронных и электрических приборов.....	12
3 Описание изделия	14
3.1 Наконечник K5 plus 4911	14
3.2 Комплект поставки	14
3.3 Технические характеристики	14
4 Ввод в эксплуатацию	17
5 Эксплуатация	18
5.1 Установка/смена инструмента	18
5.2 Эксплуатация	18
6 Техническое обслуживание и уход.....	19
6.1 Очистка	19
6.1.1 Еженедельная очистка цангового зажима и наконечника	19
6.2 Техническое обслуживание	21
6.2.1 Замена шарикоподшипника	21
6.2.2 Замена провода	23
7 Устранение неисправностей.....	24
8 Принадлежности	25
9 Заявление о соответствии	26
10 Запасные части.....	27

1 Информация для пользователей

1.1 Сервис



Сервисная горячая линия:

+49 7351 56-1000

Service.Zahntechnik@kavo.com

При запросе необходимо всегда указывать заводской номер изделия!

Дополнительную информацию можно найти на сайте: www.kavo.com

1.2 Руководство пользователя

Необходимые условия

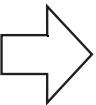
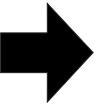
Прочтите данное руководство перед первым запуском изделия, чтобы не допускать неправильного обслуживания и поломок.

1.2.1 Сокращения

Краткая форма	Пояснение
GA	Инструкция по эксплуатации
РА	Инструкция по обслуживанию
МА	Инструкция по монтажу
ТА	Инструкция для технического специалиста
STK	Проверка соблюдения правил техники безопасности
IEC	Международная электротехническая комиссия
RA	Указание по ремонту
КД	Комплект для дооборудования
ВБ	Встроенный блок
URS	Комплект для переоборудования
ПД	Прилагаемые детали
EMV	Электромагнитная совместимость
VA	Инструкция по обработке

1.2.2 Символы

	Важная информация для операторов и технических специалистов
	Маркировка CE (Европейское Сообщество). Изделие с таким знаком отвечает требованиям соответствующих директив ЕС, т. е. соответствует действующим в Европе стандартам.
	Действия, которые нужно выполнить
	Соблюдайте инструкцию по эксплуатации! См. главу "Техника безопасности/Предупреждающие знаки"

	Открыть, отсоединить, ослабить и т.п.
	Закрыть, ввинтить, закрепить и т.п.

1.2.3 Целевая группа

Этот документ предназначен для зубных техников и для персонала лабораторий.

1.3 Условия предоставления гарантии

Компания KaVo берёт на себя обязательство наряду с условиями поставки и платежа обеспечить гарантию удовлетворительной работы оборудования без сбоев по причине неудовлетворительного состояния материалов или производственных дефектов в течение 12 месяцев со дня продажи.

В случае обоснованных жалоб компания KaVo обеспечит бесплатный ремонт или доставку для замены.

Гарантия не распространяется на дефекты и их последствия, которые возникли или могли возникнуть в результате естественного износа, ненадлежащего обслуживания, очистки или ремонта, невыполнения инструкций по ремонту, эксплуатации или подключению, коррозии, загрязнений в подаваемом воздухе или воде или из-за химических или электрических воздействий, которые являются необычными или которые недопустимы согласно рабочим инструкциям.

Гарантия не распространяется на лампы, световоды из стекла или стекловолокна, изделия из стекла и резины, а также на прочность окраски деталей из пластмасс.

Все гарантийные обязательства теряют свою законную силу в случае обнаружения дефектов или их последствий, вызванных несанкционированным вмешательством в работу или переделками оборудования. Все претензии на гарантийное обслуживание рассматриваются только после подачи заявления в компанию KaVo в письменной форме.

К заявлению следует приложить копию счёта-фактуры на поставку, в котором будет чётко прописан серийный номер (указанный на заводской табличке). Наряду с гарантией действуют установленные законодательством притязания покупателя на гарантийное обслуживание, при этом гарантийный срок составляет 12 месяцев.

1.4 Транспортировка и хранение

1.4.1 Действующая инструкция по упаковке



Указание

Действительно только для Федеративной Республики Германии.

Продажные упаковки подлежат утилизации через специальные фирмы в соответствии с действующим предписанием по упаковке. При этом следует использовать повсеместную систему возврата использованной упаковки. Для этого KaVo произвела лицензирование своих продажных упаковок. Также необходимо соблюдать официальные требования к утилизации в вашем регионе.

1.4.2 Транспортные повреждения

В Германии

Если при поставке изделия на упаковке обнаруживаются видимые повреждения, необходимо действовать следующим образом:

1. Грузополучатель должен зарегистрировать недостачу или повреждение в документе приемки груза. Грузополучатель и сотрудник транспортного предприятия должны подписать этот документ приемки груза.
2. Запрещается менять что-либо в изделии и упаковке.
3. Запрещается использовать изделие.
4. Уведомите транспортное предприятие о повреждении.
5. Сообщите о повреждении в KaVo.
6. До получения согласия KaVo ни в коем случае не направляйте поврежденное изделие обратно.
7. Вышлите подписанный документ о приемке груза в KaVo.

Если изделие оказалось повреждено, но это было не видно по состоянию упаковки при поставке, необходимо действовать следующим образом:

1. Незамедлительно, не позднее чем в течение 7 дней, проинформируйте о повреждении транспортное предприятие.
2. Сообщите о повреждении в KaVo.
3. Запрещается менять что-либо в изделии и упаковке.
4. Запрещается использовать поврежденное изделие.

Указание

Если грузополучатель не выполнит свои обязательства в соответствии с вышеописанной процедурой, считается, что повреждение возникло после поставки (согласно Общегерманским экспедиторским условиям, ст. 28).



За пределами Германии

Указание

KaVo не несет ответственности за транспортные повреждения.

Поэтому посылку следует проверить сразу же после ее получения.



Если при поставке изделия на упаковке обнаруживаются видимые повреждения, необходимо действовать следующим образом:

1. Грузополучатель должен зарегистрировать недостачу или повреждение в документе приемки груза. Грузополучатель и сотрудник транспортного предприятия должны подписать этот документ приемки груза.
Грузополучатель может выдвинуть претензии по возмещению ущерба к транспортному предприятию только на основании указанного установления обстоятельств дела.
2. Запрещается менять что-либо в изделии и упаковке.
3. Запрещается использовать изделие.

Если изделие оказалось повреждено, но это было не видно по состоянию упаковки при поставке, необходимо действовать следующим образом:

1. Незамедлительно, не позднее чем в течение 7 дней после поставки, проинформируйте о повреждении транспортное предприятие.
2. Запрещается менять что-либо в изделии и упаковке.
3. Запрещается использовать поврежденное изделие.

Указание



Если грузополучатель не выполнит свои обязательства в соответствии с вышеописанной процедурой, то считается, что повреждение возникло после поставки (согласно закону CMR гл. 5 ст. 30).

1.4.3 Данные на упаковке: хранение и транспортировка

Указание



Сохраняйте упаковку на случай отправки в службу сервиса или в ремонт.

Нанесенные снаружи обозначения предназначены для транспортировки и хранения и имеют следующее значение:

	Транспортировать вертикально, верх в направлении стрелки!
	Защищать от ударов!
	Защищать от воздействия влаги!
	Допустимая нагрузка при складировании штабелями.
	Диапазон температур
	Влажность воздуха
	Атмосферное давление

2 Безопасность

2.1 Описание указаний по технике безопасности

2.1.1 Предупреждающий знак



Предупреждающий знак



⚠ ОПАСНОСТЬ!

Во введении описывается вид и источник опасности.

В данном разделе описаны возможные последствия пренебрежения опасностью.

- Опциональная операция содержит необходимые меры по предотвращению опасностей.

2.1.3 Описание степеней опасности

Для предотвращения вреда людям и имуществу все приведенные в данном документе указания по технике безопасности разделены на три части по степеням опасности.

Для предотвращения нанесения вреда людям и имуществу все приведенные в данном документе предупреждающие указания и указания по технике безопасности должны неукоснительно соблюдаться. Предупреждающие указания обозначены следующим образом:



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Ситуации, которые – если их не избежать – могут привести к материальному ущербу.



⚠ ВНИМАНИЕ!

ОСТОРОЖНО

Обозначает опасную ситуацию, которая может привести к материальному ущербу, легким травмам или травмам средней тяжести.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает опасную ситуацию, которая может привести к тяжелым или смертельным травмам.



⚠ ОПАСНОСТЬ!

ОПАСНОСТЬ

Обозначает максимальную опасность в связи с ситуацией, которая может привести непосредственно к тяжелым или смертельным травмам.

2.2 Указания по технике безопасности

2.2.1 Общие сведения



Указание

Использовать изделие разрешается только квалифицированному и обученному персоналу!

Перед каждым применением аппарата необходимо убедиться в его эксплуатационной пригодности и надлежащем состоянии.

В обязанности пользователя входит:

- использовать только исправное оборудование,
- следить за своей безопасностью, а также за безопасностью пациентов и третьих лиц,
- не допускать загрязнения изделия.

К выполнению ремонта и технического обслуживания изделия KaVo, а также проверок по технике безопасности допускаются следующие лица:

- технические специалисты представительств KaVo, прошедшие специальное обучение;
- технические специалисты фирм-дистрибуторов KaVo, специально обученные в KaVo.

Фирма KaVo не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие:

- внешних воздействий, некачественных рабочих материалов или упущений при монтаже;
- использования ошибочной информации;
- неправильно проведенных ремонтных работ.



Указание

Необходимо доставить возникающие отходы безопасно для людей и окружающей среды на переработку и ликвидацию, соблюдая при этом действующие национальные предписания.

На все вопросы по надлежащей утилизации изделий KaVo можно получить ответы в представительстве KaVo.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Неправильное обслуживание или ремонт аппарата.

Повреждение или сбои в работе аппарата.

- ▶ Работы по ремонту и техническому обслуживанию электронной системы аппарата разрешается выполнять только специалистам или обученному на фирме KaVo техническому персоналу.
- ▶ Использовать только оригинальные запасные части KaVo.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Травмирование людей и повреждение оборудования в результате использования неисправных или имеющих дефекты функциональных узлов и деталей.

Повреждение функциональных узлов и деталей может повлечь за собой дальнейшее повреждение оборудования или травмирование людей.

- ▶ Регулярно проверяйте аппарат, электрические провода и используемые при надлежности на наличие возможных повреждений изоляции и при необходимости заменяйте поврежденные компоненты.
- ▶ При повреждении функциональных деталей: прекратите работу и устранитте повреждение или вызовите сервисного техника!



⚠ ВНИМАНИЕ!

Повреждения при контакте с жидкостями.

Неисправность электрических компонентов.

- ▶ Не допускайте проникновения жидкостей внутрь через отверстия в изделии.
- ▶ Если жидкость попала внутрь аппарата, не пользуйтесь им и проинформируйте ремонтную службу.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Преждевременный износ и неисправности вследствие ненадлежащего технического обслуживания и ухода.

Сокращение срока службы изделия.

- ▶ Регулярно проводите надлежащее техническое обслуживание и уход!



⚠ ВНИМАНИЕ!

Травмы или повреждения из-за неподходящих боров или шлифовальных инструментов.

Бор или шлифовальный инструмент выпадает из цангового зажима.

- ▶ Используйте только боры или шлифовальные инструменты, соответствующие DIN EN ISO 1797-1!
- ▶ Запрещается использовать боры или шлифовальные инструменты с изношенным хвостовиком!
- ▶ Соблюдайте инструкцию по применению бора или шлифовального инструмента!



⚠ ВНИМАНИЕ!

Травмы или повреждения из-за износа.

Меняющийся шум при работе, сильные вибрации, перегрев, дисбаланс или слишком слабое удерживающее усилие.

- ▶ Прекратите работу и проинформируйте сервисную службу.



2.2.2 Применительно к изделию

⚠ ВНИМАНИЕ!

Опасность из-за неверно уложенного наконечника.

Травмирование зажатым бором или шлифовальным инструментом.

Повреждение зажимной системы при падении наконечника.

- ▶ Правильно укладывайте наконечник в подставку.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Опасность травмирования вращающимися инструментами.

Травмы глаз.

- ▶ Надевайте защитные очки!
- ▶ Используйте защитное стекло!

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Неподходящая скорость вращения.

Повреждение изделия.

Проблемы обработки на обрабатываемом материале.

- ▶ Перед каждым включением проверяйте установленную скорость вращения!

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Преждевременный износ и неисправности вследствие ненадлежащего ухода.

Сокращение срока службы изделия.

- ▶ Используйте только рекомендованные средства ухода.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Опасность из-за пыли и стружки.

Опасность для здоровья при вдыхании или из-за травм.

- ▶ Используйте защитное стекло!
- ▶ Используйте отсос!



⚠ ВНИМАНИЕ!

Опасность занесения инфекции с зубного протеза

Занесение инфекции с зубного протеза на наконечник.

- ▶ Изделия, с которыми связана опасность инфицирования, перед обработкой необходимо очищать/дезинфицировать.



Указание

Слишком сильное нагревание наконечника по причине использования неподходящей нагрузки, скорости вращения, инструментов или усилия нажатия. Соблюдайте рекомендуемые изготовителем инструмента скорость вращения и усилия нажатия и учитывайте рекомендации изготовителя инструмента.



Указание

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации блока управления.

2.3 Целевое назначение — использование по назначению

2.3.1 Общие сведения



Указание

Использовать изделие разрешается только квалифицированному и обученному персоналу!

Данное изделие KaVo в сочетании с системами управления KaVo пригодно для обработки материалов с использованием вращающихся инструментов в зуботехническом, промышленном и ремесленном производстве.

Любое использование не по назначению запрещено.

Использование по назначению также подразумевает соблюдение всех указаний инструкции по эксплуатации, а также выполнение работ по осмотру, контролю и техническому обслуживанию.

Использование данного изделия допускается только в закрытых помещениях.

Необходимо применять и выполнять имеющие отношение к данному изделию директивы и / или национальные законы, национальные предписания и технические правила как при запуске изделия в эксплуатацию, так и при его работе в соответствии с предписанным назначением.

При использовании аппарата должны соблюдаться нормативные регламенты, в особенности:

- Действующие положения по охране труда.
- Действующие мероприятия по технике безопасности.

2.3.2 Применительно к изделию

Наконечник K5 plus 4911 предназначен для работы с коронками, мостами, протезами из искусственного материала и частично съемными зубными протезами с каркасом из металлического сплава.

2.3.3 Утилизация электронных и электрических приборов

Указание

На основании Директивы ЕС 2012/19 по старым электрическим и электронным устройствам мы заявляем, что данное изделие подпадает под действие указанной Директивы и должно подвергаться на территории Европы специальной утилизации.

Более подробную информацию вы можете получить, посетив сайт www.kavo.com, или в отделах специализированной продажи стоматологического оборудования.



Для окончательной утилизации:

В Германии

Для получения услуги по возврату электроприбора соблюдайте следующий порядок действий:

1. На домашней странице www.enretec.de компании enretec GmbH в пункте меню eom находится формуляр на заказ по утилизации. Это формуляр можно загрузить или заполнить в режиме онлайн.
2. Заполните его и отправьте по Интернету или по факсу +49 (0) 3304 3919-590 в компанию enretec GmbH.

В качестве альтернативы по всем вопросам утилизации вы можете обратиться:

Телефон: +49 (0) 3304 3919-500

Электронная почта: eom@enretec.de и

Почта: enretec GmbH, отдел eomRECYCLING®

Kanalstraße 17

16727 Velten, Германия

3. Не стационарно установленный прибор у вас заберут в клинике. Стационарно установленный прибор заберут около подъезда по вашему адресу в согласованное время.

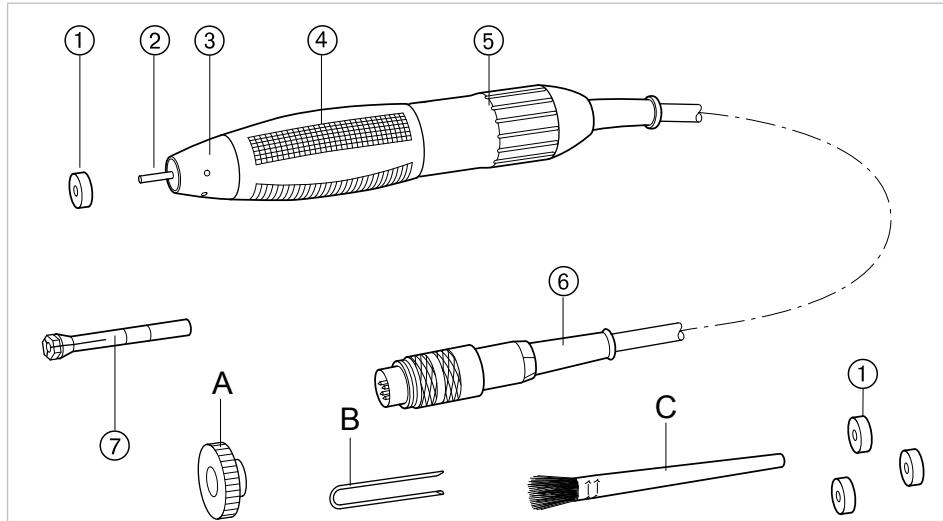
Расходы на демонтаж, транспортировку и упаковку несет владелец/пользователь прибора.

Международные правила

Информацию по утилизации в Вашей стране Вы можете получить в организациях по специализированной продаже стоматологического оборудования.

3 Описание изделия

3.1 Наконечник K5 plus 4911



Наконечник K5 plus 4911

- | | |
|-------------------------------|--|
| ① Заглушка | ② Цилиндрический штифт |
| ③ Конический наконечник ручки | ④ Ручка/наконечник |
| ⑤ Микромоторная часть | ⑥ Провод |
| ⑦ Цанговый зажим | A Ключ для вывинчивания цангового зажима |
| Б Скобка | B Кисточка для чистки |

3.2 Комплект поставки

Рисунок	Обозначение	Номер материала
	Наконечник K5 plus 4911	Арт. № 1.001.6733
	Цанговый зажим 2,35 мм	Арт. № 0.674.4871
	Набор по чистке и уходу	Арт. № 0.411.3180
	Инструкция по эксплуатации	

3.3 Технические характеристики

Скорость вращения

Диапазон

1 000 – 35 000 мин⁻¹

Размеры

Длина	149 мм
Диаметр наконечника	28 мм
Диаметр микромоторной части	26 мм

Вес

Наконечник	216 г
Провод	100 г

Напряжение и мощность

Отдаваемая мощность	85 Вт
Вращающий момент	4,5 Н см

Условия окружающей среды

Допустимая температура окружающей среды	+5 ° до +40 °C
Допускается относительная влажность до	80%

Повторно-кратковременный режим работы

Длительность работы	2 минуты/включение
Длительность паузы	8 мин/выключение

Требования, классификация

Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II

Уровень громкости звука

Уровень шумовой эмиссии (наконечник на холостом ходу с максимальной скоростью с тестовым сверлом)	< 70 дБ (A)
--	-------------

Условия транспортировки и хранения



Диапазон температур: от -20 °C до +70 °C



Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсации)



Атмосферное давление 700-1060 гПа



Указание

Сильно охлажденные изделия перед вводом в эксплуатацию довести до температуры от 20 °C до 25 °C. Не допускать конденсации.

4 Ввод в эксплуатацию

Необходимые условия

Наконечник эксплуатировать и укладывать только с зажатым инструментом или контрольным штифтом.



Указание

Не включайте наконечник при открытом цанговом зажиме!



Указание

Специальная долговременная консистентная смазка на подшипниках при интенсивном запуске во время сборки на заводе-изготовителе равномерно распределается и обеспечивает более спокойный ход, снижение потерь на трение и разогревание, а также более длительный срок службы. В новом состоянии при работе наконечника с большой скоростью вращения слышны нерегулярные «щелчки» или «лязг». Этот шум в подшипниках является абсолютно нормальным и исчезает, как только консистентная смазка равномерно распределится.



Указание

При первом вводе в эксплуатацию, в особенности после замены подшипников, из-за неравномерного распределения консистентной смазки в подшипнике может наблюдаться повышенное нагревание. KaVo рекомендует сначала запускать наконечник с низкой скоростью вращения и затем постепенно увеличивать скорость до максимального значения. При необходимости повторите процедуру, чтобы убедиться, что консистентная смазка распределилась равномерно и наконечник нагревается лишь незначительно.

Наконечник можно использовать со следующими устройствами управления

- блок управления K-Control TLC
 - блок коленного управления 4955
 - блок ножного управления 4956
 - настольный блок управления 4957

5 Эксплуатация

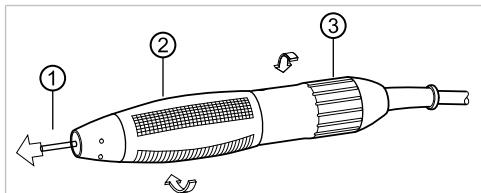


Указание

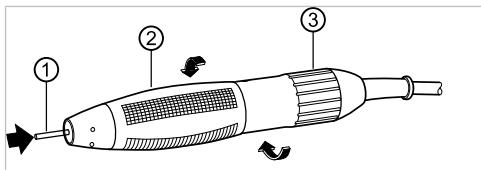
Перед каждым включением необходимо соблюдать указания по технике безопасности.

5.1 Установка/смена инструмента

- ▶ Крепко удерживая наконечник ②, повернуть микромоторную часть ③ в направлении, противоположном направлению стрелки, до полного открытия цангового зажима.
- ▶ Инструмент или контрольный штифт ① вытащить из цангового зажима.



- ▶ Новый инструмент или контрольный штифт ① вставить до упора в цанговый зажим.
- ▶ Крепко удерживая наконечник ②, повернуть микромоторную часть ③ по направлению стрелки до полного закрытия цангового зажима.



Указание

После установки инструмента (инструмент вставить до упора, длина хвостовика не менее 16 мм) необходимо проверить работоспособность цангового зажима. KaVo рекомендует выполнить проверку удерживающего усилия с 50 Н.



Указание

Применяйте только пригодные к эксплуатации инструменты! Соблюдайте инструкцию производителя по применению инструмента!

5.2 Эксплуатация



Указание

Из-за неподходящего освещения рабочего места может возникать т. н. стробоскопический эффект.

Он ведет к тому, что при определенной скорости вращения создается впечатление, что инструмент неподвижен.

Это можно устранить при подходящем освещении.

- ▶ Перед каждым включением проверить число оборотов на блоке управления и, при необходимости, изменить.
- ▶ Включить наконечник согласно инструкции подключенного перед ним устройства управления.

6 Техническое обслуживание и уход

KaVo рекомендует, для работы или для ремонта использовать только оригинальные детали KaVo®, так как в ходе многочисленных экспериментов были проверены их надежность, работоспособность и их специфическая пригодность.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Техническое обслуживание электрической части прибора.

Удар током.

- ▶ Работы по ремонту и техническому обслуживанию электрической системы аппарата разрешается выполнять только квалифицированным специалистам или обученному персоналу.
- ▶ Указывайте на правила техники безопасности.
- ▶ Выньте штекер из сетевой розетки или отсоедините все контакты аппарата от подключения к сети.

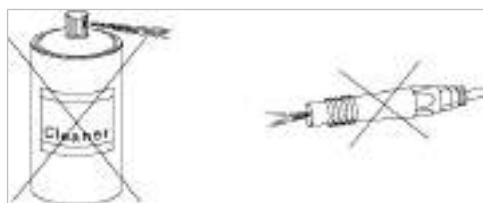


УВЕДОМЛЕНИЕ!

Попадание пыли или влаги внутрь наконечника.

Повреждение шарикоподшипников и уплотнительных колец.

- ▶ Не используйте сжатый воздух или чистящие средства (аэрозольные средства, растворители и т. п.)!

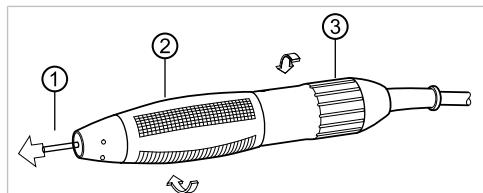


6.1 Очистка

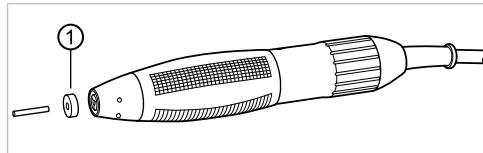
6.1.1 Еженедельная очистка цангового зажима и наконечника

Демонтаж цангового зажима

- ▶ Крепко удерживая наконечник ②, повернуть микромоторную часть ③ в направлении, противоположном направлению стрелки, до полного открытия цангового зажима.
- ▶ Инструмент или контрольный штифт ① вытащить из цангового зажима.

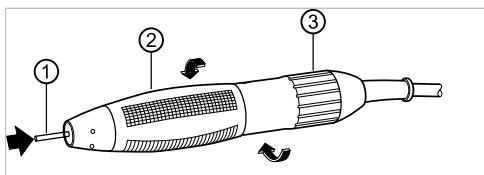


- ▶ Снять заглушку ①.

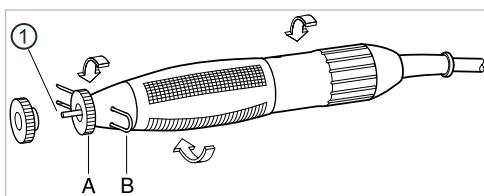


- ▶ Новый инструмент или контрольный штифт ① вставить до упора в цанговый зажим.

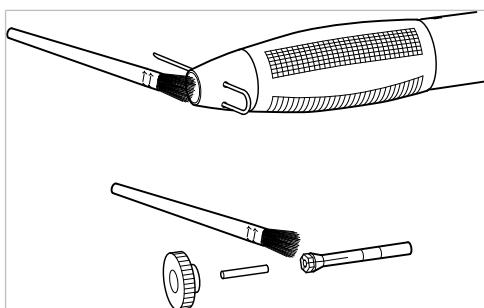
- ▶ Крепко удерживая наконечник ②, повернуть микромоторную часть ③ по направлению стрелки до полного закрытия цангового зажима.



- ▶ Медленно поворачивать вал на штифте ①, пока скобка В не будет без особых усилий вставляться в конический наконечник ручки ②.
- ▶ Открыть цанговый зажим.
Выкрутить цанговый зажим при помощи оригинального ключа А и вложенного штифта или инструмента.

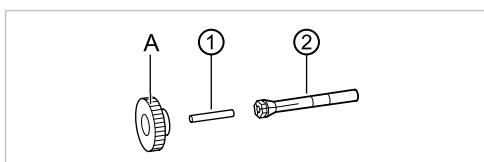


- ▶ Переднее отверстие наконечника очистить кисточкой Арт. № 04113180.
- ▶ Резьбу и поверхность цангового зажима и конус ротора очистить и слегка смазать.

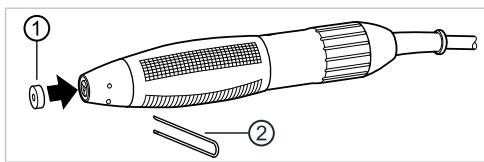


Монтаж цангового зажима

- ▶ Цанговый зажим ② вместе со штифтом ① вставить и закрутить накрепко при помощи ключа для завинчивания цангового зажима А.

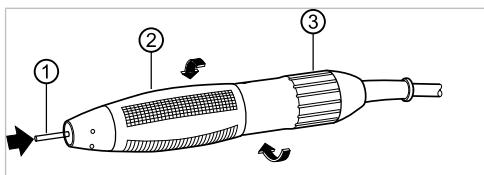


- ▶ Снова установить заглушку ①.
- ▶ Известенную заглушку заменять новой (три штуки имеются в комплекте для ухода).
- ▶ Извлечь скобку В из конического наконечника ручки.



- ▶ Новый инструмент или контрольный штифт ① вставить до упора в цанговый зажим.

- ▶ Крепко удерживая наконечник ②, повернуть микромоторную часть ③ по направлению стрелки до полного закрытия цангового зажима.

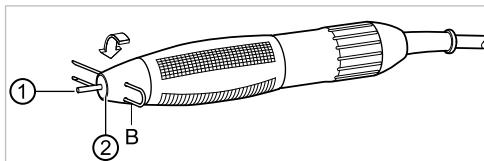


6.2 Техническое обслуживание

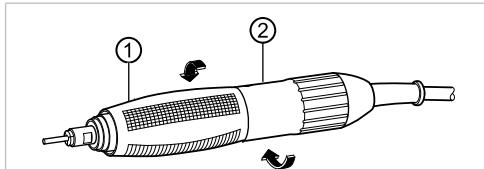
6.2.1 Замена шарикоподшипника

Демонтаж

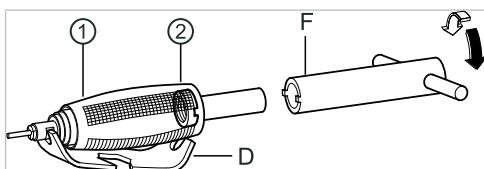
- ▶ Медленно повернуть вал на штифте ① до тех пор, пока скобка В не будет без особых усилий вставляться в .
- ▶ Зафиксировать конический наконечник, повернув его по направлению стрелки, затем снять скобку В и конический наконечник.



- ▶ Снять наконечник ① с моторной части ②.



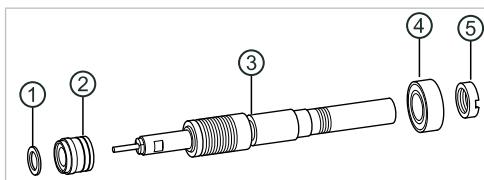
- ▶ Отвинтить кольцо с резьбой ② торцевым ключом F (левая резьба!), при этом прижмите валик ротора ③ к плоскости под ключ ① с помощью ключа D. Извлеките валик ротора полностью из наконечника ④.



Указание

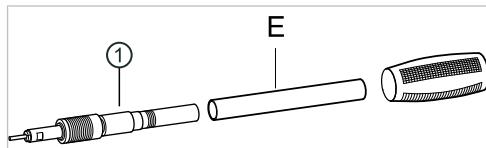
Валик ротора ③ намагнчен.

- ▶ Снимите полировочный диск ① и шарикоподшипник ② с валика ротора ③. Извлеките шарикоподшипник ④ из наконечника.

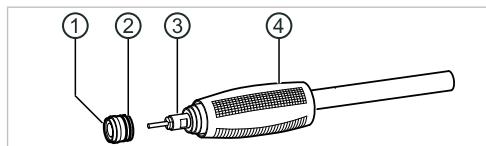


Монтаж

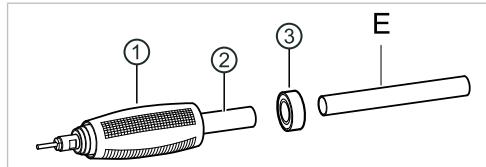
- ▶ Навинтите крепежный болт E (опорный кронштейн) на валик ротора ① (левая резьба!) и введите валик ① в наконечник.



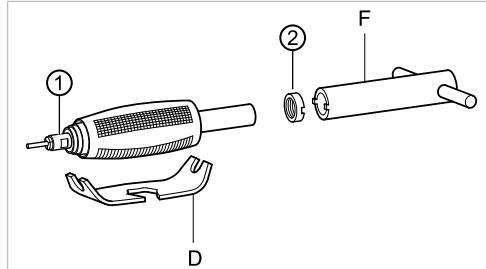
- ▶ Вставьте новый шарикоподшипник ① (уплотнительным кольцом ② внутрь) в корпус ④ на ось ротора ③.



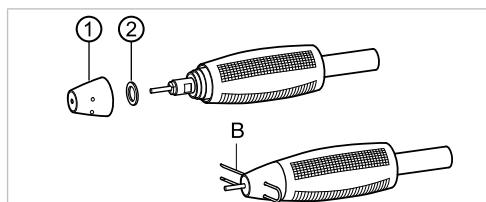
- ▶ Отвинтите крепежный болт E (левая резьба!) и вставьте шарикоподшипник ③ на ось ротора ② с намагниченной стороны.



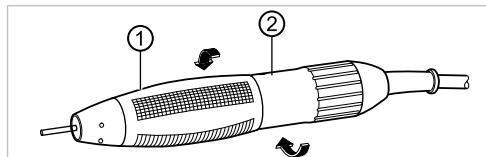
- ▶ Удерживая вал ① ключом D, закрутить кольцо с резьбой ② при помощи торцевого ключа F (левая резьба!).



- ▶ Вставьте полировочный диск ② и навинтите конический наконечник ручки ①. Закрепите конусный наконечник при помощи скобки B.



- ▶ Прикрутить наконечник ① к моторной части ②.

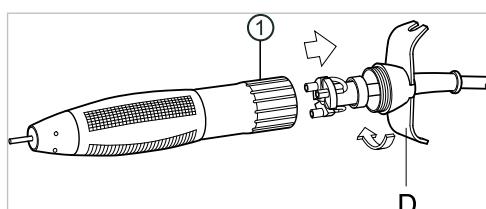


Указание

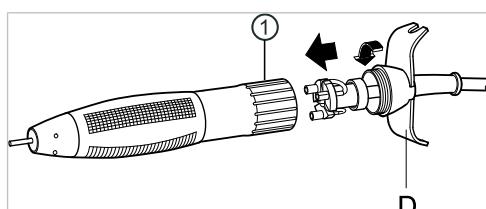
После замены подшипника KaVo рекомендуется дать новому подшипнику приработать, прежде чем вы начнете пользоваться наконечником. Таким образом благодаря равномерному распределению консистентной смазки в подшипнике увеличивается срок службы и уменьшается нагрев во время работы. Задейстуйте наконечник, чтобы он не скатился со стола. Запустите наконечник на холостом ходу минимум на 60 минут. Пройдите 4 ступени (по 15 минут на каждую) от 5000 мин⁻¹ до максимальной скорости вращения. Из-за повышенного трения при запуске процесса приработки наконечник может сильно нагреваться, так как он будет работать непрерывно в течение длительного времени, чего не бывает при обычном использовании.

**6.2.2 Замена провода**

- Соединительный колпачок ② при помощи ключа D открутить от микромоторной части ① и вытащить провод по направлению стрелки.



- Новый трехконтактный провод полностью вставить в микромоторную часть ① и завинтить соединительный колпачок ② при помощи ключа D.

**Указание**

Проверить работоспособность наконечника.

7 Устранение неисправностей

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Техническое обслуживание электрической части прибора.

Удар током.



- ▶ Работы по ремонту и техническому обслуживанию электрической системы аппарата разрешается выполнять только квалифицированным специалистам или обученному персоналу.
- ▶ Указывайте на правила техники безопасности.
- ▶ Выньте штекер из сетевой розетки или отсоедините все контакты аппарата от подключения к сети.

Неисправность	Причина	Устранение
Наконечник больше не вращается или периодически останавливается.	Наконечник блокирован, возможно, раскрыта захватная система.	▶ Правильно закройте цанговый зажим с вложенным инструментом.
	Обрыв провода.	▶ Проверьте и при необходимости замените провод вместе со штекерным соединением.
	Неисправность электроники блока управления.	▶ Отдайте блок управления на проверку или ремонт.
Инструмент больше не держитсяочно в цанговом зажиме.	Диаметры хвостовика инструмента и цангового зажима не совпадают.	▶ Используйте инструмент или цанговый зажим с подходящим диаметром.
	Цанговый зажим ослаб.	▶ Правильно вставьте цанговый зажим.
	Цанговый зажим изношен.	▶ Замените цанговый зажим.
Громкие шумы при работе или нагрев наконечника.	Из-за износа или загрязнения поврежден шарикоподшипник.	▶ Проверьте и при необходимости замените шарикоподшипник.
	Длительная работа при очень большой нагрузке.	▶ Устранитепричину высокой нагрузки. При необходимости увеличьте скорость вращения. Используйте инструмент с меньшим диаметром.
	Неисправность электроники блока управления.	▶ Отдайте блок управления на проверку или ремонт.

8 Принадлежности

Изображение	Сокращенное наименование материала	Номер материала
	Подставка для наконечника	0.642.0352
	Цанговый зажим 3,175 мм	0.674.4891
	Цанговый зажим 3,00 мм	0.674.4881
	Ключ D	0.411.3962
	Ключ F	0.411.0211
	Крепежный болт	0.411.4282

9 Заявление о соответствии

EC-Declaration of Conformity
 EG-Konformitätsdeklaration
 CE-Déclaration de conformité
 Dichiarazione di conformità con le norme CE
 Prohlášení o shodě s normami ES
 Declaración de Conformidad de la CE



Manufacturer:

Kaltenbach & Voigt GmbH
 Bismarckring 39
 D-88400 Biberach

K-Control TLC	4955
K-Control TLC	4956
K-Control TLC	4957

in connection with

K5plus 4911 / K-POWERgrip 4941 / K-ERGOgrip 4944

2006/42/EC EC Directive - Machineries
 2014/35/EC EC Directive - Low Voltage
 2014/30/EC EC Directive - EMC - Electromagnetic Compatibility

EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements
 EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

G

We declare in sole responsibility that the products manufactured by us to which this statement refers, conform to the essential requirements according to the above-mentioned directives. The specified standards or normative documents were applied to evaluate the product.

D

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die von uns hergestellten Produkte auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den grundlegenden Anforderungen gemäß den Bestimmungen der obigen Richtlinien übereinstimmen. Zur Beurteilung des Erzeugnisses wurden die benannten Normen oder normative Dokumente angewandt.

FR

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits fabriqués par nous seules, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles selon les dispositions de les directives susmentionnée. Les normes ou autres documents normatifs désignés sont utilisées pour l'évaluation de ce produit.

IT

Dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che i prodotti da noi fabbricati, a cui si riferisce la presente dichiarazione, sono conformi ai requisiti fondamentali ai sensi delle disposizioni della direttiva su menzionata. Per la valutazione del prodotto sono stati applicati le norme o i documenti normativi citati.

CZ

Prohlašujeme s výhradní odpovědností, že se nám vyráběná výrobky, na které se vztahuje toto prohlášení, shodují se základními požadavky podle přepisu vše uvedené směrnice. K posouzení výrobku byly použity uvedené normy nebo normativy.

ES

Por la presente declaramos que en nuestra propia responsabilidad los productos que nosotros fabricamos, y a los que hace referencia esta declaración, cumplen los requisitos básicos de conformidad con las disposiciones de la directiva arriba mencionada. Las normas o documentos normativos mencionados se aplican en la evaluación de dichos productos.

effective date - Biberach, 14.08.2017


Norbert Glaeske

VP Quality/Regulatory Affairs Director

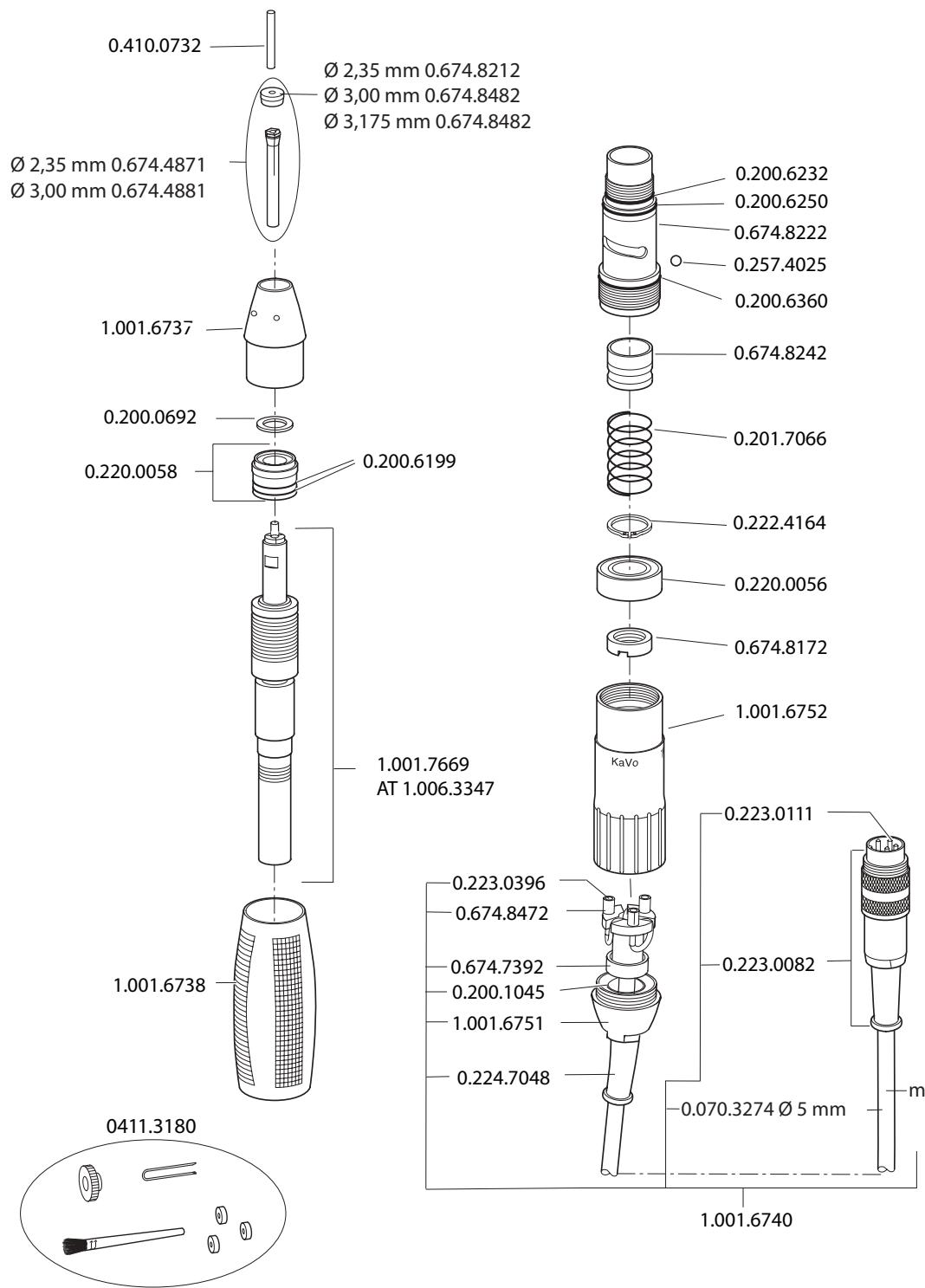
90035393 / 544 / 04

10 Запасные части

Verk.-Nr. K5 plus 4911 bzw. K1 Japan
Mat.-Nr. 1.001.6733



07/2009
01.22
01.36





Представительство в России :

ООО «КаВо Дентал Руссланд»,
195112, Россия, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр.,
д. 64, литер В, помещение 26Н.

Тел.: +7 (812) 324-42-12, факс: +7 (812) 324-20-53;

Рекламации направлять по адресу:

E-mail: kavo@kavodental.ru

www.kavodental.ru

Сервисная служба KaVo в Санкт-Петербурге :

Тел.: +7 (812) 324-13-61, факс: +7 (812) 324-20-80;

E-mail: Service.russia@kavo.com



KaVo. Dental Excellence.