

Пневматические захваты серии CG

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Сделано в Италии

Настоящее устройство в целом и его отдельные части соответствуют следующим стандартам: EN ISO 4414: 2010 - Пневматические приводы - Общие правила и требования безопасности для систем и их компонентов

1 Общие правила техники безопасности

Необходимо соблюдать рекомендации по безопасности, приведенные в этом документе. Рекомендации классифицированы по видам опасностей и связанных с ними рисков.



ОПАСНО

В экстремальных условиях работы недостаток внимания и ошибки могут привести к серьезным травмам или летальному исходу.

- Некоторые опасности могут проявиться только после установки устройства на машину/оборудование. Конечный пользователь обязан определить уровень опасности и принять меры для его снижения.
- Устройства, описываемые в настоящем руководстве, могут применяться в магистралах, которые должны соответствовать стандарту EN ISO 13849-1.
- Информацию о надежности устройства можно получить, обратившись в компанию Camozzi.
- Перед началом эксплуатации устройства необходимо ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.
- Хранить данное руководство в безопасном месте в течение всего срока службы устройства.
- Передавать этот документ каждому следующему пользователю устройства.
- Инструкции в данном руководстве должны соблюдаться совместно с другими указаниями и информацией об устройстве, которые можно найти по следующим ссылкам:
 - Вебсайт <http://www.camozzi.com>
 - Общий каталог компании Camozzi
 - Техническая поддержка Camozzi
 - Общие инструкции по эксплуатации и обслуживанию
- К установке и эксплуатации допускается только квалифицированный уполномоченный персонал. Устанавливать и использовать устройство следует в соответствии с данным руководством.
- Разработчик системы/машины должен подобрать наиболее подходящий пневматический компонент.
- Рекомендуется использовать защитные приспособления, чтобы снизить опасности травмирования.
- По всем остальным ситуациям, не описанным в настоящем руководстве и представляющим опасность для людей или животных, следует предварительно обратиться за консультацией в компанию Camozzi.
- Запрещается вносить в устройство несанкционированные изменения. В противном случае за возможные травмы окружающих людей и животных, повреждения имущества несет ответственность пользователь.
- Рекомендуется строго соблюдать все правила техники безопасности, действующие в отношении устройства.
- Запрещается вмешиваться в работу машины или установки, не убедившись предварительно в безопасности условий работы.
- Перед установкой устройства или началом обслуживания следует убедиться, что блокирующие устройства активированы. Необходимо отключить подачу электроэнергии (если необходимо) и подачу давления перед тем, как стравить остаточный сжатый воздух в системе. Затем сбросить остаточную энергию, которая может оставаться в пружинах, конденсаторах, резервуарах или сосудах. Учитывать возможность движения компонентов из-за силы тяжести при спуске воздуха из системы.
- После установки или обслуживания устройства необходимо снова подсоединить подачу питания и электроэнергию (если необходимо) и убедиться, что устройство работает в нормальном режиме. Если обнаружена протечка или устройство работает некорректно, не следует запускать его в эксплуатацию.
- Устройство следует вводить в эксплуатацию только при соблюдении указанных спецификаций и критериев компании Camozzi. Если установленные параметры не соблюдены, ввод в эксплуатацию устройства допускается только с разрешения компании Camozzi.
- Для снижения шума из выпускного отверстия компонента использовать специальные глушители или направить исходящий поток в зону, где обычно нет работающих.
- Проектируя пневматическую магистраль, ограничить количество съемных соединительных приспособлений, насколько это возможно. Использовать гибкие трубки требуемой длины для снижения возможных механических напряжений.
- Если система не оснащена клапанами плавного пуска, в момент запуска может возникнуть скачок давления, что приводит к движению штоков поршней цилиндров. Убедиться, что цилиндры находятся в конечной позиции и не представляют опасности.

2 Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Осторожно распаковать устройство во избежание повреждений. Проверить его на наличие повреждений, которые могли появиться во время транспортировки или хранения.
- Удалить все фиксирующие приспособления подвижных деталей.
- Отделить упаковочный материал для последующей его переработки или утилизации в соответствии с предписаниями национального законодательства.
- Перед запуском компонента убедиться, что заявленные характеристики совпадают со спецификацией.
- Избегать резкого изменения давления в магистрали, где устанавливается компонент.
- Убедиться, что сброс воздуха из компонента осуществляется в зону, где он не представляет опасности для людей или оборудования.
- Во время установки убедиться, что компонент не является источником опасности в связи с возможным механическим движением.
- Устанавливать компонент в зоне, где настройка и обслуживание могут беспрепятственно проводиться без опасности для оператора.
- Перед подсоединением компонента к трубопроводам убедиться, что отсутствуют заусенцы и другие остаточные дефекты, которые могут вызвать неисправности.
- Заглушить неиспользуемые отверстия.
- Компоненты должны быть надлежащим образом зафиксированы, если необходимо, с использованием специальных скоб Camozzi. Убедиться, что устройство останае зафиксированным, даже когда привод работает в интенсивном режиме или при наличии сильной вибрации.

- В случае сильной вибрации обеспечить наличие специальных устройств/систем для гашения вибрации.
- Установить фильтр очистки конденсата и дренажный модуль во избежание образования ржавчины на внутренних деталях.
- Убедиться в правильном подсоединении всех трубопроводов после установки компонента.
- Не допускать неожиданных движений привода, которые могут представлять опасность для людей и оборудования.
- После подачи воздуха в одну из двух камер вы должны увидеть движение штока поршня цилиндра.
- Установить датчики приближения (для магнитных цилиндров) в позиции, как показано в настоящем документе.
- Избегать царапин на поверхности штока поршня и не регулировать гайки тяги на торцовых крышках.

3 Эксплуатация

- Перед началом эксплуатации устройства убедиться, что рабочие параметры находятся в допустимых пределах.
 - Устройство может быть введено в эксплуатацию только в том случае, если все рабочие параметры находятся в допустимых пределах. Если хотя бы один параметр превышает установленный предел, ввод в эксплуатацию возможен только с официального разрешения компании Camozzi.
 - Соблюдать спецификации, указанные на идентификационной табличке.
 - Устройство может использоваться только со сжатым воздухом качества 5 в соответствии со стандартом ISO 8573-1.
 - Не разрешается использование устройства с жидкостями или газами.
 - Для перемещения объектов обычно применяются пневматические захваты. Движение захвата может быть линейным или угловым в зависимости от типа используемой модели. Допускается установка дополнительных принадлежностей на захваты для удобства эксплуатации.
- Размер, вес и точка захвата для дополнительных принадлежностей не влияют на работу и срок службы захвата.
- Поставляются пневматические захваты одинарного или двойного действия, магнитные и немагнитные.
 - Механизм требует периодического нанесения смазки. Нанести смазку без избытка и вручную переместить захват.

4 Определение причин неисправностей и/или нестандартных ситуаций

Неисправность	Причина	Решение
Механизм с трудом перемещается или не может захватить объект	Износ/повреждение уплотнений	Обратитесь в службу технической поддержки
	Засор в механизме	

5 Ограничения по эксплуатации

- Не превышать рабочие параметры, установленные в разделе «Общие характеристики» настоящего документа или в каталоге продукции Camozzi.
- Не устанавливать устройство в местах, где поток воздуха может представлять опасность.
- Помимо особых случаев, не использовать устройство в средах, где возможен прямой контакт с коррозионными газами, химикатами, пресной или соленой водой и паром.

6 Техническое обслуживание

- Неправильное проведение технического обслуживания может ухудшить эксплуатационные характеристики устройства или привести к его повреждению.
- Принять все необходимые меры для предотвращения неожиданного отделения каких-либо частей, отключить подачу питания и сбросить остаточное давление перед началом обслуживания.
- Обеспечить постоянное удаление конденсата из имеющихся фильтров.
- Сбросить давление по всей магистрали.
- По возможности передать устройство для обслуживания в авторизованный сервисный центр.
- Никогда не разбирать устройство, находящееся под давлением.
- Перед обслуживанием отключить устройство от пневматической, гидравлической и электрической систем.
- Всегда снимать дополнительные принадлежности с устройства перед обслуживанием.
- Всегда использовать подходящие средства индивидуальной защиты, предусмотренные действующими предписаниями и местными правилами.
- К работам по замене изношенных частей запасными допускается только уполномоченный квалифицированный персонал. В противном случае сертификация устройства теряет силу.

7 Экологическая информация

- По истечении срока службы устройства рекомендуется провести разделение материалов для их переработки, если это возможно.
- Утилизировать устройство и упаковочный материал в соответствии с действующими в вашей стране стандартами.

Camozzi spa Societa Unipersonale
Via Eritrea, 20/1
25126 Brescia - Italy (Брешиа - Италия)
Тел.: +39 030 37921
Факс: +39 030 2400464
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Техническая поддержка
Техническая информация
Информация о товаре
Специальная продукция
Тел.: +39 030 3792390
service@camozzi.com

Сертификация продукции
Национальные
и международные директивы,
положения и стандарты
productcertification@camozzi.com