Библиотеки exocad Biomechanics MU

Инструкция для пользователей · **версия 2.0** · 26.10.2026

4.5 MU Dentium

4.8 MU Universal

4.6 MU Straumann

3.5 MU Straumann

bmcnc.ru

Содержание

1. О библиотеках
2. Установка (общая)
3. BIOSMMU45-BIOM — 4.5 MU Dentium
4. BIOSMMU48-BIOM — 4.8 MU Universal
5. BIOSMMU46-BIOM — 4.6 MU Straumann
6. BIOSMMU35-BIOM — 3.5 MU Straumann
7. Model Creator — аналоги для печатных моделей
8. Контакты и поддержка

О библиотеках

Библиотеки предназначены для проектирования в exocad DentalCAD (программа CAD — компьютерного проектирования) конструкций с опорой на мультиюнит (MU, Multi-Unit — промежуточный абатмент для винтовой фиксации): временных коронок и мостов, коронок и мостов на титановых основаниях (Ti-Base), балок и каркасов с винтовой фиксацией. Все записи используют сканмаркер (Scan Body — сканируемое тело) **Биомеханики** своей платформы.

Поставщик (Supplier)	Biomechanics · www.bmcnc.ru
Версия (SupplierVersion)	V2.0 26.10.2026

Формат	библиотека имплантатов exocad (config.xml + STL), проверена в exoImplantEditor (редактор библиотек exocad) Engine build 8797
Платформы	BIOSMMU45-BIOM — 4.5 MU Dentium · BIOSMMU48-BIOM — 4.8 MU Universal · BIOSMMU46-BIOM — 4.6 MU Straumann · BIOSMMU35-BIOM — 3.5 MU Straumann
Модуль Model Creator (создание моделей)	печатные аналоги мультиюнита для цифровых моделей — раздел Model Creator

Как устроены библиотеки

Одна система (платформа) — один артикул сканмаркера — **одна библиотека** (одна папка, один файл `config.xml`). Внутри — все виды изделий платформы:

Тип	Что это	Для чего
`TA …`	временный абатмент (Temp Abutment)	временные коронки и мосты
`TB …`	титановое основание (Ti-Base)	постоянные коронки и мосты на Ti-Base
`SCR MF … / SCR RS …`	гнездо конического винта мультиюнита MF / RS (Screw Seat)	каркасы и балки с прямой фиксацией на мультиюнит
`BAR …`	балка: основание балки (Bar Base) + винт балки	балочные конструкции

В DentalCAD библиотека выбирается так: **библиотека → тип → подтип**.

Уровень	Пример	Значение
Библиотека	`Biomechanics BIOSMMU46-BIOM 4.6 MU Straumann`	система (артикул сканмаркера и платформа)
Тип	`TA MU46 BIOMUTC46S`	вид изделия, платформа и **артикул Биомеханики** ортопедического компонента
Подтип	`H07 MILL 030`	высота, способ изготовления и зазор

Расшифровка подтипов

Код	Значение
`H04 … H12`	высота временного абатмента A/H (Abutment Height), мм — выберите ту высоту, до которой абатмент подпилен
`GH05 / GH15`	высота десневой части G/H (Gingival Height) 0.5 / 1.5 мм (временные абатменты линии O)
`MILL`	фрезеровка (Milling) конструкции
`PRINT`	3D-печать (Print) конструкции

`000 / 025 / 030 / 050 / 075 / 100 / 150`	зазор посадки в микронах: 030 = 0.03 мм, 050 = 0.05 мм. Начинайте с **030**; больший зазор — если посадка тугая на вашем оборудовании
`BASE`	основание балки (Bar Base) — единственный подтип балки
`OEM`	под оригинальный винт производителя системы (OEM — Original Equipment Manufacturer)
`G / Z` у Ti-Base	исполнение тела Ti-Base: G — GEO, Z — ZirkonZahn (по артикулу …OG / …OZZ, …NG / …NZ)
`MF / RS` у гнёзд	исполнение конического винта мультиюнита: MF — MultiFix, RS — Rosen

> Конический винт мультиюнита показан только в записях SCR (гнёзда MF / RS). В записях TA, TB и BAR показан винт балки с цилиндрической головкой. Для показа сборки используется гипсовый аналог той же линии; если его нет — лабораторный аналог BIO своей платформы.

Установка (общая)

Что понадобится

- exocad DentalCAD с модулем имплантатов (Implant Module); для печатных моделей — модуль Model Creator.
- Архив `Biomechanics_MU_2.0.7z`. Открывается программой 7-Zip (бесплатно, 7-zip.org) или проводником Windows 11.
- Права на запись в папку установки exocad (обычно это папка, в которой лежит `DentalCADApp`).

Порядок установки

1. **Закройте DentalCAD** и exoImplantEditor.
2. Найдите папку установки exocad — в ней есть папка `DentalCADApp\library`.
3. **Удалите прежние версии** библиотек Биомеханики, если они были установлены:
   - `library\implant\Biomechanika_MU_TA`, `…_TB`, `…_SCR`, `…_BAR` (версия 1.0);
   - `library\implant\BIOSMMU45-BIOM_…`, `BIOSMMU48-BIOM_…`, `BIOSMMU46-BIOM_…`, `BIOSMMU35-BIOM_…` (версия 1.1);
   - `library\implant\Biomechanics_BIOSMMU…_TA-TB` и `…_SCR-BAR` (предварительная сборка 2.0 из 7 папок);
   - `library\modelcreator\implants\Biomechanika_*`.
4. Распакуйте архив (в 7-Zip: «Извлечь…») **в папку установки exocad** с сохранением путей. Рядом с `DentalCADApp` окажется эта инструкция в HTML и PDF — её можно удалить или оставить. Папка `DentalCADApp` из архива должна совпасть с вашей.
5. Проверьте результат — должны появиться папки:

   ```
   DentalCADApp\library\implant\
     Biomechanics_BIOSMMU45-BIOM_4.5_MU_Dentium
     Biomechanics_BIOSMMU48-BIOM_4.8_MU_Universal
     Biomechanics_BIOSMMU46-BIOM_4.6_MU_Straumann
     Biomechanics_BIOSMMU35-BIOM_3.5_MU_Straumann
   DentalCADApp\library\modelcreator\implants\
     Biomechanics_MU45_PRN_PRINT_030 … (печатные аналоги)
     _inactive\ (варианты с другими зазорами, не подключены)
   ```

6. Запустите DentalCAD. В заказе выберите конструкцию с опорой на имплантат, затем в выборе библиотеки — **Biomechanics …** нужной системы, тип и подтип.

> Можно установить только нужные системы: каждая папка `library\implant\Biomechanics_…` независима. Папку `modelcreator` копируйте целиком.

Сканирование и совмещение

1. Установите сканмаркер Биомеханики своей платформы (артикул **BIOSMMU…-BIOM**) на мультиюнит или его аналог и затяните винт сканмаркера рукой.
2. Отсканируйте модель или полость рта со сканмаркерами.

3. В DentalCAD на шаге совмещения (Matching) щёлкните по верхней плоскости сканмаркера — точка совмещения на ней — и проверьте совпадение.

> Сканируемая часть сканмаркера одинакова у всех платформ; платформа определяется выбранной библиотекой и типом.

Model Creator: печатные аналоги

Каждый тип связан с печатным аналогом мультиюнита той же линии с зазором 0.03 мм. Если подходящего печатного аналога нет, используется лабораторный аналог BIO. Варианты с другими зазорами лежат в `_inactive`. Чтобы включить другой зазор, перенесите его папку из `_inactive` на уровень выше, а прежнюю папку той же линии уберите. К каждому типу должен быть подключён только один аналог. Подробнее — в разделе Model Creator.

Если что-то не так

Ситуация	Что сделать
Библиотеки нет в списке DentalCAD	Проверьте путь: `library\implant\Biomechanics_…\config.xml`, без лишней вложенной папки. Перезапустите DentalCAD.
Две похожие библиотеки	Не удалена прежняя версия (1.0 / 1.1 или папки …_TA-TB / …_SCR-BAR) — удалите её. Версия 2.x заменяется целиком: папки те же, просто перезапишите их.
Посадка конструкции тугая или с люфтом	Выберите подтип с другим зазором (например, 050 вместо 030) и сообщите нам параметры оборудования.
Нет аналога в Model Creator	Для записей MU 5.5 и MU 3.5 печатных аналогов пока нет — модель с ними не строится.

BIOSMMU45-BIOM — 4.5 MU Dentium

Мультиюнит ⌀4.5 — совместимость с Dentium Implantium ⌀4.5 MU; в этой же библиотеке — записи MU55 для Dentium Implantium ⌀5.5 MU (гнёзда RS и балка, сканмаркер общий). Сканмаркер: **BIOSMMU45-BIOM**.

Фото	Сканмаркер Биомеханики	Артикул
	Сканмаркер с уровня мультиюнита Биомеханика, совместим с Dentium ⌀4.5	**BIOSMMU45-BIOM**

Библиотека в DentalCAD: **Biomechanics BIOSMMU45-BIOM 4.5 MU Dentium**. Папка: `library\implant\Biomechanics_BIOSMMU45-BIOM_4.5_MU_Dentium`

Временные абатменты и Ti-Base

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOMUTC45D** Абатмент временный Биомеханика, совместим с Dentium Implantium ⌀4.5 MU Временный абатмент (Temp Abutment)	`TA MU45 BIOMUTC45D` A/H 4–12 мм (высота), каждая: MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 36	винт **BIOSMU2013** аналог **BIORMUA4514**
	**BIOMUTiBase45D** Основание титановое Биомеханика, совместимо с GEO Dentium Implantium ⌀4.5 MU Титановое основание (Ti-Base)	`TB MU45 BIOMUTiBase45D` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU2013** аналог **BIORMUA4514**

Гнёзда винтов и балки

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOSRDMU** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium Rozen MU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS	`SCR RS MU45 BIOSRDMU` MILL 050 / 100 / 150; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 6	винт конический RS — **BIOSRDMU** аналог **BIORMUA4514**
	**BIOSMU2013** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium Implantium MU Балка (Bar): основание + винт балки	`BAR MU45 BIOSMU2013` BASE подтипов: 1	винт **BIOSMU2013** аналог **BIORMUA4514**

	**BIOSRDMU** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium Rozen MU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS	`SCR RS MU55 BIOSRDMU` MILL 050 / 100 / 150; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 6	винт конический RS — **BIOSRDMU** аналог гипсовый аналог ⌀5.5 (артикул уточняется)
	**BIOSMU2013** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium Implantium MU Балка (Bar): основание + винт балки	`BAR MU55 BIOSMU2013` BASE подтипов: 1	винт **BIOSMU2013** аналог гипсовый аналог ⌀5.5 (артикул уточняется)

Сопутствующие компоненты

Фото	Компонент	Артикул	Роль в библиотеке
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Dentium Implantium ⌀4.5 MU 3D GEO	**BIOR3DMUA4514**	печатный аналог Model Creator
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Dentium Implantium ⌀4.5 MU	**BIORMUA4514**	аналог для показа сборки
	Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium Implantium MU	**BIOSMU2013**	винт балки (Bar Screw) в записях TA / TB / BAR

BIOSMMU48-BIOM — 4.8 MU Universal

Мультиюнит ⌀4.8 — универсальная платформа (линии D / O / N / M). Сканмаркер: **BIOSMMU48-BIOM**.

Фото	Сканмаркер Биомеханики	Артикул
	Сканмаркер с уровня мультиюнита Биомеханика, совместим с Osstem/Nobel/GEO ⌀4.8	**BIOSMMU48-BIOM**

Линии платформы ⌀4.8: линия D — Dentium Implantium 4.8 MU GEO; линия O — Osstem MU; линия N — Nobel MU; линия M — Medentika IPS MU; линия U — универсальная, общая для всех линий ⌀4.8.

Библиотека в DentalCAD: **Biomechanics BIOSMMU48-BIOM 4.8 MU Universal**. Папка: `library\implant\Biomechanics_BIOSMMU48-BIOM_4.8_MU_Universal`

Временные абатменты и Ti-Base

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BMUTC4815O** Абатмент временный Биомеханика G/H=1.5, совместим с Osstem MU Временный абатмент (Temp Abutment) линия O — Osstem MU	`TA MU48O GH15 BMUTC4815O` A/H 4–12 мм (высота), каждая: MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 36	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOBROMU48**
	**BIOMUTC48O** Абатмент временный Биомеханика, совместим с Osstem MU Временный абатмент (Temp Abutment) линия O — Osstem MU	`TA MU48O GH05 BIOMUTC48O` A/H 4–12 мм (высота), каждая: MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 36	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOBROMU48**
	**BIOMUTC48N** Абатмент временный Биомеханика, совместим с Nobel MU Временный абатмент (Temp Abutment) линия N — Nobel MU	`TA MU48N BIOMUTC48N` A/H 4–12 мм (высота), каждая: MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 36	винт **BIOSMU48N** аналог **BIORMUN48**
	**BIOMUTiBase48D** Основание титановое Биомеханика, совместимо с GEO Dentium Implantium GEO MU Титановое основание (Ti-Base) линия D — Dentium Implantium 4.8 MU GEO	`TB MU48D G BIOMUTiBase48D` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOR3DMUN48BM** карточки на сайте пока нет

	**BIOMUTiBase48MI** Основание титановое Биомеханика, совместимое с Medentika IPS MU Титановое основание (Ti-Base) линия M — Medentika IPS MU	`TB MU48M BIOMUTiBase48MI` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOR3DMUN48BM** карточки на сайте пока нет
	**BIOMUTiBase48NG** Основание титановое Биомеханика, совместимо с GEO Nobel MU Титановое основание (Ti-Base) линия N — Nobel MU	`TB MU48N G BIOMUTiBase48NG` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIORMUN48**
	**BIOMUTiBase48Nz** Основание титановое Биомеханика, совместимо с ZirkonZahn Nobel MU Титановое основание (Ti-Base) линия N — Nobel MU	`TB MU48N Z BIOMUTiBase48Nz` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIORMUN48**
	**BIOMUTiBase48OG** Основание титановое Биомеханика, совместимо с GEO Osstem MU Титановое основание (Ti-Base) линия O — Osstem MU	`TB MU48O G BIOMUTiBase48OG` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOBROMU48**
	**BIOMUTiBase48OZZ** Основание титановое Биомеханика, совместимо с Zirkonzahn Osstem MU Титановое основание (Ti-Base) линия O — Osstem MU	`TB MU48O Z BIOMUTiBase48OZZ` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU48N** аналог **BIOBROMU48**

Гнёзда винтов и балки

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOSDMUGMF** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Dentium GEO MultiFix MU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS линия D — Dentium Implantium 4.8 MU GEO	`SCR MF MU48D BIOSDMUGMF` MILL 000 / 025 / 050 / 075; PRINT 000 / 025 / 050 / 075 подтипов: 8	винт конический MF — **BIOSDMUGMF** аналог **BIOR3DMUN48BM** карточки на сайте пока нет
	**BIOSOMUGMF** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Osstem MultiFix MU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS линия O — Osstem MU	`SCR MF MU48O BIOSOMUGMF` MILL 000 / 025 / 050 / 075; PRINT 000 / 025 / 050 / 075 подтипов: 8	винт конический MF — **BIOSOMUGMF** аналог **BIOBROMU48**



BIOSNMUGMF
Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Nobel MultiFix MU
Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS
линия N — Nobel MU

`SCR MF MU48N BIOSNMUGMF`
MILL 000 / 025 / 050 / 075; PRINT 000 / 025 / 050 / 075
подтипов: 8

винт
конический MF — **BIOSNMUGMF**
аналог **BIORMUN48**



BIOSNMUGRMU
Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Nobel Rozen MU
Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS
линия N — Nobel MU

`SCR RS MU48N BIOSNMUGRMU`
MILL 050 / 100 / 150; PRINT 000 / 030 / 050
подтипов: 6

винт
конический RS — **BIOSNMUGRMU**
аналог **BIORMUN48**



BIOSMU48N
Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Nobel MU
Балка (Bar): основание + винт балки
линия U — универсальная, общая для всех линий ⌀4.8

`BAR MU48U BIOSMU48N`
BASE
подтипов: 1

винт
BIOSMU48N
аналог **BIOR3DMUN48BM**
карточки на сайте пока нет



BIOSOMU
Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Osstem MU
Балка (Bar): основание + винт балки
линия U — универсальная, общая для всех линий ⌀4.8

`BAR MU48U OEM BIOSOMU`
BASE
подтипов: 1

винт
BIOSOMU
аналог **BIOR3DMUN48BM**
карточки на сайте пока нет

Сопутствующие компоненты

Фото	Компонент	Артикул	Роль в библиотеке
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Osstem MU	**BIOBROMU48**	аналог для показа сборки
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Nobel MU 3D GEO	**BIOR3DMUN48**	печатный аналог Model Creator
нет фото	компонент Биомеханики	**BIOR3DMUN48BM** карточки на сайте пока нет	аналог для показа сборки; печатный аналог Model Creator
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Osstem MU 3D GEO	**BIOR3DOMU48G**	печатный аналог Model Creator

	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Dentium 4.8 MU 3D GEO	**BIORMUA4814**	печатный аналог Model Creator
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Nobel MU	**BIORMUN48**	аналог для показа сборки
	Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Nobel MU	**BIOSMU48N**	винт балки (Bar Screw) в записях TA / TB / BAR
	Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Osstem MU	**BIOSOMU**	винт балки (Bar Screw) в записях TA / TB / BAR

BIOSMMU46-BIOM — 4.6 MU Straumann

Мультиюнит ⌀4.6 — совместимость со Straumann Bone Level MU ⌀4.6. Сканмаркер: **BIOSMMU46-BIOM**.

Фото	Сканмаркер Биомеханики	Артикул
	Сканмаркер с уровня мультиюнита Биомеханика, совместим с Straumann ⌀4.6	**BIOSMMU46-BIOM**

Библиотека в DentalCAD: **Biomechanics BIOSMMU46-BIOM 4.6 MU Straumann**. Папка: `library\implant\Biomechanics_BIOSMMU46-BIOM_4.6_MU_Straumann`

Временные абатменты и Ti-Base

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOMUTC46S** Абатмент временный Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU Временный абатмент (Temp Abutment)	`TA MU46 BIOMUTC46S` A/H 5–12 мм (высота), каждая: MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 32	винт **BIOSMU2236** аналог **BIOR3DSMU46BM** карточки на сайте пока нет
	**BIOMUTiBase46S** Основание титановое Биомеханика, совместимо с Variobase Straumann Bone Level MU Титановое основание (Ti-Base)	`TB MU46 BIOMUTiBase46S` MILL 030; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 4	винт **BIOSMU2236** аналог **BIOR3DSMU46BM** карточки на сайте пока нет

Гнёзда винтов и балки

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOSSMUGMF** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann MultiFixMU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS	`SCR MF MU46 BIOSSMUGMF` MILL 050 / 100 / 150; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 6	винт конический MF — **BIOSSMUGMF** аналог **BIOR3DSMU46BM** карточки на сайте пока нет



BIOSMU2236

Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU

Балка (Bar): основание + винт балки

`BAR MU46 BIOSMU2236`

BASE

подтипов: 1

винт **BIOSMU2236**

аналог **BIOR3DSMU46BM**

карточки на сайте пока нет

Сопутствующие компоненты

Фото	Компонент	Артикул	Роль в библиотеке
	Аналог мультиюнита лабораторный Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU 3D	**BIOBR3DSMU46**	печатный аналог Model Creator
нет фото	компонент Биомеханики	**BIOR3DSMU46BM** карточки на сайте пока нет	аналог для показа сборки
	Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU	**BIOSMU2236**	винт балки (Bar Screw) в записях TA / TB / BAR

BIOSMMU35-BIOM — 3.5 MU Straumann

Мультиюнит ⌀3.5 — совместимость со Straumann Bone Level MU ⌀3.5. Сканмаркер: **BIOSMMU35-BIOM**.

Фото	Сканмаркер Биомеханики	Артикул
	Сканмаркер с уровня мультиюнита Биомеханика, совместим с Straumann ⌀3.5	**BIOSMMU35-BIOM**

Библиотека в DentalCAD: **Biomechanics BIOSMMU35-BIOM 3.5 MU Straumann**. Папка: `library\implant\Biomechanics_BIOSMMU35-BIOM_3.5_MU_Straumann`

Гнёзда винтов и балки

Фото	Компонент Биомеханики и артикул	Запись в exocad: тип и подтипы	Винт и аналог в сборке
	**BIOSMU2236** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU Балка (Bar): основание + винт балки	`BAR MU35 BIOSMU2236` BASE подтипов: 1	винт **BIOSMU2236** аналог **BIOR3DSMU35BM** карточки на сайте пока нет
	**BIOSSMUGMF** Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann MultiFixMU Гнездо винта мультиюнита (Screw Seat) — MF / RS	`SCR MF MU35 BIOSSMUGMF` MILL 050 / 100 / 150; PRINT 000 / 030 / 050 подтипов: 6	винт конический MF — **BIOSSMUGMF** аналог **BIOR3DSMU35BM** карточки на сайте пока нет

Сопутствующие компоненты

Фото	Компонент	Артикул	Роль в библиотеке
нет фото	компонент Биомеханики	**BIOR3DSMU35BM** карточки на сайте пока нет	аналог для показа сборки
	Винт фиксирующий Биомеханика, совместим с Straumann Bone Level MU	**BIOSMU2236**	винт балки (Bar Screw) в записях TA / TB / BAR

Model Creator — аналоги для печатных моделей

Папка: `library\modelcreator\implants`. Ниже — активные аналоги и типы библиотек, к которым они подключены.

Фото	Папка / описание	Артикул аналога	Подключён к типам
	`Biomechanics_MU45_PRN_PRINT_030` Biomechanics MU45 analog print gap 030	**BIOR3DMUA4514**	**BIOSMMU45-BIOM 4.5 MU Dentium** TAMU45, TBMU45, SCRRSMU45, BARMU45
	`Biomechanics_MU46_PRN_PRINT_030` Biomechanics MU46 analog print gap 030	**BIOBR3DSMU46**	**BIOSMMU46-BIOM 4.6 MU Straumann** TAMU46, TBMU46, SCRMFMU46, BARMU46
	`Biomechanics_MU48D_PRN_PRINT_030` Biomechanics MU48D analog print gap 030	**BIORMUA4814**	**BIOSMMU48-BIOM 4.8 MU Universal** TBMU48DG, SCRMFMU48D
	`Biomechanics_MU48N_PRN_PRINT_030` Biomechanics MU48N analog print gap 030	**BIOR3DMUN48**	**BIOSMMU48-BIOM 4.8 MU Universal** TAMU48N, TBMU48NG, TBMU48NZ, SCRMFMU48N, SCRRSMU48N
	`Biomechanics_MU48O_PRN_PRINT_030` Biomechanics MU48O analog print gap 030	**BIOR3DOMU48G**	**BIOSMMU48-BIOM 4.8 MU Universal** TAMU48OGH15, TAMU48OGH05, TBMU48OG, TBMU48OZ, SCRMFMU48O
нет фото	`Biomechanics_MU48U_BIO_PRINT_030` Biomechanics MU48U analog BIO gap 030	**BIOR3DMUN48BM** карточки на сайте пока нет	**BIOSMMU48-BIOM 4.8 MU Universal** TBMU48M, BARMU48U, BARMU48UOEM

Контакты и поддержка

Сайт	Заказы	Отдел продаж	Телефон
bmcnc.ru	zakaz@bmcnc.ru	sales@bmcnc.ru	+7 (922) 732-35-33

Каталог продукции, инструкции по применению и регистрационные документы — на странице документов bmcnc.ru. Если посадка или совмещение отличаются от ожидаемых, пришлите на sales@bmcnc.ru название библиотеки, тип и подтип, модель фрезерного станка или принтера и снимок экрана.

Biomechanics MU · библиотеки exocad, версия 2.0 от 26.10.2026 · ООО «Биомеханика» · bmcnc.ru. exocad и DentalCAD — товарные знаки exocad GmbH. Названия систем имплантатов указаны только для обозначения совместимости.