

# TRUMPF I MARS

Мобильный, универсальный, надёжный



ИНОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

**TRUMPF**

## Современная модель для всех видов операций

Хирургия будущего нуждается в столах нового поколения. Уже сегодня существует необходимость в столах, пригодных для любого вида операций, способных выдержать пациента любого веса. Новая серия столов MARS компании TRUMPF Medizin Systeme обладает такими характеристиками как мобильность и универсальность. Как результат, стол Mars уже успел завоевать репутацию надежного и универсального операционного стола.

### **Легкая транспортировка пациентов с избыточным весом**

Стол способен выдержать пациента до 360 кг.

**Быстрая и легкая маневренность** благодаря электротормозу и электроприводу на задние колёса

**Идеален для любого вида диагностики и операции** благодаря смещению в 270 мм. и множеству дополнительных секций

**Полностью сочетаем с другими операционными столами** компании TRUMPF столешница легко может быть дополнена секциями от операционных столов TITAN, JUPITER, SATURN.

**Для проведения операций в сидячем положении в процессе офтальмологических, нейрохирургических и других операций появилась низкая версия стола MARS.**

Благодаря инфракрасному, кабельному пульту управления, ножной педали, панели управления все функции стола легко доступны в любое время.





# Максимальная модульность и универсальность применения являются стандартом столов компании TRUMPF

## **Свободный выбор конфигурации операционного стола**

Базовая версия стола MARS включает продольное смещение столешницы, а также, в зависимости от версии, дополнительную спинную секцию, ножную секцию, электротормоз, привод на колёса. Мы помогаем подобрать именно ту комплектацию, которая максимально удовлетворит все Ваши потребности и будет наиболее удобна для Вас. Отдельные модули столешницы взаимозаменяемы и имеют бесконечное множество вариантов сочетания.

## **Безопасность и удобство**

Секции крепятся друг к другу вручную. Система крепления разработана специальным образом, что предотвращает неправильное соединение одной секции к другой при подготовке стола к операции. Нажатием одной кнопки стол возвращается в 0-позицию, что сопровождается звуковым сигналом.

Важной характеристикой стола является взаимозаменяемость головной и ножной секции. При этом система управления столом распознают реверсивное положение головной секции. Продольное смещение, прямолинейное движение стола активируются при помощи пульта управления.

## **Различные типы управления**

столом  
Всё зависит от Ваших личных предпочтений и размеров операционной. Вы можете выбрать одно из следующих средств управления столом: кабельный пульт управления, инфракрасный пульт управления, ножная педаль. На колонне стола также располагается панель управления.

# Безопасность и простота транспортировки даже пациентов с избыточным весом



Стол MARS создан для пациентов с большим весом. Это повлекло за собой разработку новых стандартов для облегчения работы всего медицинского персонала. Набор аксессуаров предоставляет хирургу возможность использования того же диапазона опций как и при операциях пациентов со стандартным весом.

**Самостоятельное движение**  
Электропривод на колеса облегчает передвижение стола. Тормозная система (из 4 выдвижных опор) для максимальной стабильности стола при операции.  
Управление этими функциями осуществляется с пульта управления.

**Операции сидя?**  
**Нет проблем!**  
Для проведения офтальмологических, нейрохирургических и других видов операций компания TRUMPF предлагает специальную низкую версию стола MARS, которая обладает теми же функциями и опциями, что и стандартная версия. Минимальная высота столешницы 600 мм. делает этот стол идеальным для операций сидя.



1



2



3



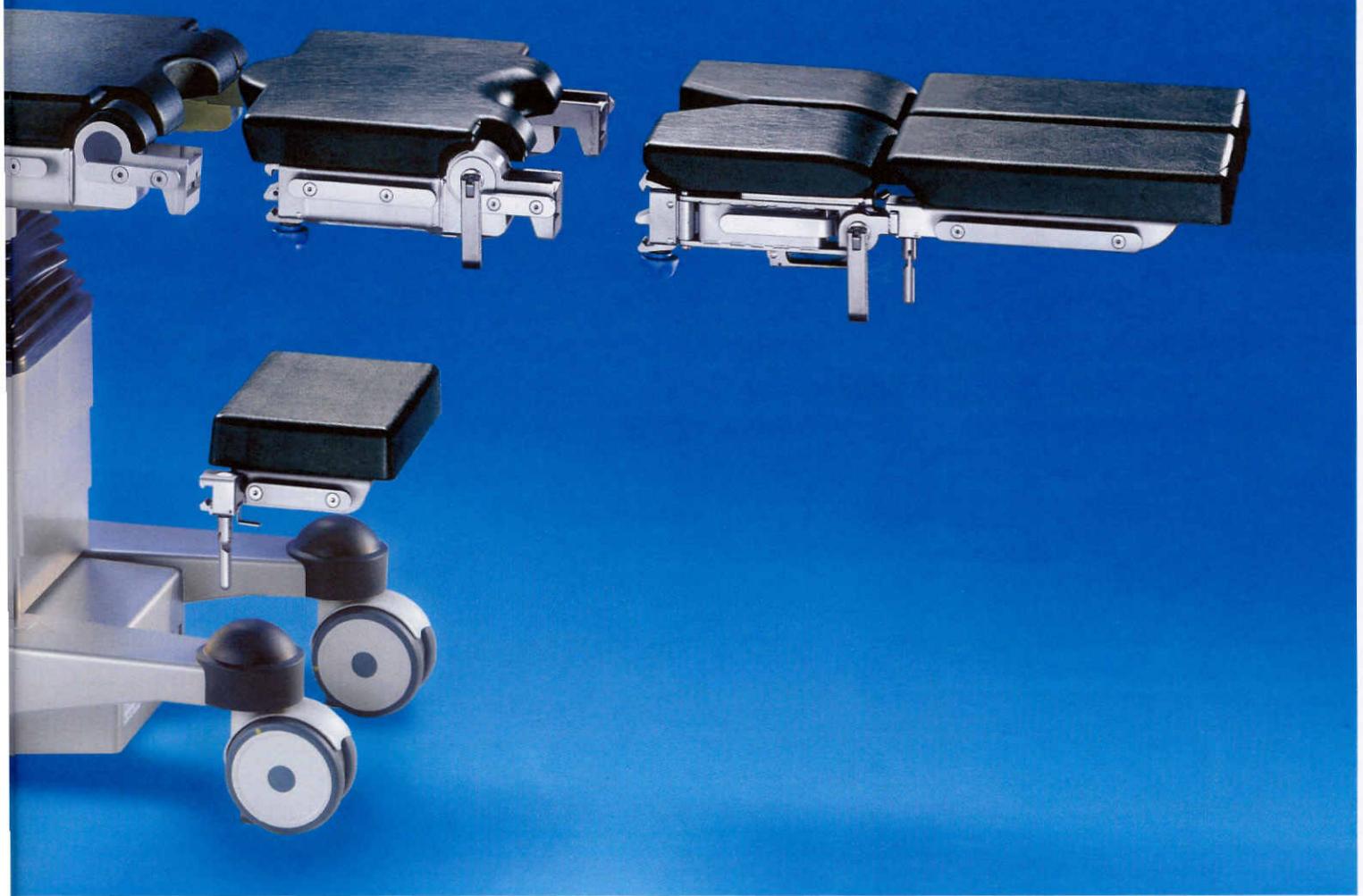
4

1. Оптимальная адаптированность  
к пациентам любого роста.

2. Дополнительная секция  
для урологии.

3. Реверсивное положение  
для моторизованного управления  
головной секцией.

4. Офтальмологический адаптер.



5.Аксессуары для ортопедии и травматологии.



6.Максимальный доступ к оперируемой зоне благодаря разведению ножных секций.



7.Хороший диапазон продольного смещения для работы с С-дугой.



8.Карбоновые сегменты для рентгенопрозрачности на 360 градусов при работе с С-дугой.

## Стол MARS помогает сделать Вашу работу легче

### **Большие возможности на маленьком пространстве**

Регулировка по высоте может осуществляться даже при большой нагрузке.

Высота, боковой наклон, Тренделенбург, ножные и спинная секция регулируются электрически. Всё это позволяет Вам полностью сосредоточиться на Вашей работе. Секции стола легко присоединяются и отсоединяются при изменении положения пациента.

### **Диагностика на расстоянии**

В качестве опции мы предлагаем систему диагностики на расстоянии. Это позволит нашим инженерам осуществить диагностику Вашего оборудования, проконсультировать по любой проблеме, а в некоторых случаях и устраниТЬ неисправности. Если проблема не может быть решена удаленно, то диагностика поможет выявить возможные неисправности.



2



4

1.Реверсивное положение  
для моторизованного  
управления головной секцией.

3.Все подушки и соединения  
столешницы легко дезинфицируются  
и очищаются.

2.Установка позиции "Почечный излом"  
простым нажатием кнопки  
на пульте управления.

4.Компьютерная диагностика и  
сервис на расстоянии посредством  
USB выхода.

## Общая хирургия



# Гинекология и урология



1. Позиционирование для ректального доступа.

2. Тренделенбург/Антитренделенбург.

3. Проктологические операции.

4. Позиция для струмэктомии.

5. Боковая торакальная позиция.

6. Позиция при операции на желудке.

7. Позиция для кесарева сечения.

8. Позиция при лапаротомии.

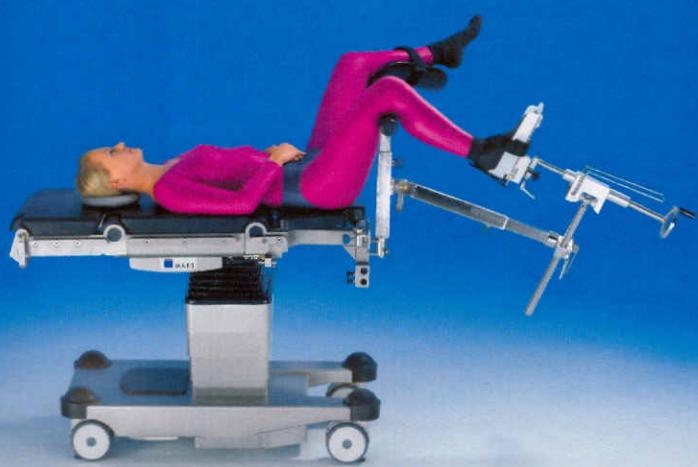
9-10. Урология

11. Позиция для операции на почке.

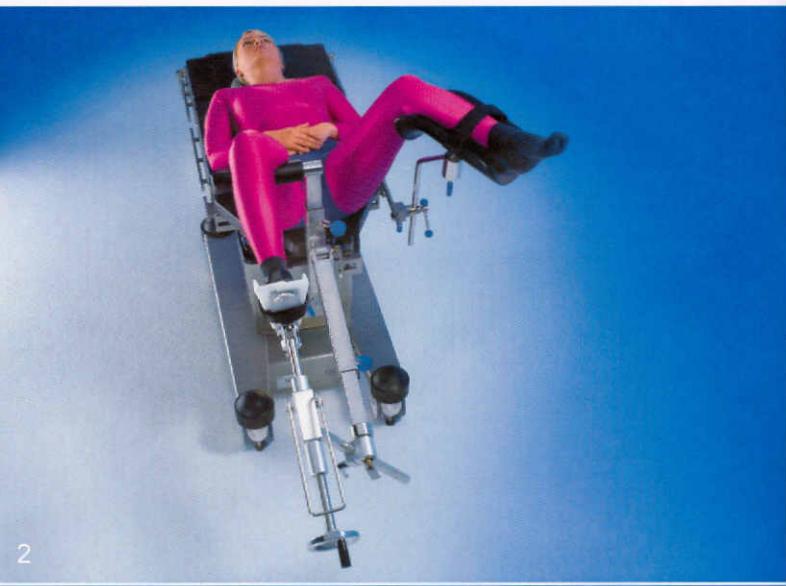
12. Сальпингография.



## Травматология и ортопедия



1



2



3



4



5



6

## Трепанация черепа



7



8



9



10



11



12

1-2. Берцовое вытяжение.

3-4. Берцовое вытяжение.

5-6. Берцовое вытяжение.

7. Трепанация черепа в полу-сидячем положении.

8. Трепанация черепа в лежачем положении на животе.

9-10. Трепанация черепа в лежачем положении.

11-12. Операции на позвоночнике с использованием мостика Вилсона.

## Технические характеристики



Электромеханический мобильный операционный стол для пациентов весом до 360 кг. Столешница состоит из двух секций и может быть дополнена спинной, головной, ножными секциями.

В зависимости от Ваших пожеланий могут быть включены дополнительные опции: продольное смещение, электротормоз, электропривод. Поверхность стола рентгенопрозрачная. Управляется посредством кабельного или инфракрасного пульта управления, ножной педали или блока на колонне стола. Движение и направление стола контролируется посредством пульта управления.

Принадлежности стола выполнены из нержавеющей стали. Поверхность стола и столешница имеют антибактериальное напыление, устойчивы к дезинфектантам. Возможность нормальной и реверсивной ориентации столешницы.

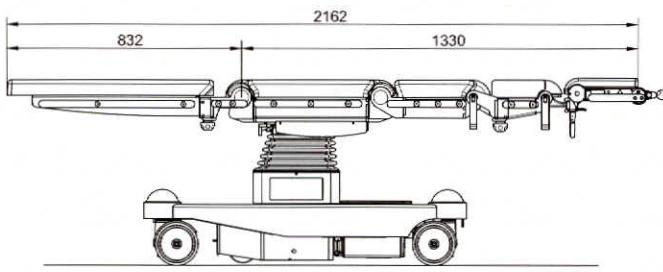
### Технические характеристики

привод	электромеханический
регулировка высоты	700 мм – 1,100 мм (стандартная версия) 600 мм – 950 мм (низкая версия)
Продольное смещение	270 мм
Тренделенбург/Антитренделенбург	30°/ 35° 25°/ 35°
Боковой наклон	± 25° градусов в каждую сторону
Ножная секция	± 90° градусов (двухчастная столешница) + 90°/- 105°градусов (трёхчастная столешница)
Дополнительная спинная секция	+ 80°/- 40°градусов
Максимальный вес пациента	360 кг.

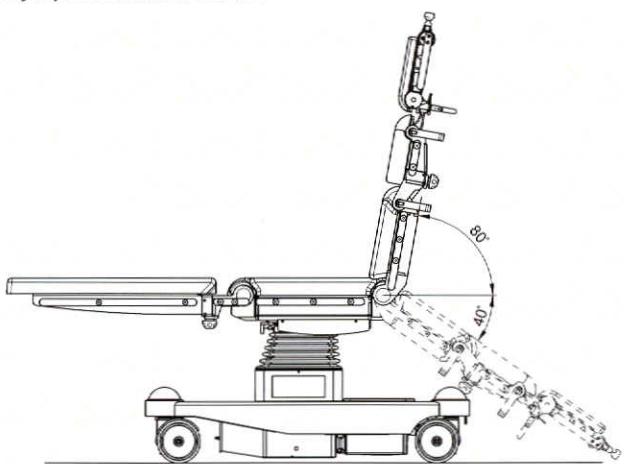
### Диапазон регулировок

- вес пациента до 360 кг.
- регулировка высоты от 700 мм до 1100 мм. (стандартная версия)
- регулировка высоты от 600 мм до 950 мм (низкая версия)
- Тренделенбург + 35/- 25 градусов
- боковой наклон 25 градусов в каждую сторону
- продольное смещение 270 мм.
- варианты стола с электротормозом и электроприводом.

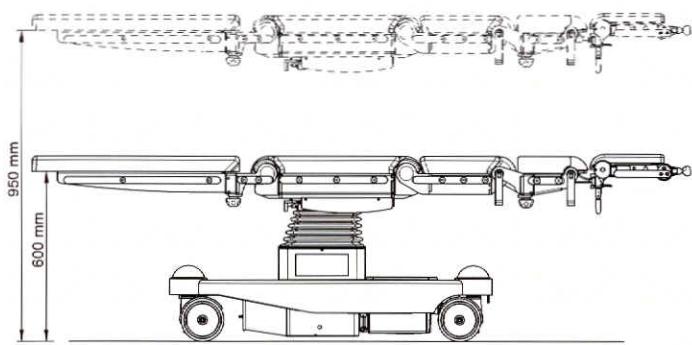
Размеры стола



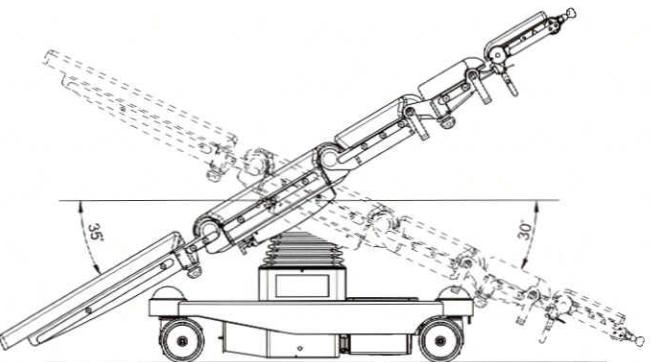
Регулировка спинной секции



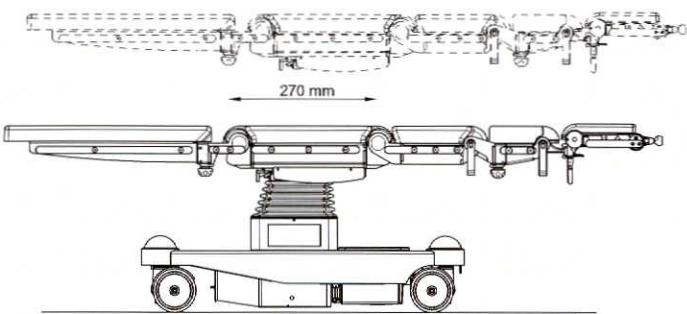
Регулировка высоты



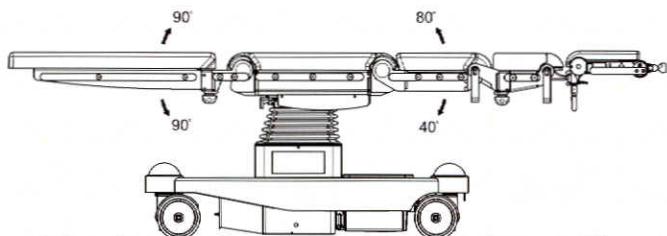
Тренделенбург/Антитренделенбург



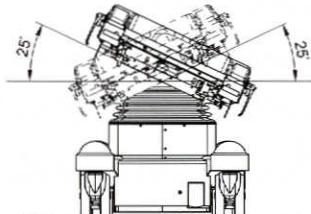
Продольное смещение



Регулировка ножной секции



Боковой наклон



# Медицинское оборудование компании TRUMPF Medizin Systeme обеспечивает оптимальные варианты процессов ухода за больными

## Системное решение - базовый принцип нашей идеологии.

От приема больного до его выписки мы анализируем его перемещение по отделениям и службам, устанавливая соответствующую последовательность работы персонала. Разработка нашего оборудования всегда следует за этим непрерывным процессом. Поэтому наша Оптимизация процесса работы с пациентом обеспечивает высокую эффективность и идеальный уход за ним.

- Индивидуальный подход к планированию операционной или процедурной дает нам четкое представление о виде рабочего места и оптимальном процессе ухода за больным.
- Возможность работы нескольких специалистов на одном посту способствует сокращению сроков госпитализации и сокращает издержки.
- Снижение усталости в силу высокой эргономичности дизайна и адаптации к видам вмешательств.
- Рациональное использование ресурсов, в том числе рабочего времени приводит к ощутимому росту эффективности.
- Простота обслуживания.



TRUMPF Medizin Systeme GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 5  
07318 Saalfeld  
Germany  
Telephone +49 (0) 36 71 / 5 86-0  
Telefax +49 (0) 36 71 / 5 86-1 65  
e-mail: info@de.trumpf-med.com  
www.trumpf-med.com

**TRUMPF**