

Машина для крепления тоннелей TAM 8500



[®]
GTA
Maschinensysteme GmbH

Машина для крепления тоннелей TAM 8500

Подвешенная к двум рельсовым путям и передвигающаяся по ним машина для крепления тоннелей TAM 8500 позволяет при проходке тоннеля выполнять работы в двух рабочих уровнях

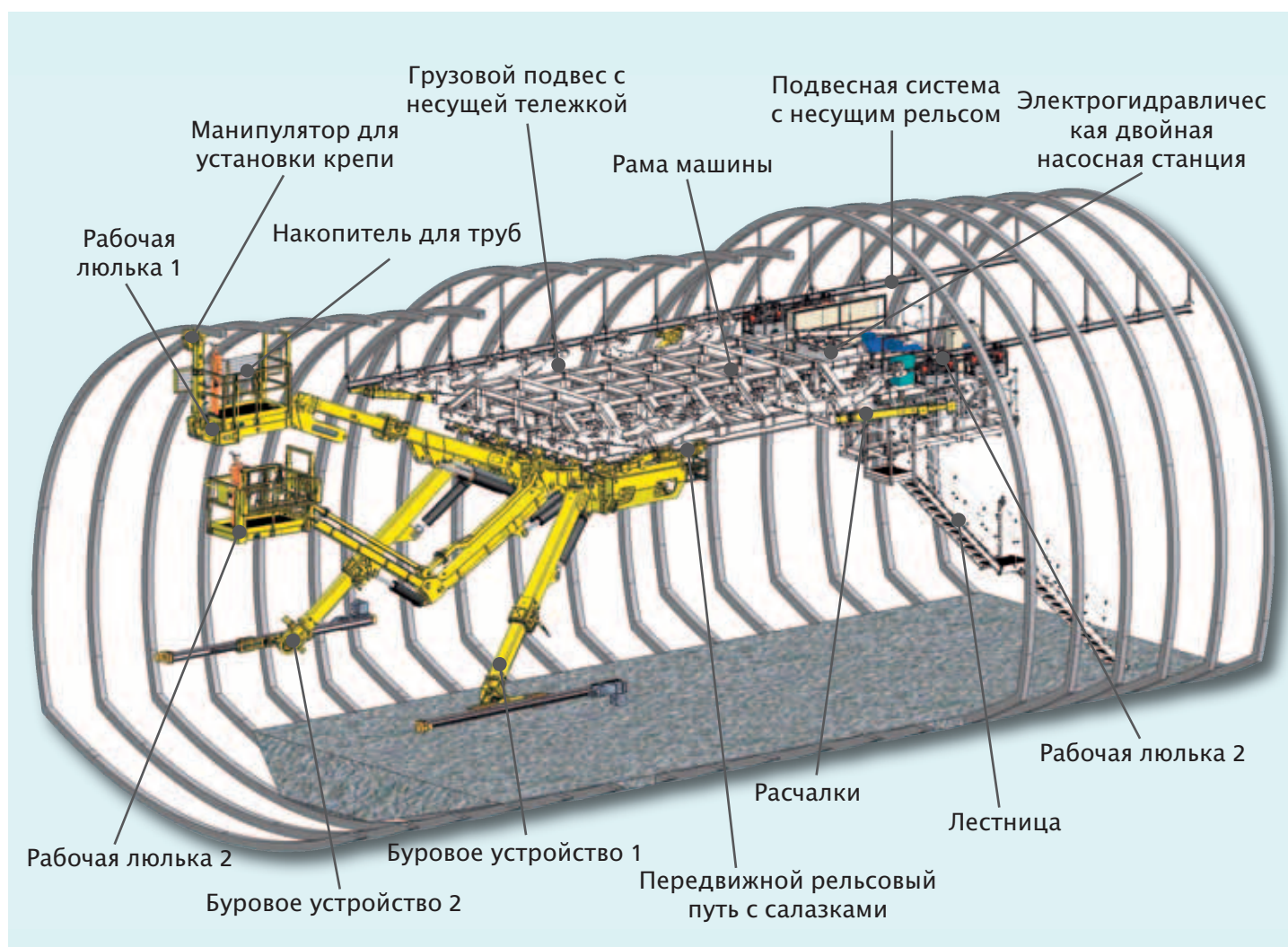
Преимущества машины для крепления тоннелей TAM 8500:

- свобода в выборе навесного оборудования: бурового инструмента, рабочих люлек, манипуляторов для установки крепи и набрызгбетонирования, передвигающегося по четырём рельсовым путям
- максимальные возможности параллелизации рабочих процессов
- освобождение пространства на подошве выработки для других машин благодаря тому, что система перемещается по подвесному монорельсовому пути
- оптимальное обслуживание благодаря свободно программируемому радиотелеуправлению с пропорциональными распределительными клапанами
- прочная, надёжная конструкция



Конструкция машины для крепления тоннелей TAM 8500:

- рама, подвижно подвешенная к двум монорельсовым путям
- четыре интегрированные направляющие для крепления отдельных агрегатов
- две буровые стрелы для бурения скважин под экраны из труб и установки анкеров
- две рабочие люльки, свободно перемещающиеся в пространстве независимо друг от друга
- интегрированный в рабочую люльку I манипулятор для установки крепи
- два прикреплённые к рабочим люлькам накопителя для бурильных труб с гидравлическим устройством для подъёма труб
- опции: манипуляторы для набрызгбетонирования, прикреплённые фланцами к рабочим люлькам
- электрогидравлическая двойная насосная станция, установленная на прикрепленную фланцами подставку в хвосте рамы
- две или четыре приводные системы AKS 9300
- свободно программируемое радиотелеуправление



Технические характеристики

Вся система

Конструктивная длина (вкл. гидравл. агрегат):	14500 мм
Ширина машины	: 7950 мм
Собственный вес:	: 75500 кг
Расстояние между двумя несущими рельсами	: 6300 мм

Рабочая люлька 1

Перемещение	: 3760 мм
Размеры рабочей люльки	: 1000 x 1850 мм
Разница высот подъема	: 8800 мм
Угол поворота	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Угол подъема телескопической стрелы	: $+30^\circ$ / -60°

Дополнительная нагрузка на рабочую люльку 1:

Манипулятор, ненагруженный/накопитель для труб, пустой (вкл. макс. 3 чел.):	макс. 720 кг
Манипулятор, ненагруженный/накопитель для труб, полный (вкл. макс. 3 чел.):	макс. 320 кг
Манипулятор, в вертик. положении, нагруж./накопитель для труб, пустой (вкл. макс. 1 чел.):	макс. 180 кг

Дополнительная нагрузка на рабочую люльку 2:

Перемещение	: 4600 мм
Размеры рабочей люльки	: 1000 x 1950 мм
Разница высот подъема	: 8800 мм
Угол поворота	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Угол подъема стрелы 1	: 71°
Угол подъема стрелы 2	: 101°

Дополнительная нагрузка на рабочую люльку 2:

Накопитель для труб, пустой (вкл. макс. 3 чел.):	макс. 720 кг
Накопитель для труб, полный (вкл. макс. 3 чел.):	макс. 320 кг

Манипулятор для установки крепи

Угол поворота стрелы манипулятора	: $\pm 30^\circ$
Угол подъема стрелы манипулятора	: 145°
Подъем телескопического устройства	: 450 мм
Угол поворота захвата	: 135°

Дополнительная нагрузка на манипулятор:

Манипулятор в вертикальном положении	: макс. 2500 кг
Манипулятор в наклонном положении	: макс. 1800 кг

Электрогидравлическая двойная насосная станция

Рабочее давление	: макс. 250 бар
Объемный расход	: 4 x 140 л/мин
Приводная мощность	: 2 x 75 кВт
Рабочая жидкость	: Mineralöl HLP 46
Объем бака	: 600 л

Система приводных тележек

Тяговое и сжимающее усилие (на тележку)	: макс. 20 кН
Статическое удерживающее усилие	: 25 кН
Скорость	: 0 – 20 м/мин

Буровое устройство

Глубина бурения	: 4300 мм
Угол подъема телескопической стрелы	: 90°
Телескопический подъем поворота	: 2000 мм
Угол поворота	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Вращение лафета 1	: $\pm 75^\circ$ (150°)
Вращение лафета 2	: 360°
Перемещение лафета	: 1200 мм

Радиотелеуправление

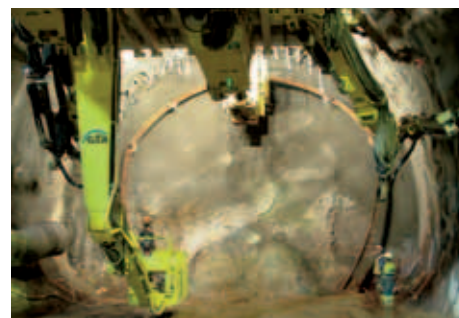
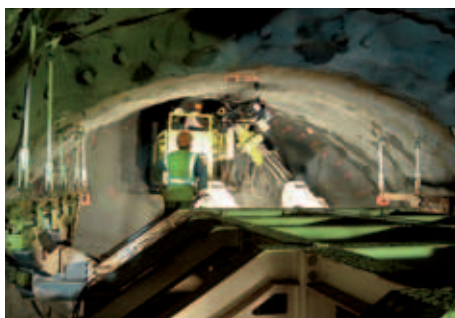
Управление:	SPS (программируемый контроллер)	: стандарт
Напряжение		: 24 В

Пульт радиуправления:

Радио 1-4	: Hetricon
Частота	: 434 МГц

Усилитель:

Входные каналы	: CANBUS
Выходные каналы	: PWM проп./SW



GTA Maschinensysteme GmbH
Loikumer Rott 23
D-46499 Hamminkeln
Telefon: +49 (0) 28 52 / 710-0
Fax: +49 (0) 28 52 / 710-33
e-mail: info@gta.eu
www.gta.eu

