



взрывозащищённый  
шахтный автомобиль на  
резиновых шинах

矿用防爆胶轮车



Телефон: 0352-5334580

Веб-сайт: [www.tonhwatec.com](http://www.tonhwatec.com)

<https://www.tonhwatec.ru>

Адрес: Индустриальный парк машиностроения г. Датун, группа «Тонхуа»

# CONTENTS

## Содержание

01

01 О компании

13

13 WC25E — транспортная машина для перемещения крепей

15 WC40E — транспортная машина для перемещения крепей

17 WC55E — транспортная машина для перемещения крепей

03

03 Услуги

19

19 WC20R — транспортное средство для перевозки 20 человек с плоской кабиной  
21 Взрывозащищённый безрельсовый автомобиль WCJ5E на резиновых шинах

05

05 качества продукции

23

23 Некоторые примеры продукции компании  
24 Демонстрация части оборудования компании

07

07 Классификация представления продукции

25

09 WC50Y — транспортная машина для перемещения крепей  
11 WC50Y — транспортная машина для перемещения рамных крепей

25 Партнёры  
26 Послепродажное обслуживание

## О компании

### ООО Датун Тунхуа Горных Машин Производство

ООО «Тунхуа Минеральное Машиностроение» была основана в 1998 году и является крупным частным предприятием, специализирующимся на разработке, производстве и ремонте различных видов горного оборудования, переработке и аренде бывшей в употреблении техники, а также на предоставлении специализированных услуг для угольных шахт. Благодаря высокому мастерству и инновационному подходу, соответствующему духу времени, компания «Тунхуа» стала образцовым предприятием в китайской отрасли угольного оборудования.

На сегодняшний день «Тунхуа Минеральное Машиностроение» — ведущая компания отрасли с общими активами более 600 млн юаней, годовым оборотом почти 1,5 млрд юаней и более 1000 сотрудников. Центральная база в Датуне занимает площадь более 400 му ( $\approx 26,7$  га), включает 150 000 м<sup>2</sup> стандартизованных производственных помещений и имеет различные специализированные цеха: клёпка и сварка, раскрой, ремонт, сборка, механическая обработка, термообработка, сборка крепежных конструкций, гидравлический ремонт, гальваника, лазерное наплавление, ремонт электрических клапанов и другие. На предприятии установлено более 280 единиц оборудования для обработки и контроля качества.

В промышленном парке внешнего округа расположены площадью более 150 000 м<sup>2</sup> и полностью принадлежат компании три дочерние предприятия: Shaanxi Shenmu Tonghua Mining Electromechanical Equipment Co., Ltd., Xinjiang Tonghua Mining Manufacturing Co., Ltd. и Shanxi Tonghua Mine Construction Co., Ltd.

Компания «Тунхуа Минеральное Машиностроение» сформировала многосистемную модель развития, включающую производство угольного оборудования, его ремануфактуру, умную модернизацию, специализированные шахтные услуги, строительство и управление шахтами, строительство и управление обогатительными фабриками, а также создание интеллектуальных шахт. Благодаря этому компания успешно вошла в число производителей оборудования и комплексных поставщиков энергетических услуг с высокой международной конкурентоспособностью.



科技 创新 合作 共赢

## Услуги



### Ремонт оборудования

Ремонт и модернизация подземной спецтехники, включая шахтные транспортные машины, скребковые машины, взрывозащищённые резинообутые автомобили и другие специализированные транспортные средства для шахт.

### Продажа и аренда

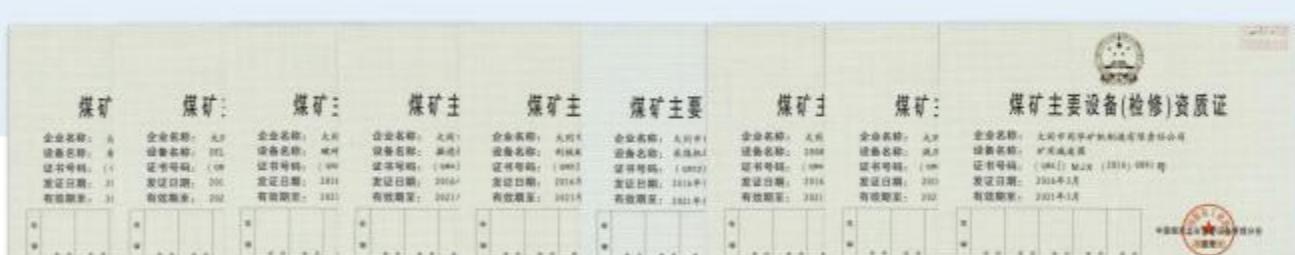
Продажа и аренда подземной спецтехники, включая шахтные транспортные машины, скребковые машины, взрывозащищённые резинообутые автомобили и другие специализированные транспортные средства для работы в шахтах.



### Перемещение рабочих участков

Перемещение подземных участков, установка и демонтаж гидравлических крепей.

# **Сертификаты качества продукции (частично)**



# Взрывозащищённые специализированные шахтные транспортные средства



## ● Описание продукта

Специализированные транспортные средства для угольных шахт — это транспортные средства с особыми функциями, используемые в процессе добычи угля.

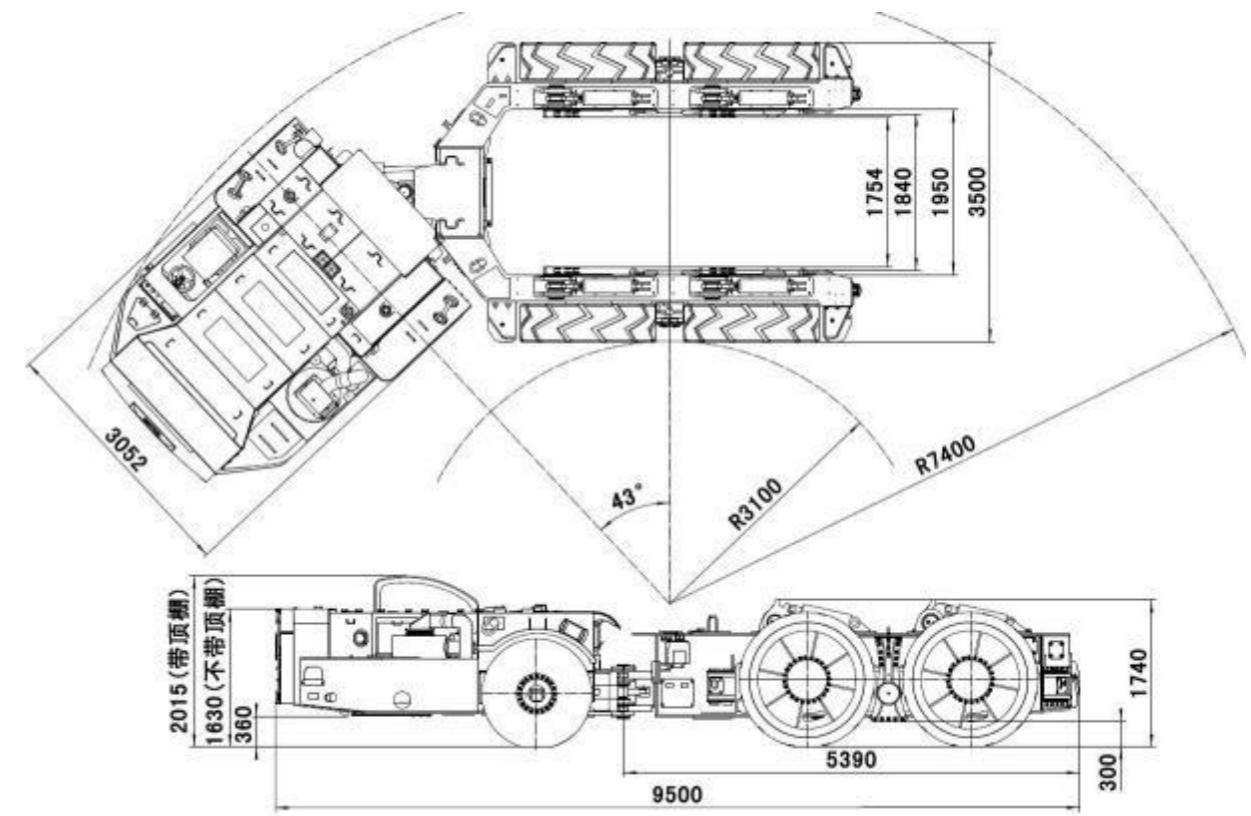
Они обычно применяются для перевозки угля, оборудования, персонала, а также для вывоза отходов из шахт. Основные типы включают: транспортные машины для перемещения рамных крепей, скребковые транспортные машины для крепей, взрывозащищённые безрельсовые резинообутые автомобили.

В подземных условиях эти специализированные транспортные средства используются для перемещения оборудования и доставки персонала. Они оказывают важную поддержку производству на шахтах, повышают эффективность работы и обеспечивают безопасность операций.

## ● Основные категории продукции и их особенности

Тип продукции	Основные характеристики	Демонстрация продукции
Транспорт для перемещения рамных крепей	Использует «U»-образную рамную конструкцию с задним мостом и полным приводом на четыре колеса. Оснащён подъёмным и зажимным устройством для обеспечения стабильности при транспортировке крепей. Высокая проходимость и хорошая адаптация к условиям среды.	
Скребковый транспорт для перемещения крепей	Передняя и задняя рамы шарнирные, поворот осуществляется гидроцилиндрами; полный привод на передний и задний мост, дифференциалы с самоблокировкой и противоскользением.	
Взрывозащищённый резинообутый автомобиль (для людей)	Предназначен для использования в подземной среде без рельсов, для перевозки персонала.	
Взрывозащищённый резинообутый автомобиль (для материалов)	Предназначен для использования в подземной среде без рельсов, для перевозки грузов.	

## WC50Y — транспортная машина для перемещения рамных крепей



**Возможна разработка раздельной конструкции в соответствии с размерами клетки пользователя**

### Описание продукта

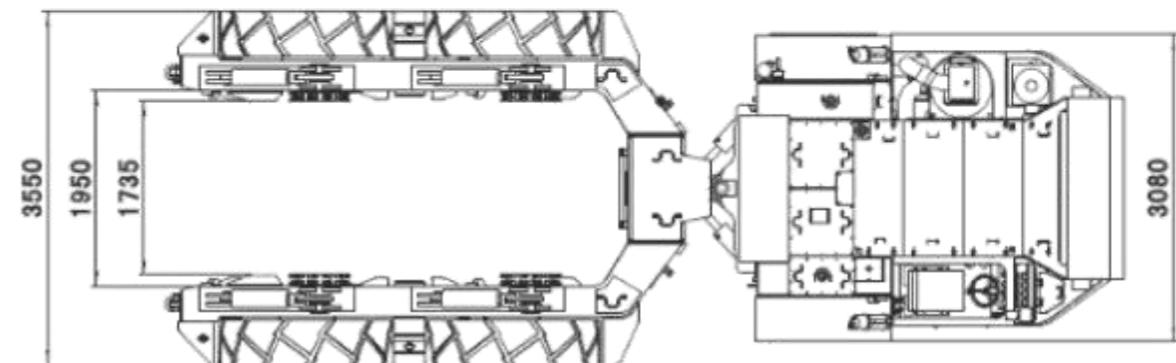
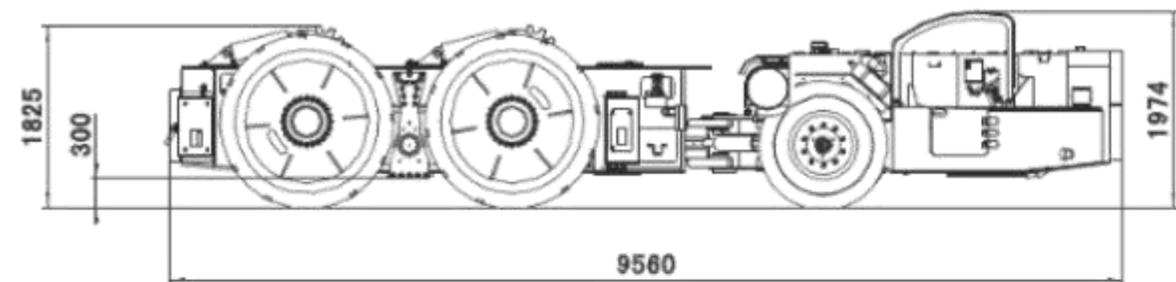
Основное назначение — длинные и крутые перевозки гидравлических крепей массой до 50 тонн, максимальный угол подъёма до 16°. Имеется функция автоматического/ручного переключения между четырёх- и двухколёсным приводом, а также устройство холодного запуска, благодаря которому гидравлическая система не потребляет мощность при запуске двигателя, что обеспечивает успешный запуск двигателя при низких температурах.

Применена «U»-образная рамная конструкция с задним мостом и полным приводом на четыре колеса, разработаны подъёмное и зажимное устройства, обеспечивающие стабильность при транспортировке крепей. Высокая проходимость и хорошая адаптация к условиям окружающей среды..

Параметры транспортной машины WC50Y для перемещения рамных крепей

Грузоподъёмность	50 000 кг
Тип крепей	1,75 м и 1,5 м
Продольная способность подъёма	16° (50 т) / 20° (20 т)
Максимальная тяговая сила	≥ 280 кН
Скорость без нагрузки	0–20 км/ч
Скорость при полной нагрузке	0–14 км/ч

## WC50Y — транспортная машина для перемещения крепей



Возможна разработка раздельной конструкции в соответствии с размерами клетки заказчика

### ● Описание продукта

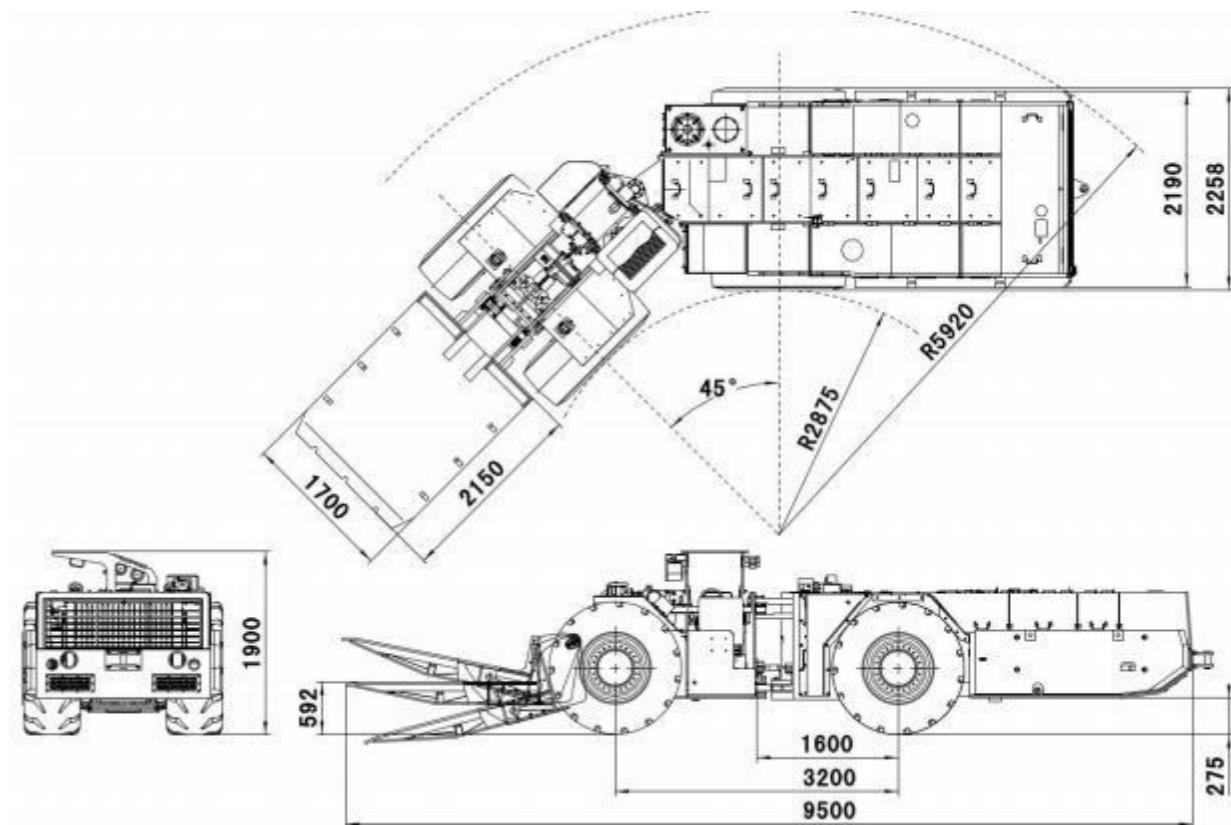
Основное назначение — длинные перевозки гидравлических крепей массой до 55 тонн. Используется замкнутая гидравлическая приводная система, обеспечивающая высокую эффективность и длительный срок службы.

Применена несущая конструкция в виде U-образной рамы, оснащённая подъёмным и зажимным устройством, что обеспечивает стабильность транспортировки крепей. Конструкция удобна для перевозки с клеткой и может быть выполнена в раздельном варианте по желанию заказчика.

### Параметры транспортной машины WC50Y для рамных крепей

Грузоподъёмность	55 000 кг
Тип крепей	1,75 м и 1,5 м
Продольная способность подъёма	12°
Максимальная тяговая сила	≥ 215 кН
Скорость без нагрузки	0–22 км/ч
Скорость при полной нагрузке	0–12 км/ч

## WC25E — скребковый транспорт для перемещения крепей



В настоящее время доступны различные раздельные конструкции; размеры частей могут быть разработаны в соответствии с размерами клетки заказчика.

### Описание продукта

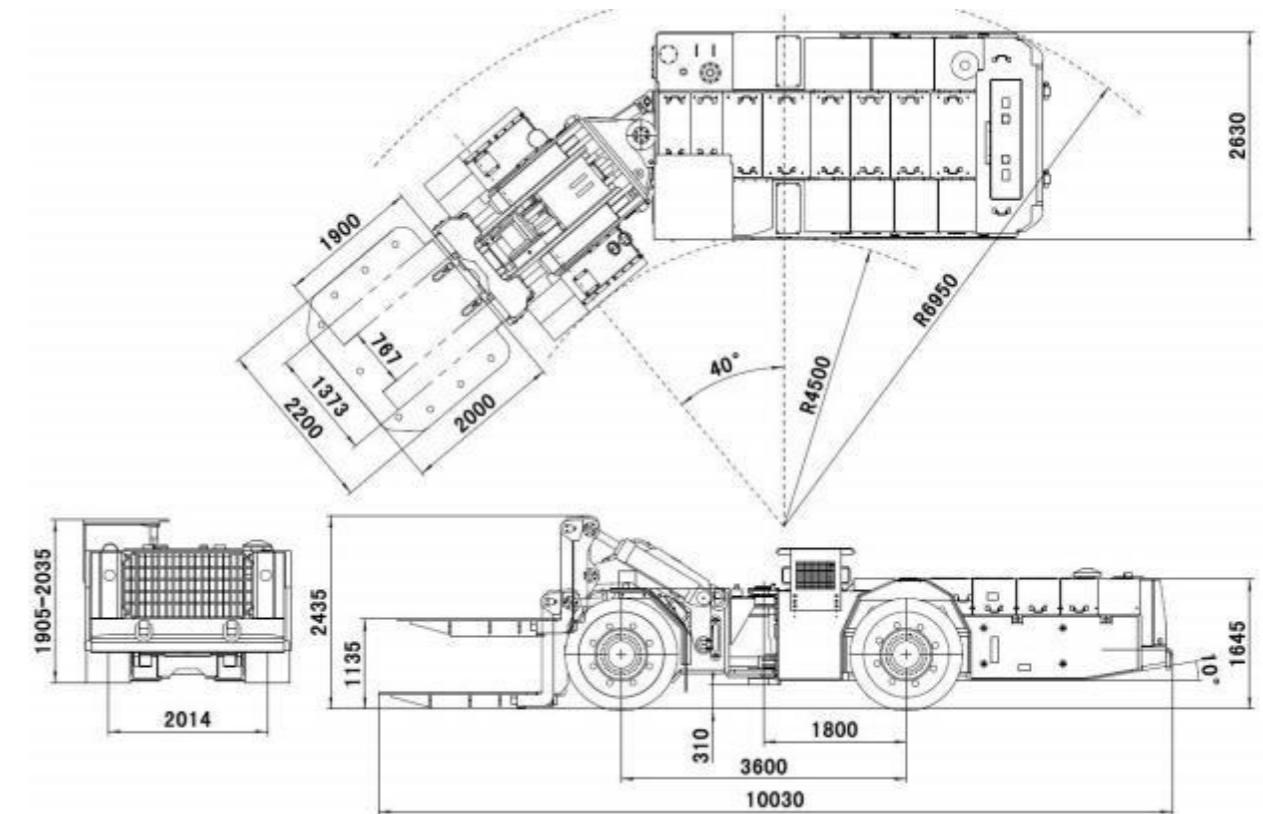
Может использоваться для перевозки крепей массой до 25 тонн на комплексных и высококлассных обычных забоях, а также как многофункциональный общественный транспорт. Имеет шарнирную конструкцию передней и задней рамы, гидромеханическую трансмиссию и полный привод 4×4. Применяется для перевозки конвейеров, трансформаторов, двигателей, насосных станций и др.

Оснащён устройством безопасного запуска на нейтральной передаче и клапаном изоляции трансмиссии, тормозами повышенной безопасности и тяжёлым ведущим мостом с дифференциалом NO-SOIN с противоскользением и самоблокировкой. Конструкция удобна для перевозки с клеткой и может быть выполнена в раздельном варианте по желанию заказчика.

#### Параметры скребкового транспортного средства WC25E для перемещения крепей

Габаритные размеры (мм)	9500×2200×1900
Грузоподъёмность (т/м)	25/ 1.0
Максимальная скорость без нагрузки / с полной нагрузкой (км/ч)	19.6/18.8
Минимальный радиус поворота (мм)	5900
Мощность (кВт/об/мин)	180/2200
Максимальная тяговая сила (кН)	≥210

## WC40E—скребковый транспорт для перемещения крепей



В настоящее время доступны различные раздельные конструкции; размеры частей могут быть разработаны в соответствии с размерами клетки заказчика.

### Описание продукта

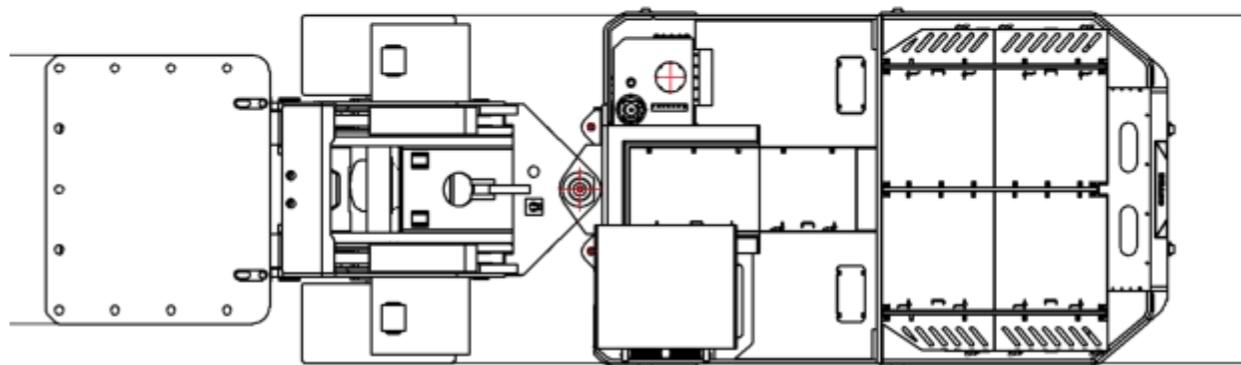
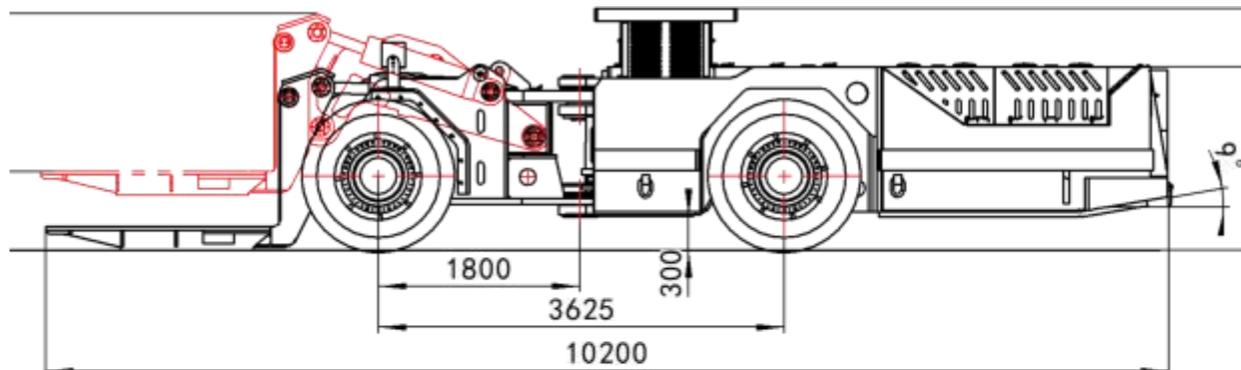
Может использоваться для перевозки крепей массой до 40 тонн на комплексных и высококлассных обычных забоях, а также как многофункциональный общественный транспорт. Имеет шарнирную конструкцию передней и задней рамы, гидромеханическую трансмиссию и полный привод 4×4. Применяется для перевозки конвейеров, трансформаторов, двигателей, насосных станций и др.

При совместном использовании двух машин возможно перевозить корпус угольного комбайна (без барабана), оборудование для горизонтального подъёма и вилочные механизмы. Стандартно оснащено вилочными гильзами, с опцией поворотных вилочных гильз.

#### Параметры скребкового транспортного средства WC40E для перемещения крепей

Габаритные размеры (мм)	10030×2630×2180
Грузоподъёмность (т/м)	40/1.0
Максимальная скорость без нагрузки / с полной нагрузкой (км/ч)	22/21
Минимальный радиус поворота (мм)	6950
Мощность (кВт/об/мин)	260/2100
Максимальная тяговая сила (кН)	≥280

## WC55E—скребковый транспорт для перемещения крепей



В настоящее время доступны различные раздельные конструкции; размеры частей могут быть разработаны в соответствии с размерами клетки заказчика.

### Описание продукта

Может использоваться для перевозки крепей массой до 55 тонн на комплексных и высококлассных обычных забоях, а также как многофункциональный общественный транспорт. Имеет шарнирную конструкцию передней и задней рамы, гидромеханическую трансмиссию и полный привод 4×4. Применяется для перевозки конвейеров, трансформаторов, двигателей, насосных станций и др.

При совместном использовании двух машин возможно перевозить корпус угольного комбайна (без барабана), оборудование для горизонтального подъёма и вилочные механизмы. Стандартно оснащено вилочными гильзами, с опцией поворотных вилочных гильз.

#### Параметры скребкового транспортного средства WC55E для перемещения крепей

Габаритные размеры (мм)	10200×3100×2160
Грузоподъёмность (т/м)	55 /1.0
Максимальная скорость без нагрузки / с полной нагрузкой (км/ч)	20/18
Минимальный радиус поворота (мм)	6950
Мощность (кВт/об/мин)	260 /2100
Максимальная тяговая сила (кН)	≥385

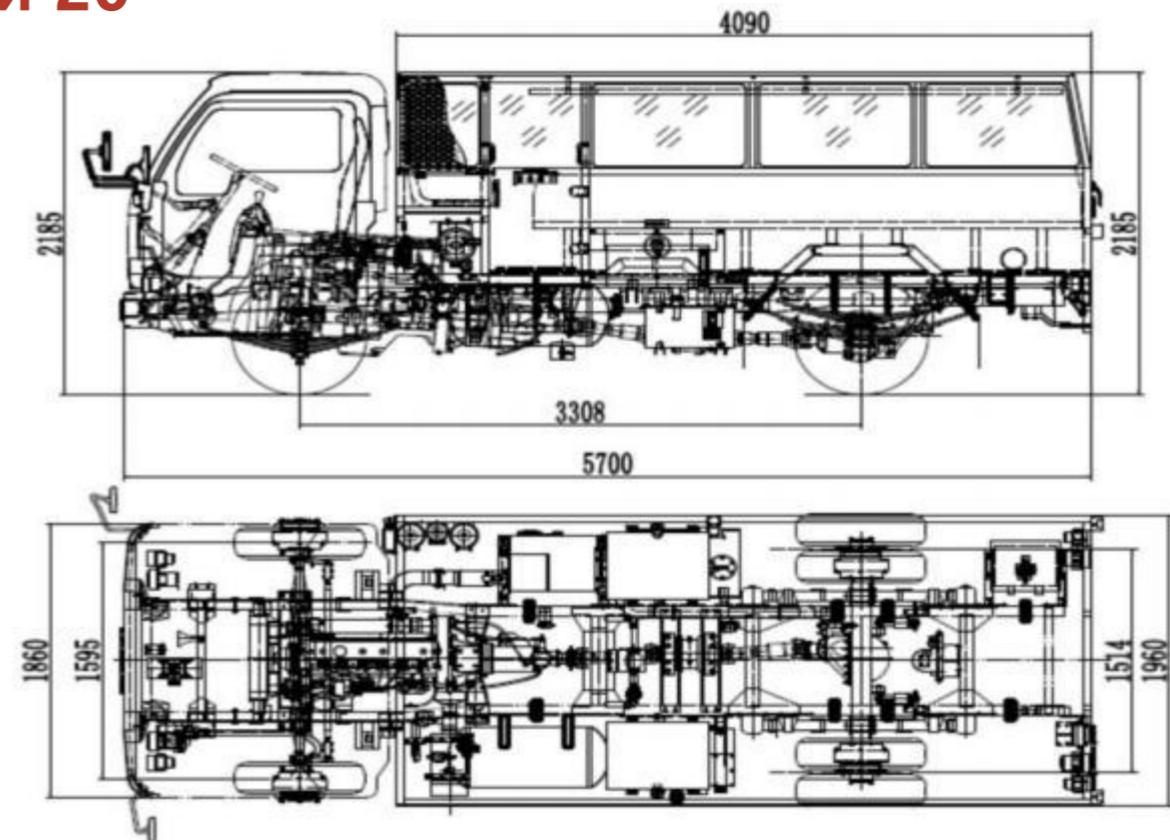
## WC20R — транспортное средство для перевозки 20 человек с плоской кабиной



### ● Описание продукта

WC20R — взрывозащищённый резинообутый транспорт для подземных работ предназначен для перевозки шахтного персонала. Номинальная вместимость — 20 человек. Транспортное средство оснащено мокрыми тормозами с полностью закрытой конструкцией, большой кольцевой рабочей поверхностью, защищённой от попадания грязи, воды и масла, что обеспечивает стабильное торможение. Преимущества включают высокий тормозной момент, длительный срок службы, высокую устойчивость к износу и минимальное обслуживание.

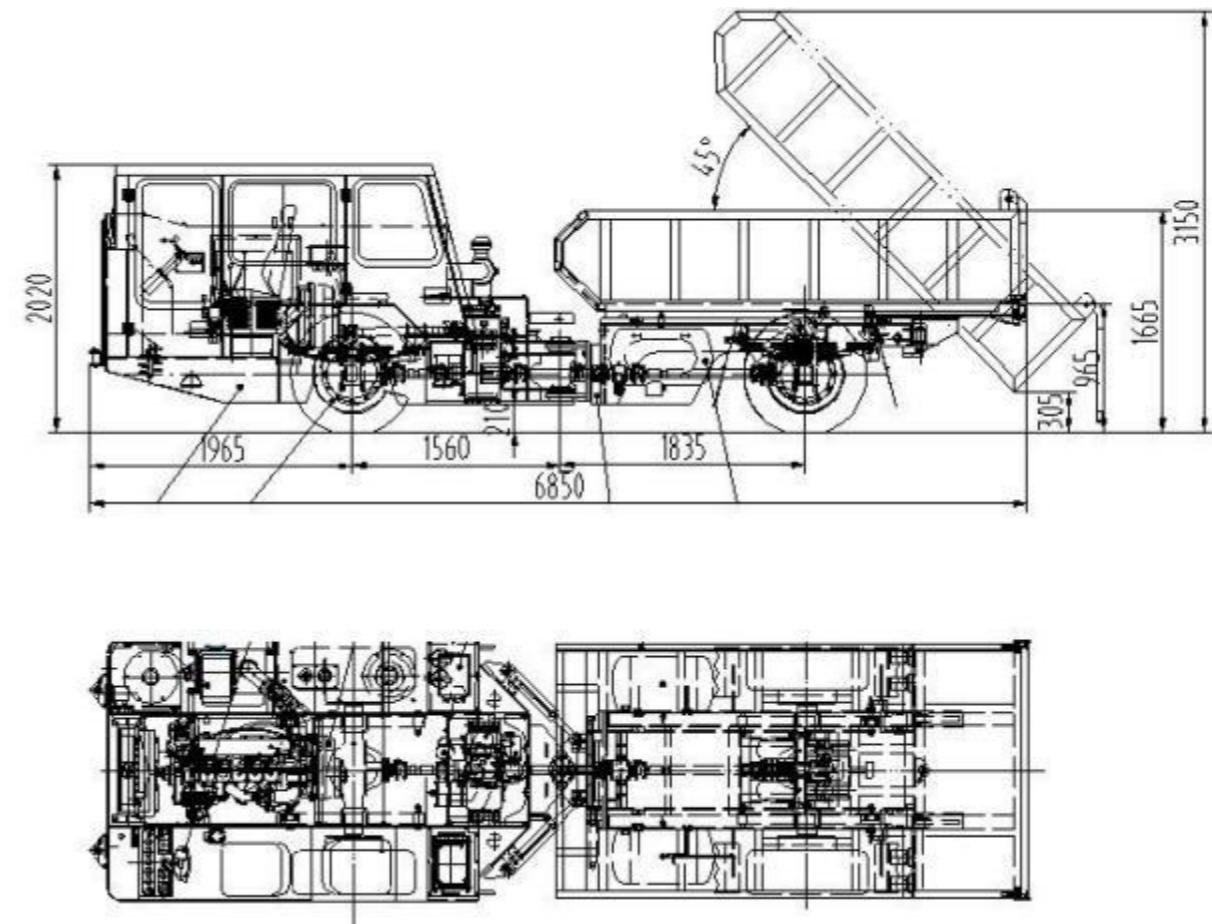
Шасси выполнено с плоской кабиной с задним откидным расположением, обеспечивающей комфортное вождение и удобный доступ для обслуживания. Задняя часть кузова оборудована длинной двурядной скамьёй с задней дверью, позволяющей безопасно и комфортно размещать большое количество пассажиров.



WC20R — транспортное средство для перевозки 20 человек с плоской кабиной

<b>Габаритные размеры (мм)</b>	5700 × 1960 × 2185 (стандартная версия) / 4800 × 1960 × 2185 (версия с клеткой для подъёма)
<b>Снаряжённая масса автомобиля (т)</b>	4,62 / 4,3
<b>Вместимость</b>	20 человек / 10 человек + 1 т груза
<b>Тип привода</b>	4 × 2, задний привод
<b>Максимальная скорость (пустой / полный) (км/ч)</b>	29 / 28
<b>Мощность (кВт / об/мин)</b>	60 / 2200

## Взрывозащищённый безрельсовый автомобиль WCJ5E на резиновых шинах



### Описание продукта

WCJ2E — это взрывозащищённый резинообутый транспорт для подземных работ на шахтах, работающий на взрывозащищённом дизельном двигателе с механической трансмиссией, мокрыми тормозами и задним приводом. Мокрый тормоз имеет полностью закрытую конструкцию с большой рабочей поверхностью кольцевого типа, предотвращает попадание грязи, воды и масла, обеспечивая стабильное торможение. Среди его преимуществ — высокий тормозной момент, длительный срок службы, высокая устойчивость к износу и отсутствие необходимости в регулярном обслуживании.

Передняя кабина с прямым управлением обеспечивает широкий обзор, двойную амортизацию и высокий комфорт при вождении. Транспорт предназначен для перевозки бетона и среднего и малого оборудования в подземных условиях шахт.

### Взрывозащищённый безрельсовый автомобиль WCJ5E на резиновых шинах

Габаритные размеры (мм)	6850 × 1980 × 2020
Снаряжённая масса автомобиля (т)	8.5
Номинальная грузоподъёмность (т)	5
Тип привода	4 × 4
Номинальная мощность / частота вращения	74 кВт / 2200 об/мин
Минимальный клиренс	220 мм

● Некоторые примеры продукции компании



● Демонстрация части оборудования компании

# Партнёры



## Послепродажное обслуживание

Компания придерживается руководящей идеи «Всё вокруг пользователя, всё — в интересах пользователя», а также следует принципу ведения бизнеса «Полное внимание и искренний сервис». Мы стремимся разрабатывать практичные, надёжные, технологически передовые и экономически эффективные решения в соответствии с потребностями клиентов, а также своевременно сопровождать весь процесс — проектирование, производство, монтаж, пусконаладочные работы и техническое обслуживание, — становясь долгосрочным и надёжным партнёром для наших пользователей.

Мы гарантируем, что наша служба поддержки клиентов в течение 24 часов ответит на любой ваш запрос — до продажи, в процессе продажи и после продажи!



до продажи



Во время продажи



После продажи

