

БУРОВАЯ УСТАНОВКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ SANY

**СЕРИЯ УСТАНОВОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-  
НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ**

Качество меняет мир



BEIJING SANY INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.

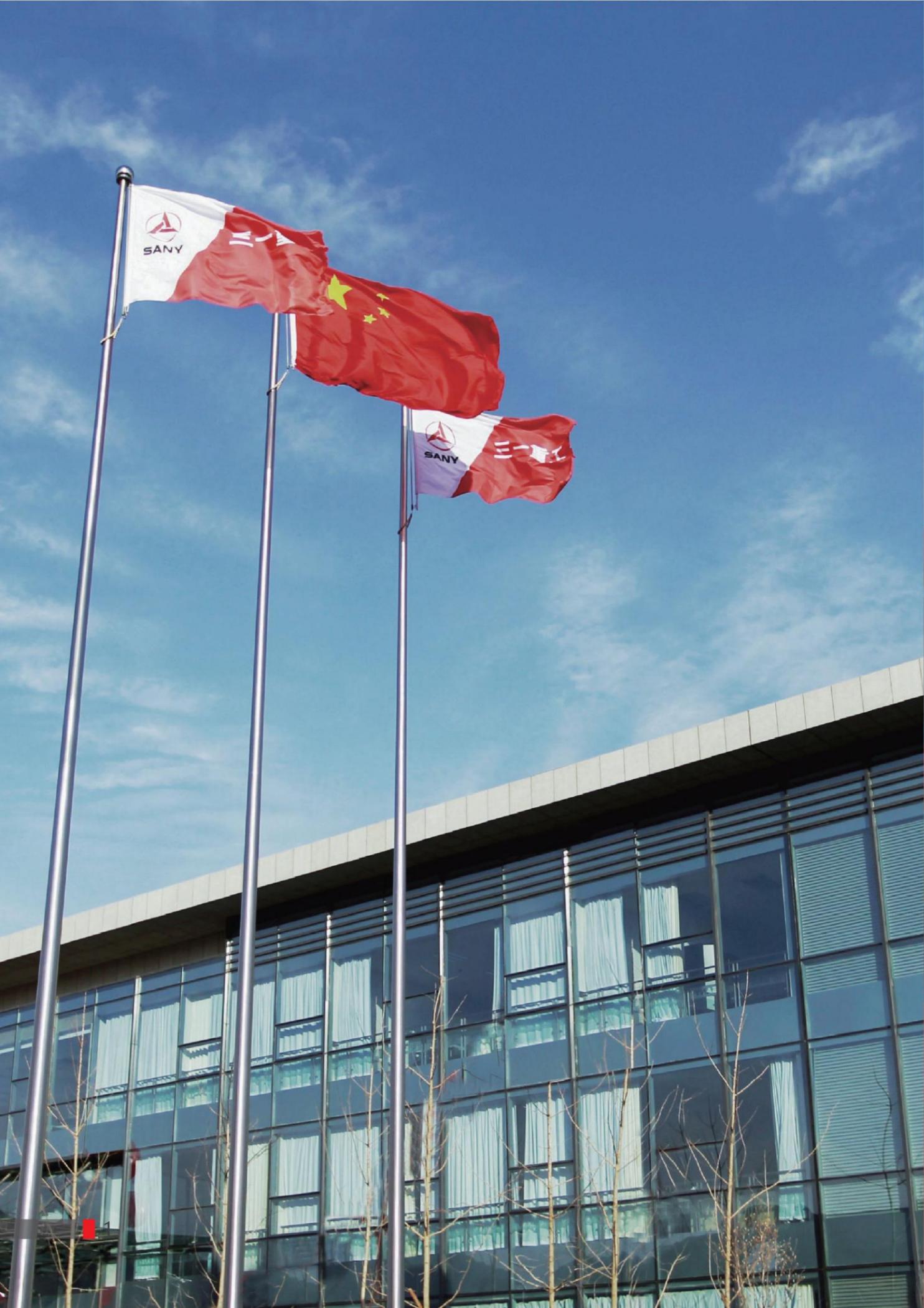
Адрес: Промышленный парк SANY, город Нанькоу, район Чанпин, Пекин, Китай  
Горячая линия обслуживания: +0086-4006-09-8318

E-mail: [crd@sany.com.cn](mailto:crd@sany.com.cn)

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

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Представленные машины на фотографиях могут включать дополнительное оборудование. Авторские  
права 2022 © SANY все права защищены.





**BEIJING SANY INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.**

Компания Beijing SANY Intelligent Technology Co., Ltd. была основана в 2003 году. Являясь дочерней компанией SANY Group, Beijing SANY представляет собой высокотехнологичное предприятие, специализирующееся на разработке, производстве и маркетинге свайных фундаментов и оборудования для подземного строительства. В поисках новых технологий и новых продуктов Beijing SANY всегда стремится предоставить клиентам по всему миру интеллектуальные и экономически эффективные продукты с высокой надежностью, высокой эффективностью и комплексными решениями для подземного строительства.

В 2021 году Пекинская компания SANY была признана Всемирным экономическим форумом первой "фабрикой-маяком" в отрасли тяжелого машиностроения. После интеллектуальной модернизации производительность увеличилась на 85%, а производственный цикл сократился на 77%.





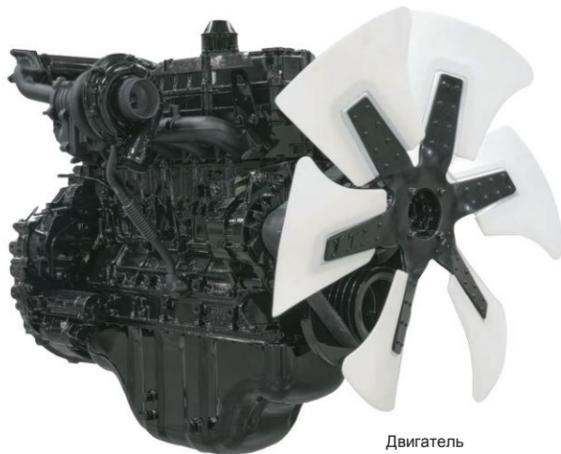
## Эффективность

Интеллектуальная технология распределения мощности позволяет машине всегда работать с высокой эффективностью. Крутящий момент и Макс. усилие продавливания и обратной протяжки в процессе бурения идеально соответствуют друг другу.

Буровая головка большого диаметра может быть использована на первом этапе работы с грунтом для экономии времени. Мощность установки позволяет работать в глубинах, в труднодоступных местах, сохраняя высокую скорость вращения наконечника в скалистых слоях породы.

## Надежность

Ключевые компоненты, такие как двигатель, насос, клапан, электродвигатель, контроллер, экран дисплея, являются оригинальными деталями SANY. Они были полностью проверены и оптимизированы более чем десятью тысячами продуктов SANY.



Двигатель



Главный насос



Основное значение

## 3 Автоматизация

Можно добиться стабильного и безопасного автоматического бурения и отвода. Особенно при бурении скальных пород, интеллектуальная функция может обеспечить работу без участия оператора в течение определенного периода времени. Автоматические действия эффективны для слоев песка и глины.

## 4 Управление одной кнопкой

Дистанционный пульт управления вращением прост в обращении. Бурильная труба заполняется и очищается автоматически.

## 5 Высокая скорость

Роторный привод обеспечивает процесс бурения на высокой скорости без переключения передач, что экономит время.



## Система контроля работы установки

Клиенты могут проверять состояние и ход работы оборудования через мобильное приложение в режиме реального времени. Предусмотрена возможность создания отчетов о работе. В процессе работы клиенты могут контролировать ход процесса бурения, что позволяет управлять затратами в процессе сооружения удаленно.



## Комфорт эксплуатации

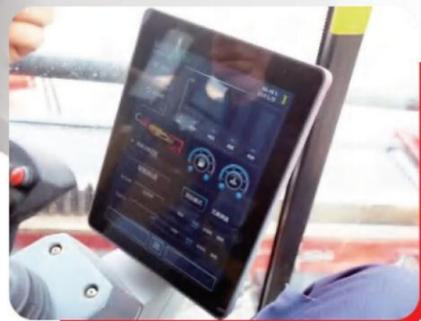
Кабина оснащена функцией двойной амортизации, что позволяет снизить вибрацию и усталость в процессе бурения. Предусмотрена эффективная система изоляции от внешнего шума. В кабине установлен сенсорный экран высокого разрешения, встроенные рукоятки управления обеспечивают удобство в управлении.



Сиденье с пневматической подвеской



Встроенная рукоятка



Сенсорный экран высокого разрешения

Просторная кабина с широким обзором  
Кондиционер и встроенный обогреватель кабины

## Применяемые буровые штанги

Существует два типа применяемых буровых штанг для каждой модели машины.

Стандартная конфигурация SD390 - Ф83х3м, которая может использоваться для слоя мягкой породы и слоя твердой почвы. Дополнительная конфигурация - Ф73х3м.

Стандартная конфигурация SD450 - Ф89х3м, которая может использоваться для строительства скал на большие расстояния в узком пространстве. Дополнительная конфигурация - Ф83х3м.

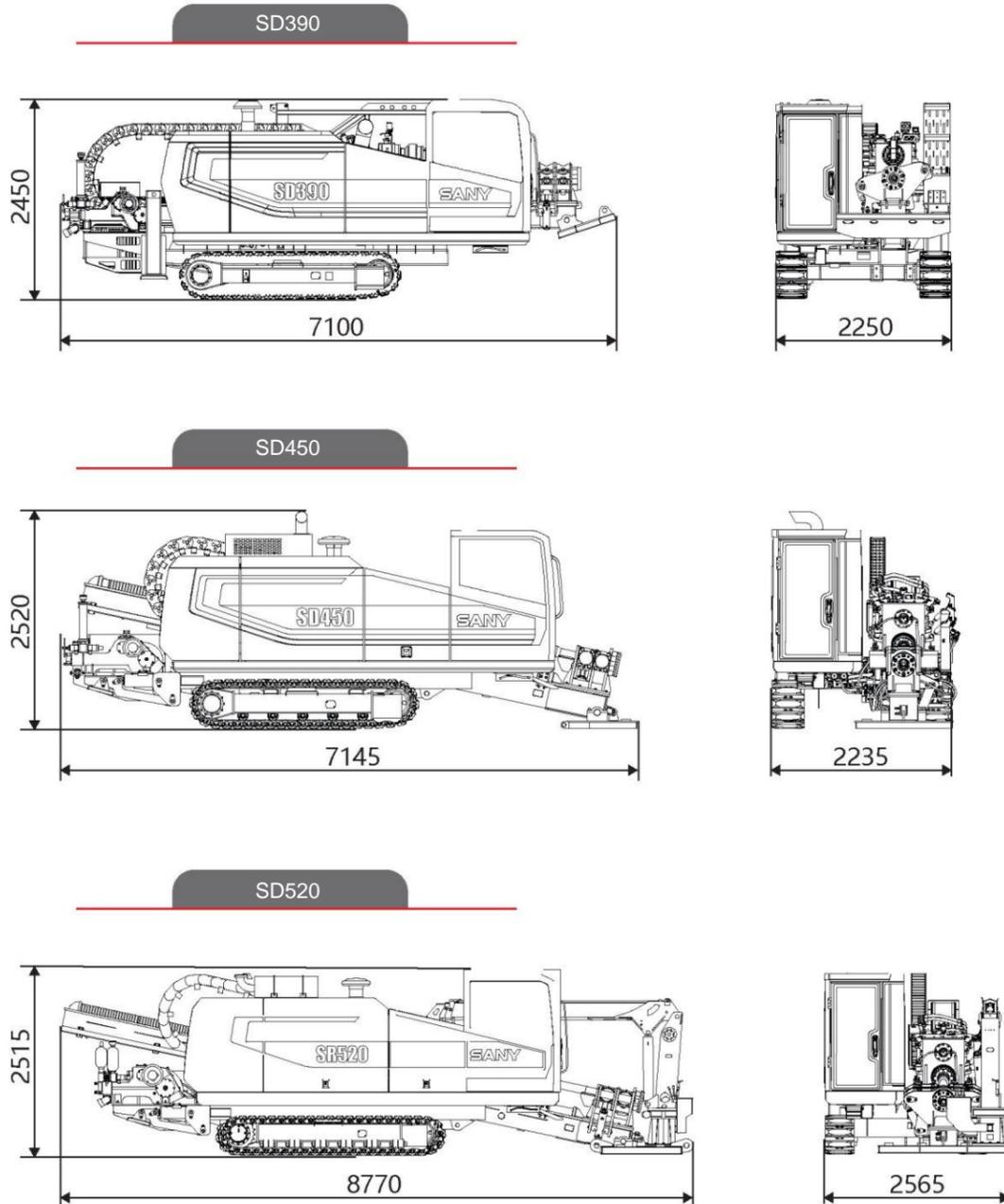
Стандартная конфигурация SD520 - Ф102х4.5м, которая может быть использована для строительства твердых пород на больших расстояниях в узком пространстве. Дополнительная конфигурация - Ф89х4.5м.



Характеристики	Единица	SD390	SD450	SD520
<b>Габариты</b>				
Общий вес	кг	11000	13000	17000
Длина	мм	7100	7145	8770
Ширина	мм	2250	2235	2565
Высота	мм	2450	2520	2515
<b>Роторный привод</b>				
Макс. усилие протягивания/подачи	кН	400	450	580
Макс. скорость движения головки	м/мин	37	38	40
Макс. крутящий момент	Нм	14500	22000	30000
Макс. скорость вращения	об/мин	186	168	120
<b>Двигатель</b>				
Базовый двигатель	/	Cummins QSB5.9	Cummins QSC8.3	ISUZU 6HK1
Мощность двигателя	кВт/об/мин	154/2200	179/2200	212/2000
Выброс	/	Китай III	Китай III	Китай III
<b>Буровой насос</b>				
Макс. расход	л/мин	400	600	800
Макс. давление	МПа	8	10	10
<b>Автоматическая подача штанг</b>				
Манипулятор	/	Стандартный	Стандартный	Стандартный
Кассета буровых штанг	/	Доступная	/	/
<b>Кран</b>				
Грузоподъемность	т	/	Доступный	2
<b>Другие</b>				
Система управления строительством	/	Стандартная	Стандартная	Стандартная
<b>Буровые штанги</b>				
Диаметр × Длина	мм×м	Ф73×3.0	Ф83×3.0	Ф89×4.5
	мм×м	Ф83×3.0	Ф89×3.0	Ф102×4.5
<b>Рабочий угол</b>				
Угол бурения на входе	°	12~18	12~20	12~20
Макс. угол преодоления	°	18	18	18
<b>Бурения</b>				
Макс. диаметр расширения	мм	Ф900	Ф900	Ф1200
Макс. длина бурения	м	450	650	700



**Размер транспорта**



**Проект II фазы высокоскоростного нового аэропорта в Циндао**

Вторая очередь новой скоростной автомагистрали Airport Expressway - ключевой проект в Циндао, провинция Шаньдун, который будет реализован в 2022 году. Общее расстояние составляет 15,8 км. Геологические условия - аргиллит и мягкая порода. Бурение затруднено, так как фундамент затвердел. Строительное расстояние SD520 составляет около 300 метров. Применялись бурильные трубы Ф102ммх4,5м. Скорость строительства в мягких породах высокая. Скорость рассверливания составляет 8-10 минут на штангу, а скорость направляющего бурения - около 10 минут на штангу.



**Проект передачи и преобразования электроэнергии Цзиньчэн в Хайси, провинция Цинхай**



Общее расстояние проекта высоковольтной передачи и преобразования электроэнергии 110 кВ Цзиньчэн составляет около 700 м. Диаметр развертки - Ф500 мм. В геологии преобладают песок и гравий. Отверстия легко разрушаются. SD520 имеет высокую эффективность строительства в песчаном слое. Средняя скорость развертывания составляет 8-10 минут на штангу, скорость направляющего бурения - около 12 минут на штангу.

## Проект трубопровода в округе Фэнхуан

Первая буровая установка SD520 компании SANY дебютировала в округе Фэнхуан, Сянси, провинция Хунань. Диаметр трубопровода этого проекта составляет 159 мм. Проектное давление составляет 1,6 МПа. Данный проект расположен в долине между холмами с общим расстоянием 4,5 км. Геологические условия сложные. Имеются различные породы, распределенные неравномерно. Твердость породы может достигать 60 МПа. Последние 30 метров этого проекта - это геология горных пород высокой твердости, где машины других марок не могут бурить. SD520 преодолел трудности благодаря своей сильной способности бурения горных пород и высокому крутящему моменту. На бурение ушло всего 6 часов. Для осуществления развертки 17 бурильных труб (76 м) потребовалось 52 часа. Скорость составляет 55 минут на штангу, что в два раза быстрее, чем при обычном строительстве.

*Новатор в бурении*

*Непревзойденный эксперт*



## Сервисная сеть/склады запчастей

- Склады запчастей
- ▲ Сеть обслуживания

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ

Пекинская компания SANY стала инициатором введения режима централизованного обслуживания 6S в отрасли машиностроения, последовательно было создано 26 центров 6S на уровне провинций. SANY имеет первую в Китае систему вызова 400 сервисных служб для забивки свай.

Каждая новая машина комплектуется: руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, книгой запасных частей, обычными запасными частями и инструментами (запасные части и инструменты завязят от фактической ситуации в каждом регионе).

Гарантия безупречного послепродажного обслуживания. Поставка новой машины: Сервисный инженер SANY проведет сборку и отладку машины, обучение оператора. Клиенты будут обслуживаться 7×24 при сканировании QR-кода и загрузке приложения GCP App. Сервисная команда будет проводить плановый осмотр оборудования каждые два месяца по гарантии, чтобы узнать условия работы и информацию об оборудовании. Каждый год SANY организует сервисную поездку для проведения комплексной проверки оборудования, устранения скрытых неисправностей оборудования, клиентам будет предоставлен идеальный план технического обслуживания.

Глобальная сервисная сеть SANY имеет 780 сервисных станций в 102 странах мира, где работают 400 китайских сервисных сотрудников, 2 000 агентов, 500 местных сервисных сотрудников и 1 100 сервисных автомобилей.

Глобальная сервисная сеть. Имеется более 40 складов запчастей по всему миру, до 1,1 миллиарда деталей на складе.



Горячая линия поддержки клиентов по всему миру:

0086-4006-09-8318

Глобальная служба поддержки клиентов Электронная почта:

crd@sany.com.cn