



Интеллектуальное оборудование для точной затяжки

Промышленные винтовёрты, гайковёрты
и системы автоматизации

КАТАЛОГ 2026

Точность. Контроль. Производительность.



Содержание

О компании	4
Отрасли применения	5
Физика надёжного соединения	6
Сложные задачи — инженерные решения Sudong	7
Классификация винтовёртов Sudong	8
Серии с механической муфтой	11
Винтовёрты с серво двигателем Smart Servo	12
Аксессуары и системы интеграции	13
Винтовёрты с механической муфтой (Clutch-Type Preset Torque Series)	14
Серия с механической муфтой и внешним контроллером	17
Интеллектуальная серия с датчиком	19
Интеллектуальная серия	21
Винтовёрты без контроллера	23
Серия «Современный стандарт»	24
Серия «Мини С»	25
Серия «Мини»	26
Серия «Норма»	26
Эконом серия	27
Серия «Супер-эконом»	28
Пистолетные винтовёрты	29
Пистолетные винтовёрты серии Smart	30
Угловые винтовёрты (серия SD-WBC)	30
Винтовёрты для установки на робота	31
Аккумуляторные винтовёрты с механической муфтой	33
Пистолетные винтовёрты (Clutch Type Li-ion Pistol)	35
Угловые винтовёрты (Clutch Type Li-ion Angle)	36
Пистолетные винтовёрты с дисплеем момента (Torque Display)	37
Беспроводные пистолетные винтовёрты	38
Винтовёрты с серво двигателем и прямой рукояткой (Smart Servo Straight Handle)	40
Трансдюсерный контроль контроллер X2 (SB)	43
Токовый контроль контроллер X2 (AC/AB)	45
Трансдюсерный контроль контроллер X7 (SB)	46
Токовый контроль контроллер X7 (AC/AB)	47
Трансдюсерный контроль контроллер X9S (SB)	48
Токовый контроль контроллер X9S (AB)	48
Сверхвысокий момент контроллер X9	49

Винтовёрты с микро-моментом (Smart Servo Micro Torque)	50
Винтовёрты с микро-моментом контроллер X2	51
Винтовёрты с микро-моментом контроллер X7	52
Винтовёрты для автоматизации (Smart Servo Automation)	53
Автоматизированные винтовёрты (Токовый контроль)	54
Фиксированные оси затяжки (Fixed Tightening Spindles)	55
Беспроводные гайковёрты (Smart Servo Li-Ion)	56
Пистолетные винтовёрты с серво двигателем (Smart Servo Pistol)	57
Угловые гайковёрты с серво двигателем (Smart Servo Angle)	58
Проводные гайковёрты с интеллектуальным контролем (Smart Servo Wrench Series)	60
Угловые гайковёрты с трансдюсерным датчиком момента	63
Угловые гайковёрты с серво двигателем с контролем по току	64
Пистолетные гайковёрты с трансдюсерным датчиком момента	65
Пистолетные винтовёрты с серво двигателем с контролем по току	66
Интеллектуальные контроллеры	68
Проводные серво-контроллеры	69
Беспроводные и специализированные	70
Аксессуары и принадлежности Sudong	71
Балансировочные и позиционные кронштейны	72
Угловые адаптеры 90°	73
Вакуумные держатели	74
Защитные колпачки для муфты момента	75
Держатели для винтовёртов	76
Пружинные балансиры	76
Карбоновые реактивные рычаги	77
Блоки питания и контроллеры	78
Селекторы бит	79
Системы подачи винтов Sudong	80
Полуавтоматические податчики винтов	82
Автоматические станции подачи и закручивания	83
Модули затяжки для робот линий	85
Биты - наконечники	86
Подбор винтовёртов	87

О компании

SUDONG разрабатывает промышленные винтовёрты, контроллеры и автоматизированные системы затяжки с 2007 года. Оборудование позволяет контролировать параметры соединения, снижать количество ошибок и повышать стабильность сборки.

19+

лет опыта

1 000 000+

проданных единиц

70+

патентов и ИС

35+

инженеров R&D



Качество можно измерить.

Каждый винтовёрт Sudong — это выверенный крутящий момент и стабильная работа в промышленном цикле. Инструменты проходят многоуровневую проверку перед отправкой и рассчитаны на высокие нагрузки сборочных линий.

Отрасли применения

Решения Sudong применяются в отраслях с высокими требованиями к надёжности и точности сборки:



Автопром

Двигатели, подвеска, электронные блоки



Новая энергетика

Аккумуляторы, инверторы, системы хранения



Телеком

Базовые станции, сетевое оборудование



Энергонакопители

ESS-системы, промышленные аккумуляторы



3C Electronics

Смартфоны, планшеты, носимые устройства



Промышленность

Станки, робототехника, автоматизация

Физика надёжного соединения

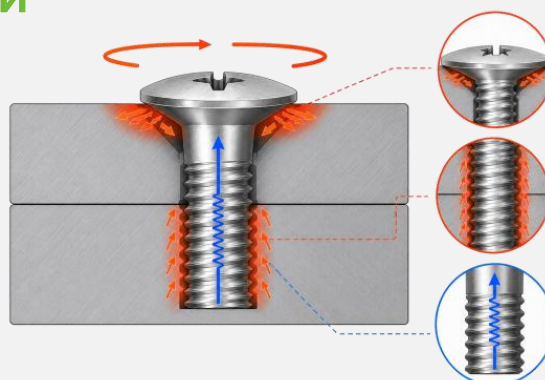
Затяжка резьбового соединения — это управление упругой деформацией, а не просто вкручивание металла. Чтобы соединение оставалось прочным десятилетиями, инструмент должен точно контролировать усилие на каждом этапе — от первого оборота до финальной затяжки.

Важен точный момент затяжки

При закручивании винта до 90% усилия уходит на преодоление трения под головкой и в резьбе. И только 10% создают реальное напряжение сжатия, превращая винт в надёжную «пружину».

Недотянули — соединение разболтается от вибрации.
Перетянули — винт лопнет или резьба сорвётся.

Профессиональный винтовёрт гарантирует, что эти 10% будут именно такими, как требует инженерный расчёт.



Контроль угла

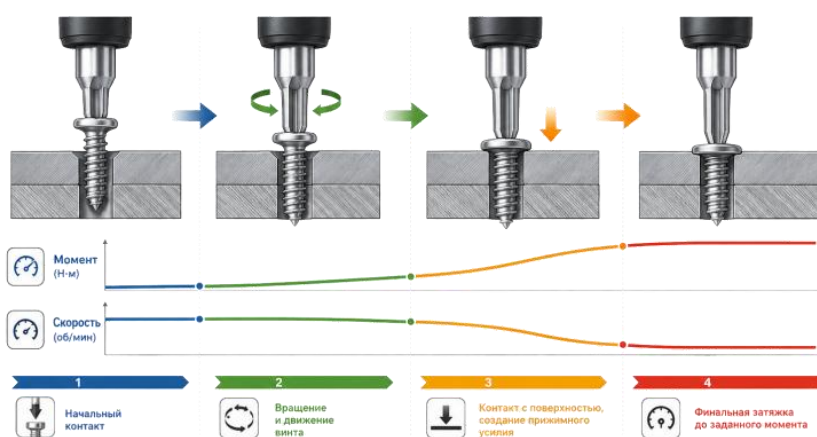
Почему одного момента бывает недостаточно?

Контроль только крутящего момента не всегда гарантирует 100% качество соединения. Трение может варьироваться из-за смазки, покрытия или состояния резьбы. Винт может достичь нужного момента, но не сесть до конца — или наоборот, сесть правильно при меньшем моменте.

Контроль угла измеряет, на сколько градусов повернулся винт. Это второй независимый параметр, который подтверждает правильность затяжки.

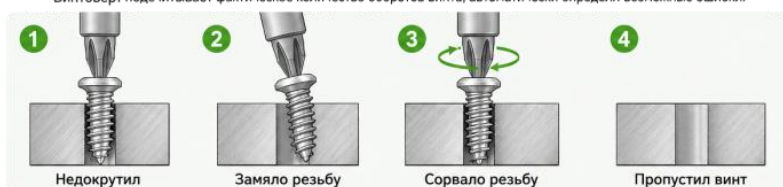
Контроль угла в винтовёрте выполняет функции:

- ✓ Обнаружение перекоса резьбы
- ✓ Контроль посадки винта до конца
- ✓ Плавный старт и плавная затяжка
- ✓ Затяжка на момент + доворот (только в Серво)
- ✓ Запись данных для каждого винта (OK/NG)



Типичные ошибки при закручивании

Винтовёрт подсчитывает фактическое количество оборотов винта, автоматически определяя возможные ошибки.



Сложные задачи — инженерные решения Sudong

В некоторых случаях применение бытового инструмента, неприемлемо. Sudong делает качество выше, а работу проще и быстрее.



Винты в металл

Металл требует герметичности и прочности. Здесь критична повторяемость: каждый из сотен винтов должен быть затянут с одинаковым усилием. Ошибка оператора недопустима.

Вызов: БЫСТРАЯ и ТОЧНАЯ затяжка



Микросборка и хрупкие материалы

Для смешанных задач и интенсивной работы. Улучшенная термостабильность и эргономика. Идеален для сборочных линий средней загрузки и сервисных операций.

Вызов: борьба с Микротрещинами и срывом резьбы



Самонарезные винты в металл

Для непрерывной конвейерной работы. Максимальная надёжность, встроенный цифровой контроль и интеграция с производственными системами.

Вызов: УВЕРЕННОЕ и ТОЧНОЕ вкручивание

Классификация винтовёртов Sudong

Классы интенсивности эксплуатации

Выбирая винтовёрт Sudong, во-первых, обратите внимание на класс оборудования в зависимости от нагрузки, режима работы и требований к надёжности:

● Класс S — Стандартный

Для эпизодических работ

Для операций с коротким крепежом и нерегулярной нагрузкой. Требует соблюдения пауз между циклами. Оптимальное решение для лабораторий, сервисных центров и мелкосерийного производства.

Рабочий цикл
Нагрузка
Крепёж
Применение

0,2 с / 0,8 с
до 20 циклов/мин
Винты до 20 мм
Лаборатории, ремонт

● Класс P — Профессиональный

Для частой эксплуатации

Для смешанных задач и интенсивной работы. Улучшенная термостабильность и эргономика. Идеален для сборочных линий средней загрузки и сервисных операций.

Рабочий цикл
Нагрузка
Крепёж
Применение

0,2–0,8 с
20–60 циклов/мин
Винты до 40 мм+
Сборочные линии

● Класс I — Индустриальный

Для конвейера 24/7

Для непрерывной конвейерной работы. Максимальная надёжность, встроенный цифровой контроль и интеграция с производственными системами.

Рабочий цикл
Нагрузка
Крепёж
Применение

без ограничений
60+ циклов/мин
Любой, с адаптацией
Конвейер 24/7

Контроль крутящего момента

Выберите решение под ваши задачи: от простой механики до полного цифрового контроля



Механическая муфта

Бесщёточный двигатель + механическая регулировка



- ✓ Простота настройки — кольцо $\pm 5\%$ (требуется калибровка)
- ✓ Мгновенная остановка при достижении момента
- ✓ Надёжность без сложной электроники
- ✓ Экономичное решение
- ✓ Бесщёточный двигатель — ресурс до 10 000 часов
- ✓ Один тип крепежа - одна отвертка



Шаговый двигатель Smart Servo

Встроенные датчики момента и угла поворота + электронный контроль



- ✓ Точность $\pm 3\%$ без внешней калибровки
- ✓ Запись данных каждого цикла (момент, угол, время)
- ✓ Полная прослеживаемость и отчётность
- ✓ Интеграция с MES/PLC
- ✓ $CMK \geq 1.67$ — стандарт автопрома
- ✓ Одна отвертка закручивает разные типы винтов

Параметр	 Механическая муфта	 Серводвигатель
Точность	$\pm 5\%$ (требуется внешней калибровки)	$\pm 3\%$ (встроенные датчики, без калибровки)
Контроль угла	Нет	Да (запись угла для каждого винта)
Запись данных	Нет	Да (момент, угол, время, OK/NG)
Интеграция с MES/PLC	Нет	Да (Ethernet/IP, Profinet, Modbus)
СМК	—	≥ 1.67
Настройка	Кольцо на корпусе	Через ПО контроллера по программе с профилями
Цена	Эконом	Выше, но окупается контролем качества и работой с разными винтами одним инструментом по программе



Сравнительная таблица серий

Серия	Класс	Диапазон момента	Регулировка	Ключевые особенности	Применение
Эконом (код А)	Класс S	0,1–34,3 Н·м	Механическая	Мгновенная остановка по достижению заданного момента	Редкие операции, короткие винты
Профессиональный стандарт (код ВА)	Класс Р	0,1–34,3 Н·м	Механическая	Опц. активация нажатием	Сборка электроники, сервис
Программируемая (код ВС)	Класс Р	0,1–4,9 Н·м	Механическая	Счётчик, индикация ошибок	Контроль качества, автоматизация
Пистолетного типа (код ТА/ТВС)	Класс Р	0,5–34,3 Н·м	Механическая	Момент / опция контроля (ТВС)	Металлоконструкции, монтаж
Мини (код А1000/А1200)	Класс S	0,01–0,2 Н·м	Механическая	Регулировка скорости, малый вес	Микросборка, оптика, часы
Беспроводная с механической муфтой	Класс Р	0,1–10 Н·м	Механическая	Беспроводная, быстрая зарядка	Мобильные работы
Серво NC	Класс I	0,01–70 Н·м	Электронная + ПО	Запись параметров, цифровой контроль, СМК ≥ 1,67	Конвейер, прецизионная сборка
Серво Automation	Класс I	0,1–34,3 Н·м	Электронная + ПО	Пром. протоколы, интеграция с PLC	Роботизированные линии
Серво Micro Torque	Класс I	0,01–0,5 Н·м	Электронная + ПО	Сверхнизкий момент, мини-корпус	Микроэлектроника, оптика
Серво Wrench	Класс I	0,5–34,3 Н·м	Электронная + ПО	Угловой доступ, ±7.5% точность	Труднодоступные узлы, агрегаты
Серво Lithium	Класс I	0,1–10 Н·м	Электронная + ПО	Беспроводной, датчики встроены	Мобильная сборка, полевые работы

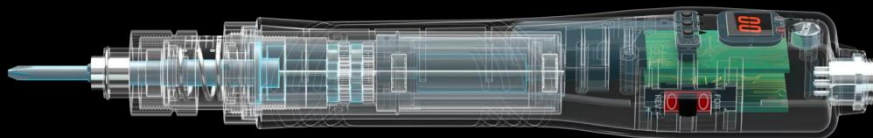
Нужна помощь с выбором?

Наши инженеры подберут винтовёрт под ваш техпроцесс, требования к контролю качества и бюджет. Бесплатная консультация и тестовый образец.

ARGUS X — официальный дистрибьютор Sudong в РФ

info@argus-x.ru | +7 (495) 123-81-01





Серии с механической муфтой

Винтовёрты с предустанавливаемым крутящим моментом.
Надёжная механическая регулировка кольцом на корпусе — просто, точно, без лишней электроники.



Класс S

Серия А — Экономичная базовая
Бюджетное решение для эпизодических операций. Бесщеточный двигатель, механическая регулировка момента, компактный корпус.

- ✓ Бесщеточный двигатель
- ✓ Механическая регулировка момента
- ✓ Эргономичный корпус
- ✓ Низкий уровень шума

0,1–34,3 Н·м до 2000 об/мин

Мех. Регулировка



Класс P

Серия ВА — Современный стандарт
Современный стандарт с бесконтактным запуском. Улучшенная эргономика, термостабильность и опциональная активация нажатием на биты.

- ✓ Бесконтактный запуск (опция)
- ✓ Улучшенная термостабильность
- ✓ Эргономичная рукоятка
- ✓ Совместимость с аксессуарами

0,1–34,3 Н·м до 2000 об/мин

Мех. Регулировка



Класс P

Серия ВС — Интеллектуальная серия
Подсчёт винтов, изменяемая скорость, контроль затяжки, 5 программ. Светодиодная и звуковая индикация ошибок для контроля качества.

- ✓ 5 настраиваемых программ
- ✓ Счётчик затяжек
- ✓ Индикация ошибок (LED + звук)
- ✓ Программируемая скорость

0,1–4,9 Н·м 5 программ

Контроль качества



Класс P

Серия ТА / ТВС — Пистолетного типа
Высокий крутящий момент, эргономика пистолетного типа. Для работы с крупным крепежом в металлоконструкциях и монтаже.

- ✓ Пистолетная рукоятка
- ✓ Высокий выходной момент
- ✓ Усиленная конструкция
- ✓ До 60 циклов/мин

0,1–34,3 Н·м Пистолетный тип

ТВС: опция контроля



Класс S — Мини

Мини-серия — для мелких винтов
Сверхнизкий момент для микросборки. 5 ступеней скорости. Для оптики, электроники, часов и работы в ограниченном пространстве.

- ✓ Сверхлёгкий вес (182 г)
- ✓ Регулировка скорости
- ✓ Прецизионная механика
- ✓ Для микро-винтов и чувствительных сборок

0,01–0,2 Н·м 150–1000 об/мин Вес: 182 г



Класс P — Li-Ion

Аккумуляторная серия с мех. муфтой
Беспроводная свобода перемещения с механической регулировкой момента. Литий-ионный аккумулятор, долгий срок службы.

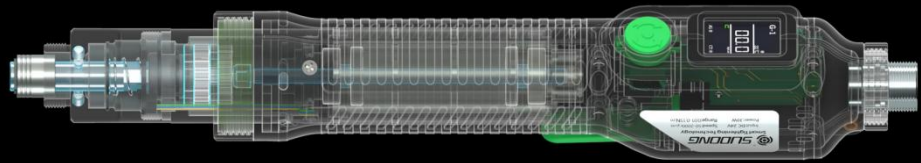
- ✓ Литий-ионный аккумулятор
- ✓ Механическая регулировка момента
- ✓ Индикатор заряда
- ✓ Быстрая зарядка, долгая работа

0,1–10 Н·м Li-Ion батарея Мобильность

Опция: WiFi контроллер



Электронный контроль момента



Винтовёрты с серво двигателем Smart Servo

Интеллектуальные винтовёрты с датчиками момента и угла.
Точность $\pm 3\%$, запись данных каждого цикла, управление через ПО
— для прецизионной сборки и цифровизации производства.



Класс I

Smart Servo NC

Прецизионный цифровой контроль

Встроенные датчики крутящего момента и угла, управление через ПО, запись параметров. Точность $\pm 3\%$, СМК $\geq 1,67$ — для конвейерной прецизионной сборки.

- ✓ Датчики момента и угла в реальном времени
- ✓ Запись данных каждого цикла затяжки
- ✓ Управление через ПО / внешний контроллер
- ✓ Полная прослеживаемость и отчётность

$\pm 3\%$ точность 0,01–70 Н·м

Цифровой контроль



Класс I

Smart Servo Automation

Для автоматизированных линий

Оптимизирована для интеграции в роботизированные конвейерные линии. Поддержка промышленных протоколов, удалённое управление, синхронизация с PLC.

- ✓ Интерфейсы: Ethernet/IP, Profinet, Modbus
- ✓ Удалённое программирование и мониторинг
- ✓ Синхронизация с внешними контроллерами

$\pm 3\%$ точность Пром. протоколы

Интеграция с PLC



Класс I — Микромомент

Smart Servo Micro Torque

Сверхточный микро-момент

Прецизионный контроль для микросборки: оптика, медицинская техника, микроэлектроника. Сверхнизкий момент с цифровой точностью и записью параметров.

- ✓ Диапазон от 0,01 Н·м с точностью $\pm 3\%$
- ✓ Миниатюрный корпус
- ✓ Запись угла и момента для каждого винта
- ✓ Защита от перетяжки хрупких компонентов

0,01–0,5 Н·м $\pm 3\%$ точность

Контроль затяжки



Класс I

Гайковерты Smart Servo

Прецизионный цифровой контроль

Высокоскоростной динамометрический ключ для работы в ограниченном пространстве и под неудобными углами. Точность $\pm 7.5\%$, мощный момент, программируемые профили.

- ✓ Угловая головка или пистолетный тип
- ✓ Высокий выходной момент
- ✓ Программируемые профили затяжки
- ✓ Индикация статуса в реальном времени

$\pm 7.5\%$ точность 0,01–500 Н·м

Цифровой контроль



Класс I — Li-

Аккумуляторная серия Smart Servo Lithium

Беспроводные винтовёрты с интеллектуальным контролем момента. Сочетание мобильности и точности сервопривода. Быстрая зарядка, долгий срок службы.

- ✓ Литий-ионный аккумулятор высокой ёмкости
- ✓ Встроенные датчики момента/угла
- ✓ Беспроводная передача данных (опция)
- ✓ Низкий уровень шума и вибрации

0,5–200 Н·м Li-Ion батарея Мобильность

WiFi контроллер



ПО и аналитика

Система Smart Data

Управление и анализ данных затяжки

Программная платформа для сбора, хранения и анализа данных затяжки. Интеграция с MES/ERP, отчёты в реальном времени, контроль качества.

- ✓ Централизованное управление парком
- ✓ Хранение и экспорт данных каждого цикла
- ✓ Визуализация статистики и трендов
- ✓ API для интеграции

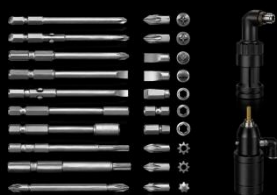
Cloud / On-premise API / OPC UA

Real-time мониторинг



Аксессуары и системы интеграции

Расширьте возможности ваших винтовёртов с помощью оригинальных аксессуаров Sudong. Каждый компонент разработан для бесшовной интеграции и максимальной надёжности.



Биты и адаптеры

Широкий спектр насадок под любые типы крепежа: PH, PZ, TX, HEX, нестандартные профили. Угловые адаптеры и вакуумные захваты.



Системы подачи винтов

Автоматические фидеры для подачи крепежа. Интеграция в конвейерные линии и роботизированные ячейки, контроль наличия винта.



Зарядные станции

Быстрые зарядные устройства и док-станции для беспроводных серий. Индикация статуса, защита от перезаряда..



Измерители крутящего момента

Стационарные и портативные тестеры для калибровки и периодической проверки. Точность $\pm 0,5\%$, запись данных, экспорт отчётов, соответствие ГОСТ/ISO..



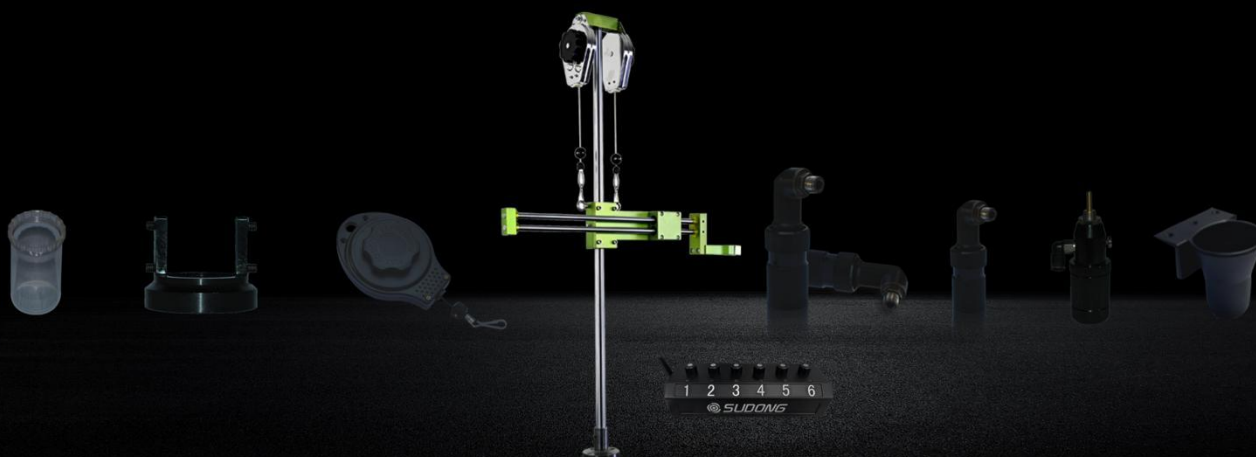
Контроллеры и ПО

Интеллектуальные контроллеры для управления парком инструментов. Настройка параметров, сбор данных, интеграция с MES/ERP через API и OPC UA.



Балансиры

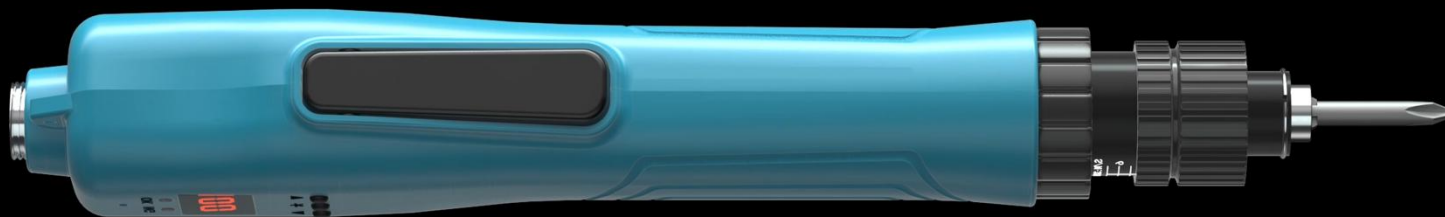
Регулируемые кронштейны для подвешивания и позиционирования винтовёртов. Снижают нагрузку на оператора, повышают точность работы.



Механическая регулировка момента

Винтовёрты с механической муфтой (Clutch-Type Preset Torque Series)

Высокоточные крепёжные устройства с механической муфтой, оснащённые бесщёточными двигателями аэрокосмического класса.



Бесщёточный
двигатель



Защита от
помех



Плавная
регулировка



Ревёрс на
переключателе



Простая
установка



Высокий
крутящий
момент

0,1–34,3 Н·м

до 2000 об/мин

Мех. Регулировка

BC: опция контроля



Серии с механической муфтой (А, ВА, ВС, ТА/ТВС, Литий):

момент настраивается механически кольцом на корпусе.

Для точной калибровки требуется внешний измеритель.

Бесщёточный двигатель

Мощный и эффективный

Отсутствие трения щёток и высокий КПД обеспечивают большой крутящий момент.

Долговечный

Высокая удельная мощность и срок службы до 10 000 часов.

Стабильная работа

Без искрения, низкие электромагнитные помехи, тихая работа.

Экологичный

Нулевые выбросы угольной пыли, соответствует RoHS.

Специальные компоненты

Двигатель аэрокосмического класса

Быстрый отклик и стабильная подача мощности.

Прецизионный редуктор

Шестерни из легированной стали для точной регулировки момента.

Механическая муфта

Автоматическое практически мгновенное отключение при достижении заданного момента.

Бесконтактные переключатели

Магнитное считывание без физического износа.

Интеллектуальное управление

Точный момент

Погрешность повторяемости $\pm 5\%$ для механических серий.

Защита от перегрузки

Предотвращает повреждение двигателя и механизма.

Умная затяжка

Автоматическое определение завершения операции.

Оценка результата

Светодиодная и звуковая индикация ошибок.

Надёжность и эффективность

Лёгкий и эргономичный

Удобный хват, вес от 182 г.

Защита конструкции

Испытания на падение, работа от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Низкая стоимость обслуживания

Не требует замены щёток, минимальное обслуживание.



Измерители крутящего момента

Винтовёрты серий А, ВА, ВС, ТА/ТВС оснащены механической регулировкой момента — для гарантированной точности затяжки их необходимо периодически проверять и настраивать с помощью измерителей крутящего момента. Регулярная калибровка исключает брак, продлевает ресурс инструмента и обеспечивает соответствие техпроцесса.

Точная калибровка для надёжной сборки

- ✓ Контроль качества: подтверждение фактического момента затяжки на каждом рабочем месте
- ✓ Профилактика: своевременное выявление износа муфты или двигателя
- ✓ Аудит: документирование параметров для отчётности и сертификации

	Модель измерителя момента	Диапазон момента	Точность	Применение
	SD-TST-1	0,015–1 Н·м	±0,5%	Мини-серия, прецизионная сборка
	SD-TST-10	0,15–10 Н·м	±0,5%	Серии А, ВА, ВС, стандартные задачи
	SD-TS1 .. SD-TS3000	0,1–3000 Н·м	±1%	Раздельные сенсоры для интеграции в стенды

Серия с механической муфтой и внешним контроллером

● Класс I

Дополнительный контроль момента по току, точность $\pm 3\%$, запись параметров. Для конвейерных линий.



Система контроля затяжки

Автоматизированная система мониторинга и управления процессом затяжки крепежа. Включает электрический винтовёрт с эргономичной рукояткой и регулировкой крутящего момента, контроллер для управления процессом и сбора данных о моменте, угле и количестве операций. Интегрируется с промышленным контроллером (ПЛК) через COM-RS232/485 и системой мониторинга для отображения данных в реальном времени. Обеспечивает сбор, анализ и хранение данных (BIG DATA) для контроля качества сборки. Подключение через TCP/IP и Wired/WiFi. Идеальное решение для автоматизации производственных процессов и обеспечения прослеживаемости операций затяжки.

18 ВИНТОВЁРТЫ С МЕХАНИЧЕСКОЙ МУФТОЙ

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Контр.	Кабель
	SD-NC2000L-C	0.01-0.15	50-1000	30B	330г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC3000L-C	0.02-0.34	50-1000	30B	330г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC4000L-C	0.03-0.63	50-1000	30B	330г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC4500L-C	0.1-1	50-1000	30B	520г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC4500LF-C	0.1-1	50-2000	30B	520г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC5000L-C	0.2-1.18	50-1000	30B	520г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC5000LF-C	0.2-1.18	50-2000	30B	520г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC5500L-C	0.29-1.86	50-1000	30B	520г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC6000L-C	0.5-2.45	50-1000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC6000LF-C	0.5-2.25	50-2000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC6200L-C	0.98-2.94	50-1000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC6200LF-C	0.98-2.94	50-2000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC6300L-C	0.98-3.43	50-650	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC7000L-C	1.47-4.41	50-650	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC7300L-C	1.96-4.9	50-1000	30B	640г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC7500L-C	2.94-6.8	50-800	30B	1300г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC8000L-C	3.92-9.8	50-500	30B	1300г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC8500L-C	5.88-14.7	50-350	30B	1400г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC8600L-C	7.84-24.5	50-215	30B	1400г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M
	SD-NC8800L-C	11.8-34.3	50-155	30B	1800г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-X2-8-A	SD-8P-2M

Интеллектуальная серия с датчиком

Класс Р

Счётчик винтов, контроль затяжки, 5 программ, LED-индикация, внешний интерфейс управления и контроля, с датчиком расстояния



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-BC2000L	0.01-0.15	200-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC3000L	0.02-0.34	200-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC4000L	0.03-0.63	200-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC4500L	0.1-1	200-1000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC4500LF	0.1-1	1300-2000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5000L	0.2-1.18	200-1000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5000LF	0.2-1.18	1300-2000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5500L	0.29-1.86	200-1000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5500LF	0.29-1.66	1300-2000	30В	540г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-BC4500P	0.1-1	200-1000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC4500PF	0.1-1	1300-2000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5000P	0.2-1.18	200-1000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5000PF	0.2-1.18	1300-2000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5500P	0.29-1.86	200-1000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC5500PF	0.29-1.66	1300-2000	30B	540г.	Ø34	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6000L	0.5-2.45	200-1000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6000LF	0.5-2.25	1300-2000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6200L	0.98-2.94	200-1000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6200LF	0.98-2.94	1300-2000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6300L	0.98-3.43	200-650	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC7000L	1.47-4.41	200-650	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC7300L	1.96-4.9	200-1000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6000P	0.5-2.45	200-1000	30B	680г.	Ø36.5	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6000PF	0.5-2.25	1300-2000	30B	680г.	Ø36.5	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6200P	0.98-2.94	200-1000	30B	680г.	Ø36.5	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC6300P	0.98-3.43	200-650	30B	680г.	Ø36.5	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M
	SD-BC7000P	1.47-4.41	200-650	30B	680г.	Ø36.5	Push	1/4"	SD-30B75W-8P-BC	SD-8P-2M

Интеллектуальная серия

Класс P

Счётчик винтов, контроль затяжки, 5 программ,
LED-индикация, внешний интерфейс
управления и контроля без датчика расстояния

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-BC200L	0.01-0.15	200-1000	30В	340г.	Ø31мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC300L	0.02-0.34	200-1000	30В	340г.	Ø31мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC400L	0.03-0.63	200-1000	30В	340г.	Ø31мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC450L	0.1-1	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC450LF	0.1-1	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC500L	0.2-1.18	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC500LF	0.2-1.18	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC550L	0.29-1.86	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC550LF	0.29-1.66	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC600L	0.5-2.45	200-1000	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC600LF	0.5-2.25	1300-2000	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC620L	0.98-2.94	200-1000	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC630L	0.98-3.43	200-650	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M



22 ВИНТОВЁРТЫ С МЕХАНИЧЕСКОЙ МУФТОЙ

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-BC700L	1.47-4.41	200-650	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC620LF	0.98-2.94	1300-2000	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC730L	1.96-4.9	200-1000	30В	680г.	Ø36.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC450P	0.1-1	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC450PF	0.1-1	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC500P	0.2-1.18	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC500PF	0.2-1.18	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC550P	0.29-1.86	200-1000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC550PF	0.29-1.66	1300-2000	30В	540г.	Ø34мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC600P	0.5-2.45	200-1000	30В	680г.	Ø36.5мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC600PF	0.5-2.25	1300-2000	30В	680г.	Ø36.5мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC620P	0.98-2.94	200-1000	30В	680г.	Ø36.5мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC630P	0.98-3.43	200-650	30В	680г.	Ø36.5мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BC700P	1.47-4.41	200-650	30В	680г.	Ø36.5мм	Нажатие	1/4-Hex	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M

Винтовёрты без контроллера



Винтовёрт с регулировкой момента
Инструмент для затяжки винтов с контролем крутящего момента

Блок питания
Обеспечивает стабильное питание винтовёрта

Как это работает

- ✓ Модуль питания подключается к сети переменного тока.
- ✓ Преобразует и стабилизирует напряжение для безопасной работы винтовёрта.
- ✓ Обеспечивает стабильное питание для точной и надёжной затяжки винтов.

Назначение системы:

- ✓ Обеспечивает стабильное и безопасное питание
- ✓ Закручивает крепёж стабильно быстро и точно.

Серия «Современный стандарт»

Класс Р

Опциональная активация нажатием на биту. Выносливость и защита от перегрузки.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-BA200L	0.01-0.15	800-1000	30B	340г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA300L	0.02-0.34	800-1000	30B	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA400L	0.03-0.63	800-1000	30B	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA450L / P	0.1-1	800-1000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA450LF/PF	0.1-1	1600-2000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA500L / P	0.2-1.18	800-1000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA500LF/PF	0.2-1.18	1600-2000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA550L / P	0.29-1.86	800-1000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA550LF/PF	0.29-1.66	1600-2000	30B	540г.	Ø34	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA600L / P	0.5-2.45	800-1000	30B	680г.	Ø36.5	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA620LF	0.98-2.94	2000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA630L / P	0.98-3.43	500-350	30B	680г.	Ø36.5	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA700L / P	1.47-4.41	500-350	30B	680г.	Ø36.5	L / P	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-BA730L	1.96-4.9	1000	30B	680г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M



Серия «Мини С»

 Класс Р— Микро

Работа с миниатюрным крепежом и внешний интерфейс.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-CA103L	0.02-0.34	1300-1600	30В	330г	Ø31мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA103LF	0.02-0.34	1300-1600	30В	330г	Ø31мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA106L	0.03-0.63	1300-1600	30В	330г	Ø31мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA106LF	0.03-0.63	1300-1600	30В	330г	Ø31мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA210L	0.1-1	800-1000	30В	330г	Ø34.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA210LF	0.1-1	1600-2000	30В	520г	Ø34.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA215L	0.2-1.47	800-1000	30В	520г	Ø34.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA215LF	0.2-1.47	1600-2000	30В	520г	Ø34.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M
	SD-CA219L	0.29-1.86	800-1000	30В	520г	Ø34.5мм	Клавиша	1/4-Hex	SD-30B40W-8P-C	SD-8P-2M



Серия «Мини»

 Класс S — Микро

Работа с миниатюрным крепежом
регулировка скорости, миниатюрный
легкий корпус для точных работ.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-A1000L	0.01-0.1	600-1000	30В	182г	Ø28мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A1200L	0.019-0.2	600-1000	30В	182г	Ø28мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A1000ML	0.01-0.1	150-350	30В	182г	Ø28мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A1200ML	0.019-0.2	150-350	30В	182г	Ø28мм	Клавиша	Ø4мм	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M

Серия «Норма»

 Класс S

Базовые модели для эпизодических операций. Простые в эксплуатации, сменный кабель

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-A2000L	0.01-0.15	800-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A3000L	0.02-0.34	800-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A4000L	0.03-0.63	800-1000	30В	340г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	SD-3P-2M
	SD-A4500L	0.1-1	800-1000	30В	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A4500LF	0.1-1	2000-1600	30В	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A5000L	0.2-1.18	800-1000	30В	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A5000LF	0.2-1.18	2000-1600	30В	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A5500L	0.29-1.86	800-	30В	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-	SD-3P-



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
			1000						3P	2M
	SD-A5500LF	0.29-1.86	2000-1600	30B	430г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A6000L	0.5-2.45	800-1000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A6000LF	0.5-2.25	2000-1600	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A6200L	0.98-2.94	800-1000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A6200LF	0.98-2.94	2000-1600	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-A6300L	0.98-3.43	500-350	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A7000L	1.47-4.41	500-350	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-A7300L	1.96-4.9	1000	30B	640г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-A8000L	3.92-9.8	500	30B	1150г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-A8500L	5.88-14.7	350	30B	1250г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-A8600L	7.84-24.5	215	30B	1250г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-A8800L	11.8-34.3	155	30B	1250г.	Ø46.3	Клавиша	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M

Эконом серия

Класс S

Базовый уровень для эпизодических операций. Кабель отвёртки не съёмный

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-A200L	0.01-0.15	800-1000	30B	450г.	Ø31	Клавиша	Ø4	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A300L	0.02-0.34	800-1000	30B	450г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A400L	0.03-0.63	800-1000	30B	450г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-A450L	0.1-1	800-1000	30В	650г.	Ø34.4	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A450LF	0.1-1	2000-1600	30В	650г.	Ø34.4	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A500L	0.2-1.18	800-1000	30В	650г.	Ø34.4	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A500LF	0.2-1.18	2000-1600	30В	650г.	Ø34.4	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A550L	0.29-1.86	800-1000	30В	650г.	Ø34.4	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A600L	0.5-2.45	800-1000	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A600LF	0.5-2.25	2000-1600	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A630L	0.98-3.43	650-450	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A700L	1.47-4.41	650-450	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.

Серия «Супер-эконом»

Класс S

Максимальная экономия без потери качества. Встроенный плавный регулятор скорости.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин макс	Нап р.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-A0235L	0.02-0.34	350-1000	30В	330г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A0365L	0.03-0.63	350-1000	30В	330г.	Ø31	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A1010L	0.1-1	350-1000	30В	500г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A2015L	0.19-1.47	350-1000	30В	500г.	Ø34	Клавиша	1/4"	SD-30B40W-3P	Встр.
	SD-A3019L	0.29-1.86	350-1000	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.
	SD-A5025L	0.5-2.45	1000	30В	740г.	Ø36.5	Клавиша	1/4"	SD-30B60W-3P	Встр.



Пистолетные винтовёрты

Класс Р

Эргономика пистолетного типа, высокий момент. Версия ТВС — с контролем затяжки, версия ТА — базовая.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-TBC25L SD-TA25L	0.5-2.45	1000	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC25LF SD-TA25LF	0.5-2.45	2000	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC30L SD-TA30L	0.98-2.94	1000	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC30LF SD-TA30LF	0.98-2.94	2000	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC35L SD-TA35L	0.98-3.43	650	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC45L SD-TA45L	1.47-4.41	650	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC50L SD-TA50L	1.96-4.9	1000	30B	750г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B60W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC70L SD-TA70L	2.94-6.86	800	30B	1300г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC100L SD-TA100L	3.92-9.8	500	30B	1300г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC170L SD-TA170L	5.88-16.7	350	30B	1300г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC250L SD-TA250L	7.84-24.5	215	30B	1300г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC350L SD-TA350L	11.8-34.3	155	30B	1800г.	Ø3/8	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M



Пистолетные винтовёрты серии Smart

Класс Р

С контролем затяжки.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-TBC-2-700	0.5-2	70-700	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC-4-2000	1-4	200-2000	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC-6-1500	1-6	150-1500	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC-8-1100	2-8	110-1100	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC-12-700	2-12	70-700	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-TBC-12-450	2-12	45-450	30B	-	-	Курок	1/4"	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M

Угловые винтовёрты (серия SD-WBC)

Класс Р

Угловая головка. Контроль затяжки, подключение к автоматике.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Актив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-WBC-3-500	0.7-3	50-520	30B	-	-	Клавиша	Bent Flange	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-8-1100	2-8	110-1100	30B	-	-	Клавиша	Bent Flange	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-15-500	2-15	50-500	30B	-	-	Клавиша	Bent Flange	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-15-500 (	2-15	50-500	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-23-380	10-23	38-380	30B	-	-	Клавиша	Bent Flange	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-30-290	10-30	29-290	30B	-	-	Клавиша	Bent Flange	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-30-290	10-30	29-290	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-30-300	10-30	30-300	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-40-220	15-40	22-220	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-50-210	15-50	21-180	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-WBC-60-120	15-60	12-120	30B	-	-	Клавиша	3/8"-HEX	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M



Винтовёрты для установки на робота

Класс Р

Без органов управления на рукоятке, внешнее управление запуском и реверсом, корпус под установочный кронштейн.



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр.	Вес	Ø	Ак- тив.	Бита	Блок пит.	Кабель
	SD-CA200AT	0.01-0.15	800-1000	30B	330г	Ø31м	IO	Ø4мм	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA300AT	0.02-0.34	800-1000	30B	330г	Ø31м	IO	Ø4мм	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA400AT	0.03-0.63	800-1000	30B	330г	Ø31м	IO	Ø4мм	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA450AT	0.1-1	800-1000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA450FAT	0.1-1	1600-2000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA500AT	0.2-1.18	800-1000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA500FAT	0.2-1.18	1600-2000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA550AT	0.29-1.86	800-1000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA550FAT	0.29-1.66	1600-2000	30B	520г	Ø35м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA600AT	0.5-2.45	800-1000	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA600FAT	0.5-2.25	1600-2000	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA620AT	0.98-2.94	800-1000	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA630AT	0.98-3.43	450-650	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA700AT	1.47-4.41	450-650	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B60W-8P-B	SD-8P-2M
	SD-CA620FAT	0.98-2.94	2000	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M
	SD-CA730AT	1.96-4.9	1000	30B	640г	Ø36м	IO	1/4-Hex	SD-30B200W-3P	SD-3P-2M

Аккумуляторные винтовёрты с механической муфтой

Промышленные беспроводные винтовёрты пистолетного и углового типа с бесщёточными двигателями и литий-ионными аккумуляторами. Быстрая замена батареи, свободное перемещение оператора, высокая автономность. Версии с поддержкой WiFi для интеграции в системы сбора данных.



Быстрая
замена АКБ



Бесщёточный
мотор



Защита
аккумулятора



WiFi-
интеграция



Просто в
использовании



Высокая
ёмкость
аккумулятора

0,5–60 Н·м

Li-Ion батарея

Мобильность

Опция: WiFi контроллер



Серии с механической муфтой (A, BA, BC, TA/TBC, Li-Ion): момент настраивается механически кольцом на корпусе. Для точной калибровки требуется внешний измеритель.

Высокая точность

Аккумуляторная система Li-ion

Использование передовой технологии литий-ионных аккумуляторов большой емкости обеспечивает длительные рабочие часы, низкое энергопотребление и крайне низкое потребление в режиме ожидания. Снижает частоту замены аккумуляторов в процессе работы.

Эффективность и обслуживание

Экономия времени на организацию кабелей; возможность начать работу немедленно после включения. Обслуживается только сам инструмент, что позволяет сэкономить на затратах на обслуживание оборудования.

Прецизионные компоненты

Двигатель и редуктор

Бесщеточный двигатель авиационного класса обеспечивает быстрый отклик, низкий уровень шума, эффективную и стабильную мощность. Прецизионный редуктор из легированной стали обеспечивает снижение скорости, регулировку крутящего момента, защиту двигателя, повышая точность работы и снижая вибрацию.

Система контроля момента

Механическая муфта автоматически отключается при достижении заданного момента, предотвращая перетяжку. Бесконтактный переключатель без физического износа обеспечивает долгий срок службы. Переключатель реверса позволяет мгновенно переключаться между закручиванием и откручиванием. Нумерованное поворотное кольцо позволяет точно задавать значение крутящего момента.

Интеллектуальное управление

Программирование и мониторинг

Можно предварительно задать несколько наборов параметров затяжки (момент, угол), что облегчает переключение между продуктами. Мониторинг процесса затяжки в реальном времени с синхронной записью данных. Система автоматически определяет статус OK/NG для каждой операции.

Защита и стабильность

Автоматическое выявление аномалий (пропущенные винты, недотяжка) с немедленной подачей сигнала тревоги. Высококачественные бесщеточные двигатели гарантируют стабильность при частом использовании. Функция защиты от перегрузки с звуковым сигналом.

Беспроводная передача данных

Интеграция с MES/PLC

Данные о затяжке передаются в систему верхнего уровня (MES/PLC) через беспроводную сеть практически без задержки. Данные привязываются к серийному номеру изделия в реальном времени, гарантируя точное соответствие каждому продукту. Централизованное управление всеми стратегиями затяжки обеспечивает единообразие производственных стандартов.

Портативная конструкция

Мобильность и эргономика

Полное освобождение от ограничений силовых кабелей обеспечивает чрезвычайно высокую свободу действий без пространственных ограничений. Корпус инструмента может свободно входить в рабочие зоны, угол можно гибко изменять. Легкая конструкция снижает утомляемость оператора при длительном использовании.

Универсальность

Отвечает требованиям по крепежу в различных отраслях промышленности. Возможность выбора языка интерфейса..

Пистолетные винтовёрты (Clutch Type Li-ion Pistol)

Класс P — Li-Ion

Беспроводные пистолетные винтовёрты с механической муфтой. Версия **ТВС** — с поддержкой WiFi и сбором данных. Версия **ТВА** — базовое исполнение без электроники контроля.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряж ение	Вес	Бита/кв адрат	Сбор данных	Версия
	SD-TBC2-20Li	0.5–2.0	70–700	20 В	1000г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-TBC4-20Li	1.0–4.0	200–2000	20 В	1000г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-TBC6-20Li	1.0–6.0	150–1500	20 В	1000г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-TBC8-20Li	2.0–8.0	110–1100	20 В	1000г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-TBC12-20Li	2.0–12.0	70–700	20 В	1000г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-TBC20-20Li	4.0–20.0	50–120	20 В	1000г	3/8"	Да	WiFi
	SD-TBC40-20Li	8.0–40.0	50–120	20 В	1000г	3/8"	Да	WiFi
	SD-TBC60-20Li	13.0–60.0	50–120	20 В	1000г	3/8"	Да	WiFi
	SD-TBA2-20Li	0.5–2.0	70–750	20 В	1000г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBA4-20Li	1.0–4.0	200–2000	20 В	1000г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBA6-20Li	1.0–6.0	150–1500	20 В	1000г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBA8-20Li	2.0–8.0	110–1100	20 В	1000г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBA12-20Li	2.0–12.0	70–750	20 В	1000г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBA20-20Li	4.0–20.0	45–120	20 В	1000г	3/8"	Нет	Standard
	SD-TBA40-20Li	8.0–40.0	50–120	20 В	1000г	3/8"	Нет	Standard
	SD-TBA60-20Li	13.0–60.0	50–120	20 В	1000г	3/8"	Нет	Standard



Угловые винтовёрты (Clutch Type Li-ion Angle)

Класс P — Li-Ion

Беспроводные угловые винтовёрты для работы в ограниченном пространстве. Версия **WBC** — с поддержкой **WiFi**. Версия **WBA** — базовое исполнение.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряж ение	Квадрат	Сбор данных	Версия
	SD-WBC3-20Li	0.7–3.0	50–500	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC5-20Li	1.0–5.0	50–500	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC8-20Li	2.0–8.0	110–950	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC15-20Li (Flange)	2.0–15.0	50–600	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC15-20Li (3/8")	2.0–15.0	50–500	20 В	3/8"	Да	WiFi
	SD-WBC20-20Li	4.0–20.0	38–380	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC30-20Li (Flange)	10.0–30.0	29–290	20 В	Flange	Да	WiFi
	SD-WBC30-20Li (3/8")	10.0–30.0	29–290	20 В	3/8"	Да	WiFi
	SD-WBC40-20Li	15.0–40.0	22–220	20 В	3/8"	Да	WiFi
	SD-WBC60-20Li	15.0–60.0	12–120	20 В	3/8"	Да	WiFi
	SD-WBA3-20Li	0.7–3.0	50–500	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA5-20Li	1.0–5.0	50–500	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA8-20Li	2.0–8.0	110–950	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA15-20Li (Flange)	2.0–15.0	50–600	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA15-20Li (3/8")	2.0–15.0	50–500	20 В	3/8"	Нет	Standard
	SD-WBA20-20Li	4.0–20.0	38–380	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA30-20Li (Flange)	10.0–30.0	29–290	20 В	Flange	Нет	Standard
	SD-WBA30-20Li (3/8")	10.0–30.0	29–290	20 В	3/8"	Нет	Standard
	SD-WBA40-20Li	15.0–40.0	22–220	20 В	3/8"	Нет	Standard
	SD-WBA60-20Li	15.0–60.0	12–120	20 В	3/8"	Нет	Standard



Пистолетные винтовёрты с дисплеем момента (Torque Display)

Класс P — Li-Ion

Беспроводные пистолетные винтовёрты с цифровым дисплеем момента затяжки. Все модели поддерживают сбор данных через WiFi.

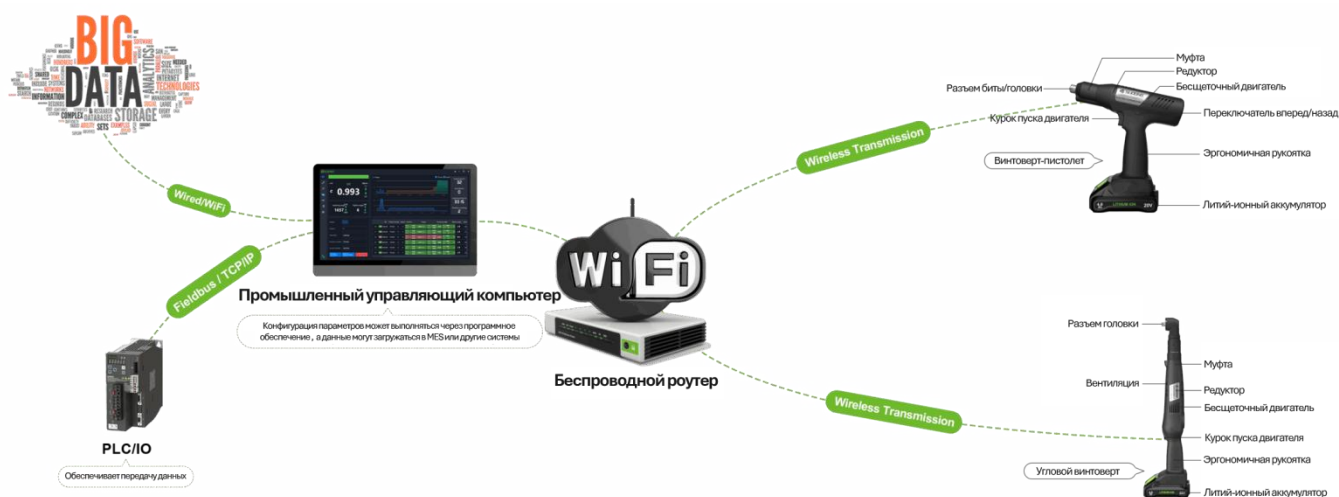
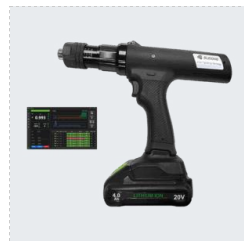


Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Бита	Сбор данных	Версия
	SD-NC6000Li-T-C	0.5–2.45	50–650	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC6000FLi-T-C	0.5–2.25	50–1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC6200Li-T-C	0.98–2.94	50–650	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC6200FLi-T-C	0.98–2.94	50–1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC6300Li-T-C	0.98–3.43	50–650	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC7000Li-T-C	1.47–4.41	50–650	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC7300Li-T-C	1.96–4.90	50–650	20 В	750г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC7500Li-T-C	2.94–6.80	50–500	20 В	1300г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC8000Li-T-C	3.92–9.80	50–350	20 В	1300г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC8500Li-T-C	5.88–14.70	50–250	20 В	1400г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC8600Li-T-C	7.84–24.50	50–150	20 В	1400г	1/4"-Hex	Да	WiFi
	SD-NC8800Li-T-C	11.8–34.30	50–100	20 В	1800г	1/4"-Hex	Да	WiFi

Беспроводные пистолетные винтовёрты

Класс P — Li-Ion

Базовые беспроводные пистолетные винтовёрты с механической муфтой. Версия **ТВС** — с контролем затяжки. Версия **ТА** — базовое исполнение. Все без сбора данных.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Бита	Сбор данных	Версия
	SD-TBC25Li	0.5–2.45	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC25FLi	0.5–2.25	1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC30Li	0.98–2.94	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC30FLi	0.98–2.94	1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC35Li	0.98–3.43	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC45Li	1.47–4.41	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC50Li	1.96–4.90	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC70Li	2.94–6.86	500	20 В	1300г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC100Li	3.92–9.80	350	20 В	1300г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC150Li	5.88–14.70	250	20 В	1400г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC250Li	7.84–24.50	150	20 В	1400г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TBC350Li	11.8–34.30	100	20 В	1800г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA25Li	0.5–2.45	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA25FLi	0.5–2.25	1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA30Li	0.98–2.94	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA30FLi	0.98–2.94	1300	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA35Li	0.98–3.43	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA45Li	1.47–4.41	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA50Li	1.96–4.90	650	20 В	750г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA70Li	2.94–6.86	500	20 В	1300г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA100Li	3.92–9.80	350	20 В	1300г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA150Li	5.88–14.70	250	20 В	1400г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA250Li	7.84–24.50	150	20 В	1400г	1/4"-Hex	Нет	Standard
	SD-TA350Li	11.8–34.30	100	20 В	1800г	1/4"-Hex	Нет	Standard



Аккумуляторы и зарядные устройства

Сменные литий-ионные блоки с интеллектуальной системой защиты. Быстрая замена без ожидания зарядки.



DCB280

Аккумуляторный блок повышенной ёмкости.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 8Ач (160Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов зарядки: ~4000
- ✓ Вес: 900г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB240

Универсальный аккумуляторный блок.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 4Ач (80Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов зарядки: ~3000
- ✓ Вес: 510г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB230

Компактный аккумуляторный блок.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 3Ач (60Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов зарядки: ~2000
- ✓ Вес: 370г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB118

Универсальное зарядное устройство.

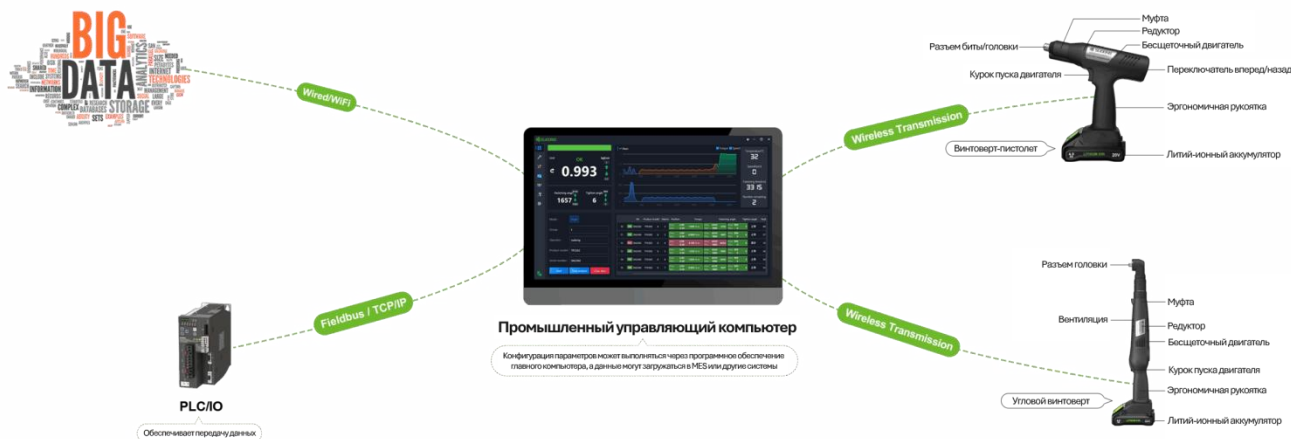
- ✓ Вход: 100–240В ~50/60Гц
- ✓ Выход: 10.8В/14.4В/20В — 3А (60Вт)
- ✓ Вес: 330г
- ✓ Совместимость: все аккумуляторы серии DCB
- ✓ Защита от перезаряда

* Новые аккумуляторы поставляются с частичным зарядом. Для длительного использования рекомендуется полностью зарядить перед первым применением.

** Зарядные устройства и аккумуляторы разных напряжений не должны использоваться совместно — это может привести к перезаряду и повреждению аккумулятора.

Рекомендации по эксплуатации

Важно: Перед использованием убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен и надёжно зафиксирован. Храните аккумуляторы при температуре 10–25 °С, избегайте полного разряда. Для максимальной автономности рекомендуется иметь минимум 2 аккумулятора на один инструмент. Версии с суффиксом F (FLi) предназначены для операций с увеличенным количеством витков или мягкими материалами. Версии WiFi Edition требуют настройки подключения к ПО сбора данных через приложение Sudong



Винтовёрты с серво двигателем и прямой рукояткой (Smart Servo Straight Handle)

Высокоточные сервоэлектрические винтовёрты с прямой эргономичной рукояткой. Встроенные датчики крутящего момента и угла, управление через ПО, запись параметров каждого цикла. Точность $\pm 3\%$, $\text{СМК} \geq 1.67$. Идеальное решение для конвейерной сборки, прецизионного монтажа и контроля качества.



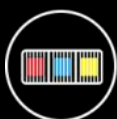
Шаговый
серво
двигатель



Свободное
программи
рование



Индикация
ошибок



Светодиод
ный
индикатор



Программи
руемые
параметры



Простая
установка



Контроль
на лету



Высокий
крутящий
момент

$\pm 3\%$ точность

0,1–500 Н·м

Интеграция

Цифровой контроль



Серво-серии (NC, Automation, Micro Torque, Wrench, Lithium): момент измеряется встроенными датчиками в реальном времени. Точность $\pm 3\%$, запись данных каждого цикла, управление через ПО.

Интеллектуализация

Мониторинг в реальном времени

Встроенный датчик крутящего момента/угла; мониторинг процесса затяжки в реальном времени; синхронная запись данных о крутящем моменте, угле и времени; автоматическое выявление ошибок, таких как сорванная резьба и пропущенные затяжки, с немедленной сигнализацией.

Стабилизация скорости

Поддержка свободной регулировки скорости вращения; поддержание постоянного выхода даже на высоких скоростях.

Эргономичный дизайн

Снижение мышечной нагрузки при длительной работе.

Защита от перегрузки

При перегрузке зуммер издает быстрый непрерывный звуковой сигнал.

Широкий диапазон напряжений

Широкий диапазон напряжений (100-240В). Отклонение выходного крутящего момента менее $\pm 1\%$ при колебаниях напряжения $\pm 15\%$.

Температурная стабильность

Диапазон рабочих температур от -10°C до 50°C . Сохранение точности в высокотемпературных условиях (например, сборка двигателя).

Интерфейсы

Взаимодействие человек-машина

Визуальный интерфейс системы сбора данных; позволяет пользователям интуитивно понимать прогресс и результаты сбора данных.

Коммуникационное подключение - настраиваемое цифровое I/O

Цифровой I/O (вход/выход). Предоставление свободного открытого протокола; подключение к системе сбора данных; подключение сканера штрих-кода.

Множественная коммуникация

COM, CAN, RS485, RS232.

Прослеживаемость

Свободное программирование

Крутящий момент, скорость вращения, направление вращения и время ожидания могут быть настроены.

Запись данных

Сбор и запись в реальном времени ключевых данных, таких как крутящий момент, угол и время; высокая частота дискретизации визуальной кривой для улучшения прослеживаемости данных.

Управление данными

Поддержка подключения MES/PLC; загрузка в реальном времени на верхний компьютер и систему MES.

Хранение данных

Возможность одновременного хранения кривых затяжки и данных: один миллион кривых затяжки; один миллион точек данных затяжки. Экспорт в форматах (xls, xlsx)

Программируемая затяжка

Стратегия затяжки

Четырехэтапный / Быстрый режим.

Четырехэтапный режим

Четыре стадии: вхождение в зацепление, основное закручивание винта, контакт с поверхностью и затяжка.

Быстрый режим

Затяжка в одну стадию без программирования.

Эффективность

Удовлетворение различных требований к затяжке.

Высокая точность

Стандартное отклонение $\pm 3\%$

Технология сервоуправления со стандартным отклонением $\pm 3\%$ для точности крутящего момента; обеспечение согласованности миллионов операций.

СМК ≥ 1.67

Допуск настройки крутящего момента $\pm 10\%$; уровень прохождения до 99,99994%.

ISO9001

Полная сертификация системы менеджмента качества.

Собственные технологии ©

Собственный запатентованный алгоритм для цифрового затягивания; собственные сервоконтроллеры, двигатели, датчики, редукторы и т.д.



Артикулы продукта

Серия представлена четырьмя архитектурами управления и двумя типами контроля момента.

Контроллеры

- ✓ X2 — Базовый, 30/48В
- ✓ X7 — Расширенный, 48В
- ✓ X9S — Высокопроизводительный
- ✓ X9 — Сверхвысокий момент, 120В

Тип контроля момента

- ✓ SB — Трансдюсерный (специальные датчики момента/угла)
- ✓ AB/AC — Токовый (управление по току двигателя)

Скоростные версии

- ✓ Без суффикса — Стандартная скорость
- ✓ LF — Удвоенная скорость (48В)

Тип биты

- ✓ Ø4мм / 1/4"-Hex — Круглый хвостовик
- ✓ 1/4"-Hex — Шестигранник 6.35мм
- ✓ 3/8"-Hex — Шестигранник 9.5мм (высокий момент)

Трансдюсерный контроль контроллер X2 (SB)

Класс I

Модели с датчиками момента и угла.
Контроллер SD-X2-8-S. Напряжение 30В
(стандарт) или 48В (высокоскоростные
версии).



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря- жение	Вес	Ø корпуса	Бит а	Кабель	Примеча- ние
	SD-NC100L-SB-X2	0.1–1.0	50–1000	30В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-8P- 3М	Стандарт
	SD-NC200L-SB-X2	0.2–2.0	50–1000	30В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-8P- 3М	Стандарт
	SD-NC350L-SB-X2	0.5–3.5	50–650	30В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-8P- 3М	Стандарт
	SD-NC500L-SB-X2	0.7–5.0	50–650	30В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-8P- 3М	Стандарт
	SD-NC600L-SB-X2	1.0–6.0	50–650	30В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-8P- 3М	Стандарт
	SD-NC1000L-SB-X2	2.0–10.0	50–450	30В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-8P- 3М	Высокий момент
	SD-NC1500L-SB-X2	3.0–15.0	50–300	30В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-8P- 3М	Высокий момент
	SD-NC2500L-SB-X2	5.0–25.0	50–200	30В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-8P- 3М	Высокий момент



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря- жение	Вес	Ø корпуса	Бит а	Кабель	Примеча- ние
	SD-NC4000L-SW-X2	9.0–40.0	50–130	30В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-8P-3М	Сверхвыс- окий момент
	SD-NC6500L-SW-X2	13.0–65.0	50–100	30В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-8P-3М	Сверхвыс- окий момент
	SD-NC80LF-SB-X2	0.05–0.8	50–1000	48В	430г	Ø34мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC120LF-SB-X2	0.1–1.2	50–1200	48В	430г	Ø34мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC180LF-SB-X2	0.1–1.8	50–2000	48В	430г	Ø34мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC100LF-SB-X2	0.1–1.0	50–2000	48В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC200LF-SB-X2	0.2–2.0	50–2000	48В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC350LF-SB-X2	0.5–3.5	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC500LF-SB-X2	0.7–5.0	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC600LF-SB-X2	1.0–6.0	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"- Hex	SD-16P-3М	Высокая скорость
	SD-NC1000LF-SB-X2	2.0–10.0	50–1500	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М	Высокий момент
	SD-NC1500LF-SB-X2	3.0–15.0	50–1000	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М	Высокий момент
	SD-NC2000LF-SB-X2	4.0–20.0	50–700	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М	Высокий момент
	SD-NC3500LF-SB-X2	7.0–35.0	50–400	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М	Высокий момент
	SD-NC5000LF-SW-X2	9.0–50.0	50–280	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3М	Сверхвыс- окий момент
	SD-NC6500LF-SW-X2	13.0–65.0	50–200	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3М	Сверхвыс- окий момент

Токовый контроль контроллер X2 (АС/АВ)



Управление по току двигателя. Контроллер
SD-X2-16M-A / 16L-A. Напряжение 48В.
Более экономичное решение.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря- жение	Вес	Ø корпуса	Бита	Кабель
	SD-NC30L-AC-X2	0.01–0.3	50–2000	48В	260г	Ø28мм	Ø4мм	SD-16P-3M
	SD-NC60L-AC-X2	0.05–0.6	50–1200	48В	260г	Ø28мм	Ø4мм	SD-16P-3M
	SD-NC80L-AB-X2	0.05–0.8	50–1000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC120L-AB-X2	0.1–1.2	50–1200	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC180L-AB-X2	0.1–1.8	50–2000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC100L-AB-X2	0.1–1.0	50–2000	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC200L-AB-X2	0.2–2.0	50–2000	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC350L-AB-X2	0.5–3.5	50–1200	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC500L-AB-X2	0.5–5.0	50–1200	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC600L-AB-X2	1.0–6.0	50–1200	48В	1200г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC1000L-AB-X2	2.0–10.0	50–1500	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC1500L-AB-X2	3.0–15.0	50–1000	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC2500L-AB-X2	5.0–25.0	50–700	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC3500L-AB-X2	7.0–35.0	50–400	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC5000L-AW-X2	9.0–50.0	50–280	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC6500L-AW-X2	13.0–65.0	50–200	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3M



Трансдюсерный контроль контроллер X7 (SB)



Расширенный контроллер SD-X7i-M17-S / M20-S. Напряжение 48В. Все модели высокоскоростные.



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Ø корпуса	Бита	Кабель
	SD-NC80L-SB-X7	0.05–0.8	50–1000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC120L-SB-X7	0.1–1.2	50–1200	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC180L-SB-X7	0.1–1.8	50–2000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC100L-SB-X7	0.1–1.0	50–2000	48В	650г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC200L-SB-X7	0.2–2.0	50–2000	48В	650г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC350L-SB-X7	0.5–3.5	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC500L-SB-X7	0.7–5.0	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC600L-SB-X7	1.0–6.0	50–1200	48В	650г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC1000L-SB-X7	2.0–10.0	50–1500	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М
	SD-NC1500L-SB-X7	3.0–15.0	50–1000	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М
	SD-NC2000L-SB-X7	4.0–20.0	50–700	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М
	SD-NC3500L-SB-X7	7.0–35.0	50–400	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3М
	SD-NC5000L-SW-X7	9.0–50.0	50–280	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3М
	SD-NC6500L-SW-X7	13.0–65.0	50–200	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3М

Токовый контроль контроллер X7 (АС/АВ)

Класс I

Расширенный контроллер SD-X7i-M17-A /
M20-A. Напряжение 48В. Все модели
высокоскоростные.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря жение	Вес	Ø корпуса	Бита	Кабель
	SD-NC30L-AC-X7	0.01–0.3	50–2000	48В	260г	Ø28мм	Ø4мм	SD-16P-3М
	SD-NC60L-AC-X7	0.05–0.6	50–1200	48В	260г	Ø28мм	Ø4мм	SD-16P-3М
	SD-NC80L-AB-X7	0.05–0.8	50–1000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC120L-AB-X7	0.1–1.2	50–1200	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC180L-AB-X7	0.1–1.8	50–2000	48В	430г	Ø34мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC100L-AB-X7	0.1–1.0	50–2000	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC200L-AB-X7	0.2–2.0	50–2000	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC350L-AB-X7	0.5–3.5	50–1200	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC500L-AB-X7	0.7–5.0	50–1200	48В	780г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC600L-AB-X7	1.0–6.0	50–1200	48В	1200г	Ø40мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC1000L-AB-X7	2.0–10.0	50–1500	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC1500L-AB-X7	3.0–15.0	50–1000	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC2000L-AB-X7	4.0–20.0	50–700	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC3500L-AB-X7	7.0–35.0	50–400	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC5000L-AW-X7	9.0–50.0	50–280	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3М
	SD-NC6500L-AW-X7	13.0–65.0	50–200	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3М



Трансдюсерный контроль контроллер X9S (SB)



Высокопроизводительный контроллер SD-X9S-50A-20-S. Напряжение 48В.
Для высоких требований к точности и скорости.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря- жение	Вес	Ø корпуса	Бита/ква- драт	Кабель
	SD-NC1000L-SB-X9S	2.0–10.0	50–1500	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3M
	SD-NC1500L-SB-X9S	3.0–15.0	50–1000	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3M
	SD-NC2000L-SB-X9S	4.0–20.0	50–700	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3M
	SD-NC3500L-SB-X9S	7.0–35.0	50–400	48В	1400г	Ø45мм	1/4"	SD-16P-3M
	SD-NC5000L-SW-X9S	9.0–50.0	50–280	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3M
	SD-NC6500L-SW-X9S	13.0–65.0	50–200	48В	1500г	Ø45мм	3/8"	SD-16P-3M

Токовый контроль контроллер X9S (AB)



Высокопроизводительный контроллер SD-X9S-50A-20-A. Напряжение 48В.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напря- жение	Вес	Ø корпуса	Бита	Кабель
	SD-NC1000L-AB-X9S	2.0–10.0	50–1500	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC1500L-AB-X9S	3.0–15.0	50–1000	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC2500L-AB-X9S	5.0–25.0	50–700	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC3500L-AB-X9S	7.0–35.0	50–400	48В	1200г	Ø45мм	1/4"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC5000L-AW-X9S	9.0–50.0	50–280	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3M
	SD-NC6500L-AW-X9S	13.0–65.0	50–200	48В	1300г	Ø45мм	3/8"-Hex	SD-16P-3M



Сверхвысокий момент контроллер X9

Класс I

Контроллер **SD-X9-150A-20-S**, напряжение 120В. Для тяжёлых промышленных задач. С телескопическим ходом для интеграции в конвейерные ячейки, трансдьюсерный датчик.



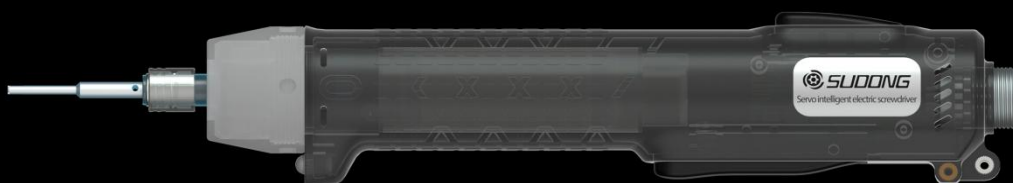
Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Ø корпуса	Квадрат	Кабель
	SD-NC120-M20-16-LS-H13	40–120	50–750	120В	2000г	1/4"0мм	1/2"	SD-16P-3М
	SD-NC200-M20-16-LS-H13	60–200	50–450	120В	2000г	1/4"0мм	1/2"	SD-16P-3М
	SD-NC370-M20-16-LS-H19	120–370	50–300	120В	2000г	1/4"0мм	1/4"	SD-16P-3М
	SD-NC500-M20-16-LS-H19	150–500	50–100	120В	2000г	1/4"0мм	1/4"	SD-16P-3М



Винтовёрты с микро-моментом (Smart Servo Micro Torque)

Класс I — Микромомент

Высокоточные сервоэлектрические винтовёрты для прецизионной микросборки. Диапазон момента 0.01–0.15 Н·м. Токвый контроль, управление через внешний контроллер, полная трассируемость данных. Идеальное решение для электроники, оптики, медицинских приборов и MEMS.



Сверхвысокая точность

Сервоуправление с токовым контролем момента. Гарантия повторяемости миллионов операций при микроскопических усилиях.



СМК ≥ 1.67

При допуске $\pm 10\%$ обеспечивает 99.99994% качества. Соответствие стандартам ISO 5393 и 6Sigma для прецизионной сборки.



Полная интеграция

Поддержка протоколов COM, CAN, RS485. Подключение к ПЛК, сканерам штрих-кодов, системам MES/SCADA.



Свободное программир.

Настройка момента, скорости, направления, времени ожидания через ПО контроллера под любую микро-технологю.



Умная диагностика

Автоматическое выявление: недотяжка, перетяжка, срыв микрорезьбы, пропуск винта. Световая и звуковая сигнализация.



Компактная эргономика

Вес 450 г, диаметр рукоятки 30 мм (ручные) / 23 мм (автоматизированные). Низкая вибрация для работы с микродетальями.

$\pm 3\%$ точность

0,01–0,5 Н·м

Цифровой контроль



Серво-серии (NC, Automation, Micro Torque, Wrench, Lithium): момент измеряется встроенными датчиками в реальном времени. Точность $\pm 3\%$, запись данных каждого цикла, управление через ПО.

Винтовёрты с микро-моментом контроллер X2

Управление по току двигателя. Контроллер SD-X2-16M-A. Напряжение 48В. Более экономичное решение.

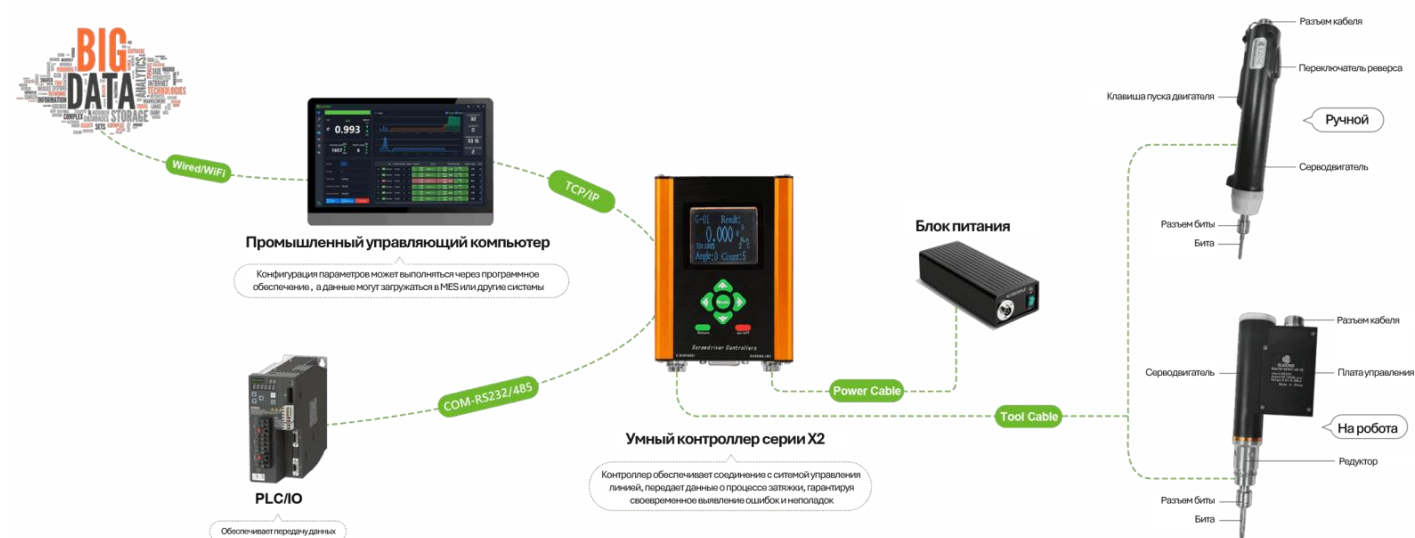


Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Ø корпуса	Активация	Бита	Контроллер	Кабель
	SD-NC15L-AC-X2	0.01–0.15	50–2000	48 В	450г	Ø30мм	Кнопка / I/O	Ø4мм	SD-X2-16-M16-A	SD-16P-3M
	SD-NC15AT-AC-X2	0.01–0.15	50–2000	48 В	450г	Ø23мм	IO	Ø4мм	SD-X2-16-M16-A	SD-16P-3M

Важно: Все технические параметры получены в лаборатории Sudong и приведены для справки. Перед заказом уточните совместимость контроллера, кабеля и типа биты под вашу модель. Для моделей с моментом <0.1 Н·м рекомендуется использование вакуумных держателей для микровинтов. Интеграция с системами MES/SCADA требует настройки протоколов связи через ПО контроллера. При работе в чистых помещениях обеспечьте дополнительную фильтрацию воздуха и использование антистатических аксессуаров.

Винтовёрты с микро-моментом контроллер X7

Расширенный контроллер SD-X7i-M16-A.
Напряжение 48В. Контроль момента по току.

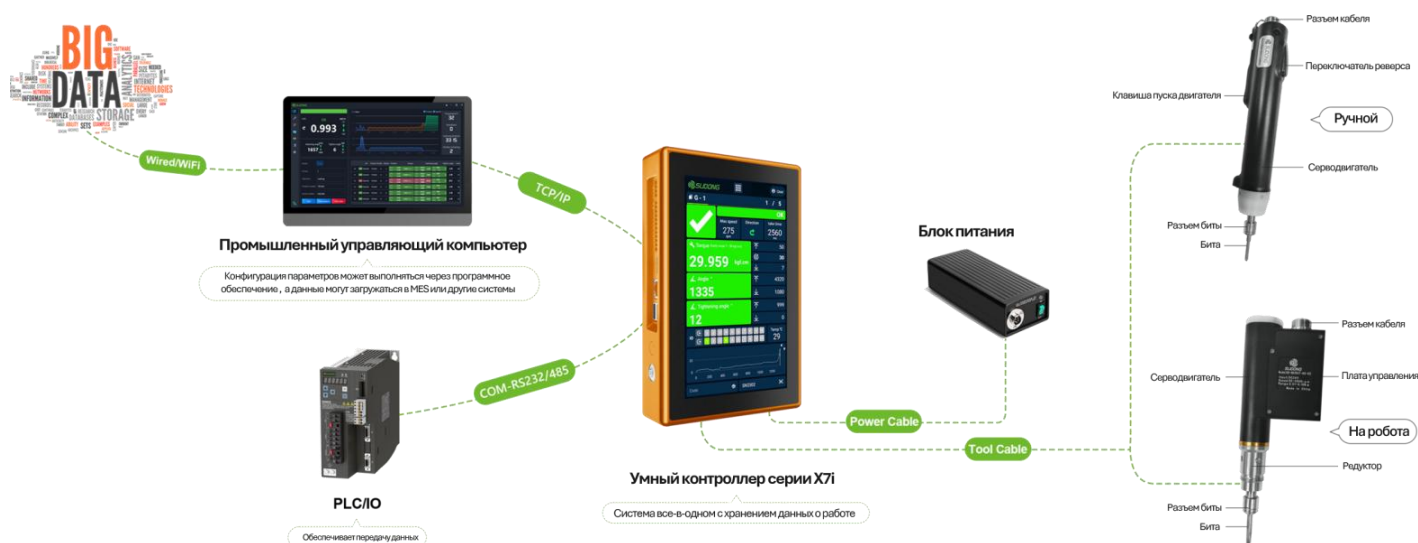


Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Ø корпуса	Активация	Бита	Контроллер	Кабель
	SD-NC15L-AC-X7	0.01–0.15	50–2000	48 В	450г	Ø30мм	Клавиша / I/O	Ø4мм	SD-X7i-16-M16-A	SD-16P-3M
	SD-NC15AT-AC-X7	0.01–0.15	50–2000	48 В	450г	Ø23мм	IO	Ø4мм	SD-X7i-16-M16-A	SD-16P-3M

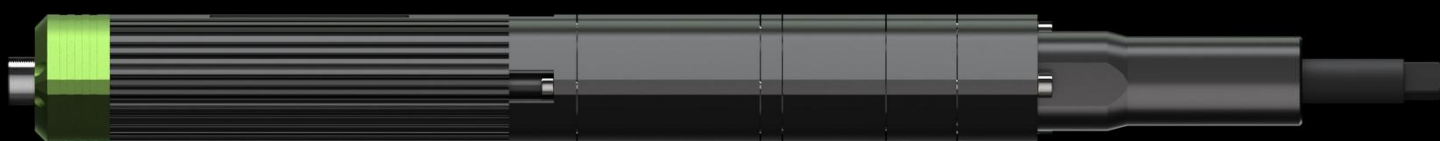
Важно: Все технические параметры получены в лаборатории Sudong и приведены для справки. Перед заказом уточните совместимость контроллера, кабеля и типа биты под вашу модель. Для моделей с моментом <0.1 Н·м рекомендуется использование вакуумных держателей для микровинтов. Интеграция с системами MES/SCADA требует настройки протоколов связи через ПО контроллера. При работе в чистых помещениях обеспечьте дополнительную фильтрацию воздуха и использование антистатических аксессуаров.

Винтовёрты для автоматизации (Smart Servo Automation)

Класс I

Промышленные сервоэлектрические винтовёрты для интеграции в роботизированные ячейки и автоматические сборочные линии.

Цилиндрический корпус без рукоятки, управление через внешний контроллер, полная трассируемость данных. Идеальное решение для Industry 4.0.



Шаговый серво двигатель

Цилиндрический корпус без рукоятки, стандартные крепления для монтажа на манипуляторы, гибкая прокладка кабелей.



Свободное программирование

Встроенные датчики момента и угла обеспечивают контроль затяжки с отклонением не более $\pm 3\%$. CMK ≥ 1.67 .



Индикация ошибок

Автоматическое выявление: недотяжка, перетяжка, срыв резьбы, пропуск винта. Световая и звуковая сигнализация.



Программируемые параметры

Настройка момента, скорости, направления, времени ожидания, количества этапов затяжки через ПО контроллера.



Простая установка

Протоколы COM, CAN, RS485. Подключение к ПЛК, сканерам, SCADA.



Контроль на лету

Хранение до 1 млн кривых затяжки. Экспорт в Excel, визуализация в реальном времени, анализ отклонений.



Высокий крутящий момент

Работа -10...+50 °C. Защита от перегрузки. MTBF > 5 млн циклов.

$\pm 3\%$ точность

Пром. протоколы

Интеграция с PLC



Серво-серии (NC, Automation, Micro Torque, Wrench, Lithium): момент измеряется встроенными датчиками в реальном времени. Точность $\pm 3\%$, запись данных каждого цикла, управление через ПО.

Автоматизированные винтовёрты (Токовый контроль)

 Класс I

Сервоинструменты с токовым контролем момента. Контроллер SD-X2-16M-A / SD-X2-16L-A. Напряжение 48В. Все модели с активацией через IO-сигнал.



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напряжение	Вес	Размер	Акт	Бита	Контроллер	Кабель
	SD-NC50AT-AC-X2	0.05-0.5	6000	48 В	450г	35.4мм	IO	Ø4мм	SD-X2-16M-A	SD-16P-3M
	SD-NC100AT-AD-X2	0.1-1	6000	48 В	630г	35.4мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16M-A	SD-16P-3M
	SD-NC350AT-AB-X2	0.5-3.5	50-2000	48 В	950г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16M-A	SD-16P-3M
	SD-NC700AT-AB-X2	1-7	50-2000	48 В	950г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M
	SD-NC1000AT-AB-X2	2-10	50-1500	48 В	1200г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M
	SD-NC1500AT-AB-X2	3-15	50-1000	48 В	1200г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M
	SD-NC2500AT-AB-X2	5-25	50-700	48 В	1200г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M
	SD-NC3500AT-AB-X2	7-35	50-400	48 В	1200г	41мм	IO	1/4-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M
	SD-NC5000AT-AW-X2	9-50	50-280	48 В	1500г	41мм	IO	3/8-Hex	SD-X2-16L-A	SD-16P-3M



Фиксированные оси затяжки

(Fixed Tightening Spindles)

Класс I

Стационарные шпиндели с телескопическим ходом для интеграции в конвейерные ячейки. Контроллер SD-X9-150A-20-S. Трансдьюсерный контроль момента.



Фото	Модель	Ход телескопа	Момент (Н·м)	Об/м ин	Ø корпуса	Акт.	Квад рат	Контролле р	Кабель
	SD-QST50-50CT-T50-L137-H13	50мм	20-50	1200	50мм	IO	1/2"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M
	SD-QST50-100CT-T50-L137-H13	50мм	30-90	600	50мм	IO	1/2"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M
	SD-QST50-230CT-T50-L137-H13	50мм	70-230	350	50мм	IO	1/2"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M
	SD-QST50-350CT-T50-L137-H19	50мм	110-350	380	50мм	IO	3/4"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M
	SD-QST50-450CT-T50-L137-H19	50мм	140-450	180	50мм	IO	3/4"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M
	SD-QST50-600CT-T50-L137-H19	50мм	180-600	130	50мм	IO	3/4"	SD-X9-150A-20-S	SD-16P-3M

* Доступны версии с удлинённым ходом пружины 76мм и 100мм. Специальные конфигурации изготавливаются под заказ.

Важно: Все технические параметры получены в лаборатории Sudong и приведены для справки. Перед заказом уточните совместимость контроллера, кабеля и типа биты. Интеграция с системами MES/SCADA требует настройки протоколов связи через ПО контроллера. При работе в высокотемпературных средах обеспечьте дополнительную вентиляцию зоны установки.



Беспроводные гайковёрты (Smart Servo Li-Ion)

Промышленные беспроводные винтовёрты с серво-управлением, встроенными датчиками момента и угла, WiFi-передачей данных и полным цифровым контролем затяжки

Класс I



Серво-управление с датчиками

Встроенные датчики момента и угла. Цифровой замкнутый контур управления. Точность $\pm 3\%$, $CMK \geq 1.67$. Не требует внешней калибровки.



Литий-ионный аккумулятор

До 8 А·ч (20В) или 4 А·ч (40В). До 5000 циклов зарядки на одном заряде. Быстрая замена за 3 секунды.



Контроль качества

Автоматическое определение OK/NG. Защита от пропуска, недокрутки, перетяжки, срыва резьбы. Звуковая и световая индикация ошибок.



Программируемые параметры

Несколько наборов параметров затяжки (момент, угол, скорость). Быстрое переключение между изделиями. Защита от ошибок настройки.



Цифровой дисплей

Визуальный интерфейс для отображения момента, угла и результата затяжки. Интуитивно понятное управление.



WiFi-передача данных

Передача момента, угла, времени и результата (OK/NG) в MES/PLC в реальном времени. Привязка к серийному номеру изделия.

0,5–200 Н·м

Li-Ion батарея

WiFi контроллер



Высокоточный беспроводной инструмент с серво-управлением, встроенными датчиками крутящего момента и угла, цифровым дисплеем и WiFi-передачей данных. Серводвигатель с цифровым замкнутым контуром управления обеспечивает точность $\pm 3\%$ и $CMK \geq 1.67$. Все параметры затяжки (момент, угол, время) записываются и передаются в MES/PLC в реальном времени. Идеально для конвейерных линий, автомобильной промышленности и прецизионной сборки.

Пистолетные винтовёрты с серво двигателем (Smart Servo Pistol)

Класс I

Классическая прямая рукоятка. Бит 1/4"-Hex или 3/8".
Пуск курком или через IO. Контроллер **SD-X7i-WiFi**.



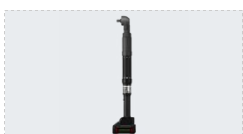
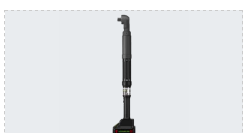
Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Нап р	Вес	Бита / квадрат	Контроллер	Передача
	SD-NC3-20Li-TSB	0.5 – 3	50 – 3200	20B	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC6-20Li-TSB	0.7 – 6	50 – 1690	20B	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC8-20Li-TSB	2 – 8	50 – 1160	20B	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC12-20Li-TSB	3 – 12	50 – 790	20B	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC15-20Li-TSB	4 – 15	50 – 790	20B	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC18-20Li-TSB	5 – 18	50 – 790	20B	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC25-20Li-TSW	5 – 25	50 – 310	20B	—	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC40-20Li-TSW	8 – 40	50 – 220	20B	—	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC60-20Li-TSW	12 – 60	50 – 130	20B	—	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC16-40Li-TSB	4 – 16	50 – 790	40B	1200 г	1/4"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC28-40Li-TSB	6 – 28	50 – 460	40B	1200 г	1/4"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC40-40Li-TSW	8 – 40	50 – 310	40B	1200 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC60-40Li-TSW	12 – 60	50 – 220	40B	1200 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная



Угловые гайковерты с серво двигателем (Smart Servo Angle)



Угловой редуктор для работы в стеснённых условиях.
Бит 3/8", 1/2" или 1". Контроллер SD-X7i-WiFi.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об	Напр.	Вес	Квадрат	Контроллер	Передача
	SD-NC7-20Li-WSW	1 – 7	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC12-20Li-WSW	2 – 12	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC18-20Li-WSW	3 – 18	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC30-20Li-WSW	6 – 30	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC40-20Li-WSW	8 – 40	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC50-20Li-WSW	10 – 50	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC65-20Li-WSW	13 – 65	—	20В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC90-20Li-WSW	18 – 90	—	20В	1300 г	1/2"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC150-20Li-WSW	45 – 150	—	20В	1300 г	1/2"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC200-20Li-WSW	60 – 200	—	20В	1300 г	1"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC7-40Li-WSW	1 – 7	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC12-40Li-WSW	2 – 12	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC18-40Li-WSW	3 – 18	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC30-40Li-WSW	6 – 30	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC40-40Li-WSW	8 – 40	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC50-40Li-WSW	10 – 50	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC65-40Li-WSW	13 – 65	—	40В	1300 г	3/8"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC90-40Li-WSW	18 – 90	—	40В	1300 г	1/2"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC150-40Li-WSW	45 – 150	—	40В	1300 г	1/2"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная
	SD-NC200-40Li-WSW	60 – 200	—	40В	1300 г	1"	SD-X7i-WiFi	Беспроводная



Аккумуляторы и зарядные устройства

Сменные литий-ионные блоки с интеллектуальной системой защиты. Быстрая замена без ожидания зарядки.



DCB280

Аккумуляторный блок повышенной ёмкости.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 8Ач (160Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов затыжки: ~4000
- ✓ Вес: 900г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB240

Универсальный аккумуляторный блок.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 4Ач (80Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов затыжки: ~3000
- ✓ Вес: 510г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB230

Компактный аккумуляторный блок.

- ✓ Напряжение: 20В
- ✓ Ёмкость: 3Ач (60Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов затыжки: ~2000
- ✓ Вес: 370г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB440

Аккумуляторный блок 40В.

- ✓ Напряжение: 40В
- ✓ Ёмкость: 4Ач (160Втч)
- ✓ Время зарядки: ~1.5 часа
- ✓ Циклов затыжки: ~5000
- ✓ Вес: 900г
- ✓ Ресурс: ~500 циклов заряда



DCB118

Универсальное зарядное устройство.

- ✓ Вход: 100–240В ~50/60Гц
- ✓ Выход: 10.8В/14.4В/20В — 3А (60Вт)
- ✓ Вес: 330г
- ✓ Совместимость: DCB280 / DCB240 / DCB230
- ✓ Защита от перезаряда



DCB1540

Универсальное зарядное устройство 40В.

- ✓ Вход: 100–240В ~50/60Гц
- ✓ Выход: 42В — 1.5А, 60Вт макс.
- ✓ Вес: 330г
- ✓ Совместимость: DCB440
- ✓ Защита от перезаряда

* Новые аккумуляторы поставляются с частичным зарядом. Для длительного использования рекомендуется полностью зарядить перед первым применением.

** Зарядные устройства и аккумуляторы разных напряжений не должны использоваться совместно — это может привести к перезаряду и повреждению аккумулятора.

Рекомендации по эксплуатации

Важно: Перед использованием убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен и надёжно зафиксирован. Храните аккумуляторы при температуре 10–25 °С, избегайте полного разряда. Для максимальной автономности рекомендуется иметь минимум 2 аккумулятора на один инструмент. Версии с суффиксом F (FLi) предназначены для операций с увеличенным количеством витков или мягкими материалами. Версии WiFi Edition требуют настройки подключения к ПО сбора данных через приложение Sudong



Проводные гайковерты с интеллектуальным контролем (Smart Servo Wrench Series)

Промышленные кабельные винтовёрты с серво-управлением, встроенными датчиками момента и угла, полным цифровым контролем затяжки и интеграцией в MES/PLC



Серво-управление с датчиками

Стандартное отклонение $\pm 7.5\%$ для угловых моделей. CMK ≥ 1.67 , допуск момента $\pm 10\%$, 合格 (qualité) 99.99994%. Сертификация ISO 9001.



Широкий диапазон

От 0.1 Н·м до 500 Н·м. Угловые и пистолетные модели. Высокоскоростные версии до 2000 об/мин. Модели с контролем по датчику (S) и по току (A).



Контроль качества

Встроенные датчики момента и угла. Автоматическое распознавание аномалий: плавающий замок, пропуск затяжки, срыв резьбы. Мгновенная звуковая и световая сигнализация.



Программируемые параметры

Две стратегии затяжки: 4-шаговая (ввинчивание → закручивание → прижатие → затяжка) и быстрая (целевая скорость + целевой момент). Свободная настройка момента, скорости, направления и времени ожидания.



Полная прослеживаемость

Запись до 1 000 000 кривых и 1 000 000 записей данных. Экспорт в xls/xlsx. Визуализация кривых затяжки с высокой частотой дискретизации.



Интеграция в MES/PLC

Подключение через COM, CAN, RS485, RS232. Поддержка цифровых I/O, сканеров штрих-кодов. Открытые протоколы для интеграции. Удалённое OTA-обновление.

0,1–500 Н·м

$\pm 7.5\%$ точность

WiFi контроллер



Высокоточный беспроводной инструмент с серво-управлением, встроенными датчиками крутящего момента и угла, цифровым дисплеем и WiFi-передачей данных. Серводвигатель с цифровым замкнутым контуром управления обеспечивает точность $\pm 3\%$ и CMK ≥ 1.67 . Все параметры затяжки (момент, угол, время) записываются и передаются в MES/PLC в реальном времени. Идеально для конвейерных линий, автомобильной промышленности и прецизионной сборки.

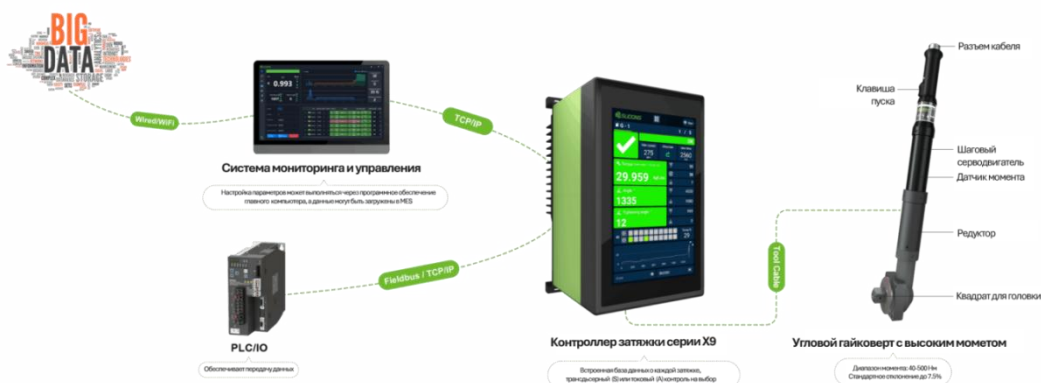
Декодирование артикулов

Структура обозначений моделей Smart Servo Wrench Series:

Позиция	Обозначение	Значение
Тип контроля	S / A	S — по датчику момента (трансдюсерный контроль), A — по току (контроль по току)
Тип корпуса	W / T	W — угловой (Angle/Wrench), T — пистолетный (Pistol/Trigger)
Тип биты	B / W	B — 1/4"-Hex, W — 3/8"-Hex
Серия контроллера	X2 / X7 / X9S / X9	Серия контроллера (X2 — базовая, X7 — расширенная, X9S — продвинутая, X9 — высокомоментная 120 В)
Высокоскоростная	F	Суффикс F — высокоскоростная версия (до 2000 об/мин)

Рекомендации по выбору и эксплуатации

- ✓ **Контроль по датчику (S)** — выбирайте для ответственных соединений с требованиями к точности и прослеживаемости. Встроенный датчик момента обеспечивает стандартное отклонение $\pm 7.5\%$ и $CMK \geq 1.67$.
- ✓ **Контроль по току (A)** — экономичное решение для задач без требований к абсолютной точности. Подходит для общих сборочных операций.
- ✓ **Серия X2** — базовая серия для стандартных задач. Оптимальное соотношение цена/качество.
- ✓ **Серия X7** — расширенная серия с поддержкой цифровых I/O и расширенными возможностями программирования.
- ✓ **Серия X9S** — продвинутая серия с WiFi, максимальной памятью (1 млн кривых) и полной интеграцией в MES/PLC.
- ✓ **Серия X9** — высокомоментная серия (40–500 Н·м) для тяжёлых металлоконструкций и энергетики. Питание 120 В.
- ✓ **Высокоскоростные модели (F)** — для операций с увеличенным количеством витков или мягкими материалами. Скорость до 2000 об/мин.
- ✓ Перед использованием убедитесь, что все кабели надёжно подключены и контроллер настроен под ваш техпроцесс.
- ✓ Для точной калибровки и периодической проверки рекомендуется использовать внешний измеритель крутящего момента.
- ✓ Все параметры затяжки (момент, угол, время) записываются в контроллер и могут быть экспортированы в xls/xlsx для анализа.
- ✓ Рабочая температура: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$. Широкий диапазон напряжения (100–240 В) обеспечивает стабильность при отклонениях $\pm 15\%$.



Угловые гайковерты с трансдюсерным датчиком момента



Контроль момента по встроенному датчику.

Стандартное отклонение $\pm 7.5\%$. Питание 48

В. Квадраты под головку 1/2", 3/4", 1".

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр	Вес	Квад рат	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC700W-SW-X2	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC1200W-SW-X2	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC1800W-SW-X2	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC3000W-SW-X2	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC4000W-SW-X2	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC6500W-SW-X2	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC700W-SW-X7	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC1200W-SW-X7	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC1800W-SW-X7	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC3000W-SW-X7	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC4000W-SW-X7	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC6500W-SW-X7	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC700W-SW-X9S	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC1200W-SW-X9S	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC1800W-SW-X9S	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC3000W-SW-X9S	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC4000W-SW-X9S	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC6500W-SW-X9S	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC120-M20-16-WS-H13	40 – 120	50 – 750	120 В	2000 г	1/2"	SD-X9-150A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC200-M20-16-WS-H19	60 – 200	50 – 450	120 В	2000 г	3/4"	SD-X9-150A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC370-M20-16-WS-H19	120 – 370	50 – 300	120 В	2000 г	3/4"	SD-X9-150A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC500-M20-16-WS-H25	150 – 500	50 – 100	120 В	2000 г	1"	SD-X9-150A-20-S	Трансдюсер



Угловые гайковерты с серво двигателем с контролем по току



Контроль момента по току двигателя.

Экономичное решение для задач без требований к абсолютной точности. Питание 48 В. Бита 3/8".

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр	Вес	Квад рат	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC700W-AW-X2	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC1200W-AW-X2	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC1800W-AW-X2	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC3000W-AW-X2	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC4000W-AW-X2	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC6500W-AW-X2	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC700W-AW-X7	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC1200W-AW-X7	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC1800W-AW-X7	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC3000W-AW-X7	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC4000W-AW-X7	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC6500W-AW-X7	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC700W-AW-X9S	1 – 7	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC1200W-AW-X9S	2 – 12	50 – 1200	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC1800W-AW-X9S	3 – 18	50 – 850	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC3000W-AW-X9S	5 – 30	50 – 600	48 В	2000 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC4000W-AW-X9S	9 – 40	50 – 350	48 В	2100 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC6500W-AW-X9S	13 – 65	50 – 230	48 В	2100 г	3/8"	SD-X9S-50A-20-A	По току



Пистолетные гайковёрты с трансдюсерным датчиком момента

Класс I

Контроль момента по встроенному датчику.

Пистолетная рукоятка с курковым пуском.

Питание 48 В. Биты 1/4"-Hex и 3/8"-Hex.

Фото	Модель	Момент τ (Н·м)	Об/мин	Напр	Вес	Бита	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC100T-SB-X2	0.1 – 1	50 – 1000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC200T-SB-X2	0.1 – 2	50 – 1000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC350T-SB-X2	0.5 – 3.5	50 – 650	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC500T-SB-X2	0.7 – 5	50 – 650	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC600T-SB-X2	1 – 6	50 – 650	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC1000T-SB-X2	2 – 10	50 – 450	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC1500T-SB-X2	3 – 15	50 – 300	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC2500T-SB-X2	5 – 25	50 – 200	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC4000T-SW-X2	9 – 40	50 – 130	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC6500T-SW-X2	13 – 65	50 – 100	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X2-8-S	Трансдюсер
	SD-NC100TF-SB-X2	0.1 – 1	50 – 2000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-S	Трансдюсер
	SD-NC200TF-SB-X2	0.2 – 2	50 – 2000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-S	Трансдюсер
	SD-NC350TF-SB-X2	0.5 – 3.5	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-S	Трансдюсер
	SD-NC500TF-SB-X2	0.7 – 5	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-S	Трансдюсер
	SD-NC600TF-SB-X2	1 – 6	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-S	Трансдюсер
	SD-NC1000TF-SB-X2	2 – 10	50 – 1500	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC1500TF-SB-X2	3 – 15	50 – 1000	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC2000TF-SB-X2	4 – 20	50 – 700	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC3500TF-SB-X2	7 – 35	50 – 400	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC5000TF-SW-X2	9 – 50	50 – 280	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC6500TF-SW-X2	13 – 65	50 – 200	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X2-16L-S	Трансдюсер
	SD-NC100T-SB-X7	0.1 – 1	50 – 2000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-S	Трансдюсер
	SD-NC200T-SB-X7	0.2 – 2	50 – 2000	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-S	Трансдюсер
	SD-NC350T-SB-X7	0.5 – 3.5	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-S	Трансдюсер
	SD-NC500T-SB-X7	0.7 – 5	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-S	Трансдюсер
	SD-NC600T-SB-X7	1 – 6	50 – 1200	48 В	650 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-S	Трансдюсер
	SD-NC1000T-SB-X7	2 – 10	50 – 1500	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер



Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр	Вес	Бита	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC1500T-SB-X7	3 – 15	50 – 1000	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC2000T-SB-X7	4 – 20	50 – 700	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC3500T-SB-X7	7 – 35	50 – 400	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC5000T-SW-X7	9 – 50	50 – 280	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC6500T-SW-X7	13 – 65	50 – 200	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X7i-M20-S	Трансдюсер
	SD-NC1000T-SB-X9S	2 – 10	50 – 1500	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC1500T-SB-X9S	3 – 15	50 – 1000	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC2000T-SB-X9S	4 – 20	50 – 700	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC3500T-SB-X9S	7 – 35	50 – 400	48 В	1400 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC5000T-SW-X9S	9 – 50	50 – 280	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер
	SD-NC6500T-SW-X9S	13 – 65	50 – 200	48 В	1500 г	3/8"-Hex	SD-X9S-50A-20-S	Трансдюсер

Пистолетные винтовёрты с серво двигателем с контролем по току

 Класс I

Контроль момента по току двигателя. Экономичное решение для задач без требований к абсолютной точности. Питание 48 В. Биты 1/4"-Hex и 3/8"-Hex.

Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Напр	Вес	Бита	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC350T-AB-X2	0.5 – 3.5	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X2-16M-A	По току
	SD-NC700T-AB-X2	1 – 7	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC1000T-AB-X2	2 – 10	50 – 1500	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC1500T-AB-X2	3 – 15	50 – 1000	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC2500T-AB-X2	5 – 25	50 – 700	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC3500T-AB-X2	7 – 35	50 – 400	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC5000T-AW-X2	9 – 50	50 – 280	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X2-16L-A	По току
	SD-NC6500T-AW-X2	13 – 65	50 – 200	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X2-16L-A	По току



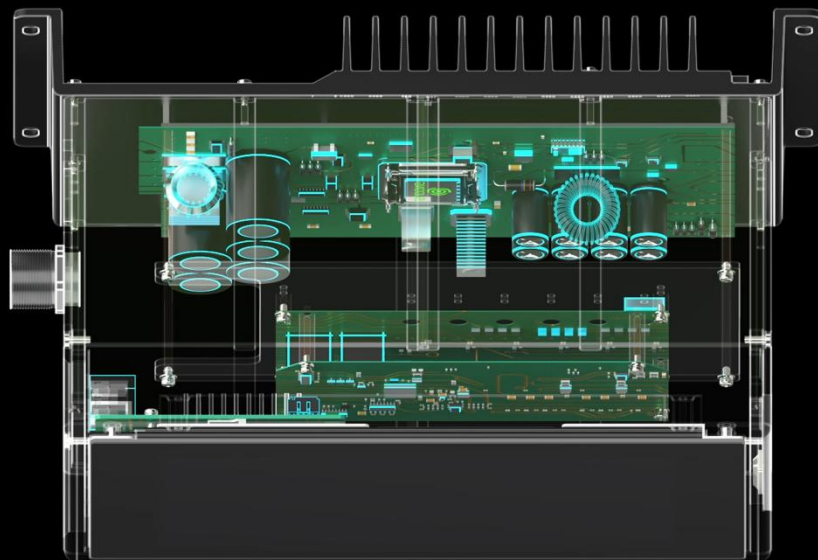
Фото	Модель	Момент (Н·м)	Об/мин	Нап р	Вес	Бита	Контроллер	Тип контроля
	SD-NC350T-AB-X7	0.5 – 3.5	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M17-A	По току
	SD-NC700T-AB-X7	1 – 7	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC1000T-AB-X7	2 – 10	50 – 1500	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC1500T-AB-X7	3 – 15	50 – 1000	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC2500T-AB-X7	5 – 25	50 – 700	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC3500T-AB-X7	7 – 35	50 – 400	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC5000T-AW-X7	9 – 50	50 – 280	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC6500T-AW-X7	13 – 65	50 – 200	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X7i-M20-A	По току
	SD-NC350T-AB-X9S	0.5 – 3.5	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-17-A	По току
	SD-NC700T-AB-X9S	1 – 7	50 – 2000	48 В	1050 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC1000T-AB-X9S	2 – 10	50 – 1500	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC1500T-AB-X9S	3 – 15	50 – 1000	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC2500T-AB-X9S	5 – 25	50 – 700	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC3500T-AB-X9S	7 – 35	50 – 400	48 В	1150 г	1/4"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC5000T-AW-X9S	9 – 50	50 – 280	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току
	SD-NC6500T-AW-X9S	13 – 65	50 – 200	48 В	1300 г	3/8"-Hex	SD-X9S-50A-20-A	По току

Все контроллеры X7i, X9S и X9 поддерживают удалённое обновление системы (OTA), подключение сканеров штрих-кодов, цифровых I/O и интеграцию с MES/PLC системами. Серия X9S дополнительно поддерживает WiFi.

Кабели поставляются в комплекте с инструментом. Возможна поставка кабелей другой длины по запросу.



Интеллектуальные контроллеры



Контроллер — «мозг» системы: управляет серво-винтовёртом, записывает момент/угол/время каждого цикла, передаёт данные в MES/PLC и контролирует качество (OK/NG). Выбор серии зависит от требуемой точности, объёма данных и глубины интеграции.

Почему выбирают контроллеры Sudong



Полная прослеживаемость

Каждый цикл затяжки записывается с привязкой к серийному номеру изделия, оператору и времени. Контроллер хранит до 2 000 000 кривых и записей — этого достаточно на годы работы без очистки.



Бесшовная интеграция

Поддержка TCP/IP, CAN, RS485, RS232, WiFi. Подключение сканеров штрих-кодов, цифровых I/O, внешних дисплеев. Открытые протоколы для интеграции с MES/PLC любого производителя.



Гибкие стратегии затяжки

До 100 программ для разных продуктов. 4-шаговая стратегия (ввинчивание → закручивание → прижатие → затяжка), быстрая и угловая. Мгновенное переключение между техпроцессами.



Интеллектуальный контроль

Автоматическое распознавание аномалий: пропуск, недокрутка, перетяжка, срыв резьбы, плавающий замок. Мгновенная звуковая и световая сигнализация с блокировкой линии при ошибке.



Визуализация и аналитика

Кривые затяжки с высокой частотой дискретизации, графики момента/угла, статистика по сменам и операторам. Экспорт данных в xls/xlsx для углублённого анализа и отчётности.



Надёжность 24/7

Промышленное исполнение для конвейерных линий. Встроенный блок питания AC220V в старших моделях, защита от перегрузок, широкий диапазон рабочих температур -10°C...+50°C.



Метрологическая точность

Встроенные датчики момента и угла в винтовёртах обеспечивают повторяемость $\pm 3\%$ и индекс способности процесса $CMK \geq 1.67$. Не требуется внешняя калибровка — инструмент готов к работе «из коробки».



Удалённые обновления OTA

Обновление прошивки контроллера по сети без остановки производства. Централизованное управление парком устройств, удалённая диагностика и настройка параметров через защищённое соединение.

Гид по выбору: найдите своё решение



Серия X2

2" экран, механический/токовый контроль. Без записи данных и ОТА. Компактный и экономичный.

Базовые задачи



Серия X7i

+ 7" сенсорный экран, до 2 млн записей, ОТА-обновления, цифровые I/O. Полная интеграция MES.

Среднее производство



Серия X9S

+ 9" сенсорный экран, встроенный БП AC220V, максимальная память. Для конвейеров 24/7.

Крупное производство



Серия X9

+ Специализированный выход 120V для моментов 40–500 Н·м. Максимальная мощность.

Высокий момент



X7i-WiFi

7" экран, выход 20V, беспроводная связь с серво-винтовёртами. Свобода перемещения.

Беспроводной



X7-XY

Управление XY-порталом для многоспindleной загрузки. Полная автоматизация процесса.

Автоматизация

Проводные серво-контроллеры

	Модель	Серия	Экран	Контроль	Питание → выход	Память	Ота	Размер / вес	Применение
	SD-X2-8-S	X2	2"	Датчик	30/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 570г	Базовые
	SD-X2-16-M17-S	X2	2"	Датчик	30/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 570г	Базовые
	SD-X2-16-M20-S	X2	2"	Датчик	30/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 570г	Базовые
	SD-X2-16-M16-A	X2	2"	Токовый	48/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 650г	Базовые
	SD-X2-16-M17-A	X2	2"	Токовый	48/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 650г	Базовые
	SD-X2-16-M20-A	X2	2"	Токовый	48/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 650г	Базовые
	SD-X2-16S-A-AT	X2	2"	Токовый	48/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 650г	Базовые
	SD-X2-16L-A-AT	X2	2"	Токовый	48/62V → 48V	—	—	150×110×50 / 650г	Базовые
	SD-X7i-16-M17-S	X7i	7" Сенсорный	Датчик	DC65V → 48V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.2кг	Среднее
	SD-X7i-16-M20-S	X7i	7" Сенсорный	Датчик	DC65V → 48V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.2кг	Среднее
	SD-X7i-16-M17-A	X7i	7" Сенсорный	Токовый	DC65V → 48V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.2кг	Среднее
	SD-X7i-16-M20-A	X7i	7" Сенсорный	Токовый	DC65V → 48V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.2кг	Среднее
	SD-X9S-50A-16-M17-S	X9S	9" Сенсорный	Датчик	AC220V → 48V	2 млн	✓	233×150×137 / 4кг	Крупное
	SD-X9S-50A-16-M20-S	X9S	9" Сенсорный	Датчик	AC220V → 48V	2 млн	✓	233×150×137 / 4кг	Крупное



	Модель	Серия	Экран	Контроль	Питание → выход	Память	Ota	Размер / вес	Применение
	SD-X9S-50A-16-M17-A	X9S	9" Сенсорный	Токовый	AC220V → 48V	2 млн	✓	233×150×137 / 4кг	Крупное
	SD-X9S-50A-16-M20-A	X9S	9" Сенсорный	Токовый	AC220V → 48V	2 млн	✓	233×150×137 / 4кг	Крупное
	SD-X9-150A-16-M20-S	X9	9" Сенсорный	Датчик	AC220V → 120V	2 млн	✓	308×155×172 / 4кг	Высокий момент

Беспроводные и специализированные

	Модель	Серия	Экран	Контроль	Питание → выход	Память	Ota	Размер / вес	Применение
	SD-X7i-WiFi	X7i	7" Сенсорный	Датчик	DC12V → 20V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.05кг	Беспроводной
	SD-X2-8-A	X2	2"	Токовый	30B → 30B	—	—	150×110×50 / 570г	Дисплей момента (NC-серия)
	SD-X7-XY-D	X7	7" Сенсорный	Датчик	DC12V → 20V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.05кг	Автоматизация
	SD-X7-XY-F	X7	7" Сенсорный	Датчик	DC12V → 20V	2 млн	✓	211×125×36 / 1.05кг	Автоматизация

Все контроллеры поддерживают COM, CAN, RS485, RS232. Серии X7i/X9S/X9 дополнительно имеют цифровые I/O и поддержку сканеров штрих-кодов. Кабели 3м (8-pin для X2-8, 16-pin для остальных) поставляются в комплекте.

Контроль по датчику (S) — по встроенному трансдюсерному датчику момента, точность $\pm 3\%$, CMK ≥ 1.67 . Не требует внешней калибровки.

Контроль по току (A) — по току двигателя. Более экономичное решение для задач без требований к абсолютной метрологической точности.

Аксессуары и принадлежности Sudong

Периферийные аксессуары для электрических инструментов затяжки помогают операторам легко работать с инструментами, повышают эффективность работы, расширяют область применения, снижают трудовую нагрузку и обеспечивают качество затяжки.



Множество спецификаций

Широкий выбор аксессуаров под различные модели винтовёртов и задачи сборки.



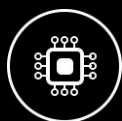
Повышенная эффективность

Автоматизация процессов, снижение времени цикла и повышение производительности.



Прочная конструкция

Износостойкие материалы и надёжная сборка для промышленного использования.



Расширенная функциональность

Дополнительные возможности: контроль затяжки, подсчёт винтов, интеграция с ПО.



Вспомогательная работа

Эргономичные решения для снижения утомляемости оператора и повышения комфорта.



Простая установка

Быстрая интеграция аксессуаров без необходимости модификации основного инструмента.

Балансировочные и позиционные кронштейны

Регулируемые кронштейны для подвешивания и позиционирования винтовёртов. Снижают нагрузку на оператора, обеспечивают эргономичное рабочее положение.



SD-A

Push-Pull тип, без фиксации.

- ✓ Диапазон зажима: 28–45 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 600 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 300–680 мм
- ✓ Без контроллера



SD-B

Bend тип, без фиксации.

- ✓ Диапазон зажима: 28–45 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 700 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 160–650 мм
- ✓ Без контроллера



SD-C

Bend тип, без фиксации.

- ✓ Диапазон зажима: 27–48 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 400 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 100–1000 мм
- ✓ Без контроллера



SD-D

Push-Pull тип, с фиксацией.

- ✓ Диапазон зажима: 28–45 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 700 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 160–650 мм
- ✓ С контроллером



SD-E

Underdraught тип, без фиксации.

- ✓ Диапазон зажима: 38 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 550 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 1000 мм
- ✓ Без контроллера



SD-F

Push-Pull тип, с фиксацией.

- ✓ Диапазон зажима: 28–45 мм
- ✓ Рабочий ход В/Н: 600 мм
- ✓ Рабочий ход Л/П: 300–680 мм
- ✓ С контроллером

Угловые адаптеры 90°

Позволяют работать в ограниченном пространстве и под углом. Незаменимы при сборке в труднодоступных местах.



SDL-1A

Стальной угловой адаптер для средних моделей ВС и ВА.

- ✓ Совместимость: серии 450–550
- ✓ Материал: сталь
- ✓ Угол: 90°



SDL-2A

Стальной угловой адаптер для крупных моделей ВС и ВА.

- ✓ Совместимость: серии 600–730
- ✓ Материал: сталь
- ✓ Угол: 90°



SDL-3A-W

Усиленный адаптер для высокомоментных моделей.

- ✓ Совместимость: серии 750–880
- ✓ Материал: сталь
- ✓ Угол: 90°



SDL-1

Стальной адаптер для базовых моделей А450-А550.

- ✓ Совместимость: эконом/супер-эконом
- ✓ Материал: сталь
- ✓ Угол: 90°



SDL-2

Стальной адаптер для стандартных моделей А600-А700.

- ✓ Совместимость: серии 600–700
- ✓ Материал: сталь
- ✓ Угол: 90°

Вакуумные держатели

Удерживают немагнитные винты с помощью вакуума. Незаменимы для немагнитных винтов и работы в труднодоступных местах.



SD-Q1

Для малых моделей и прецизионных работ.

- ✓ Диаметр винтов: M1.0–M2.5
- ✓ Совместимость: 200–400 серии



SD-Q2

Универсальный вакуумный держатель.

- ✓ Диаметр винтов: M1.4–M3.5
- ✓ Совместимость: 450–550 серии



SD-Q3

Усиленный держатель для крупных моделей.

- ✓ Диаметр винтов: M2.6–M5.0
- ✓ Совместимость: 600–730 серии



SD-Q4

Для серво-серии малого момента.

- ✓ Совместимость: NC08–NC60
- ✓ Специальное крепление



SD-Q5

Для серво-серии среднего момента.

- ✓ Совместимость: NC100–NC500
- ✓ Специальное крепление

Защитные колпачки для муфты момента

Предотвращают случайное изменение настроек момента. Доступны в пластиковом и металлическом исполнении.



SD-UT1

Пластиковая муфта для малых моделей.

- ✓ Материал: прозрачный поликарбонат
- ✓ Совместимость: 200–400 серии
- ✓ Фиксация без инструментов



SD-U1

Металлическая муфта для малых моделей.

- ✓ Материал: металл
- ✓ Совместимость: 200–400 серии
- ✓ Повышенная прочность



SD-UT2

Пластиковая муфта для средних моделей.

- ✓ Материал: прочный поликарбонат
- ✓ Совместимость: 450–550 серии
- ✓ Защита от пыли



SD-U2

Металлическая муфта для средних моделей.

- ✓ Материал: металл
- ✓ Совместимость: 450–550 серии
- ✓ Ударопрочная



SD-UT3

Пластиковая муфта для крупных моделей.

- ✓ Материал: ударопрочный пластик
- ✓ Совместимость: 600–730 серии
- ✓ Работа в сложных условиях



SD-U3

Металлическая муфта для крупных моделей.

- ✓ Материал: металл
- ✓ Совместимость: 600–730 серии
- ✓ Максимальная защита

Держатели для винтовёртов

Стационарные держатели для удобного размещения инструмента.

Предотвращают падение и повреждение кабеля.



SD-K1

Компактный настольный держатель.

- ✓ Для мини-серии
- ✓ Противоскользящее основание
- ✓ Защита кабеля



SD-K2

Универсальный держатель для малых моделей.

- ✓ Крепление: стол / стена
- ✓ Регулируемый угол
- ✓ Металлическая конструкция



SD-K3

Держатель для средних моделей.

- ✓ Универсальное крепление
- ✓ Защита от вибрации
- ✓ Быстрый доступ



SD-K4

Усиленный держатель для крупных моделей.

- ✓ Для тяжёлых инструментов
- ✓ Антискользящее покрытие
- ✓ Повышенная надёжность

Пружинные балансиры

Автоматическая компенсация веса инструмента. Снижают нагрузку на оператора, повышают эргономику рабочего места.



Подвесная пружина

Стандартная пружина для подвешивания.

- ✓ Нагрузка: 0.5–1.5 кг
- ✓ Длина: 290 мм
- ✓ Материал: нержавеющая сталь
- ✓ Карабины в комплекте



Балансир SD-1

Профессиональный пружинный балансир.

- ✓ Нагрузка: 0.5–1.5 кг
- ✓ Длина троса: 5 м
- ✓ Вес изделия: 400 г
- ✓ Плавная регулировка высоты
- ✓ Автоматическая фиксация

Карбоновые реактивные рычаги

Лёгкие и прочные рычаги из углеродного волокна для компенсации реактивного момента.

Фото	Модель	Момент	Мин. длина	Макс. длина	Фиксация	Угол	Вес
	SD-CM-12L1150	12 Н·м	520 мм	1150 мм	Да	60°	0.37 кг
	SD-CM-12L1600	12 Н·м	670 мм	1600 мм	Да	60°	0.42 кг
	SD-CN-12L1150	12 Н·м	520 мм	1150 мм	Нет	60°	0.37 кг
	SD-CM-25L1150	25 Н·м	530 мм	1150 мм	Да	50°	0.51 кг
	SD-CM-25L1600	25 Н·м	680 мм	1600 мм	Да	50°	0.61 кг
	SD-CM-25L2100	25 Н·м	850 мм	2100 мм	Да	50°	0.68 кг
	SD-CN-25L1150	25 Н·м	530 мм	1150 мм	Нет	50°	0.51 кг
	SD-CM-50L1150	50 Н·м	540 мм	1150 мм	Да	40°	0.65 кг
	SD-CM-50L1600	50 Н·м	720 мм	1600 мм	Да	40°	0.95 кг
	SD-CM-50L2100	50 Н·м	880 мм	2100 мм	Да	40°	1.05 кг
	SD-CN-50L1600	50 Н·м	720 мм	1600 мм	Нет	40°	0.95 кг
	SD-CN-50L2100	50 Н·м	880 мм	2100 мм	Нет	40°	1.05 кг
	SD-CN-50L2600	50 Н·м	1050 мм	2600 мм	Нет	40°	1.15 кг
	SD-CM-100L1150	100 Н·м	550 мм	1150 мм	Да	30°	0.79 кг
	SD-CM-100L1600	100 Н·м	720 мм	1600 мм	Да	30°	1.28 кг
	SD-CM-100L2100	100 Н·м	880 мм	2100 мм	Да	30°	1.41 кг
	SD-CN-100L1600	100 Н·м	720 мм	1600 мм	Нет	30°	1.28 кг
	SD-CN-100L2100	100 Н·м	880 мм	2100 мм	Нет	30°	1.41 кг
	SD-CM-200L1600	200 Н·м	720 мм	1600 мм	Да	20°	1.61 кг
	SD-CN-200L1600	200 Н·м	720 мм	1600 мм	Нет	20°	1.61 кг
	SD-CN-200L2100	200 Н·м	880 мм	2100 мм	Нет	20°	1.77 кг
	SD-GD50	50 Н·м (фикс.)	—	—	—	—	—
	SD-GD100	100 Н·м (фикс.)	—	—	—	—	—

Блоки питания и контроллеры

Стабильные источники питания
с защитой от перегрузок и
короткого замыкания.

Фото	Модель	Мощность	Напряжение	Вход	Ток	Вес	Размеры	Разъём	Применение
	SD-30B40W-3P	40Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	1.35А	140г	115×51×32	3PIN	Базовые модели А, ВА
	SD-30B60W-3P	60Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	2А	250г	139×68×38	3PIN	Стандартные модели А, ВА
	SD-30B120W-3P	120Вт	DC 30В	AC 110–260V	4А	640г	210×80×52	3PIN	Средняя мощность
	SD-30B200W-3P	200Вт	DC 30В	AC 110–260V	3.5А	800г	210×80×52	3PIN	Высокомоментные
	SD-30B40W-8P-C	40Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	1.3А	180г	175×52×45	8PIN	Интеллектуальные
	SD-30B60W-8P-A	60Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	2А	280г	168×70×38	8PIN	Серия СА (тип А)
	SD-30B60W-8P-B	60Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	2А	280г	168×70×38	8PIN	Серия СА (тип В)
	SD-30B75W-8P-A	75Вт	DC 30В	AC 110–260V	2.5А	740г	168×98×45	8PIN	Серия с контролем
	SD-30B75W-8P-BC	75Вт	DC 30В	AC 110–260V	2.5А	740г	168×98×45	8PIN	Серия ВС



Фото	Модель	Мощность	Напряжение	Вход	Ток	Вес	Размеры	Разъём	Применение
	SD-2430B200W-5P	200Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	4А	710г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-2430B300W-5P	300Вт	DC 24/30В	AC 110–260V	6.3А	790г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-2448V200W-5P	200Вт	DC 24/48V	AC 110–260V	4А	710г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-2448V300W-5P	300Вт	DC 24/48V	AC 110–260V	6.3А	790г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-2462V200W-5P	200Вт	DC 24/62V	AC 110–260V	4А	710г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-2462V300W-5P	300Вт	DC 24/62V	AC 110–260V	6.3А	790г	210×80×52	5PIN	Серво-серия
	SD-PF5030-5P-A/S	—	24–48V	—	—	650г	150×110×50	5PIN	Контроллеры серии NC
	SD-PF220-30-A/S	—	24–48V	—	—	650г	150×110×50	5PIN	Фиксированные оси

Селекторы бит

Организеры для хранения и быстрого выбора бит. Ускоряют смену оснастки, повышают эффективность работы.



SD-PTXZQ органайзер на 3-6 бит

Артикул: SD-PTXZQ-3

Артикул: SD-PTXZQ-4

Артикул: SD-PTXZQ-5

Артикул: SD-PTXZQ-6

- ✓ Компактный размер
- ✓ Быстрый доступ
- ✓ Настольная установка



Системы подачи винтов Sudong

От полуавтоматических податчиков до
полностью автоматических станций
закручивания с воздушной подачей



Два подхода к автоматизации закручивания

Выберите оптимальную систему подачи винтов для вашего производства в зависимости от объема, точности и степени автоматизации

Полуавтоматическая подача

Максимальная гибкость и универсальность



● Класс P

Ключевое преимущество

Один винтовёрт — множество податчиков! Оператор может использовать один и тот же винтовёрт для работы с несколькими податчиками разных типов винтов. Это значительно снижает затраты на оснащение рабочего места.

- ✓ Гибкость при смене продукции
- ✓ Низкая стоимость внедрения
- ✓ Быстрая переналадка
- ✓ Компактные размеры
- ✓ **Работа с роботами или ручным инструментом**
- ✓ Подходит для M1–M6



Выгода при множестве типов винтов

Когда на рабочем месте используется 3-5 разных типов винтов, для каждого нужен отдельный податчик. Но при этом один винтовёрт работает со всеми податчиками! Податчики компактные — размером с лоток для винтов, не занимают много места на столе.

Полностью автоматическая подача

Воздушная подача прямо к бите

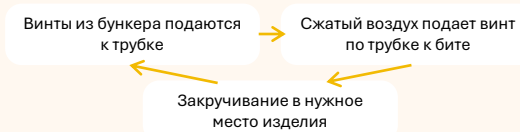


● Класс I

Важная особенность

Каждая станция настраивается на заводе под ОДИН КОНКРЕТНЫЙ ТИП ВИНТА. Смена типа винта требует замены ключевых компонентов: вибрационной чаши, направляющих, трубок и настроек пневмосистемы.

- ✓ До 100 винтов/мин
- ✓ Работа 24/7 без остановок
- ✓ Минимум участия человека
- ✓ Полный контроль качества (опция)
- ✓ **Простая интеграция в роботизированные линии**
- ✓ Подходит для M1.4–M6 (доступны и другие размеры)



Планируйте заранее

При заказе необходимо точно указать все параметры винта: диаметр (M1.4–M6), длину, тип головки, материал, покрытие. Изменение спецификации винта в будущем потребует серьезной модернизации системы.

 **Полуавтомат:** Один винтовёрт на все податчики, гибкость, компактность

 **Автомат:** Минимум работы оператора, специализация, изготавливается на заказ, оснастка для ручного инструмента или для робота

? **Выбор:** Зависит от количества типов винтов и требуемой производительности

Полуавтоматические податчики винтов

Компактные вибрационные фидеры размером с лоток для винтов. Идеальны для рабочих мест с множеством типов крепежа. Винтовёрт работает независимо от податчика.



KS-1050C

Компактный вибрационный податчик начального уровня с функцией подсчета винтов. Предназначен для работы с мелким крепежом диаметром от M1.0 до M5.0. Идеальное решение для лабораторий, сервисных центров и мелкосерийного производства.

Диапазон винтов: M1.0 – M5.0

Длина винта: до 19 мм

Габариты: 182×126×147 мм

Вес: 2.17 кг

Питание: 15В (адаптер 110-240В)

Особенности: Счетчик со звуком

- ✓ Сборка электроники и бытовых приборов
- ✓ Мелкосерийное производство
- ✓ Ремонтные и сервисные операции
- ✓ Лабораторные работы



KS-1060

Профессиональный вибрационный податчик увеличенной производительности для работы с винтами среднего и крупного диаметра M2.5–M6.0. Предназначен для интенсивной эксплуатации на сборочных линиях.

Диапазон винтов: M2.5 – M6.0

Длина винта: до 40 мм

Емкость бункера: увеличенная

Производительность: до 60 винтов/мин

Питание: 220В / 50Гц

Класс эксплуатации: Class P (Professional)

- ✓ Сборка бытовой техники и электроники
- ✓ Производство мебели и металлоконструкций
- ✓ Автомобильная промышленность
- ✓ Работа с саморезами и более крупным крепежом

Автоматические станции подачи и закручивания

Полностью автоматизированные решения с пневматической подачей винтов прямо к бите винтовёрта. Для конвейерных линий и роботизированных систем.



KS-SC184-A2M

Компактный ротационный фидер средней ёмкости для винтов малого диаметра. Идеальное решение для работы с миниатюрным крепежом в электронике и точной механике.

Размеры: 184×284×334 мм

Ёмкость бункера: 0.5 литра

Для винтов: M1.4–M5, длина <23мм

Скорость подачи: 50–100 шт/мин

Управление: Сенсорный LCD экран

Вес: ~12 кг

- ✓ Компактные размеры
- ✓ Специализация на мелком крепеже (M1.4–M5)
- ✓ Полнофункциональный сенсорный экран
- ✓ Бесщеточная вибрация с малой амплитудой

Спецификация винта (указывается при заказе):

Диаметр: M1.4–M5 | Длина: до 23 мм | Тип головки |

Материал | Покрытие

Изменение спецификации требует замены компонентов!



KS-SC273-AL2

Ротационный фидер большой ёмкости с сенсорным экраном и удобной ручкой для переноски. Профессиональное решение для сборочных линий средней и высокой производительности.

Размеры: 273×380×365 мм

Ёмкость бункера: 1 литр

Для винтов: M2–M6, длина <41мм

Скорость подачи: 50–100 шт/мин

Управление: Сенсорный LCD экран

Вес: ~20 кг

- ✓ Полностью автоматическая подача винтов к бите
- ✓ Сенсорный экран для мониторинга и настройки
- ✓ Бесщеточная вибрация с регулируемой частотой
- ✓ Автоматическая сигнализация при пустом бункере

Спецификация винта (указывается при заказе):

Диаметр: M2–M6 | Длина: до 41 мм | Тип головки |

Материал | Покрытие

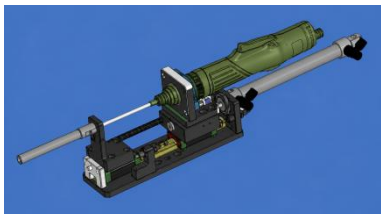
Изменение спецификации требует замены компонентов!

Сравнение систем подачи винтов

Характеристика	Полуавтоматические податчики	Автоматические станции
Принцип работы	Оператор захватывает винт из податчика	Пневматическая подача прямо к бите
Гибкость	Высокая — один винтовёрт на все податчики	Низкая — заточена под один тип винта
Смена типа винта	Быстрая переналадка	Сложная, требует замены компонентов
Производительность	20-60 винтов/мин	50-100 винтов/мин
Участие оператора	Активное — захват и закручивание	Минимальное — только загрузка бункера и управление винтовёртов
Стоимость внедрения	Низкая	Средняя
Применение	Мелкое и среднее производство	Массовое производство, конвейер
Модели	KS-1050C (M1-M5), KS-1060 (M2.5-M6)	KS-SC273-AL2, KS-SC184-A2M

Модули затяжки для робот линий

Специализированные модули для интеграции в автоматические сборочные линии и роботизированные комплексы. Воздушная подача + точное позиционирование.



KS-ZKX-A50

Вакуумный модуль затяжки для работы в любом направлении. Специальная конструкция для длинных винтов.

Размеры: 546×62×89 мм

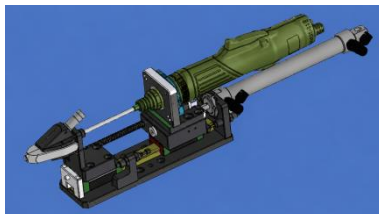
Вес: 3 кг

Тип захвата: Вакуумный

Рабочее давление: 0.6 МПа

Для длинных: Когтевой захват

- ✓ Работа в ограниченном пространстве
- ✓ Любое направление закручивания
- ✓ Когтевой захват для длинных винтов
- ✓ Стабильное удержание



KS-CQS-B50

Пневматический модуль затяжки с подачей винта к головке и поддержкой зажимным блоком.

Размеры: 506×62×89 мм

Вес: 3 кг

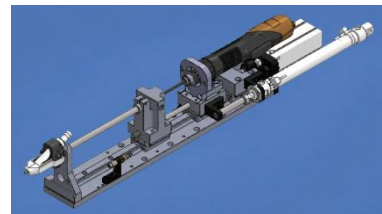
Тип подачи:

Пневматическая

Рабочее давление: 0.6 МПа

Зажим: Механический блок

- ✓ Работа с воздушным податчиком
- ✓ Зажимной блок поддерживает винт
- ✓ Простое обслуживание
- ✓ Стабильное удержание



KS-CJX-C50

Двухступенчатый модуль затяжки с комбинированной системой подачи (Blow & Suction) для работы в тесном пространстве.

Размеры: 736×107×94 мм

Вес: 3 кг

Тип подачи: Пневмо + вакуумный захват

Рабочее давление: 0.6 МПа

Датчики неполадок: опционально

- ✓ Двухступенчатая система подачи
- ✓ Компактная конструкция
- ✓ Универсальные порты подключения
- ✓ Легкая интеграция в линию



Нужна помощь с выбором?

Наши инженеры подберут винтовёрт под ваш техпроцесс, требования к контролю качества и бюджет. Бесплатная консультация и тестовый образец.

ARGUS X — официальный дистрибьютор Sudong в РФ

info@argus-x.ru | +7 (495) 123-81-01



Биты - наконечники

Составной артикул для заказа **A-L-d-E-P**

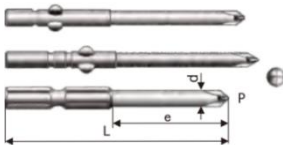
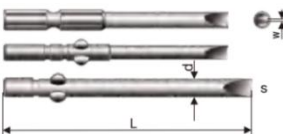
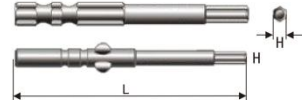
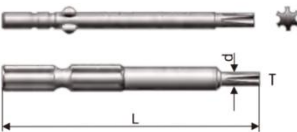
■ A: 5мм HEX шестигранник; B: ¼ дюйма HEX шестигранник; C: Ø 4мм; D: Ø 5мм

■ L: общая длина биты - наконечника;

■ d: диаметр передней части биты;

■ e: длина передней свободной части биты;

■ P: форма жала биты

Тип	Размер подключения к отвертке	Размеры			L
		d	P	e	
Крестовая Phillips 	A: 5мм HEX B: ¼ HEX C: Ø 4мм D: Ø 5мм	2.0-2.6	00 0	20-30	40-200
3.0-5.0		1 2			
		d	w	40-100	
2.0-3.0		0.4 0.6			
4.5-5.0		0.8			
Плоская 			H	40-100	
		1.27/1.5/2.0/2.5/3.0/4.0/5.0/6.0			
Шестигранник 			A/F	50-150	
		2.2-14.0			
Внутренний шестигранник 			d	T	40-100
	2.0	T5-T6			
	2.5	T7-T8			
	3.0	T9-T10			
	3.5	T15			
	4.0	T20			
	5.0	T25			
	6.0	T30			
Звёздочка 	A: 5мм HEX B: ¼ HEX	P			45-300
		1			
		2			
Двусторонняя крестовая 					

Подбор винтовёртов

Заполните данные для каждого типа крепежа и отправьте вашему поставщику для подбора оборудования.

Компания:

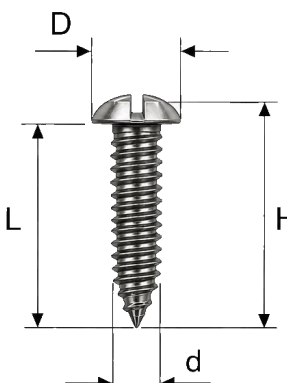
Страна:

Контактное лицо:

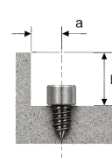
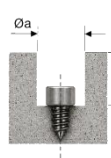
Дата:

1) Напряжение сети: ☒ 220V, одна фазаЧастота: ☒ 50Hz ☐ 60Hz

2) Данные крепежа

Тип шляпки	Тип шлица	Размеры	Ориентация
☐ 	☐ 	 d: _____ мм D: _____ мм H: _____ мм L: _____ мм	☐ Горизонтально
☐ 	☐ 		☐ Сверху вниз
☐ 	☐ 		☐ Снизу вверх
☐ 	☐ 		☐ Другой угол
☐ 	☐ 		
☐ Другой	☐ Другой		
		☐ Магнитятся ☐ Не магнитятся	
☐ Работа с руки ☐ Установка на работа Момент затяжки: _____ Н·м			

3) Условия монтажа

☐ На плоскую поверхность	☐ Рядом со стенкой	☐ В пазу / отверстии
	 a: _____ мм, b: _____ мм	 a: _____ мм, b: _____ мм

4) Приложите иллюстрацию, демонстрацию или изображение заготовки, пожалуйста.

5) Размеры заготовок (только для установки на координатный робот): X: _____ мм, Y: _____ мм

6) Опишите другие пожелания, подача винтов, аксессуары