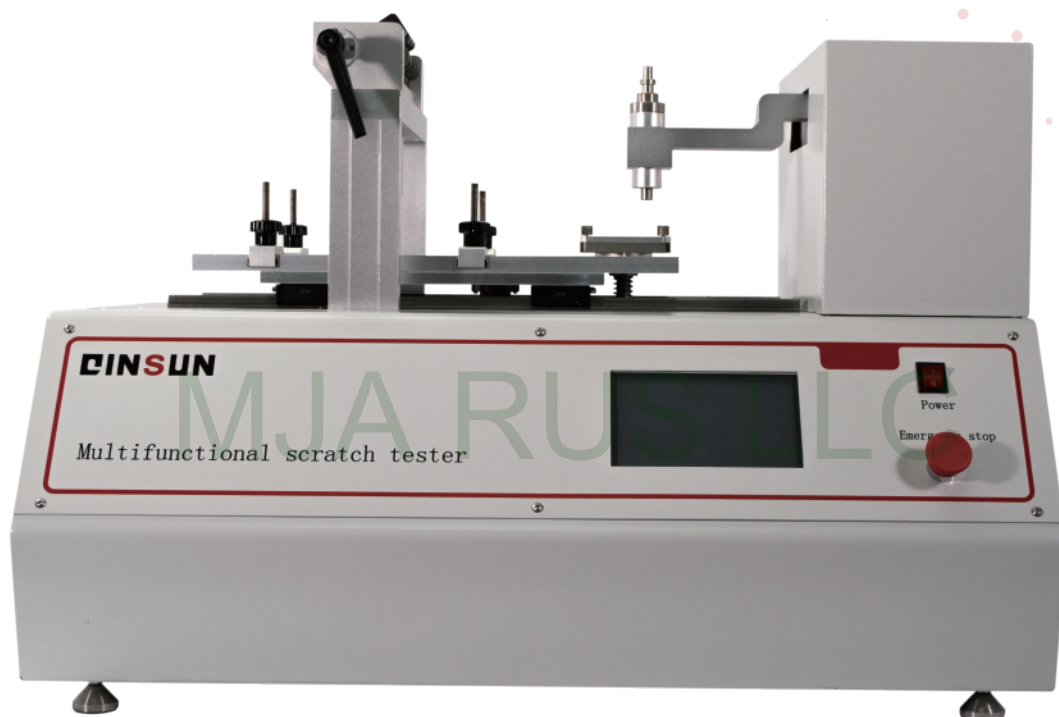


# CINSUN

Stable Reliable Consistent



Многофункциональный скретчер

**T109**



## Многофункциональный скретчер — Оценка царапин на поверхности материала и его долговечности

Он объединяет метод пяти пальцев, метод «бургера» и метод пластикового скребка — это распространённые методы испытаний в автомобильной промышленности. Подходит для различных материалов автомобильного интерьера: пластик, резина, кожа, ткани, покрытия и непокрытые материалы, композиты, краски, чернила, мягкие металлы и другие материалы для испытаний на устойчивость к царапинам. Это комплексный прибор для испытаний поверхностных свойств автомобильных изделий, пластика, резины, кожи и других материалов. Повторяемость экспериментальных данных помогает производителям эффективно контролировать производство и подтверждать характеристики продукции.

### T109 Многофункциональный скретчер

ЖК-экран используется для управления и отображения процесса испытаний. Нагрузка, длина и скорость испытания могут свободно настраиваться в соответствии с требованиями пользователя. Уникальный держатель образца обеспечивает надёжное и удобное закрепление образца. Оборудование оснащено высококачественным шаговым двигателем и системой направляющих для горизонтального и вертикального перемещения. Обладает малыми зазорами, плавным движением, низким уровнем шума, высокой точностью испытаний, хорошей повторяемостью и длительным сроком службы.

### Соответствие стандартам

PV 3952 — испытание устойчивости к царапинам пластиковых деталей интерьера  
Ford BN 108-03, 13 — испытание устойчивости к царапинам  
BMW 0180, PA-P 028 — испытание устойчивости к царапинам (метод перекрёстной насечки)  
BMW GS 97034-9, PA 0015 — испытание устойчивости к царапинам  
ADAF KEUR 00824-402 — испытание устойчивости к царапинам  
GME 60401 — испытание устойчивости к царапинам (метод перекрёстной насечки)  
GM 14829 — испытание устойчивости к царапинам (метод перекрёстной насечки)  
Jaguar-Land Rover TPJLR.52.004 — испытание устойчивости к царапинам  
GM N 3943 — испытание царапин и истирания пластика (метод пяти пальцев)  
LP 463DD-18-01 — испытание устойчивости к царапинам и истиранию (метод пяти пальцев)



## T109 Многофункциональный скретчер — Основные характеристики



### Сменные грузы с разным диапазоном нагрузок

Прибор имеет широкий диапазон нагрузок и подходит для различных стандартных испытаний. Уровни прижимной нагрузки могут настраиваться в соответствии с требованиями заказчика.



### Многофункциональная интеграция

В одном приборе реализована интеграция методов пяти пальцев, пластикового пальца и метода «бургер». Использование импортных электрических компонентов обеспечивает высокий уровень автоматизации и точное управление ходом испытаний при соответствии международным стандартам.



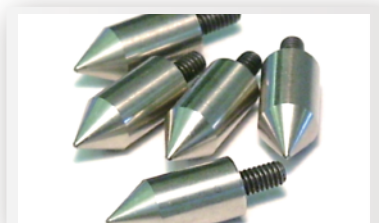
### Интеллектуальное управление через сенсорный экран

Интерфейс сенсорного экрана простой и удобный в использовании, поддерживает китайский и английский языки. Ход испытаний отображается в реальном времени, что облегчает контроль процесса. Высокоавтоматизированная PLC-система управления автоматически выполняет перекрёстное горизонтальное смещение, подъём, опускание и другие операции.



### Позиционирование по направляющим

Устройство использует систему направляющих с высокой точностью, низким уровнем шума и длительным сроком службы.



### Несколько тестовых комплектов

Гибкая оснастка может заменяться импортными фрикционными наконечниками для соответствия различным стандартам и различным требованиям испытаний.

## T109 Многофункциональный скретчер — Область применения



Подходит для испытаний материалов интерьера автомобилей, пластмасс, резины, кожи, тканей с покрытием, лакокрасочных материалов, композитных материалов, красок, чернил, мягких металлов и материалов других отраслей. Широко применяется для контроля качества продукции, подтверждения характеристик при разработке новых изделий, а также в испытательных лабораториях и других областях.



Применяется для подтверждения эксплуатационных характеристик новых продуктов, контроля качества в производственных подразделениях, а также для оценки свойств материалов в сторонних испытательных организациях, лабораториях верификации продукции и органах технического и качественного надзора.



## Т109 Многофункциональный скретчер — конфигурационные параметры



Стандартная  
конфигурация



10901

Груз 5Н



10902

Груз 10Н



10903

Груз 2Н



10904

Груз 3Н



10905

Груз 4.5Н



10906

Груз 6Н



10907

Груз 7Н



10908

Φ 1 Головка с  
насечкой



10909

Φ 7 Головка с  
насечкой



10910

Пресс-форма для  
образцов

## Т109 Многофункциональный скретчер — конфигурационные параметры



Дополнительная  
конфигурация



10911

Груз 8Н



10912

Груз 13Н



10913

Груз 18Н

MJA RUS LLC



10914

Груз 25Н



10915

«Комплект приспособлений  
для снятия/очистки  
пластика»



10916

«Приспособление для очистки  
пластика (наружный диаметр 16  
мм, толщина 1 мм)»



10917

R0.5 Головка с  
насечкой



10918

Ф 0.5 Головка с  
насечкой



10919

Ф 0.75 Головка с  
насечкой

## Т109 Многофункциональный скретчер — конфигурационные параметры



Дополнительная  
конфигурация



10920

Φ 3 Головка с

насечкой



10921

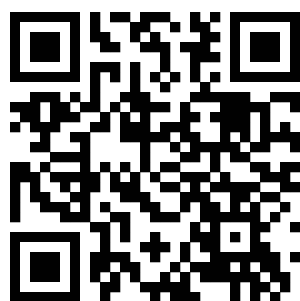
Φ 5 Головка с

насечкой

MJA RUS LLC

### Технические параметры

Режим тестирования: автоматический	Подъём головки скребка: пневматический
Скорость теста: 10–200 мм/с	Экран управления: интеллектуальный сенсорный
Количество царапин: регулируется произвольно	Рабочая станция: одиночная
Размер головки царапа: сменный	Габаритные размеры: 8400 × 5400 × 700 мм
Вес: 95 кг	Питание: 220 В



MJA RUS LLC

**MJA RUS LLC**

Комплексные поставки промышленной химии по всей России.  
Международный опыт, собственное производство,  
технологическая поддержка и надёжное партнёрство.

**ООО "ЭмДжейЭй Рус"**

**[www.mja-rus.com](http://www.mja-rus.com)**

**127106, г.Москва, Гостиничный проезд, д.4Б**

**+7 (495) 988-86-40**

**[info@mja-rus.com](mailto:info@mja-rus.com)**