

CRYPTEX

Механизм секрета. Сделано в России.



ПРЕДСТАВЛЯЕМ
ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ
ПИНОВЫЙ МЕХАНИЗМ
СЕКРЕТА СРУРТЕХ



Разработан компанией
ФЛИМ на основе японских
механизмов Clavis



С R Y P T E X

более 500 механизмов установлено
на автомобили с 2018 года



Полностью
российское
производство



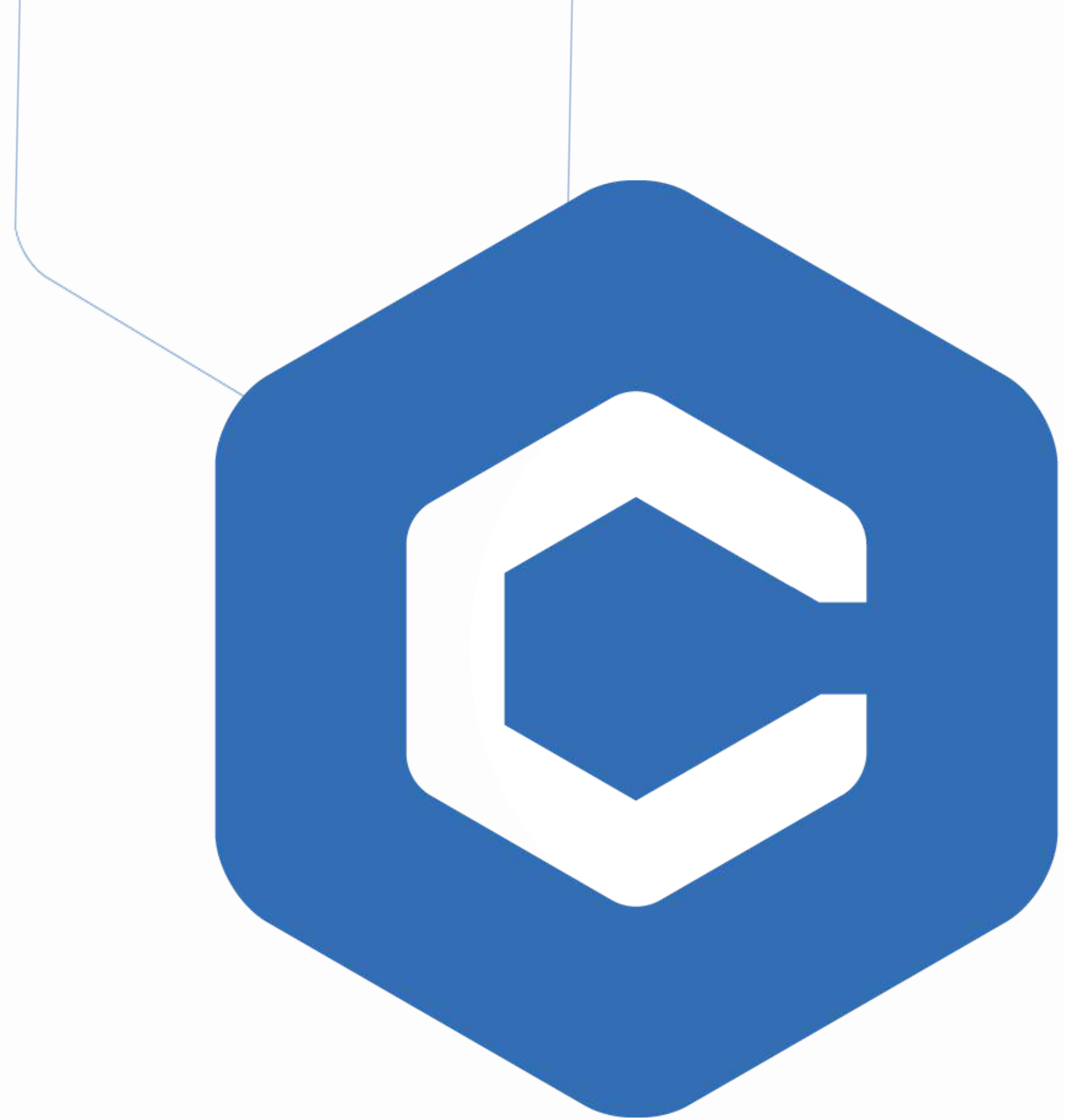
CRYPTEX отлично показал себя в ходе испытаний

Цикличность.

Агрессивная среда.

Эстремально низкие и высокие
температуры.

По всем параметрам механизм
секрета достигает высоких
показателей



The background features several white, stylized geometric shapes on a blue background. These shapes include a large, rounded square with a smaller square inside it, and several overlapping, rounded rectangular shapes that create a layered, architectural effect. The shapes are positioned primarily on the left side of the frame, with some extending towards the center.

Надежная защита от всех способов вскрытия

Сварачивания, высверливания, бампинга,
вырывания и открытия отмычками



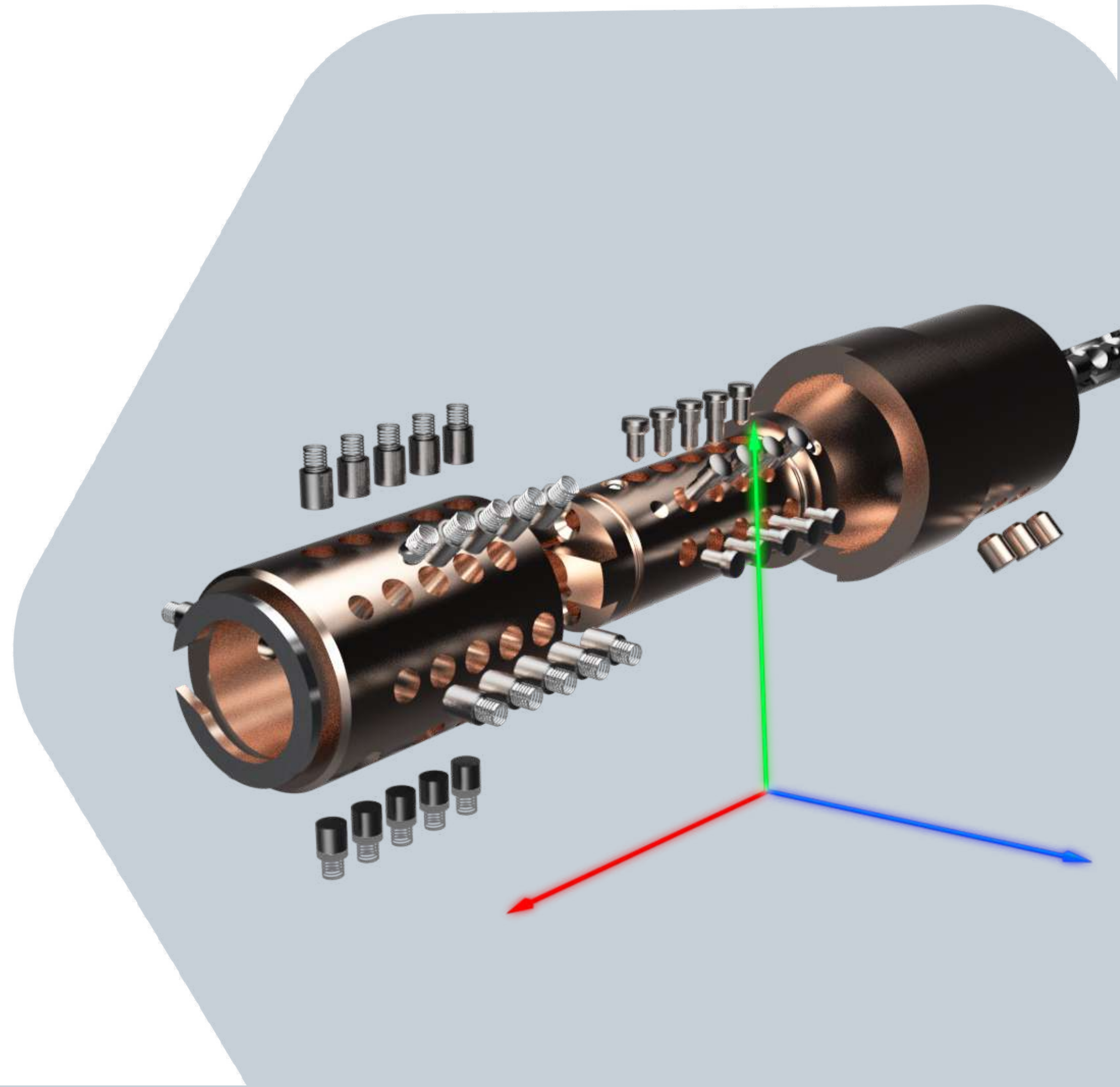
Не менее 1 миллиона комбинаций

В каждом механизме:
Не менее 10 пар пинов
Не менее 4 вариантов пинов

$4^{10} = 1,048$ МЛН. КОМБИНАЦИЙ

Расположение пинов в трёх плоскостях

Защищает от открытия замка с помощью отмычки или методом бампинга



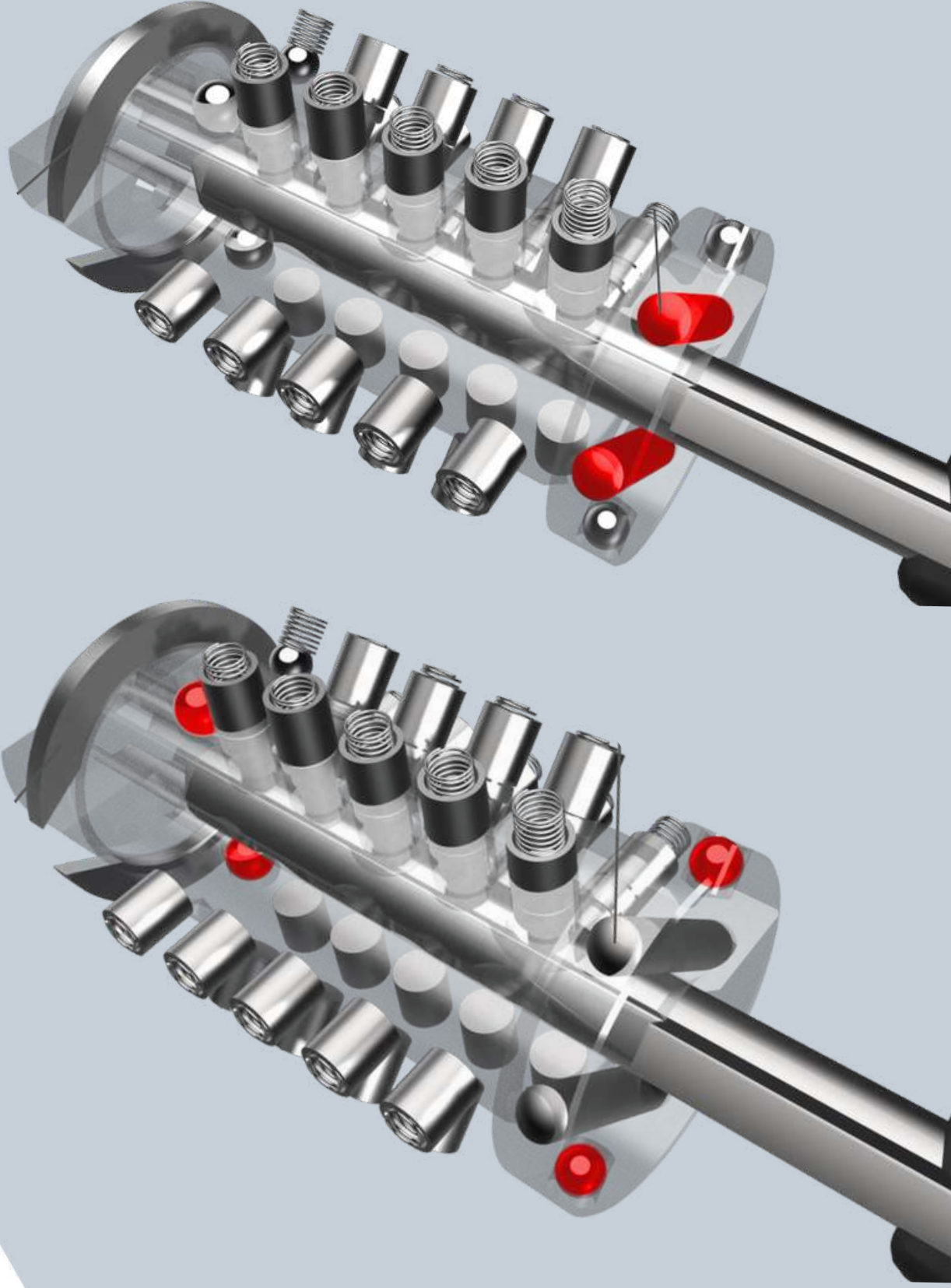
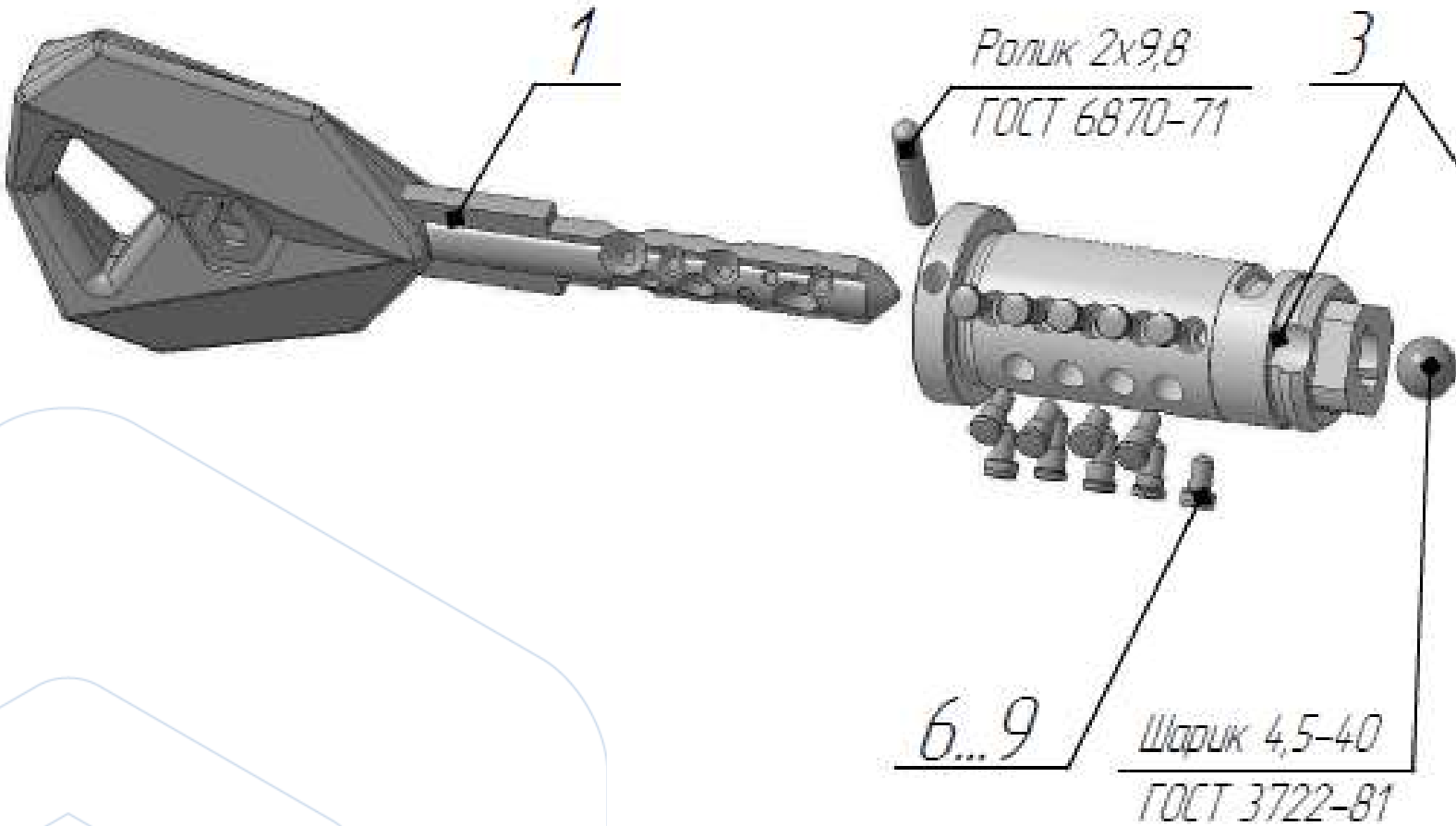


Малый размер замочной скважины

Диаметр замочной
скважины 5,5 мм

Стальные штифты и шарики

Защищают от высверливания





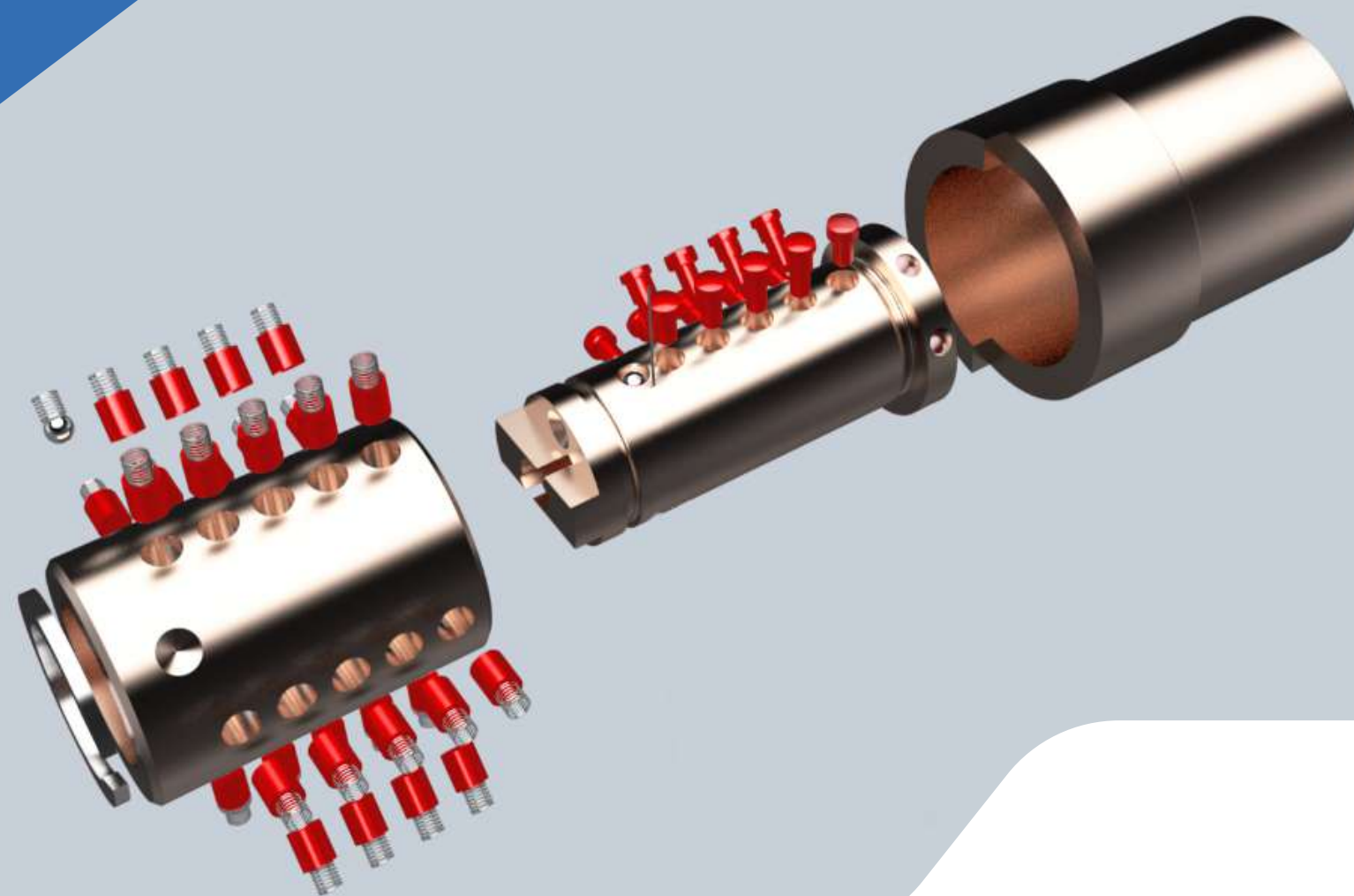
Редкий профиль ключа

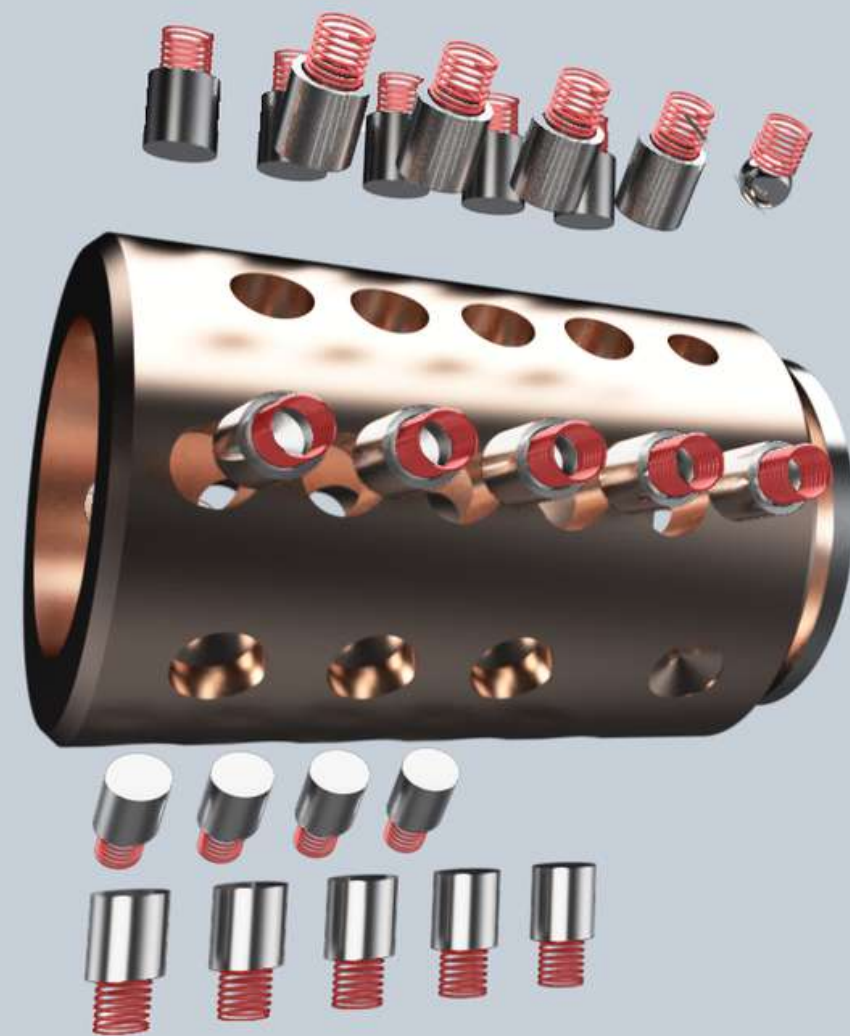
Защита от изготовления дубликата
и вскрытия замка декодером



Материал пинов: нейзельбер, латунь и нержавеющая сталь

Долговечность
Надежность
Качество





Материал пружин: нержавеющая сталь

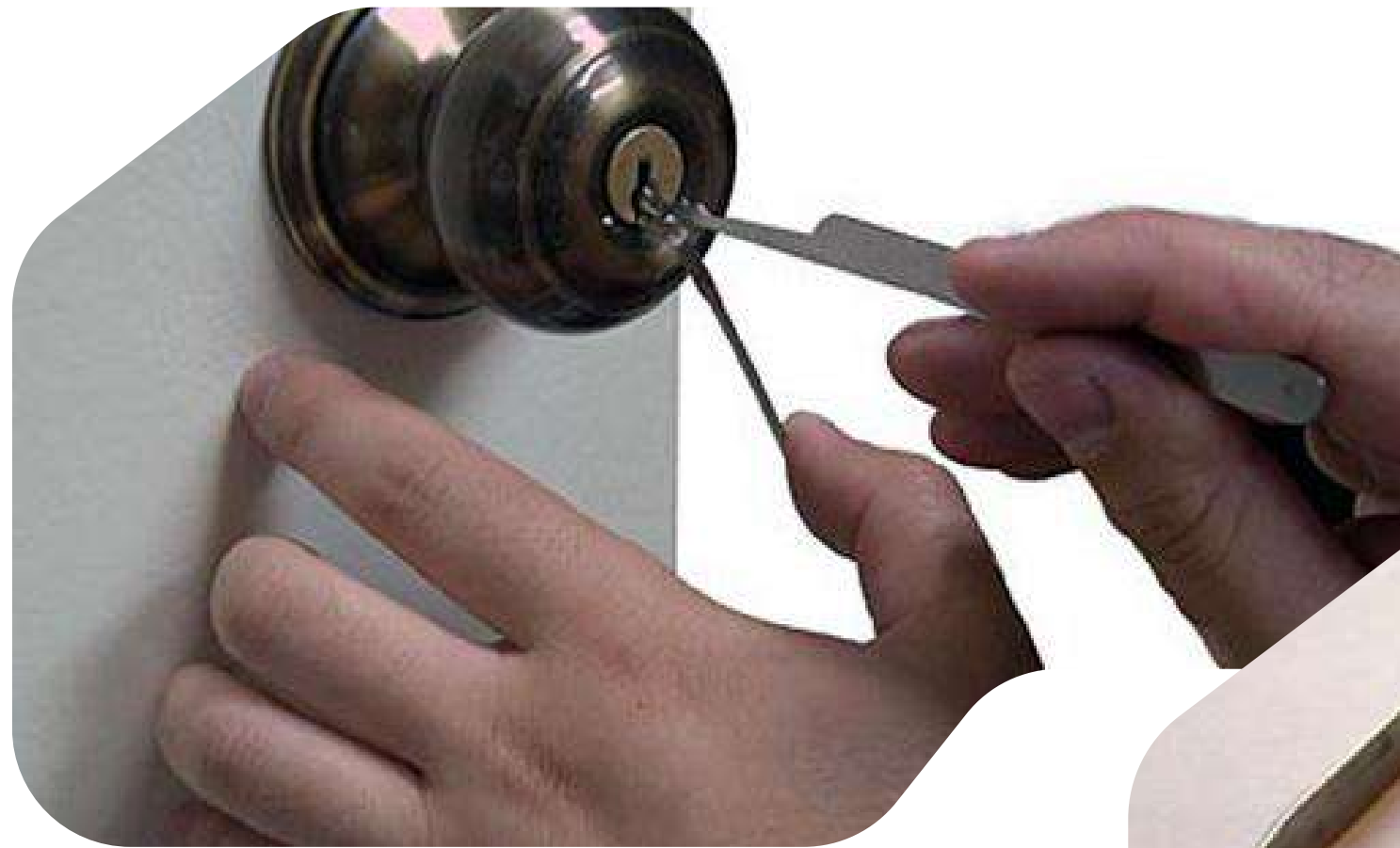
Защита от воздействия кислот и
щелочей

Методы вскрытия
делятся на:
неразрушающие и
разрушающие

К неразрушающим методам
относятся: открытие
отмычками, бампинг,
импрессия, декодирование,
изготовление дубликата

К разрушающим:
высверливание,
сворачивание, вырывание,
фрезерование

Открытие отмычками



10 пар пинов расположены в 3 плоскостях

В закрытом положении пины всех рядов смыкаются в одной точке в центре замочной скважины.

Дополнительные ступеньки на кодовых пинах вводят в заблуждения при манипулировании.

Диаметр замочной скважины не превышает 5,5 мм, что усложняет процесс манипулирования





Бампинг

От бампинга защищают:

не менее 10 пар пинов

сложный код ключа,
формирующийся по специальному
алгоритму

Изготовление дубликата

По слепку

При этом пины имеют пересечения: углубление под один пин пересекается с углублением под соседний пин. Всё это в сочетании с миниатюрными габаритами влечёт за собой погрешности при изготовлении слепка ключа

По оригинальному ключу

Защита от изготовления дубликата по оригинальному ключу заключается в редкости профиля ключа (сложно найти заготовки) и в нераспространённости оборудования для нарезки ключей для замков с 3 радиально расположенными рядами пинов

По коду ключа

Код ключа хранится только у производителя

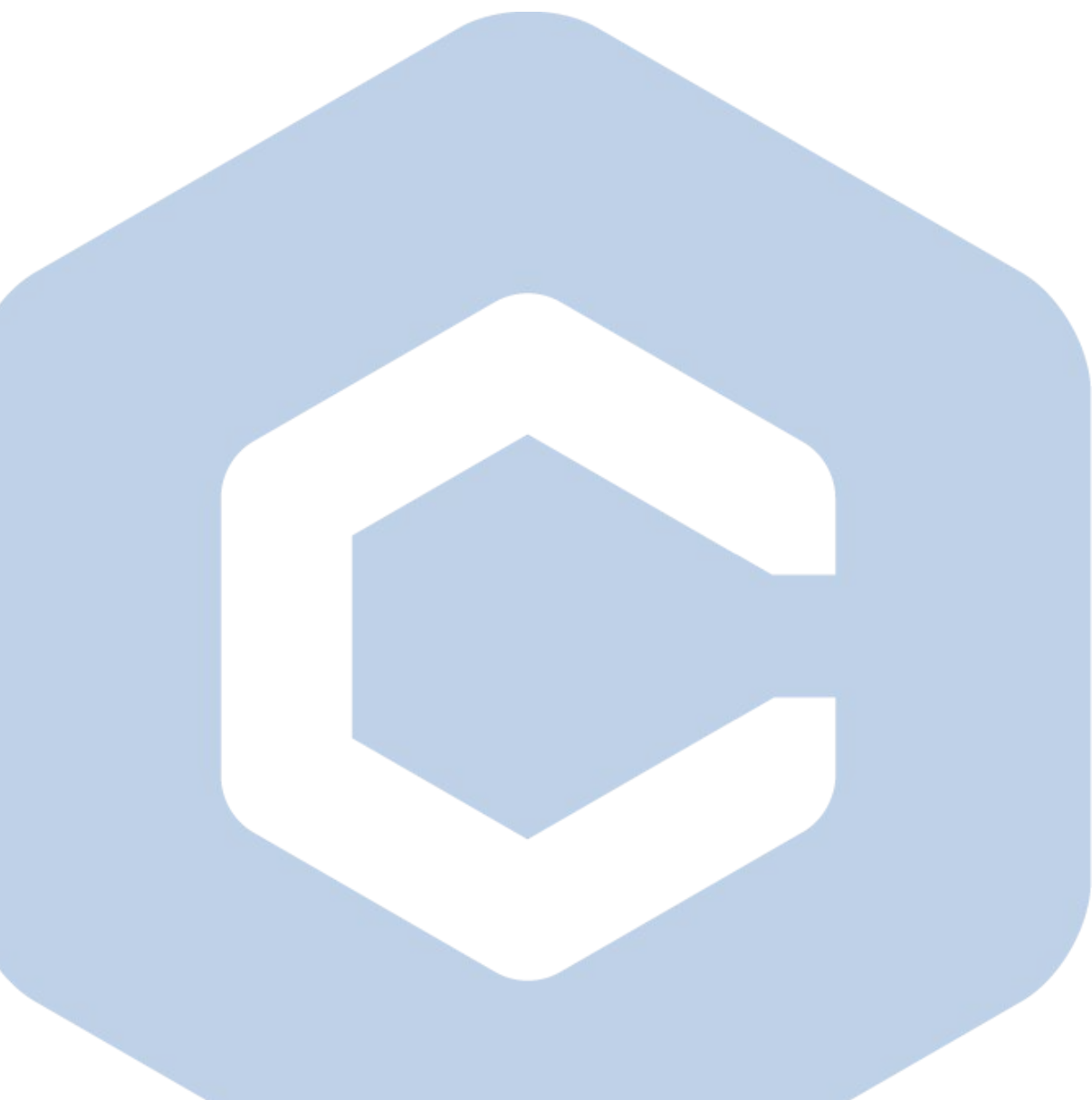
Метод подбора ключа

Более 1 000 000 вариантов уникальных комбинаций ключа



Высверливание и фрезерование

Для защиты от высверливания в СРУРТЕХ внедрены защитные элементы из закалённой стали





Сворачивание

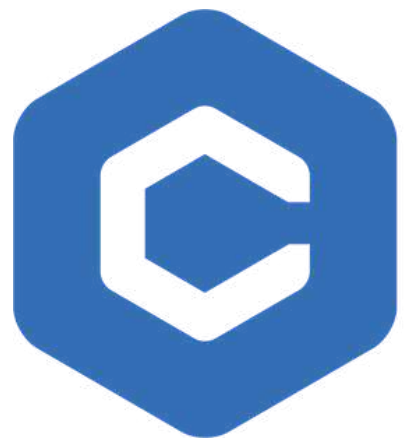
В ходе испытаний выявлено, что устойчивость механизма CRYPTEX к сворачиванию превышает 50 НМ, свёртыш из хромванадия по форме аналогичный профилю ключа разрушается при усиллии 25 НМ



Вырывание

От вырывания CRYPTEX защищён конструктивом замка Гарант. Во всех замках Гарант имеется диск-ловушка, которая фиксируется в замке стопорным кольцом

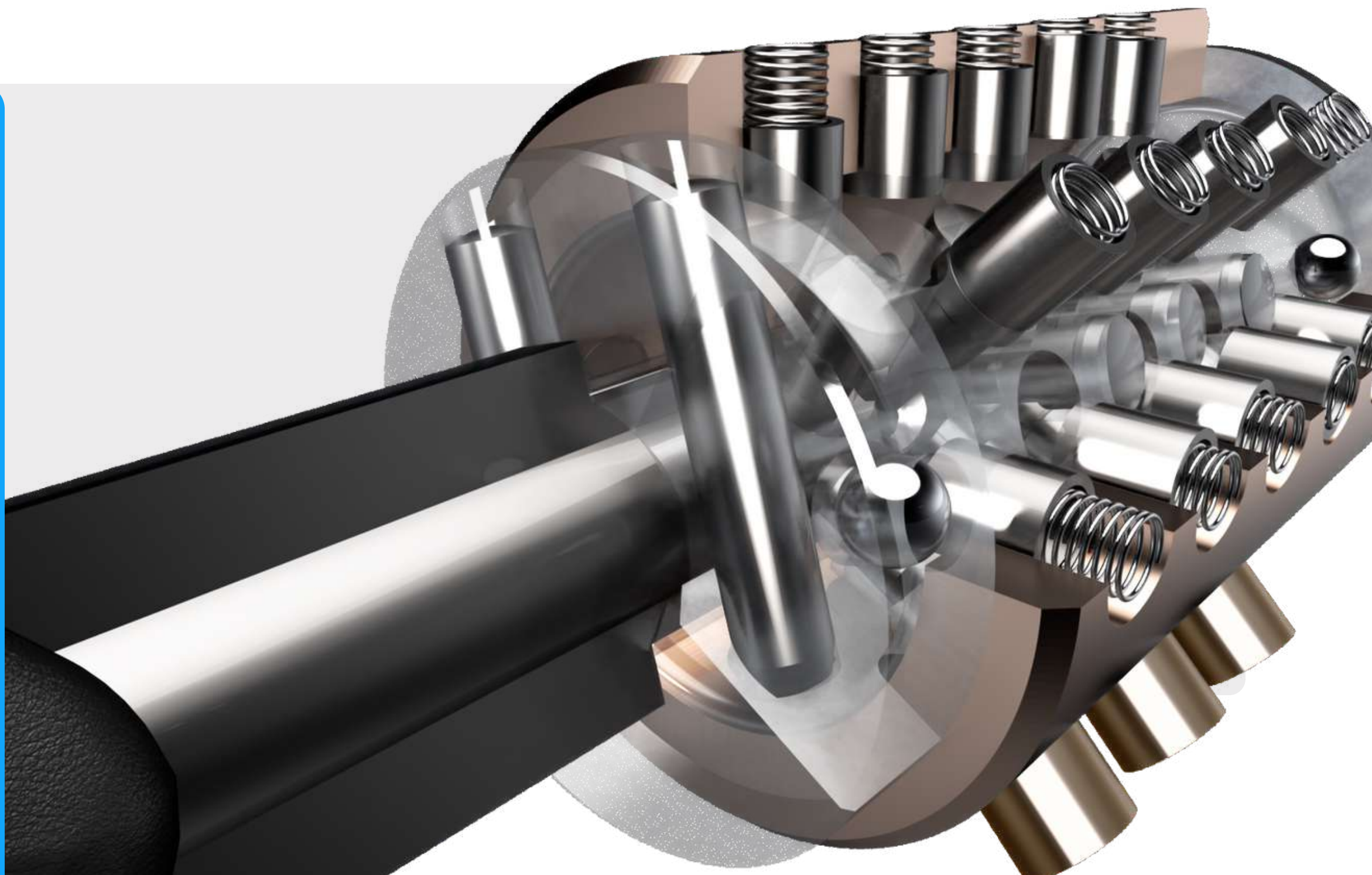




CRYPTEX

ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

До 1 квадриллиона
теоретических
комбинаций ключа



ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ CRYPTEX



**Противоугонные
замки**

Безусловно!



Сейфы

Почему бы и нет?



Двери

Отличный вариант!



**Банковские
ячейки**

Кто, если не мы?