

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

R36

R36: 10 MM - 36 MM

MADE IN GERMANY
DEUTSCHES
WERKZEUG



Содержание:

**Silbertool - Инструмент для
восстановления резьбы - страница 1**
**Технология восстановления резьбы
Silbertool - страница 2**
Тест на изгиб при вращении - страница 3
**Тест на шероховатость поверхности
- страница 4**
**Тест на поверхностное упрочнение
металла - страница 5**

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

**Инструменты для восстановления
наружной резьбы:
Silbertool R36 - страница 6**

**Инструкция по
эксплуатации
- страница 9**

Восстановить вместо заменить!

Оригинальные детали ремонтируются и продолжают работать дальше, вместо их замены.

Безопасность прежде всего!

Восстановление наружной резьбы без удаления металла с протока резьбы сохраняет прочность соединения.

Один инструмент для всех

Инструмент Silbertool подходит для всех типов резьбы - метрическая, дюймовая, трапецеидальная, нефтяная и др.

Высокая прочность

В Испытательном Институте Материалов в Ганновере, было доказано, что резьба, восстановленная с помощью Silbertool, показывает более высокий предел усталостной прочности металла, чем новая резьбы.

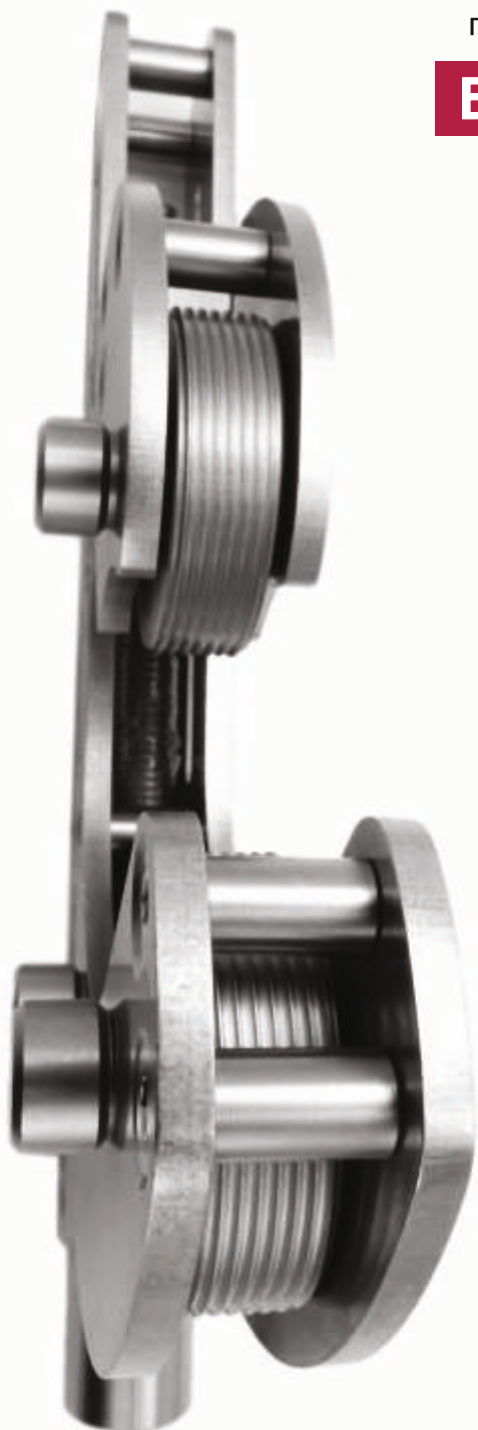
Холодная ковка

При прокатке резьбы роликами, происходит поверхностное упрочнение металла.

Сделано в Германии

Наши продукты соответствуют самым высоким немецким стандартам в соответствии со знаком: "Made in Germany".

Только самые лучшие из существующих материалов, высокоточное оборудование и самый строгий контроль качества удовлетворяют нашим требованиям.



Технология восстановления резьбы Silbertool

В процессе эксплуатации механической части узлов и деталей обязательно наступит момент, когда Вы столкнетесь с неисправной резьбой.

В большинстве случаев, выявленные повреждения резьбовой части, требуют замены всего компонента.

При использовании режущего инструмента, удаляющего металл из протока резьбы, происходит существенное ослабление соединения что делает его бесполезным для динамических нагрузок.

Именно поэтому наша технология, сохраняющая первоначальную форму витков, является предпочтительной для восстановления наружной резьбы.

Silbertool не удаляет металл, а формует его, восстанавливая оригинальную геометрию витков резьбы.

Технология восстановления резьбы Silbertool является простой и безопасной процедурой, которая восстанавливает любой тип наружной резьбы и возвращает ей первоначальную, оригинальную форму.

Процедура восстановления наружной резьбы Silbertool:

1. Выбираем ролики в зависимости от шага и типа резьбы, затем устанавливаем их в Silbertool.
2. С помощью входящего в комплект ключа, закрепляем инструмент Silbertool на участке с целой резьбой, рядом с повреждением.
3. Вручную вращаем Silbertool вокруг детали, до полного восстановления резьбовой части.

Инструмент Silbertool — гениальное в своей простоте решение для восстановления резьбы!

Прочность наружной резьбы,
восстановленной с помощью
Silbertool против нарезной резьбы

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

**ТЕСТ НА ИЗГИБ ПРИ
ВРАЩЕНИИ**

88%

88% повышение прочности,
чем нарезанная резьба

72 340

38 360

ТИВ

$F = 210 \text{ N/mm}^2$

$f = 60\text{Hz}$

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

72 340
оборотов

Нарезанная Резьба

38 360
оборотов

**обороты – количество циклов до
поломки образца, во время
тестов на изгиб.*

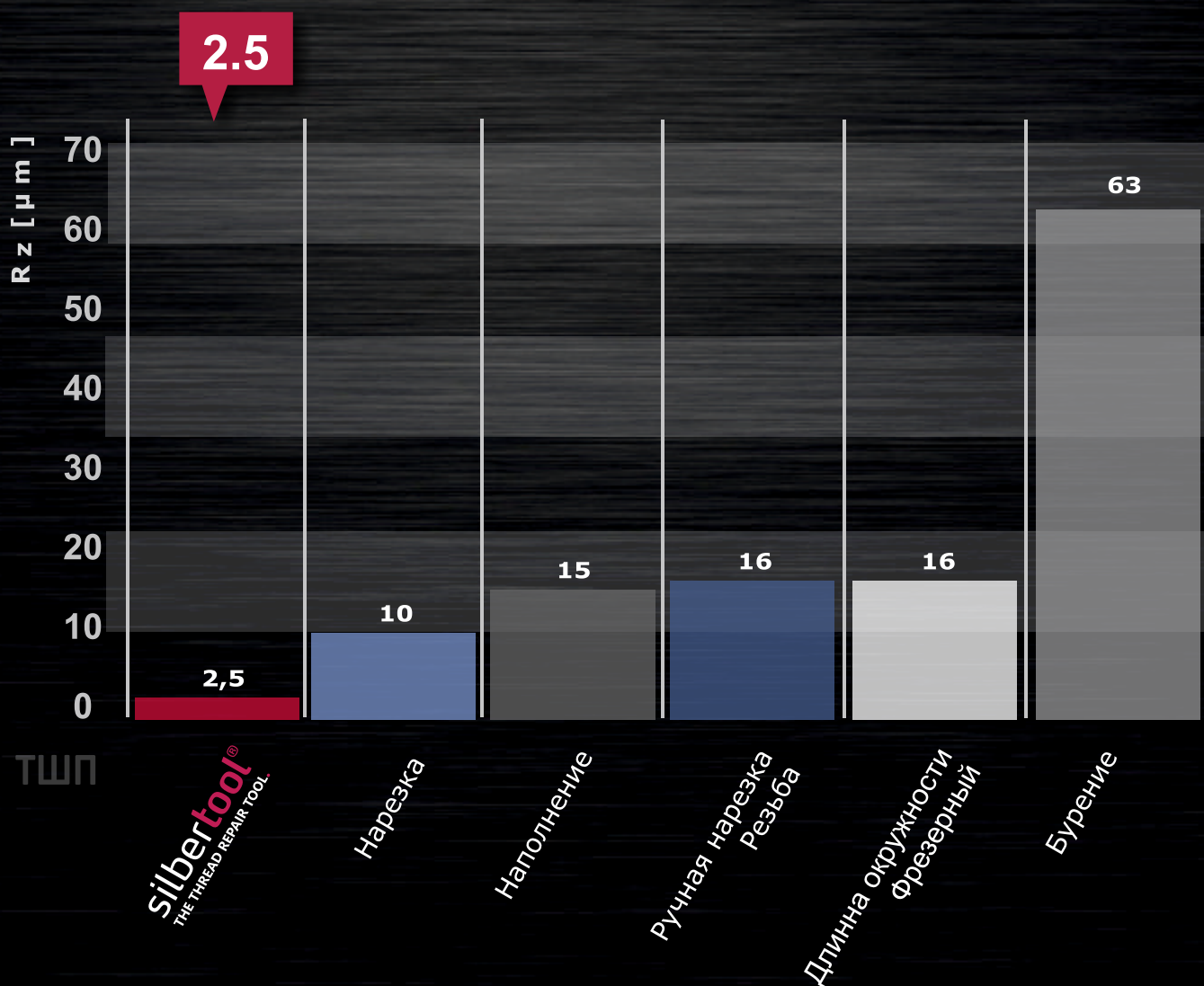
Резьба восстановленная с помощью Silbretool имеет повышенную коррозионную стойкость резьбовой части восстанавливаемого узла при сравнении с поверхностью нарезанной резьбы.

В 6 раз менее шероховатая, чем нарезная резьба.

6

ТЕСТ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ

63 16 15 10 **2.5**



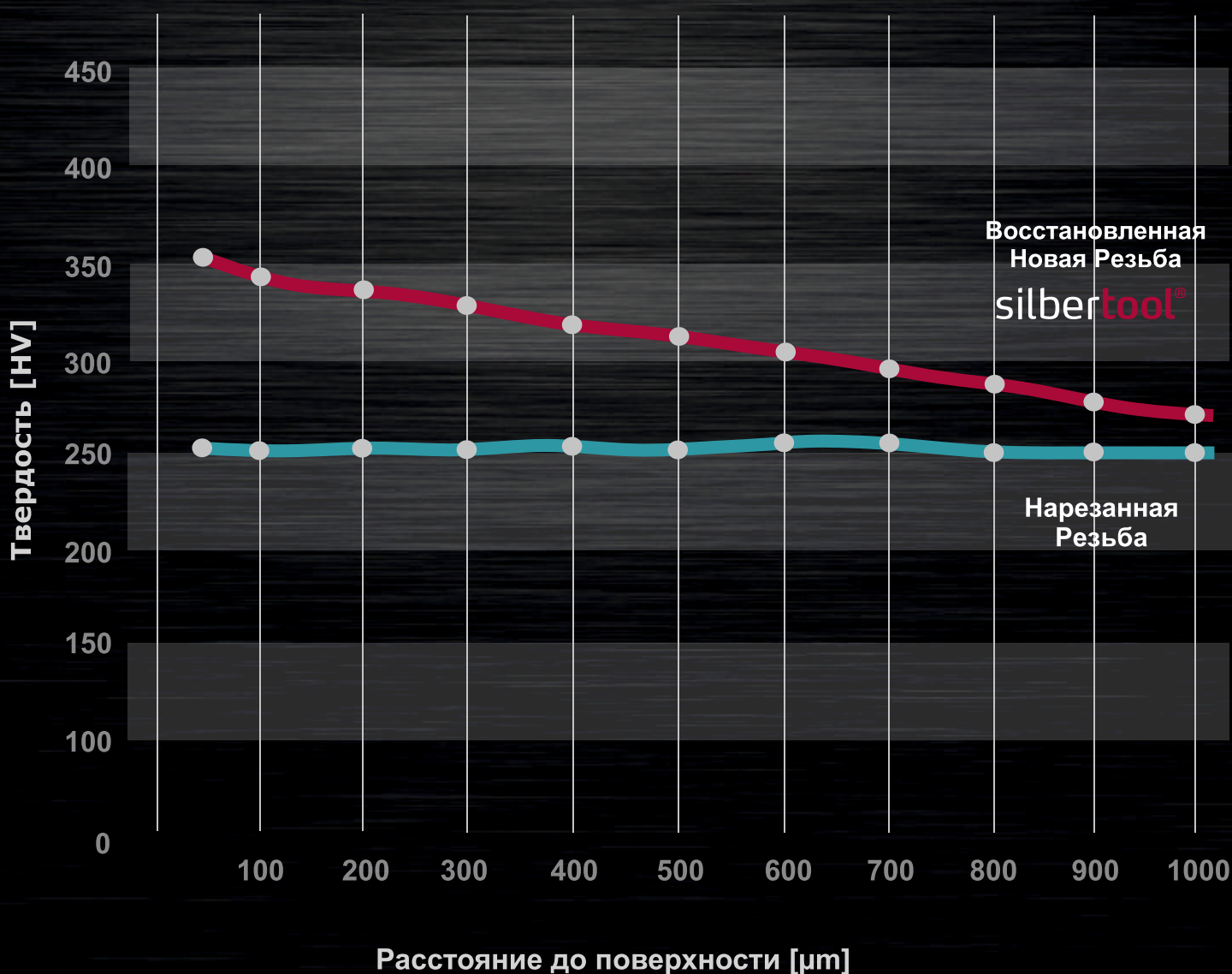
Данные этого теста демонстрируют результат процедуры холоднойковки резьбы, восстановленной с помощью инструмента Silbertool. В дальнейшем было проведено сравнение на прочность восстановленной и нарезанной резьбы.

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

ТЕСТ НА ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛА

39%

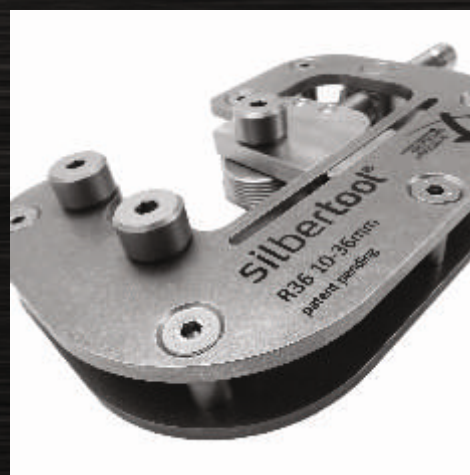
39% повышение твёрдости,
чем нарезанной резьбой






silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

R36

Silbertool R36
Инструмент для восстановления
наружной резьбы
10 mm - 36 mm



Один инструмент для всех - R36

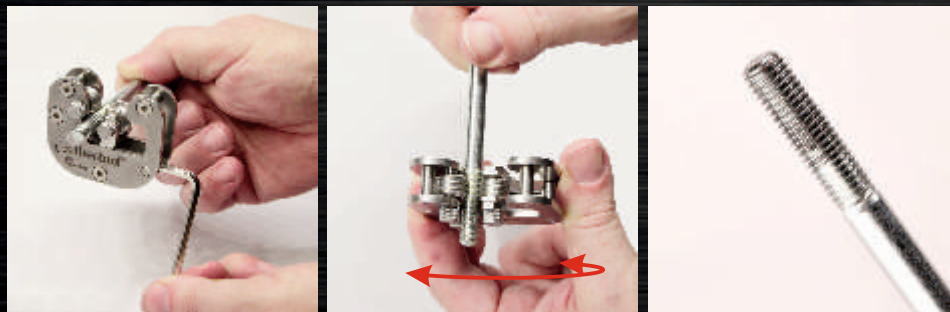
Артикул	Артикул №	EAN - No.	 [мм]	 [мм]	 [гр]
Инструмент R36	200	4260402350394	10 - 36		735
Набор роликов метрическая	201	4260402350400	10 - 36	0,5	85
	202	4260402350417	10 - 36	0,75	85
	203	4260402350424	10 - 36	1	85
	204	4260402350431	10 - 36	1,25	85
	205	4260402350448	10 - 36	1,5	85
	206	4260402350455	10 - 36	1,75	85
	207	4260402350462	10 - 36	2	85
	208	4260402350479	10 - 36	2,5	85
	209	4260402350486	10 - 36	3	85
	210	4260402350493	10 - 36	3,5	85
	211	4260402350509	10 - 36	4	85
	201.1	4260402350516	10 - 36	0,5	85
	202.1	4260402350523	10 - 36	0,75	85
	203.1	4260402350530	10 - 36	1	85
	204.1	4260402350547	10 - 36	1,25	85
	205.1	4260402350554	10 - 36	1,5	85
	206.1	4260402350561	10 - 36	1,75	85
	207.1	4260402350578	10 - 36	2	85
	208.1	4260402350585	10 - 36	2,5	85
	209.1	4260402350592	10 - 36	3	85
	210.1	4260402350608	10 - 36	3,5	85
211.1	4260402350615	10 - 36	4	85	
UNC/UNF/UNEF ANSI B1.1				дюймовая резьба	
	221	4260402350622	10 - 36	24	85
	222	4260402350639	10 - 36	20	85
	223	4260402350646	10 - 36	18	85
	224	4260402350653	10 - 36	16	85
	225	4260402350660	10 - 36	14	85
	226	4260402350677	10 - 36	13	85
	227	4260402350684	10 - 36	12	85
	228	4260402350691	10 - 36	11	85
	229	4260402350707	10 - 36	10	85
	230	4260402350714	10 - 36	9	85
	231	4260402350721	10 - 36	8	85
	232	4260402350738	10 - 36	7	85
BSW/BSF/BSPP/BS 84/ DIN ISO 228	241	4260402350745	10 - 36	14	85
	242	4260402350752	10 - 36	12	85
	243	4260402350769	10 - 36	11	85
	244	4260402350776	10 - 36	10	85
	245	4260402350783	10 - 36	9	85
	246	4260402350790	10 - 36	8	85
	247	4260402350806	10 - 36	7	85
	248	4260402350813	10 - 36	6	85
249	4260402350820	10 - 36	5	85	

Инструкция по эксплуатации

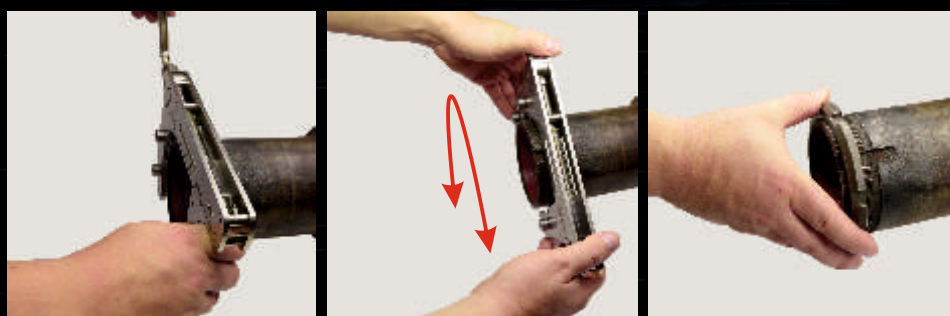
- **Silbertool** – это ручной инструмент, не требующий внешнего энергоснабжения.
- После подбора роликов в зависимости от типа и шага резьбы, устанавливаем их в инструмент.
- Затем **инструмент Silbertool** устанавливается на детали, рядом с повреждением.
- С помощью ключа, входящего в комплект, фиксируем инструмент на резьбе и начинаем вращать вокруг детали.
- Повторяем процедуру вращения в обе стороны до полного восстановления поврежденного участка. Для облегчения скольжения рекомендуется нанести небольшое количество смазки на ролики.



Применение R16



Применение R110



silbertool®

THE THREAD REPAIR TOOL.



ЗАО КВАЛИТЕТ

Россия, 603070, г. Нижний Новгород,
Бульвар Мещерский, д.7, корп.3, оф. 30
Тел. +7 (831) 269-80-72, 269-80-73
E-mail: info@qualitet.su
Сайт: www.qualitet.su

© 2016 ООО Silbertool - Все права защищены.
Незаконное копирование или распространение материалов сайта без письменного
согласия администрации запрещено.