

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

R16

R16: 5 MM - 16 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 R16 - 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.

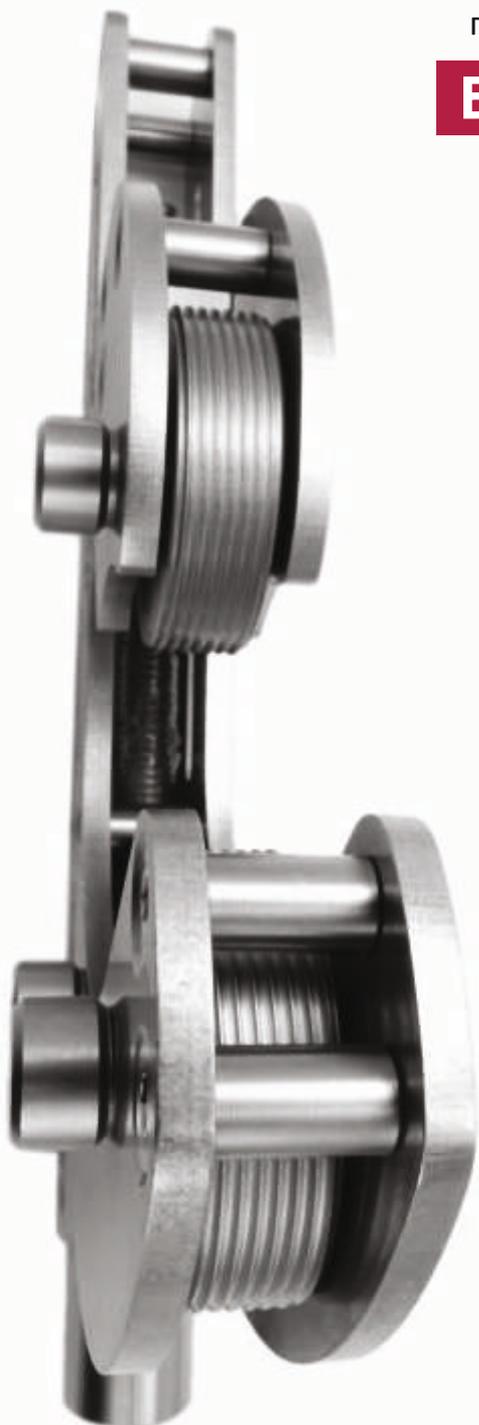
Холодная ковка

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.*

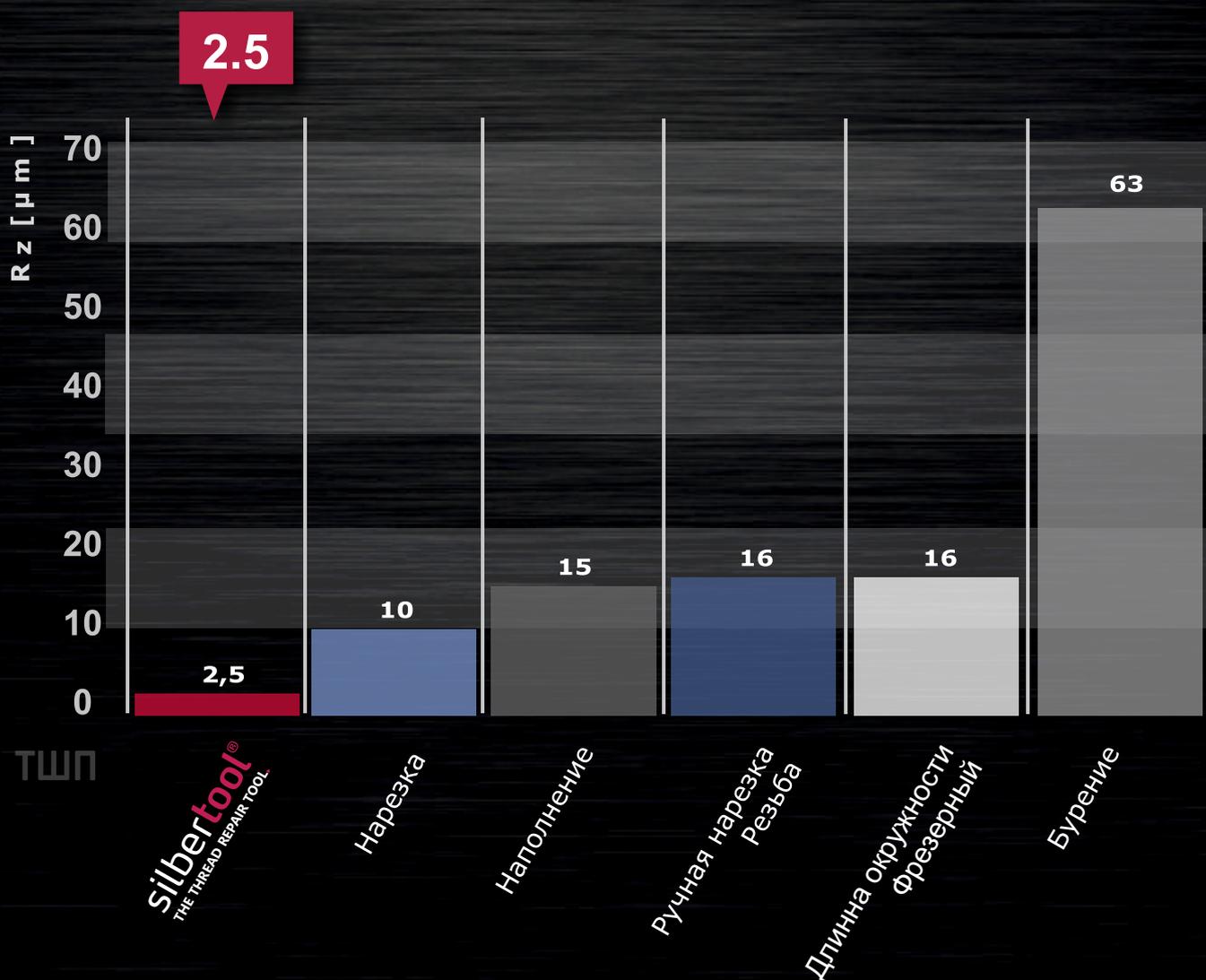
Резьба восстановленная с помощью Silbretool имеет повышенную коррозионную стойкость резьбовой части восстанавливаемого узла при сравнении с поверхностью нарезанной резьбы.

В 6 раз менее шероховатая, чем нарезная резьба.

6

ТЕСТ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ

63 16 15 10 **2.5**



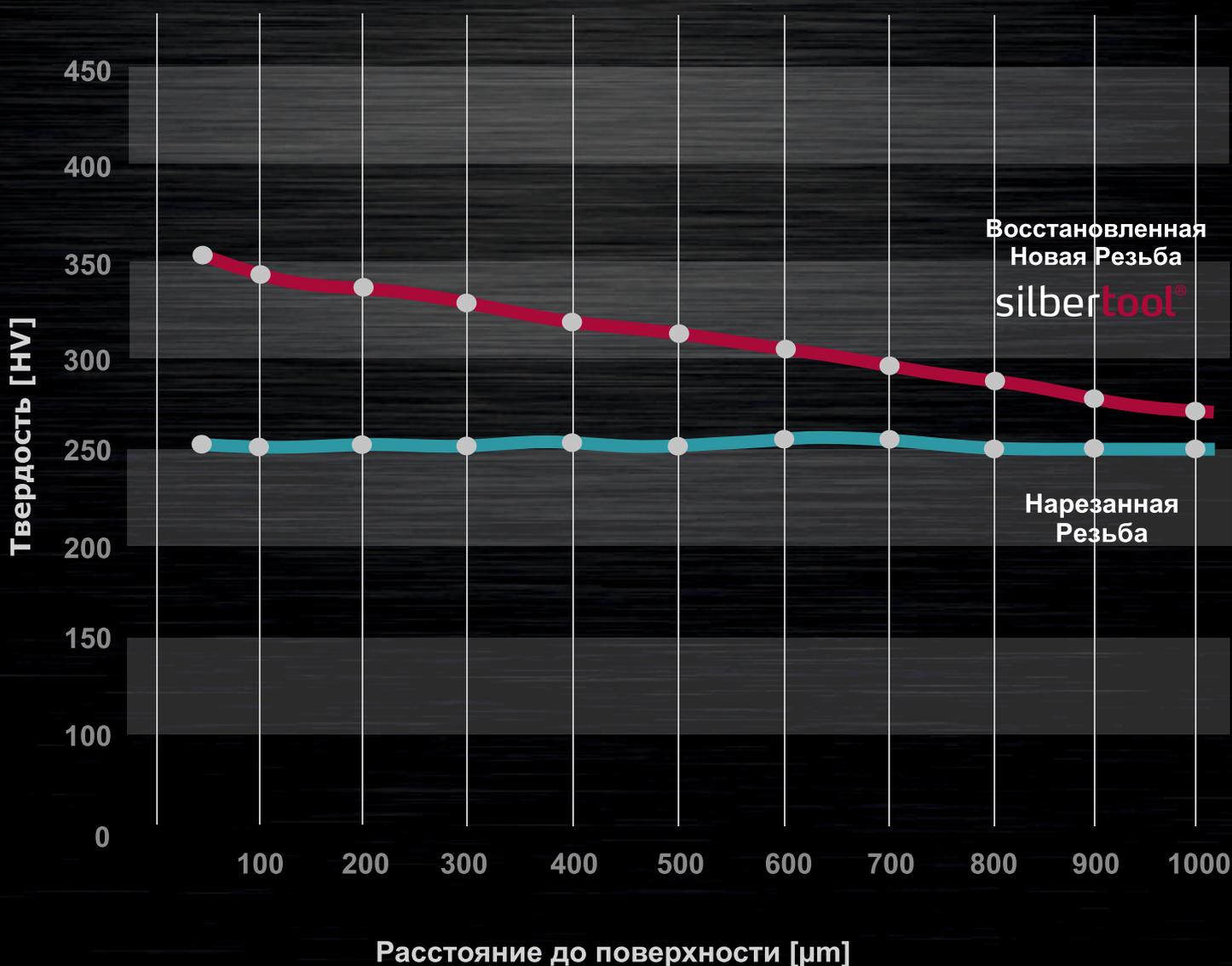
Данные этого теста демонстрируют результат процедуры холоднойковки резьбы, восстановленной с помощью инструмента Silbertool. В дальнейшем было проведено сравнение на прочность восстановленной и нарезанной резьбы.

silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

ТЕСТ НА ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛА

39%

39% повышение твёрдости,
чем нарезанной резьбой



silbertool[®]
THE THREAD REPAIR TOOL.

R16

Silbertool R16
Инструмент для восстановления
наружной резьбы
5 mm - 16 mm



Один инструмент для всех - R16

Артикул	Артикул №	EAN - №.	 [мм]	 [мм]	 [гр]	
Инструмент R16	300	4260402350011	5 - 16	0,5 - 2	145	
Набор роликов метрическая	301	4260402350028	5 - 16	0,5	19	
	302	4260402350035	5 - 16	0,75	19	
	303	4260402350042	5 - 16	0,8	19	
	304	4260402350059	5 - 16	1	19	
	305	4260402350066	5 - 16	1,25	19	
	306	4260402350073	5 - 16	1,5	19	
	307	4260402350080	5 - 16	1,75	19	
	308	4260402350097	5 - 16	2	19	
	301.1	4260402350103	5 - 16	0,5	19	
	302.1	4260402350110	5 - 16	0,75	19	
	303.1	4260402350127	5 - 16	0,8	19	
	304.1	4260402350134	5 - 16	1	19	
	305.1	4260402350141	5 - 16	1,25	19	
	306.1	4260402350158	5 - 16	1,5	19	
	307.1	4260402350165	5 - 16	1,75	19	
	308.1	4260402350172	5 - 16	2	19	
	UNC/UNF/UNEF ANSI B1.1				дюймовая резьба	
		321	4260402350189	5 - 16	32	19
322		4260402350196	5 - 16	28	19	
323		4260402350202	5 - 16	24	19	
324		4260402350219	5 - 16	20	19	
325		4260402350226	5 - 16	18	19	
326		4260402350233	5 - 16	16	19	
327		4260402350240	5 - 16	14	19	
328		4260402350257	5 - 16	13	19	
329		4260402350264	5 - 16	12	19	
320		4260402350271	5 - 16	11	19	
BSW/BSF/BSPP/BS 84/ DIN ISO 228	341	4260402350288	5 - 16	32	19	
	342	4260402350295	5 - 16	28	19	
	343	4260402350301	5 - 16	26	19	
	344	4260402350318	5 - 16	24	19	
	345	4260402350325	5 - 16	20	19	
	346	4260402350332	5 - 16	19	19	
	347	4260402350349	5 - 16	18	19	
	348	4260402350356	5 - 16	16	19	
	349	4260402350363	5 - 16	14	19	
	350	4260402350370	5 - 16	12	19	
	351	4260402350387	5 - 16	11	19	

Инструкция по эксплуатации

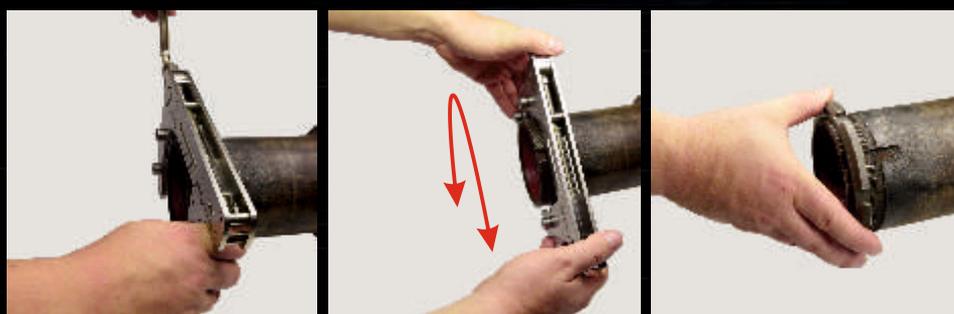
- **Silbertool** – это ручной инструмент, не требующий внешнего энергоснабжения.
- После подбора роликов в зависимости от типа и шага резьбы, устанавливаем их в инструмент.
- Затем **инструмент Silbertool** устанавливается на детали, рядом с повреждением.
- С помощью ключа, входящего в комплект, фиксируем 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.