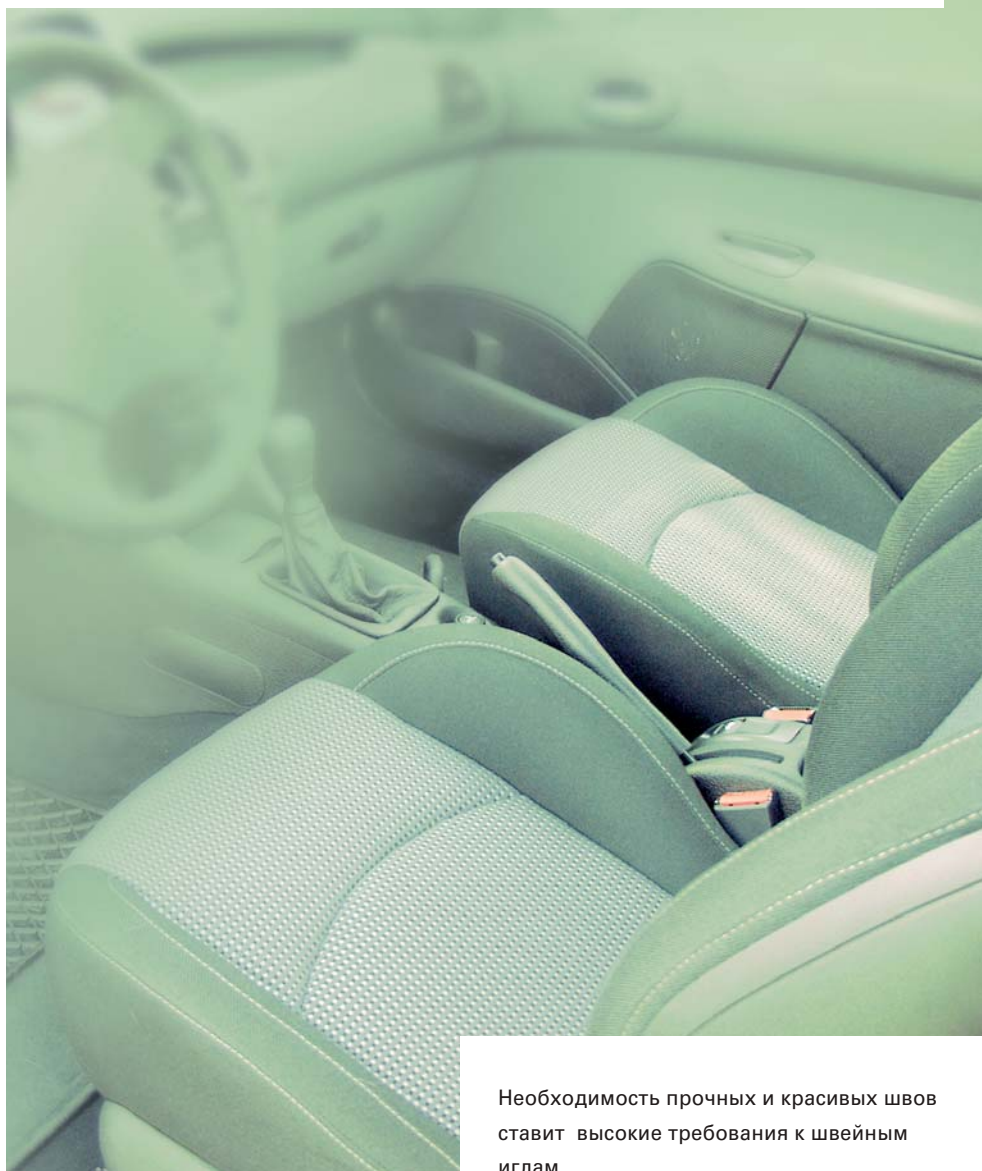


ИГЛА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ SAN® 5 – РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ШВЕЙ- НОТЕХНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ



Необходимость прочных и красивых швов ставит высокие требования к швейным иглам.

Производство технического текстиля требует всё чаще применения разнообразных комбинаций различных материалов. Соединение шва особо твёрдых материалов в ткацких и вязанных изделиях, зачастую соединённую с губчатыми материалами уже не редкость.

Разработка иглы SAN 5 имела цель избежать известные проблемы, возникающие при работе с такими материалами:

- отклонение иглы
- склеивание отверстия стежка
- нечёткий шов

GEBEDUR®

Иглы Гроз - Беккерт с титаново нитридным покрытием

ИГЛЫ SAN® 5 GEBEDUR® И ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА

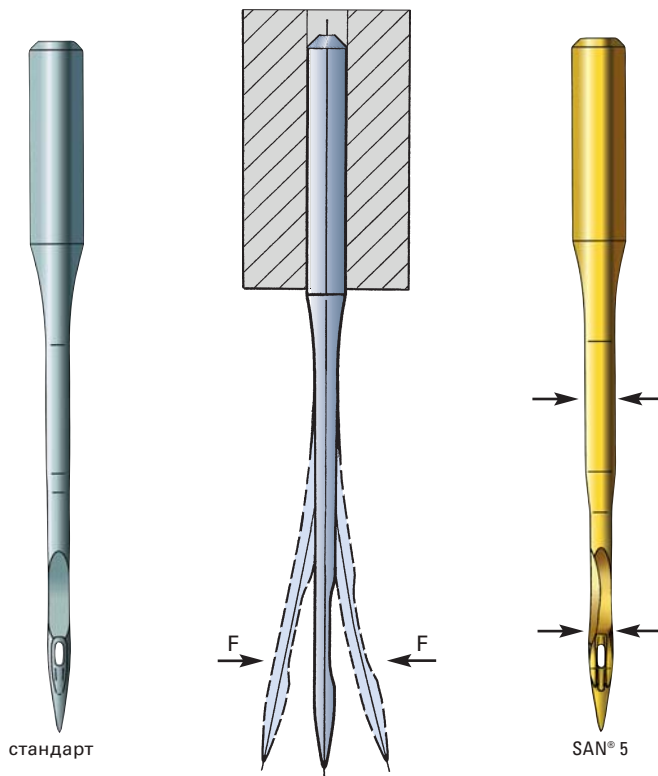
Отклонение иглы

Часто при переработке технического текстиля применяют твёрдые материалы, которые имеют абразивный состав. Сила сопротивления иглы при проколе материала является тогда высокой, что ведёт к большому отклонению иглы.

В результате этого возникают :

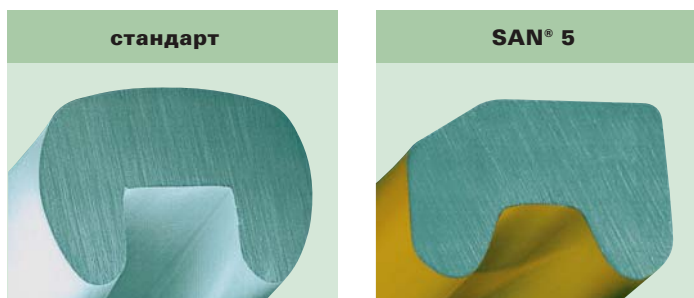
- пропущенные стежки
- повреждение острия иглы
- повреждение материала
- сплетение и разрыв нити
- поломка иглы

Новая конструкция поперечного профиля иглы - SAN® 5 была разработана для избежания этих проблем. Высокая стабильность в сочетании с оптимальным проколом была predetermined.



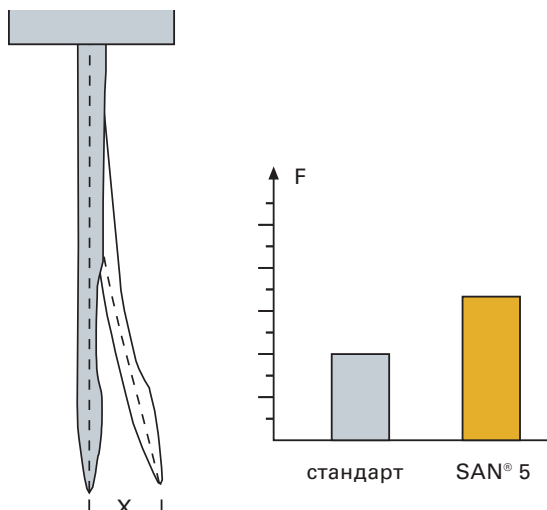
Поперечное сечение лезвия

Сравнение поперечного сечения лезвия показывает более высокую стабильность иглы SAN® 5, чем стандартной. Выемка лезвия обеспечивает снижение возможности повреждения грайфера (челночного устройства).



Сопротивление отклонению

Особо усиленная рабочая часть SAN® 5 игл обеспечивает более высокое сопротивление сгибанию, чем стандартная игла. Для достижения отклонения «X» требуется применить силу с иглами SAN® 5 на 25 % выше стандартных игл.



Улучшенное ведение петли

Гроз-Беккерт иглы SAN® 5 имеют более углублённый желобок и особую форму ушка.

Эти особенности гарантируют даже при плохом образовании петли большее пространство между нитью и иглой. Это ведет к более высокой надежности при захвате петли.

Вывод:

- **меньше пропущенных стежков**
- **меньше разрыва нити**



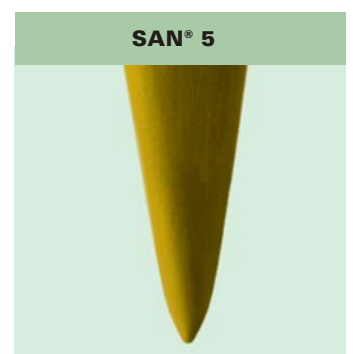
Оптимальная форма острия иглы

Стандартное остриё иглы SAN® 5 остриё RG. Оно показало себя на практике как надёжное во многих сферах применения.

Благодаря их особой форме, они меньше изнашиваются и щадят пошивочный материал.

Результат:

- **уменьшение повреждение материала**
- **увеличение надежности процесса шитья**



Прокол при строчке

Определённые синтетические материалы имеют тенденцию к расплавлению и прилипанию к игле в процессе шитья. Остатки расплавленных частиц протаскиваются иглой через отверстия стежка и остаются на поверхности. В следствии этого получается менее декоративный шов.

Особо согласованная геометрия стержня Гроз-Беккерт иглы SAN® 5 сильно уменьшает эту проблему.

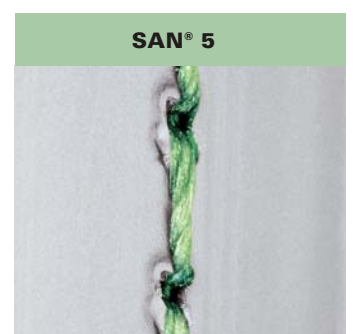
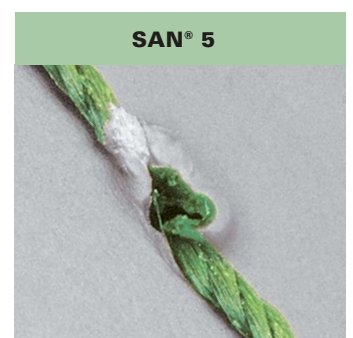
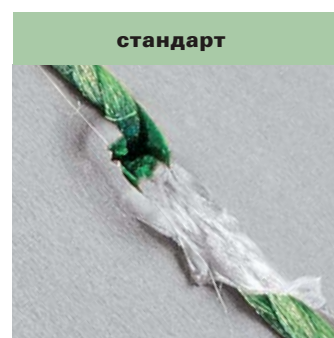
Это означает :

- **оптически улучшенное качество шва**

Благодаря особо согласованной геометрии стержня Гроз-Беккерт иглы SAN® 5 получаем равномерную форму отверстия стежка в пошивочном материале.

что гарантирует :

- **хорошее натяжение нити**
- **оптимально равномерную форму стежка**
- **улучшенную прочность стежка**



Нагрузка нити

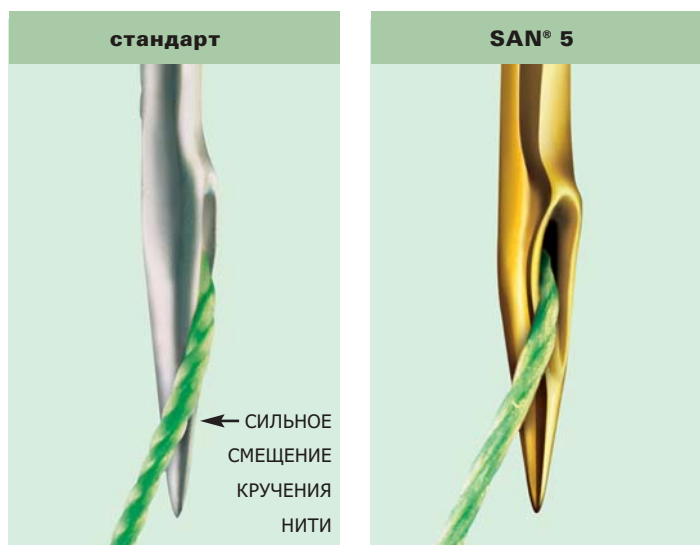
На сегодняшний день используются почти исключительно Z - крученые (влево) швейные нити. Во время шитья в обратную сторону нить ложится сверху края ушка иглы. При нисходящем ходе иглы нить зависает к краю ушка иглы параллельно кручению нити и проталкивает себя под низ.

Происходит «смещение крутки» нити

смещение кручения нити

Благодаря специальной форме Гроц-Беккерт иглы SAN® 5 в области скольжения нити, то есть по краю ушка и выемки острия будет нагрузка на нить значительно снижена. Нить продвигается по защищённой поверхности увереннее.

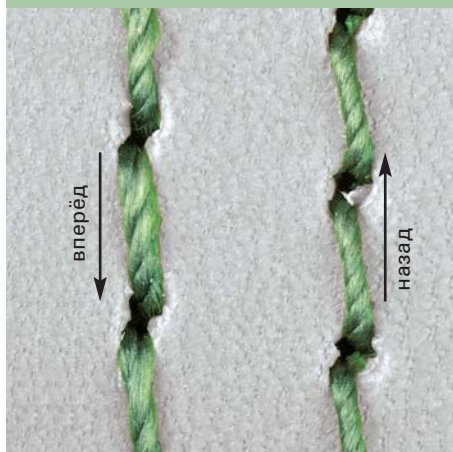
Смещение кручения нити заметно снижается в сравнении со стандартной иглой.



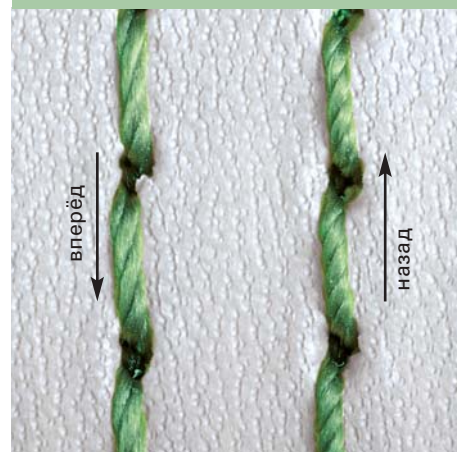
результат:

Гроц-Беккерт иглы SAN® 5 имеют заметно равномерный вид стежка во всех направлениях шитья.

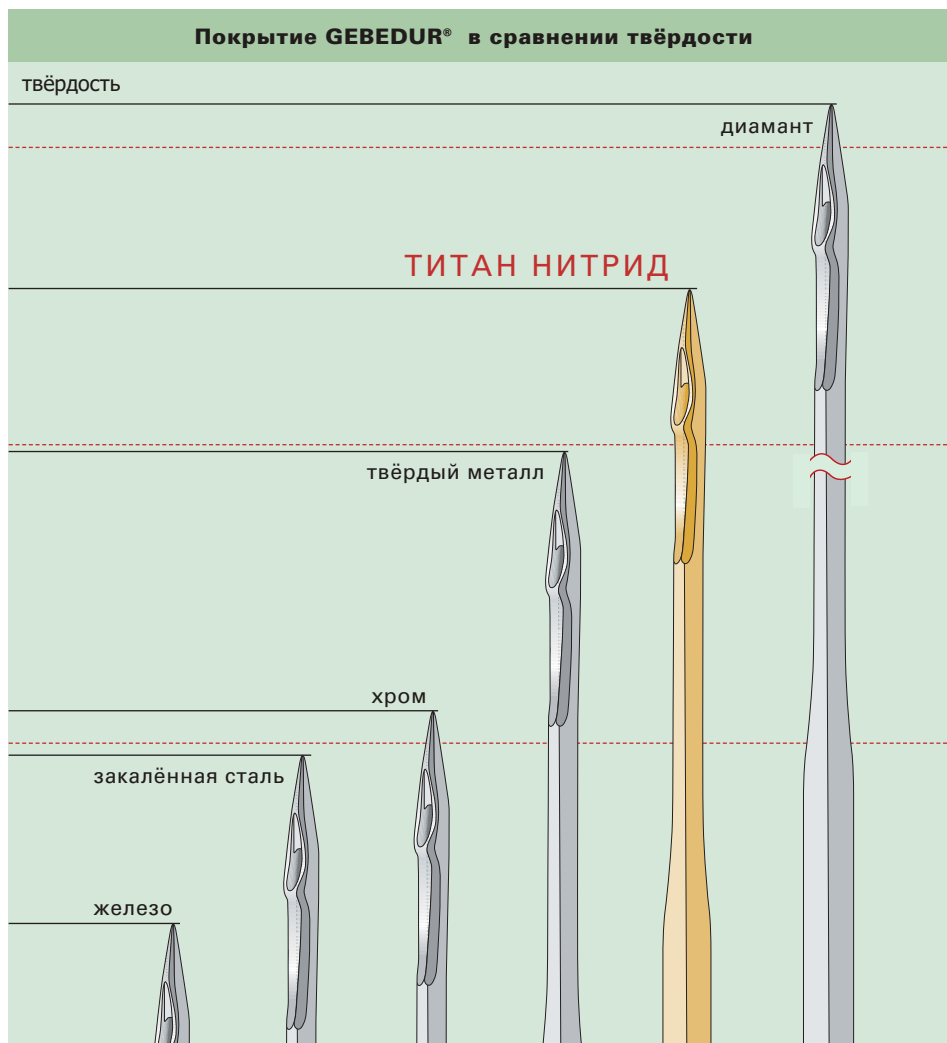
направление шитья стандарт



направление шитья SAN® 5



ГРОЦ-БЕККЕРТ – ТОНКОЕ ОТЛИЧИЕ



GEBEDUR®

Иглы Гроц-Беккерт с титаново нитридным покрытием

Благодаря титаново нитридному покрытию иглы SAN® 5 GEBEDUR® имеют высокую защиту против износа и повреждений.

Отзывы из практики подтверждают прогресс SAN® 5 GEBEDUR®. Особенно при пошиве автомобильных сидений или технического текстиля, иглы SAN® GEBEDUR® работают значительно дольше.

Как результат видны :

- **высокое качество шва**
- **высокая производительность**

ВЫВОДЫ, СДЕЛАННЫЕ ПОСЛЕ РАЗРАБОТКИ ИГЛ SAN® 5

Преимущества:

- повышение производительности труда благодаря меньшему простоя машин
- снижение производственных расходов
- большая защита от пропущенных стежков
- большее щадение пошивочной ткани
- возможность наладить челнок крайне близко с иглой
- уменьшение расхода игл
- высокая защита износа игл GEBEDUR®
- оптимальная защита носика петлителя

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА SAN® 5

Systems	Needle sizes Nm	110/18	120/19	130/21	140/22	150/22 ^{1/2}	160/23	180/24	200/25	230/26
134-35 SAN® 5	GEBEDUR®	●	●	●	●	●	●	○	○	○
134-35 SAN® 5 LL	GEBEDUR®	○	○	○	●	○	○	○	○	○
134-35 SAN® 5 SD	GEBEDUR®	○	●	●	○	○	○	○	○	○
135X17 FK SAN® 5	GEBEDUR®	○	○	○	●	○	●	○	○	○
135X17 SAN® 5	GEBEDUR®	○	●	●	●	○	●	●	○	○
135X17 SAN® 5 SD	GEBEDUR®	○	○	○	●	○	●	○	○	○
328 SAN® 5	GEBEDUR®	○	○	○	○	○	○	○	●	●

программа будет расширяться по мере необходимости ● стандарт ○ по запросу