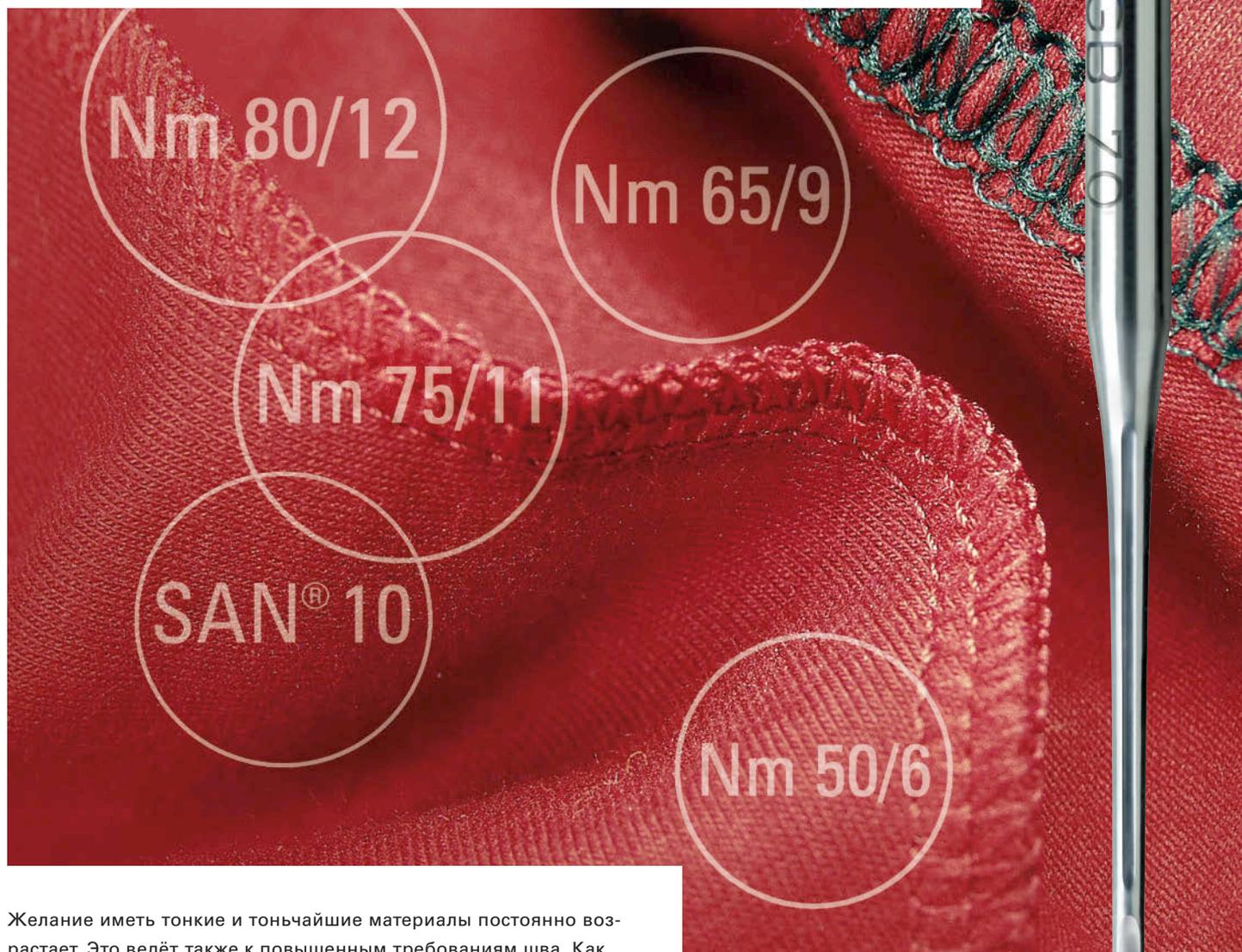




ПРАВИЛЬНАЯ ИГЛА для ТОНКИХ ТРИКОТАЖНЫХ
и ТКАЦКИХ ИЗДЕЛИЙ для ГАРАНТИРОВАННОЙ
СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА



Желание иметь тонкие и тончайшие материалы постоянно возрастает. Это ведёт также к повышенным требованиям шва. Как только эти материалы оказываются на теле, кроме элегантности и красоты уделяется внимание и совместимости и комфорту их ношения.

Безошибочный пошив таких тонких материалов имеет также очень высокие требования к применяемым швейным иглам. Зачастую используются иглы специального назначения, чтобы обеспечить безопасность процесса в швейном производстве.

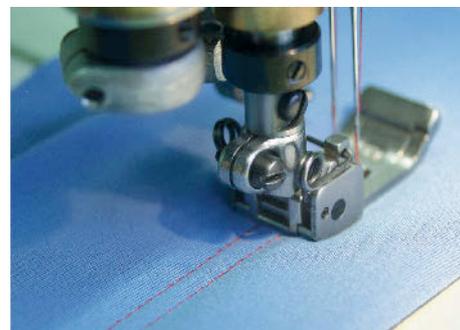
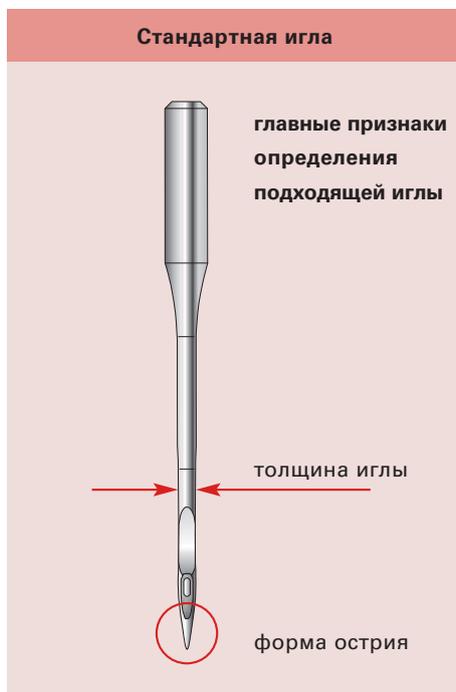
Выбор правильной швейной иглы Гроц-Беккерт является одним из важных условий.

ВЫБОР СИСТЕМЫ ИГЛЫ

Игловая система выбирается как правило под определённую машину и выбранную операцию шитья. Внутри этой игловой системы имеются варианты для пользователя, которые помогут все его специфические требования сделать возможными.

При этом он задаёт себе вопросы:

- **Какая толщина иглы?**
- **Какая форма острия?**
- **Использование стандартной иглы или иглы специального назначения?**



Преимущества игл Гроц-Беккерт

Гроц-Беккерт гарантирует как партнёр

- инновативную и близкую рынку разработку игл
- оптимизированную геометрию иглы и превосходные механические свойства
- одинаково равные иглы с узкой толерантностью (отклонениями)
- технический сервис и советы в пользовании
- наличие игл во всём мире



Выгода для потребителя

- высокое качество шва
- высокая безопасность процесса шитья
- снижение затрат
- повышение качества
- уменьшение простоя машин
- решение для новых материалов и новых направлений
- поддержка при решении проблем в шитье
- поддержка при планировании качественных товаров

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНЫ ИГЛЫ

Главное руководство: выбирать иглу по толщине насколько возможно большую, и по тонкости насколько необходимо. Благодаря применению очень тонкой стандартной иглы решаются проблемы с качеством конечной продукции.



ПРОВЕРКА ШВА: БЛАГОДАря ЛЁГКИМ ТЯНУЩИМ ДВИЖЕНИЯМ МОЖНО УВИДЕТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА. (РИС. 2)

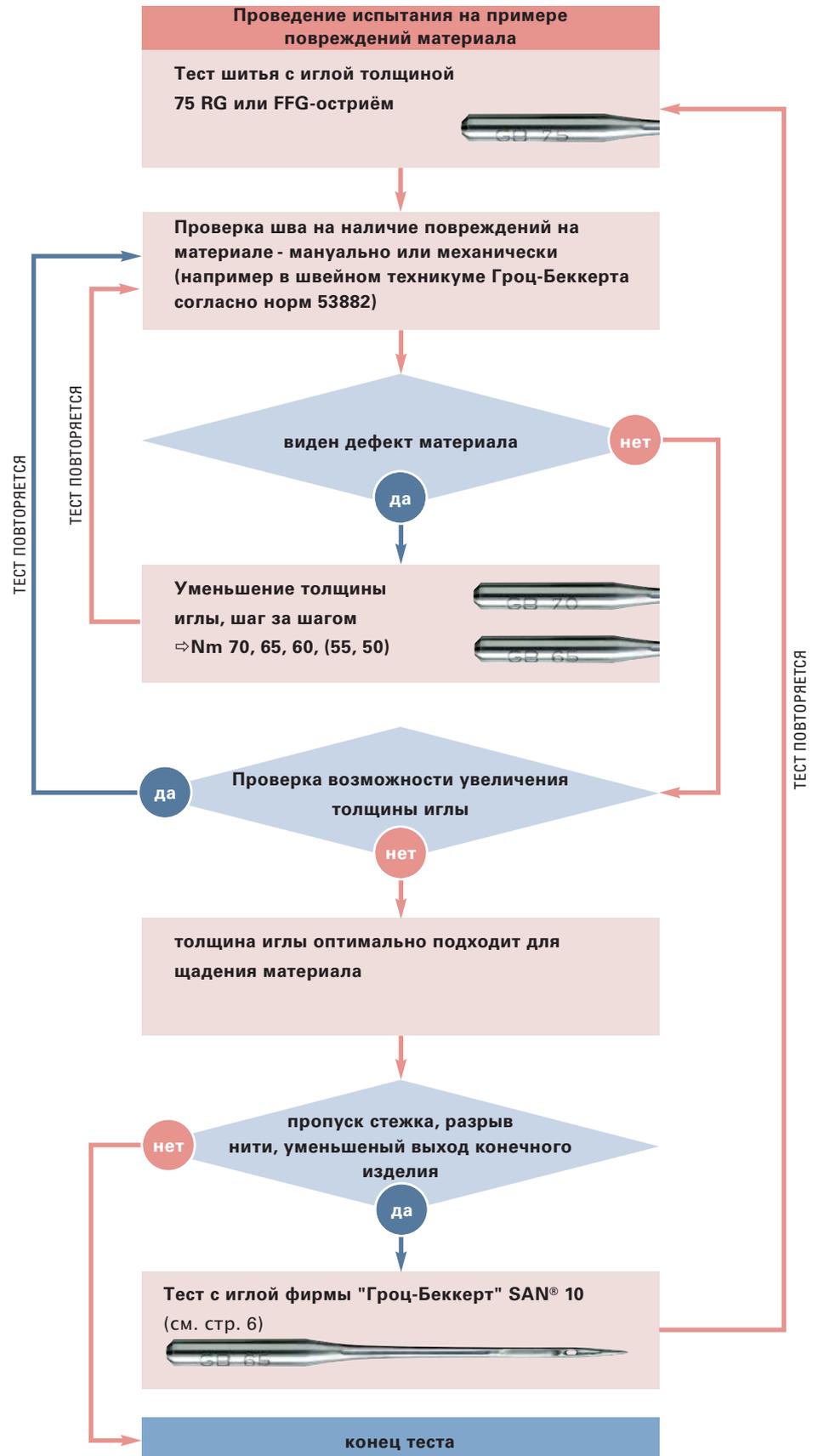


РИС 2. ПОВРЕЖДЕННЫ ПЕТЛИ - ТЕСТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ С МЕНЬШИМ НОМЕРОМ ИГЛЫ.



РИС 3. БОЛЬШЕ НИКАКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МАТЕРИАЛА НЕ ВИДНЫ - ПРАВИЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ИГЛЫ НАЙДЕНА.

Описанный тест проводится также и при нахождении источников ошибок, которые перечисляются на 5 странице.

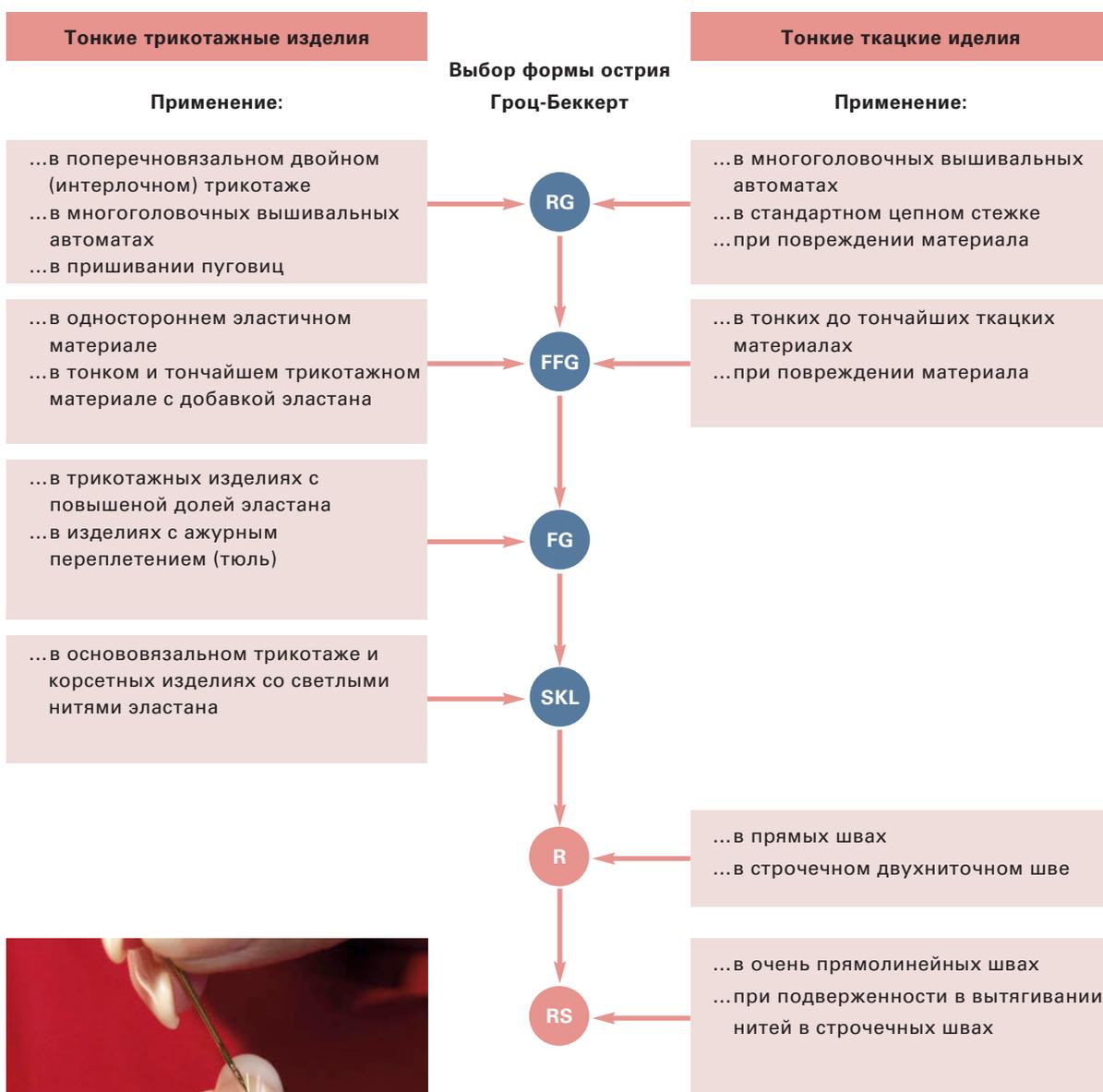
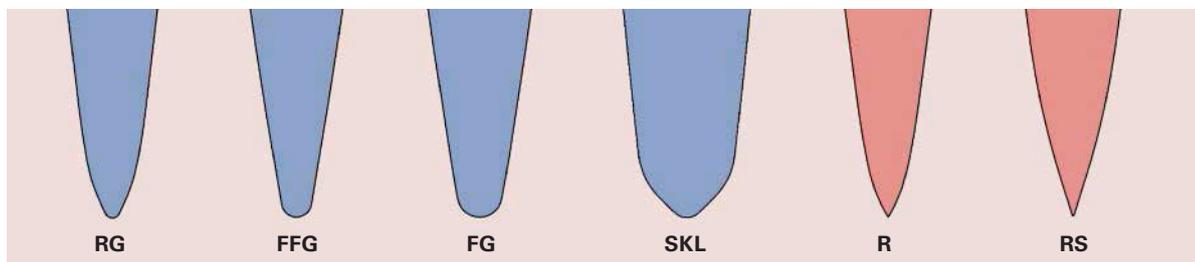


ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО ОСТРИЯ ИГЛЫ

В распоряжении
имеем:

Шариковое остриё
RG, FFG, SKL

Круглое остриё
R, RS (не для трикотажных изделий)



Условия для оптимальной безопасности процесса:

- постоянная проверка кончика иглы необходима
- своевременная замена иглы повышает безопасность рабочего процесса

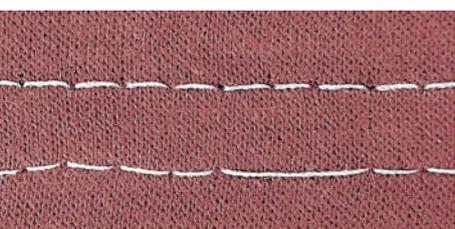
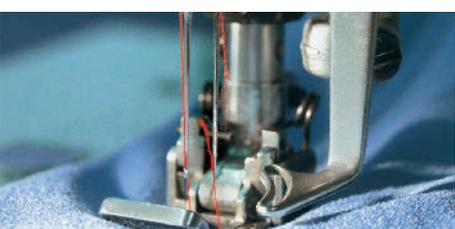


ПРОВЕРКА КОНЧИКА ОСТРИЯ ИГЛЫ: КОНЧИКОМ ОСТРИЯ ЛЕГКО ПРОВЕСТИ ПО НОГТЮ И ПРИ ЭТОМ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ЦАРАПИНЫ.

ПРОБЛЕМЫ В ПРИМЕНЕНИИ

При великом количестве тонких и критически сложно прошивающихся материалов, возникают очень часто проблемы в их применении.

Причины для этого очень разные. Это может зависеть от машины, применяемом материале, климатических условий, от пряжи, а так же и иглах. Зачастую к этому ещё возникает желание применения различных конструкций и типов строчек в комбинации с варьирующим основой прошиваемого изделия и утолщёнными местами. При рассмотрении этих проблем, обращается внимание только на дефекты, связанные с иглами.

| Возможные причины дефектов, связанных с иглами... | последствия | применяемое решение |
|---|--|---|
| <p>повреждение материала</p> <ul style="list-style-type: none"> толстая игла не правильная форма острия иглы повреждённое остриё иглы |  | <ul style="list-style-type: none"> применение тоньшей иглы выбор подходящего острия иглы контроль острия иглы применение "Гроц-Беккерт" иглы SAN® 10 |
| <p>извитость нити</p> <ul style="list-style-type: none"> толстая игла не правильное остриё иглы |  | <ul style="list-style-type: none"> применение тоньшей иглы выбор подходящего острия иглы применение "Гроц-Беккерт" иглы SAN® 10 |
| <p>пропуск стежка</p> <ul style="list-style-type: none"> игла очень тонкая нить не подходит для толщины иглы |  | <ul style="list-style-type: none"> применение иглы толще подгонка толщины нити к толщине иглы применение "Гроц-Беккерт" иглы SAN® 10 |
| <p>обрыв нити</p> <ul style="list-style-type: none"> игла очень тонкая нить не подходит для толщины иглы |  | <ul style="list-style-type: none"> применение иглы толще подгонка толщины нити к толщине иглы применение "Гроц-Беккерт" иглы SAN® 10 |
| <p>поломка иглы</p> <ul style="list-style-type: none"> игла очень тонкая не правильная форма острия иглы |  | <ul style="list-style-type: none"> применение иглы толще контроль острия иглы применение "Гроц-Беккерт" иглы SAN® 10 |

ИГЛА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ SAN® 10

ОПТИМАЛЬНА ДЛЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПРОДУКЦИИ

Польза игл Гроц-Беккерт SAN® 10 с первого взгляда:

- высокая стабильность при одновременном шаде нии материала
- сокращение пропусков стежков
- уменьшение поломок игл
- возможность обрабатывать очень сложно сшивающиеся материалы
- возможность использовать нити другой толщины при одинаковой толщине иглы
- повышение продуктивности

Гроц-Беккерт предлагает применение игл SAN® 10 в следующих случаях:

- если прошиваемый материал имеет высокую склонность к повреждениям
- при обработке экстремально чувствительного материала, который можно только при низких оборотах шитья и самыми тонкими иглами обрабатывать
- при обработке завитной нити и эластичной пряжи
- при применении в многоигольных машинах



СТАНДАРТНАЯ ИГЛА

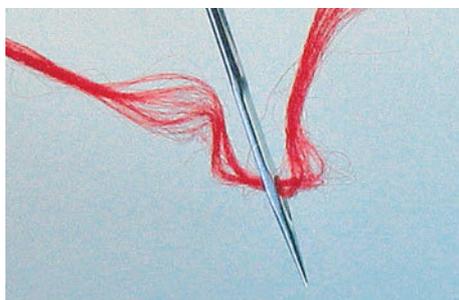


SAN® 10

При обработке критически сшивающегося материала

Петлевая, основная и уточная нити подвергаются при проколе иглы под высоким трением сильному вытеснению, что в экстремальном случае может привести к их разрыву. Тонкий материал с недостаточной отделкой в таком случае очень сложно прошить без повреждений.

Особенно щадящая материал геометрия стержня игл SAN® 10 обеспечивает почти безпроблемное обрабатывание таких тканей.



РАСПУШЕННАЯ/ЗАВИТНАЯ/НИТЬ

При технической обработке с тонкими иглами в сочетании с завитной нитью

Распушенные нити обрабатываются зачастую очень тонкими иглами. Уже вдевание нити в иглу оказывается очень сложным. К этому присоединяется ещё и многократное нарушение ведения нити при шитье, что ведёт к бракованным проколам, обрыву нити и также к поломке

иглы. Специально подобранная геометрия ушка игл SAN® 10 от Гроц-Беккерт приносят однозначно явные преимущества.



МНОГОИГОЛЬНАЯ МАШИНА

Применение в многоигольных машинах

В многоигольных машинах, в зависимости от выполняемой функции, иглы вставлены на различной высоте. При этом иглы погружаются на различную глубину материала. На ту иглу, которая глубже других проникает в ткань, ставятся очень высокие требования по отношению

к щадению материала и стабильности иглы. Иглы SAN® 10 от Гроц-Беккерт лучше всего отвечают этим требованиям, благодаря особенной форме своего стержня.