



Loop Control®

완벽한 루프를 위한 혁신적인 기하학적 구조의 바늘

GROZ-BECKERT

Groz-Beckert KG

Parkweg 2, 72458 Albstadt, Germany

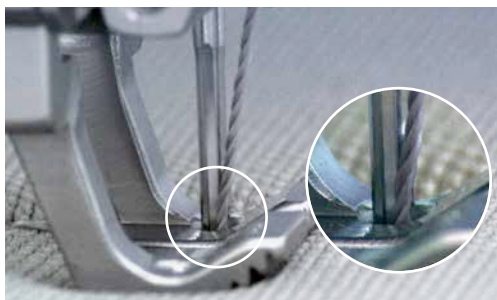
Phone +49 7431 10-0, Fax +49 7431 10-2777

contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

감침질 기능의 Loop Control®

종래의 기하학적 구조



매우 조밀하거나 매우 단단한 재료의 봉재는 바늘이 다운 스트로크 하는 동안 바느질하는 원단과 오목부 엇지 사이에 실의 압착이 발생하게 된다.



특히 두꺼운 다중 필라멘트사의 경우, 실이 오목부 엇지의 가장자리에 걸릴 위험도 있다:

- 봉재 원단 위 실의 지나친 꼬임과 바늘 판 아래 실의 부분적 꼬임 풀림
- 이 트위스트 변환이 루프 형성에 미치는 부정적 영향.

Loop Control® 기하학적 구조



Loop Control®의 줄기와 오목부 엇지의 개선된 기하학적 구조가 실을 더 잘 보호하고 오목부 엇지 위로 지나갈 때 실에 대한 부하를 감소시킨다.

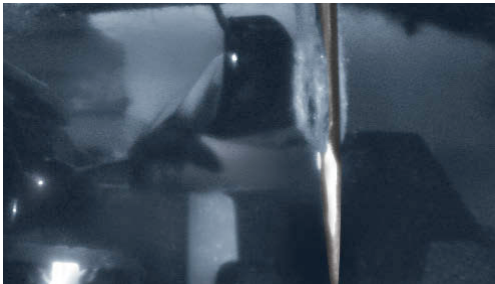
결과:

실을 더 잘 보호하고 신뢰성 있는 루프 형성, 중요한 용도에서도 누락된 스티치와 터진 실(잘못된 루프 형성으로)의 감소.



Loop Control®체인 스티치용

전통적 기하학적 구조



2-4 바늘 체인 스티치 기계에서, 루퍼에 가장 가까운 바늘은 짧은 바늘의 상승으로 인해, 가장 작은 바늘 실의 루프를 형성한다. 땀땀한 스티치 형성으로 설정되거나 텍스처 봉재사를 이용하는 기계는 땀땀 현상이 발생하는 경향이 있다.



Loop Control®기하학적 구조



줄기와 오목부 엷지의 기하학적 구조 개선과 바늘 두께에 비해 더 커진 구멍 (eye): 텍스처 봉재실 공정 개선

결과:

정확한 기계 설정과 결합하여, Loop Control®체인 스티칭 바늘은 팽팽한 스티치 형성 시와 텍스처 실을 이용할 때에도 깔끔하고 안정적인 루프를 형성한다.



한 눈에 보는 Loop Control® 기하학적 구조의 장점

- 완전한 루프 형성
- 땀땀 현상 감소
- 실과 봉재 원단의 최적 보호
- 높은 바늘 내구성
- 낮은 바늘 편향
- 개선된 솔기
- 더 높은 공정 안정성