

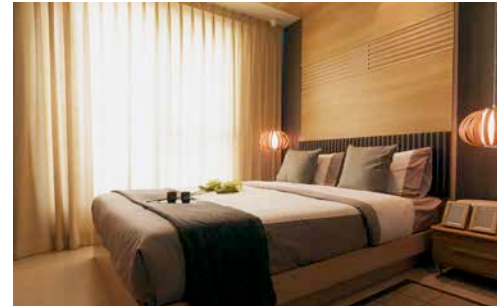
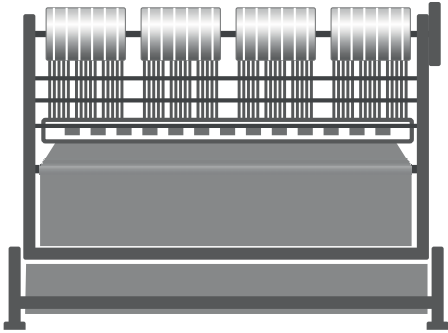
편 직

경사 편직 산업을 위한 제품 및 서비스



경편 기술

그로즈베커트는 다양한 섬유 생산 및 결합 방법을 위한 기계용 바늘, 정밀 부품, 정밀 기구 및 시스템을 개발, 생산, 판매한다. 회사의 제품 포트폴리오는 편직과 제직, 펠팅, 터프팅, 카딩 및 재봉 분야에 서비스를 제공한다. 그로즈베커트는 특히 경사 편직 업계에 800종 이상의 고성능 바늘과 시스템 부품을 공급한다.



경편기에서는 모든 바늘이 니들바 상에서 함께 움직인다. 경편 직물은 대개 실의 수직 경로 - 보통 이것에 의해 실이 워프 빔 및/또는 크릴로부터 공급된다 - 로 인식할 수 있다. 광범위한 적용 범위는 필요한 편직 부품과 원사 공급 장치의 배치 및 숫자 측면에서 뚜렷이 구별되는 무수히 다양한 기계를 만든다. 그로즈베커트는 다음 분야에 다양한 제품과 서비스를 제공한다.

신발 및 의류용 섬유

- 아우터 웨어
- 내의
- 스포츠 섬유
- 신발용 섬유

가정용 및 설비용 섬유

- 장식용 섬유
- 침구용 섬유

산업용 섬유

- 농업용 및 포장용 섬유
- 모바일 섬유
- 산업용 섬유
- 토목 섬유
- 의료용 섬유
- 건축용 섬유
- 보호용 섬유
- 스포츠 장비



목차

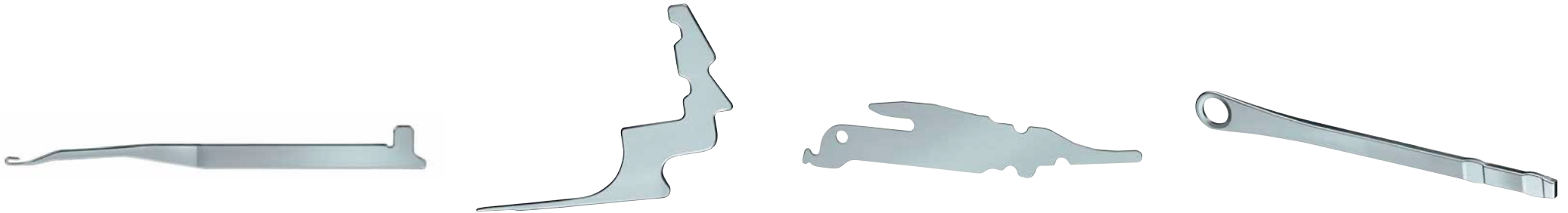
경편 기술	2
제품 및 서비스	4
제품 포트폴리오	6
제품 표시	7
용어 해설	8
실행에서 얻은 주제	9
파인 게이지와 탄성 직물	10
마모 및 녹으로부터 보호	11
파이버 복합 재료	12
포장, 내부 운반 및 보관	13
Groz-Beckert Academy 및 myGrozBeckert 앱	14

제품 및 서비스

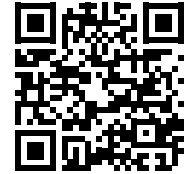


160년 이상의 경험과 글로벌 네트워크

그로프베크르트는 개별적인 맞춤 시스템과 솔루션을 가진 뛰어난 고객 서비스를 상징한다. 경편기 바늘, 시스템 부품 및 경편 모듈과 함께, 그로프베크르트의 수행 스펙트럼은 광범위한 서비스를 망라한다.



제품 포트폴리오



„시스템 부품“ 데이터 시트에서
추가 정보 이용 가능

그로즈베커트에서 모든 경편 시스템의 부품은 정확히 상호 조정된다. 경편기 바늘과 시스템 부품 사이의 정확한 상호 작용은 균일하고 문제 없는 경편 프로세스를 보장한다. 전세계의 기계 제조업체는 그로즈베커트를 개발 파트너 및 고품질 공급자로 신뢰한다. 우리는 이러한 광대한 전문 지식에 기반하여 제품 스펙트럼의 추가 개발을 계속한다.

경편기 바늘

- 경편기용 컴파운드 및 스프링 장착 바늘
- 걸론 크로셰 편기용 특허 및 컴파운드 바늘
- 라셀 편기용 래치 및 컴파운드 바늘
- 쓰레딩 및 통경 바늘

시스템 부품

- 클로징 부품
- 가이드 바늘
- 워프 싱커
- 리드 부품
- 콕 눌러죄는 부품
- 루프 형성 부품

경편기용 모듈

- 가이드 바늘 모듈
- 워프 싱커 모듈
- 클로징 부품 모듈



컴파운드 바늘 Spec. 51.50 G 104 및
클로징 부품 Spec. 17.21 G 502



컴파운드 바늘 Spec. 47.89 G 101
클로징 부품 Spec. 33.44 G 101



라셀 바늘
라셀 Spec. 26.60 G 05



특허 바늘
Patent 73.71 G 23



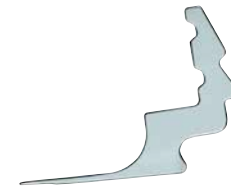
스프링 장착 래치 바늘
C 56.102 G 201



가이드 바늘
LN-OL 17.43-20 G 101



워프 싱커
SNK-OL 31.14 G 101



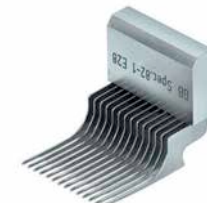
클로징 부품
Spec. 17.21 G 502



가이드 바늘 모듈
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



워프 싱커 모듈
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



클로징 부 모듈
Spec.M01/ 17.21 G 502

제품 표시

제품 표시는 어떤 정보를 담고 있는가?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 컴파운드 바늘
- 2 전장, mm
- 3 두께, 1/100 mm
- 4 그로쓰베커르트
- 5 바늘 마모로부터 특별 보호 및 Groz-Beckert 변종

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 컴파운드 바늘
- 2 전장, mm
- 3 두께, 1/100 mm
- 4 그로쓰베커르트
- 5 녹방지 기본 소재 및 Groz-Beckert 변종

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 특허 바늘
- 2 전장, mm
- 3 두께, 1/100 mm
- 4 그로쓰베커르트
- 5 그로쓰베커르트 변종

Raschel Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 라셀 바늘
- 2 전장, mm
- 3 두께, 1/100 mm
- 4 그로쓰베커르트
- 5 그로쓰베커르트 변종

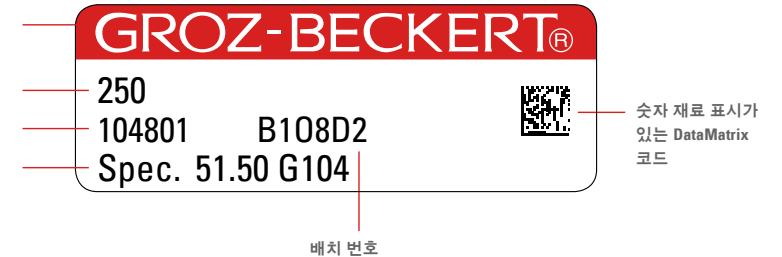
제품 라벨에는 어떤 정보가 있는가?

그로쓰베커르트 진품

포장 단위/수량

재료 번호

재료 표시/제품명



LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 가이드 바늘
- 2 OPTILOOP®: 바늘 마모로부터 특수 보호
- 3 모듈 변종
- 4 전장, mm
- 5 두께1, 1/100 mm
- 6 두께2, 1/100 mm
- 7 그로쓰베커르트
- 8 바늘 마모로부터 특수 보호 그로쓰베커르트 변종

SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 워프 싱커
- 2 OPTILOOP®: 바늘 마모로부터 특수 보호
- 3 전장, mm
- 4 두께, 1/100 mm
- 5 그로쓰베커르트
- 6 바늘 마모로부터 특수 보호 그로쓰베커르트 변종

용어 해설

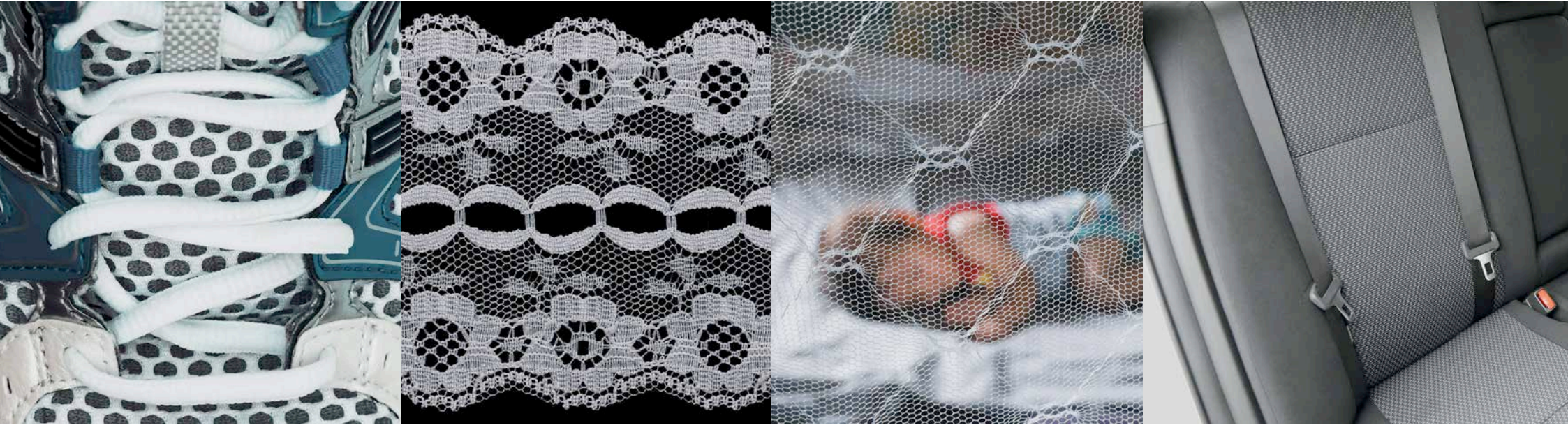
제품 표시는 어떤 정보를 담고 있는가?



- 1 그로쓰베커르트 진품
- 2 워프 싱커
- 3 단일 부품 및 모듈 일련번호
- 4 게이지E 28

경편기 바늘	
Spec.	경편기 및 라셀기용 바늘
Raschel and raschel-Spec.	라셀기용 래치 바늘
Patent	Patent/코메즈 기계 바늘
KFPS	경편기용 스프링 장착 바늘
EI	쓰레딩 또는 통경 바늘
시스템 부품	
Spec.	경편기 및 라셀기용 클로징 부품
LN	가이드 바늘
SNK	워프 싱커
RT	리드 부품
NT	꽂 좌어누르는 부품
MB	루프 형성 부품
탑재된 경편 부품	
SN-N	컴파운드 바늘 - 개별 바늘
SN-S	컴파운드 바늘 - 개별 클로징 부품
경편 모듈	
M01	일련번호가 있는 모듈 (여기 : 01)
특별한 특징	
OL	OPTILOOP®: 바늘 마모로부터 특수 보호
G 01 to G 099	다른 버전에 대한 일련 번호로 01-99 를 포함하는 래치 바늘
G 101 to G 199	다른 버전에 대한 일련 번호로 01-99를 포함하는, 바늘 마모로부터 특수 보호
G 201 to G 299	다른 버전에 대한 일련 번호로 01-99를 포함하는, 녹 보호
G 501 to G 599	다른 버전에 대한 일련 번호로 01-99를 포함하는, 녹방지 기본 재료

실행에서 얻은 주제



모든 고객에게는 개별적 니즈가 있다. 그로프베커르트는 시스템 및 솔루션 공급자로 경험, 전문 지식 및 가용 능력을 제공함으로써, 고객을 성공의 길로 인도한다. 귀사의 목표는 무엇인가요?

- 생산 시설을 최대한 활용하고 싶은가?
- 최상 품질의 무결점 니트 원단을 생산하는 사업에 종사하고 있는가?
- 새로운 시장과 적용 분야를 찾고 있는가?
- 귀사 제품의 자원이 지속가능하고 적절하기를 원하는가?

최대의 효율성으로 귀사의 목표 달성 방법을 찾기 위해 그로프베커르트와 협의하기 바란다.

파인 게이지 와 엘라스틴 섬유 실

특히 가는 탄성 경편 섬유의 제조 시에는 경편기 바늘에 대한 요구가 엄격하다. 원단에 따라 마무리 가공이 끝난 – 이미 대량의 원단이 생산된 – 후에야 줄무늬가 눈에 띄는 경우가 있다. 그로썬베커르트 제품을 사용 시 이러한 위험을 최소화한다.

파인 게이지용 컴파운드 바늘 Spec. 51/ 43.36 G 101



안정적 루프 형성을 위해 측면을 두껍게 만든 플라스틱 부분



그로썬베커르트는 E40 파인 게이지용으로, 두꺼운 플라스틱 부분을 가진 특수 컴파운드 바늘을 개발해서 특허를 받았다. Spec. 51/ 43.36 G 101 바늘은 두껍게 한 측면의 플라스틱 부분이 루프를 형성하는 동안 가는 바늘에 적절한 안정감을 주는 것이 특징이다.

품질

최소의 허용 오차와 뛰어난 균일성으로 고르고 무결한 원단 품질

Groz-Beckert patent

EP 2045384 B1, US 7,624,599 B2,
JP 4829283 B, CN 101413181 B
and KR 101050973 B

마모 및 녹으로부터 보호

기계적 화학적 영향으로 인한 루프 형성 공정의 극단적 부하는 조기 마모와 녹을 발생시킨다. 특히 두드러진 마모의 원인 요소는 보통 거친 원사이다. 천연 섬유사의 경우, 이것은 일반적으로 철보다 더 단단한 오염 물질이며, 매칭을 초래하는 것으로 간주되는 화학 섬유사의 경우, 주 원인은 원사 표면에서 튀어나와 철 속으로 파고 드는 이산화 티탄 결정체이다.

혹 마모



크롬 도금 특허 바늘



크롬 도금 컴파운드 바늘

높은 속도와 높은 실 장력의 부하에 의해 결과는 더 악화된다. 녹의 근본 원인은 보통 원사 생산에 사용되는 마무리재이다. 그러므로 원사 품질에 대한 특별한 주의는 무고장 생산에 크게 도움이 된다. 그로쓰베커르트 경편 제품은 ISO 인증 프로세스 표준과 뛰어난 표면 품질로 인한 모든 시스템 부품의 딱 들어맞는 높은 정확성, 좁은 생산 허용 오차가 공동 작용하면서 마모를 최소화하여 어느 경쟁업체 제품보다 더 오래 균일한 스티치 외관을 보증한다.

고성능 생산의 경우, 최고급 원료의 사용에 더해, 실과 접촉하는 경편 제품의 부품은 경질 크롬을 포함하여 다양하게 도금처리된다. 마모 및 녹 방지 특수 처리한 경편 바늘과 시스템 부품은 다음의 제품 내 약어 표기로 식별된다:

G 101 to G 199	바늘 마모 특수 보호 처리
G 201 to G 299	녹 보호
G 501 to G 599	녹 방지 기본 재료
OPTILOOP®	바늘 마모 특수 보호 처리

수익성/생산성

긴 수명의 경편 부품으로 바늘 마모 감소 및 공정 신뢰성 향상

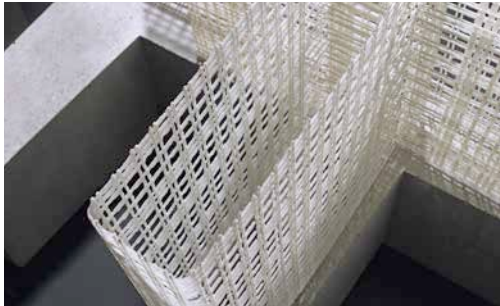
품질

균일하고 무결한 원단 품질

섬유 구성 요소

파이버 복합 재료는 가치가 높아지고 있으며 광범위한 분야의 경량 구조물 용도에 적합하다. 이것은 흔히 유리, 탄소, 아라미드 섬유에 근거한 강화 섬유로 만들어진다. 경편 기술은 파이버 복합 재료 생산에 중요한 역할을 한다.

건축과 토목공학에 이용되는 복합 재료



강화 섬유로 다리 건설



복합 재료로 만든 항공기 부품



경량 구조에 파이버 복합 재료 이용



소위 복합 재료는 뾰족한 헤드와 컴파운드 바늘을 가진 라셀기와 스티치 본딩기에서 생산되며, 최소의 재료 중량과 재료 안정성이라는 이중의 이점을 갖는다. 파이버 복합 재료가 갖는 미래 시장의 충분한 잠재력을 실현하고, 강화 섬유의 제조에 이용되는 프로세스를 최적화하기 위해, 그로프베커르트는 기술개발센터 내에 자체적으로 완전한 설비를 갖춘 편직 및 경편 기술 센터를 설립했다.

혁신

중량 감소가 확인된 파이버 복합 재료는 섬유 건설과 같은 새롭고 혁신적인 사업 분야에 적합하다.

역량 센터

사내의 편직과 경사 편직 기술 센터와 함께 그로프베커르트는 고객 중심에 대한 새로운 기준을 세웠다. 고객들은 편직 작업시 당착되는 문제점들에 대해 빠른 해결책을 받게 되었으며, 전문가들이 이러한 기술 센터에서 연구한 덕분에 의류에서 부터 최첨단 섬유까지 편직과 경사 편직 분야의 종합적인 역량을 끌어낼 수 있게 되었다.

포장, 내부 운반 및 보관

그로프베커트의 스마트 포장 솔루션은 고객이 비용 효율성을 개선하도록 능동적으로 지원한다. 최소한의 작업으로 셋업 시간을 줄인다. 효과: 경쟁사에 비해 낮은 생산비.

부식 방지 오일로 보호 피막



부식 보호지



파쇄 방지재로 만든 포장재



제거 가능한 구성으로 간편한 취급



바늘과 시스템 부품을 위한 포장 솔루션

습기와 온도 변동 같은 기후는 편직기 부품에 영구적인 영향을 미치고 부식에 의해 품질을 저하시킨다. 그로프베커트는 이러한 영향에 대처하기 위해, 다음 세 요소로 구성되는 제품 포장 시스템을 개발했다:

- 부식 보호 오일로 제품을 둘러싸서 능동적으로 부식을 방지한다.
- 부식 보호지는 산소와 물이 제품에 미치는 영향을 감소시킨다.
- 플라스틱 포장은 운반과 보관 중 손상을 방지한다.

경편 모듈을 위한 포장 솔루션

- 손상, 환경적 영향 및 오물로부터 경편 모듈 보호
- 증명된 그로프베커트 포장 개념을 이용해 편리하게 제거할 수 있는 구성 - 셋팅 시간 단축



Groz-Beckert Academy 및 myGrozBeckert 앱



아카데미 - 텍스타일 교육 프로그램

그로즈베커트 아카데미는 지식을 전달하고, 경험을 공유하여 노하우와 전문 기술에 접근할 수 있도록 하는 것을 사명으로 삼았습니다.

과정의 범위는 기본, 심화, 특수 교육을 포함하며 전체 과정은 독일 Albstadt의 기술개발 센터 (TEZ) 에서 열립니다. 그로즈베커트 아카데미는 고객 여러분의 작업 현장에서 개별 교육 또한 제공합니다.

모든 과정은 독일어와 영어로 진행됩니다. 특정 과정은 중국어 또는 스페인어 등 다른 언어로도 이용할 수 있습니다.

귀하의 개인 작업 도구 앱

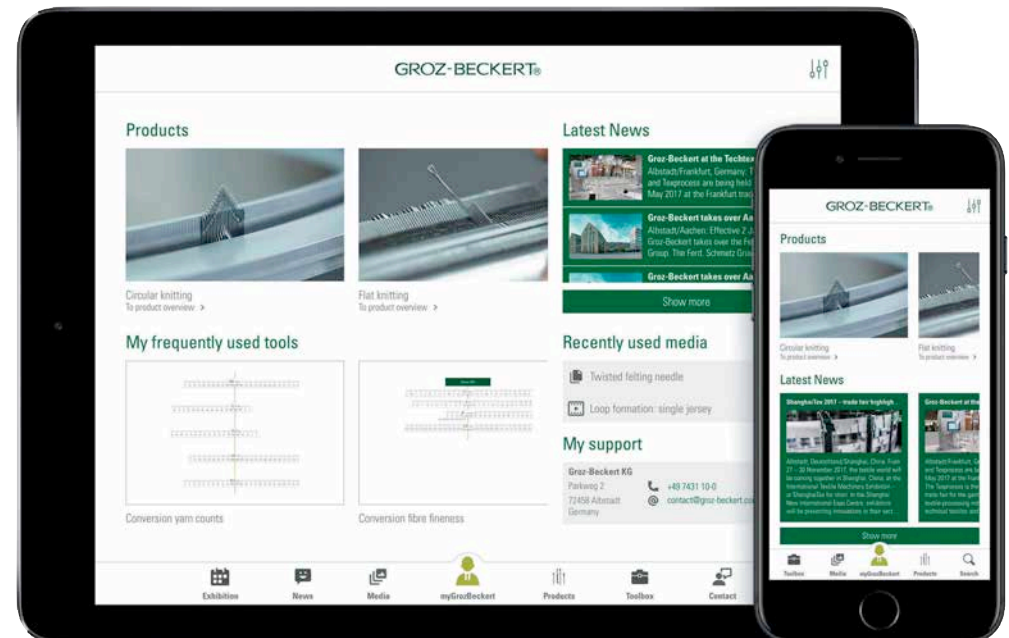
2011년부터 myGrozBeckert 라는 앱을 통해 섬유 세계를 통합했습니다. 그로즈베커트 제품과 당사에 대한 정보를 제공합니다. 앱에서 가장 주목할 만한 기능인 툴박스는 사용자에게 유용한 변환 도구 및 계산 도구를 제공합니다. 또한, 앱에서는 그로즈베커트와 관련된 모든 뉴스 및 이벤트를 알려 드립니다.

2017년에 새롭게 단장된 앱에서는 완전한 사용자 맞춤의 탐색 기능을 탑재하고 있습니다. 이를 통해 사용자는 즐겨찾기 및 선호하는 주제를 스스로 정의하여 필요에 따라 언제든지 변경할 수 있습니다.

myGrozBeckert는 모든 iOS 및 Android 스마트폰과 태블릿에서 작동하며 독일어, 영어 및 중국어로 제공됩니다. 구글의 Play Store, 애플의 App Store 또는 다양한 중국 앱 스토어를 통해 무료로 다운로드할 수 있습니다.



그로즈베커트 아카데미에 관한 더 많은 정보는 웹사이트 및 교육 프로그램에서 확인하실 수 있습니다.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Germany

Phone +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



당사 제품에서 제공되는 그림은 일정 비례에 의한 것이 아니며 예시적 의도일 뿐이다. 따라서 그것이 원본을 정확히 표현한 것은 아니다.

® = 그로쓰베커트 그룹의 등록상표.

© = 이 출판물의 저작권은 당사 소유임.

모든 저작권, 특히 복제, 배포 및 번역의 권리는 당사에 있다. 그로쓰베커트의 명시적인 서면 동의 없이, 어떤 형태로든 어떤 수단으로든 전자적 시스템을 이용하여 이 출판물 또는 그 일부를 복제하거나 저장하거나 가공하거나 복사하거나 배포해서는 안 된다.

GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

KO | 01.2019

