

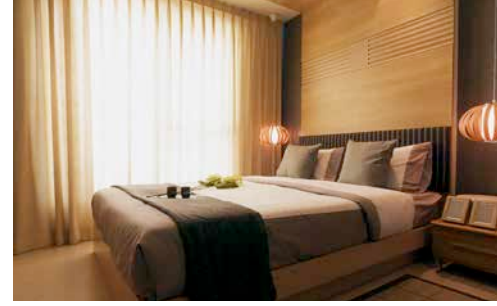
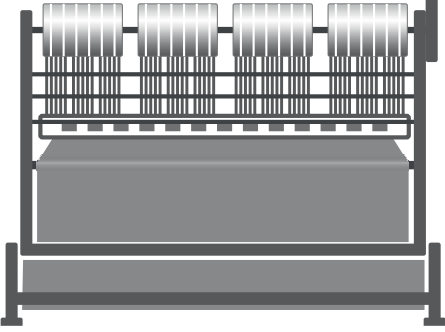
Knitting

Çözümlü örme sanayii için ürün ve hizmetler



Çözümlü örme teknolojisi

Groz-Beckert farklı tekstil imalatı ve birleştirme yöntemleri için makine iğneleri, hassas parçalar, hassas aletler ile sistemler geliştirmekte, üretmekte ve satışını yapmaktadır. Ürün yelpazesi yuvarlak örgü, çözümlü örme, keçeleme, tafting, taraklama veya dikiş sektörlerine hizmet vermektedir. Groz-Beckert çözümlü örme sektörüne özel olarak örgülü tekstil ürünlerin imalatı için 800'ü aşkın yüksek performanslı iğne ve sistem parçaları sunmaktadır.



Çözümlü örme makinelerinde tüm iğneler iğne rayları üzerinde birlikte hareket eder. Çözümlü örme kumaşlar genellikle dikey bir iplik akışından fark edilir; bu esnada iplikler çoğunlukla çözgü leventlerinden ve/veya bobin askılarından beslenir. Geniş uygulama yelpazesi, düzen ve sayı ile gerekli örgü elemanları ve iplik besleme sistemleri açısından birbirinden çok farklı olan çok farklı makinelerde çok sayıda uygulama oluşturur. Groz-Beckert aşağıdaki uygulama alanları için ürünler ve hizmetler ile size maksimum bir çeşitlilik sunar.

Ayakkabı ve giyim tekstil ürünleri

- Dış giyim eşyası
- İç çamaşırı
- Spor tekstil ürünleri
- Ayakkabı kumaşları

Ev tekstil ürünleri

- Dekoratif tekstil ürünleri
- Yatak ürünleri

Teknik tekstil ürünleri

- Tarım ve ambalaj tekstil ürünleri
- Mobil tekstil ürünleri
- Endüstriyel tekstil ürünleri
- Jeotekstil ürünleri
- Tıbbi tekstil ürünleri
- Yapı tekstilleri
- Koruyucu tekstil ürünleri
- Spor malzemeleri

İçindekiler

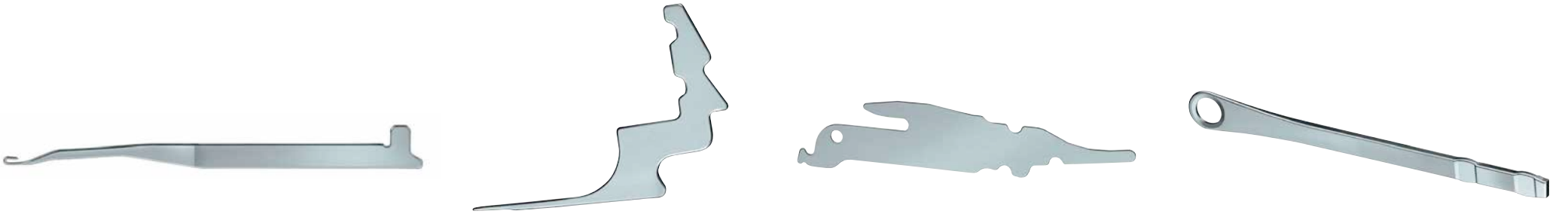
Teknoloji	2
Ürünler ve hizmetler	4
Ürün çeşitleri	6
Ürün tanımlamaları	7
Sözlük	8
Uygulama konuları	9
Hassas incelikler ve esnek kumaşlar	10
Aşınma ve pas koruması	11
Kompozit malzemeler	12
Ambalaj, nakliye ve depolama	13
Groz-Beckert Academy ve myGrozBeckert Uygulaması	14

Ürünler ve hizmetler



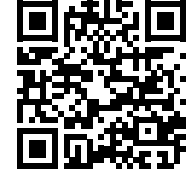
160 yılı aşkın deneyim ve global bir şirket ağı

Groz-Beckert, bireysel sistem ve çözüm teklifleri ile olağanüstü müşteri hizmetlerini simgeler. Groz-Beckert'in hizmet yelpazesi çözgülü örme makine iğneleri, sistem parçaları ve modülleri yanı sıra çeşitli hizmetleri kapsamaktadır.



Ürün çeşitleri

Groz-Beckert'de bir çözgülü örme sisteminin tüm bileşenleri birbirine uyumludur. Çözgülü örme makineleri iğneleri ve sistem parçalarının mükemmel etkileşimi, eşit ve hatasız örme sürecini garanti eder. Dünya çapındaki makine üreticileri Groz-Beckert'e geliştirme ortağı ve kalite tedarikçisi olarak güvenmektedir. Bu uzmanlık bilgisi temelinde ürün yelpazemizi sürekli olarak geliştiriyoruz.



Sistem parçaları hakkında daha fazla bilgi

Çözgülü örme makineleri iğneleri

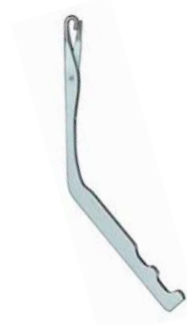
- Çözgülü örme otomatları için sürgülü ve esnek uçlu iğneler
- Kroşet makineleri için patent ve sürgülü iğneler
- Raşel makineleri için dilli ve sürgülü iğneler
- İplik çekme ve takma iğneleri



Sürgülü iğne Spec. 51.50 G 104
ve sürgülü Spec. 17.21 G 502



Sürgülü iğne Spec. 47.89 G 101
ve sürgülü Spec. 33.44 G 101



Raşel iğnesi
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Patent iğne
Patent 73.71 G 23



Esnek uçlu iğne
C 56.102 G 201

Sistem parçaları

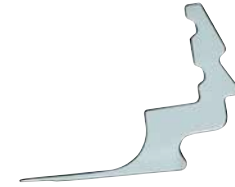
- Sürgü
- Kılavuz (delikli) iğneler
- Platinler
- Tarak parçaları
- Baskı parçaları
- İlmek oluşturu



Kılavuz (delikli) iğne
LN-OL 17.43-20 G 101



Platin
SNK-OL 31.14 G 101



Sürgü
Spec. 17.21 G 502

Trikot çözgü otomatları için modüller

- Kılavuz (delikli) iğne modülleri
- Platin modülleri
- Sürgü modülleri



Kılavuz (delikli) iğne modülü
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Platin modülü
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Sürgü modülü
Spec.M01/ 17.21 G 502

Ürün tanımlamaları

Ürün etiketleri üzerinde hangi bilgiler yer alıyor?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 Sürgü iğne
- 2 mm cinsinden toplam uzunluk
- 3 1/100 mm olarak kalınlık
- 4 Groz-Beckert
- 5 Özel aşınma koruması ve Groz-Beckert varyasyon numarası

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 Sürgü
- 2 mm cinsinden toplam uzunluk
- 3 1/100 mm olarak kalınlık
- 4 Groz-Beckert
- 5 Paslanmaz ana malzeme ve Groz-Beckert varyasyon numarası

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 Patent iğne
- 2 mm cinsinden toplam uzunluk
- 3 1/100 mm olarak kalınlık
- 4 Groz-Beckert
- 5 Groz-Beckert varyasyon numarası

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 Raschel-Spec.
- 2 mm cinsinden toplam uzunluk
- 3 1/100 mm olarak kalınlık
- 4 Groz-Beckert
- 5 Groz-Beckert varyasyon numarası

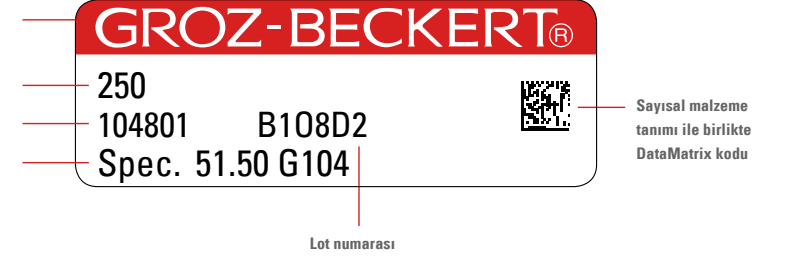
Ürün etiketleri üzerinde hangi bilgiler yer alıyor?

Orijinal Groz-Beckert ürünü

Ambalaj birimi/Miktar

Ürün kodu

Malzeme tanımı/Ürün adı



LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Kılavuz (delikli) iğne
- 2 OPTILOOP®: Özel aşınma koruması
- 3 Modül varyasyonları
- 4 mm cinsinden toplam uzunluk
- 5 1/100 kalınlığı 1 mm
- 6 1/100 kalınlığı 2 mm
- 7 Groz-Beckert
- 8 Özel aşınma koruması ve Groz-Beckert varyasyon numarası

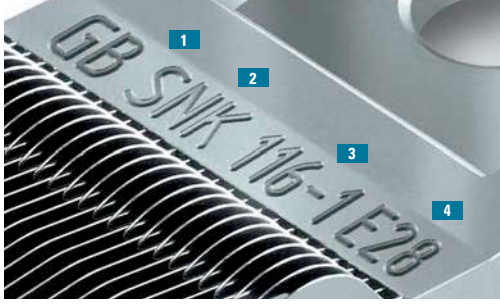
SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 Platin
- 2 OPTILOOP®: Özel aşınma koruması
- 3 mm cinsinden toplam uzunluk
- 4 1/100 mm olarak kalınlık
- 5 Groz-Beckert
- 6 Özel aşınma koruması ve Groz-Beckert varyasyon numarası

Sözlük

Ürün etiketi hangi bilgileri içeriyor?



- 1 Orijinal Groz-Beckert ürünü
- 2 Platin
- 3 Tek parçalar ve geçerli modül numarası
- 4 İncelik E 28

Çözümlü örme makinesi iğnesi

Spec.	Çözümlü örme otomatları ve raşel makineleri için sürgülü iğne
Raşel ve Raschel-Spec.	Raşel makineleri için dilli iğne
Patent	Kroşet makineleri için patent iğneleri
KFPS	Çözümlü örme otomatları için esnek uçlu iğne
EI	İplik çekme ve takma iğnesi

Sistem parçaları

Spec.	Çözümlü örme otomatları ve raşel makineleri için sürgü
LN	Kılavuz (delikli) iğne
SNK	Platin
RT	Tarak parçası
NT	Baskı parçası
MB	İlmek oluşturu

Monte edilmiş çözümlü örme bileşenler

SN-N	Sürgülü iğne – iğne gövdesi
SN-S	Sürgülü iğne – sürgü parçası

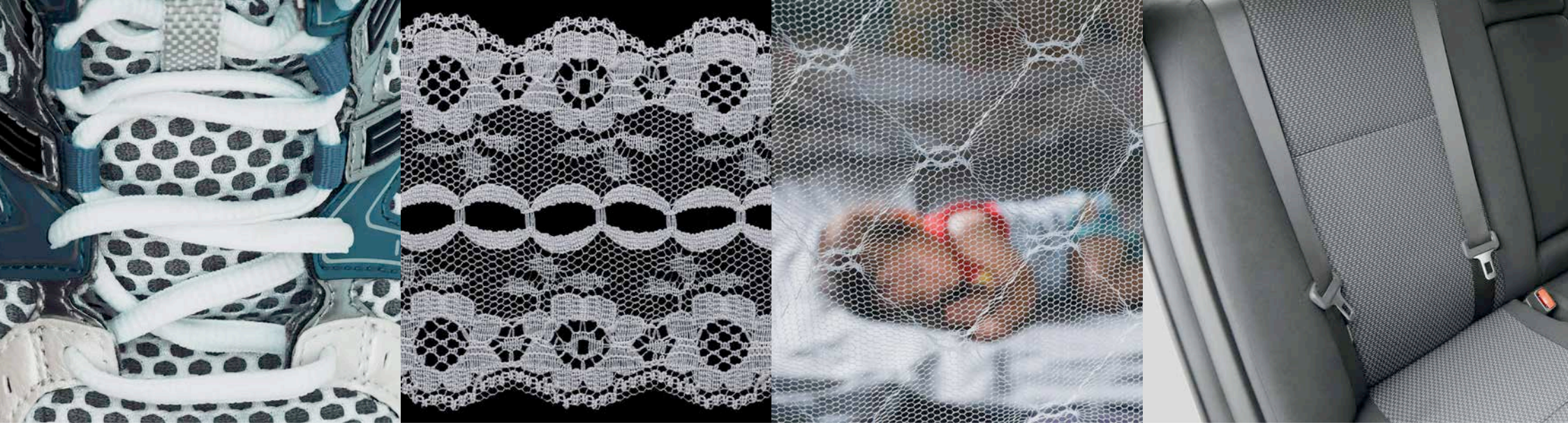
Çözümlü örme modülleri

M01	Varyasyon sıra numaralı modül (burada: 01)
-----	--

Özellikler

OL	OPTILOOP®: ÖZEL AŞINMA KORUMASI
G 01 ila G 099	Farklı modeller için 01-99 varyasyon numaralı dilli iğne
G 101 ila G 199	Farklı modeller için 01-99 varyasyon numaralı özel aşınma koruması
G 201 ila G 299	Farklı modeller için 01-99 varyasyon numaralı pas koruması
G 501 ila G 599	Farklı modeller için 01-99 varyasyon numaralı paslanmaz ana malzeme

Uygulama konuları



Her müşterinin bireysel ihtiyaçları ve sorunları vardır. Groz-Beckert deneyimi, uzmanlık bilgisi ve mevcut kapasiteleri ile sistem ve çözüm sağlayıcısı olarak müşterilerinin başarılarına katkıda bulunur. Sizin hedefleriniz hangisi?

- Üretim araçlarınızdan en yüksek verimi almak ister misiniz?
- Yüksek kaliteli hatasız ürünler sizin işiniz mi?
- Yeni pazar alanları ve uygulamalar arayışı içinde misiniz?
- Sürdürülebilir ve kaynakları koruyan bir üretim mi istiyorsunuz?

Hedefinize verimli bir şekilde ulaşmak için Groz-Beckert ile görüşünüz.

Hassas incelikler ve esnek kumaşlar

Son derece ince ve elastik örgülerin imalatı, örgü makineleri iğnelerine karşı beklentileri yükseltmektedir. Örgüye bağlı olarak izler ancak bitim işlemlerinden sonra fark edilebilir – o zaman zaten büyük miktarda kumaş üretilmiş olur. Groz-Beckert ürünlerinin kullanılması sayesinde bu risk en aza indirgenebilir.

E 40'tan itibaren hassas incelikler için 51/ 43.36 G 101 sürgülü iğne Spec.



Stabil bir ilmek oluşumu için yanıl plastik kalınlaştırıcı



Groz-Beckert E 40'dan itibaren incelikler için, plastik kalınlaştırıcı etkili özel bir sürgülü iğne geliştirmiş ve patentini almıştır. Spec. 51/ 43.36 G 101 iğnesinin özelliği mi? Yan plastik kalınlaştırıcı elemanları ince iğnelere ilmek oluşturma sırasında daha yüksek dayanıklılık sağlar.

Kalite

Düşük toleranslar ve yüksek homojenlik sayesinde düzgün ve hatasız ürün kalitesi

Groz-Beckert Patenti

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

Aşınma ve pas koruması

Mekanik ve kimyasal etkiler nedeniyle ilmek oluşturma sürecindeki aşırı yükler erken aşınma ve paslanmaya neden olur. Son derece güçlü aşınma biçimlerinin tetikleyicisi genellikle aşındırıcı ipliklerdir. Bunlar doğal elyaf ipliklerinde çelikten daha sert olan pislikler, matlaştırma yapılmış sentetik elyaf ipliklerinde ise iplik yüzeyinden dışarı çıkan ve çeliği adeta kesen titanyum dioksit-mikro kristalleridir.

Kanca aşınması



Krom kaplamalı patent iğne



Krom kaplamalı sürgülü iğne

Etki ayrıca yüksek hızlarda ve iplik gerilimlerinde yoğun yüklenme nedeniyle yükselir. Pasın nedeni genellikle avivajlardır ve bu nedenle iplik kalitesinde yapılacak iyileştirmeler sorunsuz bir üretim için çok faydalı olacaktır. Tüm sistem bileşenlerinin yüksek boyutsal dengesi, ISO sertifikalı işleme standartları yakın üretim toleransları ve yüksek yüzey kalitesi sayesinde Groz-Beckert örgü ürünleri aşınmaya karşı çok daha fazla dayanıklı hale gelir. Bunun sonucunda, diğer bütün rakip marka ürünlere kıyasla daha uzun bir homojen örgü görüntüsü sağlar.

Yüksek performanslı üretimler için örgü ürünleri birinci sınıf hammaddeye ek olarak, iplik ile temas eden bölümde sert krom dahil olmak üzere farklı kaplamalar ile kaplanmıştır. Özel aşınma ve paslanma korumalı örgü iğneleri ve sistem parçaları ürün isimlerinde aşağıdaki kısaltmalarla belirtilmiştir:

G 101 ila G 199	Özel aşınma koruması
G 201 ila G 299	Pas koruması
G 501 ila G 599	Paslanmaz ana malzeme
OPTİLOOP®	Özel aşınma koruması

Karlılık/Verimlilik

Uzun ömürlü örgü elemanları sayesinde daha az iğne tüketimi ve geliştirilmiş işlem güvenilirliği

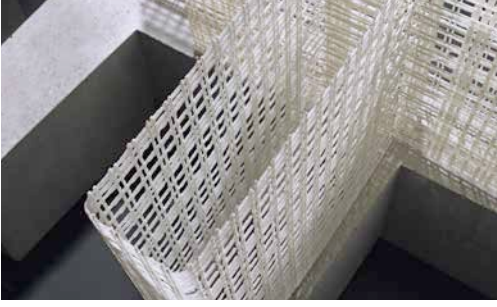
Kalite

Düzgün ve hatasız ürün kalitesi

Kompozit malzemeler

Kompozit malzemeler gittikçe daha fazla kullanılmaktadırlar ve hafif yapının birçok uygulama alanı için uygundur. Bunlar çoğunlukla cam, karbon veya aramid lifleri bazında takviye tekstillerinden oluşmaktadır. Çözümlü örme teknolojisi kompozit malzemelerin imalatı için önemli bir katkı sağlamaktadır.

Yerüstü ve yeraltı inşaatında kompozit malzemeler



Tekstil takviyeli köprü inşaatı



Kompozit malzemelerden uçak parçaları



Kompozit malzemelerin hafif yapıda kullanımı



Kompozit olarak tabir edilen malzemeler sivri kafalı ve sürgülü iğneli raşel ve özel çözümlü örme makinelerinde üretilir ve minimum bir malzeme ağırlığı ve aynı zamanda yüksek bir malzeme sağlamlığının elde edilebilmesi avantajına sahiptirler. Groz-Beckert, müşterileri ve partnerlerine kompozit malzemelerin gelecekteki pazarındaki tüm potansiyellerden yararlanabilmesini sağlamak ve takviye tekstillerinin imalatını optimize edilebilmesi için, Teknoloji ve Geliştirme Merkezi (TEZ) bünyesinde Teknik Örme ve Çözümlü Örme laboratuvarlarını kurmuştur.

Yenilik

Kompozit malzemeler kanıtlanmış daha az ağırlıkları sayesinde, örneğin tekstil yapı olmak üzere yeni ve yenilikçi faaliyet alanları için uygundur.

Uzmanlık merkezleri

Groz-Beckert, firmamıza ait Teknik Örme ve Çözümlü Örme uzmanlık merkezleri ile müşteriye odaklanma konusunda yeni standartlar belirlemiştir. Kullanıcılar, örme tekniği uygulama sorunları için hızlı bir çözümünden yararlanırlar. Teknik uzmanlarımız giyimden teknik tekstil ürünlerine kadar yuvarlak ve çözümlü örme sektörünün tüm alanlarında kapsamlı yeterliliğe sahiptir.

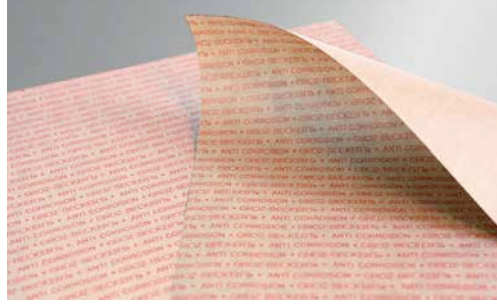
Ambalaj, nakliye ve depolama

Groz-Beckert'in akıllı ambalaj çözümleri sizi maliyet verimliliğinin iyileştirilmesinde aktif olarak destekler. Daha az işçilik, doğrudan hazırlama sürelerini kısaltır. Sonuç: Rakiplere kıyasla düşük üretim maliyetleri.

Korozyon koruma yağı ile koruyucu film



Korozyon koruma kâğıdı



Kırılmaya dayanıklı ambalaj



Kolayca çıkarılabilir paketleme sistemi sayesinde kullanım kolaylığı



İğneler ve sistem parçaları için ambalaj çözümü

Nem ve sıcaklık dalgalanmaları gibi iklimle ilgili etkiler çözgülü örme makineleri parçalarını sürekli olarak etkiler ve korozyon nedeniyle kalitesini etkileyebilir. Groz-Beckert bunu önlemek amacıyla ürünlerin ambalajı için üçe kadar bileşenden oluşabilen sistemler geliştirmiştir:

- Korozyon önleyici yağ, ürünü aktif bir korozyon koruması ile çevreler.
- Korozyondan koruma kâğıdı ürün üzerindeki oksijen ve su etkisini azaltır.
- Plastik ambalaj, nakliye ve depolama sırasında hasar oluşmasını önler.

Çözgülü örme modülleri için ambalaj çözümü

- Çözgülü örme modüllerinin hasarlar, çevre etkileri ve kirliliğe karşı korunması
- Kendini kanıtlamış Groz-Beckert ambalaj konsepti içinde pratik, çıkarılabilen paketleme sistemi – daha kısa hazırlık süreleri için



Groz-Beckert Academy ve myGrozBeckert Uygulaması

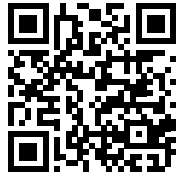


Academy – Tekstil Eğitim Programınız

Groz-Beckert Academy bilgi aktarma, tecrübelerini paylaşma ve bilgi birikimi ile uzmanlığı erişilebilir hale getirme misyonunu yerine getirmektedir.

Kurslar temel bilgiler, devamlı ve özelleştirilmiş eğitim konularını içermektedir ve bunların hepsi Albstadt'taki Teknoloji ve Geliştirme Merkezinde (TEZ) verilmektedir. Groz-Beckert Academy müşteri tesislerinde özel eğitim imkanı da sunmaktadır.

Tüm kurslar Almanca ya da İngilizce verilebilmektedir. Bazı kurslar Çince ve İspanyolca gibi diğer dillerde de sunulabilmektedir.



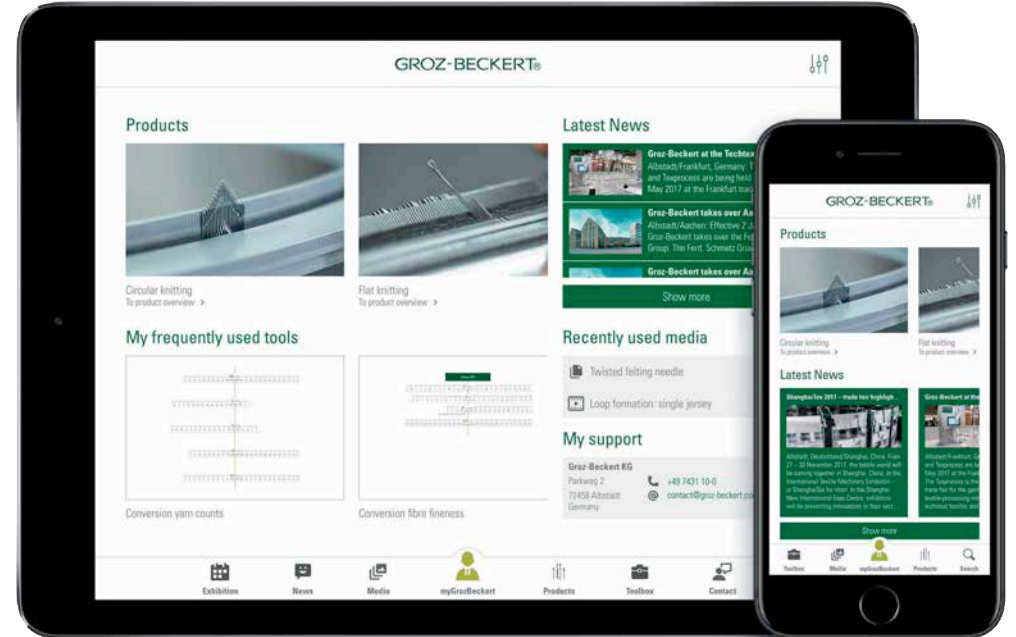
Groz-Beckert Academy ile ilgili ayrıntılı bilgiye web sitesi ve eğitim programı üzerinden ulaşabilirsiniz

Uygulama – Kişisel çalışma aracınız

myGrozBeckert 2011 yılından bu yana tekstil dünyasını bir uygulama ile bir araya getirmektedir. Hem Groz-Beckert ürünleri hem de şirketin kendisi hakkında bilgi sunmaktadır. Uygulamanın en dikkat çekici yanı kullanıcıya faydalı dönüştürme ve hesaplama araçları sunan alet kutusudur. Uygulama ayrıca sizi Groz-Beckert hakkında tüm yenilikler ve organizasyonlar konusunda bilgilendirmektedir.

Uygulamanın tamamen özelleştirilebilir navigasyon özellikli en yeni sürümü uygulama mağazalarına 2017 yılında sunulmuştur. Bu kullanıcılara favorilerini ve öncelikli konularını belirleme ve bunları ihtiyaç duyduklarında değiştirme imkanı sunmaktadır.

myGrozBeckert tüm iOS ve Android akıllı telefonlar ve tabletler ile çalışmakta ve Almanca, İngilizce ve Çince dillerinde kullanılabilir. Bu ücretsiz uygulama Google Play Store, Apple App Store veya çeşitli Çin uygulama mağazalarından indirilebilmektedir.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Alemanyay

Tel. +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Ürünlerimizin görseli, asıl ölçeklere sadık kalınmadan sadece örnek amaçlı hazırlanmıştır. Bu nedenle de asıllarının aynısı değildir.

® = Groz-Beckert Şirketler Grubu'nun tescilli markasıdır.

© = Bu yayın telif hakkı ile korunmaktadır.

Tüm hakları, özellikle de çoğaltma, dağıtım ve çeviri hakkı, saklıdır. Groz-Beckert firmasının yazılı kesin onayı olmaksızın, bu yayın tamamı veya bir parçası, herhangi bir şekil veya yöntemle yeniden üretilemez veya elektronik sistemler kullanılarak kaydedilemez, değiştirilemez, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz.

