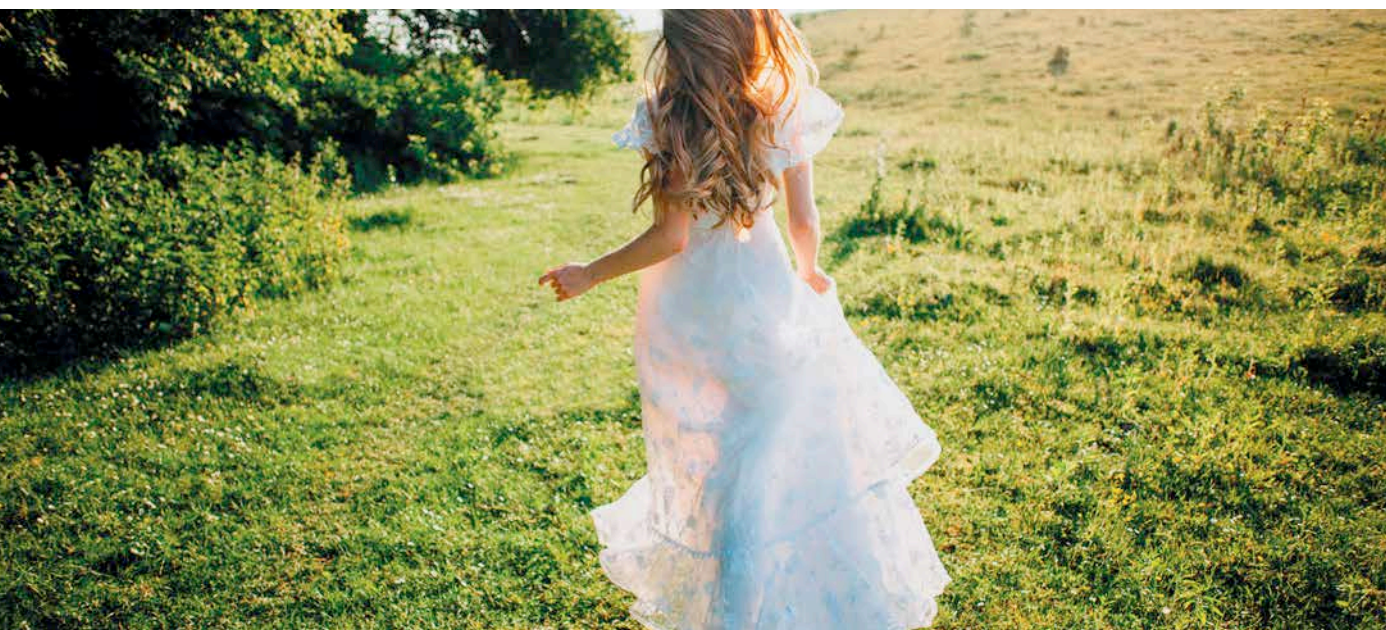


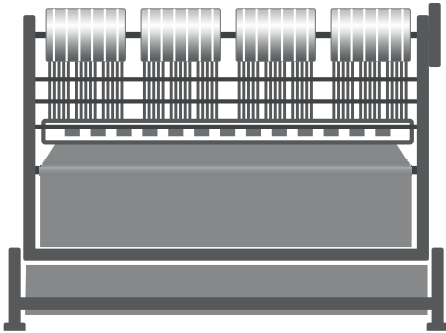
Knitting

Produkty i usługi w zakresie dziania



Technologia dziania

Firma Groz-Beckert zajmuje się opracowywaniem, produkcją i dystrybucją igieł maszynowych, części i narzędzi precyzyjnych oraz systemów do różnych procesów łączenia i produkcji wyrobów tekstylnych. Oferta produktów obejmuje akcesoria do procesów dziania, tkania, filcowania, igłowania, gręplowania i szycia. Z myślą o sektorze dzianinowym firma Groz-Beckert oferuje ponad 800 doskonałych igieł i części systemowych do materiałów dzianinowych.



W osnowarkach ruch wszystkich igieł odbywa się wspólnie na szynach igłowych. Materiały dzianinowe rozpoznaje się po przeważnie pionowym biegu nici, przy czym nici są najczęściej podawane przez wałki osnowowe i/lub ramy natykowe. Szeroki zakres stosowania generuje duży asortyment najróżnorodniejszych maszyn, które znacznie różnią się od siebie sposobem rozmieszczenia i liczbą potrzebnych podzespołów oraz systemami podawania nici. Produkty i usługi Groz-Beckert zapewniają maksymalną różnorodność w poniższych obszarach zastosowań.

Tekstylna obuwnicza i materiały odzieżowe

- Odzież wierzchnia
- Bielizna
- Tekstylna sportowa
- Materiały obuwnicze

Wyroby włókiennicze użytku domowego

- Tekstylna dekoracyjna
- Wyroby pościelowe

Tekstylna techniczna

- Tekstylna rolnicza i opakowaniowa
- Tekstylna samochodowa, lotnicza i okrętowa
- Tekstylna przemysłowa
- Geotekstylna
- Tekstylna medyczna
- Tekstylna budowlana
- Tekstylna ochronna
- Wyposażenie sportowe



Spis treści

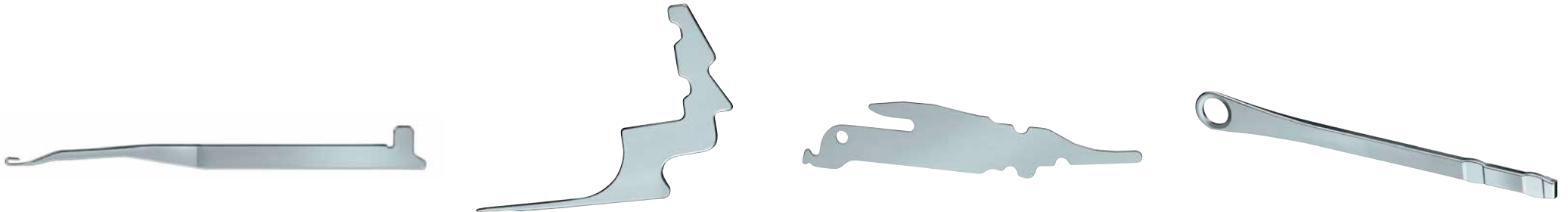
Technologia	2
Produkty i usługi	4
Oferta produktów	6
Nazwy produktów	7
Słowniczek	8
Zagadnienia z praktyki	9
Duża precyzja i materiały elastyczne	10
Ochrona przed zużyciem i korozją	11
Kompozyty włókniste	12
Opakowanie, transport i przechowywanie	13
Groz-Beckert Academy i aplikacja myGrozBeckert	14

Produkty i usługi



Ponad 160-letnie doświadczenie i globalna sieć biznesowa

Firma Groz-Beckert zapewnia klientom wyjątkowe wsparcie, oferując systemy i rozwiązania dostosowane do indywidualnych życzeń. Oprócz igieł do falowarek, części systemowych i modułów dziewiarskich, zakres usług realizowanych przez firmę Groz-Beckert obejmuje także różnorodną działalność serwisową.



Oferta produktów



Więcej informacji na temat części systemowych

Wszystkie komponenty systemu dziania Groz-Beckert są ze sobą idealnie skoordynowane. Perfekcyjne współdziałanie igieł do falowarek i części systemowych gwarantuje sprawny i bezbłędny proces dziania. Producenci maszyn z całego świata ufają firmie Groz-Beckert, traktując ją jako partnera w dziedzinie rozwoju i dostawcę najwyższej jakości produktów. W oparciu o tę profesjonalną wiedzę stale udoskonalamy ofertę naszych produktów.

Igły do falowarek

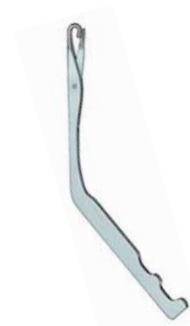
- Igły suwakowe i haczykowe do osnowarek
- Igły opatentowane i suwakowe do szydełkarek obszywających galonem
- Igły języczkowe i suwakowe do maszyn raszlowych
- Igły do przeprowadzania nitki osnowy przez oczka nicielnicy oraz igły przewlekające



Igła suwakowa Spec. 51.50 G 104
i suwak Spec. 17.21 G 502



Igła suwakowa Spec. 47.89 G 101
i suwak Spec. 33.44 G 101



Igła do maszyn raszlowych
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Igła opatentowana
Patent 73.71 G 23



Igła haczykowa
C 56.102 G 201

Części systemowe

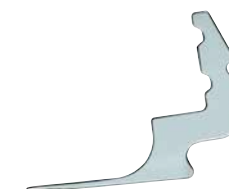
- Suwaki
- Iglice
- Płaszczki do falowarek
- Części płochy
- Przytrzymywacze
- Elementy oczkotwórcze



Iglica
LN-OL 17.43-20 G 101



Płaszczka do falowarek
SNK-OL 31.14 G 101



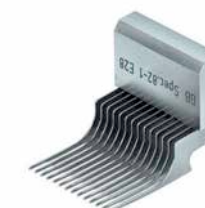
Suwaki
Spec. 17.21 G 502



Moduł iglicowy
LN-OLM01/17.43-20 G 101



Moduł płaszczykowy do falowarek
SNK-OLM01/31.14 G 101



Moduł suwakowy
Spec.M01/17.21 G 502

Moduły do osnowarek

- Moduły iglicowe
- Moduły płaszczyk do falowarek
- Moduły suwakowe

Nazwy produktów

Jakie informacje znajdują się na etykietach produktu?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 Igła suwakowa
- 2 Długość całkowita w mm
- 3 Grubość w 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Specjalna ochrona przed zużyciem i wariant Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 Suwaki
- 2 Długość całkowita w mm
- 3 Grubość w 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Nierdzewny materiał podstawowy i wariant Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 Igła opatentowana
- 2 Długość całkowita w mm
- 3 Grubość w 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Wariant Groz-Beckert

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 Igła do maszyn raszlowych
- 2 Długość całkowita w mm
- 3 Grubość w 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Wariant Groz-Beckert

Jakie informacje zawiera oznakowanie produktu?

Oryginalny produkt firmy Groz-Beckert

Jednostka opakowaniowa/ilość

Numer materiałowy

Nazwa materiału/nazwa produktu



Kod DataMatrix z numeryczną nazwą materiału

Numer partii

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Iglica
- 2 OPTILOOP®: specjalna ochrona przed zużyciem
- 3 Wariant modułu
- 4 Długość całkowita w mm
- 5 Grubość w 1/100 mm
- 6 Grubość w 2/100 mm
- 7 Groz-Beckert
- 8 Specjalna ochrona przed zużyciem i wariant Groz-Beckert

SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 Płaszczka do falowarek
- 2 OPTILOOP®: spezieller Verschleißschutz
- 3 Długość całkowita w mm
- 4 Grubość w 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Specjalna ochrona przed zużyciem i wariant Groz-Beckert

Słowniczek

Jakie informacje zawiera oznakowanie produktu?



- 1 Oryginalny produkt firmy Groz-Beckert
- 2 Płaszczka do falwarek
- 3 Akcesoria i numer porządkowy modułu
- 4 Stopień precyzji E 28

Igła do falwarek

Spec.	Igła do osnowarek i maszyn raszlowych
Raschel i Raschel-Spec.	Igła języczkowa do maszyn raszlowych
Patent	Igła opatentowana i igła karabińczykowa do szydełkarek obszywających galonem
KFPS	Igła haczykowa do osnowarek
EI	Igła do przeprowadzania nitki osnowy przez oczka nicielnicy oraz igła przewlekająca

Części systemowe

Spec.	Suwak do osnowarek i maszyn raszlowych
LN	Iglica
SNK	Płaszczka do falwarek
RT	Część płochy
NT	Przytrzymywacz
MB	Elementy oczkotwórcze

Zamontowane podzespoły falowarki

SN-N	Igła suwakowa – igła pojedyncza
SN-S	Igła suwakowa – suwak pojedynczy

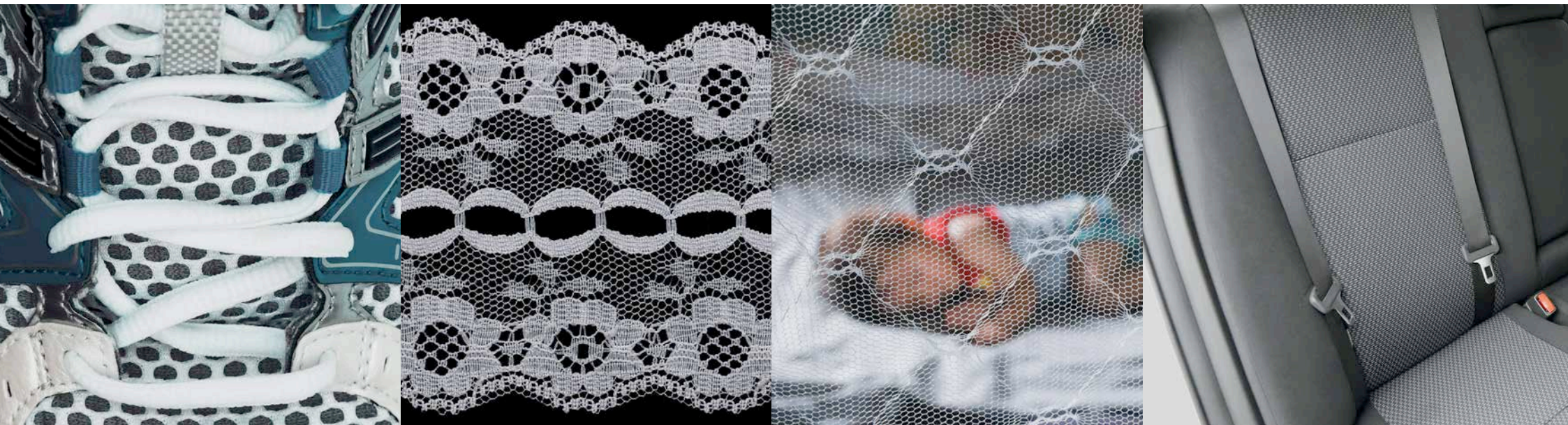
Moduły falowarki

M01	Moduł z numerem porządkowym (tu: 01)
-----	--------------------------------------

Cechy charakterystyczne

OL	OPTILOOP®: specjalna ochrona przed zużyciem
G 01 do G 099	Igła języczkowa, w tym 01 do 99 jako numer porządkowy dla różnych wersji
G 101 do G 199	Specjalna ochrona przed zużyciem, w tym 01 do 99 jako numer porządkowy dla różnych wersji
G 201 do G 299	Ochrona antykorozyjna, w tym 01 do 99 jako numer porządkowy dla różnych wersji
G 501 do G 599	Nierdzewny materiał podstawowy, w tym 01 do 99 jako numer porządkowy dla różnych wersji

Zagadnienia z praktyki



Każdy klient posiada konkretne potrzeby i cele. Dzięki doświadczeniu, profesjonalnej wiedzy i istniejącemu potencjałowi firma Groz-Beckert jako dostawca systemów i rozwiązań z zaangażowaniem pracuje na rzecz sukcesu swoich klientów. Jakie cele sobie stawiacie?

- Czy chcecie wykorzystać maksimum możliwości dostępnych środków produkcji?
- Czy celem Waszej działalności są doskonałe wyroby o najwyższej jakości?
- Czy szukacie nowych segmentów rynku i nowych aplikacji?
- Czy chcecie rozwijać zrównoważoną produkcję z racjonalnym wykorzystaniem zasobów?

Aby skutecznie osiągnąć zamierzone cele, zachęcamy do kontaktu z firmą Groz-Beckert.

Duża precyzja i materiały elastyczne

Podczas produkcji delikatnych i elastycznych dzianin muszą być spełnione najwyższe wymagania w odniesieniu do igieł stosowanych w falowarkach. Zależnie od dzianiny smugi można rozpoznać dopiero po procesie wykańczania – często już po wyprodukowaniu większych partii materiału. Dzięki zastosowaniu produktów Groz-Beckert udaje się zmniejszyć to ryzyko.

Igła suwakowa Spec. 51/ 43.36 G 101 do stopnia precyzji od E 40



Boczne zgrubienie z tworzywa sztucznego dla zapewnienia stabilnego tworzenia oczek



Do stopnia precyzji od E 40 firma Groz-Beckert opracowała i opatentowała specjalną igłę suwakową ze zgrubieniem z tworzywa sztucznego. Cecha szczególna igły Spec. 51/ 43.36 G 101? Boczne zgrubienie z tworzywa sztucznego zapewnia cienkim igłom odpowiednią stabilność podczas tworzenia oczek.

Jakość

Niezmiennie wysoka jakość produkcji dzięki minimalnym tolerancjom i maksymalnej jednolitości

Patent Groz-Beckert

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

Ochrona przed zużyciem i korozją

Ekstremalne obciążenia podczas tworzenia oczek wskutek wpływu czynników mechanicznych i chemicznych - oto przyczyna przedwczesnego zużycia i korozji. Szczególnie wyraźne oznaki zużycia są najczęściej spowodowane przez przędzę abrazyjną. W przędzach z włókna naturalnego występują zanieczyszczenia twardsze od stali, zaś w przędzach z włókna chemicznego poddawanych matowieniu występują mikrokryształki dwutlenku tytanu, które wystają z powierzchni przędzy i powodują wyraźne rysy w stali.

Zużycie haczyka



Igła opatentowana z powłoką chromową



Igła suwakowa z powłoką chromową

Efekt zostaje wzmocniony poprzez silne obciążenie przy wysokich prędkościach i dużych naprężeniach sprężyny. Przyczyną rdzy jest najczęściej awiważ, to znaczy środki наносzone na przędzę w celu poprawienia jej własności przędnych. Z uwagi na dużą dokładność dopasowania wszystkich podzespołów systemowych, minimalne odchyłki produkcyjne dzięki standardom obróbki z certyfikatem ISO oraz wysoką jakością powierzchni produkty Groz-Beckert odznaczają się wysoką trwałością. W porównaniu z wyrobami konkurencji produkty te dłużej zachowują jednolity obraz oczek. Oprócz stosowania wysokiej klasy surowców podczas wysokowydajnej produkcji materiały dzianinowe są

powlekane w obszarze prowadzenia przędzy różnymi powłokami, między innymi powłoką z chromu twardego. Igły do falowarek i części systemowe ze specjalną ochroną przed zużyciem i korozją posiadają w nazwie produktu następujące oznaczenie:

G 101 do G 199	Specjalna ochrona przed zużyciem
G 201 do G 299	Ochrona antykorozyjna
G 501 do G 599	Nierdzewny materiał podstawowy
OPTILOOP®	Specjalna ochrona przed zużyciem

Zyskowność/wydajność

Zmniejszone zużycie igły i większe bezpieczeństwo procesu dzięki solidnym elementom falowarki

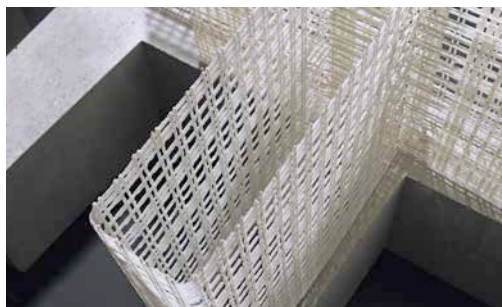
Jakość

Nieziemiennie wysoka jakość produkcji

Kompozyty włókniste

Kompozyty włókniste stają się coraz bardziej powszechne i nadają się do szeregu zakresów zastosowań w budownictwie lekkim. Nierzadko składają się one z tekstyliów ze wzmocnieniami na bazie włókien szklanych, węglowych i aramidowych. Technologia dziania odgrywa znaczącą rolę w produkcji kompozytów włóknistych.

Kompozyty w budownictwie lądowym i ziemnym



Budowa mostów ze zbrojeniami tekstylnymi



Elementy samolotów z kompozytów



Stosowanie kompozytów włóknistych w budownictwie lekkim



Kompozyty są produkowane na maszynach raszlowych oraz na zszywarko-trykotarkach z igłami haczykowymi i suwakowymi i ich atutem jest to, że w równej mierze łączą ze sobą minimalny ciężar materiału z jego wysoką stabilnością. Aby zapewnić swoim klientom i partnerom możliwość wykorzystania całego potencjału na przyszłościowym rynku kompozytów włóknistych oraz zoptymalizować procesy produkcji tekstyliów ze wzmocnieniami, firma Groz-Beckert stworzyła w Centrum Technologii i Rozwoju (TEZ) dwa ośrodki eksperckie specjalizujące się w technologiach produkcji dzianin.

Innowacyjność

Dzięki wyraźnej redukcji wagi kompozyty włókniste pozwolą wejść na nowe i innowacyjne obszary działalności, między innymi w sektorze konstrukcji tekstylnych.

Ośrodki eksperckie

Dzięki własnym ośrodkom eksperckim specjalizującym się w technologiach produkcji dzianin firma Groz-Beckert wyznacza nowe standardy, jeśli chodzi o elastyczność w reagowaniu na potrzeby klienta. Użytkownicy mogą liczyć na szybkie rozwiązanie problemów technicznych związanych z produkcją dzianin. Nasze eksperci od spraw technicznych dysponują najwyższymi kompetencjami we wszystkich obszarach związanych z branżą tekstylną, od odzieży po tekstyla techniczne.

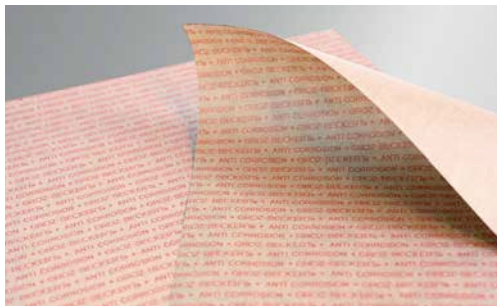
Opakowanie, transport i przechowywanie

Inteligentne opakowania Groz-Beckert aktywnie wspomagają efektywność ekonomiczną. Mniejszy nakład pracy przekłada się bezpośrednio na skrócenie czasu przetwarzania. Efekt: mniejsze koszty produkcji w porównaniu z konkurencją.

Warstwa ochronna z olejem antykorozyjnym



Papier antykorozyjny



Opakowanie z materiału wytrzymałego na pęknięcia



Prosta obsługa dzięki wymowanemu wkładowi



Opakowanie do igieł i części systemowych

Warunki klimatyczne, takie jak wilgotność powietrza i wahania temperatury, stale oddziałują na części falowarki, a korozja może mieć niekorzystny wpływ na ich jakość. Aby temu przeciwdziałać, firma Groz-Beckert opracowała trójkomponentowe systemy opakowaniowe:

- Olej antykorozyjny zapewnia produktowi aktywną ochronę przed korozją.
- Papier antykorozyjny redukuje wpływ tlenu i wody na produkt.
- Opakowanie z tworzywa sztucznego zapobiega uszkodzeniom podczas transportu i przechowywania.

Opakowanie do modułów falowarki

- Ochrona modułów falowarki przed uszkodzeniami, wpływem środowiska i zanieczyszczeniem
- Praktyczny, wymowany wkład w doskonałym opakowaniu zaprojektowanym przez firmę Groz-Beckert – dla zapewnienia krótszych czasów przetwarzania



Groz-Beckert Academy i aplikacja myGrozBeckert



Academy – Twój tekstylny program szkoleniowy

Groz-Beckert Academy postawiła sobie za cel upowszechnianie wiedzy, przekazywanie doświadczeń oraz udostępnianie know-how i kompetencji.

Kursy obejmują podstawowe, rozszerzone i specjalistyczne szkolenia odbywane w Centrum Technologii i Rozwoju (TEZ) w Albstadt.Groz-Beckert Academy oferuje też indywidualne szkolenia na miejscu u klienta.

Wszystkie kursy prowadzone są w języku niemieckim i angielskim. Wybrane kursy odbywają się też w innych językach, np. w chińskim i hiszpańskim.

Aplikacja – Twoje osobiste narzędzie pracy

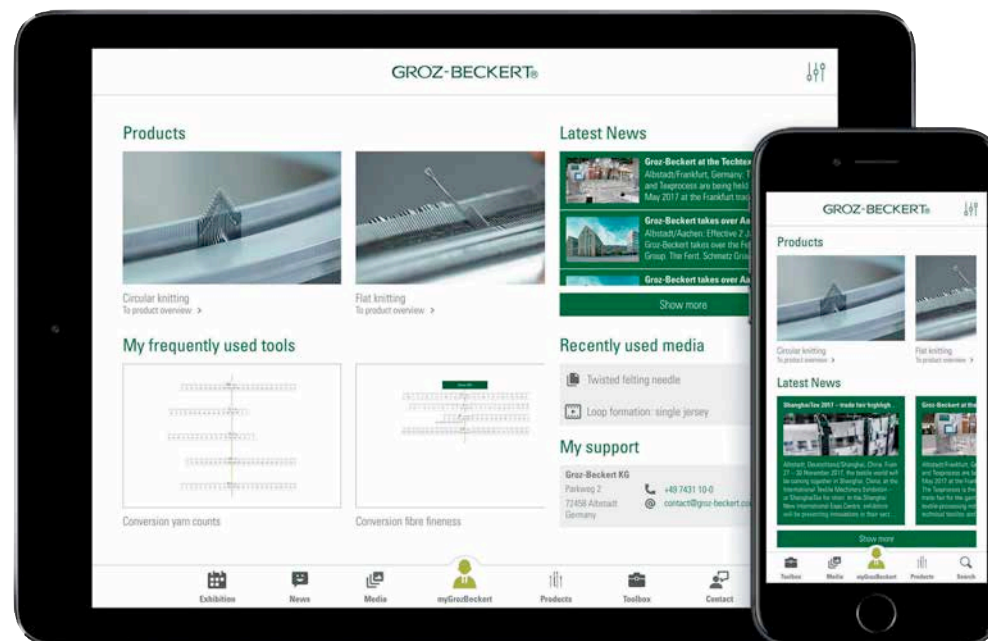
Od 2011 r. aplikacja myGrozBeckert łączy ze sobą całą branżę tekstylną. Oferuje informacje o produktach Groz-Beckert, a także o samym przedsiębiorstwie. Szczególną funkcją aplikacji jest skrzynka narzędziowa, która zawiera przydatne narzędzia konwertujące i kalkulacyjne. Aplikacja informuje też o nowościach i zdarzeniach związanych z firmą Groz-Beckert.

Najnowsza wersja aplikacji trafiła do sklepów z aplikacjami w 2017 r. z nowym systemem nawigacji w pełni dostosowanym do indywidualnych potrzeb klientów. Umożliwia on użytkownikom definiowanie ulubionych i preferowanych tematów oraz ich dowolną zmianę w każdym czasie.

Aplikacja myGrozBeckert jest kompatybilna ze wszystkimi smartfonami i tabletami z systemami operacyjnymi iOS i Android oraz jest dostępna w języku niemieckim, angielskim i chińskim. Darmową aplikację można pobrać w Google Play Store, Apple App Store bądź w licznych chińskich sklepach z aplikacjami.



Więcej informacji o Groz-Beckert Academy dostępnych jest na stronie internetowej i w programie szkoleniowym.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Niemcy

Telefon +49 7431 10-0

Telefaks +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Ilustracje naszych produktów nie są wykonane w skali i służą jedynie celom poglądowym. Nie są zatem zgodne z oryginałami.

® = zarejestrowany znak towarowy grupy Groz-Beckert.

© = niniejsza publikacja jest chroniona prawem autorskim.

Wszelkie prawa, zwłaszcza do powielania, rozpowszechniania oraz tłumaczenia, są zastrzeżone. Żadnego fragmentu tej publikacji nie wolno w żadnej formie – niezależnie od metody – reprodukować ani przy użyciu elektronicznych systemów zapisywać, przetwarzać, powielać lub rozpowszechniać bez wyraźnego zezwolenia przedsiębiorstwa Groz-Beckert.

GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

PL | 08.2019

