

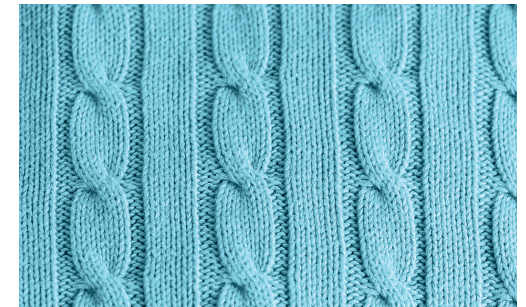
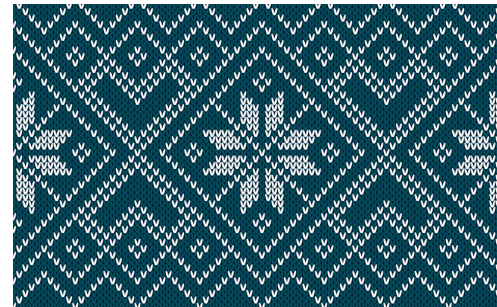
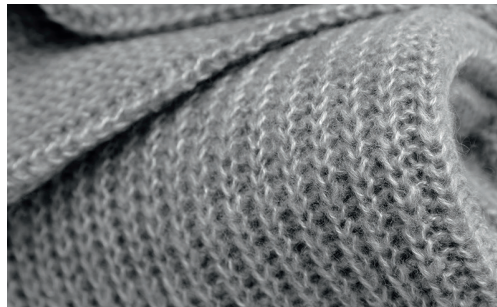
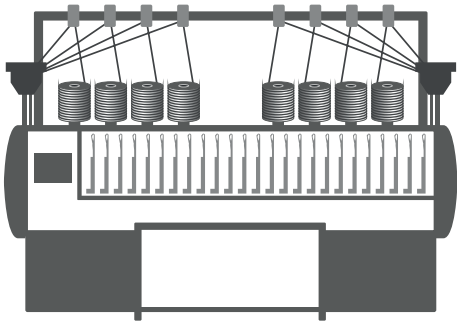
# Knitting

Produkty i usługi w zakresie dziewiarstwa płaskiego



## Technologia dziewiarstwa płaskiego

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 branży dziewiarskiej firma Groz-Beckert oferuje ponad 4.800 doskonałych igieł i części systemowych do dziewiarstwa płaskiego.



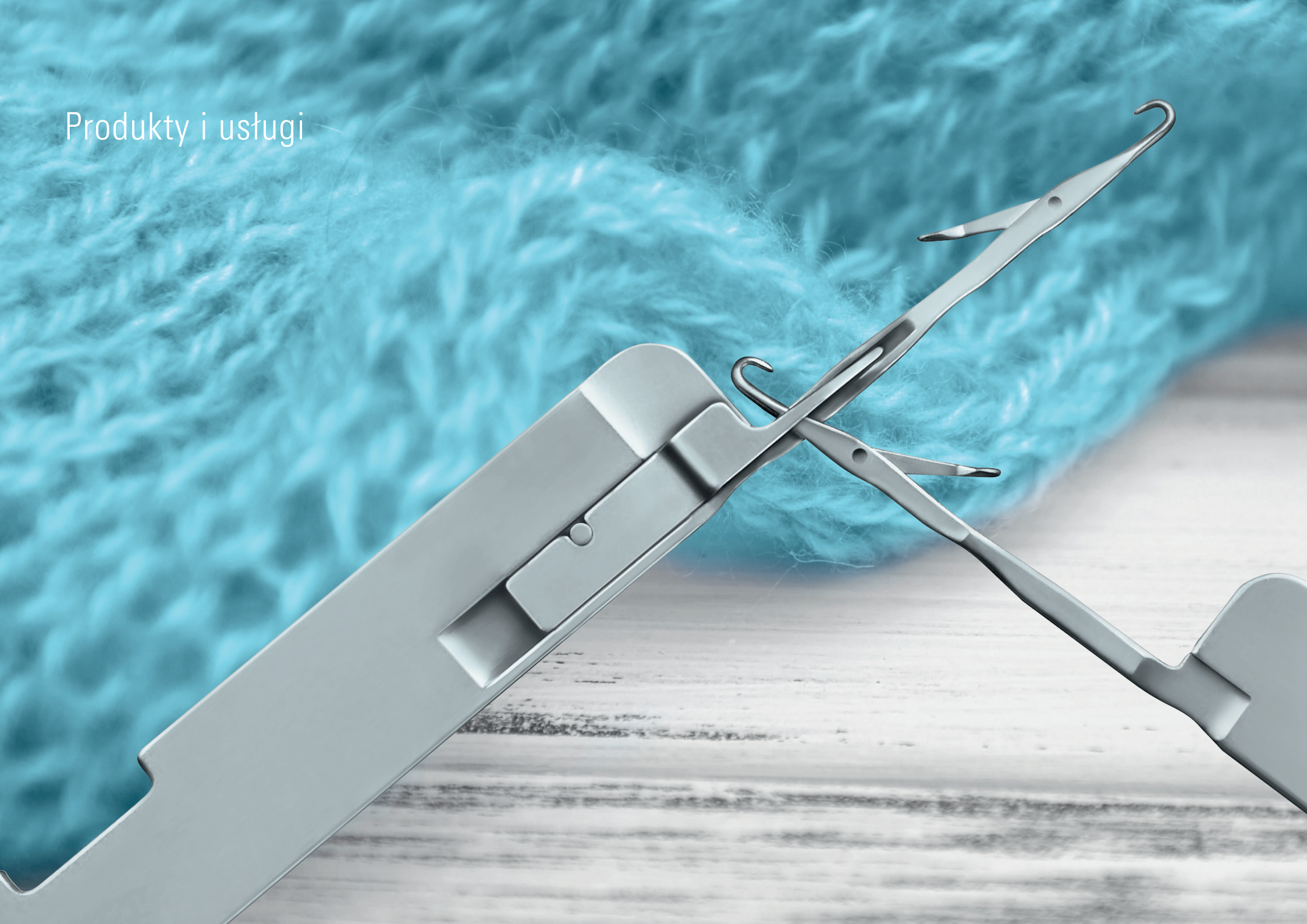
Dziewiarki płaskie pracują z maksymalnie czterema płaskimi łożami igłowymi, ustawionymi wobec siebie daszkowo w położeniu V. Podobnie jak to ma miejsce w przypadku dziewiarek okrągłych, ruch igły jest realizowany za pomocą tak zwanych zamków. Zamki te są zamocowane na saniach dziewiarki płaskiej. Za poziomy ruch są w jedną i drugą stronę odpowiadają obydwie łoża igłowe. Stopień precyzji w dziewiarkach płaskich wynosi aktualnie od E 2,5 do E 18. Typowymi obszarami zastosowań są: produkcja odzieży wierzchniej (swetry, kurtki, kamizelki), dodatków (kołnierze, ściągacze, czapki) oraz elementów 3D do zastosowań technicznych (pokrowce na siedzenia lub dzianiny dwuosiove do wzmacniania konstrukcji zespolonych).



# Spis treści

Technologia	2
Produkty i usługi	4
Oferta produktów	6
Nazwy produktów	7
Zagadnienia z praktyki	8
Różnorodność wzornicza i wielozakresowe stosowanie przędzy	9
Bezpieczne wkładanie nici	10
Funkcja igieł z języczkiem sprężynowym	11
Produkty odpasowane	12
Tekstylnia techniczne i przemysłowe	13
Opakowanie, transport i przechowywanie	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 dziewiarek płaskich i części systemowych zakres usług realizowanych przez firmę Groz-Beckert obejmuje także różnorodną działalność serwisową.



Igła transferowa  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05



Igła suwakowa i suwak  
SN-M 90.56-46 G 8



Igła transferowa  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Igła transferowa  
Vo-Spec. 88.128 G 03

## Oferta produktów

Wszystkie komponenty dziewiarek Groz-Beckert są ze sobą idealnie skoordynowane. Perfekcyjne współdziałanie igieł dziewiarskich i części systemowych gwarantuje sprawny i bezbłędny proces tworzenia oczek, zapewniając najwyższą jakość dzianin i maksymalną wydajność. 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 dziewiarskie

- Igły jęczyzkowe
- Igły z jęczyzkiem sprężynowym
- Igły suwakowe
- Igły lewostronne

### Części systemowe

- Złączki
- Przekładki
- Selektory
- Przytrzymywacze
- Elementy transferowe
- Grzebyki ściągające



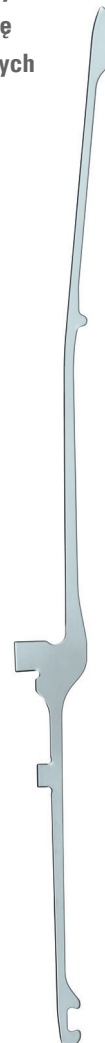
Więcej informacji na temat części systemowych



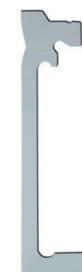
Igła transferowa  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Igła transferowa  
Vo-Spec. 88.128 G 03



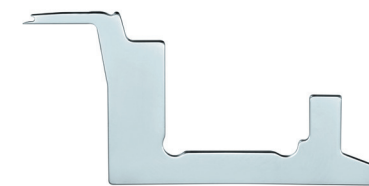
Złączka  
KT-2/ 137.50 G 2



Przekładka  
ZS-2/ 35.50 G 1



Selektor  
ATF-2/ 90.45 G 1



Przytrzymywacz  
NT-R 28.40-18 G 1

# Nazwy produktów

## Jakie informacje znajdują się na etykietach produktu?

Oryginalny produkt firmy Groz-Beckert

Jednostka opakowaniowa/ilość

Numer materiałowy

Nazwa materiału/nazwa produktu

GROZ-BECKERT®

100 E 7.2 267806

187112 B1M603

Vo-Spec. 112.70-62 G01

Numer partii

Dodatkowy numer OEM

Kod DataMatrix z numeryczną nazwą materiału

## Jakie informacje zawiera nazwa produktu?

Vo-Spec. 112.70-62 G 01

1

2

3

4

5

6

7

- 1

Wytłaczana igła jęczyczkowa
- 2

Tu: igła transferowa
- 3

Długość całkowita w mm
- 4

Grubość 1 w 1/100 mm
- 5

Grubość 2 w 1/100 mm
- 6

Groz-Beckert
- 7

Wariant Groz-Beckert

Vosa-Spec. 89.75-55 G 015

1

2

3

4

5

6

7

- 1

Wytłaczana igła jęczyczkowa z rowkiem bocznym
- 2

Tu: igła transferowa
- 3

Długość całkowita w mm
- 4

Grubość 1 w 1/100 mm
- 5

Grubość 2 w 1/100 mm
- 6

Groz-Beckert
- 7

Wariant Groz-Beckert

## Słowniczek

### Igły dziewiarskie

Vo... (Vo, Vosa ...)	Wytłaczane igły jęczyczkowe z jedną stopką
Wo...	Wytłaczane igły jęczyczkowe z dwiema stopkami
Deha, Ravisa, ...	Igły jęczyczkowe z drutu
Vo-Spec. / Vosa-Spec.	
SN (SN-N, SN-S, SN-M, ...)	Igły suwakowe
Links	Igły jęczyczkowe z dwoma haczykami

### Części systemowe

KT	Złączki
ZS	Przekładki
AT	Selektory
NT	Przytrzymywacze
UT	Elementy transferowe
AK (AK-S, AK-K, SN-S, SN-K)	Grzebyki ściągające

SN-UM 85.150-110 G 7

1

2

3

4

5

6

7

- 1

Igła suwakowa i suwak
- 2

Ze sprężyną transferową, w stanie zamontowanym
- 3

Długość całkowita w mm
- 4

Grubość 1 w 1/100 mm
- 5

Grubość 2 w 1/100 mm
- 6

Groz-Beckert
- 7

Wariant Groz-Beckert

KT 139.85 G 4

1

2

3

4

5

- 1

Złączka
- 2

Długość całkowita w mm
- 3

Grubość 1 w 1/100 mm
- 4

Groz-Beckert
- 5

Wariant Groz-Beckert

## 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 dzianiny 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.

## Różnorodność wzornicza i wielozakresowe stosowanie przędzy

Nowoczesne dziewiarki płaskie nie tylko wykonują skomplikowane procesy tworzenia oczek, lecz także muszą się zmierzyć z najróżniejszymi wymaganiami funkcjonalnymi i najwyższymi standardami. Oprócz różnorodnych możliwości w zakresie wzorów i kolorów klienci końcowi wymagają elastycznych możliwości stosowania przędzy. Igły języczkowe, igły suwakowe i części systemowe stanowią centralny element dziewiarek płaskich.

Wysoka jakość powierzchni igieł Groz-Beckert w obszarach sprężyn transferowych i kolumnienek oczkowych, wewnętrznego łuku haczyka i głowicy języczka gwarantują tworzenie oczek w sposób zmniejszający zużycie nici. Wysoka dokładność wymiarów w obszarze pozycjonowania sprężyn transferowych, wcięcia i języczka zapewniają wysoką jakość całej dzianiny.

### Zyskowność/wydajność

Zmniejszone zużycie igły i większe bezpieczeństwo procesu podczas przekładania oczek dzięki wysokiej jakości powierzchni i wysokiej dokładności wymiarów

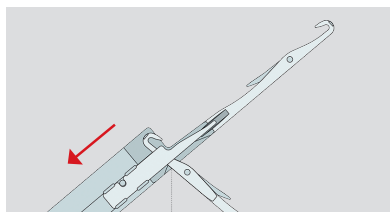
### Jakość

Niezmiennie wysoka jakość produkcji, wymagane drobne poprawki

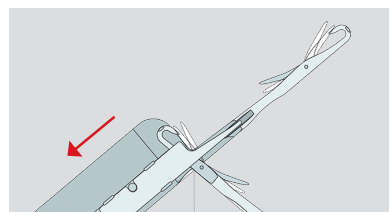
### Innowacyjność

Elastyczność w odniesieniu do możliwości tworzenia wzorów i stosowania przędzy otwiera nowe pola działalności.

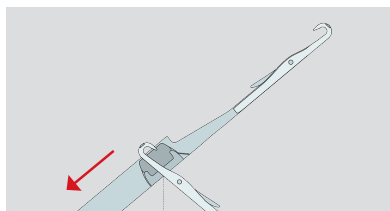
### Technologie transferu oczek



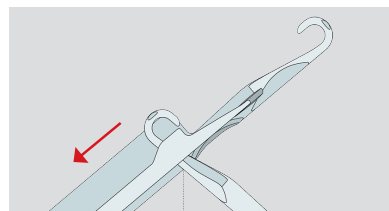
Igła języczkowa ze sprężyną transferową



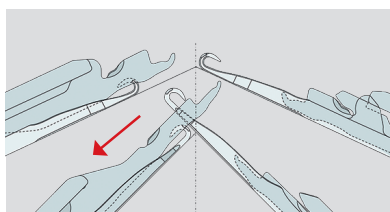
Igła z języczkiem sprężynowym ze sprężyną transferową



Igła języczkowa z ochroną tylną



Igła suwakowa ze sprężyną transferową



Igła suwakowa ze specjalnym suwakiem do funkcji transferu oczek



Igła transferowa  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05

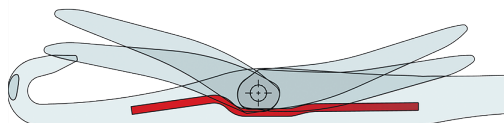


Igła suwakowa z suwakiem  
SN-M 70.68-53 G 4

## Bezpieczne wkładanie nici za pomocą igieł z języczkiem sprężynowym

Szybko zmieniające się trendy w modzie, wyszukane projekty i techniki wzornicze, złożone procesy wytwarzania dzianin i wysokie wymagania jakościowe w odniesieniu do obrazu oczek mogą być realizowane dzięki zastosowaniu igieł z języczkiem sprężynowym.

Igły Groz-Beckert z języczkiem sprężynowym są stosowane zarówno w produkcji materiałów odzieżowych jak i w innych obszarach - branży technicznej i medycznej. Ponadto technologia z języczkiem sprężynowym idealnie nadaje się do procesu wytwarzania dzianin 3D.



Sprężyna języczka gwarantuje samoczynne ustawianie języczka w pozycji zamykania i położeniu tylnym. W efekcie możliwe jest bezpieczne wprowadzenie nici. Nie dochodzi do odskakiwania luźnych oczek. Widoczny jest efekt w postaci równomiernego obrazu oczek, również w przypadku stosowania grubej i włochatej przędzy lub kilku nici.

### Zyskowość/wydajność

Zmniejszone zużycie igły i większe bezpieczeństwo procesu dzięki bezpiecznemu wkładaniu nici oraz niezawodnej funkcji języczka podczas otwierania i zamykania

### Jakość

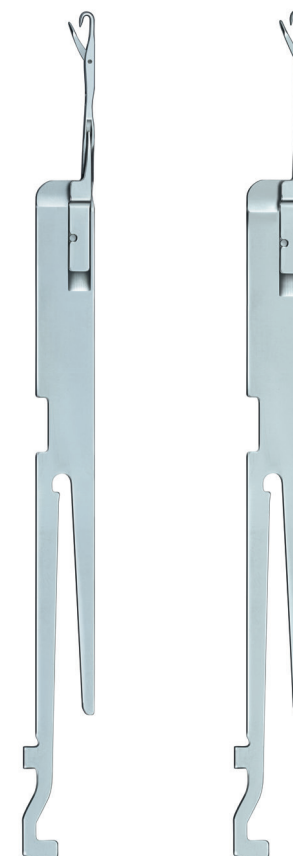
Niezmiennie wysoka jakość produkcji

### Innowacyjność

Elastyczność w odniesieniu do możliwości tworzenia wzorów i stosowania przędzy otwiera nowe pola działalności.

#### Patent Groz-Beckert

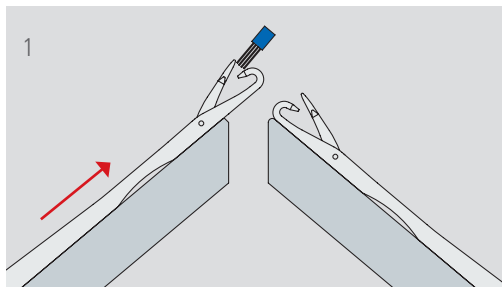
DE 10051029, EP 1197591  
US 6,439,001 oraz JP 3857100



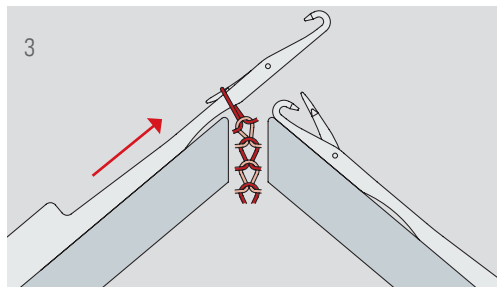
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Vo-Spec. 112.88-68 G 08

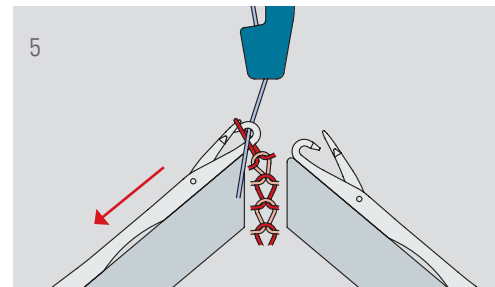
## Funkcja igieł z języczkiem sprężynowym



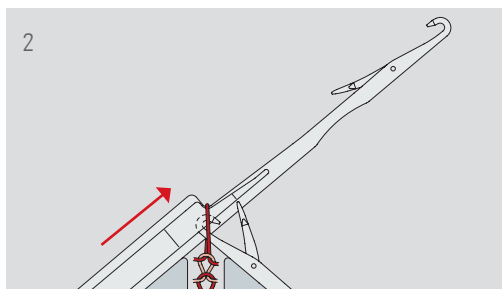
Języчок igły posiada mechanizm sprężynowy. Ustawia się on samoczynnie w położeniu tylnym i pozycji zamykania, co usprawnia proces produkcji.



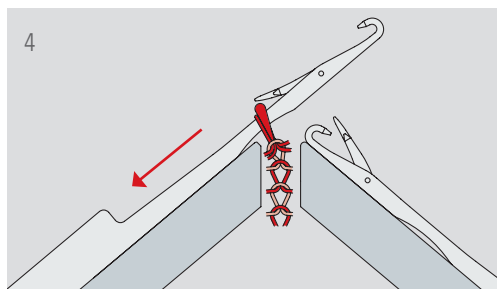
Większe zagłębienie języczka w położeniu tylnym ułatwia ślizganie się oczek po języczku.



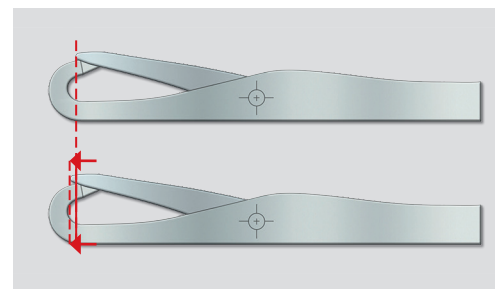
Dzięki zastosowaniu sprężyny można zrezygnować z większego występu języczka. Podczas tworzenia oczek ma miejsce ich sprawniejszy przesuw po zamkniętej głowicy. Powstaje równomierny obraz oczek.



Podczas przekładania języczek jest otwierany w bezpieczny sposób w wystarczającej odległości od haczyka.



Języчок ponownie się podnosi i zapobiega odskoczeniu luźnych oczek. Po wycofaniu igły przędza gruba i włochata nie jest już spleciona i można ją bez problemu przetwarzać. Dotyczy to także procesu z użyciem wielu nici.



Języчок sprężynowy w porównaniu do igły z większym występem języczka.

## Produkty odpasowane

**W porównaniu do tradycyjnej technologii dziewiarstwa płaskiego produkcja wyrobów odpasowanych zachwyca trójwymiarowymi i anatomicznymi kształtami. W miejscach, gdzie w innym przypadku występują niewygodne szwy, produkty odpasowane są otwarte na kreatywne idee, jak płynne elementy strukturalne na ramionach, brzegach szyi i krawędziach rękawów.**

Wprawdzie technologia wykonywania dzianin wymaga wysokiego poziomu wiedzy technicznej, to jednak dzięki zautomatyzowaniu produkcji uzyskuje się identyczne produkty o bardzo wysokiej jakości. Pozytywnym efektem ubocznym jest oszczędność czasu, redukcja kosztów i racjonalne wykorzystanie innych czynników produkcji. We ścisłej współpracy z konstruktorami maszyn firma Groz-Beckert stale poszerza ofertę produktów w zakresie igieł suwakowych, igieł z języczkiem sprężynowym oraz igieł transferowych do wyrobów odpasowanych.

### Zyskowość/wydajność

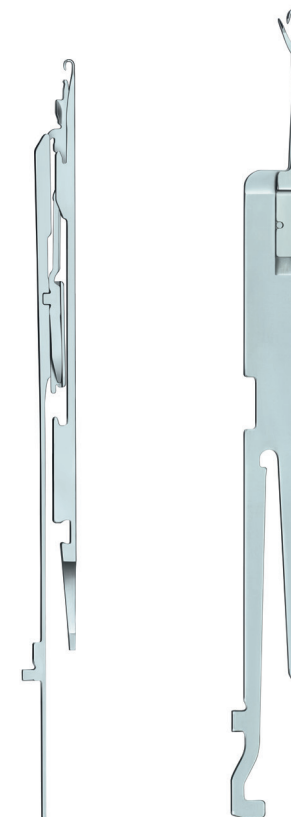
Efektywne zarządzanie czasem i wydatkami dzięki oszczędnościach na konfekcjonowaniu i innych czynnikach produkcyjnych

### Jakość

Niezmiennie wysoka jakość produkcji dzięki automatyzacji procesu produkcji

### Innowacyjność

Trójwymiarowe produkty odpasowane wykonane w technologii bezszwowej pozwalają wydobyć potencjał do rozwoju kreatywnych projektów.



Igła suwakowa  
SN-M 100.68-53 G 2

Igła transferowa  
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

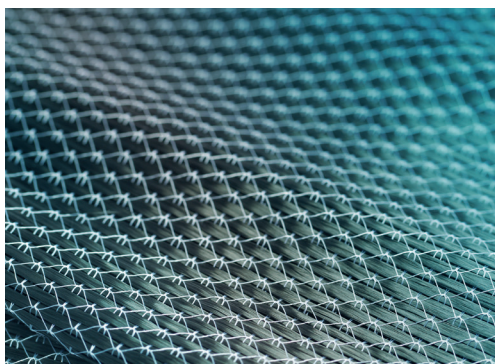
## Tekstylia techniczne i przemysłowe

**Przędze i technologie w dziewiarstwie płaskim, które mogą być przyczyną dużych obciążeń igły, wymagają stosowania igieł o specjalnych właściwościach. Asortyment Groz-Beckert obejmuje igły języczkowe i suwakowe do ekstremalnych wymagań.**

Igły te doskonale nadają się do produkcji tekstyliów technicznych i przemysłowych oraz do specjalnych wyrobów odpasowanych, na przykład cholewek.

### Zyskowość/wydajność

Zmniejszone zużycie igły i większe bezpieczeństwo procesu dzięki większej stabilności haczyka, optymalizacji etapu końcowego przy stałych splotach i niezawodnej funkcji języczka podczas otwierania i zamykania

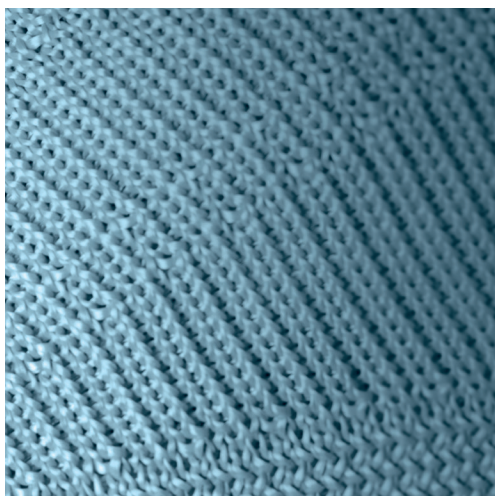


### Jakość

Niezmiennie wysoka jakość produkcji

### Innowacyjność

Wyjątkowe właściwości igły umożliwiają wkraczanie na nowe i innowacyjne obszary działalności, zastosowanie zmiennego uiglenia daje przykładowo możliwość stosowania szerokiego asortymentu przędzy.



Więcej informacji na temat igieł do dzwiarzek płaskich do tekstyliów technicznych i przemysłowych



Igła języczkowa: Vosa-Spec. 89.68-52 G 07



Igła języczkowa: Vosa-Spec. 89.75-64 G 044



Igła z językiem sprężynowym: Vo-Spec. 112.70-62 G 08



Igła z językiem sprężynowym: Vo-Spec. 112.88-75 G 012



Igła suwakowa: SN-M 100.90-80 G 1

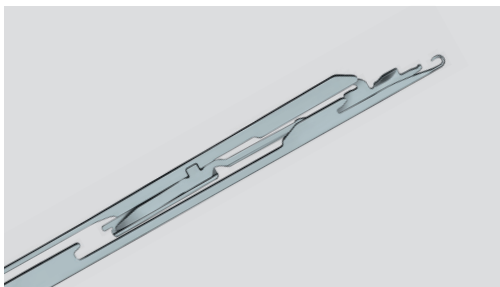


Igła suwakowa: SN-M 100.68-53 G 2

## 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 z taśmą klejącą



### Opakowanie do igieł i części systemowych

Warunki klimatyczne, takie jak wilgotność powietrza i wahania temperatury, stale oddziałują na części maszyniarskie, 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.

## **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.

