



High Performance Cables

BEIER™ Wysokojakościowy kabel do wkrętarek ręcznych

- Kabel do wkrętarki ręcznej • Wtyczka ze złączem obrotowym • Kabel elastyczny • Naprawy kabli



Wysokiej jakości kabel oryginalny High Performance do wkrętarek ręcznych:

- **APEX Tool Group / CPT / CLECO**
- **AMT Alfinng Montagetechnik**

Wysokiej jakości kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych produkcji firmy:

- **Atlas Copco**
- **Desoutter / CP Georges Renault**
- **Stanley**
- **Ingersoll Rand**
- **AIMCO / AcraDyne**
- **GSE Tech-Motive**
- **Bosch Rexroth**





High Performance Cables



THE TIME FOR IMPROVEMENT IS NOW.





SPIS TREŚCI

- 1 Wysokiej jakości kable narzędziowe BEIER™ dla wszystkich znaczących na rynku marek OEM
- 2 Od firmy produkującej kable do lidera technologii
- 3 Wysokiej jakości kabel zamienny High Performance - innowacja
- 4 Idea
- 5 Doradztwo
- 6 Dostępne wersje kabli
- 7 Wysokiej jakości kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych: Właściwości i zalety
- 8 Kod znaczeniowy BEIER™
- 9 Technologie na Twoją korzyść: the SWIVEL-Cable (Kable obrotowe)
- 10 Technologie na Twoją korzyść: the FLEXI-Cable (Kable elastyczne)
- 11 Serwis naprawczy kabli do wkrętarek ręcznych BEIER™
- 12 Kompleksowy serwis BEIER™: Naprawy i udoskonalenie
- 13 Redukcja kosztów dzięki produktom BEIER™
- 14 Porównanie stosunku ceny do jakości
- 15.1 Gwarancja
- 15.2 Silne partnerstwo: BEIER i GORE
- 16 Wyciąg z listy referencyjnej klientów
- 17 Portfolio



High Performance Cables

1

Wysokiej jakości kable narzędziowe BEIER™ dla wszystkich znaczących na rynku marek OEM

Kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych **Atlas Copco**



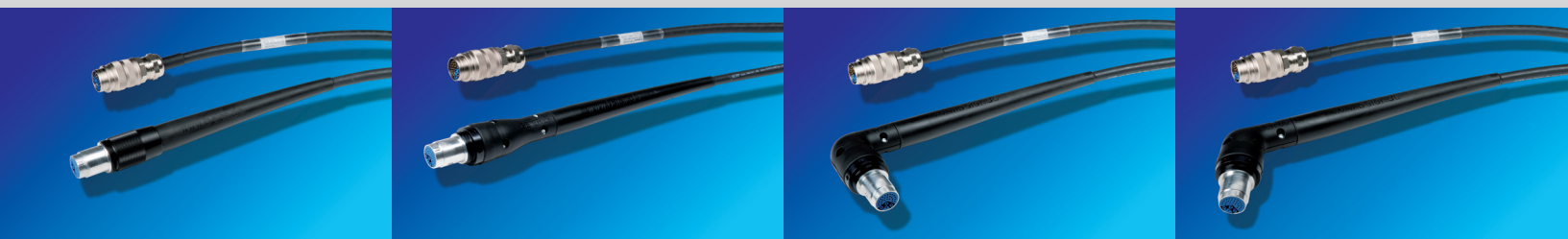
Kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych **Desoutter / CP Georges Renault**



Kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych **Stanley**



Kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych **APEX Tool Group / Cooper Power Tools / CLECO**



Kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych **AMT Alfinng Montagetechnik**





Od firmy produkującej kable do lidera technologii

Aby zapewnić optymalną i niezawodną produkcję wymagana jest wyłącznie najwyższa jakość. W naszej firmie istniejący kabel OEM (OEM = Original Equipment Manufacturer / Producenta Sprzętu oryginalnego) zostaje zastąpiony najwyższej jakości kablem zamiennym BEIER™ High Performance. Kabel zamienny naszej produkcji gwarantuje Państwu do trzech razy dłuższy okres przydatności eksploatacyjnej w porównaniu do kabla OEM. Jednocześnie nasze zamienniki są znacznie korzystniejsze cenowo od porównywalnych kabli OEM.

Obecnie firma BEIER™ jest znana jako innowator, producent oraz jeden z większych oferentów:

- Kabli oryginalnych dla grupy **APEX Tool Group / Cooper Power Tools / CLECO**
- Kabli oryginalnych dla firmy **AMT - Alfing Montagetechnik**
- Wysokiej jakości kabli zamiennych do sprzętu produkcji takich firm jak **Atlas Copco, Desoutter, Stanley, Ingersoll Rand, AIMCO / AcraDyne, Bosch, GSE Tech-Motive and others**
- **Oszczędność kosztów:** Naprawy wyłącznie z udoskonaleniem kabli OEM wszystkich marek

Produkcji niemieckiej od roku 1994.



TECHNOLOGY LEADER. WORLD WIDE.



3

Wysokiej jakości kabel zamienny High Performance - innowacja

Lepsze działanie od innych kabli OEM - dłuższy, bardziej ekonomiczny oraz zasadniczo bardziej zrównoważony niż przy narzędziach akumulatorowych:

- zoptymalizowana konstrukcja kabla
- dłuższe okresy przydatności eksploatacyjnej
- lepsza ergonomia
- Swivel-kabel to nieograniczona ruchomość
- Flexi-kabel zapewnia komfort dla operatora
- zrównoważony: długotrwały & wielokrotne naprawy
- poprawa bezpieczeństwa dzięki wielokrotnym zestawieniom
- wydłużenie interwałów międzynaprawczych
- niskie ceny
- czas dostawy: ultraszybki i elastyczny
- niższe wydatki na zakup
- niższe koszty składowania
- krótsze czasy przestojów
- naprawa zamiast zakupu

Kable o wysokiej wydajności oznaczają najbardziej ekonomiczne rozwiązanie w dziedzinie narzędzi DC Assembly: Lepsza ergonomia produktu po najniższych cenach, zapewniające komfort operatora dzięki rotacyjnym złączom obrotowym i ultra lekkim kablem Flexi.

W przeciwieństwie do narzędzi akumulatorowych, kombinacja narzędzi przewodowych i BEIER™ High Performance Cables jest bezkonkurencyjna pod względem trwałości, ponieważ pozwala na wiele lat działania bez konserwacji dzięki optymalizacji kabla. W przypadku uszkodzenia mechanicznego nasze kable można łatwo serwisować w bardzo ekonomicznej cenie oraz przy powtarzających się długoterminowych naprawach darmowa konserwacja.



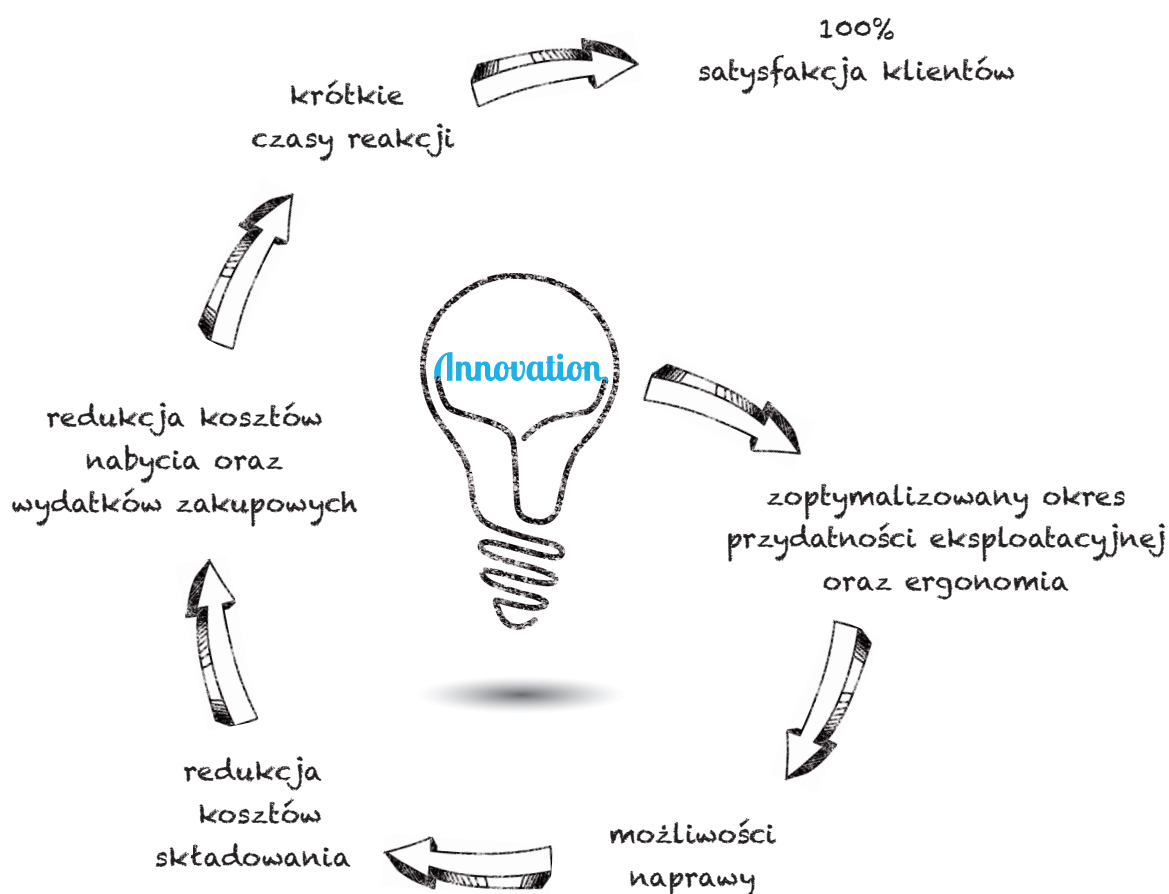
PIONEERING SPIRIT.

Początkowo idea opierała się na konsekwentnym wykorzystaniu naszej wiedzy i doświadczenia w dziedzinie produkcji kabli i wdrażanie tego planu w życie, tak by zaoferować klientom produkty najwyższej jakości. Jednakże nawet najlepszy produkt zamienny nie jest doskonały bez szybkiego, rzetelnego i zorientowanego na klienta serwisu.

Oferujemy Państwu serwis i doradztwo niezależne od producenta sprzętu oryginalnego.

Ponadto naprawiamy i udoskonalamy Państwa kable składowe i w razie potrzeby możemy Państwu zaoferować nasze wysokojakościowe kable zamienne High Performance.

Firma BEIER jako Państwa partner przy doborze kabli do wkrętarek - **Innowacje z korzyścią dla Państwa.**



WYPRÓBUJ NAS!

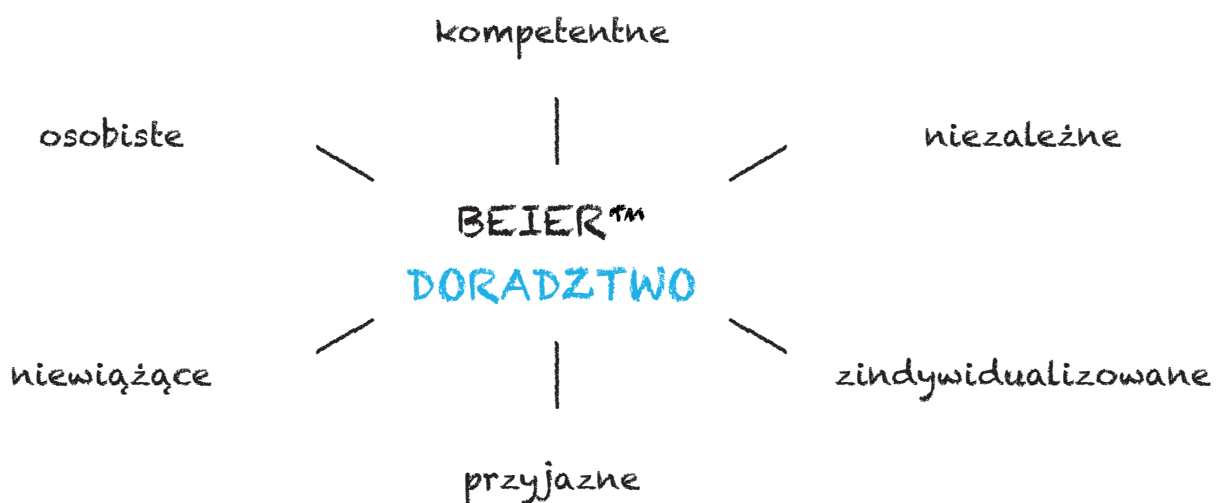


5

Doradztwo

U nas serwis i doradztwo to nie są czcze obietnice. Zawsze możemy wspólnie spróbować osiągnąć optymalne rozwiązanie dla naszych klientów.

A u naszego doradcy mogą Państwo zawsze usłyszeć następującą sentencję:



ENTHUSIASM



6

Dostępne wersje kabli

W przeciwieństwie do kabli OEM, w naszej firmie znajdują Państwo odpowiednie wersje dla wszystkich zastosowań. Poniżej mogą Państwo zapoznać się z dostępnymi wersjami kabli BEIER, przeznaczonymi do wkrętarek ręcznych i porównać je z wersjami kabli OEM.

Oznaczenie kodowe wersji		Kabel BEIER	Kabel OEM
R	= Regular: Wtyczka prosta, nieobrotowa	✓	✓
S	= Swivel: Wtyczka prosta, obrót +/- 170°	✓	✗
90 S	= 90° Swivel: Wtyczka kątowna 90°, obrót +/- 170°	✓	✗
120 S	= 120° Swivel: Wtyczka kątowna 120°, obrót o kąt +/- 170°	✓	✗
RF	= Regular Flexi: Wtyczka prosta, nieobrotowa, kabel elastyczny	✓	✗
SF	= Swivel Flexi: Wtyczka prosta, obrotowa +/- 170°, kabel elastyczny	✓	✗
90 SF	= 90° Swivel Flexi: Wtyczka kątowna 90°, obrotowa +/- 170°, kabel elastyczny	✓	✗
120 SF	= 120° Swivel Flexi: Wtyczka kątowna 120°, obrót o kąt +/- 170°, kabel elastyczny	✓	✗

Ilustracja różnych wersji została przedstawiona w oparciu o kable zamienne BEIER™ High Performance przeznaczone do narzędzi z serii Tensor ST produkcji firmy ATLAS COPCO.





7

Wysokiej jakości kabel zamienny High Performance do wkrętarek ręcznych: Właściwości i zalety

Technologiczne

Konstrukcja kabla okrągłego BEIER™

- maksymalna elastyczność i trwałość
- Nieograniczona ruchomość przy obrocie o kąt 360°
- zredukowane obciążenie na kablu i narzędziu

Technologia BEIER™ przeciwdziałająca załamaniu się kabli

- dopasowana solidna ochrona załamaniem się kabli (połączenie kształtowane)
- optymalne obciążenie naprężenia
- redukcja tendencji do przedwczesnych uszkodzeń wtyczki

Okres przydatności / niezawodność

- aż do trzech razy dłuższy okres przydatności eksploatacyjnej niż w przypadku kabli OEM

Opcjonalne warianty kablów

Technologia obrotowa BEIER™

- obrót o +/- 170° w miejscu połączenia z narzędziem
- warianty do wyboru przy różnych typach wtyczek (prosta / kątowa 90° / kątowa 120°)
- absorbuje stałe ruchy obrotowe na kablu

Wersja z kablem elastycznym BEIER™

- Ultralekkie rozwiązanie
- ekstremalna elastyczność
- średnica kabli: 10.5 mm

Ergonomiczne

Konstrukcja kabla okrągłego BEIER™

- zmniejszona tendencja do tworzenia się pętli na kablu w czasie pracy
- łatwiejsza obsługa

Technologia obrotowa BEIER™

- najergonomiczniejsza obsługa
- zmniejsza obciążenie stawów w dłoni
- zwiększone bezpieczeństwo
- zminimalizowana tendencja do tworzenia się pętli, ponieważ wyeliminowany zostaje ruch obrotowy kabla

Wersja z kablem elastycznym BEIER™

- ultralekkie rozwiązanie
- ekstremalna elastyczność
- średnica kabli: 10.5 mm
- maksymalny komfort dla operatora

Ekonomiczne

Warunki zakupu

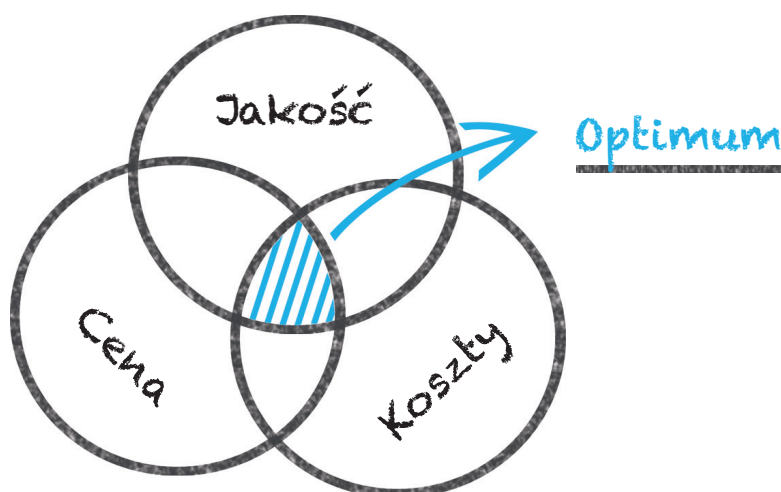
- kabel BEIER™ jest tańszy średnio o 25% w porównaniu do kabli OEM

Dodatkowe możliwości redukcji kosztów

- redukcja wydatków zakupowych
- redukcja kosztów naprawy
- redukcja czasów przestojów produkcyjnych
- redukcja kosztów składowania

Naprawy kabli

- możliwe wielokrotne naprawy
- dłuższy okres eksploatacyjny
- Premia za złomowanie starych kabli OEM



Zminimalizowany koszt przy maksymalnym zrównoważeniu.



8

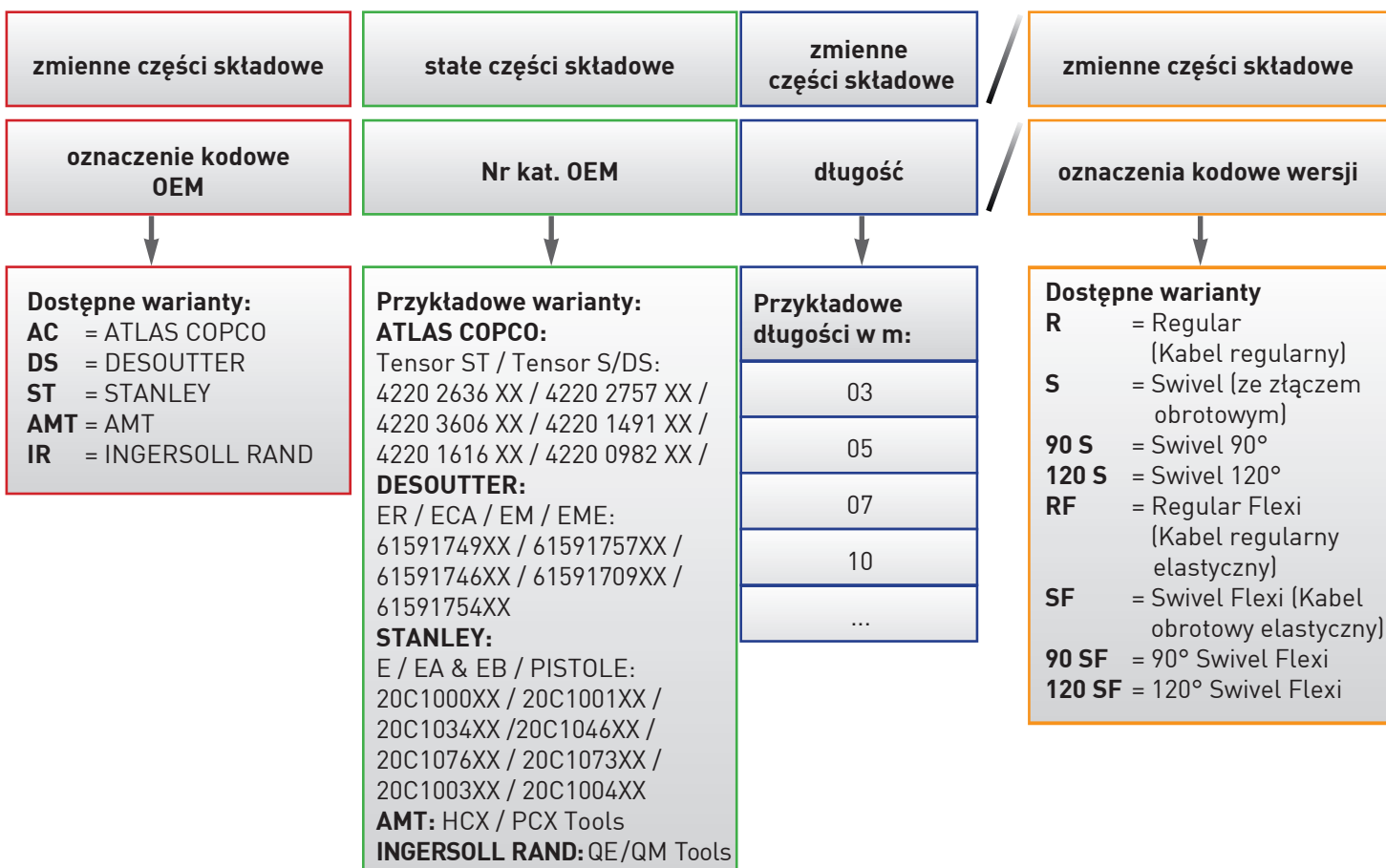
Kod znaczeniowy BEIER™

Nr kat. BEIER™ zawiera zawsze kod producenta OEM, nr kat. OEM oraz części zmienne wskazujące długość oraz oznaczenie kodowe wersji.

<p>Przykład kabla do wkrętarki ręcznej Atlas Copco Tensor ST</p> <p>oznaczenie kodowe OEM</p> <p>oznaczenia kodowe wersji</p> <p>nr kat. OEM długość</p> <p>AC - 4220 2636 05 / R</p>	<p>Przykład kabla do fl wkrętarki ręcznej fi Desoutter ER</p> <p>oznaczenie kodowe OEM nr kat. OEM</p> <p>oznaczenia kodowe wersji</p> <p>Oznaczenie kodowe długości kabla OEM</p> <p>DS - 61591749 XX / 05 / R długość</p>	<p>Przykład kabla do fl wkrętarki ręcznej fi Stanley E</p> <p>oznaczenie kodowe OEM</p> <p>oznaczenia kodowe wersji</p> <p>nr kat. OEM długość</p> <p>ST - 20C1000 07 / R</p>
---	---	---

Nr kat. BEIER™	Opis	Część zam. do nr kat. OEM
AC - 4220 2636 05 / R	Kable Regular: Wtyczka prosta, nieobrotowa	4220 2636 05
DS - 61591749XX / 05 / R	Kable Regular: Wtyczka prosta, nieobrotowa	6159174920
ST - 20C1000 07 / R	Kable Regular: Wtyczka prosta, nieobrotowa	20C100007

Ogólna struktura kodu oznaczeniowego produktów BEIER™:





9

Technologie na Twoją korzyść: the SWIVEL-Cable (Kable obrotowe)

Są sytuacje, w których narzędzie dokręcania musi skręcać w różnych kierunkach. Podczas tego skręcania operator traci swobodę ruchu, jak również ciągłe obroty mają wpływ na długość przydatności eksploatacyjnej.

Opracowaliśmy patent obrotowej technologii, aby sprostać tej trudności:

Obrotowe kable wyposażone są w obrotowe złącze narzędziowe, które absorbuje obrót połączanego narzędzia w promieniu skrętu +/- 170 stopni. Umożliwia to operatorowi skręcanie narzędziem bez poczucia oporu nieobrotowego kabla.

Korzyści w skrócie:

- kąt skręcania +/- 170° gwarantuje swobodę ruchu
- Ergonomia: zredukowanie napięcia operatora oraz materiału
- Spełnia wszystkie różnorodne wymagania: Kable obrotowe dostępne są w 3 różnych wersjach wtyczek: prosta (Kod wersji: /S), kątowna 90° (/90S) oraz kątowna 120° (/120S)

Swivel-Technology (Technologia obrotowa):
obrotowe złącze narzędziowe

Odudowa złącza
wersja kątowna 90°

Wersja alternatywna
Prosta lub kątowna 120°

Możliwość obrotu w promieniu skrętu o +/- 170°
bez skręcania samego kabla maksymalna
swoboda ruchu zminimalizowane napięcia
operatora i materiału



9

Technologie na Twoją korzyść: the FLEXI-Cable (Kable elastyczne)

Kable elastyczne zostały specjalnie opracowane do zastosowań, w których elastyczność i niewielka waga są niezbędne. Dzięki zoptymalizowanej o połowę konstrukcji średnicy druta kabel jest wyjątkowo łatwy w obsłudze. Porównywany również do skakanki.

Zalety w skrócie:

- lekki jak piórko dla maksymalnego komfortu operatora
- ultraelastyczny dla maksymalnej swobody ruchu
- zrównoważony: zminimalizowana waga oraz mniejsze ilości konserwacji w porównaniu do narzędzi akumulatorowych
- całkowicie niższe koszty utrzymania: okrągłe kable BEIER™ skonstruowane dla maksymalnej długości eksploatacji bez konserwacji

BEIER™ Standard-Cable (Kable standardowe)

- ultrasolidne
- wysoce elastyczne

Cable diameter
13,5 mm



BEIER™ Flexi-Cable (Kable elastyczne)

- ultralekkie
- ultraelastyczne

Cable diameter
10,5 mm





Serwis naprawczy kabli do wkrętarek ręcznych BEIER™

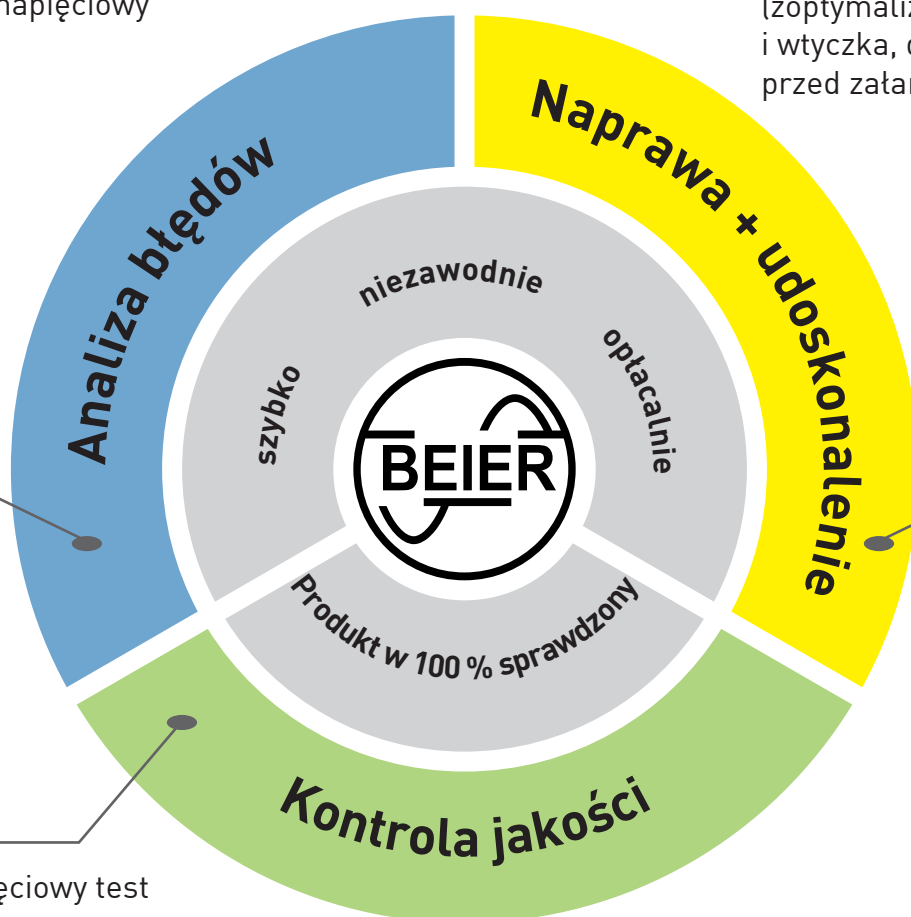
My nie tylko naprawiamy, my również udoskonalamy: stare elementy wtyczek zostają zastąpione przez zoptymalizowane elementy BEIER™ i kabel uzyskuje przez to o wiele **dłuższy okres przydatności eksploatacyjnej**.

Zwrot naprawionego kabla, z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb klienta, następuje z reguły **w ciągu kilku dni roboczych**.

Nasze usługi obejmują:

- całkowita kontrola
- test wysokonapięciowy na wejściu

- całkowite usunięcie uszkodzonego odcinka kabla
- naprawa przy zastosowaniu elementów BEIER™ (zoptymalizowana obudowa i wtyczka, dopasowana osłona przed załamywaniem się kabli)



- wysokonapięciowy test końcowy
- protokolarne ustalenie zdefiniowanych wartości rezystancji w zakresie mΩ



Jeżeli Twój kabel OEM nie będzie się dało naprawić, zaoferujemy Ci **rabat zwrotny** na nowy kabel z naszej oferty.



12

Kompleksowy serwis BEIER™: Naprawy i udoskonalenie

Nie tylko naprawimy stary kabel OEM: naprawa kabla od strony narzędzia obejmuje przywrócenie do stanu używalności oraz udoskonalenie za pomocą elementów składowych wysokojakościowych kabli BEIER™ High Performance.

zoptimalizowane
elementy wtyczek
i obudów

pełna kontrola całego
kabla: wł. z testem
wysokonapięciowym
oraz zaprotokółowaniem
zdefiniowanych wartości
rezystancji w zakresie $m\Omega$



dopasowana ochrona przed
załamywaniem się kabli / zespół
odciążający naprężenie:
solidne, elastyczne, ergonomiczne,
zoptimalizowane i połączone
kształtowo

✓ kabel naprawiony = ✓ zaoszczędzone pieniądze



13

Redukcja kosztów dzięki produktom BEIER™

Sprawdzone od wielu lat u wymagających klientów:

Kable BEIER™ wykazują **trzykrotnie dłuższą żywotność** niż standardowe kable OEM, będąc przy tym **znacznie tańsze**.

Kolejną możliwością obniżenia kosztów jest skorzystanie z **Serwisu firmy BEIER™** dla już używanych kabli:

Dzięki zastosowaniu zoptymalizowanych komponentów, **żywotność** kabli OEM naprawionych przez firmę BEIER wydłuża się **dwukrotnie**, w porównaniu z nowymi kablami OEM - w tych samych warunkach pracy. Serwis firmy BEIER™, poza wydłużeniem żywotności produktu, oferowany jest w atrakcyjnej cenie, dzięki czemu pozwala osiągnąć **bardzo znaczące oszczędności** w krótkim czasie.



OUR DRIVE.

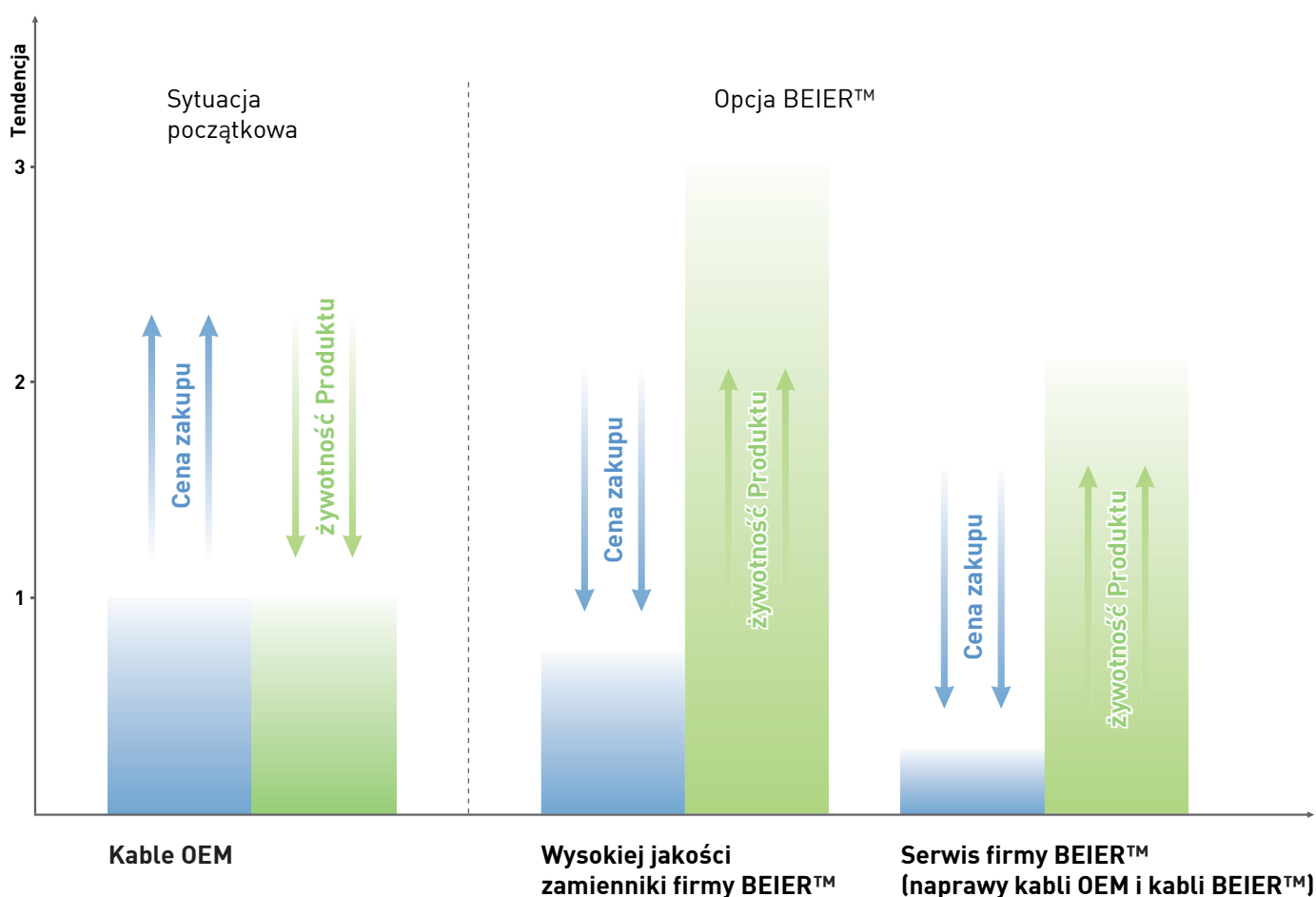


YOUR IMPROVEMENT.



Porównanie stosunku ceny do jakości

Oferujemy niestandardowe rozwiązania w zakresie poprawy jakości i najwyższych możliwych efektów oszczędnościowych. Nasze szerokie doświadczenie na całym świecie pozwala nam porównać stosunek ceny do wydajności w następujący sposób:



Wydużona do maksimum żywotność kabla
+
zminimalizowane koszty operacyjne





15.1

Gwarancja

- **zastosowanie wysokojakościowych kabli zamiennych naszej produkcji** w żadnym stopniu nie uszczupla praw gwarancyjnych
- Zgodnie z europejskimi przepisami antymonopolowymi, producent OEM, **z zasady** jest zobowiązany do honorowania gwarancji swoich produktów, nawet w przypadku zastosowania kompatybilnych nieoryginalnych części zamiennych.
- Producent OEM może się uchylić od honorowania swoich zobowiązań gwarancyjnych tylko wtedy, gdy dowiedzione zostanie, że szkoda, która wystąpiła w okresie gwarancyjnym spowodowana została poprzez zastosowanie obcej części zamiennej i że w przypadku zastosowania oryginalnych części zamiennych szkoda taka nie miałaby miejsca.
- Oczywiście firma nasza przyjmuje na siebie odpowiedzialność wynikającą z ustawy o odpowiedzialności za produkt (**ProdHaftG**)

15.2

Silne partnerstwo: BEIER i GORE

Aby móc w 100% zagwarantować spełnienie naszych wysokich wymagań jakościowych w odniesieniu do portfolio naszych produktów BEIER™, firma nasza korzysta w produkcji wyłącznie z dostarczanych na metry wysoko elastycznych produktów firmy GORE™ High Flex.

Żaden inny producent kabli typu wielkogabarytowych nie może zaoferować porównywalnie dobrej jakości, aby sprostać wymaganiom aplikacji w dziedzinie narzędzi montażowych DC.

Silne, strategiczne partnerstwo dla osiągnięcia najlepszej jakości trwa od ponad 10 lat.



Authorized Partner

*Featuring Gore™ High Flex Round Cable
for DC Tool Replacement Assemblies*



Wyciąg z listy referencyjnej klientów

Producent OEM wkrętarek

- APEX Tool Group / Cooper Power Tools / CLECO (produkca wszystkich typów kabli)
- AMT - Alfinng Montagetechnik (High Performance Cables for HCX / PCX Series)
- Atlas Copco (High Performance Cables & cable upgrading for Tensor ST / STR Series)

Przemysł motoryzacyjny:

- Volkswagen AG: VW, Audi, Seat, Skoda
- BMW Group
- Daimler AG
- Opel
- Fiat
- Jaguar, Land Rover
- Hyundai
- Renault
- Nissan
- Toyota
- PSA Group: Peugeot, Citroën
- Iveco
- MAN
- Veolia
- Adient / Johnsons Controls
- Magna
- Continental
- Benteler



CLEAR FIELD ADVANTAGE.





Nasze portfolio obejmuje wysokiej jakości kable i naprawy kabli dla następujących serii narzędzi:

Szczegółowe broszury dotyczące produktów są dostępne w firmie BEIER oraz u autoryzowanych dystrybutorów sprzedaży.

Atlas Copco

- Tensor ST • Tensor S • Tensor DS • Tensor ST / S / DS Extension Cable
- Tensor DL • Tensor SL

Desoutter / CP Georges Renault

- ER • ECP / ECA / ECD • EM Spindle • EME Spindle • ER / EM / EME Extension Cable

Stanley

- EA / EB • E • E12 • E Pistol Tools • E Extension Cable

APEX / Cleco / Cooper

- all Series produced by BEIER

AMT Alfig Montagetchnik

- HCX / PCX • HCR / PCR

Ingersoll Rand

- QE / QM Series

AIMCO / AcraDyne

- Cables for tool generations 1 - 4 (on request)

BOSCH Rexroth

- ECH

GSE Tech-Motive

- 46 / 66 Series



High Performance Cables



Nasza recepta na zwycięstwo - zwyciężony wybór:

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ.

NIEZMIENNY.

NIEZAWODNY.

ZRÓWNOWAŻONY.



PASSION FOR PERFORMANCE



High Performance Cables

Nadszedł czas na poprawę.



BEIER GmbH

Kapellenweg 27/1
DE-73447 Oberkochen / NIEMCY

Tel.: +49 7364 . 9607 - 0
Faks: +49 7364 . 9607 - 29

Mail: info@beier.de
Strona internetowa: www.beier.de

www.toolcable.com

Cała treść stanowi własność firmy BEIER GmbH.
Drukowano w Niemczech / Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian w produktach oraz w danych technicznych.