

BOLLHOFF

360° Technologii łączenia

Produkty i usługi





Michael W. Böllhoff oraz Wilhelm A. Böllhoff

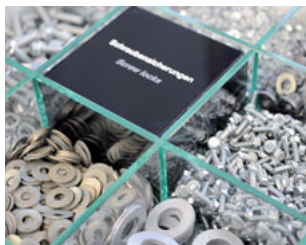


Grupa Böllhoff

Böllhoff jest Twoim partnerem w 360° zakresie technologii łączenia, montażu i rozwiązań logistycznych – na całym świecie.

Jako firma rodzinna, od 1877 roku, dzięki zmysłowi innowacji i aktywnej obecności na rynku lokalnym, odnosimy sukcesy. Znamy specyficzne potrzeby naszych klientów ze wszystkich branż i wspieramy ich w dokonywaniu skutecznych połączeń.

Ponad 3.000 pracowników stale współtworzy przyszłość technologii łączenia – zarówno w siedzibie głównej w Bielefeld w Niemczech, jak i w naszych oddziałach na całym świecie.



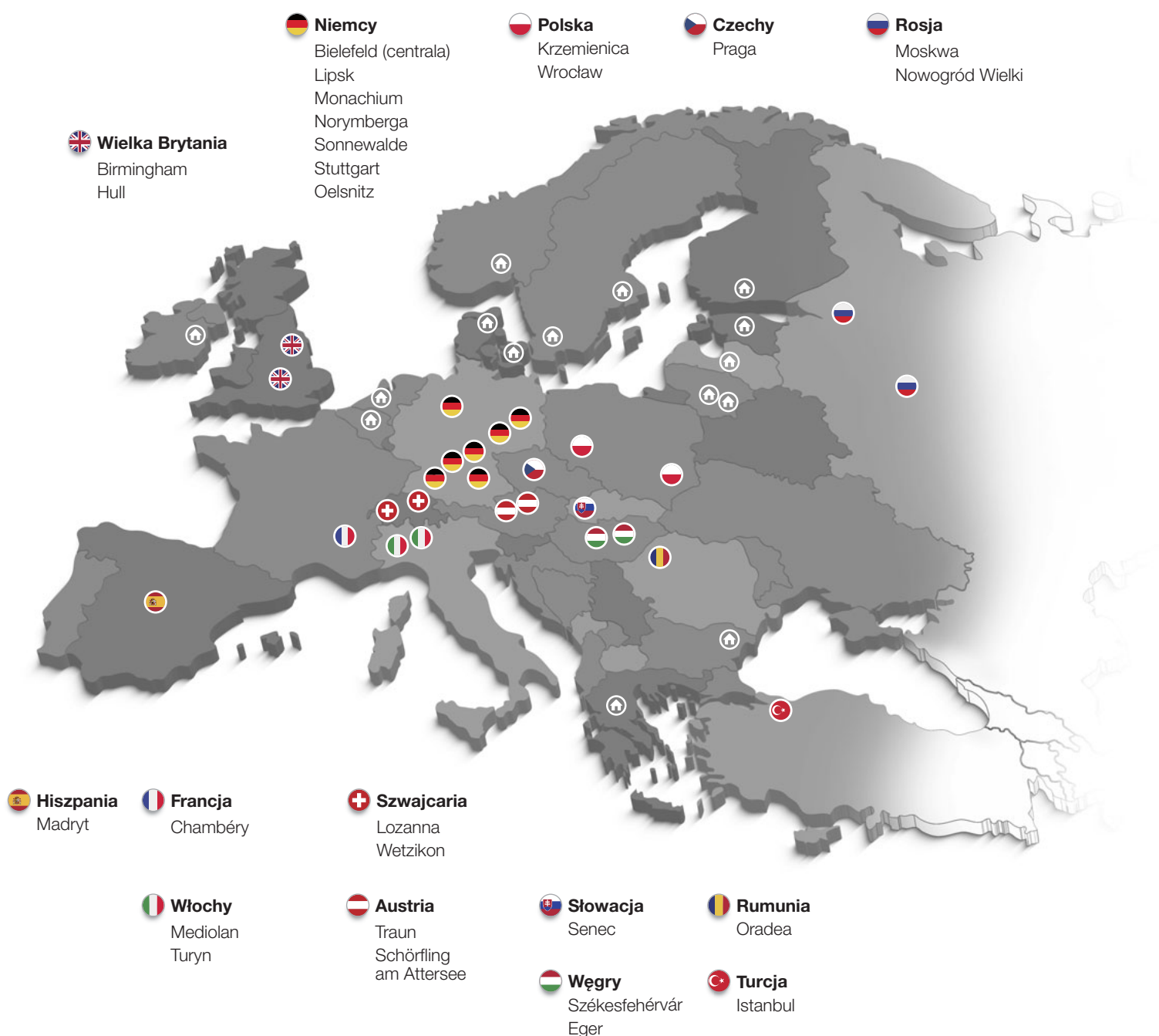
Spis treści

	Strona
Obecność lokalna	04
Kompetencje producenta	05
Partner dla wielu branż	05
DIN i części standardowe	06
Technologia gwintowa	08
Technologia nitowania	10
Elementy do szybkiego łączenia oraz technologia klejowa	12
Technologia tłumienia drgań i kompensacji tolerancji	13
Zabezpieczanie połączeń	14
Elementy nacinające gwint	16
Dodatkowy asortyment	17
Części rysunkowe i specjalne	18
Technologia montażu	20
ECOLINE - Efektywny e-biznes 24	24
ECOPACK – ekonomiczne pakowanie	26
ECOSIT® - Ekonomiczne zaopatrzenie i systemy dostaw	28
Doradztwo techniczne	30
Podstawowa działalność	32
Przegląd asortymentu produktów	34
Oddziały Grupy Böllhoff	38

Naszym klientom zapewniamy kompleksowe wsparcie lokalne poprzez sieć biur sprzedaży i centrów logistycznych. Począwszy od usług logistycznych i indywidualnego doradztwa, a skończywszy na rozwoju produktów dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta.

Nasi klienci mogą być pewni szybkich i ekonomicznych rozwiązań dokładnie tam, gdzie są one potrzebne, dzięki lokalnej obecności, wiedzy i błyskawicznym decyzjom. Naszym celem jest inspirowanie naszych klientów dobrej jakości produktami i usługami.

Grupa Böllhoff w Europie



Kompetencje producenta



Jesteśmy producentem elementów złącznych oraz maszyn do montażu i łączenia. W Niemczech, Francji, Włoszech, Wielkiej Brytanii, Austrii, Szwajcarii, USA, Brazylii, Indiach i Chinach mamy 12 nowoczesnych zakładów produkcyjnych do produkcji wysokiej jakości produktów. Nasze technologie:

- Formowanie wtryskowe
- Toczenie
- Formowanie na zimno
- Nawijanie drutu
- Budowa maszyn i urządzeń

Partner dla wielu branż



Zawsze pracujemy nad rozwojem i wyborem naszej oferty produkcyjnej w ścisłej współpracy z klientami.

Ten dialog stanowi podstawę naszych kompetencji produktowych i aktywnej obecności na rynku. Oferujemy również jasno zdefiniowaną paletę usług, dostosowaną do potrzeb polskiego rynku, co gwarantuje, że użytkownicy ze wszystkich branż mają zawsze kompetentnego doradcę.

Śruby z łbem sześciokątnym



Dostarczamy ponad 50.000 elementów złącznych DIN i ISO wykonanych ze stali, stali nierdzewnej, mosiądzu i tworzywa sztucznego, dostępnych bezpośrednio z magazynu.



Szeroki wybór śrub z łbem sześciokątnym i kwadratowym we wszystkich typach gwintów standardowych.

Korzyści dla Ciebie

- Klasy wytrzymałości stali od 3.6 do 12.9
- Różne powłoki wolne od Cr(VI)
- Stal nierdzewna w klasie A1, A2, A4 i A2
- Certyfikowana jakość Böllhoffa
- Wszystkie produkty są również dostępne do zamawiania online.

Zakres naszych produktów

- Śruby z łbem sześciokątnym, śruby zabezpieczające
- Wkręty samonacinające, wkręty samogwintujące
- Śruby gwintujące
- Śruby mocujące
- Śruby kompensujące tolerancję
- i wiele innych

Śruby zaślepiające z napędem wewnętrznym



Szeroki wachlarz śrub z różnymi wewnętrznymi napędami i różnymi typami gwintów.

Inne śruby



Ekskluzywny asortyment wkrętów do szerokiego zastosowania według specjalnych wymagań klienta.

Zakres naszych produktów

- Śruby cylindryczne, śruby zabezpieczające
- Śruby samonacinające, śruby do formowania gwintów
- Wkręty gwintowane, wkręty z rowkami
- Śruby z łbem stożkowym, śruby z łbem kołnierзовym, śruby z łbem walcowym
- i wiele innych

Zakres naszych produktów

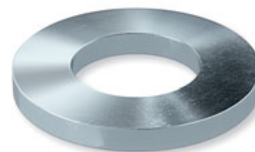
- Śruby z łbem grzybkowym, śruby skrzydełkowe
- Śruby oczkowe,
- Śruby z łbem stożkowym, śruby dwustronne,
- Gwintowane śruby samogwintujące, śruby radełkowane
- Śruby z łbem w kształcie litery T, pręty gwintowane
- i wiele innych

Nakrętki



Szeroka gama nakrętek do różnych zastosowań.

Podkładki



Szeroki wybór podkładek i uszczelnień w wielu rozmiarach i wersjach.

Zakres naszych produktów

- Nakrętki sześciokątne, nakrętki zabezpieczające
- Nakrętki kwadratowe, nakrętki motylkowe
- Nakrętki sześciokątne do spawania sześciokątnego
- Nakrętki z wkładkami gwintowymi, nakrętki radełkowane
- Nakrętki oczkowe, nakrętki sześciokątne zamknięte
- i wiele innych

Zakres naszych produktów

- Podkładki, podkładki zabezpieczające
- Podkładki sprężynowe, podkładki sprężynowe zabezpieczające
- Pierścienie dystansowe, podkładki do zamków zębowych
- Podkładki ząbkowane do zamków ząbkowanych
- Pierścienie uszczelniające
- i wiele innych

Piny, nity i kliny



Szeroki zakres sworzni, nitów i klinów do wielu różnych zastosowań.

Other fasteners



Szeroki zakres innych części C - od prętów gwintowanych po opaski zaciskowe.

Zakres naszych produktów

- Nity zrywalne, nity rozprężne,
- Nity z łbem okrągłym, nitonakrętki
- Trzpienie, piny
- Elementy z trzpieniem
- Nity z łbem stożkowym
- i wiele innych

Zakres naszych produktów

- Pręty gwintowane, pręty cylindryczne
- Pierścienie zabezpieczające, pierścienie nastawcze
- Nakrętki napinające, piny sprężynowe
- Zawory sprężynowe, stożkowe smarownicze
- Zaciski do węży
- i wiele innych

HELICOIL®

Wkładki gwintowe



Wkładki gwintowe do wytrzymałych połączeń w materiałach metalowych o niskiej wytrzymałości na ścinanie.

Korzyści dla Ciebie

- Wysoka wytrzymałość gwintów
- Wartość dodana do połączenia
- Odporność na ścieranie, niskie i równomierne rozłożone na gwincie tarcie
- Wysoka elastyczność
- Odporność na korozję i wysoką temperaturę

KOBSERT®

Tuleje gwintowe



Tuleje gwintowe do tworzenia odpornych na drgania i skręcanie gwintów żeńskich w materiałach metalowych o niskiej wytrzymałości na ścinanie.

Korzyści dla Ciebie

- Wysoce odporne i odporne na zużycie
- Odporne na wibracje i skręcanie
- Nadaje się do naprawy gwintów
- Uszczelnienie (wersja z uszczelką)

HELICOIL® Kits

zestawy naprawcze



Wkładki gwintowe HELICOIL® Plus są szybkim sposobem naprawy uszkodzonych gwintów.

Typowe zastosowania

- Gwint spustowy oleju
- Gwint świecy zapłonowej
- Gwinty sondy lambda
- Gwint łożyska koła
- Gwint śruby iniektora z wtryskiwaczem

HELICOIL®

Nakrętki samohamowne



Bardzo trwałe, niezawodne łączenie stali, aluminium i tworzyw sztucznych.

Korzyści dla Ciebie

- Stały moment dokręcający, nawet w przypadku ponownego użycia
- Stały rozkład obciążeń i naprężeń
- Wysoka stabilność termiczna
- Stałe tarcie gwintów
- Redukcja zanieczyszczeń resztkowych

SEAL LOCK®

Nakrętki uszczelniające



Uszczelnienie przed gazami i cieczami pod wysokim ciśnieniem.

KAPTI NUT®

Nakrętki wciskane



Wysokowytrzymałe nakrętki wciskane do cienkich blach stalowych, aluminiowych i nierdzewnych.

Korzyści dla Ciebie

- Element jednoczęściowy
- Podwójne uszczelnienie
- Duża siła napięcia wstępnego
- Do 5 powtarzalnych mocowań
- Odporność termiczna od -40°C do 110°C

Korzyści dla Ciebie

- Element z gwintem wewnętrznym
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Możliwość stosowania po obu stronach
- Możliwość montażu wielu elementów podczas jednego cyklu

IMTEC®

Wkładki do wtrysku



Wkładki do montażu podczas formowania, szczególnie do materiałów termoutwardzalnych i termoplastycznych oraz kompozytowych.

AMTEC®

Wkładki gwintowe



Wytrzymałe wkładki mosiężne do części z tworzyw.

Korzyści dla Ciebie

- Maksymalnie zwiększa użyteczną długość gwintu
- Odporność na korozję i kwasy
- Większa czystość techniczna (minimalizacja zanieczyszczeń reszkowych)
- Duża siła wyciągania
- Redukcja wagi elementu składowego

Korzyści dla Ciebie

- Krótsze cykle wtrysku
- Niższe koszty produkcji części z tworzyw sztucznych
- Bezpieczne, beznapięciowe kotwienie
- Wysokie wartości wysuwu i skręcania
- Nieskończenie powtarzalne mocowanie śrub, w przeciwieństwie do śrub samoformujących

RIVKLE®

Nitonakrętki
i nitośruby



Nitonakrętki i nitośruby do mocowania śrub i nakrętek do elementów cienkościennych.

RIVQUICK®

Nity zrywalne



Mocne i wysokowytrzymałe, nity zrywalne do elementów metalowych i plastikowych.

Korzyści dla Ciebie

- Gwint nośny na elementach cienkościennych
- Możliwość montażu przy dostępie jednostronnym
- Do stosowania na każdym etapie produkcji
- Brak naprężeń termicznych na komponencie – w konsekwencji brak wypaczeń

Korzyści dla Ciebie

- Do łączenia elementów cienkościennych
- Brak naprężeń termicznych na obrabianym przedmiocie – w konsekwencji brak wypaczeń
- Nadaje się również do komponentów z powłokami
- Szeroka gama materiałów (aluminium, stal, stal nierdzewna, itp.)
- Szybki montaż, brak emisji

RIVKLE® Zestaw naprawczy

do mocowań w komponentach cienkościennych

Przykład: nitonakrętki różnej wielkości z ręczną nitownicą

Przykład: Zawartość każdego zestawu

- 50 nitonakrętek M 6
- 25 nitonakrętek M 8
- 25 nitonakrętek M 10
- Nitownica ręczna RIVKLE® M2007
- 1 trzpień i 1 nasadka dla każdego rozmiaru



RIVSET®

Nity przetłoczeniowe



Trwałe i niezawodne łączenie stali, aluminium i tworzyw sztucznych.

RIVTAC®

Bolce



Szybkie przebijanie bolcem w celu łączenia różnych rodzajów komponentów wielomateriałowych i hybrydowych.

Korzyści dla Ciebie

- Wysoka wytrzymałość
- Nadaje się do kontroli wzrokowej
- Powtarzalny montaż
- Brak wstępnego nawiercania otworów
- Połączenie szczelne (woda i gazy)

Korzyści dla Ciebie

- Łączenie bez otworów wstępnych z dostępem tylko z jednej strony
- Czas łącznia i cyklu skrócone do minimum
- Perfekcyjne łączenie materiałów o wysokiej wytrzymałości
- Możliwość stosowania wraz z technologią klejową

RIVQUICK® Zestaw naprawczy do mocowań w komponentach cienkościennych

Przykład: wybór nitów oraz narzędzie ręczne

Przykład: Zawartość każdego zestawu

- Nitownica ręczna BRS 02
- Wybór nitów jednostronnie zamykanych z aluminium
- 4 stalowy trzpień
- 4 końcówki dysz
- 2 wiertła



QUICKLOC®

Elementy do szybkiego łączenia



Elementy złączne do szybkiego łączenia za pomocą przekręcania albo docisku.

Korzyści dla Ciebie

- Szybki montaż podzespołów bez użycia narzędzi
- Otworzyć zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- Łatwe blokowanie przez obracanie lub nacisk
- Odporny na zabrudzenia

FAST TURN

Elementy do szybkiego łączenia



Elementy mocujące do połączeń powtarzalnego łączenia i rozłączania.

Korzyści dla Ciebie

- Szybki montaż podzespołów bez użycia narzędzi
- Otworzyć zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- Łatwe blokowanie przez obracanie lub nacisk
- Odporny na zabrudzenia

ONSERT®

Połączenie klejowe



Szybkie i niezawodne klejenie różnych elementów funkcjonalnych na bazie przezroczystego tworzywa sztucznego z światłoutwardzalnym klejem.

Korzyści dla Ciebie

- Pełna obciążalność mechaniczna natychmiast po napromieniowaniu
- Krótki czas utwardzania (< 4 sekundy)
- Ma zastosowanie tam gdzie elementy mocujące nie mogą być widoczne w tworzywach sztucznych lub elementach cienkościennych (konstrukcja)
- Przyczepić się do szerokiej gamy materiałów
- Elastyczne zastosowanie, nawet po obróbce powierzchni (malowanie/katodyczne powlekanie metodą lektrodepozycji)

Technologia tłumienia drgań i kompensacji tolerancji

SITEC® Rivet

Nitonakrętka tłumiąca



Element tłumiący hałas i wibracje.

SNAPLOC®

Element do połączeń wtykowych



Elementy złączne i systemy mocujące do pochłaniania drgań i hałasu.

Korzyści dla Ciebie

- Elastyczny korpus gwintu na elementach cienkościennych
- Tłumienie wibracji i hałasu
- Izolacja termiczna i elektryczna
- Łatwa instalacja

Korzyści dla Ciebie

- Szybki i łatwy montaż/demontaż
- Tłumienie wibracji i hałasu
- Kompensacja tolerancji w odległości
- Szeroki zakres opcji mocowania
- Łatwa integracja

FLEXITOL®

System kompensacji tolerancji



Ekonomiczne rozwiązanie montażowe dla bezstopniowej kompensacji tolerancji.

Korzyści dla Ciebie

- Wysoka niezawodność działania
- Dostęp wymagany tylko z jednej strony
- Łatwo integruje się z szeroką gamą zastosowań
- Wysoka jakość produktu końcowego
- Szybki i łatwy montaż
- Zapobiega wypaczeniu podczas montażu.

NORD-LOCK®

Zabezpieczenie połączeń



Podkładki klinowe NORD-LOCK® są elementami zabezpieczającymi, które odpowiadają normie DIN 25 201 i blokują połączenie gwintowe przez siłę napięcia wstępnego zamiast tarcia.

Korzyści dla Ciebie

- Optymalne zabezpieczenie przy dużych wibracjach i obciążeniach dynamicznych
- Efekt blokady nawet przy niskim napięciu wstępnym
- Nadaje się do zastosowań do klasy wytrzymałości śrub 12,9
- Nadaje się do wielokrotnego użytku bez utraty skuteczności
- Niezawodny element blokujący dla branży kolejowej i konstrukcji stalowych

Chemoczne zabezpieczenie połączeń



Chemiczne zabezpieczanie połączeń jest alternatywą dla klejów anaerobowych. Powłoki mogą być klejowe, blokujące i uszczelniające.

Korzyści dla Ciebie

- Dobry, niezawodny efekt zabezpieczenia
- Prosty, bezpieczny montaż
- Skuteczne uszczelnienie
- Bez zmian w geometrii części składowych
- Możliwość demontażu

RIPP LOCK®

Zabezpieczenie połączeń



Podczas montażu łącznika promieniowe ząbki łączników RIPP LOCK® wgniatają się w powierzchnię komponentu. Powstałe w ten sposób połączenie jest niezawodnie zabezpieczone przed samoczynnym odkręcaniem się połączenia.

Korzyści dla Ciebie

- Niezawodne zabezpieczenie przeciwdziałające rotacji
- Nadaje się do zastosowań wraz ze śrubami do klasy wytrzymałości 12,9
- Nadaje się do powierzchni wrażliwych
- Nadaje się do wielokrotnego użytku
- Wysoka odporność na korozję i ciepło

HELICOIL® Screwlock

Wkładki gwintowe z funkcją blokowania gwintu



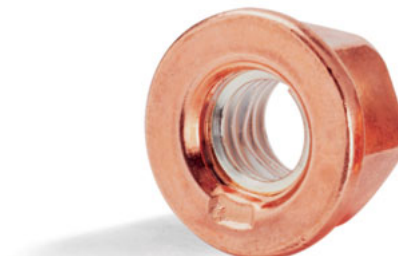
Ten rodzaj wkładek gwintowych posiada dodatkową sekcję blokującą śruby. Momenty dokręcania są porównywalne z momentami określonymi w normie ISO 2320.

Korzyści dla Ciebie

- Duża odporność gwintu na obciążenie
- Zintegrowana funkcja blokady śrub
- Odporność na korozję i temperaturę
- Różne wersje dla różnych wymagań
- Wysoka odporność na ścieranie i ścinanie

HELICOIL®

Nakrętki blokujące



Wytrzymałe i niezawodne, ze stali, aluminium i tworzyw.

Korzyści dla Ciebie

- Stały moment obrotowy mocowania nawet przy ponownym użyciu
- Równomierne obciążenie i rozkład naprężeń
- Wysoka stabilność termiczna
- Stałe tarcie gwintu
- Zmniejszenie zanieczyszczeń

U-Nut

Nakrętki zabezpieczające



Nakrętki U-Nut skutecznie i efektywnie zabezpieczają połączenia śrubowe, nawet przy wysokich wibracjach i obciążeniach dynamicznych oraz przy niskim napięciu wstępnym.

Korzyści dla Ciebie

- Skuteczne zabezpieczenie przed poluzowaniem połączenia
- Nie jest potrzebny żaden dodatkowy element zabezpieczający
- Nadaje się do wielokrotnego zastosowania
- Wariant o dużej wysokości
- Asortyment standardowy

Fine U-Nut

Niskie nakrętki zabezpieczające



Drobne nakrętki U-Nut niezawodnie zabezpieczają łożyska, przekładnie i inne maszyny części przed poluzowaniem. Osiąga się to dzięki zintegrowanej sprężynie płytowej w nakrętce.

Korzyści dla Ciebie

- Skuteczne zabezpieczenie przed poluzowaniem połączenia
- Łatwy montaż
- Stałe parametry montażowe
- Nie jest potrzebny żaden dodatkowy element zabezpieczający
- Nie ma potrzeby frezowania rowków

EJOT DELTA PT®

Elementy nacinające gwint w tworzywach



Wkręty formujące gwint dla łatwego i pewnego wkręcania do komponentów termoplastycznych.

Korzyści dla Ciebie

- Wytrzymałe mocowanie samoformujące do plastików
- Duża wytrzymałość na zużycie
- Niezawodność dzięki wysokiej odporności na rozciąganie, skręcanie i wibracje
- Minimalne naprężenia poprzeczne
- Szeroki zakres prędkości dokręcania

EJOT ALtracs® Plus

Elementy nacinające gwint w metalach o niskiej odporności na ścinanie



Zasada działania EJOT ALtracs® Plus to bezpośrednie wkręcanie bez dodatkowego procesu gwintowania oraz bezpieczne i trwałe łączenie elementów. Eliminacja wcześniejszego nacinania gwintu eliminuje dodatkowe koszty i pozwala zaoszczędzić czas.

Korzyści dla Ciebie

- Niska utrata siły zadanej przy wysokim obciążeniu dynamicznym i termicznym
- Bardzo dobra odporność na wibracje bez dodatkowych elementów zabezpieczających
- Duża pewność montażu dzięki niskiemu skokowi gwintu
- Możliwość wielokrotnego montażu

AMTEC®

Wkręt formujący gwint do plastików



Wkręty AMTEC® są gwintowanymi elementami złącznymi, które nadają się do bezpośredniego wkręcania do elementów termoplastycznych.

Korzyści dla Ciebie

- Bardzo wytrzymałe mocowanie samogwintujące w tworzywach sztucznych
- Duża odporność na wrywanie
- Niezawodne mocowanie wkrętów
- Wydajne i nadające się do wielokrotnego użytku
- Rozwiązania specjalne dostępne na życzenie

QUICK FLOW®

Wkręty formujące gwint do blach



Wkręty QUICK FLOW® szczególnie nadają się do elementów cienkościennych

Korzyści dla Ciebie

- Nie ma potrzeby przygotowywania otworów wstępnych
- Gwint prowadzący nie jest wymagany
- Podwyższona wartość momentu obrotowego zapewniają niezawodność procesu podczas montażu
- Możliwość wielokrotnego odkręcania i przykręcania
- Bezpieczne i długotrwałe mocowanie

Dodatkowy asortyment

SEALING PLUG

Uszczelnienie wtykowe



Uszczelnienia wtykowe wykonane są z dwóch metalowych elementów. Służą one do trwałego uszczelnienia otworów w komponentach pneumatycznych i hydraulicznych.

Korzyści dla Ciebie

- Łatwa instalacja
- Niezawodne i wydajne uszczelnienie
- Ciśnienie robocze do 500 barów
- Zgodność z RoHs
- Szeroka gama produktów

PARRYPLUG®

Zaślepka zabezpieczająca



PARRYPLUG® jest elementem zabezpieczającym napęd śrubowy, zapobiegający przed odkręceniem przez nieupoważnione osoby.

Korzyści dla Ciebie

- Łatwy i wygodny w instalacji
- Idealnie dopasowane dopasowanie zapewnia maksymalną ochronę przed manipulowaniem
- Może być usunięty za pomocą odpowiedniego narzędzia
- Szeroki zakres temperatur (-50°C do +200°C)
- Możliwość zindywidualizowanej kolorystyki

Części wykonane na zamówienie z metalu i materiałów specjalnych

Oferujemy najlepsze rozwiązanie dla Twojej aplikacji zarówno z technicznego jak i ekonomicznego punktu widzenia. Bierzymy pod uwagę wymagania dotyczące materiału, procesów produkcyjnych i wykończenia powierzchni. Doradztwo jest dla nas tak samo ważne jak szybkie i niezawodne spełnienie wymagań klienta. Oferujemy wsparcie od fazy projektowania, poprzez tworzenie prototypów, aż po produkcję seryjną.

Korzyści dla Ciebie

- Elementy złączne we wszystkich wymiarach, długościach i średnicach
- We wszystkich wielkościach partii - od 1 do ponad 1.000.000 sztuk
- Indywidualnie zmontowane, oznakowane i zapakowane na żądanie
- Łącznie ze świadectwami kontroli
- Maksymalna jakość



TEPRO® oraz ELASTEC®

Części i elementy montażowe
wykonywane na zamówienie z tworzyw
sztucznych, silikonów i elastomerów

Rozwiązania dla niemal każdego zastosowania.

Jesteśmy idealnym partnerem w zakresie indywidualnych rozwiązań
spełniających wysokie wymagania. Projektujemy i produkujemy te pro-
dukty dla przemysłu samochodowego, lotniczego i wielu innych branż.

Korzyści dla Ciebie

- Skupienie się na indywidualnych korzyściach dla klienta
- Produkty dostosowane do potrzeb klienta
- Własny rozwój, projektowanie i produkcja prototypów
- Nowoczesna produkcja narzędzi



HELICOIL®



Wkrętarka elektryczna E-PSG z wkrętkiem wstępnym

Do szybkiego i precyzyjnego montażu
wszystkich typów wkładek HELICOIL®.



Korzyści dla Ciebie

- Automatyczne odwracanie po osiągnięciu głębokości wsuwania
- Bezstopniowe zmienianie: prędkości i momentu obrotowego
- Kompatybilny z istniejącymi narzędziami (jednostka wymiany)
- Łatwość użytkowania
- Ergonomiczna konstrukcja i kompaktowe rozmiary
- Cicha praca

QUICKSERT®*



Pneumatyczne narzędzie montażowe P-S 1216

Do szybkiego montażu wkładek
gwintowych nacinających gwint
w materiałach termoplastycznych
i termoutwardzalnych.



Korzyści dla Ciebie

- Większa współosiowość
- Bezstopniowo regulowane sprzęgło zatrzymujące
- Łatwość użytkowania
- Niskie koszty utrzymania

★ QUICKSERT® jest częścią grupy produktu AMTEC®.

ONSERT®



Akumulatorowe przenośne narzędzie ręczne ONSERT®

Do ręcznego montażu
elementów ONSERT®



Korzyści dla Ciebie

- Ergonomiczna dwuczęściowa obudowa: antypoślizgowa powłoka gwarantuje pewny chwyt
- Dopasowana geometria lampy zapewnia optymalny sposób utwardzania
- Złącze USB do monitorowania procesu
- 3-stopniowy przycisk do szybkiego i niezawodnego pozycjonowania



Możemy również dostarczyć odpowiednie rozwiązania montażowe dla naszych elementów złącznych.
Wybór naszych systemów obróbki można znaleźć tutaj.


RIVKLE®


Nitownica pneumatyczna
RIVKLE® P2007

Do szybkiego montażu nitonakrętek i
nitośrub, z możliwością monitorowania siły.

Korzyści dla Ciebie

- Możliwość ustawienia jednej siły dla różnych grubości elementów
- Długa żywotność dzięki optymalnemu ustawieniu siły
- Możliwość wielokrotnego nitowania
- Ekstra-lekka konstrukcja (2 kg)
- Metoda ustawiania ciśnienia
- Elastyczna i uniwersalna nitownica

RIVQUICK®


Hydrauliczno-pneumatyczna
nitownica RIVQUICK® P2000

Do szybkiego montażu nitów zrywalnych.

Korzyści dla Ciebie

- Niezawodność
- Niska masa i ergonomia
- Długa żywotność
- Kompaktowa konstrukcja



RIVTAC®

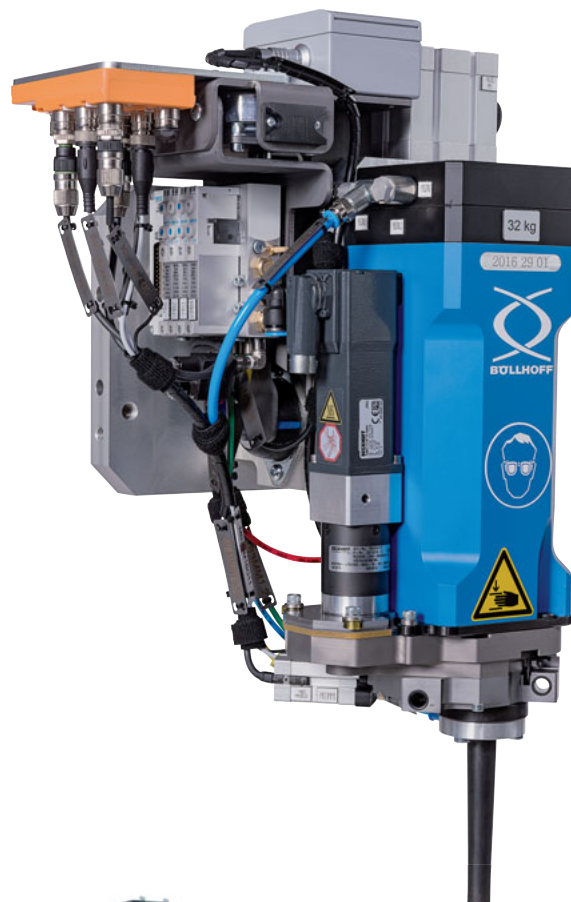


W pełni zautomatyzowany system RIVTAC® Automation P z monitorowaniem procesu

Do innowacyjnego, szybkiego łączenia za pomocą bolców.

Korzyści dla Ciebie

- Maksymalna elastyczność w planowaniu produkcji
- Modułowa konstrukcja umożliwia zróżnicowane pozycjonowanie
- Szybki i łatwy serwis
- Kompaktowe narzędzie nastawcze zapewnia optymalny dostęp do punktu łączenia
- Bardzo szybki czas łączenia



RIVCLINCH®



Seria PASS RIVCLINCH® 4006 P50 PASS z napędem hydraulicznym i boosterem sprężonego powietrza

Do łączenia przyjaznego dla powierzchni bez dodatkowego elementu złącznego.

Korzyści dla Ciebie

- Wydajna, uniwersalna maszyna klinczująca
- Łączy najpopularniejsze kombinacje materiałów do łącznej ilości grubości do 4 mm
- PASS – "Passive Approach Stroke System" dla bezpiecznego i lekkiego ruchu pozycjonowania narzędzia
- Duża szybkość procesu tworzenia serii wysokiej jakości połączeń klinczowych
- Szybka i łatwa konserwacja
- Duża pewność





RIVSET®

RIVSET® Automation EH - automatyczny system nitowania przetłoczeniowego

Do efektywnego łączenia za pomocą nitów przetłoczeniowych.

Korzyści dla Ciebie

- Długa żywotność przy maksymalnej dostępności
- Minimalne koszty utrzymania
- Modułowe i różnorodne modele maszyn
- Konfiguracja maszyny poprzez Plug&Play
- Zdalny dostęp do oprogramowania sterującego
- Szybki i wydajny procesor



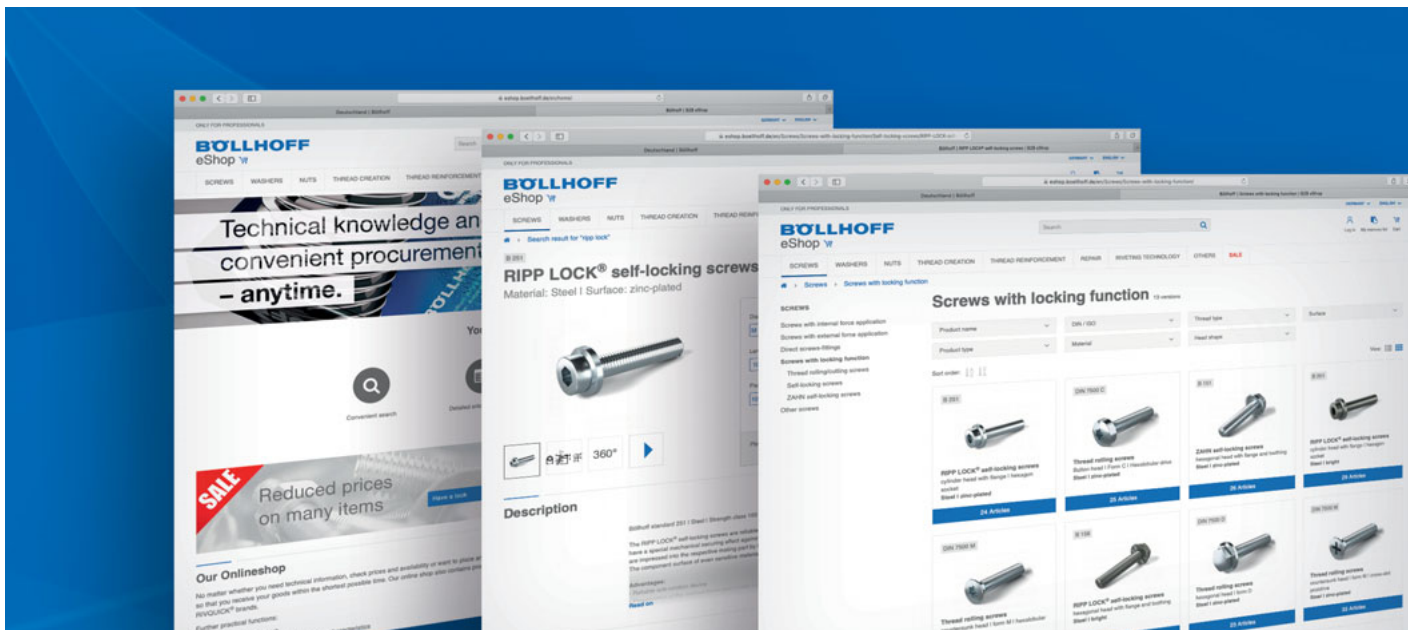
RIVKLE®

Narzędzie z regulacją ciśnienia, monitorowaniem procesu oraz ze zintegrowaną kontrolą jakości RIVKLE® EPK C

Do montażu nitonakrętek i nitośrub wraz z kontrolą procesu.

Korzyści dla Ciebie

- 100% kontrola procesu
- Narzędzie regulowane ciśnieniem
- Odpowiedni dla dużych serii produkcyjnych
- Wielojęzyczny ekran dotykowy
- Regulowane urządzenia alarmowe i zabezpieczające



eShop - wiedza techniczna i wygodne zaopatrzenie – za każdym razem.

Nasz eShop oferuje ponad 40.000 elementów złącznych DIN i standardowych, jak również wkładki gwintowe HELICOIL® i nitonakrętki jednostronnie zamykane RIVKLE®. eShop posiada wszystkie funkcje nowoczesnego systemu sklepowego. Ponadto oferuje wszystko, czego można oczekiwać od internetowej instrukcji technicznej dotyczącej elementów złącznych. Istnieje wiele opcji dla użytkowników zorientowanych technicznie - ilustracje produktów, techniczne specyfikacje, interaktywne wizualizacje 3D i pliki do pobrania w formacie CAD.

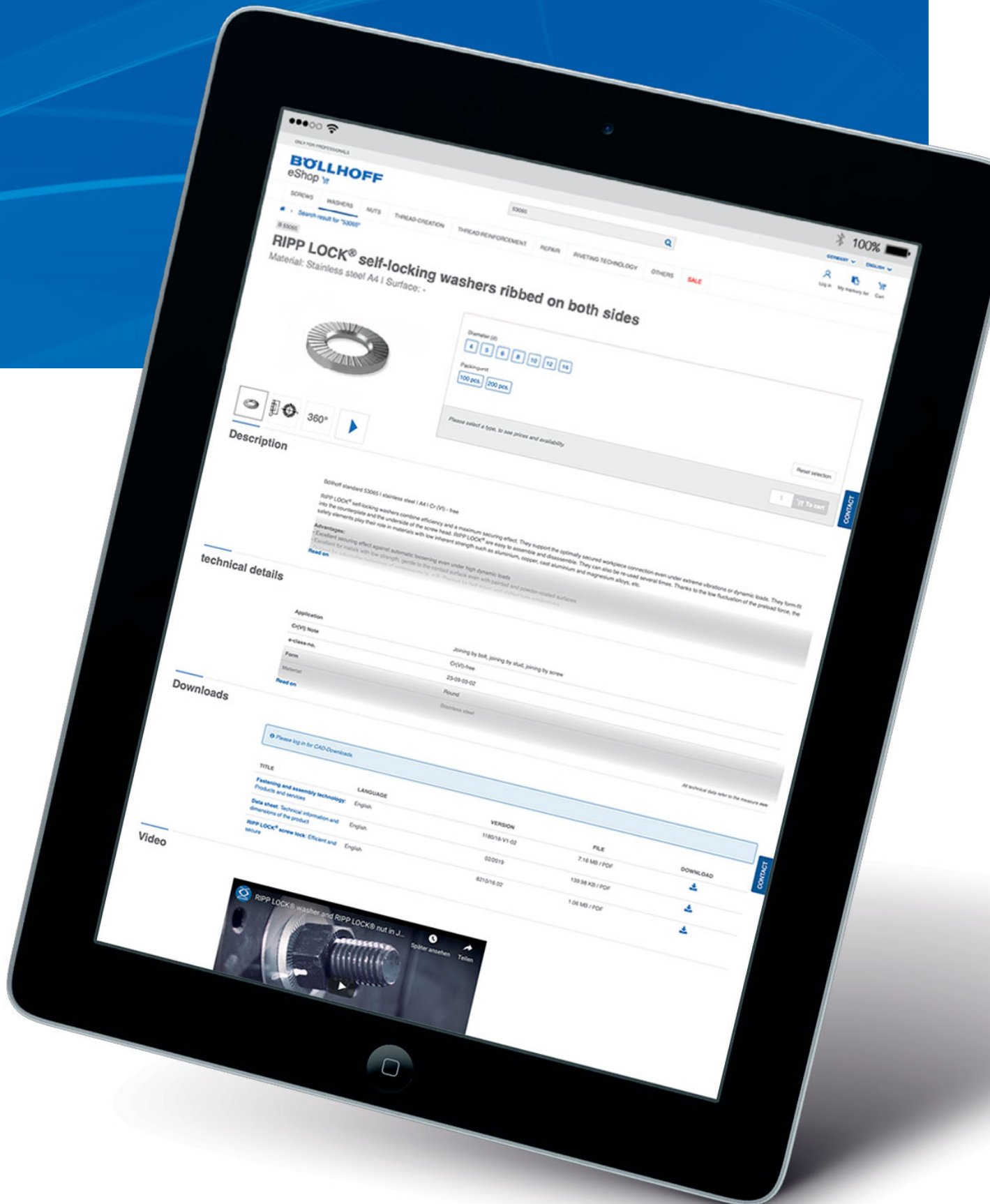
Korzyści dla Ciebie

- Dobry przegląd naszej bogatej oferty produktów, szczegółowe informacje techniczne, w tym filmy o produktach i karty katalogowe
- Ilustracje produktów i rysunki techniczne
- Aktualne informacje na temat cen i dostępności
- Wygodny proces zamawiania - przez całą dobę



Electronic Data Interchange

EDI jest najważniejszym i zdecydowanie największym filarem globalnego transferu danych elektronicznych. Elektroniczne interfejsy danych zapewniają efektywne połączenie pomiędzy Państwa systemami a naszymi. Na całym świecie istnieje niezliczona ilość różnych struktur dla komunikatów EDI (np. EDIFAC, OFTP, VDA), a my pracujemy z nimi wszystkimi z pełnym zaufaniem.





Punkt kompleksowej obsługi w zakresie produktów i opakowań

Jesteśmy nie tylko dostawcą zapieć dostosowanych do Państwa potrzeb, ale również partnerem eksperckim w zakresie rozwiązań dotyczących pakowania w worki. Omówimy Państwa wymagania dotyczące opakowań tworzą w twarz, aby odkryć idealne techniczne i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie.

Nasz zakres usług

Nasz zakres usług obejmuje pakowanie automatyczne za pomocą sterowanych komputerowo maszyn pakujących oraz indywidualne rozwiązania w zakresie pakowania.

Etykietowanie opakowań worków

- Wydruk na gorąco:
 - logo
 - kody kreskowe
 - informacja
 by thermal transfer
- Etykietowanie toreb i pudełek kartonowych
- Dozownik kartonów do opakowań do DIN A4

Ciągła kontrola jakości

- Kontrola za pomocą bariery świetlnej
- Kontrola wagi końcowej przy użyciu wag kontrolnych
- Losowe pobieranie próbek
- Kontrola za pomocą kamery

Korzyści dla Ciebie

- Zmniejszenie liczby dostawców
- Indywidualne rozwiązania w zakresie opakowań
- Eksperckie doradztwo w zakresie specyficznych dla klienta koncepcji opakowań
- Rzetelna realizacja zamówień do terminu





ECOSIT® (ECONomic Supply In Time)

Dzięki naszemu pakietowi usług ECOSIT® przejmujemy kompletny łańcuch dostaw naszych klientów: od dyspozytorni, przez zaopatrzenie, kontrolę jakości i magazynowanie, aż po dystrybucję towaru na linię montażową. Rodzina produktów ECOSIT® w ogólnym zarysie:

RFID Box

Wszystkie istotne dane są przechowywane na etykietach RFID. Jak tylko zapasy zaczną się zmniejszać, etykieta jest po prostu wrzucana do pudełka RFID. Zamówienie zostaje uruchomione i rozpoczyna się proces zaopatrzenia. 15-calowy ekran dotykowy umożliwia również dostęp do centralnej bazy danych, sterowanie elektronicznymi wyświetlaczami półek i szybką pomoc za pośrednictwem wideo-hotline.

ECOBin

Niewielkie ilości ładunku z serii kontenerów ECOBin mogą być swobodnie umieszczane na półce dzięki możliwościom dostępu z wielu stron. Zaokrąglone, wewnętrzne krawędzie pojemników dodatkowo ułatwiają wyjmowanie artykułów. Dzięki specjalnej podstawie pojemniki można również bezpiecznie i stabilnie układać w stosy.

ECOLABEL

ECOLABEL pozwala na elastyczne znakowanie wszystkich artykułów w systemie ECOSIT® i przyspiesza procesy na miejscu za pomocą sygnału pick-by-signal. Jeśli artykuł ma zostać pobrany, optyczny sygnał na ECOLABEL prowadzi pracownika bezpośrednio do odpowiedniego pojemnika - dla szybszej lokalizacji artykułów i mniejszej ilości błędów.

ECOPORTAL

W ECOPORTAL zawsze masz przegląd najważniejszych danych dotyczących Twojego systemu dostaw. Czy chcesz wywołać dane główne, zobaczyć plan obłożenia półki lub pobrać dalsze dokumenty: ECOPORTAL jest twój szybki i elastyczny dostęp do wszystkich istotnych informacji. Kompleksowa sprawozdawczość zapewnia Ci liczne możliwości zwiększenia efektywności systemu – dla większej przejrzystości i niezależności.

ECOFREIGHT

Mobilne palety ze zintegrowanym zabezpieczeniem ładunku pozwalają na komfortowy transport załadowanych kontenerów ECOBin. Dzięki połączeniu palety, uchwytu i sprzęgła przyczepy, nie jest potrzebny wózek podnośnikowy. Brak drewna, papieru i kartonu chroni również środowisko – dla bardziej zrównoważonego rozwoju w logistyce.

Korzyści dla Ciebie

- Łatwy i szybki montaż regałów i technologii
- Systematyczne, czytelne przechowywanie
- Redukcja zapasów magazynowych i awaryjnych
- Wysokie bezpieczeństwo dostaw
- Dostawy ekspresowe w okresach szczytowego zapotrzebowania
- Kontrola procesu składania zamówień online
- Video infolinia

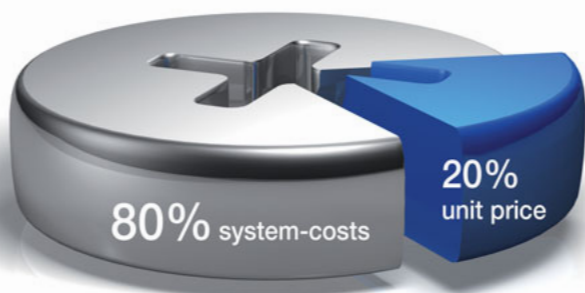


Potencjalne oszczędności

Koszt połączenia nie zależy tak bardzo od ceny elementu złącznego, jak od kosztów przygotowania i montażu łączonych części. Głównymi czynnikami kosztotwórczymi w tym procesie są: projektowanie, zaopatrzenie, kontrola jakości, logistyka, magazynowanie, montaż i nakłady kapitału.

W porównaniu z tym, cena jednostkowa elementu złącznego, wynosząca 20%, jest stosunkowo niska.

Przyszłe koszty wytworzenia produktu są w dużej mierze określone na etapie projektowania nowego opracowania. Ogólna zasada brzmi: im wcześniej zostaną wprowadzeni specjaliści od technologii zamocowań, tym lepiej.



Gama naszych usług

Naszym priorytetem jest zawsze ulepszanie produktów klienta przy jednoczesnym obniżaniu kosztów produkcji.

Oferujemy następujące usługi:

- Projektowanie i wykonanie elementów złącznych
- Projektowanie i dostawa zindywidualizowanych artykułów specjalnych
- Badania w zakresie inżynierii zastosowania w certyfikowanym laboratorium
- Prototypowanie
- Normalizacja elementów złącznych
- Optymalizacja linii produktów
- Specjalistyczne publikacje na temat techniki zamocowań
- Seminaria techniczne

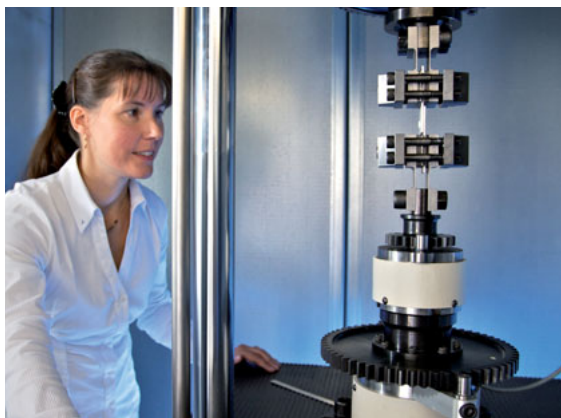


Analizy techniczne

Dzięki naszemu akredytowanemu laboratorium oferujemy kompleksowe wsparcie dla działów projektowych klienta:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ■ Pomiary siły napięcia wstępnego | ■ Pomiary tarcia stali |
| ■ Analiza materiałowa | ■ Zachowanie kompresyjne |
| ■ Testy montażu | ■ Testy ochrony antykorozyjnej |
| ■ Próby rozciągania | ■ Dynamiczne badania wytrzymałościowe |

Wykonujemy również własne prototypy specjalnych elementów złącznych w ramach usług z zakresu technologii aplikacji.



Elementy złączne bez Cr⁶⁺

Wybraliśmy asortyment (VZD) w zakresie powierzchni ocynkowanych, który zapewnia ochronę antykorozyjną odpowiadającą wyszukanej powierzchni zgodnie z DIN ISO 4042 = A3C. Odporność na korozję w komorze solnej jest większa niż 72 godziny przy odporności na korozję cynku i minimum 144 godziny do momentu skorodowania metalu podstawowego. Powłoka ma kolor opalizująco-srebrny. Posiadamy wiele elementów złącznych DIN i standardowych z programu VZD dostępnych z magazynu.

Powłoka antiseize

Połączenia śrubowe, w których zarówno śruba i nakrętka, jak i elementy zaciskowe wykonane ze stali nierdzewnej, są podatne na tzw. zapiekanie. Powłoka antiseize skutecznie zapobiega zapiekanemu. Standardowo dostępne są nakrętki DIN 934 i nakrętki zabezpieczające DIN 985 w wersji A2 z powłoką antiseize. Inne nakrętki oraz śruby, mogą być w każdej chwili dostarczone na życzenie.





Gwarancja jakości

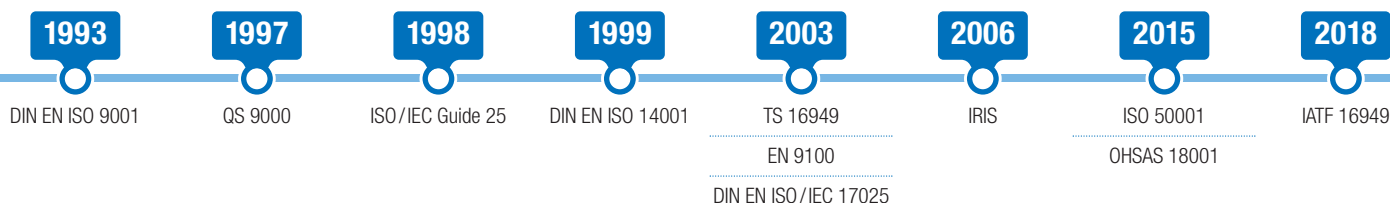
Spełnienie wymagań jakościowych naszych klientów – tak wysokich, jak to tylko możliwe - zawsze było dla nas szczególnie ważne.

Böllhoff zawsze należał do tych przedsiębiorstw, które postrzegają wymagania klientów jako wyzwanie i zawsze były certyfikowane zgodnie z najnowszymi specyfikacjami w zakresie zarządzania jakością i środowiskiem. Nasi klienci korzystają bezpośrednio z wynikających z tego ciągłych ulepszeń.

Akredytowane laboratorium i certyfikacja



Böllhoff zawsze należał do tych przedsiębiorstw, które postrzegają wymagania klientów jako wyzwanie i zawsze był certyfikowany zgodnie z najnowszymi specyfikacjami w zakresie zarządzania jakością i środowiskiem. Nasi klienci korzystają bezpośrednio z wynikających z tego ciągłych ulepszeń.



Dzielenie się wiedzą

W codziennym kontakcie z szeroką gamą elementów złącznych często spotykamy się z „nietypowymi” pytaniami od klientów i zainteresowanych stron. Odpowiedzi na nie można znaleźć w siódmym wydaniu „Podręcznika technologii łączenia”, który został opracowany w następujący sposób:

- Wybór i projektowanie połączenia śrubowego
- Elementy standardowe
- Materiały
- Produkcja
- Gwinty
- Montaż
- Elementy nacinające gwint
- Zabezpieczenia połączeń
- Ochrona przed korozją



Produkty i rynki rozwijają się bardzo szybko. Rosnąca konkurencja i nowe okoliczności stawiają producentów przed wyzwaniem opracowania alternatywnych rozwiązań technicznych. Regularnie informujemy naszych klientów o najnowszych osiągnięciach technicznych – na przykład w zakresie techniki połączeń, ochrony anty-korozyjnej lub zabezpieczania śrub. Nasze specjalistyczne publikacje „Podręcznik technologii łączenia”, Biuletyn Böllhoffa i newsletter i media społecznościowe są kanałami dzielenia się fachową wiedzą z otoczeniem.



Seminaria techniczne

Celem naszych seminariów jest pomoc klientom w jak najbardziej efektywnym wykorzystaniu technologii łączenia i montażu oraz w stałej produkcji niezawodnych połączeń. Oferowane przez nas kursy skierowane są do osób pełniących zarówno techniczne, jak i biznesowe role i obejmują seminaria techniczne na temat techniki łączenia i montażu, testy twardości w naszym akredytowanym laboratorium, technikę łączenia dla konstruktorów oraz wszystkie aspekty techniki wkręcania dla pracowników zakupów i logistyki.

ARGENTINA

Böllhoff S.A.C.I.y.F.
N.S. de la Merced No. 3857
(B1678AOW) Caseros Prov.
Buenos Aires
Tel. +54 11 47 50 15 00
info@bollhoff.com.ar
www.boellhoff.com/ar

AUSTRIA

Böllhoff GmbH
Johann Roithner-Straße 131
4050 Traun
Tel. +43 7229 69169
austria@boellhoff.com
www.boellhoff.com/at

Böllhoff
Elasmo Systems GmbH
Gewerbepark 7
4861 Schörföling am Attersee
Tel. +43 7662575770
elasmo@boellhoff.com
www.boellhoff.de/en/elastec

BRAZIL

Böllhoff Service Center
Ltda.
Av. Arquimedes, 500 –
Distrito Industrial
13211-840 Jundiaí, SP
Tel. +55 1121362500
vendas.sp@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

Böllhoff Service Center
Ltda.
R. Júlio Kovalski, 125 –
Jd.S.Pedro
91040-380 Porto Alegre
Tel. +55 5135113050
vendas.rs@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

Böllhoff Service Center
Ltda.
Av. Juscelino Kubitschek de
Oliveira, 4661 – CIC
81270-200 Curitiba, PR
Tel. +55 4121017077
vendas.pr@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

CANADA

Böllhoff Inc.
85 Royal Crest Court, Unit # 4
Markham, ON L3R 9X5
Tel. +1 9054771670
inquiries_bca@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ca

CHINA

Böllhoff (Wuxi) Fastenings
Co. Ltd.
Boustead Park Plot 20-22 –
XinMei Road 55
New District, Wuxi 214028 –
Jiangsu
Tel. +86 51088651616
sales@bollhoff-china.com
www.boellhoff.com/cn

CZECHIA

Böllhoff s.r.o.
Palouky č.p. 1365
25301 Hostivice
Tel. +420 235 318014
czinfo@boellhoff.com
www.boellhoff.com/cz

FRANCE

Böllhoff Otau S.A.S.U.
Rue d'Archimède
Z.I. de l'Albanne
73490 La Ravoire/Chambéry
Tel. +33 479967000
info_fr@bollhoff.com
www.boellhoff.com/fr

Böllhoff GmbH
Rue d'Archimède
Z.I. de l'Albanne
73490 La Ravoire/Chambéry
Tel. +33 479967040
infoproduit@bollhoff.com
www.boellhoff.com/fr

GERMANY

Bielefeld
Archimedesstraße 1 – 4
33649 Bielefeld
Tel. +49 521 4482-03

Leipzig
Handelsstraße 10
04420 Markranstädt /
OT Frankenheim
Tel. +49 341 94408-0

Munich
Fürholzener Straße 1a
85386 Eching
Tel. +49 89 319007-0

Nuremberg
Südwestpark 76
90449 Nürnberg
Tel. +49 911 64299-0

Stuttgart
Marie-Curie-Straße 10
71364 Winnenden
Tel. +49 7195 1805-0

info@boellhoff.com
www.boellhoff.com

HUNGARY

Böllhoff Kft.
Alba Ipari Zóna, Zsurló u. 8
8000 Székesfehérvár
Tel. +36 22 511-018
boh@bollhoff.com
www.boellhoff.com/hu

 INDIA

Bollhoff Fastenings Pvt. Ltd.
Plot No. 771
Udyog Vihar Phase V
Gurgaon - 122016
Tel. +91 124421309099
info_in@bollhoff.com
www.boellhoff.com/in

 ITALY

Böllhoff S.r.l.
Via Monferrato, 6/8
20094 Corsico (MI)
Tel. +39 24505521
info_it@bollhoff.com
www.boellhoff.com/it

Bollhoff Unifast S.r.l.
Strada Caffadio 12
10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. +39 011 8165511
lflei@bollhoff.com
www.unifast.com

 JAPAN

Bollhoff K.K.
1-10-29 Marunouchi,
Naka-ku
Nagoya-shi, Aichi, Japan,
460-0002
Tel. +81 522011813
moishi@bollhoff.com
www.boellhoff.com/jp

 MEXICO

Bollhoff S.A. de CV
Avenida de las Fuentes
No. 106, Nave 10
Parque Industrial Finsa
76246, El Marqués, Querétaro
Tel. +52 4422563900
gzamudio@bollhoff.com
www.boellhoff.com/mx

 POLAND

Bollhoff
Technika Łączenia Sp. z o.o.
ul. Rogowska 117
54-440 Wrocław
Tel. +48 713878531
biuro@bollhoff.com
www.boellhoff.com/pl

 ROMANIA

Böllhoff S.R.L.
Șos. Borșului nr. 74, Jud. Bihor
417075 Borș
Tel. +40 259 433756
romania@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ro

 RUSSIA

000 Böllhoff
ul. Nekhinskaya, 59b
173021 Veliky Novgorod
Tel. +7 8162948700
bru@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ru

000 Böllhoff
ul. Novoslobodskaya,
23 office 548
127055 Moscow
Tel. +7 4959957047
bru@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ru

 SLOVAKIA

Bollhoff s.r.o.
Dialničná cesta 10A
90301 Senec
Tel. +421 240259430
infosk@boellhoff.com
www.boellhoff.com/sk

 SOUTH KOREA

JINHAP BOLLHOFF Ltd.
#413, Gunpo IT Valley B,
Gosan-ro, 148
Gunpo-si, Gyeonggi-do
Korea. 15850
Tel. +82 3180868168
WJang@jinhap-bollhoff.com
www.boellhoff.com/ko

 SPAIN

Bollhoff s.a.
C/ Valportillo Primera, núm 7-A
Polígono Industrial de
Alcobendas
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 916619188
info_es@bollhoff.com
www.boellhoff.com/es

 SWITZERLAND

Bollhoff Attexor SA
6, Chemin des Larges Pièces -
Z.I.B
1024 Ecublens/Lausanne
Tel. +41 216948000
sales_bax@bollhoff.com
www.bollhoff-attexor.com

Böllhoff
Verbindungstechnik AG
Buchgrindelstrasse 7
8620 Wetzikon
Tel. +41 442251212
info_ch@boellhoff.com
www.boellhoff.com/ch

 THAILAND

Bollhoff Company Limited
218/7-218/8 Romklao Road
Bangkok 10520
Tel. +66 21367966
info_th@bollhoff.com
www.boellhoff.com/th

 TURKEY

Böllhoff
Cıvata Ticaret Ltd. Şti
Istanbul Anadolu Yakası
Organize Sanayi Sitesi
6. Sokak No. 4
34953 Tuzla Istanbul
Tel. +90 216 5930185-88
tuerkiye@bollhoff.com
www.boellhoff.com/tr

 UNITED STATES OF AMERICA

Bollhoff Inc.
2705 Marion Drive
Kendallville, IN 46755
Tel. +1 2603473903
info_us@bollhoff.com
www.boellhoff.com/us

Bollhoff Inc.
Bollhoff Detroit Technical
Center
820 Kirts Blvd., Suite 500
Troy, MI 48084
Tel. +1 2482690475
info_us@bollhoff.com
www.bollhoff.com/us

 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Bollhoff Fastenings Ltd.
Midacre
The Willenhall Estate
Willenhall / West Midlands
WV13 2JW
Tel. +44 190 2637161
enquiries@bollhoff.com
www.boellhoff.com/uk

Bollhoff GmbH – UK Division
Midacre
The Willenhall Estate
Willenhall / West Midlands
WV13 2JW
Tel. +44 190 2603934
bdirect@bollhoff.com
www.boellhoff.co.uk

Bollhoff Armstrong Ltd.
Stoneferry Business Park
Foster Street
Hull HU8 8BT
Tel. +44 1482325425
info_bal@bollhoff.com
www.boellhoff.com/uk

BÖLLHOFF



Böllhoff Group

Innowacyjny partner w zakresie technologii łączenia i montażu z rozwiązaniami logistycznymi.

Znajdź swojego lokalnego partnera na www.boellhoff.com/pl lub skontaktuj się z nami na biuro@boellhoff.com

Passion for successful joining.

Bollhoff Technika Łączenia Sp. z o.o.

ul. Rogowska 117 | 54-440 Wrocław

Tel. +48 713878531 | biuro@bollhoff.com | www.boellhoff.com/pl

Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

Przedruk, nawet w formie wypisu, dozwolony tylko za wyraźną zgodą.

Należy przestrzegać wskazówek dotyczących ochrony zgodnie z ISO 16016.