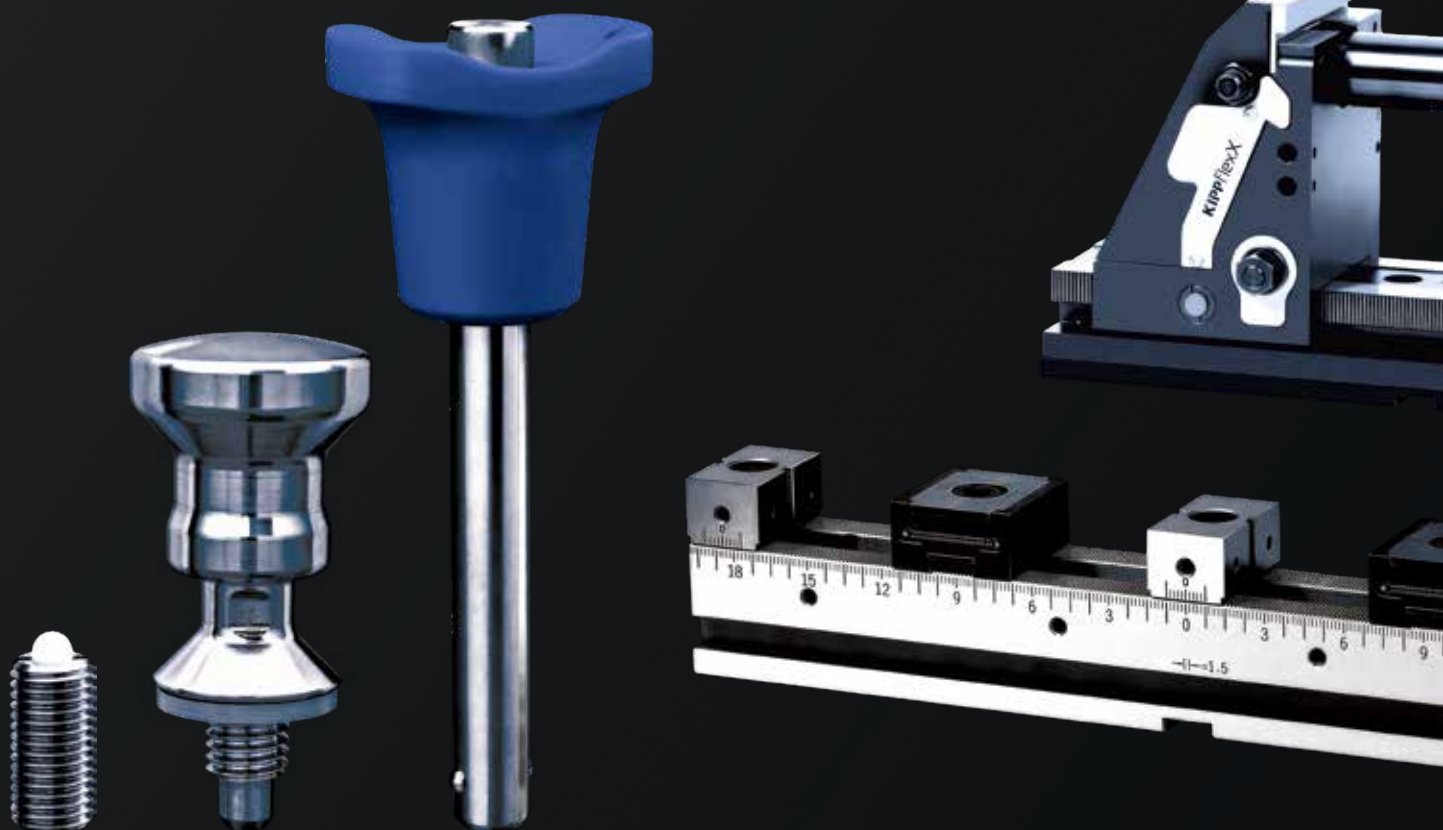




QUICK FINDER!

Systemy mocujące,
standardowe elementy maszyn
i elementy manipulacyjne





TECHNICZNA NAWIGACJA W PRODUKCJI CNC

Potrzebujesz ceny, dostępności lub doboru?

Podeślij numer katalogowy, rysunek detalu lub opis aplikacji.

Dobiorę rozwiązanie, sprawdzę dostępność i przygotuję ofertę.

01

CENA I DOSTĘPNOŚĆ

szybka wycena i termin dostawy

02

DOBÓR NARZĘDZI

dobór do detalu, materiału i
maszyny

03

OPTYMALIZACJA

wydajność, trwałość i koszt detalu

KONTAKT

Dystrybucja • wsparcie technologiczne • sprzedaż B2B

Marcin Golba

+48 501 055 052

marcin.golba@coropilot.pl

INFORMACJE I WSPARCIE

coropilot.pl

PRODUKTY B2B

coropilot.com



coropilot.pl

ZAWARTOŚĆ



+48 71 339 21 44



polska@kipp.pl

Godziny otwarcia biura

Pn. – Pt. 08:00–16:00



www.kipp.pl

- 4. Quickfinder**
- 6. Firma**
- 10. Elementy manipulacyjne / Standardowe elementy maszyn**
- 12. Systemy mocujące**
- 14. Program produktów**
- 16. Wykonania niestandardowe**
- 18. Doświadczenie branżowe**



SZYBSZE DOTARCIE DO WŁAŚCIWEGO PRODUKTU.

Quickfinder

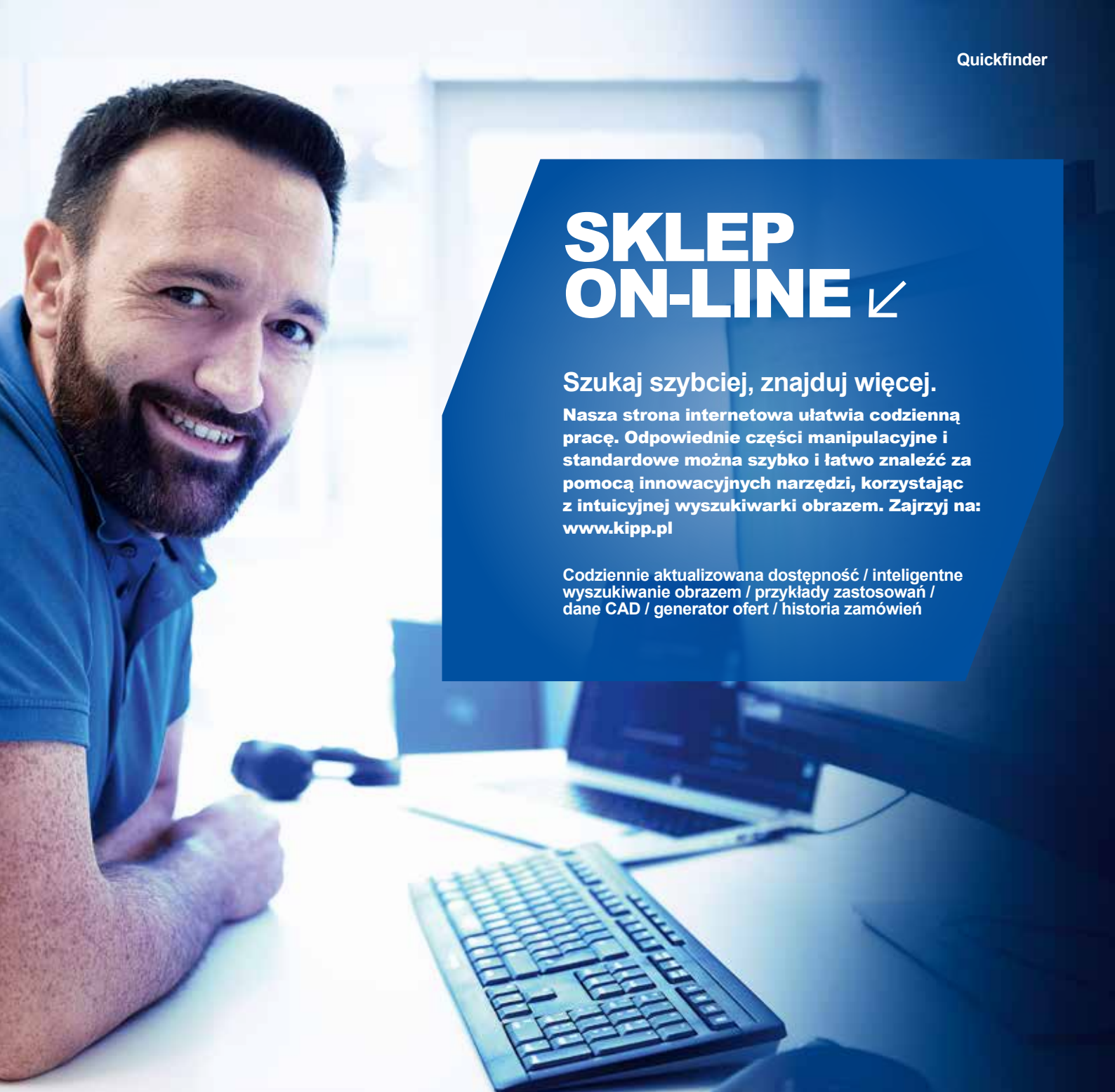
Odkryj zalety KIPP! Nasz program produktów jest przejrzysty i uporządkowany według kategorii, dzięki czemu można szybko znaleźć odpowiednie wykonania, wymiary i materiały. Jako doświadczony producent oferujemy nie tylko standardowe części, ale także dedykowane rozwiązania na wymiar. Nasz dział obsługi klienta i wyspecjalizowani doradcy zapewniają wsparcie od wyboru do zastosowania. Nasze produkty są dostarczane w krótkim czasie.

SKLEP ON-LINE ↙

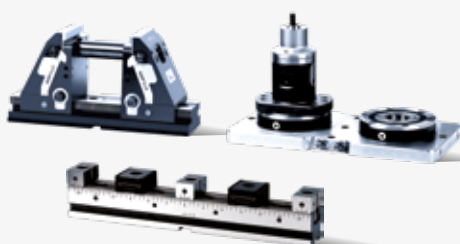
Szukaj szybciej, znajdź więcej.

Nasza strona internetowa ułatwia codzienną pracę. Odpowiednie części manipulacyjne i standardowe można szybko i łatwo znaleźć za pomocą innowacyjnych narzędzi, korzystając z intuicyjnej wyszukiwarki obrazem. Zajrzyj na: www.kipp.pl

Codziennie aktualizowana dostępność / inteligentne wyszukiwanie obrazem / przykłady zastosowań / dane CAD / generator ofert / historia zamówień



Elementy manipulacyjne /
Standardowe elementy maszyn



Systemy
mocujące



Wykonania
niestandardowe

**100%
INNO-
WACJI!**



MADE IN GERMANY

**Od 1919 r. działamy jako zaufany producent
z siedzibą w Niemczech.**

- 100% gwarancji uczciwości
- 100% gwarancji niezawodnej obsługi
- 100% kompetencji w zakresie produktów

WIĘCEJ NIŻ STAN- DARD



Jako wysokiej jakości partner w branży dostarczamy rozwiązania stanowiące wartość dodaną. Nasze portfolio obejmuje ponad 90 000 standardowych części, z których 6000 to części technologii mocowania, większość produkowane w Niemczech. Tak szeroka gama stanowi podstawę dla realizacji większości projektów, ale jest także punktem wyjścia, dla indywidualnych produktów dostosowanych do potrzeb klienta, jeśli sam standard nie jest wystarczający.

Nasze zdolności produkcyjne, wieloletnie doświadczenie w rozwoju oraz wdrożeniach gwarantują jakość od pomysłu do realizacji. Jak widać: w HEINRICH KIPP WERK zawsze można oczekiwać nieco więcej. Niezależnie od tego, czy chodzi o odpowiedzialne traktowanie ludzi i środowiska, czy o rozwiązywanie wyzwań: jesteśmy do dyspozycji.

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'N. Kipp'.

Nicolas Kipp

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'Heinrich Kipp'.

Heinrich Kipp



OBECNI GLOBALNIE, DOSTĘPNI DLA CIEBIE LOKALNIE.

Firma HEINRICH KIPP WERK ma 13 własnych oddziałów i ponad 50 przedstawicielstw na całym świecie i stale zapewnia wysoką międzynarodową dostępność produktów. Oferujemy wyspecjalizowanych konsultantów i doskonałą obsługę.



KIPP international: wszystkie lokalizacje w skrócie

Czechy

KIPP CZ s.r.o.
Videňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
www.kipp.cz

Holandia

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl

Korea Płd.

KIPP Korea Ltd.
D506, 150 Dongtan Yeongchun-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18462
www.kipp.kr

Polska

KIPP POLSKA SP. Z O.O.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

Skandynawia

KIPP SCANDINAVIA AB
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

Włochy

KIPP ITALIA SRL
Via Gaudenzio Ferrari, 21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

Kanada

KIPP Ltd.
6155 Tomken Road,
Unit #18
Mississauga, ON, L5T 1X3
www.kipp.ca

Niemcy

**HEINRICH KIPP WERK
GmbH & Co. KG**
Heubergstraße 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com

Francja

KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot - Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr

Szwajcaria

KIPP SCHWEIZ AG
Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

Austria

HEINRICH KIPP GmbH
Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

Hiszpania

Heinrich Kipp Iberica S.L.
Lehendakari Aguirre 11,
Plta. 1 Dep. 5
48014 Bilbao España
www.kipp.es

USA

KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Road
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

ELEMENTY MANIPULACYJNE / STANDARDOWE ELEMENTY MASZYN

Prosta i intuicyjna LOGIKA KIPP na stronie internetowej, w bazach danych CAD oraz w katalogu ułatwia znajdowanie właściwych produktów. Do dyspozycji przez cały czas jest rozbudowany dział serwisu, w ramach którego pomocą służą reprezentanci handlowi, pracownicy obsługi klienta, doświadczeni inżynierowie i technicy.



Odkryj wszystkie produkty online

Rękojeści nastawne
Dźwignie przełączające
Dźwignie mimośrodowe



Strony

22

Zamki obrotowe
Dźwignia wychylna
Zamek zaciskowy
Krawędziowe profile ochronne



Strony

31

Zawiasy



Strony

36

Stopki wychylne
Stopki antywibracyjne
Trzpienie
Stopki dociskowe



Strony

37

Dociskacze
szybkomocujące
Napinacze suwakowe
Dociskacze pneumatyczne



Strony

47

Elementy mocujące
Łapy hakowe
Dociski odchylane
Rozpieracze klinowe



Strony

50

Zatrzaski kulkowe oraz
trzpieniowe
Trzpienie ustalające
Trzpienie ustalające z
uchwytem jednoskrzydłowym
Trzpienie montażowe



Strony

55

Magnesy



Strony

68

Elementy tłumiące
Amortyzator gumowy



Strony

72

Korki gwintowane
Olejowskazy
Smarowniczk kulkowe



Strony

73

Pokręta krzyżowe
Pokręta gwiaździste
Przyciski
Uchwyty T



Strony

24

Uchwyty pałkowe
Uchwyty rurowe
Uchwyty kasetowe
Uchwyty funkcyjne



Strony

27

Koła ręczne
Korby
Wskaźniki położenia



Strony

29

Złączka zaciskowa
Uchwyty do monitora
Łącznik wtykowy
Jednostki liniowe



Strony

39

Prowadnice teleskopowe
Liniowe łożysko kulkowe



Strony

44

Zapięcia
Zapięcia zatrzaskowe
Zamki z kluczem



Strony

45

Podstawki wahliwe
Wkręty dociskowe
Nóżki
Podkładki wahliwe



Strony

60

Elementy do maszyn
Śruby
Nakrętki
Sprężą



Strony

63

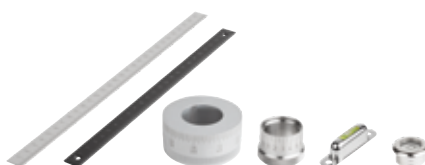
Przeguby
Główce przegubowe
Przeguby kątowe



Strony

67

Taśmy ze skalą
Pierścienie skalowe
Libelle



Strony

76

Technika transportu
wewnętrznego
Kółka / rolki
Kulowe elementy transportowe
Ucha transportowe



Strony

77

Narzędzia
Zapotrzebowanie
warsztatowe



Strony

79

SYSTEMY MOCUJĄCE

SYSTEMY MOCOWANIA PRZEDMIOTU OBRABIANEGO

Elementy mocujące



Strony
84

Elementy pozycjonujące



Strony
90

Elementy podporowe i separujące



Strony
90

Kształtowy system mocowania



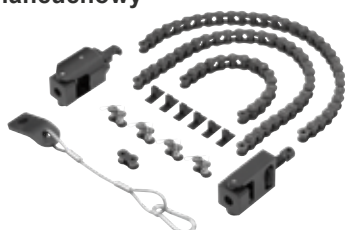
Strony
91

Wspornik przedmiotu obrabianego



Strony
91

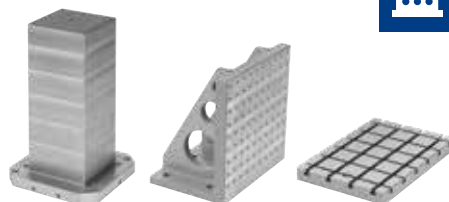
Napinacz łańcuchowy



Strony
92

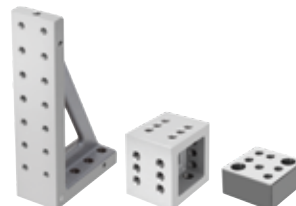
MODUŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

Elementy bazowe



Strony
92

Elementy dodatkowe



Strony
93

Elementy złączne / wyposażenie



Strony
93

Dzięki 6000 komponentów oferujemy szeroki asortyment technologii mocowania przedmiotów obrabianych w zakresie techniki mocowania. Systemy mają konstrukcję modułową i są kompatybilne ze sobą. Gwarantuje to maksymalną optymalizację czasu przezbierania obrabiarek. Nasze standardowe komponenty są w 95% dostępne od ręki i dostarczane w krótkim czasie. Nasz zespół ekspertów chętnie służy Państwu pomocą. Realizujemy przyrządy mocujące do małych i średnich serii – indywidualnie dostosowane do danego projektu.



Odkryj wszystkie
produkty online

SYSTEMY MOCOWANIA Z PUNKTEM ZEROWYM

System mocowania z punktem zerowym



Strony
94

5-osiowy modułowy system 80 mm



Strony
94

5-osiowy modułowy system 50 mm



Strony
95

System pozycjonowania i mocowania



Strony
95

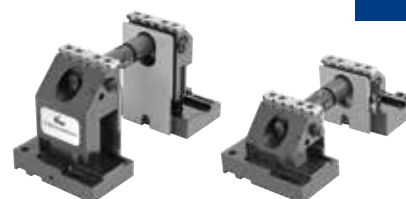
IMADŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

Imadło 5-osiowe KIPPFlexX /
Imadło 5-osiowe kompaktowe



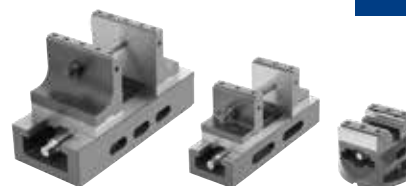
Strony
96

Imadło 3-osiowe / Imadło 5-osiowe



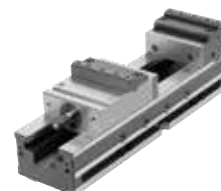
Strony
96

Imadło samocentrujące



Strony
97

Imadło NC



Strony
97

Wielokrotny system mocowania



Strony
98

Stacjonarne uchwyty szczękowe



Strony
98

PROGRAM PRODUKTÓW

NOVOgrip



Nasza seria produktów NOVOgrip to klasyka wśród części z tworzyw sztucznych. Przemysłane w każdym szczególe. Estetyczny design, dobrze leżący w dłoni kształt oraz korzystny stosunek ceny do jakości.

SYMPAtouch



Nazwa określa produkt. W każdym razie w przypadku SYMPAtouch, naszej linii produktów zapewniających maksymalną ergonomię użytkowania. Wykonane z miękkich materiałów o dobrej przyczepności elementy doskonale leżą w dłoni.

NATUREgrip



Są przyjazne dla środowiska i nie zawierają produktów ropopochodnych. Nasze produkty z serii NATUREgrip wykonane są z bioplastiku. Wytwarzany jest on w całości z surowców odnawialnych.

MEDigrip



Produkty MEDigrip nadają się do zastosowania w obszarach podwyższonych wymagań sanitarnych. Elementy manipulacyjne zawierają mikrocząstki srebra, dzięki którym powierzchnia produktu wykazuje działanie antybakteryjne.

FEATUREgrip



Wymyślona przez firmę KIPP nowa linia produktów FEATUREgrip oferuje inteligentne komponenty i rozwiązania, które dysponując możliwościami integracji przesyłanych informacji z siecią nadają się dla przemysłu 4.0.

HYGIENIC



Produkty ze stali nierdzewnej należące do linii HYGIENIC są dostosowane do potrzeb przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego i opakowaniowego.

PNEUMATYKA



Pneumatycznie uruchamiane produkty KIPP skracają czas cyklu w porównaniu do procesów z elementami uruchamianymi mechanicznie.

REMOTE



Produkty ze zdalnym sterowaniem umożliwiają bezpieczną i ergonomiczną obsługę na odległość. KIPP dostarcza różne zharmonizowane kombinacje produktów z linką opancerzoną.

19" TECHNIKA 19"



Uchwyty, prowadnice i standardowe elementy maszyn, nadające się do montażu w systemach 19-calowych. Kompatybilne z zastosowaniami z zakresu branży informatycznej i technologii wystawowej, w laboratoriach i centrach komputerowych.



STAL NIERDZEWNA



Produkty oznaczone tym symbolem wykonane są ze stali nierdzewnej. Stosowany jest w nich przede wszystkim stop austenityczny 1.4305.



ESD



Produkty te wykonane są z przewodzącego elektryczność tworzywa sztucznego. Dzięki temu mogą być stosowane w strefach ochrony przed ESD, w których często znajdują się elementy konstrukcyjne wrażliwe na oddziaływania elektrostatyczne.



OSPRZET profili aluminiowych



Rozwiązania do łączenia, zaciskania i mocowania profili aluminiowych. Wszystkie komponenty są kompatybilne z profilami o szerokości rowka 8 mm lub 10 mm.



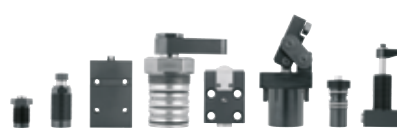
WYKRYWALNE



Wykrywalne produkty mogą być szybko i niezawodnie wykrywane przez systemy detekcji dzięki zastosowaniu specjalnego tworzywa sztucznego.



HYDRAULICZNY



Produkty hydrauliczne umożliwiają bezpieczne i precyzyjne zaciskanie przedmiotów obrabianych. Generowanie dużych sił zacisku i ich równomierne rozprowadzanie optymalizuje procesy.

Materiały i wykończenia powierzchni

Na zapytanie dostępne są również wykonania z innych tworzyw lub w innych klasach trwałości. Za dopłatą dostępne są wykonania z inną obróbką powierzchniową, np. matową lub chromowaną-wysokopółyskową w przypadku części stalowych. Poza tym w wypadku powłok z tworzyw sztucznych lub części formowanych wtryskowo z tworzyw sztucznych na zapytanie dostępne są inne wersje kolorystyczne.

RoHS / REACH / POP

Firma HEINRICH KIPP WERK dostarcza produkty, które są zgodne z dyrektywą 2011/65/UE (włącznie z 2015/863/UE). Wyjątki znajdują się na liście wykluczeń. Zgodnie z rozporządzeniem REACH stosujemy wyłącznie materiały i mieszaniny, które są zarejestrowane, spełniają wymogi załącznika XIV dotyczące pozwoleń i są zgodne z ograniczeniami związanymi ze stosowaniem zgodnie z załącznikiem XVII oraz nie są objęte rozporządzeniem (UE) 2019/1021 (POP).

WYKONANIA NIESTANDARDOWE

HEINRICH KIPP WERK dysponuje szeroką ofertą produkcyjną. Oznacza to, że gotowe produkty, a także poszczególne części mogą być realizowane w dowolnym momencie jako wykonania niestandardowe oparte na indywidualnych wymaganiach klienta – przy wielkości partii od 1 sztuki do produkcji na dużą skalę.

W parku maszynowym znajdują się maszyny do obróbki skrawaniem, do formowania wtryskowego i do cynkowego odlewu ciśnieniowego. Nasze wewnętrzne działy rozwoju oraz budowy narzędzi gwarantują profesjonalną realizację procesów specjalnych. Zmontowane i, na życzenie, zpowierzchnią poddaną obróbce. Technicy zakładowi pracują nad każdym projektem, od etapu oferty, przez analizę możliwości wykonania, aż po produkcję.

Skoncentrowane doświadczenie produkcyjne



Rozwój / Budowa



Obróbka skrawaniem



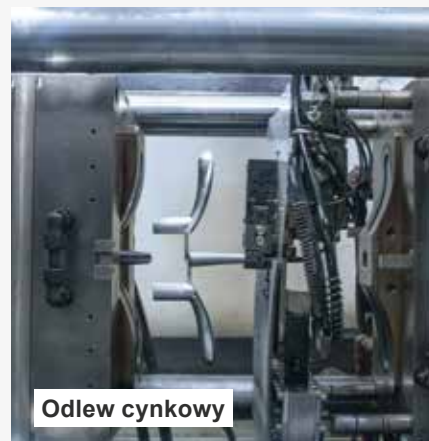
Szlifowanie



Produkcja narzędzi



Formowanie wtryskowe
tworzyw sztucznych



Odlew cynkowy



Obróbka powierzchni



Montaż



Logistyka

Skorzystaj z szerokiego doświadczenia produkcyjnego KIPP.
Oszczędź czas i koszty dzięki dopasowanemu rozwiązaniu.



Przykłady wykonń niestandardowych

Dźwignie mimośrodowe ze stali nierdzewnej

Zadanie:

Opracowanie dźwigni mimośrodowej ze stali nierdzewnej z nakrętką nierozzerwalną i mosiężnym elementem dociskowym.

Rozwiązanie:

Dźwignia mimośrodowa z odlewu ze stali nierdzewnej w połączeniu z dwoma obrobionymi częściami (frezowanie / toczenie): gwintowanym trzpieniem ze stali nierdzewnej i mosiężnym elementem dociskowym.

Korzyść dla klienta:

Poprzez zamknięcie dźwigni mimośrodowej siła dokręcania nakrętki zostaje jeszcze zwiększona, a praca może być wykonywana bez użycia narzędzi.



Rękojeść nastawna w wersji mini

Zadanie:

Rozwój dźwigni zaciskowej z tworzywa sztucznego zgodnie z konkretnymi wytycznymi projektowymi naszego klienta.

Rozwiązanie:

Produkcja indywidualnej formy wtryskowej w celu wykonania dźwigni zaciskowych o spersonalizowanym kształcie.

Korzyść dla klienta:

Przyjazne dla użytkownika zaciskanie dzięki nowej formie konstrukcyjnej oraz dźwignia zaciskowa zgodna ze wzornictwem firmowym naszego klienta.



Śruba ze stali nierdzewnej

Zadanie:

Wykonanie specjalne śruby ze stali nierdzewnej zgodnie z wymaganiami klienta.

Rozwiązanie:

Śruba ze stali nierdzewnej ze stożkiem centrującym i nierozzerwalną podkładką dociskową.

Korzyść dla klienta:

Bardziej odporna na korozję śruba i uproszczony montaż elementów.



DOŚWIAD- CZENIE BRANŻOWE KIPP!

**Indywidualne wymagania.
Indywidualnie dostosowane rozwiązania.**

Części standardowe i elementy manipulacyjne KIPP można znaleźć w prawie wszystkich sektorach przemysłu i gospodarki. Klienci korzystają z naszej specjalistycznej wiedzy z szerokiego zakresu branż. Jako partner dla firm z wielu obszarów produkcyjnych, KIPP realizuje indywidualnie dostosowane rozwiązania – od ergonomicznych elementów manipulacyjnych, po złożone podzespoły funkcjonalne zgodnie z wymaganiami klienta.



Budowa maszyn



Przetwórstwo metali



Rehabilitacja / Sport



Branża opakowaniowa



Przemysł spożywczy



Obróbka drewna



Przemysł motoryzacyjny

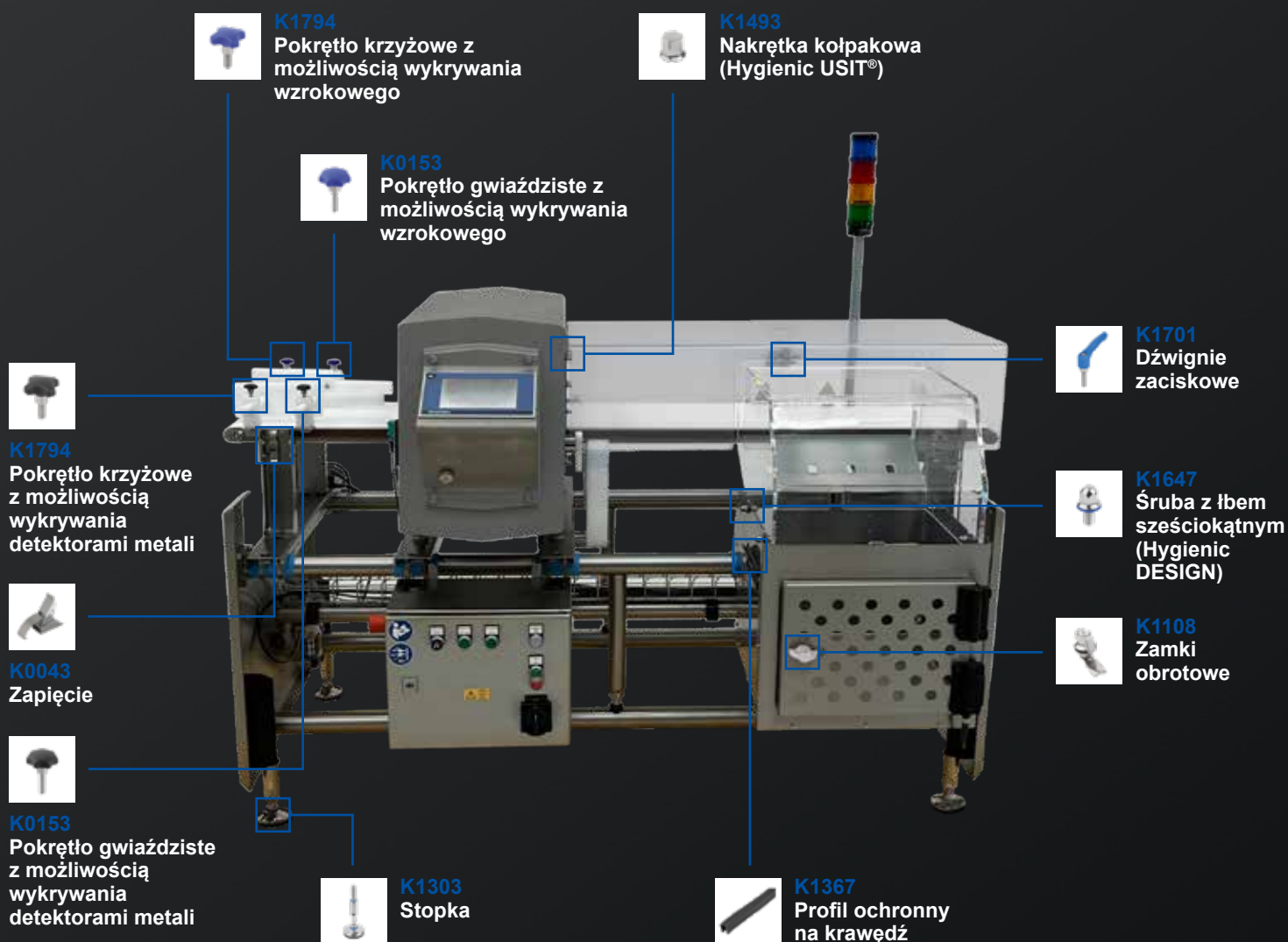


Technika medyczna



Branża budowlana

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Odkryj zastosowania. Wykorzystaj rozwiązania.

Nasze części standardowe i elementy manipulacyjne można znaleźć w niezliczonych maszynach i urządzeniach na całym świecie. Działają niezawodnie, precyzyjnie i są trwałe. Skorzystaj z naszego wieloletniego doświadczenia, gruntownego doradztwa technicznego i możliwości realizacji indywidualnych wykonania specjalnych. Wspólnie znajdziemy rozwiązanie techniczne dla konkretnego zastosowania.



ELEMENTY MANIPULACYJNE / STANDARDOWE ELEMENTY MASZYN

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Rękojeści nastawne



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M20, #6-32 – 5/8-11
Rodzaj mocowania:	gwint wewnętrzny, gwint zewnętrzny, otwór pasowany, czworokąt wewnętrzny
Długość gwintu:	6 – 90 mm
Głębokość gwintu:	6 – 33 mm
Długość uchwytu:	22 – 110 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, cynkowy odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne
Wersje:	z przyciskiem, z kołpakiem ochronnym, z przedłużonym kołnierzem, płaska, z funkcją bezpieczeństwa, 2-komponentowa, ECO, z elementem dociskowym, ergonomiczna, bez możliwości regulacji, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
Powierzchnie:	niepowlekana, powlekana tworzywem sztucznym, chromowana, wypolerowana
Kolory:	na wysoki połysk, lakierowana młotkowo czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, pomarańczowy, srebrny



Opis produktu:

Rękojeści nastawne przeznaczone są do ręcznej regulacji w zastosowaniach związanych z zaciskaniem i mocowaniem. Duża różnorodność tej grupy produktów wynika z dostępności wersji różniących się kształtami, materiałami i kolorami. Te klasyczne elementy znajdują zastosowanie w różnych obszarach, najczęściej w zakresie budowy maszyn, urządzeń i narzędzi.

Dźwignie mocujące / dźwignie mocujące płaskie



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M42, 5/16-18 – 3/4-10
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	15 – 90 mm
Głębokość gwintu:	14 – 27 mm
Materiały:	stal nierdzewna, stal
Wersje:	funkcja bezpieczeństwa, płaska
Powierzchnie:	niepowlekana, powlekana tworzywem sztucznym, oksydowana
Kolory:	czarny, srebrny



Opis produktu:

Dźwignie nastawne są używane do zadań, w których wymagane są duże siły mocowania i wytrzymałe produkty. Wstawka gwintowana dostępna jest w różnych wersjach i rozmiarach. Dźwignie nastawne są stosowane do budowy maszyn i urządzeń.

Dźwignie mimośrodowe



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M10, #6-32 – 3/8-16
Rodzaj gwintu:	gwint wewnętrzny, gwint zewnętrzny
Długość gwintu:	10 - 50 mm
Wysokość:	13 - 29 mm
Długość uchwytu:	22 - 96 mm
Siła zacisku:	0,5 - 8 kN
Materiały:	stal nierdzewna, stal, tworzywo sztuczne, odlew aluminiowy
Wersje:	regulowana, ze sprężystym elementem zatraskowym, z elastomerowym mechanizmem zamykającym
Powierzchnie:	niewypolerowana, powlekana proszkowo, polerowana elektrolitycznie, strumieniowana
Kolory:	czarny, czerwony, srebrny

Opis produktu:

Dźwignie mimośrodowe optymalnie nadają się do szybkiego mocowania. Produkty dostępne są w wersjach różniących się materiałem wykonania i kolorem. Znajdują zastosowanie w przemyśle budowy maszyn, narzędzi i urządzeń, a także w technice rehabilitacyjnej i medycznej.

Nakrętki radełkowane / śruby radełkowane / pokrętła radełkowane



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M12, #8 - 1/2
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	10 - 60 mm
Głębokość gwintu:	5 - 22 mm
Średnica zewnętrzna:	12 - 63 mm
Materiały:	stal nierdzewna, stal automatowa, stal ulepszona cieplnie, termoplast, duroplast, biopolimer (buk), aluminium
Wersje:	funkcja szybkiego mocowania, płaska, wysoka, niska, antystatyczna, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego, na śruby
Powierzchnie:	niewypolerowana, oksydowana
Kolory:	czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, pomarańczowy, srebrny

Opis produktu:

Nakrętki, śruby i pokrętła radełkowane służą przede wszystkim do ręcznego ustalania i zaciskania. Umożliwiają bezproblemowy montaż bez użycia narzędzi. Różnorodność wykonania, różniących się między sobą kształtem, wielkością gwintu i materiałami, umożliwia wiele możliwości zastosowania w maszynach, narzędziach i urządzeniach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Pokrętła krzyżowe / pokrętła gwiazdźiste / pokrętła mocujące



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4–M20, 1/4–1/2"
Rodzaj mocowania:	zewnętrzne, wewnętrzne, otwór przelotowy, otwór nieprzelotowy, nawiercony gwint
Długość gwintu:	10–60 mm
Głębokość gwintu:	7,5–36 mm
Ø zewnętrzna:	25–105 mm
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna, żeliwo szare, duroplast, termoplast, biopolimer, tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
Wersje:	pokrywa, tuleja pasowana, funkcja szybkiego mocowania, z wysokim pierścieniem oporowym, wydłużona piasta, taśma zabezpieczająca, antybakteryjna, płaska, wysoka, soft, ergonomiczna, tuleja gwintowana, z wystającą tuleją stalową, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, szlifowana i polerowana, strumieniowana
Kolory:	czarny, szary łupkowy, jasnoszary, czerwony, żółty, srebrny, niebieski



Opis produktu:

Pokrętła mocujące, krzyżowe i gwiazdźiste najczęściej pełnią rolę elementów przytrzymujących i mocujących do obsługi ręcznej. Wyróżniają się między innymi ergonomicznymi kształtami. Są dostępne w różnych rozmiarach i kształtach, a także różnych wersjach materiałowych, znajdując zastosowanie np. w przemyśle budowy maszyn i w branży chemicznej.

Przyciski



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M2 - M12, #2 - 3/8
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	10 – 20 mm
Głębokość gwintu:	4 – 20 mm
Średnica zewnętrzna:	14 – 63 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, termoplast, biopolimer (buk)
Wersje:	antystatyczna, antybakteryjna, z wysokim pierścieniem oporowym, z niskim pierścieniem oporowym, Hygienic USIT®
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, szlifowana i polerowana, strumieniowana, ocynkowana i pasywowana na niebiesko, anodowana
Kolory:	czarny, czerwony, żółty, jasnoszary, ciemnoszary, szary łupkowy, grafitowy



Opis produktu:

Przyciski służą jako elementy zaciskowe, przytrzymujące i mocujące. Są dostępne w wersjach różniących się kształtem i rozmiarem gwintu. Przyciski wykorzystywane są głównie do ręcznej regulacji w podzespołach, maszynach lub agregatach.

Pokrętła motylkowe / uchwyty T / śruby z uchwytem



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M12, #8 - 3/8
Rodzaj gwintu:	zewnątrzny, wewnętrzny
Długość uchwyty:	22 - 90 mm
Długość gwintu:	8 - 50 mm
Materiały:	stal nierdzewna, poliamid, termoplast, stal, biopolimer (buk)
Wersje:	jednostronna, na śruby, antybakteryjna, antystatyczna, Hygienic USIT®, Hygienic DESIGN, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego
Powierzchnie:	niewpękająca, szlifowana, szlifowana i polerowana, strumieniowana
Kolory:	czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały, srebrny, szary łupkowy, grafitowy



Opis produktu:

Zarówno pokrętła motylkowe i uchwyty typu T, jak i śruby z uchwytem mają obszerne zastosowanie, np. jako elementy przytrzymujące i mocujące. Najczęściej jednak w dziedzinie budowy maszyn i urządzeń służą do ręcznej obsługi podzespołów, maszyn i agregatów.

Uchwyty kuliste / gałki kuliste



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4 - M12, #8 - 1/2
Rodzaj gwintu:	zewnątrzny, wewnętrzny
Długość gwintu:	10 - 40 mm
Głębokość gwintu:	6 - 23 mm
Średnica zewnętrzna:	16 - 50 mm
Materiały:	duroplast, termoplast, stal nierdzewna, aluminium, biopolimer (buk)
Wersje:	obrotowa, tuleja gwintowana
Powierzchnie:	niewpękająca, polerowana
Kolory:	czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, pomarańczowy, srebrny



Opis produktu:

Uchwyty kuliste i gałki są wykorzystywane jako elementy zaciskowe, przytrzymujące i mocujące. Są stosowane głównie do ręcznej regulacji w podzespołach, maszynach lub agregatach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Uchwyty dynamometryczne



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M5 – M12
Rodzaj gwintu:	zewnątrzny, wewnętrzny
Długość gwintu:	30 – 60 mm
Głębokość gwintu:	5 – 13 mm
Średnica zewnętrzna:	26 – 80 mm
Materiały:	termoplast
Kolory:	czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, pomarańczowy

Opis produktu:

Innymi elementami zaciskowymi, przytrzymującymi i mocującymi są uchwyty dynamometryczne. Są stosowane głównie do ręcznej regulacji w podzespołach, maszynach lub agregatach. W zależności od wariantu moment obrotowy jest sygnalizowany za pomocą kliknięcia lub przekręcenia.

Ramiona dźwigni



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 – M12
Typ gwintu:	gwint zewnętrzny
Materiały uchwytu:	duroplast
Materiały pręta:	stal, stal nierdzewna
Powierzchnie:	oksydowana, pasywowana na niebiesko, niepowlekana

Opis produktu:

Ramiona dźwigni są dostępne w wersjach z różnymi uchwytami oraz o różnych długościach.

Uchwyty pałkowe / uchwyty łukowe



Warianty produktu:

Otwór mocujący:	Ø 5,5–Ø 9 mm / M3–M12
Rozstaw otworów:	17–600 mm
Długość:	35–624 mm
Nośność:	300–3700 N
Materiały:	stal nierdzewna, aluminium, termoplast, SEBS, GJS, duroplast, PP, stal
Wersje:	wygięta, miękka powierzchnia wewnętrzna, odporna na działanie wysokich temperatur, antybakteryjna, antystatyczna, z pokrywą/bez pokrywy, bez płyty bazowej/z płytą bazową, pochylona, owalna, okrągła, składana, z wkładem gwintowanym, przykręcana jednostronnie, kompaktowa, regulowana, Hygienic USIT®, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego
Powierzchnie:	niepowlekana, strumieniowana, polerowana, anodowana, szlifowana, chromowana
Kolory:	czarny, szary, czerwony, zielony, żółty, niebieski, pomarańczowy, srebrny



Opis produktu:

Uchwyty pałkowe nadają się do otwierania i zamykania osłon, obudów i pokryw. Charakteryzują się wygodnym chwytem, wyjątkową stabilnością i ergonomicznym kształtem. Asortyment obejmuje różne wielkości, kształty, materiały i kolory.

Uchwyty rurowe



Warianty produktu:

Otwór montażowy:	Ø 6 – Ø 11 mm / M4 – M12
Rozstaw otworów:	55 – 1000 mm
Długość:	67 – 1040 mm
Nośność:	200 – 1000 N
Materiały:	stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	kątowa, bez zaślepki/z zaślepką, bez płyty bazowej/z płytą bazową, pochylona, owalna, okrągła, wkładka z łbem śrubowym, wkładka gwintowana, kompaktowa, regulowana
Powierzchnie:	śrutowane, polerowane, anodowane, szlifowane, powlekane proszkowo
Kolory:	czarny, czerwony, srebrny



Opis produktu:

Uchwyty rurowe zapewniają łatwą i wygodną obsługę, ponieważ są łatwe do uchwycenia i trzymania. Uchwyt rurowy składa się z rury uchwytu i, w większości przypadków, dwóch ramion uchwytu.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Uchwyty profilowane



Warianty produktu:

Otwór mocujący:	M4 – M8
Rozstaw otworów:	30 – 120 mm
Nośność:	200 – 1000 mm
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna
Powierzchnie:	anodowana, polerowana
Kolory:	czarny, srebrny

Opis produktu:

Uchwyty profilowane charakteryzują się dużą uniwersalnością i mają zastosowanie jako elementy przytrzymujące do otwierania i zamykania osłon, obudów i pokryw. Są dostępne w różnych wariantach, kolorach i wersjach materiałowych. Obszary zastosowań uchwytów profilowanych to budowa maszyn, urządzeń i narzędzi.

Uchwyty kasetowe / uchwyty składane



Warianty produktu:

Długość:	90–170 mm
Wysokość:	40–79 mm
Nośność:	250–1000 N
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna, termoplast, poliamid
Wersje:	składana, zatrzaskowa
Powierzchnie:	anodowana, niepowlekana, polerowana
Kolory:	czarny, jasnoszary, srebrny

Opis produktu:

Ergonomiczny kształt umożliwia szybki i prosty montaż uchwytów kasetowych. Wersja składana umożliwia zastosowanie tam, gdzie konieczna jest niewielka głębokość montażowa. Uchwyty kasetowe są dostępne w różnych wariantach i kolorach. Uchwyty składane doskonale sprawdzają się przy obudowach i pokrywach.

Uchwyty funkcyjne



Warianty produktu:

Otwór montażowy:	Ø 8,5 / M6
Rozstaw otworów:	160 – 320 mm
Nośność:	1000 N
Materiały uchwyty:	stal, tworzywo sztuczne
Wersje:	z elektryczną funkcją przełączania, z jednostką blokującą

Opis produktu:

Uchwyty z funkcją przełączania elektrycznego łączą w sobie ergonomiczną konstrukcję ze zintegrowaną technologią sterowania. Umożliwiają one wyzwalanie sygnałów elektrycznych bezpośrednio przez uchwyt. Uchwyt z blokadą może zablokować szufladę zarówno w pozycji zamkniętej, jak i otwartej.

Koła ręczne



Warianty produktu:

Uchwyt:	wewnątrz czop kwadratowy rozw. 5 - 9 mm, otwór Ø 8 - 40 mm i 0,312" - 1", otwór pasowany z rowkiem Ø 8 - 40 mm
Ø zewnętrzna:	40 - 500 mm
Materiały:	aluminium, tworzywo termoutwardzalne, tworzywo termoplastyczne, żeliwo szare, poliamid, blacha stalowa, stal nierdzewna
Wersje:	z uchwytem obrotowym/ stałym / bez uchwytu, z prostokątnym wieńcem, z nawierceniem, z otworem pasowanym, składany uchwyt, z rękojeścią cylindryczną bezpieczną, z rowkiem, bez rowka
Powierzchnie:	niepolekana, polerowana, powlekana proszkowo, strumieniowana
Kolory:	czarny, ciemnoszary, zielony, czerwony, żółty, niebieski, srebrny

Opis produktu:

Koła ręczne służą do ręcznego pozycjonowania i regulacji wałów oraz wrzecion. Pełnią funkcje elementów manipulacyjnych, głównie w maszynach i urządzeniach. Nadają się również do otwierania i zamykania zaworów w armaturach i obrabiarkach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Uchwyty do kół ręcznych



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4 - M16, 1/4-20 – 5/16-18
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	6 - 27 mm
Głębokość gwintu:	4,5 - 30 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, duroplast, termoplast
Wersje:	uchwyt cylindryczny stały, obrotowy, składany, rękojeści cylindryczne bezpieczne samopowrotne, owalne, rękojeści stożkowe, rękojeści obłe, gwint tłoczony
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana i pasywowana na niebiesko, polerowana
Kolory:	czarny, srebrny



Opis produktu:

Rękojeści obłe, cylindryczne, stożkowe i kuliste mają zastosowanie w wielu obszarach.

Wskaźniki położenia



Warianty produktu:

Otwór ustalający:	Ø 10 - Ø 30 mm
Szerokość:	22 - 48 mm
Wysokość:	33 - 71 mm
Długość:	26 - 38,8 mm
Materiały obudowa:	tworzywo sztuczne
Wały drążone:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	zaprogramowana, niezaprogramowana
Kolory:	pomarańczowy, czarny
Osprzęt:	płytki montażowe, tulejki redukcyjne, taśmy magnetyczne, wskaźniki położenia, czujniki magnetyczne, koła ręczne, guziki nastawcze, tuleje redukcyjne, czujniki wałów drążonych, płyty pośrednie



Opis produktu:

Wskaźniki położenia służą do dokładnego pomiaru zakresu regulacji. Mimo niewielkich rozmiarów konstrukcji charakteryzują się dużą precyzją. Są bardzo przydatne szczególnie przy małych odstępach wrzeciona i małych średnicach wałów. Wskaźniki położenia dostępne są zarówno w wersji mechanicznej jak i elektronicznej.

Korby



Warianty produktu:

Typ:	uchwyt obracany, uchwyt nieruchomy, uchwyt przekładany, uchwyt bezpieczeństwa
Uchwyt:	gniazdo czworokątne rozw. 8 - 22 mm, Ø otworu 8 - 17 mm i 0,375" - 0,5", otwór pasowany z rowkiem Ø 8 - 14 mm
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna, termoplast, żeliwo
Powierzchnie:	niewypolerowana, ocynkowana, strumieniowana, powlekana tworzywem sztucznym
Kolory:	czarny, srebrny
Norma:	zbliżona do DIN 468, zbliżona do DIN 469

Opis produktu:

Stosowanie korb jest zalecane zwłaszcza w przypadku dużych zakresów regulacji. Mocowanie osiowe lub promieniowe następuje za pomocą kołka poprzecznego lub śruby z łbem walcowym.

Zamki obrotowe



Warianty produktu:

Obsługa:	gniazdo czworokątne, nacięcie, przetyczka, profil dwuskrzydłowy, klucz, uchwyt T, uchwyt L
Grubość ścian:	1,5 – 50 mm
Wysokość:	13,5 – 60 mm
Materiały:	cynkowy odlew ciśnieniowy, stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	mała/duża, zamykana na klucz, mechanizm krzywkowy, zmienna droga dociągania, płaska, ruch swobodny, Hygienic DESIGN
Powierzchnie:	chromowana, powlekana proszkowo, niewypolerowana, polerowana, powlekana tworzywem sztucznym
Kolory:	czarny, czerwony, srebrny

Opis produktu:

Zamki obrotowe służą do zamykania klap, szaf sterowniczych, szaf metalowych i drzwi maszyn. Są wytrzymałe i opcjonalnie mogą być zamykane na klucz. Znajdują zastosowanie w konstrukcjach szaf sterowniczych, w transporcie oraz w pojazdach montażowych i logistycznych. Na życzenie zamki obrotowe mogą być dostarczone po wstępnym zmontowaniu. W większości przypadków języczek można dowolnie zestawiać z zamkiem obrotowym.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Osprzęt do zamków obrotowych



Warianty produktu:

Długość języczka:	24 – 51 mm
Odstęp języczka:	4 – 74 mm
Materiały:	termoplast, odlew cynkowy, stal, stal nierdzewna
Wersje:	osłona przeciwpylowa, uchwyt do zamków, klucz nasadowy, języczek
Powierzchnie:	niepowlekana, chromowana, niklowana, ocynkowana

Opis produktu:

Uzupełnienie szerokiego asortymentu zamków obrotowych, krawędziowych profili ochronnych i profili uszczelniających stanowią dodatkowe akcesoria, takie jak osłony przeciwpylowe, uchwyty do zamków, klucze nasadowe, rygle blokujące i języczki, które w miarę potrzeby mogą spełniać funkcje ochronne.

Dźwignia wychylna



Warianty produktu:

Typ:	z wkładką profilową, bez wkładki profilowej
Długość:	164 – 191 mm
Materiały:	poliamid GF 30
Wersje:	do wkładki profilowej, z jednakowymi kluczami, z różnymi kluczami

Opis produktu:

Dźwignia obrotowa to system blokujący często stosowany w obudowach przemysłowych, takich jak szafy sterownicze, wyposażony w ruchomą dźwignię, która obraca się wokół punktu obrotu w celu uruchomienia mechanizmu blokującego. Umożliwia ona otwieranie i zamykanie drzwi.

Osprzęt do dźwigni obrotowych



Warianty produktu:

Materiały:	cynk, stal, stal nierdzewna, mosiądz, tworzywo sztuczne
Wersje:	adapter, ogranicznik, tuleja, płaskownik, wkładka formowana, prowadnica, połówkowa wkładka profilowa, pręt okrągły, zamknięcie prętowe

Opis produktu:

Szeroka gama wyposażenia dźwigni obrotowych obejmuje różne pręty i połówkowe wkładki profilowe, co pozwala znaleźć odpowiednie rozwiązanie dla danego zastosowania.

Zamek zaciskowy



Warianty produktu:

Przełącznik:	głowica obrotowa, uchwyt
Grubość ścianki:	6 – 20 mm
Siła zacisku:	do 400 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Materiały głowicy obrotowej:	tworzywo sztuczne, stal nierdzewna

Opis produktu:

Zamki zaciskowe służą jako element zamykający do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów, płyt lub kłap. Zamki zaciskowe jako beznarzędziowe elementy obsługi w budowie maszyn są praktyczną alternatywą dla klasycznych zamków i mocno przypominają przy tym swoim sposobem działania trzpień montażowe.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Krawędziowe profile ochronne



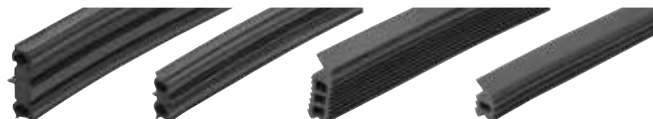
Warianty produktu:

Szerokość:	6 – 12 mm
Wysokość:	8 – 22 mm
Długość:	2000 – 50 000 mm
Zakres mocowania:	0,5 – 8 mm
Materiały:	PVC, EPDM, guma porowata EPDM, guma silikonowa
Wersje:	z uszczelką, bez uszczelki, zgodne z FDA
Kolory:	czarny, niebieski

Opis produktu:

Krawędziowe profile ochronne stosowane są w przemyśle budowy maszyn do osłaniania i dekoracji krawędzi blaszanych. Prosty i szybki montaż wymaga jedynie dociśnięcia ręką. Nie trzeba stosować materiałów klejących ani mocujących. Opcjonalna guma porowata EPDM oferuje dodatkowo funkcję uszczelnienia przed wilgocią, pyłem i brudem.

Profile uszczelniające



Warianty produktu:

Szerokość:	8,6 – 11 mm
Wysokość:	17 – 28 mm
Długość:	2000 – 40 000 mm
Zakres mocowania:	8,6 – 10 mm
Materiały:	PVC, guma porowata EPDM
Wersje:	profile wargowe, profile czterowargowe
Kolory:	czarny

Opis produktu:

Profile uszczelniające niezawodnie uszczelniają i chronią komponenty przed czynnikami zewnętrznymi. Nadają się do montażu wtykowego w kanałach uszczelniających, rowkach lub profilach U-kształtnych. Profile uszczelniające są stosowane głównie w szafach sterowniczych, budowie maszyn i urządzeń, budowie okien, przemyśle motoryzacyjnym i budownictwie.

Profile samoprzylepne



Warianty produktu:

Szerokość:	10 – 20 mm
Wysokość:	3 – 5 mm
Długość:	20 000 mm
Materiały:	CR, EPDM
Wersje:	prostokątne profile z gumy komórkowej
Kolory:	czarny

Opis produktu:

Profile są stosowane między innymi do uszczelniania, miękkich łożysk, izolacji i izolacji. Ze względu na niską absorpcję wody na powierzchni, są one szczególnie odpowiednie do zastosowań zewnętrznych. Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promieniowanie UV.

Dławnice kablowe



Warianty produktu:

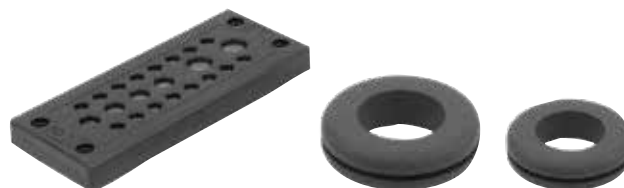
Dla kabli Ø:	3 – 28 mm
Materiały:	mosiądz, tworzywo sztuczne, stal nierdzewna
Wersje:	dławnica kabla, wąż, nakrętka sześciokątna, korek gwintowany

Opis produktu:

Dławnica kabla to element techniczny służący do bezpiecznego i szczelnego wprowadzania i mocowania kabli elektrycznych w korpusach, szafach sterowniczych lub innych urządzeniach elektrycznych. Zapewnia odciążenie naciągu i niezawodnie chroni kabel przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak wilgoć, kurz, brud i korozja.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Przepusty kablowe



Warianty produktu:

Dla kabli Ø: 2 – 41 mm
Materiały: EPDM, poliamid
Wersje: płytka z przepustem kablowym, tulejka przepustowa kabla

Opis produktu:

Płytkę z przepustem kablowym nadaje się do niezmontowanych przewodów, takich jak kable, węże oraz przewody pneumatyczne i hydrauliczne. Płytkę elastomerową dopasowuje się i zapewnia uszczelnienie oraz odciążenie naciągu.

Przepusty bezpiecznie prowadzą kable przez szafy sterownicze, korpusy i skrzynki bezpiecznikowe, chronią przed ostrymi krawędziami i ułatwiają odciążenie naciągu.

Zawiasy



Warianty produktu:

Szerokość: 25,3-240 mm
Typ mocowania: spawane, otwory mocujące, śruby mocujące, nakrętki mocujące, tuleje, otwory podłużne
Materiały: termoplast, aluminium, aluminiowy odlew ciśnieniowy, odlew cynkowy, stal, stal nierdzewna
Wersje: wyczepiane prawe/lewe, rozłączane i demontowane, stałe, noski prowadzące, otwory podłużne, funkcja zaciskania, z zatraskiem, z regulacją tarcia, sprężyna otwierająca i zamykająca, amortyzacja, elektr. funkcja przełączania, wewnętrzna, zewnętrzna, regulowana
Powierzchnie: niepowlekana, strumieniowana, polerowana, ocynkowana, anodowana, chromowana, powlekana proszkowo

Opis produktu:

Zawiasy znajdują zastosowanie przede wszystkim w meblarstwie, klasycznej budowie maszyn i urządzeń. Często montuje się je na drzwiach, klapach i pokrywach. Klasyczne zawiasy są dostępne w wersjach z tworzywa sztucznego, aluminium, stali, blachy, stali nierdzewnej i cynkowego odlewu ciśnieniowego.

Stopki / stopki antywibracyjne



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M30, M24x2 - M38x2
Długość gwintu:	15 - 225 mm
Wysokość:	7 - 60 mm
Ø talerzyka:	28,5 - 150 mm
Obciążalność:	1,5 - 91 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, aluminium
Wersje:	z sześciokątem, z talerzykiem radełkowanym, z otworem, z regulacją wysokości, z gumową powłoką, Hygienic DESIGN, zgodne z FDA, ze śrubą drążoną, zatyczką regulacyjną, stopką dociskową, śrubami przegubowymi
Powierzchnie:	ocynkowane, niepowlekane, oksydowane, lakierowane, fosforowane, polerowane, wyszlifowane, utwardzane, ulepszone



Opis produktu:

Dzięki stopkom regulowanym w łatwy sposób można zniwelować nierówności podłoża. Są stosowane do wyrównywania położenia i gwarantują stabilne ustawienie. Stopki regulowane są dostępne w wersji tłumiącej zarówno drgania, jak i dźwięki materiałowe.

Akcesoria do stopek regulowanych



Warianty produktu:

Materiały:	stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	osłona gwintów, zaślepki gwintowane, kołpaki
Powierzchnie:	polerowana

Opis produktu:

Akcesoria do stopek regulowanych obejmują np. kołpaki chroniące przed zarysowaniami lub zaślepki gwintowane, pełniące rolę elementów mocujących.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Trzpień i talerze



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M24, M24x2 - M36x2
Długość gwintu:	15 - 200 mm
Ø talerzyka:	30 - 175 mm
Obciążalność:	0,2 - 90 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna, cynkowy odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne antystatyczna, ze wspornikiem, z tłumieniem drgań, z powłoką gumową
Wersje:	
Powierzchnie:	niepowlekana, oksydowana, lakierowana, ocynkowana, pasywowana na niebiesko, chromowana, fosforanowana, polerowana, powlekana proszkowo

Opis produktu:

Wrzeciona gwintowane i talerzyki są komponentami wykorzystywanymi do montażu stopek wahliwych i regulowanych. W zależności od zastosowania, gwintowane wrzeciona i talerzyki mogą być dowolnie łączone i dopasowywane do siebie. Na życzenie możliwa jest również dostawa w stanie zmontowanym. Dodatkową stabilność zapewnia płyta antypoślizgowa, która pochłania wibracje, zapobiega ślizganiu się i tym samym zwiększa stabilność.

Elementy dociskowe i pokrętła dociskowe



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M20
Długość gwintu:	24 - 136 mm
Wysokość:	7 - 16 mm
Ø elementu dociskowego:	12 - 40 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	z pokrętłem gwiazdowym, z gniazdem rowkowym, z gniazdem sześciokątnym
Powierzchnie:	niepowlekane, oksydowane, utwardzane dyfuzyjnie

Opis produktu:

Pokrętła dociskowe, elementy dociskowe i wkręty bez łba z czopem to precyzyjne komponenty do zadań zaciskania, mocowania i pozycjonowania w budowie maszyn i produkcji. Pokrętła dociskowe umożliwiają kontrolowane przenoszenie siły, np. podczas zaciskania lub regulacji detali. Elementy dociskowe służą jako stabilne powierzchnie nośne lub naciskowe i chronią wrażliwe powierzchnie. Wkręty bez łba z czopami są dokładnie dopasowane do elementów dociskowych i mogą być z nimi elastycznie łączone w celu zapewnienia bezpiecznego i precyzyjnego mocowania.

Złączka zaciskowa



Warianty produktu:

Średnica:	12 - 60 mm, 0,5" - 2"
Czworokąt:	20 - 40 mm, 0,75" - 1,5"
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, stal
Wersje:	krzyżak, trójkąt, kątownik, stopka, kołnierz, prosty, element przegubowy, przegub kulowy
Powierzchnie:	wyszlifowane, niepowlekane, polerowane

Opis produktu:

Złączki i łączniki doskonale nadają się do łączenia ze sobą profili okrągłych i czworokątnych. Na życzenie istnieje możliwość dostarczenia wraz z pasującą dźwignią zaciskową do mocowania.

Uchwyty do monitora



Warianty produktu:

Długość:	88 - 720 mm
Materiały:	stal, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	podwójna, pojedyncza, kompaktowa, obrotowa, z kołnierzem obrotowym, z przegubem kulowym, wspornik ścienny, wspornik profilowy, płyta przyłączeniowa, ramię nośne, półka na klawiaturę, uchwyt na smartfon, uchwyt na tablet, regulacja wysokości, 4 osie, 5 osi, ramię teleskopowe
Powierzchnie:	niepowlekana, lakierowana, ocynkowana, powlekana proszkowo

Opis produktu:

Uchwyty do monitorów umożliwiają przymocowanie ekranów, tabletów i klawiatur do systemu połączeń rurowych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Łącznik wtykowy

INCH
Parts



Warianty produktu:

Wielkości: 20 - 30 mm, 1"
Materiały: tworzywo sztuczne, aluminium
Wersje: złączka, kąt prosty, gwiazda, przegub, rura kwadratowa, rura kwadratowa z progiem
Kolory: czarny, anodowy

Opis produktu:

Łączniki wtykowe optymalnie nadają się do łączenia ze sobą profili i czworokątnych.

Rury okrągłe i czworokątne



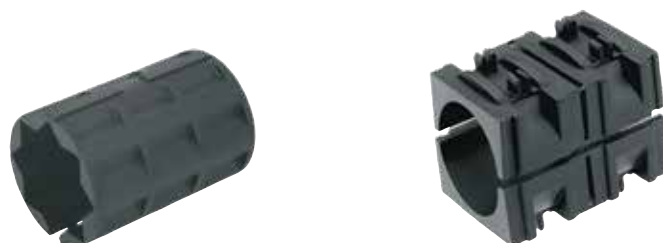
Warianty produktu:

Średnica: 12 - 50 mm
Czworokąt: 10 - 40 mm
Długość: 500 - 2 000 mm
Materiały: stal, aluminium
Wersje: gładka, z rowkiem, z prętem
Powierzchnie: ocynkowane, anodowane

Opis produktu:

Rury okrągłe i czworokątne są dostępne w wersji gładkiej, z wypustką lub z rowkiem i żebrowanej lub rowkowanej i oferują elastyczne rozwiązania dla stabilnych konstrukcji. W zależności od profilu umożliwiają one prosty montaż, dokładne wyrównanie i szerokie możliwości zastosowania w budowie maszyn i urządzeń.

Akcesoria do złączek i łączników



Warianty produktu:

Średnica:	12 - 30 mm
Przekrój czworokątny:	10 - 25 mm
Wersje:	okrągła, kwadratowa

Opis produktu:

Tulejki redukcyjne do rur okrągłych i czworokątnych umożliwiają precyzyjne dopasowanie różnych średnic rur i zapewniają bezpieczne połączenie bez luzu.

Osprzęt do profili aluminiowych



Warianty produktu:

Materiały:	stal, aluminium, odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne
Wersje:	nakładki, zestawy kątowników, profile ślizgowe, kątowniki zaciskowe, przeguby, osłony, uchwyty kablowe, uchwyty czujnika, płyty montażowe, nakładki ochronne, zaślepki, ograniczenie wychyłu, listwy maskujące, listwy osłonowe, listwy zakończeniowe, uchwyty do elementów powierzchniowych, przeguby cierne
Powierzchnie:	niepowlekane, ocynkowane, anodowane, lakierowane, powlekane proszkowo

Opis produktu:

Rozwiązania do łączenia, zaciskania i mocowania profili aluminiowych. Wszystkie komponenty są kompatybilne z profilami o szerokości rowka 8 mm lub 10 mm.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Łącznik rurowy Lean Ø30 typ I



Warianty produktu:

Materiały:	stal, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	rury profilowe, rury okrągłe, łączniki, multibloki, rolki, tory rolkowe, uchwyty zawieszane, zaślepki do profili, nakładki ochronne, szyny prowadzące, listwy maskujące, mocowania płyt stołu, zaciski, opaski, kątowniki
Powierzchnie:	niewpłukane, ocynkowane, anodowane

Opis produktu:

Złączki zaciskowe Lean zapewniają modułowy system do elastycznego projektowania stanowisk pracy, regałów, wózków transportowych i linii produkcyjnych. Umożliwia stabilne, konfigurowalne projekty, co przekłada się na wydajne i oszczędne procesy produkcyjne.

Jednostki liniowe



Warianty produktu:

Średnica:	18 - 50 mm
Czworokąt:	30 - 50 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	krzyżak, stopka, kołnierz, jednostki liniowe, elementy zaciskowe
Powierzchnie:	polerowane, anodowane, ocynkowane, powlekane proszkowo

Opis produktu:

Jednostki liniowe o przekroju okrągłym lub kwadratowym umożliwiają precyzyjne ruchy o niskim tarciu w szerokim zakresie zastosowań w budowie maszyn i urządzeń. Dopasowane złączki zaciskowe i zaciski kołnierzowe zapewniają stabilny elastyczny montaż i łatwą integrację z istniejącymi konstrukcjami.

Elementy podporowe



Warianty produktu:

Średnica: 42,4 - 60,3 mm
 Materiały: tworzywo sztuczne
 Wersje: stopka, trójnik, dwunożna, trójnożna, z łącznikiem poprzecznym, głowice podpierające

Opis produktu:

Elementy podporowe do taśm transportowych zapewniają stabilne i elastyczne rozwiązania do bezpiecznego pozycjonowania i podpierania systemów przenośnikowych. Dzięki prostej regulacji wysokość i ustawienie można optymalnie dostosować do różnych wymagań.

Komponenty do instalacji przenośnikowych



Warianty produktu:

Materiały: stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
 Wersje: uchwyty prowadnicy bocznej, zaciski pojedyncze, zaciski podwójne, kołki, prowadnice boczne

Opis produktu:

Regulowane prowadnice boczne zapewniają precyzyjne prowadzenie i bezpieczne pozycjonowanie produktów na przenośnikach taśmowych. Można je elastycznie regulować pod względem szerokości i wysokości w celu obsługi szerokiej gamy rozmiarów produktów. Wytrzymałe materiały zapewniają długotrwałe i niezawodne użytkowanie w środowiskach przemysłowych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Prowadnice teleskopowe



Warianty produktu:

Długość:	70 - 1 524 mm
Skok:	32 - 1 524 mm
Nośność na parę:	2 - 741 kg
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	ocynkowana, anodowana, niepowlekana

Opis produktu:

Prowadnice teleskopowe są stosowane w szufladach i systemach wysuwanych. Są proste w obsłudze i gwarantują dużą stabilność. Dostępne w wersjach o wysunięciu częściowym, pełnym i przekraczającym maksymalną długość.

Liniowe łożysko kulkowe



Warianty produktu:

Długość:	70 - 1 490 mm
Skok:	30 - 1 070 mm
Nośność na parę:	2 - 3 959 kg
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	ocynkowana, anodowana, niepowlekana

Opis produktu:

Liniowe łożyska kulkowe umożliwiają precyzyjne ruchy liniowe o niskim tarcu w zastosowaniach związanych z maszynami i automatyzacją. Charakteryzują się one wysoką obciążalnością, płynną pracą i długim okresem użytkowania.

Zapięcia



Warianty produktu:

Siła mocująca:	250 – 30 500 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna, odlew cynkowy
Wersje:	z zaciskiem sprężynowym, z klamrą zaciskową, ze spustem, regulowane, blokowane, z ruchomą i regulowaną łapą hakową, z uchem blokującym, z zatrzaskiem bezpieczeństwa
Powierzchnie:	ocynkowana, pasywowana na niebiesko, niepowlekana, pasywowana grubowarstwowo i uszczelniona, powlekana proszkowo, chromowana na wysoki połysk, chromowana matowo

Opis produktu:

Zapięcia to proste elementy zamykające przeznaczone do osłon, obudów i kontenerów w przemyśle budowy maszyn, urządzeń i zbiorników. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje.

Wypozażenie do zapięć



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
------------	-----------------------

Opis produktu:

Haki do zapięć służą jako stabilne kotwy do bezpiecznego i trwałego łączenia elementów.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Zapięcia zatraskowe



Warianty produktu:

Materiały:	tworzywo sztuczne, stal, stal nierdzewna, odlew cynkowy
Wersje:	uchwyt składany, zatraskowy, z przyciskiem grzybkowym, obrotowy z przyciskiem grzybkowym, zamykany, z przyłączem linki opancerzonej
Powierzchnie:	szlifowana, polerowana, matowa, powlekana proszkowo
Kolory:	czarny, biały, beżowy, srebrny

Opis produktu:

Zapięcia zatraskowe są przeznaczone do przylegającego wbudowania w drzwiach, klapach, osłonach, szufladach i włazach. Dzięki funkcji zapadki drzwi można zamykać przez dociśnięcie, co pozwala na ich bezpieczne blokowanie. Zapięcia zatraskowe są stosowane wewnątrz i na zewnątrz w budowie statków i łodzi, transporcie oraz w przemyśle opakowaniowym, technice medycznej i przemyśle motoryzacyjnym.

Zamki z kluczem



Warianty produktu:

Uruchomienie:	czworokąt, profil dwuskrzydłowy, klucz
Materiały:	aluminium
Powierzchnie:	powlekana proszkowo
Kolory:	czarny, w kolorze aluminium

Opis produktu:

Zamknięcia zapadkowe służą do łatwego i bezpiecznego zamykania drzwi i klap. Produkty są również dostępne ze zintegrowaną funkcją bezpieczeństwa.

Dociskacze szybkomocujące



Warianty produktu:

Siła mocująca:	250 – 15 000 N
Siła zacisku:	170 – 3900 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	pozioma, pionowa, z blokadą, antystatyczna, z czujnikiem siły, do optycznej techniki pomiarowej
Powierzchnie:	niepowlekana, węglazotowana i czarna anodowana, ocynkowana, oksydowana
Kolory uchwytu:	czarny, czerwony, niebieski, pomarańczowy

Opis produktu:

Dociskacze szybkomocujące są przewidziane do przyrządów montażowych i podtrzymujących. Znajdują zastosowanie w zakresie budowy maszyn oraz obróbki metalu i drewna. Zwarta konstrukcja pozwala na stosowanie w miejscach o ograniczonym polu manewru.

Zapięcia z kabłąkiem / zapięcia z hakiem



Warianty produktu:

Siła ręczna:	80 – 600 N
Siła rozciągająca:	1 500 – 30 000 N
Siła utrzymująca:	2 000 – 40 000 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	pozioma, pionowa, z dociskaczem
Powierzchnie:	ocynkowana, chromianowana, niepowlekana
Kolor uchwytu:	czerwony, pomarańczowy

Opis produktu:

Zapięcia hakowe optymalnie nadają się jako przyrządy montażowe i przytrzymujące do szybkiego zamykania i mocowania pokryw i klap.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Napinacze suwakowe



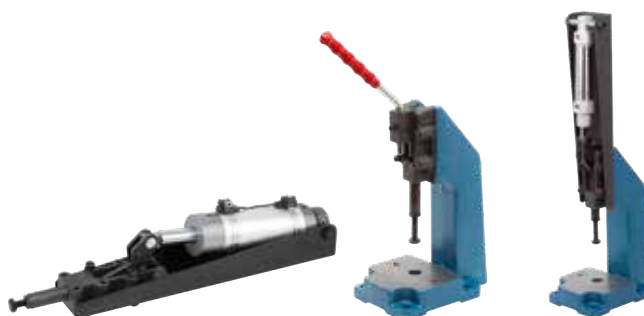
Warianty produktu:

Siła mocująca: 500 – 50 000 N
Siła zacisku: 500 – 7000 N
Materiały: stal, stal nierdzewna, żeliwo sferoidalne
Wersje: ze wspornikiem, bez wspornika, mini, obracana, z przekładaną dźwignią ręczną
Powierzchnie: ocynkowana, niepowlekana, chromowana, fosforanowana
Kolory uchwytu: niebieski, czerwony, pomarańczowy

Opis produktu:

Napinacze suwakowe to elementy montażowe i przytrzymujące stosowane w zakresie budowy maszyn i obróbki metali. Ponieważ napinacze suwakowe blokują się w obu pozycjach – zamkniętej i otwartej, mogą być obsługiwane zarówno poprzez docisk, jak i naciąg.

Dociskacze pneumatyczne



Warianty produktu:

Siła utrzymująca: 1 000 – 25 000 N
Siła mocująca: 800 – 8 000 N
Ciśnienie robocze w barach: 2 – 6 bar
Materiały: stal, staliwo
Wersje: pozioma, pionowa
Powierzchnie: ocynkowana, chromianowana, oksydowana, fosforanowana

Opis produktu:

Dociskacze pneumatyczne nadają się zwłaszcza do obróbki metali i drewna. Ze względu na łatwą obsługę są idealnym narzędziem do zautomatyzowanego, a zarazem wydajnego i szybkiego mocowania. Siłowniki pneumatyczne dostępne są w wersji o dwustronnym działaniu, bez tłumienia drgań w pozycji krańcowej.

Akcesoria do dociskaczy szybkomocujących



Warianty produktu:

Materiały: stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, aluminium

Wersje: uchwyty z tworzywa sztucznego, trzpienie dociskowe, kątowniki łącznikowe, nakrętki, elementy dociskowe, zaślepki, śruby dociskowe, blok adaptacyjny, płyta adaptacyjna, czujnik stanu, czujnik siły, elementy mocujące, podkładki

Powierzchnie: ocynkowana, chromowana, niepowlekana, fosforanowana, anodowana

Opis produktu:

Akcesoria są stosowane do wymiany lub uzupełniania poszczególnych komponentów.

Jednostki mocujące



Warianty produktu:

Materiały: stal, żeliwo, aluminium

Wersje: dociski, łapy dociskowe, podpory dystansowe, śruby łączące, napinacze suwakowe, elementy dociskowe

Powierzchnie: ocynkowana, lakierowana, oksydowana

Opis produktu:

Jednostki mocujące stosuje się w celu mocowania elementów obrabianych. Są dostępne w różnych wariantach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Łapa dociskowa



Warianty produktu:

Materiały:	stal, aluminium
Wersje:	nasadka zaciskowa okrągła, korbowa, dwustronna, regulowana, widelkowa, obrotowa, z wkładką ochronną, z czujnikiem siły, z zębami schodkowymi
Powierzchnie:	oksydowana, ocynkowana na niebiesko, lakierowana

Opis produktu:

Łapy stosowane w przemyśle budowy maszyn, narzędzi i przyrządów służą do mocowania przedmiotów obrabianych i elementów montażowych. Cechują się wszechstronnym zastosowaniem, są wykonane ze stali ulepszonej cieplnie i dostępne w różnych kształtach.

Łapy hakowe



Warianty produktu:

Materiały:	stal
Wersje:	z nasadką ochronną, wydłużona łapa dociskowa, z pierścieniem oporowym, z obsadą boczną, szlifowana, z obsadą na łapę hakową, z dźwignią zaciskową, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
Powierzchnie:	brązowiona, szlifowana, ulepszana

Opis produktu:

Cechą charakterystyczną łap hakowych jest wszechstronność ich zastosowania i małe zapotrzebowanie na miejsce. Znajdują zastosowanie m.in. w budowie maszyn, narzędzi i przyrządów.

Dociski odchylane



Warianty produktu:

Siła mocująca:	do 63 kN
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	pneumatyczna, hydrauliczna, mechaniczna, z możliwością automatyzacji
Powierzchnie:	niklowane, oksydowane, szlifowane, anodowane, hartowane, azotowane

Opis produktu:

Dociski odchylane znajdują zastosowanie w obszarach, w których zachodzi potrzeba szybkiego zamocowania oraz wymiany obrabianego przedmiotu. Obsługa odbywa się w trybie ręcznym lub pneumatycznym. Dociski odchylane są stosowane głównie w budowie maszyn, narzędzi i przyrządów. Możliwy jest zarówno montaż poziomo, jak i pionowo.

Dociskacze hakowe / zacisk szybkomocujący



Warianty produktu:

Siła mocująca:	0,9 – 80 kN
Siła zacisku:	2 – 14 kN
Materiały:	stal
Wersje:	pneumatyczna, hydrauliczna, mechaniczna
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

Napinacze cięgnowe i dociskowe są przeznaczone do jednoczesnego mocowania i pozycjonowania przedmiotów obrabianych. Obsługa odbywa się ręcznie lub pneumatycznie. Dostępne wersje mogą być montowane zarówno poziomo, jak i pionowo.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Dociski boczne



Warianty produktu:

Siła mocująca: 3 – 50 kN
Materiały: stal, żeliwo, aluminium
Wersje: z kołkiem podporowym, z podporą,
z elementem zaciskowym, z podstawką
wahliwą
Powierzchnie: oksydowana, ulepszana, anodowana,
hartowana

Opis produktu:

Dociski boczne są elementami, które za pomocą szczęki uchylniej i mimośrodowo spiralnego wywierają nacisk na przedmioty obrabiane, dociskając je jednocześnie do elementów separujących i podstawy.

Docisk boczny palcowy



Warianty produktu:

Siła mocująca: 2 - 40 kN
Materiały: stal
Wersje: regulowana, z odsadzeniem, napinacze
płaskie, płyty nośne, dociskacze
Powierzchnie: brązowiona, ulepszana, szlifowana,
hartowana

Opis produktu:

Dociski boczne palcowe wywierają nacisk z boku oraz w dół. Kompaktowa konstrukcja docisków palcowych bocznych umożliwia mocowanie bardzo niskich oraz cienkościennych przedmiotów.

Mimośród zaciskowy / zacisk mimośrodowy



Warianty produktu:

Materiały:	stal, odlew aluminiowy, tworzywo sztuczne, mosiądz
Wykonania:	zacisk mimośrodowy, docisk boczny z mimośrodem, mimośród mocujący kształtowy, śruby mimośrodowe mocujące, dźwignia mimośrodowa
Powierzchnie:	oksydowane, ocynkowane, hartowane, mosiądzowane, szlifowane, ulepszone, anodowe

Opis produktu:

Mimośrody mocujące są w szczególności przystosowane do boczego mocowania narzędzi, aby zapewnić pionową obróbkę przedmiotu. Ze względu na kompaktową konstrukcję nadają się do zastosowań w miejscach z uwarunkowaniami.

Docisk do rowków teowych



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	niskie szczęki mocujące, napinacz płaski, napinacz rowkowy teowy
Powierzchnie:	hartowane, niklowane, brązowane, ulepszone

Opis produktu:

Dociski do rowków teowych podczas mocowania przedmiotu obrabianego wywierają docisk z boku oraz w dół. Są przeznaczone do płaskich przedmiotów obrabianych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Rozpieracze klinowe



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4 – M16
Zakres mocowania:	12 – 103,9 mm
Siła mocująca kN:	2 – 60 kN
Materiały:	stal, profil aluminiowy
Wersje:	podwójna, ze szczęką stałą, z nadatkiem obróbkowym, gładkie, żłobkowane
Powierzchnie:	anodowana, oksydowana, hartowana, fosforanowana, ulepszana, szlifowana

Opis produktu:

Rozpieracze klinowe nadają się zarówno do mocowania przedmiotów pojedynczych, jak i dwóch przedmiotów jednocześnie. Niewielkie rozmiary umożliwiają oszczędne mocowanie wielogniadowe.

Tuleje centrujące rozprężne



Warianty produktu:

Siła mocująca:	0,5 – 45 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	z kulkami, z gniazdem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym, z gwintem zewnętrznym, sworznie mocujące, elementy mocujące do przedmiotów okrągłych
Powierzchnie:	niepowlekana, brązowiona, hartowana, szlifowana

Opis produktu:

Tuleje centrujące rozprężne umożliwiają centrowanie i mocowanie przedmiotu obrabianego w otworze. Do ich zalet należy precyzyjne samocentrowanie, mocowanie oraz niewielka wysokość konstrukcyjna.

Elementy mocujące do systemów rastrowych



Warianty produktu:

Uruchamianie: dźwignia zaciskowa, sześciokąt
 Materiały: stal, stal nierdzewna, POM, cynkowy odlew ciśnieniowy
 Powierzchnie: oksydowana, powlekana tworzywem sztucznym, fosforowana, ocynkowana i pasywowana na niebiesko

Opis produktu:

Sworznie mocujące idealnie nadają się do mocowania często wykorzystywanych elementów separujących na stołach rastrowych/spawalniczych o różnych grubościach materiału ze Ø otworu równą 16 mm lub 28 mm.

Zatrzaski kulkowe oraz trzpieniowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna: M3 – M24, 2,5 – 16 mm, #8 – 5/8, 1/4" – 5/8"
 Długość: 4 – 80 mm
 Skok: 0,4 – 40 mm
 Początkowa siła sprężyny: 0,4 – 95 N
 Końcowa siła sprężyny: 2,5 – 240 N
 Materiały tulei: tworzywo sztuczne, stal, stal nierdzewna
 Materiały kuli/trzpienia dociskowego: tworzywo sztuczne, stal, stal nierdzewna, ceramika
 Wersje: gniazdo sześciokątne, nacięcie, z głowicą, z czujnikiem stanu, z kulą, z trzpieniem dociskowym, z blokadą gwintu
 Powierzchnie: oksydowana, niepowlekana



Opis produktu:

Zatrzaski kulkowe służą do indeksowania, pozycjonowania i mocowania elementów montażowych. Te uniwersalne i proste w montażu elementy konstrukcyjne znajdują zastosowanie w przemyśle budowy maszyn i urządzeń.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Trzpień ustalający



Warianty produktu:

Ø kołka:	3 – 25 mm, 1/4 – 1
Ø zewnętrzna:	5 – 50 mm, M6 – M24
Długość:	10 – 106 mm
Skok:	3,5 – 44 mm
Materiały tulei:	cynk, stal, stal nierdzewna
Materiały kołka:	stal, stal nierdzewna
Materiały uchwyty:	tworzywo sztuczne, stal, stal nierdzewna
Wersje:	hartowana, niehartowana, z blokadą, z zabezpieczeniem gwintu, wersja krótka, z przedłużonym trzpieniem blokującym, z pokrętką pięcioposiadkową, ze znacznikiem, bez pierścienia oporowego, pneumatyczna, premium ze stożkowym trzpieniem blokującym, z uchwytem blokującym i mocującym, z optyczną identyfikacją blokady, z uruchamianiem zdalnym, z czujnikiem stanu, połączenie kablowe, z dźwignią mimośrodową, Hygienic USIT®, z regulacją obrotową
Powierzchnie:	oksydowana, niepowlekana, hartowana i szlifowana, ocynkowana



Opis produktu:

Trzpień ustalający to elementy obsługowe, które mocują lub blokują ruchome części w określonych położeniach. Blokowanie jest osiągane poprzez zatrzymywanie ruchów takich jak obracanie, wychylenie lub przesuwanie. Kołki umożliwiają również szybką i łatwą regulację ruchomych elementów.

Trzpień ustalający z uchwytem jednoskrzydłowym



Warianty produktu:

Ø kołka:	4 – 12 mm
Element o przekroju czworokątnym:	8 – 16 mm
Ø gwintu:	M10 – M20; 3/8 – 3/4
Długość:	36,5 – 73,5 mm
Skok:	6 – 13 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, miedź
Wersje:	gładka, spawana, z ogranicznikiem, rygiel, z przewodnicą wewnętrzną
Powierzchnie:	oksydowana, niepowlekana, ocynkowana, chromowana



Opis produktu:

Trzpień ustalający nadają się do wszystkich typów mechanizmów blokujących i mocujących, zwłaszcza, gdy trzpień blokujący musi być schowany. Obrót skrzydełka uchwytu o 180 stopni powoduje poluzowanie mechanizmu blokującego.

Trzpień montażowy



Warianty produktu:

Ø kołka:	5 – 19 mm, 3/16" – 3/4"
Długość:	10 – 246 mm
Wytrzymałość na ścinanie podwójne:	22 – 258 kN
Materiały kołka:	stal, stal nierdzewna
Materiały uchwytu	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, aluminium, cynk
Wersje:	uchwyt L, uchwyt T, z przyciskiem grzybkowym, z pałąkiem, bez łba, z blokadą jednostronną, regulowany uchwyt, z regulacją obrotową, z zamknięciem obrotowym, z blokadą głowicy, o dużej wytrzymałości na ścinanie, z kluczem

Opis produktu:

Trzpień montażowy służy do prostego i szybkiego łączenia i unieruchamiania części maszynowych i przedmiotów obrabianych. Luzowanie blokady jednostronnej następuje po naciśnięciu przycisku.

Trzpień montażowy



Warianty produktu:

Ø trzpienia:	5 – 12 mm, 1/4 – 1/2
Długość:	10 – 80 mm
Wytrzymałość na ścinanie podwójne:	22 – 86 kN
Materiały kołka:	stale, stal nierdzewna
Wykonania:	z magnetyczną blokadą jednostronną, z kołkiem z drutu, zabezpieczeniem składanym, z blokadą jednostronną

Opis produktu:

Trzpień montażowy służy do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Linki zabezpieczające / łańcuchy kulkowe



Warianty produktu:

Długość:	100 – 1000 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	z oczkiem, z pętlą, z kółkiem do breloka, spiralny kabel zabezpieczający, z nakładką
Powierzchnie:	niepowlekana, chromowana, powłoka z tworzywa sztucznego

Opis produktu:

Linki zabezpieczające i łańcuchy kulkowe służą do zabezpieczania elementów montażowych. Są dostępne w wersji z uszkiem lub kółkiem z drutu.

Akcesoria do zatrzasków kulkowych oraz trzpieniowych



Warianty produktu:

Wersje:	elementy ustalające, kątowniki łącznikowe, elementy dystansowe, zatrzaski kulowe, zamknięcia magnetyczne, klucze montażowe, narzędzia montażowe, zatrzaski
---------	--

Opis produktu:

Narzędzia ułatwiające montaż.

Akcesoria do trzpieni ustalających i trzpieni ustalających z uchwytem jednoskrzydłowym



Warianty produktu:

Materiały:	tworzywo sztuczne, aluminium, stal, stal nierdzewna
Wersje:	tuleje, pierścienie dystansowe, elementy ustalające, podwójny klucz oczkowy, tuleje mocujące, tuleje blokujące, sworznie blokujące, trzpień, czujnik, linka opancerzona
Powierzchnie:	oksydowana, hartowana i szlifowana, niepowlekana

Opis produktu:

Akcesoria obejmują m.in. tuleje, elementy ustalające i pierścienie dystansowe.

Akcesoria do trzpieni montażowych blokujących



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	tuleje ustalające, tuleje blokujące z zamknięciem obrotowym lub bez, tuleje montażowe, sworznie blokujące, trzpienie
Powierzchnie:	niepowlekana, niklowana, ulepszana

Opis produktu:

Akcesoria obejmują m.in. tuleje do trzpieni montażowych blokujących kulkowych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Brama sieciowa / moduł Bluetooth



Opis produktu:

Moduł Bluetooth służy do uniwersalnego wyświetlania stanu i transmisji sygnału.

Jest on podłączany do odpowiedniego produktu za pomocą wtyczki USB-C. Status aktywacji jest przesyłany bezprzewodowo przez Bluetooth do mobilnego urządzenia końcowego lub bramy sieciowej.

Warianty produktu:

Wersje: brama sieciowa, moduł Bluetooth

Podstawki wahliwe / śruby dociskowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna: 10 - 24 mm, M3 - M24

Średnica kulki: 10 - 40 mm

Obciążalność: 0,3 - 220 kN

Kulka: spłaszczona, płaska, żłobkowana, z powierzchnią diamentową/z poliuretanu

Wkładki: POM, stop twardy, stal szlachetna

Materiały: stal, stal nierdzewna

Wersje: kąt nachylenia 12°, 14°, 20°, z pierścieniem uszczelniającym, wymienne wkładki, samopowrotne, regulowane, gniazdo sześciokątne, śruby dociskowe z łbem, bez łba, śruby dociskowe

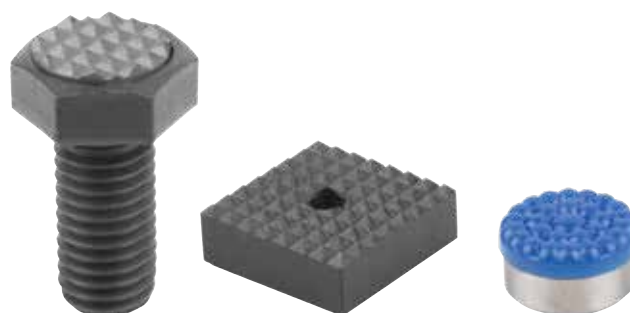
Powierzchnie: niepowlekana, ulepszana i fosforanowana, ulepszana i oksydowana



Opis produktu:

Podstawki wahliwe pełnią funkcję podpórek, ograniczników i elementów dociskowych w przemyśle budowy maszyn, przyrządów oraz w zastosowaniach montażowych. Dodatkowo stosowane są w celu podpierania i mocowania przedmiotów obrabianych.

Nakładki dociskowe



Warianty produktu:

Średnica: 10 - 25 mm, M6 - M20
 Wysokość: 10 - 12 mm
 Długość: 25 - 60 mm
 Materiały: stal, stal nierdzewna, POM
 Wersje: okrągła, kwadratowa, regulowana, sześciokątna
 Powierzchnie: niepowlekana, oksydowana, hartowana i niepowlekana, hartowana i oksydowana, z powierzchnią diamentową, z powierzchnią poliuretanową, ze żłobionym stopem twardym

Opis produktu:

Nakładki dociskowe są ważnym elementem stosowanym podczas montażu elementów mocujących, napinaczy, szczęk mocujących i podkładek wahliwych. Zastosowanie wkładek umożliwia przenoszenie najwyższych momentów obrotowych i ponadprzeciętnych sił dociskowych.

Kołki ustalające / kołki podporowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna: 3 - 50 mm, M6 - M20
 Długość: 4 - 50 mm
 Materiały: stal, stal nierdzewna, miedź, aluminium
 Wersje: z nasadką kulistą spłaszczoną, kołki pozycjonujące cylindryczne, swobodnie frezowane, kołki pozycjonujące rozprężne, z gwintem wewnętrznym, tuleje ustalające, nóżki pozycjonujące, nóżki do przyrządów, w formie trzpienia z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, z czopem pozycjonującym, stopki, śruby podpierające, regulowane przeciwnakrętką, śruby separujące, ograniczniki nastawne z czujnikiem położenia krańcowego, ogranicznik zaciskowy przesuwny
 Powierzchnie: hartowana i szlifowana, szlifowana i kolteryzowana, hartowana, utwardzana dyfuzyjnie i oksydowana, ocynkowana, pasywowana na niebiesko



Opis produktu:

Kołki ustalające służą m.in. do pozycjonowania przedmiotów obrabianych i przyrządów. Kulista nasadka ułatwia nasadzanie. W zależności od kształtem kołki podporowe służą jako stopki albo podstawki dla przedmiotów obrabianych lub przyrządów.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Elementy poziomujące nastawne



Warianty produktu:

Ø gwintu:	4,5 – 33 mm
Ø zewn.:	25 – 80 mm
Min. wysokość:	15 – 105 mm
Maks. wysokość:	19 – 144 mm
Siła:	40 – 520 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersja:	z nakrętką zabezpieczającą, wersja niska, z kulistą podkładką kompensacyjną, podkładkami kulistymi, podkładkami stożkowymi, kulistymi podkładkami kompensacyjnymi
Powierzchnie:	niepowlekana, pasywowana na niebiesko, ocynkowana

Opis produktu:

Elementy o regulowanej wysokości przewidziane są do wyrównywania i ustawiania silników, agregatów, elementów napędowych i linii produkcyjnych.

System pozycjonowania i mocowania



Warianty produktu:

Typ:	Ball Lock, pneumatyczny system pozycjonujący i mocujący, mocowania pozycjonujące, dociskacze centrujące, sworznie mocujące, tuleje centrujące mechaniczna / pneumatyczna
Obsługa:	stal
Materiały:	stal
Wersje:	trzcienie mocujący, tuleja ustalająca, tuleja pozycjonująca

Opis produktu:

System pozycjonowania i mocowania umożliwia dokładne pozycjonowanie i mocowanie płyt montażowych i bazowych. Mechaniczny lub pneumatyczny system składa się z trzcienia mocującego, tulei centrującej oraz tulei ustalającej. System przeznaczony jest do samodzielnego montażu.

Śruby / nakrętki / podkładki



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	śruby z łbem sześciokątnym, śruby z łbem walcowym, śruby z łbem stożkowym, śruby oczkowe, śruby do rowków teowych, śruby pasowane, haki śrubowe, śruby z uchem, śruby dociskowe, śruby z łbem kulistym, śruby z łbem płaskim, wkręty bez łba, śruby dwustronne, pręty gwintowane, nakrętki sześciokątne, nakrętki kołpakowe, nakrętki czworokątne, nakrętki rowkowe, podkładki, podkładki obrotowe, podkładki specjalne, podkładki okrągłe płaskie, podkładki ustalające, podkładki uszczelniające, uszczelki, pierścienie zabezpieczające, blachy zabezpieczające, kołki ustalające, kołki stożkowe, zaślepki do profili, bezpieczniki, uchwyty dystansowe, tuleje dystansowe
Powierzchnie:	niepowlekane, ocynkowane, polerowane, ulepszone, hartowane, szlifowane, wygładzone, oksydowane, anodowane, fosforanowane



Opis produktu:

Śruby, nakrętki i podkładki znajdują zastosowanie w różnych obszarach.

Wstawki gwintowe



Warianty produktu:

Gwint zewnętrzny:	M5 - M33
Długość gwintu:	5 - 33 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	wzmocniona, korpus pełny, gwint wewnętrzny w wykonaniu samozabezpieczającym, HeliCoil®, zestawy naprawcze, skrzynie z asortymentem, narzędzia montażowe
Powierzchnie:	pasywowane, niepowlekane, ocynkowane

Opis produktu:

Wstawki gwintowe charakteryzują się szybkim i prostym montażem. Umożliwiają naprawę uszkodzonych otworów gwintowanych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Tulejki wiertarskie



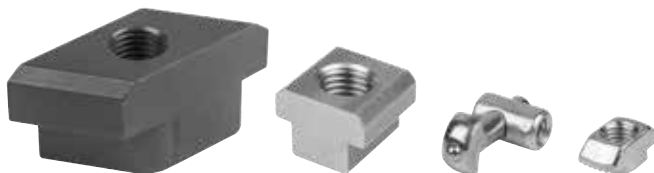
Warianty produktu:

Ø zewnętrzna: 3 - 62 mm
Długość: 6 - 67 mm
Materiały: stal do specjalnego użycia, stal nierdzewna
Wersje: cylindryczna (DIN 179), z kołnierzem (DIN 172)
Powierzchnie: hartowane i szlifowane

Opis produktu:

Tulejki wiertarskie pomagają we wprowadzeniu wiertła bezpośrednio do uchwytu wiertarskiego. Ich zastosowanie ułatwia i optymalizuje proces wiercenia w miejscu pracy.

Osprzęt do profili aluminiowych



Warianty produktu:

Szerokość rowka: 6 - 36 mm
Materiały: stal, odlew ciśnieniowy
Wersje: nakrętki do rowków teowych, nakrętki, wpusty pasowane, śruby z łbem młoteczkowym, zestawy połączeniowe, zestawy montażowe, taśma na rzep, pas na rzep
Powierzchnie: niepowlekana, ocynkowana, ulepszona, oksydowana, powlekana

Opis produktu:

Rozwiązania do łączenia, zaciskania i mocowania profili aluminiowych. Wszystkie komponenty pasują dokładnie do standardowych profili, jak na przykład o szerokości rowka 8 mm lub 10 mm.

Pierścienie osadcze / pierścienie zaciskowe / piasty zaciskowe



Warianty produktu:

Ø zewnętrzna: 7 - 140 mm

Ø wewnętrzna: 3 - 100 mm, M4 - M20

Materiały: stal, stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne

Wersje: z pokrętką motylkową, z rękojeścią nastawną, z gwintem, z trzpieniem gwintowanym, z nacięciem, podzielone, szeroki, z powierzchnią stykową

Powierzchnie: niepowlekane, ocynkowane i pasywowane na niebiesko, oksydowane

Opis produktu:

Pierścienie osadcze i zaciskowe mogą być stosowane jako elementy pozycjonujące i separujące.

Natomiast piasty zaciskowe w połączeniu z rękojeścią obracającą i pozycjonującą wały.

Osprzęt do elementów maszyn i do przyrządów



Warianty produktu:

Materiały: stal, stal nierdzewna, aluminium

Wersje: podkładki, śruby odchylne, przeguby zaciskowe, łączniki wielopozycyjne, widelki, oprawka do czujników zegarowych, napinacze przesuwne, elementy zatraskowe oksydowana, niepowlekana, ulepszona i oksydowana

Opis produktu:

Podkładki, napinacze przesuwne, widelki, przeguby zaciskowe i śruby odchylne, elementy zatraskowe.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Sprzęgła



Warianty produktu:

Ø wewnętrzna: 3 - 50 mm

Ø zewnętrzna: 10 - 122 mm

Materiały: stal, stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne

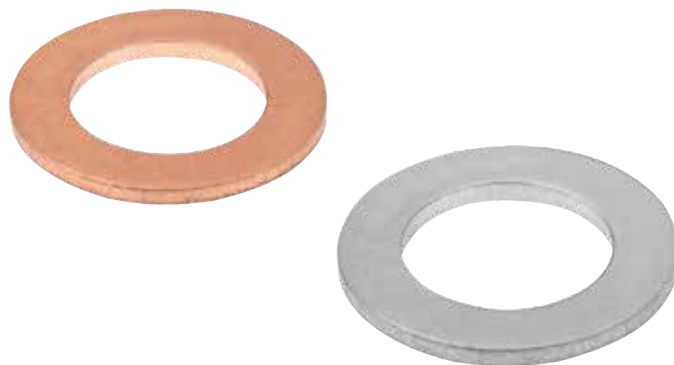
Wersje: sztywna, z piastą zaciskową, z wkrętem bez łba, z mieszkim metalowym, z elastomerem, z wypustką sprężynową, dzielona, zdejmowana, miniatora, krótki kształt konstrukcyjny, do wysokich momentów obrotowych

Powierzchnie: niepowlekana, oksydowana

Opis produktu:

Sprzęgła łączą wały precyzyjnie i niezawodnie w szerokim zakresie zadań związanych z napędem i pozycjonowaniem. Zapewniają wysokie przenoszenie momentu obrotowego, płynną pracę i elastyczność w szerokim zakresie zastosowań.

Uszczelki



Warianty produktu:

Ø wewnętrzna: 2,57 - 102 mm

Materiały: aluminium, miedź, FKM, EPDM

Wersje: pierścienie uszczelniające, uszczelki

Opis produktu:

Uszczelnienia takie jak pierścienie uszczelniające i uszczelki zapewniają niezawodną szczelność w zastosowaniach hydraulicznych, pneumatycznych i maszynowych, skutecznie zapobiegając wyciekom i zużyciu.

Przeguby



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	przeguby widelkowe, składane trzpienie sprężynowe, widelki, elementy współpracujące z widelkami, kołki
Powierzchnie:	ocynkowane i pasywowane, ocynkowane galwanicznie, niepowlekane
Norma:	DIN 71752, ISO 2341

Opis produktu:

Widelki i przeguby widelkowe to mechaniczne elementy łączące, które służą do przenoszenia sił w kierunku rozciągania lub ściskania. Umożliwiają one przegubowe połączenie między ruchomymi elementami.

Główce przegubowe



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4 – M42
Otwór mocujący:	5 – 40 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, igumid®
Wersje:	główce przegubu, łożyska przegubowe
Norma:	DIN ISO 12240-1, DIN ISO 12240-4, podobna do DIN ISO 12240-4

Opis produktu:

Główce przegubu i łożyska przegubowe to elementy łożyskowania, które mogą przenosić ruchy promieniowe lub osiowe, a także ruchy wychylne.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Przeguby kątowe / przeguby osiowe



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	przeguby osiowe, przeguby kątowe, przeguby, wtyczki składane, sprzęgła szybkozłączne, zawlecзки zabezpieczające, zawlecзки
Norma:	DIN 71802, podobna do DIN 71802, DIN 71803, DIN 71805, DIN 11023, podobna do DIN 11024, DIN EN ISO 1234

Opis produktu:

Przeguby kątowe i przeguby osiowe to ruchome elementy złączne, które służą do przenoszenia sił w zmiennych kierunkach.

Magnesy surowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	3 - 56 mm
Długość:	10 - 80 mm
Siła utrzymująca:	1,1 - 125 N
Materiały:	neodym, AlNiCo
Wersje:	magnesy krążkowe, magnesy blokowe, magnesy sztabkowe
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana

Opis produktu:

Magnesy surowe to systemy bez osłony. Wszystkie powierzchnie magnesu wykazują działanie magnetyczne.

Magnesy sztabkowe



Warianty produktu:

Średnica:	6-65 mm
Długość:	10-85 mm
Siła przyczepności:	1,5-600 N
Materiały:	neodym (NdFeB), samar-kobalt (SmCo), aluminium-nikiel-kobalt (AlNiCo)
Materiały Obudowa:	stal, miedź
Wersje:	z tolerancją pasowania, z czopem, z obrobioną powierzchnią przyczepną, z gwintem wewnętrznym
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana, lakierowana

Opis produktu:

Rdzeń magnesów sztabkowych jest wykonany z magnesu trwałego. Posiadają system z osłoną. Magnesy sztabkowe to łatwo usuwalne, uniwersalne elementy mocujące.

Magnesy płaskie



Warianty produktu:

Średnica:	10-125 mm
Wysokość:	4,5-26 mm
Siła przyczepności:	4-1 750 N
Materiały:	neodym (NdFeB), samar-kobalt (SmCo), twardy ferryt
Materiały Obudowa:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	magnesy z gwintem zewnętrznym, wewnętrznym, z otworem cylindrycznym, z otworem fazowanym, z hakiem, gumowe zatyczki ochronne
Powierzchnie:	ocynkowana, niepowlekana

Opis produktu:

Rdzeń magnesów płaskich jest wykonany z magnesu trwałego. Posiadają system z osłoną. Magnesy płaskie to łatwo usuwalne, uniwersalne elementy mocujące.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Magnesy z osłoną gumową



Warianty produktu:

Średnica:	12-88 mm
Wysokość:	6-20 mm
Siła utrzymująca:	10-420 N
Materiały:	neodym (NdFeB)
Powłoka ochronna gumowa:	guma syntetyczna
Wersje:	magnesy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
Kolory:	czarny

Opis produktu:

Magnes jest otoczony gumą, co zapewnia ochronę wrażliwych powierzchni.

Magnesy mocujące



Warianty produktu:

Średnica:	10,5-36 mm
Wysokość:	7-9 mm
Siła utrzymująca:	0,7-10 N
Materiały:	tworzywo sztuczne
Kolory:	biały, niebieski, czerwony, czarny

Opis produktu:

W przypadku magnesów mocujących magnetyczny rdzeń jest otoczony tworzywem sztucznym. Ze względu na swoją budowę te magnesy sprawdzają się zwłaszcza na tablicach, tablicach zmywalnych i cienkich blachach.

Magnesy rozwidlone / magnesy prostokątne



Warianty produktu:

Średnica:	13-32 mm
Szerokość:	30-70 mm
Wysokość:	10-41 mm
Siła utrzymująca:	7-320 N
Materiały:	AINiCo
Powierzchnie:	czerwona lakierowana

Opis produktu:

Magnesy te to systemy bez osłony, z podzieloną powierzchnią przylegającą. Magnesy rozwidlone i magnesy prostokątne to łatwo usuwalne, uniwersalne elementy mocujące.

Pozostałe magnesy



Warianty produktu:

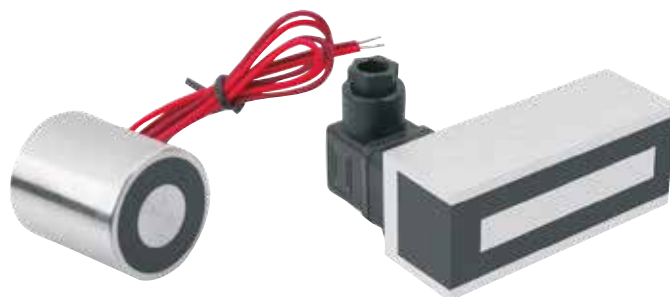
Siła przyczepności:	5 - 900 N
Wersje:	podstawy magnetyczne, bloki mocujące, podnośniki magnetyczne, magnetyczne kulki mocujące

Opis produktu:

Magnesy optymalne do szerokiego zakresu zastosowań.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Elektromagnesy



Warianty produktu:

Średnica:	10 - 250 mm
Długość:	100 - 800 mm
Wysokość:	10 - 80 mm
Siła mocująca:	3 - 30 000 N
Materiały:	twardy ferryt, neodym (NdFeB)
Materiały obudowa:	stal
Wersje:	elektromagnesy, elektromagnesy stałe

Opis produktu:

Elektromagnesy zapewniają precyzyjnie kontrolowane siły mocujące do zautomatyzowanych procesów w budowie maszyn, budowie przyrządów, technologii automatyzacji i technologii bezpieczeństwa.

Amortyzator gumowy



Warianty produktu:

Ø zewnętrzna:	8 - 200 mm
Ø gwintu:	M3 - M20
Długość gwintu:	6 - 44 mm
Głębokość gwintu:	3 - 16 mm
Wysokość:	8 - 160 mm
Sztwność sprężyny:	3,7 - 4 000 N/mm
Obciążenie:	8 - 62 000 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	cyldryczna, taliowana, parabolowa, stożkowa, kulista, czworokątna, zgodna z FDA, przyssawka, ograniczniki gumowe, podpora o-kształtna, izolatory połączeniowe, szyny oporowe

Opis produktu:

Amortyzatory gumowe są elastycznymi elementami służącymi do zmniejszenia drgań.

Olejowskazy



Warianty produktu:

Ø gwintu:	G 1/4 - G 2, M14 - M60
Materiały:	poliamid, aluminium, mosiądz, stal nierdzewna
Wersje:	z reflektorem, bez reflektora, wciskana, wkręcana, z szybką ze szkliwa wulkanicznego, z wypukłą szybką, ze szkłem bezpiecznym
Odporność termiczna:	90 °C - 150 °C

Opis produktu:

Olejowskazy są montowane w maszynach przemysłowych, pojazdach i maszynach rolniczych.

Korki gwintowane / zaślepki



Warianty produktu:

Ø gwintu:	R 1/8 - R 1 1/2, G 1/8 - G 2, M8 - M48
Rodzaj mocowania:	wciskane, wkręcane
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	z gniazdem sześciokątnym, z gniazdem sześciokątnym zewnętrznym, z symbolami, z magnesem, z bagnetem
Powierzchnie:	ocynkowane, niepowlekane
Norma:	DIN 906, DIN 908, DIN 910

Opis produktu:

Są przeznaczone do zamykania zbiorników. Są montowane również wówczas, gdy po upływie określonego czasu należy wymienić lub spuścić medium.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Króćce wlewowe z koszem



Warianty produktu:

Materiały: tworzywo sztuczne, stal
Wersje: do wtlaczania, do nakręcania, z łańcuchem, bez łańcucha, z filtrem, z zaworem napowietrzającym i odpowietrzającym
Powierzchnie: czarno-czerwona, chromowana

Opis produktu:

Króćce wlewowe są stosowane głównie w zakresie budowy maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych.

Smarowniczki kulkowe



Warianty produktu:

Ø gwintu: R 1/8 - R 1/4, G 1/8 - G 3/8, M6 - M16
Typ mocowania: wciskane, wkręcane
Forma: sześciokątna, kwadratowa
Materiały: stal, stal nierdzewna, polietylen
Wersje: kształt stożka, kształt lejka, kształt płaski, nakładki ochronne
Kolory nakładek ochronnych: czarny, żółty, zielony, czerwony
Norma: DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405

Opis produktu:

Smarowniczki kulkowe są stosowane, gdy zachodzi potrzeba uzupełnienia smaru w punktach smarowania. Są dostępne w wersji wklęsłej, kulkowej lub płaskiej.

Wskaźniki poziomu oleju



Warianty produktu:

Wersje:	ze skalą temperatury, z reflektorem, wersja długa, z elektrycznym nadzorem poziomu oleju, z elektrycznym nadzorem temperatury, elektrycznym nadzorem temperatury i poziomu oleju
Materiały obudowy:	poliamid, stal, aluminium
Skala termometru:	0 – 80 °C, 0 – 100 °C
Odporność termiczna:	90 °C – 100 °C
Odporność na ciśnienie:	1 bar – 10 bar

Opis produktu:

Wskaźniki poziomu oleju pomagają sprawdzić aktualny poziom napełnienia. Opcjonalnie dostępne są z czujnikiem elektrycznym. Montaż bezpośrednio w otworze gwintowanym lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów.

Korki odpowietrzające



Warianty produktu:

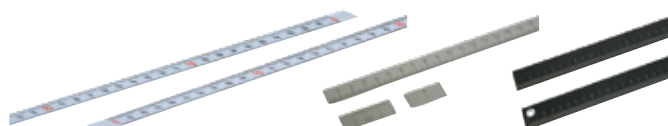
Ø gwintu:	G1/4 - G1 1/2, M16 - M22
Materiały:	poliamid 66, mosiądz
Wersje:	z filtrem, z zabezpieczeniem przeciwbryzgowym, z zaworem zwrotnym, z bagnetem
Powierzchnie:	czarno-czerwona, niepowlekana

Opis produktu:

Korki odpowietrzające zapobiegają powstawaniu nadciśnienia w zbiorniku. Filtr zapobiega wyciekaniu oleju, nie naruszając stabilizacji ciśnienia.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Taśmy ze skalą



Warianty produktu:

Długość:	250 - 1 000 mm, 12" - 40"
Położenie montażowe:	poziome, pionowe
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna
Wersje:	samoklejąca, z otworem, wskaźnik zerowy, noniusz
Powierzchnie:	anodowana, lakierowana, oksydowana

Opis produktu:

Taśmy ze skalą są wskaźnikami położenia, umożliwiającymi precyzyjny odczyt. Są mocowane za pomocą samoprzylepnej warstwy lub za pośrednictwem otworów.

Pierścienie skalowe wg rysunku klienta



Warianty produktu:

Materiały:	stal
Wersje:	chromowana matowo, kreski i cyfry – czarne

Opis produktu:

Pierścienie skalowe ułatwiają dokładne ustawienie pozycji.

Libelle



Warianty produktu:

Typ:	do przykręcania, z oprawą z tworzywa, z oprawą z zawiniętym obrzeżem, z oprawą cylindryczną, bez oprawy, libelle rurkowe
Ø obudowy/oprawy:	12 - 34 mm
Materiały:	mosiądz, PMMA, stal nierdzewna, aluminium, poliamid
Wersje:	niklowana i polerowana, czarna, w kolorze kości słoniowej

Opis produktu:

Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub do kontroli wypoziomowania. Dostępne są libelle okrągłe i rurkowe.

Kółka / rolki



Warianty produktu:

Typ:	zestawy kołowe, kółka podpierające, kółka, rolki prowadzące, rolki do dużych obciążeń, rolki podnoszące
Materiał obręczy:	stal, polipropylen, poliamid, aluminium
Materiał powierzchni bieżnej:	pełna guma, elastyczna pełna guma, elastyczne pełne ogumienie wzmocnione drutem stalowym, guma termoplastyczna, elastomer gumowy termoplastyczny, poliuretan, ekstratan, poliamid, fenoplasty
Ø rolek:	30–250 mm
Nośność:	20–1 350 kg
Wersje:	z obudową, z łożyskiem ślizgowym, z łożyskiem kulkowym, z systemem blokującym, do dużych obciążeń, przewodząca prąd, spawana stal, do obszarów higienicznych, z otworem tylnym, z przykręcaną płytką, z natrykiwaną powierzchnią bieżną, odporna na wysoką temperaturę, antystatyczna, ze zintegrowaną stopką antywibracyjną, do profili aluminiowych



Opis produktu:

Kółka i rolki są niezbędne do transportu w różnych warunkach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Rolki prowadzące łożyska



Warianty produktu:

Materiał łożyska kulkowego: stal, stal nierdzewna
Materiał bieżnika: stal, poliacetal, poliuretan
Ø rolki: 20 - 70 mm
Wersje: cylindryczne, wypukłe, wklęsłe, firma Y, z kołnierzem po jednej stronie, z kołnierzem po obu stronach, kołek

Opis produktu:

Łożyskowane rolki prowadzące umożliwiają precyzyjne, płynne prowadzenie i wsparcie w zastosowaniach liniowych oraz transportowych. Są solidne, wymagają niewielkiej konserwacji i występują w różnych rozmiarach oraz wersjach.

Kulowe elementy transportowe



Warianty produktu:

Ø obudowy: 13 - 100 mm
Ø kulki: 4,8 - 57 mm
Materiały obudowy: stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Materiały kulki: stal, stal nierdzewna, POM, poliamid
Wersje: z obudową stalową, z maszyną obudową stalową, bez obudowy, z elementami sprężynującymi, z uszczelką filcową, bez uszczelki filcowej, z zaciskaną kulką

Opis produktu:

Kulowe elementy transportowe służą do transportu ciężkich i wrażliwych ładunków. Ich obracanie, pozycjonowanie i poruszanie we wszystkich kierunkach wymaga niewielkiej siły.

Ucha transportowe



Warianty produktu:

Typ:	śruby z uchem transportowym, nakrętki z uchem transportowym, ucho transportowe, punkty mocujące, szkiele, pałaki nośne, śruby nośne, czopy nośne, sworznie nośne kulowe, gwintowane sworznie nośne
Ø gwintu:	M8 - M48
Nośność:	0 - 13 500 kg
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	poczwórne zabezpieczenie, powłoka z tworzywa sztucznego, fosforanowane manganem, hartowane, kute, odlewane
Kolory:	żółty, czerwony, niebieski

Opis produktu:

Ucha transportowe są używane do podnoszenia ładunków lub mocowania ich linami. Wspornik spawany i pałak są wykonane ze stali doskonale nadającej się do spawania. Znacznie ułatwia to montaż.

Narzędzia



Warianty produktu:

Materiały:	stal narzędziowa, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	HYGIENIC Tools, nasadki, nasadki ochronne na klucze szczękowe i oczkowe, klucze oczkowe i szczękowe, klucze zaciskowe, klucze hakowe
Powierzchnie:	srebrna, czarna

Opis produktu:

Linia produktowa HYGIENIC zawiera narzędzia specjalne wraz z pasującymi wkładkami i nasadkami ochronnymi, zaprojektowanymi z myślą o dociąganiu i odkręcaniu elementów złącznych o wrażliwych powierzchniach.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Zapotrzebowanie warsztatowe



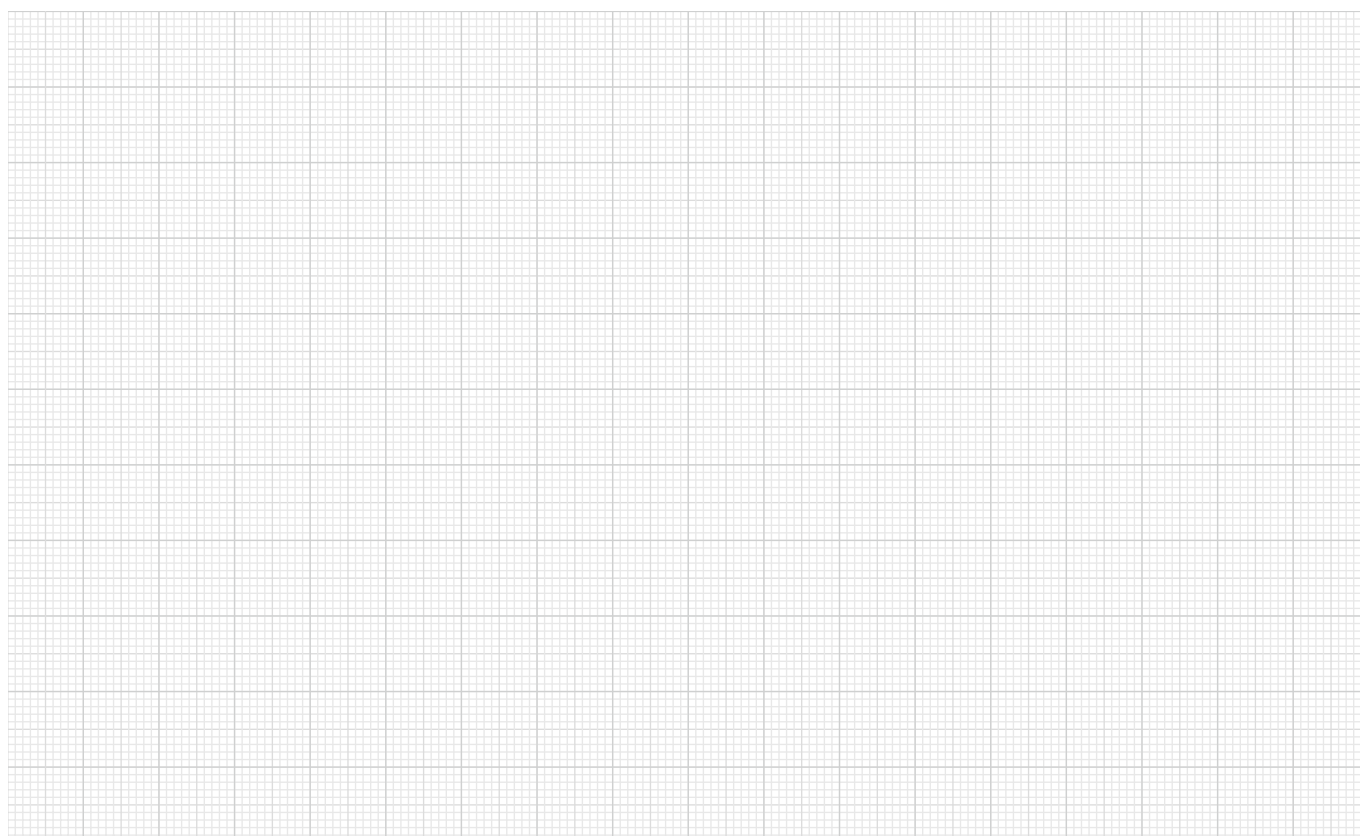
Warianty produktu:

Wersje: adapter, uchwyt pojemnikowy, pojemnik zaczepowy, misa zaczepowa

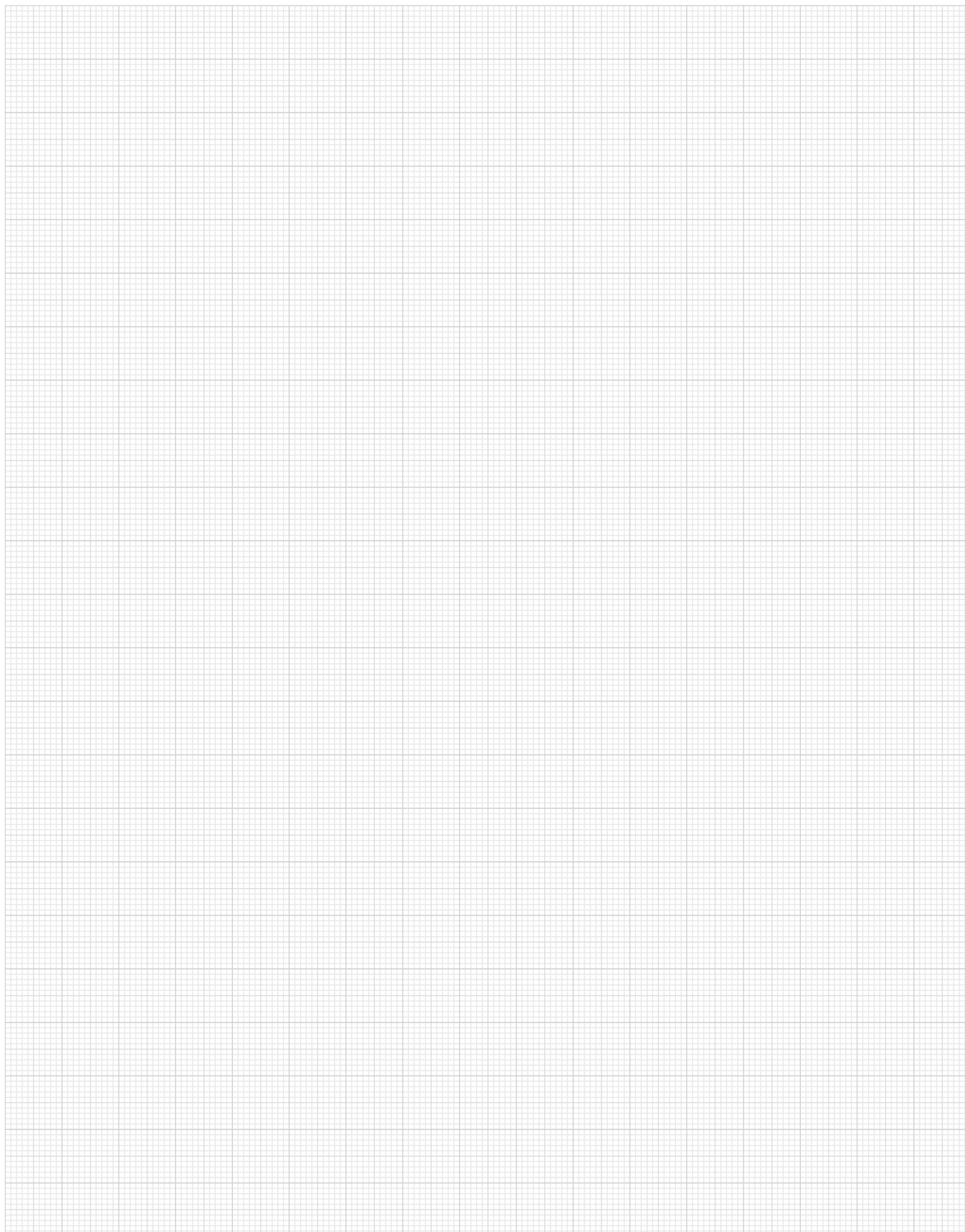
Opis produktu:

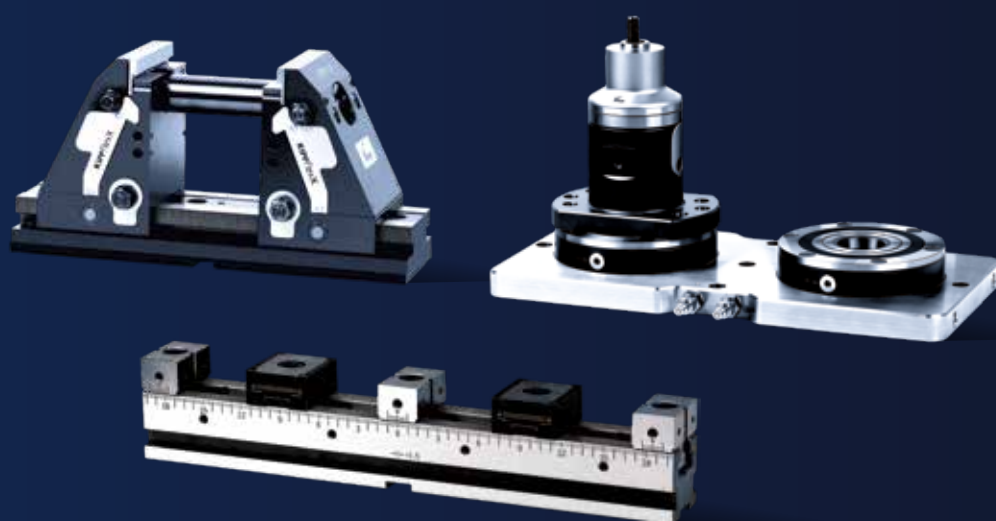
Miski zaczepowe, uchwyty pojemnikowe i pojemniki zaczepowe można bez większego wysiłku założyć w rowku profilu lub w profilu zawieszenia.

Notatki



Notatki





SYSTEMY MOCUJĄCE

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Jednostki mocujące



Warianty produktu:

Materiały: stal, żeliwo, aluminium
Wersje: dociski, łapy dociskowe, podpory dystansowe, śruby łączące, napinacze suwakowe, elementy dociskowe
Powierzchnie: ocynkowana, lakierowana, oksydowana

Opis produktu:

Jednostki mocujące stosuje się w celu mocowania elementów obrabianych. Są dostępne w różnych wariantach.

Łapa dociskowa



Warianty produktu:

Materiały: stal, aluminium
Wersje: nasadka zaciskowa okrągła, korbowa, dwustronna, regulowana, widelkowa, obrotowa, z wkładką ochronną, z czujnikiem siły, z zębami schodkowymi
Powierzchnie: oksydowana, ocynkowana na niebiesko, lakierowana

Opis produktu:

Łapy stosowane w przemyśle budowy maszyn, narzędzi i przyrządów służą do mocowania przedmiotów obrabianych i elementów montażowych. Cechują się wszechstronnym zastosowaniem, są wykonane ze stali ulepszonej cieplnie i dostępne w różnych kształtach.

Łapy hakowe



Warianty produktu:

Materiały:	stal
Wersje:	z nasadką ochronną, wydłużona łapa dociskowa, z pierścieniem oporowym, z obsadą boczną, szlifowana, z obsadą na łapę hakową, z dźwignią zaciskową, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
Powierzchnie:	brązowiona, szlifowana, ulepszana

Opis produktu:

Cechą charakterystyczną łap hakowych jest wszechstronność ich zastosowania i małe zapotrzebowanie na miejsce. Znajdują zastosowanie m.in. w budowie maszyn, narzędzi i przyrządów.

Dociski odchylane



Warianty produktu:

Siła mocująca:	do 63 kN
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	pneumatyczna, hydrauliczna, mechaniczna, z możliwością automatyzacji
Powierzchnie:	niklowane, oksydowane, szlifowane, anodowane, hartowane, azotowane

Opis produktu:

Dociski odchylane znajdują zastosowanie w obszarach, w których zachodzi potrzeba szybkiego zamocowania oraz wymiany obrabianego przedmiotu. Obsługa odbywa się w trybie ręcznym lub pneumatycznym. Dociski odchylane są stosowane głównie w budowie maszyn, narzędzi i przyrządów. Możliwy jest zarówno montaż poziomo, jak i pionowo.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Dociskacze hakowe / zacisk szybkomocujący



Warianty produktu:

Siła mocująca:	0,9 – 80 kN
Siła zacisku:	2 – 14 kN
Materiały:	stal
Wersje:	pneumatyczna, hydrauliczna, mechaniczna
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

Napinacze ciągowe i dociskowe są przeznaczone do jednoczesnego mocowania i pozycjonowania przedmiotów obrabianych. Obsługa odbywa się ręcznie lub pneumatycznie. Dostępne wersje mogą być montowane zarówno poziomo, jak i pionowo.

Dociski boczne



Warianty produktu:

Siła mocująca:	3 – 50 kN
Materiały:	stal, żeliwo, aluminium
Wersje:	z kołkiem podporowym, z podporą, z elementem zaciskowym, z podstawką wahlkową
Powierzchnie:	oksydowana, ulepszana, anodowana, hartowana

Opis produktu:

Dociski boczne są elementami, które za pomocą szczęki uchylnej i mimośrodowo spiralnego wywierają nacisk na przedmioty obrabiane, dociskając je jednocześnie do elementów separujących i podstawy.

Docisk boczny palcowy



Warianty produktu:

Siła mocująca:	2 - 40 kN
Materiały:	stal
Wersje:	regulowana, z odsadzeniem, napinacze płaskie, płyty nośne, dociskacze
Powierzchnie:	brązowiona, ulepszana, szlifowana, hartowana

Opis produktu:

Dociski boczne palcowe wywierają nacisk z boku oraz w dół. Kompaktowa konstrukcja docisków palcowych bocznych umożliwia mocowanie bardzo niskich oraz cienkościennych przedmiotów.

Mimośród zaciskowy / zacisk mimośrodowy



Warianty produktu:

Materiały:	stal, odlew aluminiowy, tworzywo sztuczne, mosiądz
Wykonania:	zacisk mimośrodowy, docisk boczny z mimośrodem, mimośród mocujący kształtowy, śruby mimośrodowe mocujące, dźwignia mimośrodowa
Powierzchnie:	oksydowane, ocynkowane, hartowane, mosiądzowane, szlifowane, ulepszane, anodowe

Opis produktu:

Mimośrodki mocujące są w szczególności przystosowane do boczego mocowania narzędzi, aby zapewnić pionową obróbkę przedmiotu. Ze względu na kompaktową konstrukcję nadają się do zastosowań w miejscach z uwarunkowaniami.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Docisk do rowków teowych



Warianty produktu:

Materiały: stal, stal nierdzewna
Wersje: niskie szczęki mocujące, napinacz płaski, napinacz rowkowy teowy
Powierzchnie: hartowane, niklowane, brązowane, ulepszone

Opis produktu:

Dociski do rowków teowych podczas mocowania przedmiotu obrabianego wywierają docisk z boku oraz w dół. Są przeznaczone do płaskich przedmiotów obrabianych.

Rozpieracze klinowe



Warianty produktu:

Ø gwintu: M4 – M16
Zakres mocowania: 12 – 103,9 mm
Siła mocująca kN: 2 – 60 kN
Materiały: stal, profil aluminiowy
Wersje: podwójna, ze szczęką stałą, z nadładkiem obróbkowym, gładkie, żłobkowane
Powierzchnie: anodowana, oksydowana, hartowana, fosforanowana, ulepszana, szlifowana

Opis produktu:

Rozpieracze klinowe nadają się zarówno do mocowania przedmiotów pojedynczych, jak i dwóch przedmiotów jednocześnie. Niewielkie rozmiary umożliwiają oszczędne mocowanie wielogniadowe.

Tuleje centrujące rozprężne



Warianty produktu:

Siłą mocującą: 0,5 – 45 kN
 Materiały: stal, stal nierdzewna
 Wersje: z kulkami, z gniazdem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym, z gwintem zewnętrznym, sworznie mocujące, elementy mocujące do przedmiotów okrągłych
 Powierzchnie: niepowlekana, brązowiona, hartowana, szlifowana

Opis produktu:

Tuleje centrujące rozprężne umożliwiają centrowanie i mocowanie przedmiotu obrabianego w otworze. Do ich zalet należy precyzyjne samocentrowanie, mocowanie oraz niewielka wysokość konstrukcyjna.

Elementy mocujące do systemów rastrowych



Warianty produktu:

Uruchamianie: dźwignia zaciskowa, sześciokąt
 Materiały: stal, stal nierdzewna, POM, cynkowy odlew ciśnieniowy
 Powierzchnie: oksydowana, powlekana tworzywem sztucznym, fosforowana, ocynkowana i pasywowana na niebiesko

Opis produktu:

Sworznie mocujące idealnie nadają się do mocowania często wykorzystywanych elementów separujących na stołach rastrowych/spawalniczych o różnych grubościach materiału ze $\varnothing$ otworu równą 16 mm lub 28 mm.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Elementy pozycjonujące



Warianty produktu:

Ø mocowania: 5 – 50 mm
Materiały: stal, stal nierdzewna
Wersje: śruby pasowane, kołki ustalające
wyciągane, elementy pozycjonujące, stożki
pozycjonujące, kołki pozycjonujące, kołki
ustalające.
Powierzchnie: niepowlekana, hartowana, szlifowana,
oksydowana, ulepszana

Opis produktu:

Elementy pozycjonujące służą do pozycjonowania przedmiotów obrabianych i przyrządów. Charakteryzują się dużą powtarzalnością mocowania przedmiotów obrabianych.

Elementy podporowe i separujące



Warianty produktu:

Materiały: stal, aluminium
Wersje: ograniczniki nastawiane, podpory i wsporniki,
przemy pionowe, pryzmy, wydłużki, podpory,
listwy bazowe, wkładki, wkręty bez łba
z elementem dociskowym, jednostki
pozycjonujące, kołki podporowe z czujnikiem,
elementy podporowe, walce podporowe,
dźwigniki śrubowe Atlas, zaczepy przedmiotów
obrabianych 5D, kliny wysokościowe,
podstawki wahliwe, wstawki „gripper”, śruby
dociskowe, uniwersalne podkładki mocujące
Powierzchnie: niepowlekana, oksydowana, anodowa,
ulepszana, szlifowana, lakierowana

Opis produktu:

Elementy podporowe i separujące służą do pozycjonowania, podbierania i separowania przedmiotów obrabianych i przyrządów. Charakteryzują się powtarzalnością mocowania przedmiotów obrabianych.

Kształtowy system mocowania



Warianty produktu:

Zakres mocowania:	10 - 140 mm
Głębokość frezowania:	1 - 25 mm
Materiały:	stal, aluminium
Wersje:	pneumatyczne, mechaniczne, mocowanie zewnętrzne, mocowanie wewnętrzne, narożne

Opis produktu:

Kształtowe systemy zaciskowe są stosowane do mocowania przedmiotów obrabianych o niesymetrycznych konturach. W ofercie znajdują się systemy obsługiwane pneumatycznie lub mechanicznie. Dzięki dwóm różnym typom tulei zaciskowych możliwe jest zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne mocowanie przedmiotów obrabianych. Duża powtarzalność jest osiągana dzięki dokładnej pozycji tulei zaciskowej.

Wspornik przedmiotu obrabianego



Warianty produktu:

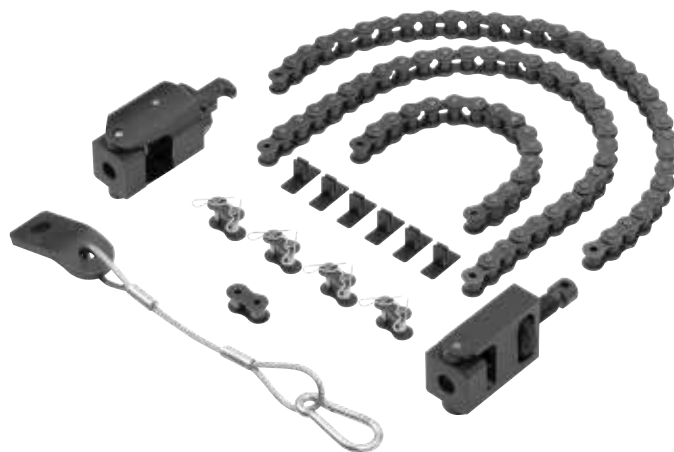
Zakres mocowania:	255-1 500 mm
Materiały:	stal
Wersje:	tuleje wydłużające, precyzyjna regulacja, magnes, zestawy montażowe, łapy mocujące, kulki mocujące z kalotą, zestaw wsporników przedmiotu wraz z walizką
Powierzchnie:	niepowlekana, oksydowana

Opis produktu:

Wsporniki przedmiotu obrabianego zostały specjalnie zaprojektowane do minimalizacji wibracji i drgań podczas obróbki przedmiotów wrażliwych i cienkościennych. Dzięki zróżnicowanym wariantom mocowania do przedmiotu obrabianego oraz stołu maszynowego system jest niezwykle uniwersalny pod względem możliwości montażu.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Napinacz łańcuchowy



Warianty produktu:

Siła mocująca: 15 - 120 kN
Materiały: stal
Wersje: zestawy napinaczy łańcucha, łańcuchy rolkowe, zamki naprężające, pryzmy

Opis produktu:

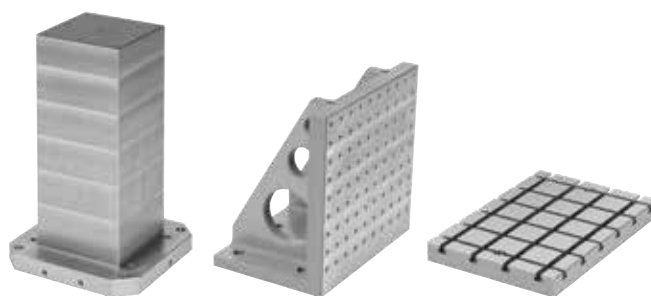
Napinacze łańcuchowe są stosowane głównie budowie maszyn i instalacji. Za pomocą napinaczy łańcuchowych możliwe jest bezpieczne i skuteczne mocowanie okrągłych, nieforemnych i dużych oraz bardzo dużych przedmiotów obrabianych w najprostszy i najszybszy sposób.

Elementy bazowe



Warianty produktu:

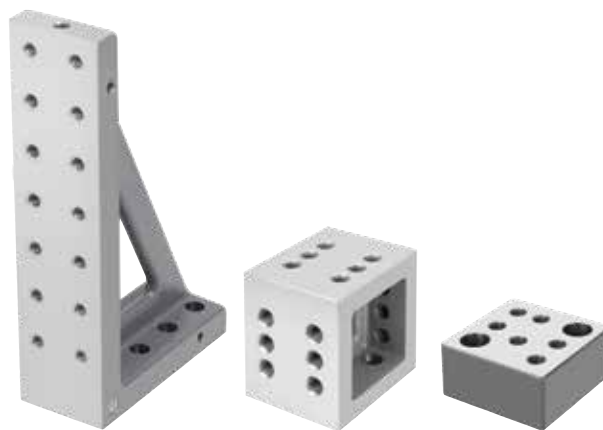
Warianty: płyty bazowe, płyty z siatką otworów, palety, kostki mocujące, płyty mocujące pionowe jednostronne, płyty mocujące pionowe dwustronne, kolumny mocujące 3-stronne, kolumny mocujące 4-stronne, kolumny mocujące 6-stronne, kolumny mocujące 8-stronne
Szerokość rowka: 14 H7, 18 H7
Siatka otworów: D12F7/M12, D16F7/M16
Materiały: żeliwo szare
Wersje: z siatką otworów, bez siatki otworów, z rowkami T (płyty z siatką otworów, palety), do systemu mocowania wielopunktowego, z systemem mocowania UNILOCK z punktem zerowym



Opis produktu:

Elementy bazowe stanowią podstawę do montażu mocowań przedmiotów obrabianych. Dostępne są różne rozmiary systemów rastrowych. Pasują do wszystkich obrabiarek. Na życzenie możliwe są również warianty specjalne.

Elementy dodatkowe



Warianty produktu:

Wysokość podpory: 25 - 250 mm
 Siatki otworów: D12F7/M12, D16F7/M16
 Materiały: żeliwo, stal
 Wersje: kątowniki mocujące, wsporniki, podpory dystansowe, podpory mocujące, bloczki podkładowe, obrotnice

Opis produktu:

Elementy dodatkowe są stosowane jako podwyższenia do mocowania przedmiotów obrabianych i przyrządów. Elementy o różnych wysokościach i kształtach zwiększają uniwersalność systemu mocowania.

Elementy złączne / wyposażenie



Warianty produktu:

Ø gwintu: M3–M36
 Długość gwintu: 10–400 mm
 Materiały: stal, stal nierdzewna
 Powierzchnie: ulepszona, oksydowana, utwardzana dyfuzyjnie, chromowana, niepowlekana

Opis produktu:

Elementy złączne nadają się do pozycjonowania i mocowania przyrządów lub przedmiotów obrabianych. Utwardzone i ulepszone wersje wykonania wykazują dużą trwałość. Osprzęt obejmuje elementy do łączenia, pozycjonowania i mocowania. Dostępny jest szeroki asortyment sworzni centrujących, śrub pasowanych, tulei gwintowanych i pasowanych.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

System mocowania z punktem zerowym



Warianty produktu:

Typ:	UNILOCK
Siła mocująca:	35 000 – 75 000 N
Wysokość podparcia:	28 – 50 mm
Przełącznik:	pneumatyczny / mechaniczny
Materiały:	stal, aluminium
Wersje:	stanowiska mocowania, moduły mocujące, wieże mocujące, podwyższenia modułów mocujących, obrotowe stanowiska mocowania, moduły mocujące ręczne, listwy łączące, palety wymienne, śruby mocujące, płytki ochronne, pokrywy
Liczba modułów mocujących:	1-krotny, 2-krotny, 4-krotny, 6-krotny, 8-krotny



Opis produktu:

Systemy mocowania z punktami zerowymi UNILOCK umożliwiają szybkie i precyzyjne mocowanie oraz ustalanie położenia przyrządów lub obrabianych detali na wszelkiego rodzaju obrabiarkach skrawających oraz centrach obróbkowych. Mocowanie odbywa się bezciśnieniowo. Duża siła trzymająca oraz bardzo wysoka powtarzalność to cechy szczególne tego systemu.

5-osiowy modułowy system 80 mm



Warianty produktu:

Typ:	UNILOCK rozmiar systemowy 80
Siła utrzymująca:	35 000 – 75 000 N
Wysokość podpory:	75 – 400 mm
Obsługa:	mechaniczna
Materiały:	stal
Wersje:	moduł podstawowy, płyta bazowa, moduł mocujący, trzpień do uchwytów płaskich, trzpień redukcyjny, wyrównawczy, mocujący, trzpień centrująco-mocujący, śruby pasowane



Opis produktu:

Modułowy system mocujący 5-osiowy 80 został stworzony w celu umożliwienia bezkolizyjnej obróbki 5-stronnej. Możliwa jest kompletna obróbka przy tylko jednym zamocowaniu, co zapewnia bardzo dużą dokładność powtarzania podczas obróbki przedmiotów. Dzięki mechanicznej obsłudze modułów możliwe jest osiągnięcie dużej siły mocującej.

5-osiowy modułowy system 50 mm



Warianty produktu:

Typ:	UNILOCK Rozmiar systemowy 50
Siła utrzymująca:	15 000 - 25 000 N
Wysokość podpory:	50 - 200 mm
Obsługa:	mechaniczna
Materiały:	stal
Wersje:	moduł podstawowy, moduł do nadbudowania, adapter redukcyjny, trzpień mocujący

Opis produktu:

Modułowy system mocujący 5-osiowy 50 został stworzony w celu umożliwienia bezkolizyjnej obróbki 5-stronnej. Nadają się one do mocowania mniejszych, skomplikowanych przedmiotów. Możliwa jest kompletna obróbka przy jednym zamocowaniu.

System pozycjonowania i mocowania



Warianty produktu:

Typ:	Ball Lock, pneumatyczny system pozycjonujący i mocujący, mocowania pozycjonujące, dociskacze centrujące, sworznie mocujące, tuleje centrujące
Obsługa:	mechaniczna / pneumatyczna
Materiały:	stal
Wersje:	trzpień mocujący, tuleja ustalająca, tuleja pozycjonująca

Opis produktu:

System pozycjonowania i mocowania umożliwia dokładne pozycjonowanie i mocowanie płyt montażowych i bazowych. Mechaniczny lub pneumatyczny system składa się z trzpienia mocującego, tulei centrującej oraz tulei ustalającej. System przeznaczony jest do samodzielnego montażu.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Imadło 5-osiowe KIPPflexX / Imadło 5-osiowe kompaktowe



Warianty produktu:

Typ:	imadło 5-osiowe KIPPflexX, imadło 5-osiowe kompaktowe
Zasięg naciągający:	20-780 mm
Szerokość szczęk:	90 mm, 125 mm
Wysokość mocowania:	150 mm, 155 mm, 180 mm
Materiały:	stal
Wersje:	szczęki mocujące, podpory, wały przedłużające, wały adaptera, płyty bazowe, piny mocujące, zestaw elementów mocujących okrągłych, złącze do mocowania krzyżowego, zestaw zderzaków, zestaw łap mocujących, szczęki wahliwe, szczęki wewnętrzne, klucz dynamometryczny



Opis produktu:

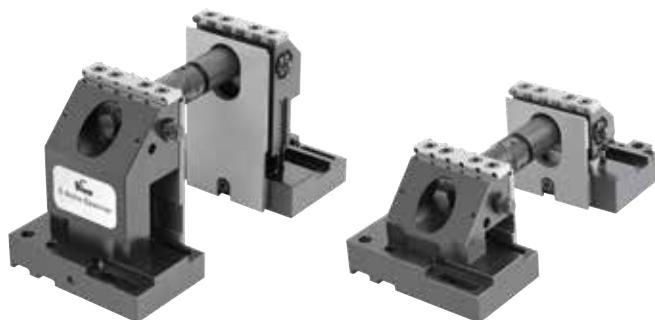
Imadło 5-osiowe KIPPflexX wyróżnia się wysoką stabilnością, elastycznością i prostotą obsługi. To imadło 5-osiowe może być stosowane jako docisk boczny lub docisk elementów nieobrobionych (imadło). W tym celu użytkownik może przy zaciskaniu jednostek mocujących dokonać wyboru, czy potrzebne jest ściąganie czy też nie.

Imadło 3-osiowe / Imadło 5-osiowe



Warianty produktu:

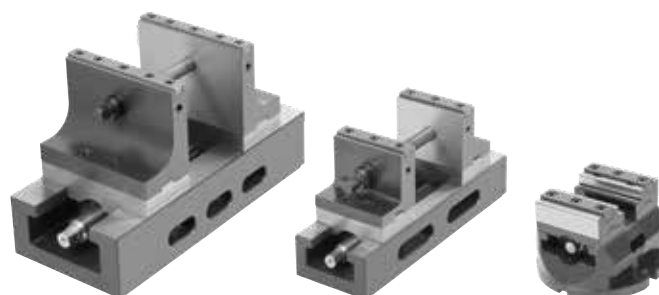
Typ:	imadło 3-osiowe, imadło 5-osiowe
Rozstaw mocowania:	22 - 236 mm (22 - 1 000 mm)
Wysokość mocowania:	100 mm, 105 mm, 125 mm, 150 mm, 175 mm, 200 mm, 225 mm, 250 mm
Szerokość szczęk:	100 mm
do rozstawu otworów:	40 mm, 50 mm
do siatki otworów:	D12F7/M12, D16F7/M16
do rozstawu rowków:	63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm
Materiały:	stal
Wersje:	adapтеры podwyższające, listwy bazowe, szczęki mocujące, adapter do obróbki detali okrągłych, tuleje dystansowe pinów mocujących, blokada boczna - zderzak, szczeka mocująca standardowa, szczeka mocująca nieobrobiona, płyta z rowkami teowymi, zestaw mocujący, klucz dynamometryczny



Opis produktu:

Imadła 5-osiowe zapewniają obróbkę bez krawędzi zakłócających i drgań, równocześnie umożliwiając działanie bardzo wysokich sił skrawających i posuwowych. Dopuszczają one stosowanie niezwykle krótkich narzędzi, które gwarantują uzyskanie wymaganych tolerancji oraz jakości powierzchni. Regulowana wysokość w zakresie od 100 mm do 250 mm.

Imadło samocentrujące



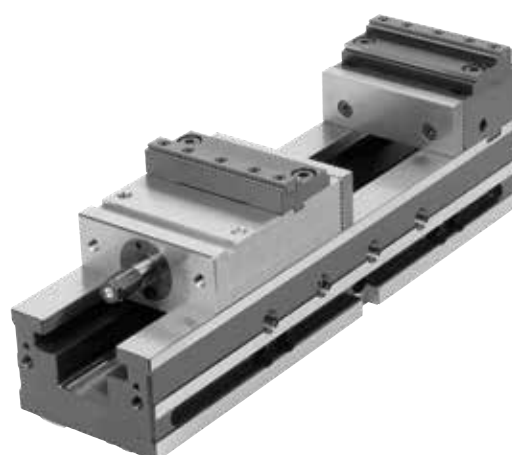
Warianty produktu:

Typ:	imadło samocentrujące
Zakres mocowania:	0 - 55 mm, 6 - 161 mm, 6 - 276 mm
Szerokość szczęk:	65 mm, 80 mm, 125 mm
Długość płyty bazowej:	113 mm, 202 mm, 316 mm
Materiały:	stal
Wersje:	nasadzana szczeka, nasadzana szczeka do obróbki 5-osiowej, wstawki do szczęk mocujących, szczęki wkręcane, szczęki pryzmatyczne, blokada przegubowa, płyta bazowa

Opis produktu:

Imadła centrujące przeznaczone są zwłaszcza do mocowania środkowego przedmiotów obrabianych. Imadła centrujące seryjnie wyposażone są w złącze do systemów z punktami zerowymi, złącze do systemów manipulacyjnych (z możliwością zautomatyzowania) oraz w płytę adaptacyjną do systemu rastrowego.

Imadło NC



Warianty produktu:

Typ:	imadło NC
Szerokość szczęk:	125 mm
Zakres mocowania:	0 - 239 mm
Długość płyty bazowej:	470 mm
Długość całkowita:	maks. 564 mm
do rozstawu rowków:	63 mm, 100 mm
Materiały:	stal
Wersje:	szczęki mocujące, nasadzane szczęki mocujące, szczęki pryzmatyczne, przekładnie kątowe

Opis produktu:

Imadła NC mają różnorodne zastosowanie w zakresie mocowania. Dzięki możliwości szybkiego ustawienia wstępnego zakresu mocowania przy pomocy sworzni pozycjonujących, imadła NC można dostosować do różnych rozmiarów przedmiotów obrabianych. Duży wybór szczęk mocujących umożliwia optymalne zamocowanie przedmiotu obrabianego.

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Wielokrotny system mocowania



Warianty produktu:

Typ:	wielokrotny system mocowania
Ø gwintu:	M12, M16
Otwór mocujący:	25H6, 16H6, 12F7, 16F7
Długość:	130 - 700 mm
Szerokość:	50 mm, 72 mm, 100 mm
Materiały:	stal
Wersje:	szyny mocujące, szyny mocujące krótkie, rozpieracze klinowe, rozpieracze klinowe ze szczęką nieruchomą, szczęki nieruchome ES, szczęki nieruchome DS, podpory, szczęki nasadzone z nadładkiem obróbkowym lub z pryzmą, ogranicznik detalu, element dystansowy, zestaw łąp mocujących, teowe kamienie żłobkowe, podzespoły



Opis produktu:

Za pomocą tych systemów mocowania można równocześnie zamocować wiele przedmiotów obrabianych. Sprawia to, że nadają się one do dużych serii. Dzięki wymiennym elementom (listwa bazowa, element separujący i rozpieracz klinowy) można bez problemu mocować przedmioty obrabiane o różnych wymiarach.

Stacjonarne uchwyty szczękowe



Warianty produktu:

Typ:	Stacjonarne uchwyty szczękowe
Zakres mocowania:	4 - 300 mm
Materiał:	stal
Konstrukcja:	uchwyt 3-szczękowy, uchwyt 4-szczękowy, szczęki miękkie



Opis produktu:

Stacjonarne uchwyty szczękowe są szczególnie odpowiednie do centrycznego mocowania detali na wiertarkach i frezarkach. Dzięki elastycznemu rozmieszczeniu szczęk mocujących w wersji twardej i miękkiej, elementy obrabiane o różnych rozmiarach i kształtach mogą być bezproblemowo mocowane od wewnątrz lub od zewnątrz.

KIPP POLSKA SP. Z O.O.

ul. Jeździecka 19/302

53-032 Wrocław

Tel. +48 71 339 21 44

polska@kipp.pl

www.kipp.pl

WE01PLPR2601