



HEINRICH KIPP WERK



QUICKFINDER

Systemy mocujące

Standardowe elementy maszyn

Elementy manipulacyjne



+48 71 339 21 44



+48 71 336 22 63



polska@kipp.pl



www.kipp.pl

QUICKFINDER 4

FIRMA

Kompetencje producenta:

KIPP - PEWNOŚĆ I ZAUFANIE 6

Lokalizacje 8

Program produktów 10

ZAKRES USŁUG 13

ELEMENTY MANIPULACYJNE |
STANDARDOWE ELEMENTY
MASZYN 15

SYSTEMY MOCUJĄCE 63

WYKONANIA SPECJALNE 81



Reg. No. 002081 QM



GODZINY OBSŁUGI

PONIEDZIAŁEK – PIĄTEK

08.00 – 16.00

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



KIPP PRZEGLĄD PRODUKTÓW to praktyczna wyszukiwarka umożliwiająca szybkie i pewne wyszukiwanie produktów. Przejrzysty podział na kategorie zapewnia kompaktowy przegląd wymiarów, materiałów, wykonań i powierzchni.

HEINRICH KIPP WERK oferuje doskonale rozwinięty serwis obsługi klienta oraz usługi kompetentnych doradców z wieloletnim doświadczeniem w branży.

W godzinach pracy można skontaktować się z nami telefonicznie pod numerem +48 71 339 21 44.



Szybki przegląd
kategorii produktów



Piktogramy wskazują na
odpowiednie grupy produktów w
katalogach KIPP



Najważniejsze **właściwości**
oraz możliwości i obszary
zastosowania widoczne są na
pierwszy rzut oka

QUICKFINDER

Dane CAD

Biblioteki CAD dostępne są do bezpłatnego pobrania na stronie www.kipp.pl. Online otrzymają Państwo dane CAD 2D i 3D w formatach standardowych, które można zaimplementować bezpośrednio w procesach planowania i produkcji.

KIPP – PEWNOŚĆ I ZAUFANIE



Od ponad 100 lat firma HEINRICH KIPP WERK jest doskonałym partnerem w przemyśle.

Oferujemy szeroki wybór produktów – ponad 65 000 elementów w kategoriach: systemy mocujące, standardowe elementy maszyn i elementy manipulacyjne.

Wytwarzamy nasze produkty w Niemczech, korzystając z nowoczesnego parku maszynowego. Zapewnia to szybką reakcję oraz krótkie terminy dostaw. Klienci doceniają nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie produkcji i rozwoju.

Niezawodność. Trwałość. Zrównoważony rozwój. To cechy od samego początku wyróżniające nasze zarządzane przez właścicieli przedsiębiorstwo.



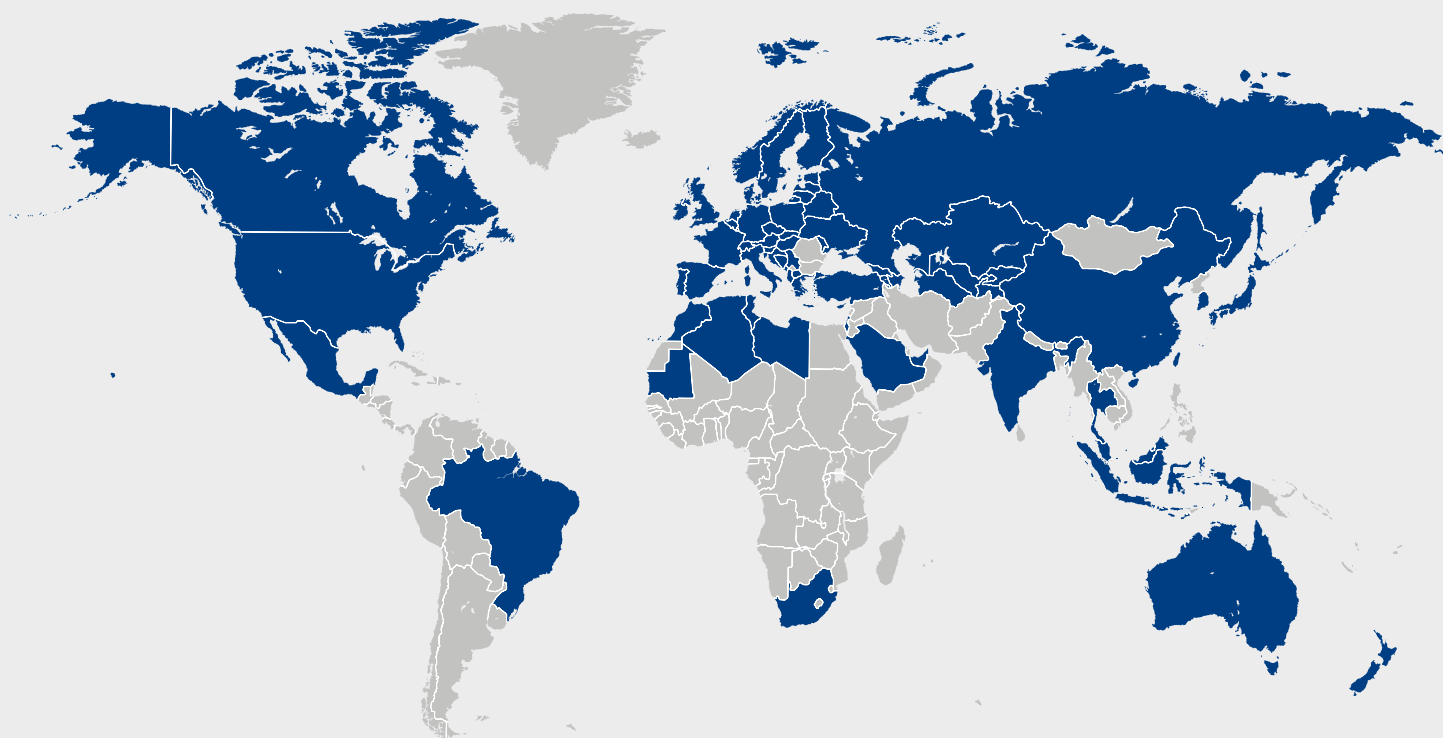
N. Kipp *Heinrich Kipp*

Nicolas Kipp

Heinrich Kipp

LOKALIZACJE

Firma HEINRICH KIPP WERK posiada
12 własnych oddziałów i ponad
50 przedstawicielstw na całym świecie
i stale zapewnia wysoką międzynarodową
dostępność produktów. Posiadamy dobrze rozwinięty
serwis i wyspecjalizowanych
konsultantów.



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



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

**KIPP SCHWEIZ AG**

Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

**HEINRICH KIPP GmbH**

Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

**KIPP CZ s.r.o.**

Vienna Point 2
Víteňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00
Brno
www.kipp.cz

**KIPP POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

**KIPP NEDERLAND BV**

Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl

**KIPP SCANDINAVIA AB**

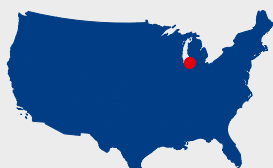
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

**KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.**

Cevizli Mahallesi,
Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok
Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

**KIPP ITALIA SRL**

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

**KIPP Inc.**

4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

**KIPP Ltd.**

6155 Tomken Road,
Unit #18
Mississauga, ON, L5T
1X5
www.kippcanada.ca

SERIE 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. SYMPAtouch, nasza linia produktów zapewniających maksymalną ergonomię użytkowania. Wykonane z miękkich materiałów o dobrej przyczepności elementy doskonale leżą w dłoni.

NATUREgrip



Nasze produkty z serii NATUREgrip są przyjazne dla środowiska i wykonane 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



W nowej linii produktów FEATUREgrip firma KIPP opracowuje i oferuje inteligentne komponenty i rozwiązania, które zapewniają dostępność danych, łączność i tym samym możliwość cyfryzacji na potrzeby przemysłu 4.0.

NOVOnox hygienic



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

Materiały i powierzchnie

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 przypadku 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 REACH stosujemy wyłącznie materiały i mieszaniny, które są zarejestrowane, nie podlegają zezwoleniu zgodnie z załącznikiem XIV i żadnym ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII oraz dodatkowo nie są częścią dyrektywy (UE) 2019/1021 (rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych).

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.

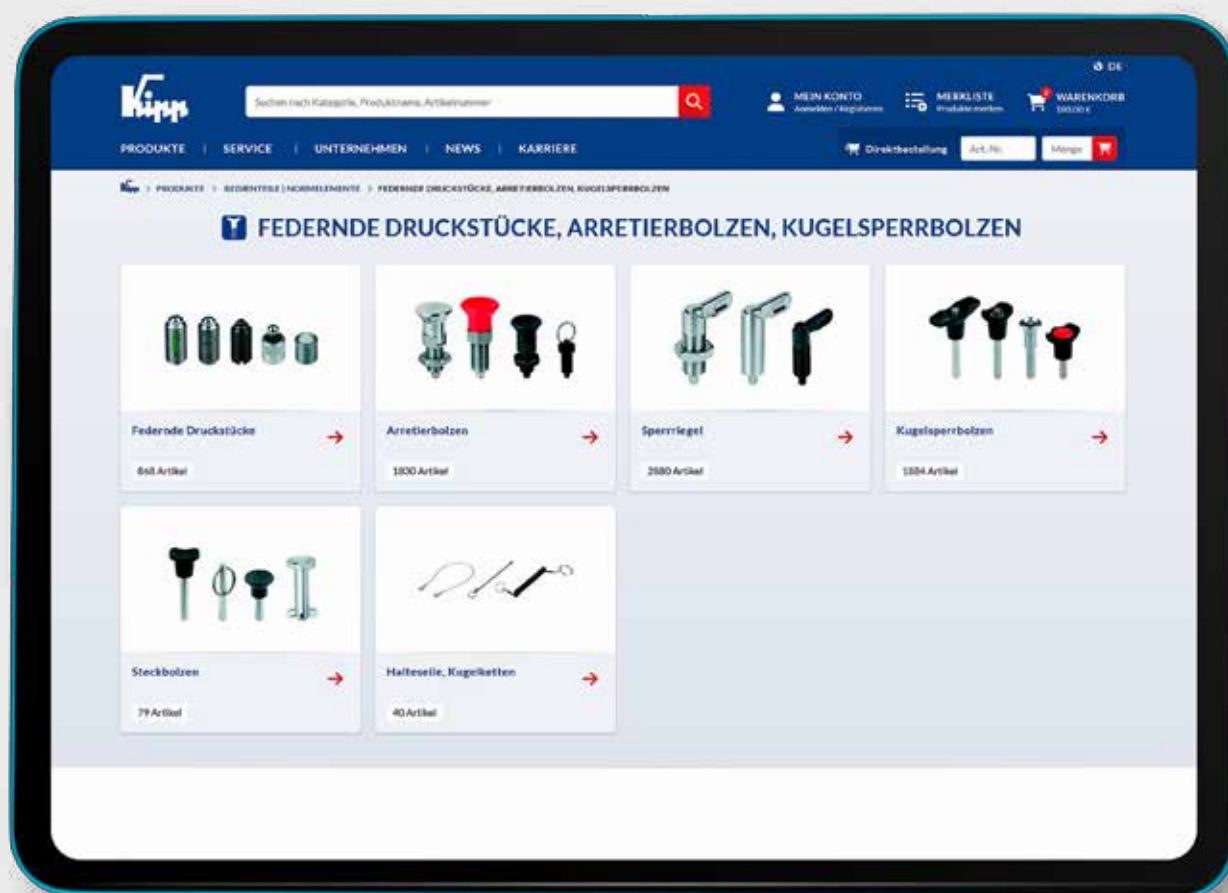
Wykonania gwintów

Gwinty wykonane są zgodnie ze „średnią” klasą tolerancji ISO DIN 13, tzn. H6 dla gwintu nakrętki oraz g6 dla gwintu trzpienia. Z reguły gwinty zewnętrzne do 60 mm są przelotowe. Od długości śruby 70 mm wykonywane są one w długości 60 mm.

Ze względu na wykończeniową obróbkę powierzchni gwinty uchwytów aluminiowych nie mogą być skalibrowane. Dlatego w celu wzmocnienia materiału gwinty formowane są na większej powierzchni. Wytrzymałość na zerwanie dla aluminium przy M5 x 10 wynosi w tym przypadku ponad 2000 N.

Wystarczy tylko kilka kliknięć, aby znaleźć produkt w sklepie internetowym KIPP

- Zamówienia przez całą dobę – 7 dni w tygodniu
- 65 000 produktów w uporządkowanym podglądzie
- Wszystkie nowości w jednym miejscu
- Szybkie i precyzyjne wyszukiwanie produktu
- Wyświetlanie dostępności na żywo
- Możliwość sprawdzenia historii zamówień online



www.kipp.pl

Profesjonalne doradztwo

HEINRICH KIPP WERK oferuje doskonale rozwinięty serwis obsługi klienta oraz usługi kompetentnych doradców z wieloletnim doświadczeniem w branży.



Dostawa

Wydajny system logistyczny zapewnia szybką reakcję oraz dużą możliwość realizacji dostaw. Do wyboru są dostępne trzy rodzaje dostaw: standardowa, ekspresowa i premium.





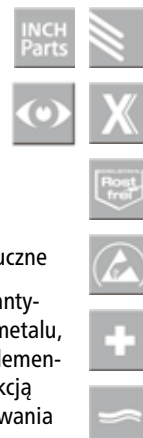
ELEMENTY MANIPULACYJNE |
STANDARDOWE ELEMENTY MASZYN



Rękojeści nastawne

Warianty produktu:

Ø gwintu:	M5 - M16, #8 - 5/8
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	10 – 90 mm
Głębokość gwintu:	9 – 27 mm
Długość uchwytu:	37 – 126 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, cynkowy odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne
Wersje:	z przyciskiem, z kołpakiem ochronnym, Hygienic USIT®, płaska, anty-statyczna, antybakteryjna, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego, 2-komponentowa, Eco, z elementem dociskowym, ergonomiczna, bez możliwości regulacji, z funkcją bezpieczeństwa, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
Powierzchnie:	niewypolerowana, powlekana tworzywem sztucznym, chromowana, polerowana o silnym połysku, lakierowana młotkowo
Kolory:	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 mimośrodowe

Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M10, #6 - 3/8
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	10 – 50 mm
Wysokość:	13 – 29 mm
Długość uchwytu:	41,7 – 110 mm
Siła mocująca:	1,5 – 8 kN
Materiały:	stal nierdzewna, stal, tworzywo sztuczne, odlew aluminium
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.





Dźwignie mocujące / dźwignie mocujące płaskie



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M24, 5/16 - 3/4
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 mocujące stosuje się do prostych mocowań. Wkładka gwintowana dostępna jest w różnych wersjach i rozmiarach. Dźwignie mocujące mają zastosowanie w zakresie budowy maszyn i urządzeń.



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:	niepowlekana, 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 wykonan, różniących się między sobą kształtem, wielkością gwintu i materiałami, umożliwia wiele możliwości zastosowania w maszynach, narzędziach i urządzeniach.





Pokrętła krzyżowe / pokrętła gwiazdźdźiste / pokrętła mocujące



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M4 - M20, #10 - 1/2
Rodzaj gwintu:	zewnątrzny, wewnątrzny, otwór przelotowy, otwór nieprzelotowy, nawiercony gwint
Długość gwintu:	10 - 60 mm
Głębokość gwintu:	7,5 - 36 mm
Średnica 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

Opis produktu:

Powierzchnie: niepowlekana, szlifowana, szlifowana i polerowana, strumieniowana
Kolory: czarny, szary łupkowy, jasnoszary, czerwony, żółty, srebrny, niebieski

Pokrętła mocujące, krzyżowe i gwiazdźdźiste 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:	wewnątrzny, zewnątrzny
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:	niepowlekana, 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:	duropplast, termoplast, stal nierdzewna, aluminium, biopolimer (buk)
Wersje:	obrotowa, tuleja gwintowana
Powierzchnie:	niepowlekana, 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.





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.



Uchwyty pałkowe/rurowe



Warianty produktu:

Otwór mocujący:	Ø 5,5 – Ø 9 mm / M3 – M10
Rozstaw otworów:	55 – 600 mm
Długość:	67 – 633 mm
Nośność:	300 – 3700 N
Materiały:	stal nierdzewna, stal nierdzewna – odlew precyzyjny, pręty aluminiowe, profile owalne aluminiowe, profile aluminiowe, aluminium, termoplast, SEBS, GJS, duroplast, PP, EN, stal okrągła, 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 na łeb śruby, z wkładem gwintowanym, przykręcana jednostronnie, kompaktowa, regulowana, Hygienic USIT®, z elektryczną funkcją przełączania, możliwość wykrywania detektorami metalu, możliwość wykrywania wzrokowego

Powierzchnie:

niepowlekana, strumieniowana, polerowana, anodowana, szlifowana, chromowana

Opis produktu:

Kolory: czarny, szary, pomarańczowy, czerwony, srebrny

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 kasetowe / uchwyty składane

19"



Warianty produktu:

Długość:	90 – 170 mm
Wysokość:	40 – 79 mm
Nośność:	250 – 1000 mm
Materiały:	profil aluminiowy, aluminiowy odlew ciśnieniowy, termoplast, stal nierdzewna, 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 sprawdzą się przy obudowach i pokrywach.



Uchwyty profilowane



Warianty produktu:

Otwór mocujący:	M4 – M8
Rozstaw otworów:	30 – 120 mm
Nośność:	200 – 1000 mm
Materiały:	profil aluminiowy, stal profilowa 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.





Koła ręczne

INCH
Parts



Warianty produktu:

Otwór mocujący:	8 - 43 mm, 0,312" - 1"
Średnica zewnętrzna:	80 – 500 mm
Materiały:	aluminium, duroplast, termoplast, żeliwo szare, poliamid, stal nierdzewna
Wersje:	z uchwytem obrotowym/ stałym / bez uchwyty, z prostokątnym wieńcem, z nawierceniem, z otworem pasowanym, składany uchwyt, z rękojeścią cylindryczną bezpieczną, z rowkiem, bez rowka
Powierzchnie:	niepowlekana, polerowana, powlekana proszkowo
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.



Uchwyty do kół ręcznych

INCH
Parts



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M3 - M16, #8 - 5/16
Rodzaj gwintu:	wewnętrzny, zewnętrzny
Długość gwintu:	6 – 70,5 mm
Głębokość gwintu:	7,5 – 26 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 v 71 mm
Długość:	26 – 38,8 mm
Materiały:	tworzywo sztuczne
Wersje:	zaprogramowana, niezaprogramowana
Kolory:	pomarańczowy, czarny

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:

Ø gwintu:	7 - 17, r.k. (czworokąt) 10 - 22, 0,375" - 0,5"
Wysokość:	13 – 44 mm
Materiały:	aluminium, stal, stal nierdzewna, termoplast, żeliwo
Wersje:	obrotowa, składana
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana, strumieniowana, powlekana tworzywem sztucznym
Kolory:	czarny, srebrny

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
Długość języczka:	25 – 60 mm
Odstęp języczka:	4,5 – 74 mm
Grubość ścian:	5 – 40 mm
Materiały:	cynkowy odlew ciśnieniowy, stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, powłoka z tworzywa sztucznego, duroplast
Wersje:	mała/duża, zamykana na klucz, mechanizm krzywkowy, zmiana droga dociągania, płaska, ruch swobodny, Hygienic DESIGN
Powierzchnie:	chromowana, powlekana proszkowo, niepowlekana, 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.



Zamek zaciskowy



Warianty produktu:

Uruchamianie:	pokrętło, nacięcie, rowek krzyżakowy, uchwyt radełkowy, pokrętło gwiazdźdźiste
Grubość ściany:	6 - 20 mm
Siła mocująca:	do 400 N
Materiały:	stal lub stal nierdzewna
Pokrętło:	tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna

Opis produktu:

Zamki zaciskowe służą jako element zamykający do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów, płyt lub klap. 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.





Krawędziowe profile ochronne



Warianty produktu:

Szerokość: 8 – 11 mm

Wysokość: 10 – 22 mm

Długość: 2000 – 50 000 mm

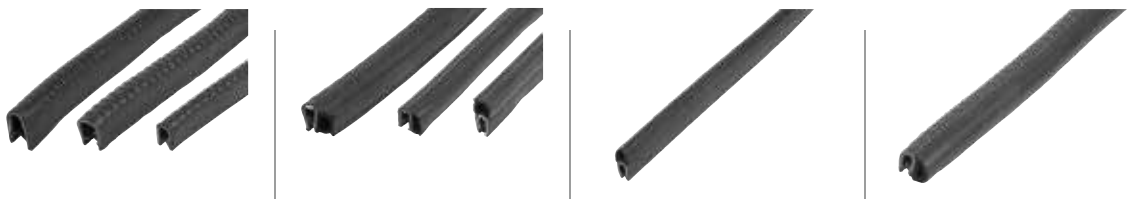
Materiały: PCW, EPDM, guma porowata EPDM

Wersje: ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową/ zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego

Kolory: czarny

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.



Osprzęt do zamków obrotowych



Warianty produktu:

Materiały: tworzywo sztuczne termoplast, cynkowy odlew ciśnieniowy

Wersje: osłona przeciwpyłowa, uchwyt do zamków, klucz nasadowy

Powierzchnie: chromowana, niebieska powlekana proszkowo

Kolory: czarny, srebrny, niebieski

Opis produktu:

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





Zawiasy



Warianty produktu:

Szerokość:	28 – 240 mm
Typ mocowania:	spawane, otwory mocujące, śruby mocujące, nakrętki mocujące, tuleje, otwory podłużne
Materiały:	termoplast, aluminium, aluminiowy odlew ciśnieniowy, cynkowy odlew ciśnieniowy, stal nierdzewna, stal
Wersje:	wyczepiane prawe/lewe, stałe, noski prowadzące, otwory podłużne, funkcja zaciskania, z zatraskiem, z regulacją tarcia, sprężyna otwierająca i zamykająca, elektr. funkcja przełączania, wewnętrzna
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 i stali nierdzewnej.



Stopki



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M10 – M30
Długość:	15 – 225 mm
Wysokość:	7 – 32 mm
Ø talerzyka:	28,5 – 120 mm
Obciążalność:	1,5 – 55 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	z gniazdem sześciokątnym, z talerzykiem radełkowanym, z otworem, z regulowaną wysokością, Hygienic DESIGN
Powierzchnie:	ocynkowana, niepowlekana, lakierowana, polerowana

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.





Trzpień gwintowane



Warianty produktu:

Ø gwintu:	M6 - M24
Długość gwintu:	15 – 200 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Powierzchnie:	niepowlekana, oksydowana, pasywowana na niebiesko

Opis produktu:

Trzpień gwintowane są komponentami wykorzystywanymi do montażu stopek wahlowych i wychylnych. W zależności od danego zastosowania trzpień gwintowane należy dostosować do talerzyków. Na życzenie możliwa jest dostawa już wstępnie zmontowanych zestawów trzpieni gwintowanych i talerzyków.



Talerzyki



Warianty produktu:

Ø talerzyka:	30 – 175 mm
Obciążalność:	0,2 – 55 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna, cynkowy odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne
Wersje:	antystatyczna, ze wspornikiem, z tłumieniem drgań, z powłoką gumową
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana, chromowana, polerowana, powlekana proszkowo

Opis produktu:

Talerzyki, podobnie jak trzpień gwintowane, są konieczne do montażu stopek wychylnych i wahlowych. Talerzyki i trzpień gwintowane można ze sobą dowolnie zestawiać. Dodatkowa podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje, tym samym zabezpieczając stopki przez poślizgiem i gwarantując stabilność.





Akcesoria do stopek regulowanych



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	elementy dociskowe, głowice kulowe, osłona gwintów, zaślepki gwintowane, kołpaki
Powierzchnie:	niepowlekana, oksydowana, polerowana

Opis produktu:

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



Złączka zaciskowa



Warianty produktu:

Średnica:	12 - 50 mm, 0,5" - 2"
Gniazdo czworokątne:	20 - 40 mm, 0,75" - 1,5"
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, stal
Wersje:	krzyżak, trójkąt, kątownik, stopka, kołnierz, element przegubowy, przegub kulowy, jednostki liniowe, tulejki redukcyjne, rury okrągłe, rury kwadratowe
Powierzchnie:	wyszlifowana, niepowlekana, polerowana, powlekana proszkowo

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.





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.



Uchwyty do monitora

INCH
Parts

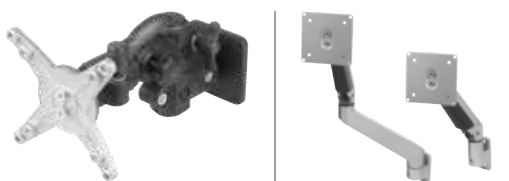


Produktvarianten:

Długość:	88 – 720 mm
Materiały:	stal, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	kompaktowa, z kołnierzem obrotowym, z przegubem kulowym, wspornikiem ściennym, wspornikiem profilowym, płytą przyłączeniową, ramieniem nośnym, podkładką pod klawiaturę, uchwytem tabletu, regulacją wysokości
Powierzchnia:	czarna, odślonięta, lakierowana, ocynkowana

Produktbeschreibung:

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





Osprzęt do profili aluminiowych



Warianty produktu:

Materiały: stal, odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne
Wersje: nakładki, zestawy kątowników, profile ślizgowe, kątowniki zaciskowe, przeguby, osłony, uchwyty kablowe, uchwyty czujnika, płyty montażowe
Powierzchnie: niepowlekana, ocynkowana

Opis produktu:

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



Prowadnice teleskopowe



Warianty produktu:

Długość: 150 – 1524 mm
Skok: 133 – 1524 mm
Nośność na parę: 10 – 300 kg
Materiały: stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje: ocynkowana, 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.





Zapięcia



Warianty produktu:

Siła utrzymująca N:	500 – 30500 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	z kabłąkiem sprężystym, z klamrą, ze spustem, regulowana
Powierzchnie:	ocynkowana, pasywowana na niebiesko, niepowlekana

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.



Zapięcia zatrzaskowe



Warianty produktu:

Maksymalne obciążenie robocze:	310 N
Materiały:	tworzywo sztuczne
Wykonania:	składane, zatrzaskowe, z pokrętłem, z pokrętłem obrotowe, z kluczem
Kolory:	czarny, biały, beżowy, srebrny

Opis produktu:

Zapięcia zatrzaskowe 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 zatrzaskowe 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:

Uruchamianie:	czworokąt, profil dwuskrzydłowy, klucz
Materiały:	aluminium
Wykonania:	ze zintegrowaną funkcją bezpieczeństwa
Powierzchnie:	powlekane proszkowo
Kolory:	czarny

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 ręczna N:	50 – 500 N
Siła utrzymująca N:	250 – 15 000 N
Siła mocująca N:	170 – 3900 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	pozioma, pionowa, z blokadą, antystatyczna, z czujnikiem siły
Powierzchnie:	niepowlekana, węgloazotowana i czarna anodowana, ocynkowana
Kolor uchwytu:	czarny, czerwony, niebieski, pomarańczowy

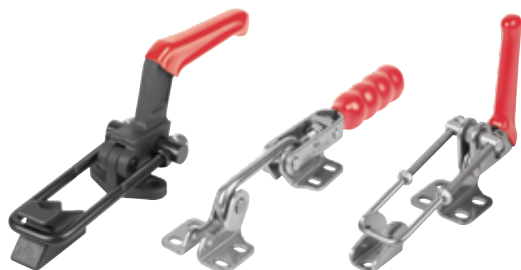
Opis produktu:

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:

Siłą ręczną N:	80 – 600 N
Siłą rozciągającą N:	1500 – 30 000 N
Siłą utrzymującą N:	2000 – 40 000 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	pozioma, pionowa, z dociskaczem
Powierzchnie:	ocynkowana, chromianowana, niepowlekana
Kolor uchwyty:	czerwony, pomarańczowy

Opis produktu:

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



Napinacze suwakowe

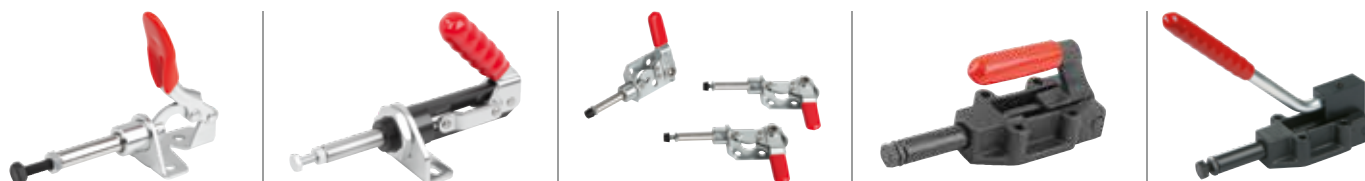


Warianty produktu:

Siłą ręczną N:	40 – 200 N
Siłą utrzymującą N:	500 – 50 000 N
Siłą mocującą N:	500 – 7000 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna, żeliwo sferoidalne
Wersje:	ze wspornikiem, bez wspornika, mini, z przekładaną dźwignią ręczną
Powierzchnie:	ocynkowana, chromianowana, fosforanowana
Kolor uchwyty:	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 N:	1000 – 25 000 N
Siła mocująca N:	800 – 8000 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, trzpień dociskowy, kątowniki łącznikowe, nakrętki, elementy dociskowe, zaślepki, śruby dociskowe, blok adaptacyjny, płyta adaptacyjna, czujnik stanu
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.



Łapy



Warianty produktu:

Materiał: acciaio
Esecuzione: inserto di serraggio tondo, a gomito, bilaterale, scorrevole
Superfici: brunita

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
Powierzchnie:	oksydowana, szlifowana, ulepszona

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 N:	800–6000 N
Siła ręczna N:	100–600 N
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	heavy, mini, pneumatyczna
Powierzchnie:	niklowana, oksydowana, szlifowana, anodowana, ulepszona, azotowana

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.



Zaciski szybkomocujące



Warianty produktu:

Siła mocująca N:	900–8000 N
Siła utrzymująca N:	2000–14 000 N
Materiały:	stal
Wersje:	heavy, pneumatyczna, element mocujący actima, trzpień mocujący, śruby mocujące
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

Zaciski szybkomocujące są przeznaczone do jednoczesnego mocowania i pozycjonowania przedmiotów obrabianych. Obsługa ręczna lub pneumatyczna. Dostępne wersje mogą być montowane zarówno poziomo, jak i pionowo.



Dociski boczne



Warianty produktu:

Siła mocująca kN:	3–46 kN
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	z kołkiem podporowym, z podporą, z elementem zaciskowym
Powierzchnie:	oksydowana, ulepszona, anodowana, hartowana

Opis produktu:

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





Dociski boczne palcowe



Warianty produktu:

Siła mocująca kN:	2–40 kN
Moment dokręcania Nm:	2,7–200 Nm
Materiały:	stal
Wersje:	regulowana, z odsadzeniem, napinacze płaskie, płyty nośne, dociskacze
Powierzchnie:	oksydowana, ulepszona, 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.



Zaciski mimośrodowe



Warianty produktu:

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

Opis produktu:

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



Dociski do rowków teowych



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	niskie szczęki mocujące, napinacz płaski
Powierzchnie:	niepowlekana, hartowana, niklowana, oksydowana

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 min. - maks.:	12,3–13,1 mm do 101,6–103,9 mm
Siła mocująca kN:	11–60 kN
Moment dokręcania Nm:	3–210 Nm
Materiały:	stal, profil aluminiowy
Wersje:	podwójna, z nadładkiem obróbkowym
Powierzchnie:	anodowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

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



Tuleje centrujące rozprężne



Warianty produktu:

Siłą mocująca kN:	0,5 – 45 kN
Moment dokręcania Nm:	0,7 – 650 Nm
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, oksydowana, 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.





Zatraski kulkowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	M3 - M24, Ø2,5 - Ø16 mm, #8 - 5/8, Ø1/4" - Ø 5/8"
Długość:	4 - 80 mm
Skok:	0,4 - 40 mm
Siła sprężyny początek N:	0,4 - 95 N
Siła sprężyny koniec N:	2,5 - 240 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	z gniazdem sześciokątnym, z nacięciem, z łbem, złącznikiem zbliżeniowym, rozwartość klucza, z kulką, z trzpieniem dociskowym
Powierzchnie:	oksydowana, niepowlekana

Opis produktu:

Zatraski 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.



Trzpień ustalający



Warianty produktu:

Średnica trzpienia:	3 - 25 mm, 1/4 - 1
Średnica zewnętrzna:	Ø5 - Ø50 mm, M6 - M24
Długość:	10 - 106 mm
Skok:	3,5 - 44 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne
Wersje:	hartowana, niehartowana, z blokadą, z zabezpieczeniem gwintu, wersja krótka, z przedłużonym trzpieniem blokującym, z pokrętelem pięciopalcowym, 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 umożliwia szybkie ustalanie i blokowanie komponentów przesuwnych. Uchwyt grzybkowy zapewnia łatwą obsługę.





Trzpień ustalające z uchwytem jednoskrzydłowym



Warianty produktu:

Średnica trzpienia:	4 - 12,9 mm
Element o przekroju czworokątnym:	8 - 16 mm
Gwint:	M10 - M20; 3/8 - 3/4
Długość:	36,5 - 73,5 mm
Skok:	6 - 13 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, mosiądz
Wersje:	gładka, spawana, z ogranicznikiem, rygiel
Powierzchnie:	oksydowania, niepowlekana, ocynkowana, chromowana

Opis produktu:

Trzpień ustalające 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 montażowe



Warianty produktu:

Średnica trzpienia:	5 - 19 mm, 3/16" - 3/4"
Długość:	10 - 246 mm
Wytrzymałość na ścinanie podwójne kN:	22 - 258 kN
Materiały:	stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne, Zamak
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 montażowe służą do prostego i szybkiego łączenia i unieruchamiania części maszynowych i przedmiotów obrabianych. Luzowanie blokady jednostronnej następuje po naciśnięciu przycisku.





Trzpień montażowy



Warianty produktu:

Średnica trzpienia:	6 - 12 mm, 1/4 - 1/2
Długość:	10 - 80 mm
Wytrzymałość na ścinanie podwójne kN:	22 - 86 kN
Materiały:	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.



Linki zabezpieczające / łańcuchy kulkowe

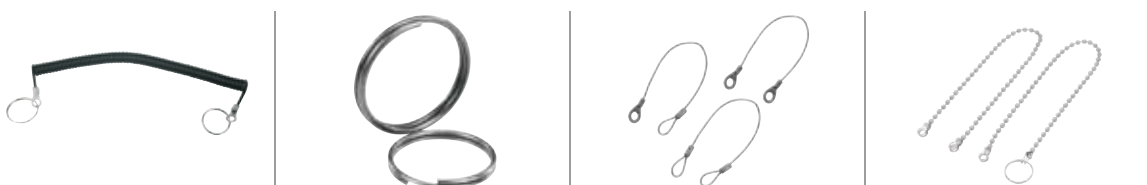


Warianty produktu:

Długość:	100 – 1000 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	z oczkiem, z pętlą, z kołkiem do breloka, spiralny kabel zabezpieczający, kółka do breloków
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 kołkiem z drutu.





Akcesoria do trzpieni ustalających i trzpieni ustalających z uchwytem jednoskrzydłowym



Warianty produktu:

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

Opis produktu:

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



Akcesoria do zatrzasków kulowych



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 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.



Podstawki wahliwe / śruby dociskowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	Ø10–Ø24 mm, M3–M24
Średnica kulki:	10–40 mm
Obciążalność kN:	0,3–220 kN
Kulka:	splaszczona, 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

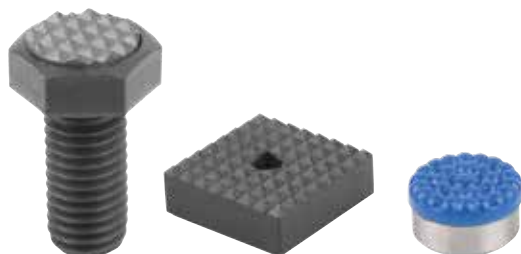
Opis produktu:

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:	Ø10 – 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 wahlowych. Zastosowanie wkładek umożliwia przenoszenie najwyższych momentów obrotowych i ponadprzeciętnych sił dociskowych.



Kołki ustalające / kołki podporowe

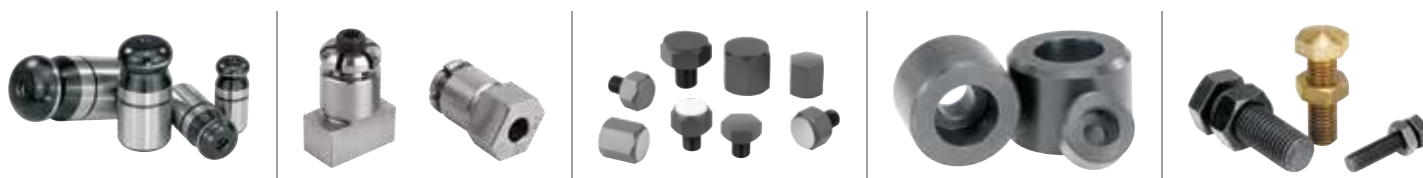


Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	Ø3 – Ø50 mm, M6 – M20
Długość:	4 – 50 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna, mosiądz, 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 przesuwany
Powierzchnie:	hartowana i szlifowana, szlifowana i koltryzowana, 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.





Elementy poziomujące nastawne



Warianty produktu:

Ø gwintu:	Ø4,5–Ø33 mm
Min. wysokość:	15–105 mm
Maks. wysokość:	19–144 mm
Siła kN:	40–323 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.



Systemy pozycjonowania i mocowania



Warianty produktu:

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

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
Wersje:	śruby oczkowe, wkręty bez łba, śruby dwustronne, śruby do rowków teowych, śruby z łbem sześciokątnym, podkładki obrotowe, śruby pasowane, podkładki specjalne do przyrządów, śruby dociskowe z przetyczką, nakrętki kołpakowe
Powierzchnie:	czarna, ocynkowana, polerowana, ulepszona, oksydowana

Opis produktu:

Śruby, nakrętki i podkładki znajdują zastosowanie w różnych obszarach.



Wstawki gwintowe



Warianty produktu:

Gwint zewnętrzny:	M8–M33
Długość gwintu:	8–33 mm
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	wzmocniona, korpus pełny, gwint wewnętrzny z samoczynnym blokowaniem, samogwintująca, zestaw naprawczy
Powierzchnie:	pasywowana, niepowlekana, ocynkowana

Opis produktu:

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





Tulejki wiertarskie



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	Ø3–Ø62 mm
Długość:	6–67 mm
Materiały:	stal specjalna
Wersje:	cyldryczna (DIN 179), z kołnierzem (DIN 172)
Powierzchnie:	utwardzona i szlifowana

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 – 10 mm
Materiały:	stal, odlew ciśnieniowy
Wersje:	nakrętki, wpusty pasowane, śruby z łbem młoteczkowym, zestawy połączeniowe, zestawy montażowe
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana, ulepszona i oksydowana

Opis produktu:

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





Osprzęt do elementów maszyn i do przyrządów



Warianty produktu:

Materiały: stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje: podkładki, śruby odchylne, przeguby zaciskowe, łączniki wielopozycyjne, widełki, oprawka do czujników zegarowych, napinacze przesuwne, elementy zatraskowe
Powierzchnie: oksydowana, niepowlekana, ulepszona i oksydowana

Opis produktu:

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



Ramiona dźwigni

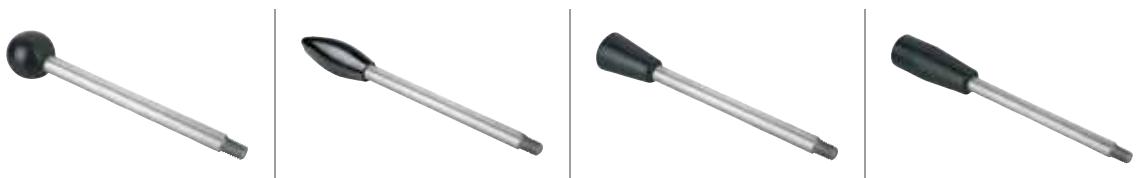


Warianty produktu:

Ø gwintu: M6 - M12, 1/4 - 1/2
Długość: 35 – 150 mm
Materiały: stal, stal nierdzewna
Powierzchnie: uchwyty czarne, drążek niepowlekany

Opis produktu:

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





Pierścienie osadcze / pierścienie zaciskowe / piasty zaciskowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	7 – 140 mm
Średnica wewnętrzna:	3 – 100 mm, M4 – M20
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium
Wersje:	z pokrętkiem motylkowym, z rękojeścią nastawną, z gwintem, z trzpieniem gwintowanym, z nacięciem, podzielone
Powierzchnie:	niepowlekana, ocynkowana i pasywowana na niebiesko, oksydowana

Opis produktu:

Pierścienie osadcze i zaciskowe mogą być stosowane jako elementy pozycjonujące i separujące. Natomiast piasty zaciskowe w połączeniu z rękojeścią obracają i pozycjonują wały.



Przeguby



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	podkładki stożkowe, czopy kuliste, głowice przegubowe, przeguby widełkowe, przeguby kątowe, przeguby osiowe, szybkozłączki wtykowe, zawleczki, łożyska przegubowe, przeguby z oczkiem, składane trzpienie sprężynowe, zawleczki sprężyste, zawleczki zabezpieczające
Powierzchnie:	ulepszana i fosforanowana, czarna, ocynkowana

Opis produktu:

W zakresie budowy maszyn i pojazdów oraz techniki transportowej przeguby umożliwiają przenoszenie i zmianę kierunku obrotów oraz momentów obrotowych wałów. Oprócz głowic widełkowych i przegubów widełkowych grupa ta obejmuje również szybkozłączki wtykowe, przeguby kątowe oraz przeguby osiowe.



Magnesy surowe



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	3 – 56 mm
Długość:	10 – 80 mm
Siła utrzymująca N:	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:	Ø6 - Ø65 mm
Długość:	10 - 85 mm
Siła przyczepności N:	1,5 - 600 N
Materiały:	neodym (NdFeB), samar-kobalt (SmCo), aluminium-nikiel-kobalt (AlNiCo)
Obudowa:	stal, mosiądz
Wersje:	z tolerancją pasowania, z czopem, z obrobioną powierzchnią przyczepną, z gwintem zewnętrznym
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:	Ø10–Ø125 mm
Wysokość:	4,5–26 mm
Siła utrzymująca N:	4–1750 N
Materiały:	neodym (NdFeB), samar-kobalt (SmCo), twardy ferryt
Korpus:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	magnesy z gwintem zewnętrznym, wewnętrznym, z otworem cylindrycznym, z otworem fazowanym, z hakiem, z osłoną gumową ocynkowana, niepowlekana
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.



Magnesy z osłoną gumową



Warianty produktu:

Średnica:	Ø12–Ø88 mm
Wysokość:	6–20 mm
Siła utrzymująca N:	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:	Ø10,5–Ø36 mm
Wysokość:	7–9 mm
Siła utrzymująca N:	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:	Ø13–Ø32 mm
Szerokość:	30–70 mm
Wysokość:	10–41 mm
Siła utrzymująca N:	7–320 N
Materiały:	AlNiCo
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.





Amortyzator gumowy



Warianty produktu:

Średnica zewnętrzna:	Ø8–Ø125 mm
Gwint Ø:	M3–M16
Długość gwintu:	6–42 mm
Głębokość gwintu:	3–12 mm
Wysokość:	8–93 mm
Sztywność sprężyny N/mm:	3,7–2240 N/mm
Obciążenie N:	17–20 000 N
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	zwężona, z przyssawką, paraboliczna, stożkowa, baryłkowata

Opis produktu:

Amortyzatory gumowe są elastycznymi elementami służącymi do zmniejszenia drgań.



Olejowskazy



Warianty produktu:

Gwint:	G 1/4 - G 2, M14 – M40
Materiały:	poliamid, aluminium
Wersje:	z reflektorem, bez reflektora, wciskane, wkręcane, z szybką ze szkła wulkanicznego, z wypukłą szybką
Odporność termiczna:	90°C – 150°C

Opis produktu:

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





Korki gwintowane / zaślepki

INCH
Parts



Warianty produktu:

Norma:	DIN 906, DIN 908, DIN 910
Ø gwintu:	R 1/8 - R 1 1/2, G 1/8 - G 2, M8 – M48
Materiały:	stal, stal nierdzewna, aluminium, tworzywo sztuczne
Wersje:	z gniazdem sześciokątnym, z łbem sześciokątnym, z symbolami, z magnesem, z bagnetem
Powierzchnie:	ocynkowana, niepowlekana

Opis produktu:

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



Króćce wlewowe z koszem



Warianty produktu:

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

Opis produktu:

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





Smarowniczki kulkowe



Warianty produktu:

Wersje:	stożkowe, wklęsłe, płaskie, zaślepki
Norma:	DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405
Ø gwintu:	R 1/8 - R 1/4, G 1/8 - G 3/8, M6 – M16
Kształt:	sześciokątne, czworokątne
Materiały:	stal, stal nierdzewna, polietylen
nakładki ochronne Kolory:	czarny, żółty, zielony, czerwony

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 bezpośredni w otworze gwintowanym lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów.





Korki odpowietrzające

INCH
Parts



Warianty produktu:

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

Opis produktu:

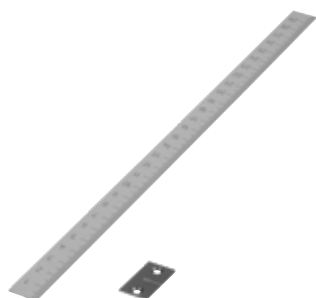
Korki odpowietrzające zapobiegają powstawaniu nadciśnienia w zbiorniku. Filtr zapobiega wyciekaniu oleju, nie naruszając stabilizacji ciśnienia.



Taśmy ze skalą

INCH
Parts

Rost
frei

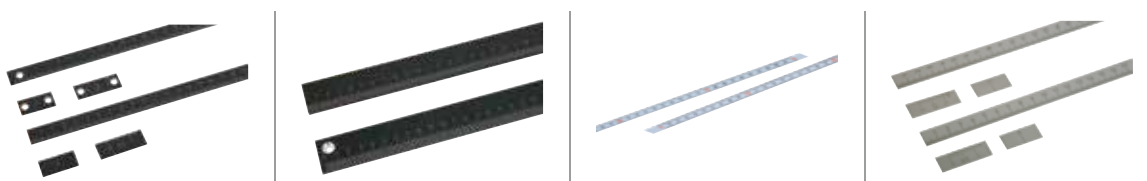


Warianty produktu:

Wersje:	samoklejąca, z otworem, wskaźnik zerowy, noniusz
Materiały:	aluminium, stal nierdzewna
Długość:	250 - 1000 mm, 12" - 40"
Położenie montażowe:	poziome, pionowe
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



Warianty produktu:

Materiał: stal
Wersja: 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
Materiały: mosiądz, PMMA, stal nierdzewna, aluminium, poliamid
Ø obudowy/oprawy: 12 – 34 mm
Wersje: nikielowana 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.





Koła, kółka

Warianty produktu:



Typ:	kółka skrętne, kółka stałe, kółka, kółka prowadzące, kółka do dużych obciążeń, kółka do podnoszenia
Materiał obręczy:	stal, polipropylen, poliamid, aluminium
Materiał bieżnika:	pełna guma, elastyczna opona z pełnej gumy wzmocniona drutem stalowym, guma termoplastyczna, poliuretan, poliuretan ekstrudowany, poliamid, tworzywa fenoplastyczne
Średnica rolki:	30 - 250 mm
Nośność:	20 - 1350 kg
Wersje:	z obudową, z łożyskiem ślizgowym, z łożyskiem kulkowym, z systemem blokującym, do dużych obciążeń, przewodzące prąd, spawane stalą, do obszarów higienicznych, z przykręcaną płytą, z natrykiwanym bieżnikiem, odporne na wysoką temperaturę

Opis produktu:

Kółka i rolki są niezbędne do transportu w różnych warunkach.



Ucha transportowe



Warianty produktu:

Typ:	śruby z uchem transportowym, nakrętka oczkowa, ucho transportowe, punkty mocujące, szelki, pałaki nośne
Ø gwintu:	M8 – M36
Nośność:	0 – 8500 kg
Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	poczwórne zabezpieczenie, powłoka z tworzywa sztucznego, 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.





Kulowe elementy transportowe



Warianty produktu:

Materiały obudowy:

Materiały kulki:

Ø obudowy:

Ø kulki:

Wersja:

stal, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne

stal, stal nierdzewna, POM, poliamid

13 – 100 mm

4,8 – 57 mm

z obudową stalową, z maszyną obudową stalową, bez obudowy, z elementami sprężynującymi, z uszczelką filcową, bez uszczelki filcowej, z zaciskaną kulą

Opis produktu:

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



Narzędzia



Warianty produktu:

Materiały:

Wersje:

Powierzchnie:

stal narzędziowa, aluminium, tworzywo sztuczne

NOVOnox hygienic Tools, nasadki, nasadki ochronne na klucze szczękowe i oczkowe, klucze oczkowe, klucze szczękowe

srebrna, czarna

Opis produktu:

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





SYSTEMY MOCUJĄCE



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.



Łapy



Warianty produktu:

Materiały:	stal
Wersje:	okrągła nasadka mocująca, zagięta, dwustronna, przesuwna
Powierzchnie:	oksydowana

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
Powierzchnie:	oksydowana, szlifowana, ulepszona

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 N:	800–6000 N
Siła ręczna N:	100–600 N
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	heavy, mini, pneumatyczna
Powierzchnie:	niklowana, oksydowana, szlifowana, anodowana, ulepszona, azotowana

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.





Zaciski szybkomocujące



Warianty produktu:

Siła mocująca N:	900–8000 N
Siła utrzymująca N:	2000–14 000 N
Materiały:	stal
Wersje:	heavy, pneumatyczna, element mocujący actima, trzpień mocujący, śruby mocujące
Powierzchnie:	niepowlekana, szlifowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

Zaciski szybkomocujące są przeznaczone do jednoczesnego mocowania i pozycjonowania przedmiotów obrabianych. Obsługa ręczna lub pneumatyczna. Dostępne wersje mogą być montowane zarówno poziomo, jak i pionowo.



Dociski boczne



Warianty produktu:

Siła mocująca kN:	3–46 kN
Materiały:	stal, żeliwo
Wersje:	z kołkiem podporowym, z podporą, z elementem zaciskowym
Powierzchnie:	oksydowana, ulepszona, anodowana, hartowana

Opis produktu:

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



Dociski boczne palcowe

Warianty produktu:



Siła mocująca kN:	2–40 kN
Moment dokręcania Nm:	2,7–200 Nm
Materiały:	stal
Wersje:	regulowana, z odsadzeniem, napinacze płaskie, płyty nośne, dociskacze
Powierzchnie:	oksydowana, ulepszona, 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.



Zaciski mimośrodowe

Warianty produktu:



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

Opis produktu:

Mimośrodowe mocujące są w szczególności przystosowane do bocznego mocowania narzędzi, aby zapewnić pionową obróbkę przedmiotu. Ze względu na kompaktową konstrukcję nadają się do zastosowań w trudno dostępnych miejscach.



Dociski do rowków teowych



Warianty produktu:

Materiały:	stal, stal nierdzewna
Wersje:	niskie szczęki mocujące, napinacz płaski
Powierzchnie:	niepowlekana, hartowana, niklowana, oksydowana

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 min. - maks.:	12,3–13,1 mm do 101,6–103,9 mm
Siła mocująca kN:	11–60 kN
Moment dokręcania Nm:	3–210 Nm
Materiały:	stal, profil aluminiowy
Wersje:	podwójna, z nadładkiem obróbkowym
Powierzchnie:	anodowana, oksydowana, hartowana

Opis produktu:

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



Tuleje centrujące rozprężne



Warianty produktu:

Siłą mocującą kN:	0,5 – 45 kN
Moment dokręcania Nm:	0,7 – 650 Nm
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, oksydowana, 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.





Elementy pozycjonujące



Warianty produktu:

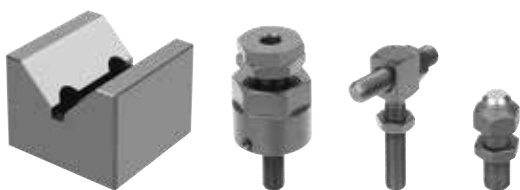
Średnica kołka ustalającego:	Ø5–Ø50 mm
Materiały:	stal
Wersje:	śruby pasowane, kołki ustalające wyciągane, elementy pozycjonujące
Powierzchnie:	niepowlekana, hartowana, szlifowana, oksydowana

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, pryzmy pionowe, pryzmy, wydłużki, podpory, listwy bazowe, wkładki, wkręty bez łba z elementem dociskowym, jednostki pozycjonujące, elementy podporowe, walce podporowe, dźwigniki śrubowe Atlas, zaczepy przedmiotów obrabianych 5D, kliny wysokościowe, podstawki wahliwe, wstawki „gripper”
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.





Kształtowe systemy zaciskowe



Warianty produktu:

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

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 osiągnięta dzięki dokładnej pozycji tulei zaciskowej.



Wsporniki przedmiotu obrabianego



Warianty produktu:

Materiał:	stal
Wersje:	tuleje wydłużające, precyzyjna regulacja, magnes, zestawy montażowe, łapy mocujące, kulki mocujące z kalotą, zestaw wsporników przedmiotu wraz z walciką
Powierzchnie:	niepowlekana, oksydowana
Zakres mocowania:	255–1500 mm

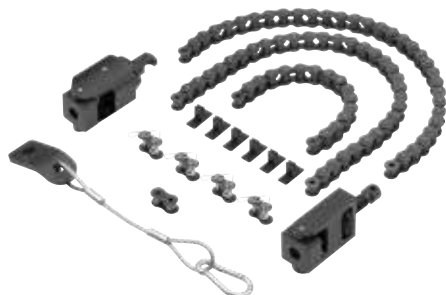
Opis produktu:

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.





Napinacze łańcuchowe

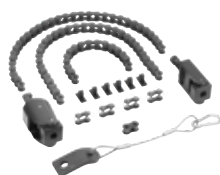


Warianty produktu:

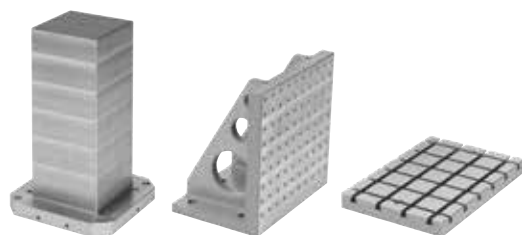
Siła mocująca:	15 - 40 kN
Materiały:	stal
Wersje:	zestawy napinaczy łańcucha, łańcuchy rolkowe, zamki naprężające, pryzmy

Opis produktu:

Napinacze łańcuchowe są stosowane głównie w 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

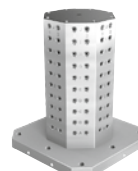
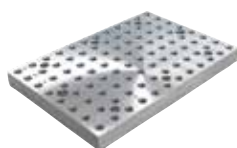


Warianty produktu:

Materiały:	żeliwo szare
Warianty:	płyty bazowe, płyty z siatką otworów, palety, kolumny mocujące, płyta mocująca pionowa dwustronna, płyta mocująca pionowa jednostronna, kolumny mocujące 8-stronne, kolumny mocujące 6-seitig
Wersje:	z siatką otworów, bez siatki otworów, z rowkami teowymi (płyty z siatką otworów, palety)
Siatki otworów:	D12F7/M12, D16F7/M16
Szerokość rowka:	14 H7, 18 H7

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:

Wersje:

Materiały:

Siatki otworów:

Wysokość podpory:

kątowniki mocujące, wsporniki, podpory dystansowe, podpory mocujące, bloczki podkładowe, obrotnice

żeliwo, stal

D12F7/M12, D16F7/M16

25 – 250 mm

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, akcesoria



Warianty produktu:

Materiały:

Powierzchnie:

Ø gwintu:

Długość gwintu:

stal, stal nierdzewna

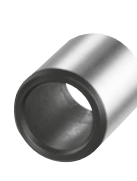
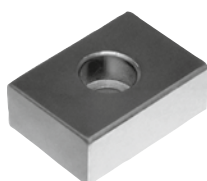
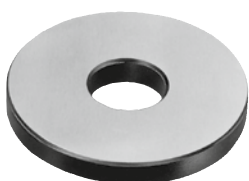
ulepszona, oksydowana, utwardzana dyfuzyjnie, chromowana, niepowlekana

M6–M36

10–400 mm

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.





Systemy mocowania z punktami zerowymi UNIllock



Warianty produktu:

Typ:	UNILOCK
Wersje:	stanowiska mocowania, moduły mocujące, ręczne moduły mocujące, palety wymienne, sworznie mocujące, stal, aluminium
trzipienie ochronne:	
Siła zacisku:	35 000 - 75 000 N
Wysokość podparcia:	28 - 50 mm
Liczba modułów mocujących:	1-krotny, 2-krotny, 4-krotny, 6-krotny
Obsługa:	pneumatyczna / mechaniczna

Opis produktu:

Systemy mocowania z punktami zerowymi UNI lock 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-osiowe modułowe systemy 80 mm



Warianty produktu:

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

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-osiowe modułowe systemy 50 mm



Warianty produktu:

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

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.



5-osiowe modułowe systemy 138 mm



Warianty produktu:

Typ:	UNILOCK Rozmiar systemowy 138
Materiały:	stal
Wersje:	moduł podstawowy, płyta podstawowa, adapter redukcyjny, trzpień mocujący
Siła utrzymująca:	75 000 - 230 000 kN
Wysokość podpory:	50 – 250 mm
Obsługa:	mechaniczna

Opis produktu:

5-osiowe modułowe systemy mocujące 138 zostały stworzone w celu umożliwienia bezkolizyjnej obróbki 5-stronnej. Nadają się one do mocowania większych i cięższych detali. Jeden moduł mocujący może przyjąć ciężar ponad 10 ton. Możliwa jest kompletna obróbka przedmiotów w trybie jednorazowego mocowania.





Systemy pozycjonowania i mocowania



Warianty produktu:

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

Opis produktu:

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



Imadło 5-osiowe KIPPflexX Imadła 5-osiowe kompaktowe

Warianty produktu:

Typ:	imadło 5-osiowe KIPPflexX, imadło 5-osiowe kompaktowe
Wersja:	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
Materiał:	stal
Zasięg naciągający:	20-780 mm
Szerokość szczęk:	90, 125 mm
Wysokość mocowania:	150, 155, 180 mm

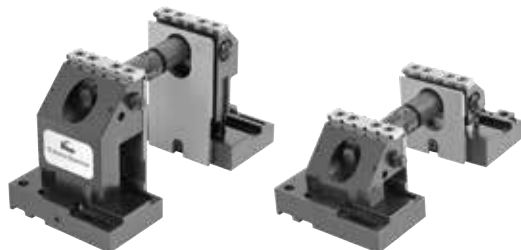
Opis produktu:

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

Wersje:

adaptery 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

Materiały:

stal

Rozstaw mocowania:

22 – 236 mm (22 – 1000 mm)

Wysokość mocowania:

100, 105, 125, 150, 175, 200, 225, 250 mm

Szerokość szczęk:

100 mm

do rozstawu otworów:

40 mm, 50 mm

do siatki otworów:

D12F7/M12, D16F7/M16

do rozstawu rowków:

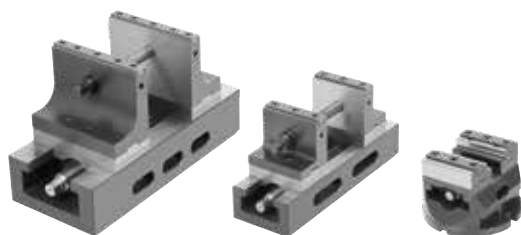
63, 80, 100, 125 mm

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.



Imadła samocentrujące



Warianty produktu:

Typ:

imadło samocentrujące

Wersje:

nasadzana szczeka, nasadzana szczeka do obróbki 5-osiowej, wstawki do szczęk mocujących, szczęki wkręcane, szczęki pryzmatyczne, blokada przegubowa, płyta bazowa

Materiały:

stal

Szerokość szczęk:

65 mm, 80 mm, 125 mm

Długość płyty bazowej:

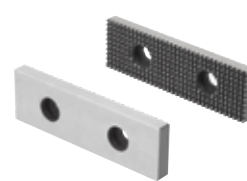
113, 202, 316 mm

Zakres mocowania:

0 – 55 mm, 6 – 161 mm, 6 – 276 mm

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.





Imadła NC



Warianty produktu:

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

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.



Wielokrotne systemy mocowania

Warianty produktu:

Typ:	wielokrotny system mocowania
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 łap mocujących, teowe kamienie żłobkowe, podzespoły
Materiały:	stal
Ø gwintu:	M12, M16
Otwór mocujący:	25H6, 16H6, 12F7, 16F7
Długość:	130 - 700 mm
Szerokość:	50, 72, 100 mm

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:

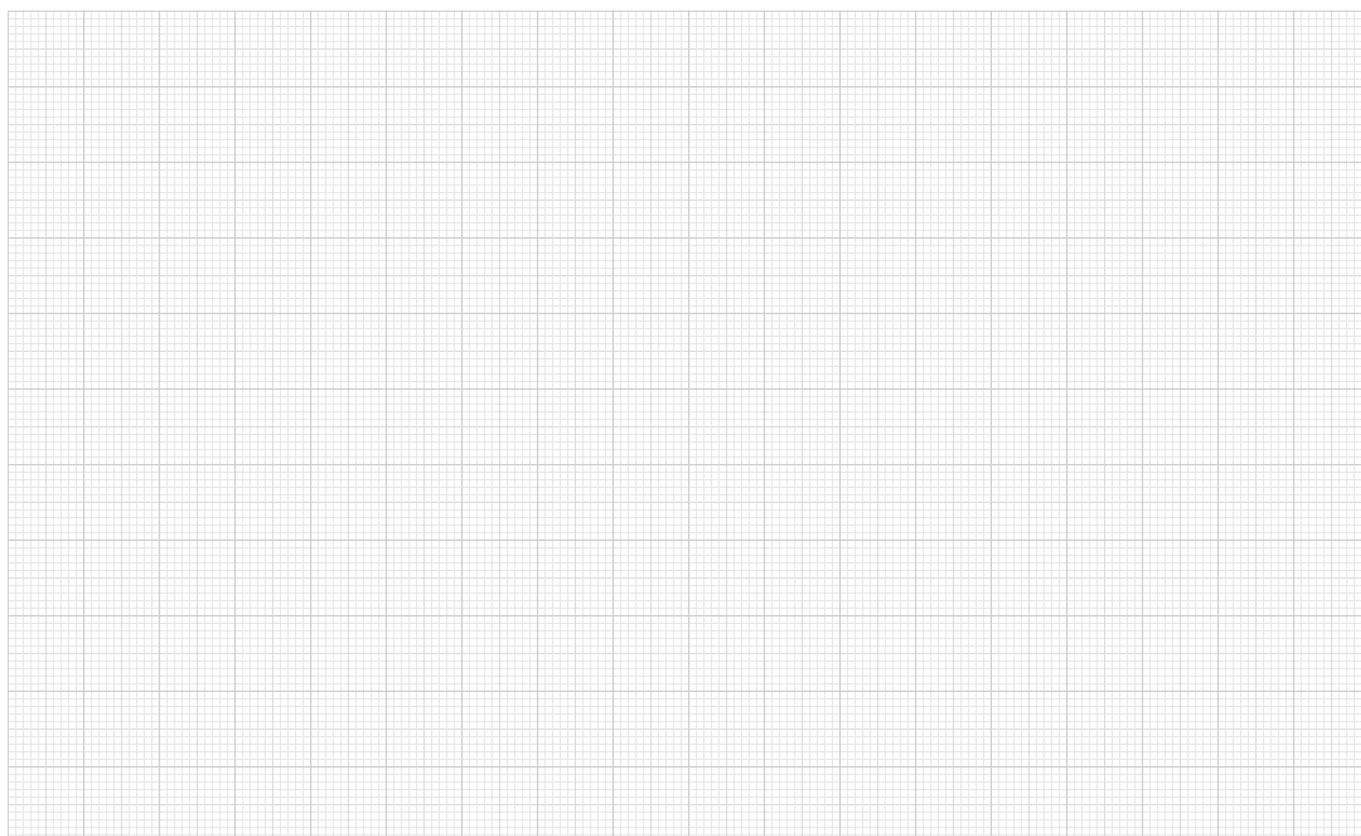
Typ:	Stacjonarne uchwyty szczękowe
Konstrukcja:	uchwyt 3-szczękowy, uchwyt 4-szczękowy, szczęki miękkie
Materiał:	stal
Zakres mocowania:	4 - 300 mm

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.



Notatki





ROZWIĄZANIA SPECJALNE

ROZWIĄZANIA SPECJALNE

HEINRICH KIPP WERK charakteryzuje się wysokim poziomem integracji pionowej. Oznacza to, że zespoły, jak również poszczególne części mogą być realizowane jako specjalne rozwiązania w dowolnym momencie - dokładnie w oparciu o specyfikacje klienta.

Zatrask blokujący:

Element blokujący został opracowany specjalnie do regulacji wysokości systemu nośnika narzędzi.
Konstrukcja ze stali nierdzewnej w jakości A4.

Śruba blokująca:

Jest to specjalna część pozycjonująca dla inżynierii mechanicznej. Części toczone (tuleja i sworzeń) są wykonane z wysokowytrzymałej, hartowanej stali, aluminiowa głowica grzybkowa jest anodowana na niebiesko.

Dźwignia zaciskowa:

Uchwyt w specjalnym kolorze jest stosowany w sprzęcie medycznym. W zależności od funkcji jest oznaczony ikonami 3D. Ergonomia i design gwarantują optymalne dopasowanie do interfejsu panelu sterowania.

Park maszynowy obejmuje maszyny tnące, wtryskarki i maszyny do odlewania ciśnieniowego cynku.

Własny dział rozwoju i narzędziowni zapewnia profesjonalną realizację projektów specjalnych. projektów specjalnych.

W pełni zmontowane i z obrobioną powierzchnią na życzenie.

Technicy w dziale sprzedaży towarzyszą każdemu indywidualnemu projektowi - od przygotowania oferty, poprzez analizy wykonalności, aż po realizację.



Rozwój / Budowa



Produkcja narzędzi



Obróbka skrawaniem



Odlew cynkowy



Formowanie wtryskowe
tworzyw sztucznych



Obróbka powierzchni



Montaż

KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
Tel. +48 71 339 21 44
Fax +48 71 336 22 63
polska@kipp.pl
www.kipp.pl



WE01PLPR2305