

# polskie referencje



...polimerowe łożyska...przewody chainflex® ...przewodniki przewodów...

## i aplikacje...

plastics for longer life®

# O igus®

igus® Sp. z o.o. - jest jedynym przedstawicielem firmy igus® GmbH w Polsce, która jest liderem innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie przewodników kablowych e-chain®, kabli do połączeń ruchomych chainflex® i wysokowydajnych polimerowych łożysk ślizgowych iglidur®, łożysk przegubowych igubal® oraz przewodnic liniowych drylin®.

Poprzez swoje ponad 40-letnie doświadczenie w produkcji elementów z tworzyw sztucznych, innowacyjność i rozwój firmy igus® dostarcza najlepsze i najbardziej zaawansowane rozwiązania praktyczne i ekonomiczne dla wszystkich gałęzi przemysłu.

W ofercie firmy znajduje się ponad 80.000 produktów.

W poniższej publikacji przedstawiamy referencje naszych Klientów.

Klienci firmy igus® reprezentują największe branże przemysłu maszynowego w zakresie suwnic, obrabiarek i maszyn CNC, maszyn pakujących, ładowarko – zwałowarek, branże energetyczne, przemysł ciężki, medyczny, motoryzacyjny, rolniczy, robotykę, automatykę przemysłową oraz użytkową, urządzenia sportowe, medialne i aplikacje akademickie.

Nasi Klienci osiągają wysoką pozycję w polskiej gospodarce, dzięki profesjonalnemu zastosowaniu nowoczesnych technologii.



## Czas dostawy - 24 godziny\*

\*Czas dostawy oznacza czas przygotowania do wysyłki. Dostawa ekspresowa lub dostawa specjalna możliwa na życzenie. Prosimy informować nas o Państwa życzeniach.



## Bez minimalnej wartości zamówienia

Firma igus® nie wyznacza minimalnej wartości zamówienia. Mogą Państwo zamówić po prostu taką ilość, jakiej potrzebujecie.



## Z gwarancją

Oprócz gwarancji prawnej możemy obliczyć żywotność naszych produktów.



## Godziny zamówień

Od poniedziałku do piątku 8:00 - 20:00  
sobota 8:00 - 12:00



## Kontakt z biurem

Telefon : +48 22 863 57 70  
Fax : +48 22 863 61 69



## Pytania?

Odpowiedzi na pytania i dodatkowe informacje mogą uzyskać Państwo telefonicznie, a także za pomocą naszych wyszukiwarek produktów online.



## igidur®

Polimerowe łożyska ślizgowe – oplotalne, bezsmarowne, bezkonserwacyjne, obliczalne. Wybór różnych materiałów iglidur®, od uniwersalnych, poprzez zgodnych z wymogami FDA, aż do odpornych na wysokie temperatury. Półfabrykat iglidur® do dowolnego kształtowania - dla prototypów, wzorców i małych potrzeb seryjnych.



## igubal®

Bezkonserwacyjne i bezsmarowne łożyska przegubowe w różnych wariantach i konfiguracjach. Niezależnie od tego, czy są to głowice, przeguby czy łożyska kołnierzowe, linia igubal® spełnia wszystkie wymagania i jest bardziej oplotalna i lżejsza niż konwencjonalne łożyska przegubowe.



## xiros®

Polimerowe łożyska kulkowe xiros® to rewolucja na rynku łożysk kulkowych. W warunkach, w których zastosowanie metalowych łożysk kulkowych jest niewskazane, możliwe jest stosowanie polimerów xirodur® o wysokiej wydajności i bezobsługowej pracy, ponieważ nie wymagają smarowania.



## drylin®

Łożyska liniowe z tworzywa sztucznego do niemal wszystkich zastosowań. Miniaturowe, samonastawne, okrągłe, kwadratowe. Każde łożysko liniowe drylin® jest bezobsługowe, nie wymaga smarowania i często stanowi doskonały zamiennik typowych rozwiązań wykorzystujących kulki, wieńce i prowadnice profilowane.



## chainflex®

Sprawdzone, odporne na zginanie specjalne przewody do różnorodnych zastosowań, idealne do przewodników przewodów. Dostępne z magazynu przewody silnikowe, sterownicze, serwo-przewody, do transmisji danych, światłowodowy i przewody CAT5 / CAT6, bez minimalnych ilości zamówienia. W ofercie posiadamy również przewody konfekcjonowane (z wtyczkami), jak i całkowicie zmontowane (przewody + wtyczki + przewodnik).



## e-chains®

Zamknięte, otwierane, ciche, odporne na wióry e-chain®, dla najmniejszych promieni gięcia, ruchy w wielu osiach, maks. obciążenia i długości przesuwu – oferujemy praktycznie nieograniczoną ilość rozwiązań bezpiecznego prowadzenia kabli i przewodów. Szeroka oferta akcesoriów.



## robotlink®

igus® oferuje lekki, bezobsługowy i odporny na korozję zestaw przegubów robotlink®. Moduł przegubów robotlink® dla robotów pozwala w prosty sposób uzyskać dużą swobodę konfiguracji systemu. Robotlink® znajduje zastosowanie w systemach humanoidalnych, w lekkiej mechanice, inżynierii, systemach przenoszenia i obsługi oraz automatyce przemysłowej.

# Suwnice

Systemy Transportu Bliskiego Panda Sp. z o.o.



Suwnica jednodźwigarowa, natorowa z napędem elektrycznym przeznaczona do prac transportowych o udźwigu  $Q=3,2$  tony, rozpiętości  $L=16,6m$  i wysokości podnoszenia  $H_p=6m$ . Zasilanie wciągarki zostało rozwiązane za pomocą przewodnika przewodów **e-chain®** serii 2500 i kabli **chainflex®** serii CF130 i CF30 firmy igus®. Zaletą takiego rozwiązania jest bezobsługowość, najbezpieczniejsze prowadzenie przewodów, szybkość montażu, brak zwisających przewodów pod dźwigarem oraz brak martwej strefy czyli wykorzystanie pełnej długości dźwigara.



**e-chain®**: 2500  
**chainflex®**: CF130.UL  
 CF30

Droga przesuwu: 17m



[www.igus.pl/suwnice](http://www.igus.pl/suwnice)

# Suwnice

ISD Huta Częstochowa i FUD S.A.



Zdjęcie suwnicy bramowej  $Q=40T$ ,  $L=41,5$  wykonanej przez FUD S.A. Mińsk Mazowiecki, zabudowanej na składowisku zewnętrznym słabów Zakładu Walcownia Blach Grubych ISD Częstochowa Sp. z o.o. W przewodniku igus® serii 5050 ułożone są przewody **chainflex®** CF35 i CF300 zasilające napędy wciągarki i chwytników elektromagnetycznych oraz przewody sterownicze CF9, CF11, CF10 w materiale TPE.



[www.igus.pl/suwnice](http://www.igus.pl/suwnice)



## Opis serii 2500:

- Otwieranie na zewnątrz promienia gięcia
- Zintegrowane odciążenie ciągu wymagane w strefie połączenia
- Zmienny podział wnętrza
- Długa żywotność
- Łatwy montaż



## Opis chainflex® CF130.UL:

- Do średnich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PCV
- Nie podtrzymujący palenia

## Opis chainflex® CF30:

- Do wysokich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PCV
- Częściowo odporny na działanie oleju
- Nie podtrzymujący palenia



[www.igus.pl/pl/cf130](http://www.igus.pl/pl/cf130)  
[www.igus.pl/pl/cf30](http://www.igus.pl/pl/cf30)



## Opis serii 5050:

- Do dużych obciążeń kablowych
- Dla montowania na boku przy długich długościach niepodpartych
- Dla bardzo brudnego i/lub wilgotnego środowiska
- Dostępne również jako przewodnik z kółkiem



[www.igus.pl/pl/5050](http://www.igus.pl/pl/5050)



## Opis chainflex® CF35.UL:

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Ekranowany

## Opis chainflex® CF9:

- Do największych obciążeń
- Odporny na działanie oleju



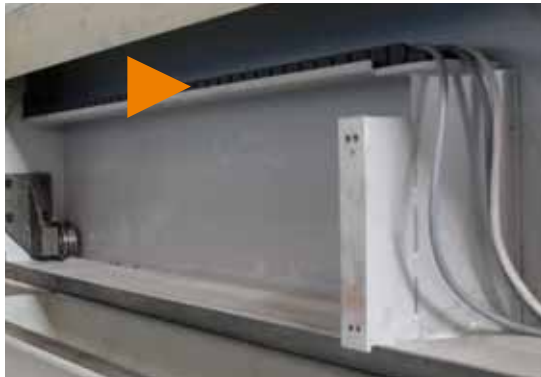
[www.igus.pl/pl/cf35](http://www.igus.pl/pl/cf35)  
[www.igus.pl/pl/cf9](http://www.igus.pl/pl/cf9)

# Obrabiarki i maszyny CNC

Fabryka Obrabiarek Rafamet S.A.



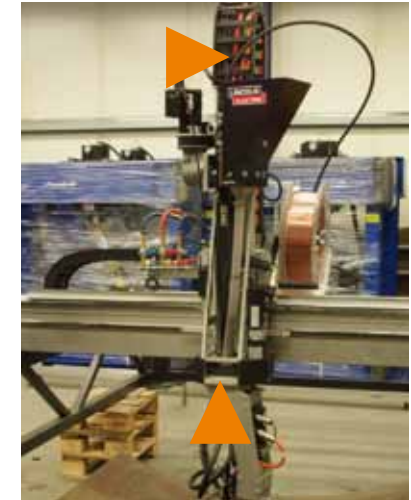
Obrabiarki karuzelowe firmy Rafamet S.A. są stosowane do obróbki wielkogabarytowych cylindrycznych detali. Jednym z podstawowych elementów tych maszyn są osłony składające się z ruchomych segmentów, w których rozprawadzone są przewody elektryczne. Cały układ osiąga przesuw 9 metrów. Osłony te posiadają własne napędy oraz różnego rodzaju systemy bezpieczeństwa i kontroli położenia. W celu zabezpieczenia przewodów przed szkodliwym i penetrującym działaniem rozbryzgu cieczy chłodzących oraz działaniem gorących i ostrych wiórów zastosowano przewodniki firmy igus® e-chain® serii 1480 z elementami mocującymi.



[www.igus.pl/obrabarki](http://www.igus.pl/obrabarki)

# Obrabiarki i maszyny CNC

Promotech Sp. z o.o.



Maszyna do fazowania, zgrzewania i cięcia firmy Promotech, przeznaczona jest do cięcia i fazowania otworów na płaskich, wypukłych i wklęsłych powierzchniach, na rurociągach, zbiornikach oraz specjalnych stożkowych konstrukcjach rurowowych, takich jak wieże wiatrowe. W maszynie tej zastosowano 2 łożyska talerzowe PRT i prowadnice drylin® W o długości 4000 mm i 1000 mm, drylin® W o długości 200 mm oraz prowadniki kablowe serii e-chain® 2600 i 2700.



[www.igus.pl/obrabarki](http://www.igus.pl/obrabarki)



## Opis serii 1480:

- Jeśli wymaga się otwierania wewnętrznego
- Zintegrowane odciążenie ciągu wymagane w strefie połączenia
- Gdy wymaga się w pełni zamkniętego przewodnika
- Długa żywotność
- Łatwy montaż
- Standardowy produkt z wieloma akcesoriami



## Opis readycable®:

- Konfekcjonowane między innymi według standardów Siemens i Heidenhain
- Dostępne również w wersji readychain®: przewody + wtyczki + przewodnik



## Opis serii 2600:

- Otwieranie po wewnętrznym promieniu
- Zintegrowane odciążenie ciągu wymagane w strefie połączenia
- Zmienny podział wnętrza
- Długa żywotność
- Łatwy montaż



## Opis iglidur® PRT:

- Gdy wymagane jest rozwiązanie gotowe do montażu
- Jako odporne na korozję łożysko do dużych obciążeń
- Dostępne w dużej gamie wymiarowej



[www.igus.pl/pl/1480](http://www.igus.pl/pl/1480)



[www.igus.pl/readycable](http://www.igus.pl/readycable)



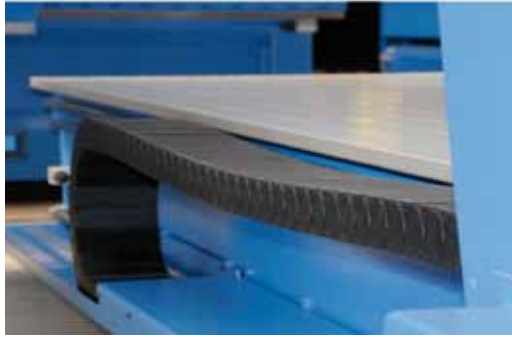
[www.igus.pl/pl/2600](http://www.igus.pl/pl/2600)



[www.igus.pl/pl/prt](http://www.igus.pl/pl/prt)

# Obrabiarki i maszyny CNC

Polcom Kimla



Firma Kimla projektuje i wykonuje nowoczesne maszyny CNC, w których zastosowano przewodniki przewodów **e-chains®** serii **E2**, **E2 mini**, serii **06 mini** oraz przewody **chainflex®** serii **CF130**, **CF140**, **CF240**, **CFBUS**. Obecnie firma Kimla, posiada ponad 900 maszyn zainstalowanych w Polsce i za granicą. Urządzenia, w których wykorzystywane są przewodniki i przewody firmy igus® to:

- plotery przemysłowe, urządzenia przeznaczone do ciężkich prac produkcyjnych o dużej wydajności i stabilnej konstrukcji
- cuttery high-speed, urządzenia służące do wycinania nożem oscylacyjnym lub wleczonym
- frezarki CNC do modeli 5 osi, to urządzenia, które służą do wykonywania detali wielkogabarytowych



[www.igus.pl/obrabiarki](http://www.igus.pl/obrabiarki)

# Przemysł pakujący

Radpak Fabryka Maszyn Pakujących



Zdjęcia maszyn pakujących z zastosowanymi łożyskami **drylin® W i R** przy pakowaniu materiałów sypkich. Produkty firmy igus® umożliwiają bezawaryjną pracę w czystych warunkach i oferują zwiększenie żywotności, zwłaszcza przy krótkich skokach ruchu liniowego.



[www.igus.pl/packaging](http://www.igus.pl/packaging)



## Opis serii 06 mini:

- Wysoka sztywność skrętna
- Niska cena
- Wiele sposobów montażu przewodów



## Opis chainflex® CF130.UL:

- Do średnich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PCV
- Nie podtrzymujący palenia

## Opis chainflex® CFBUS:

- Do największych obciążeń
- Ekranowany



## Opis drylin® W:

- Kompaktowy i płaski
- Łatwy montaż
- Bezobsługowość
- Ekonomiczny wózek wykonany z cynku z wtłoczoną wkładką
- Odporność na zanieczyszczenia z tytułu pracy na sucho
- Mała waga i niski poziom hałasu
- Dobre przenoszenie

- Max. prędkość przesuwu: 15 m/s
- Temperatura zastosowania: -40°C do +90°C



[www.igus.pl/pl/06](http://www.igus.pl/pl/06)



[www.igus.pl/pl/cf130](http://www.igus.pl/pl/cf130)  
[www.igus.pl/pl/cfbus](http://www.igus.pl/pl/cfbus)



[www.igus.pl/pl/drylinW](http://www.igus.pl/pl/drylinW)

# Energetyka

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział elektrociepłowni Bydgoszcz



Zdjęcia (1, 2, 3, 4) suwnicy żuźlowej pracującej w EC1 w PGE Bydgoszcz, zasilanie wózka z przejazdem 55 metrów zrealizowane przy pomocy przewodnika kablowego E4.56 z prędkością przejazdu 0,8 m/s. System został zastosowany przy modernizacji suwnicy w 2010 roku. Zdjęcia (5,6) wywrotnicy wagonowej pracującej w EC2 w PGE Bydgoszcz, zasilanie ruchu obrotowego za pomocą przewodnika e-chain®, obrót roboczy 180°. Zdjęcie (7) układu nawęglania pracującego w EC2 w PGE Bydgoszcz, zasilanie wózków wygarniających przewodnikiem serii E4.32.

 [www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)

# Energetyka

Grupa Tauron – Południowy Koncern Energetyczny S.A.



Zdjęcia ładowarko - zwałowarki na składowisku węgla. Przewodnik pracuje w tunelu ustawionym wzdłuż torowiska, zabezpieczając przed wpływami czynników atmosferycznych jak również ciężkiego środowiska pracy (odłamki węgla kamiennego). System służy do zasilania głównego ładowarko – zwałowarki dla całkowitego przejazdu 120 metrów, zabudowanego w specjalnie przygotowanym, szczelnym tunelu. Do portalu maszyny o przejeździe 120 m zamontowano ramię pływające igus® z systemem kontroli siły ciągnąco - pchającej Easy PPDS, przewodnik e-chain® serii 4040CR z rolkami prowadzącymi i przewodami chainflex® serii CFCrane, CF12 i CF9.

 [www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)



## Opis serii E4.32:

- Jeżeli jest konieczna wersja cicha
- Do bardzo dużych prędkości i/lub przyspieszeń
- Do długich przesunięć
- Do wysokich dodatkowych obciążeń



## Opis chainflex® CF37.D:

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Odporny na oleje, odporny na olej biologiczny
- Nie zwiera PCV i halogenów
- Odporny na UV
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów



## Opis serii 4040CR:

- Dla dużych obciążeń
- Dla montowania na boku przy długich długościach niepodpartych
- Dla aplikacji w środowisku ciągle mokrym
- Dostępne również jako przewodnik z kółkiem



## Opis chainflex® CFCRANE:

- Płaszcz zewnętrzny z iguprenu
- Do największych obciążeń i dużych napięć
- Odporny na działanie oleju
- Nie podtrzymujący palenia

 [www.igus.pl/pl/E4.32](http://www.igus.pl/pl/E4.32)

 [www.igus.pl/pl/cf37d](http://www.igus.pl/pl/cf37d)

 [www.igus.pl/pl/4040](http://www.igus.pl/pl/4040)

 [www.igus.pl/pl/cfcrane](http://www.igus.pl/pl/cfcrane)

# Przemysł ciężki

ISD Huta Częstochowa - Stalownia



Na zdjęciach przewodniki firmy igus® zainstalowane w Stalowni Huty Częstochowa. Prowadnik e-chain® serii 640 został zastosowany zamiast wcześniej używanego metalowego, pracuje w bardzo zapyłonym i wilgotnym środowisku. Dzięki systemowi igus® zmniejszono awaryjność aplikacji i umożliwiono szybką wymianę przewodów.



[www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)



## Opis serii 640:

- Do dużych zabrudzeń, zapyleń i wysokiej wilgotności
- Do bardzo dużych prędkości i/lub przyspieszeń
- Do długich przesunięć
- Do wysokich dodatkowych obciążeń



[www.igus.pl/pl/640](http://www.igus.pl/pl/640)

# Przemysł ciężki

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów



Zdjęcia aplikacji prowadnika przewodów systemu e-chain® serii 800, zabudowanego na wysuwie wysięgnika koła czerpanego koparki SchRs – 1200 nr 24.



[www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)



## Opis serii 800:

- Kiedy wymagany jest specjalnie duży i stabilny prowadnik e-chain®
- Do bardzo dużych prędkości i/lub przyspieszeń
- Do długich przesunięć
- Do wysokich dodatkowych obciążeń



[www.igus.pl/pl/800](http://www.igus.pl/pl/800)

# Przemysł ciężki

Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o



Zdjęcia przedstawiają system przewodnikowy serii 4040 zasilający rozdzielnicę RS/400/230V zainstalowaną na wózku jezdny estakady instalacji do mieszania grysów skaleniowych, poprzez zastosowanie automatycznego procesu zasilania.



[www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)

# Przemysł ciężki

Elektromat Sp. z o.o.



Zwałowarka Mamut transportująca kruszywo w Kopalni Melafiru. Zespół transportujący – zwałujący jest zdalnie sterowany z odległego o kilkaset metrów stanowiska nadzoru. W zwałowarce zastosowano system przewodnikowy igus® **e-chain®** serii **4040CR** zabudowany w stalowej rynnie o długości 240 metrów z zastosowaniem przewodów **chainflex®** **CF330**, **CF11** i **CF9** w materiale TPE. W celu zapewnienia bezpiecznej i niezawodnej pracy aplikacji zastosowano ramię pływające o zwiększonej tolerancji oraz tensometryczny system bezpieczeństwa monitorujący siłę ciągnąco - pchającą tzw. system PPDS. **Maszyna pracuje niezawodnie, mimo skrajnie niekorzystnych warunków zimowych.**



[www.igus.pl/hd](http://www.igus.pl/hd)



## Opis serii 4040:

- Dla dużych obciążeń
- Dla montowania na boku przy długościach niepodpartych
- Dla aplikacji w środowisku ciągle mokrym
- Dostępne również jako przewodnik z kółkiem



## Opis chainflex® CF34.UL.D:

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Odporny na oleje, odporny na olej biologiczny
- Nie podtrzymujący palenia
- Odporny na UV
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów



## Opis serii 4040CR:

- Dla dużych obciążeń
- Dla montowania na boku przy długościach niepodpartych
- Dla aplikacji w środowisku ciągle mokrym



## Opis chainflex® CF330.D:

- Do największych obciążeń
- Odporny na działanie oleju
- Nie zawiera PCV i halogenu

## Opis chainflex® CF11:

- Do największych obciążeń
- Ekranowany
- Skrętka



[www.igus.pl/pl/4040](http://www.igus.pl/pl/4040)



[www.igus.pl/pl/cf34](http://www.igus.pl/pl/cf34)



[www.igus.pl/pl/4040](http://www.igus.pl/pl/4040)



[www.igus.pl/pl/cf330D](http://www.igus.pl/pl/cf330D)  
[www.igus.pl/pl/cf11](http://www.igus.pl/pl/cf11)



# Przemysł medyczny

Ortolan Sp. z o.o.



Zdjęcia przedstawiają części wykorzystane do produkcji aparatu odwodzącego kończynę górną. Zalety drylin® N, jakim jest niski współczynnik tarcia oraz płynność ruchu pozwoliły uzyskać bardzo przyjazne rozwiązanie dla użytkownika.



[www.igus.pl/medyczny](http://www.igus.pl/medyczny)

# Przemysł medyczny

Optopol Technology S.A.



Perymetr automatyczny PTS – 1000 i moduł podbródka do perymetru z zastosowaniem łożyska liniowego drylin® N firmy igus®. Perymetr automatyczny PTS 1000 jest urządzeniem diagnostycznym, które jest przeznaczone do badania pola widzenia za pomocą bodźców kinetycznych oraz statycznych o różnych rozmiarach i kolorach zgodnie ze skalą Goldmann'a. W perymetrze zastosowana jest prowadnica liniowa igus® drylin® N, która umożliwia regulację położenia podbródka pacjenta przed badaniem wzroku. Korzyści płynące dla producenta z zastosowania prowadnic liniowych igus® to przede wszystkim, bezsmarowność, cicha praca na czysto, bezobsługowość oraz mała waga.



[www.igus.pl/medyczny](http://www.igus.pl/medyczny)



## Opis systemu drylin® N:

Systemy prowadnic niskoprofilowych drylin® N oferują niskie profile o różnych szerokościach. Podobnie, jak wszystkie produkty drylin®, wózki pracują bez smarowania, poruszając się w szynach anodowanego aluminium. Wykorzystane tworzywo i unikatowa konstrukcja sprawiają, że system drylin® N jest wydajny kosztowo i elastyczny projektowo.



[www.igus.pl/pl/drylinN](http://www.igus.pl/pl/drylinN)



## Opis systemu drylin® N:

Systemy prowadnic niskoprofilowych drylin® N oferują niskie profile o różnych szerokościach. Podobnie, jak wszystkie produkty drylin®, wózki pracują bez smarowania, poruszając się w szynach anodowanego aluminium. Wykorzystane tworzywo i unikatowa konstrukcja sprawiają, że system drylin® N jest wydajny kosztowo i elastyczny projektowo.



[www.igus.pl/pl/drylinN](http://www.igus.pl/pl/drylinN)

# Przemysł motoryzacyjny

Dürr Poland Sp. z o.o.



Zdjęcia przedstawiają stację zmiany skida, służącą do przeładunku transportowej karoserii oraz klatki z dodatkowymi częściami z sań chemicznych na sanie lakiernicze. W stacji zastosowano wiele urządzeń mechanicznych napędzanych silnikami elektrycznymi oraz siłownikami pneumatycznymi. **Prowadniki przewodów e-chain® serii 2400** firmy igus® zastosowano w celu doprowadzenia przewodów elektrycznych oraz pneumatycznych do ruchomych części urządzeń.



[www.igus.pl/automotivechain](http://www.igus.pl/automotivechain)



## Opis serii 2400:

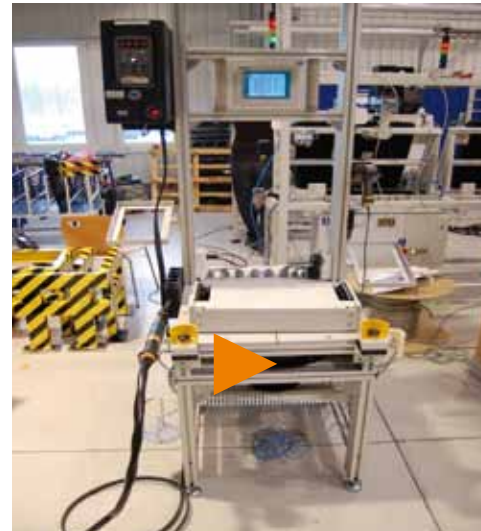
- Otwieranie po wewnętrznym promieniu
- Zintegrowane odciążenie ciągu wymagane w strefie połączenia
- Zmienny podział wnętrza
- Długa żywotność
- Łatwy montaż



[www.igus.pl/pl/2400](http://www.igus.pl/pl/2400)

# Przemysł motoryzacyjny

Aiut Sp. z o.o.



Powyższa fotografia to stanowisko kontrolno – montażowe dla branży motoryzacyjnej. Zastosowanie przewodnika przewodów **twisterband**, umożliwiło poprowadzenie kabli w ruchu obrotowym (maksymalnie 3000 °), w miejscach trudno dostępnych i w małych przestrzeniach, w łatwy i tani sposób. Stanowisko dostosowano tak, aby spełniało wymogi procesu oraz ergonomii pracy operatora oraz umożliwilo łatwy dostęp do wytwarzanego detalu z każdej strony.



[www.igus.pl/automotivechain](http://www.igus.pl/automotivechain)



## Opis twisterband:

- Dla dużej ilości ruchów obrotowych
- Możliwość zastosowania w pozycji poziomej i pionowej
- System o małej gabarytowej i zwartej konstrukcji
- Szybki, łatwy montaż, możliwość zastosowania podziału wewnętrznego



[www.igus.pl/pl/twisterband](http://www.igus.pl/pl/twisterband)

# Maszyny rolnicze

BURY Maszyny Rolnicze



System e-chain® w opryskiwaczach polowych Firmy BURY Maszyny Rolnicze jako rozwiązanie na okablowanie maszyn. Zapotrzebowanie na kompleksowe rozwiązanie, mające na celu jak najprostsze zapanowanie nad wiązką kilkunastu przewodów o różnym przeznaczeniu i średnicy (przewody hydrauliki siłowej, elektryczne, zwykle węże gumowe) poruszających się wraz z elementami maszyny w jednej płaszczyźnie. Prowadnice e-chain® znajdują tu zastosowanie w łączeniu ruchomych belek opryskowych z ramą opryskiwaczy.



[www.igus.pl/rolniczy](http://www.igus.pl/rolniczy)



## Opis serii 2700:

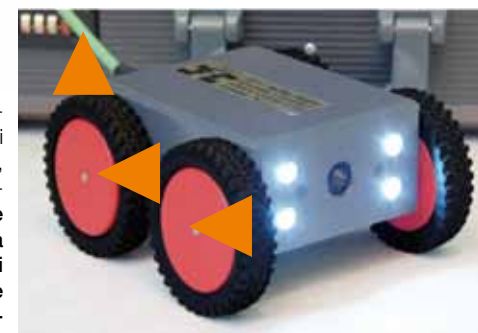
- Otwieranie na zewnątrz promienia gięcia.
- Zintegrowane odciążenie ciągu wymagane w strefie połączenia
- Zmienny podział wnętrza
- Długa żywotność
- Łatwy montaż



[www.igus.pl/pl/2700](http://www.igus.pl/pl/2700)

# Robotyka

J.T.C. Spółka Akcyjna



Robot służy do inspekcji wizyjnej kanałów wentylacyjnych zarówno poziomych, jak i pionowych. W konstrukcji urządzenia wykorzystano łożyska ślizgowe iglidur® G, prowadnice liniowe drylin® N oraz przewody sterownicze chainflex® CF11. Rozwiązania igus® znacznie podniosły wytrzymałość i niezawodność urządzenia a zastosowanie odpornego na ścieranie lekkiego i wytrzymałego okablowania wpłynęło na zwiększenie zasięgu jego pracy, umożliwiając jednocześnie dokonywanie inspekcji kanałów pionowych. Robot został zaprojektowany i wykonany przez firmę J.T.C. S.A. z Będzina producenta urządzeń do inspekcji i czyszczenia wentylacji w Polsce.



[www.igus.pl/projektowanie](http://www.igus.pl/projektowanie)



## Opis chainflex® CF11.D:

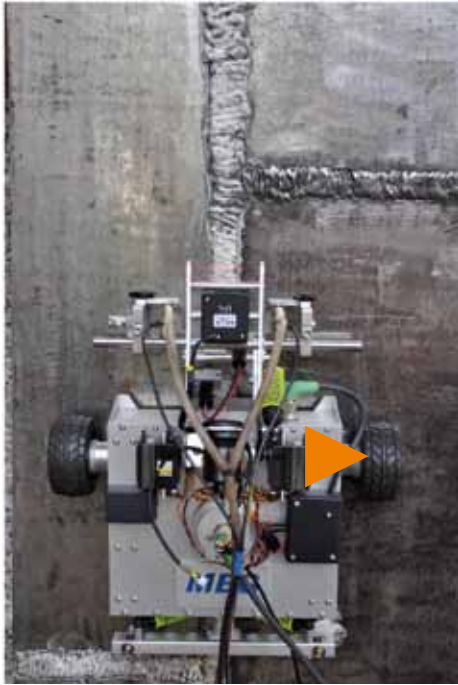
- Dla największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Ekranowany
- Odporny na działanie oleju / biooleju
- Nie zawiera PVC i halogenów
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów



[www.igus.pl/pl/cf11D](http://www.igus.pl/pl/cf11D)

# Robotyka

Materials Engineers Group Sp. z o.o.



Robot mobilny wykorzystywany do nieniszczących badań dużych powierzchni spawanych z zastosowaniem **iglidur® G**, który działa bezawaryjnie nawet w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych.



[www.igus.pl/projektowanie](http://www.igus.pl/projektowanie)



## Opis iglidur® G:

Łożyska iglidur® G spełniają najszerszy zakres różnorodnych wymagań. Dlatego właśnie ten materiał jest słusznie określany uniwersalnym. Rekomendowany do zastosowań z średnim i wysokim obciążeniem, średnich prędkości powierzchniowych i umiarkowanych temperatur.



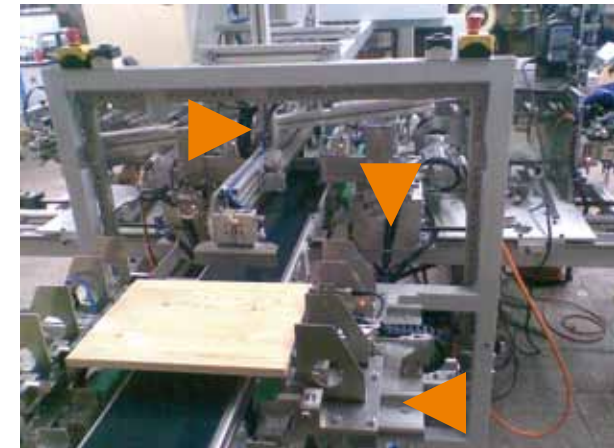
[www.igus.pl/pl/g](http://www.igus.pl/pl/g)

# Automatyka Przemysłowa

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego



Zautomatyzowane urządzenia do wciskania listew z tworzywa sztucznego w rowki półek drewnianych z wykorzystaniem prowadnic ślizgowych **drylin® W** i przewodników kabli firmy igus® **e-chain® serii 045**. Urządzenie zaprojektowane i wykonane w Instytucie Mechanizacji i Budownictwa Skalnego w Pracowni Technologii Montażu. Łącznie zastosowano w jednym urządzeniu ponad 10 produktów igus®.



[www.igus.pl/drzewny](http://www.igus.pl/drzewny)



## Opis serii 045:

- Do cichej pracy
- Mała podziałka
- Nadzwyczaj długi okres użytkowania
- Niska cena
- Jeśli wymaga się małych promieni gięcia



[www.igus.pl/pl/045](http://www.igus.pl/pl/045)



## Opis drylin® W:

- Kompaktowy i płaski
- Łatwy montaż
- Bezobsługowość
- Ekonomiczny wózek z wkładką ślizgową
- Odporność na zanieczyszczenia z tytułu pracy na sucho
- Niska waga i mała wysokość



[www.igus.pl/pl/drylinW](http://www.igus.pl/pl/drylinW)

# Automatyka użytkowa

Maremix Sp. z o.o.



Firma Maremix wykonała bramy. Ze względu na ograniczenie miejsca dwie bramy musiały być teleskopowe. **Zastosowanie systemu przewodników przewodów micro flizz® z przewodami chainflex® serii CF9 firmy igus®** było bardzo dobrym rozwiązaniem na rynku polskim, które umożliwiło przekazanie energii elektrycznej między ruchomymi elementami bramy i realizowanie aplikacji w bardzo ograniczonej przestrzeni.



[www.igus.pl/bramy](http://www.igus.pl/bramy)



## Opis serii micro flizz® MF08:

- Zwarty, kompletny system przewodzenia przewodów wraz z wózkiem wodzącym
- Bezobsługowy dla drążka zasilania
- Przewodnik jest prowadzony w specjalnym korycie, brak ślizgania się wzajemnego
- Sterowanie z możliwej stacjonarnej szafy przełączników
- Przyspieszania do 50 m/s<sup>2</sup>i prędkości do 6 m/s



[www.igus.pl/pl/microflizz](http://www.igus.pl/pl/microflizz)

# Inne urządzenia i sprzęt użytkowy

EKO-PIL Remigiusz Pilas



EKO-PIL jest producentem urządzeń myjących PMPSCH 100T i KMN 800, które zapewniają najwyższą jakość czyszczenia. Myjki przeznaczone są do efektywnego mycia przemysłowego przy najniższym możliwym zużyciu energii, wody i detergentów. W procesie mycia są stosowane łożyska iglidur® X, które są odporne na korozję, charakteryzują się niskim współczynnikiem tarcia i wysoką odpornością na temperaturę.



[www.igus.pl/inzynieriawodna](http://www.igus.pl/inzynieriawodna)



## Opis iglidur® X:

igidur® X jest właściwym rozwiązaniem w przypadku bardzo wysokich temperatur. To prawda dosłownie i w przenośni, na przykład przy ekstremalnych chemikalia. Interesującą rzeczą jest, że odporność na ścieranie jest większa w wysokich temperaturach



[www.igus.pl/pl/x](http://www.igus.pl/pl/x)

# Inne urządzenia i sprzęt użytkowy

## PROFIm Sp. z o.o.

Zdjęcia stanowiska do pracy z komputerem w pozycji siedząco-leżącej mPosition z zastosowaniem tulejek ślizgowych **iglidur® GSM** firmy **igus®**, które umożliwiają płynną i cichą regulację siedziska.



## Zdzisław Iwanow

Zestaw do sztucznej inseminacji matek pszczelich składa się z trzech, wzajemnie dostosowanych części: specjalnie profilowanej podstawy, z regulowanym nachyleniem, w której umieszcza się aparat do inseminacji. W mechanizmie tego przesuwu wykorzystano zestawy: wózek **drylin® TW** i szyna **drylin® TS**.

Aparat do inseminacji składa się :

- z podstawy, na której umieszczona jest szyna **drylin® TS**, pozwalająca mocować bloki manipulatorów i mocowanie matki oraz wózek **drylin® TW**, pozwalający mocować strzykawki
- z 2 bloków manipulatorów, w których wykorzystano wózek **drylin® TW** i szynę **drylin® TS**

Dodatkowo zastosowano klipsowe łożyska sferyczne **igubal® ECLM** i łożysko **iglidur® WSM** i **MCM-04-03**. Zaletą zastosowania łożysk jest duża elastyczność ustawienia konfiguracji urządzenia, jego modułowość i duża żywotność.



[www.igus.pl/meblowy](http://www.igus.pl/meblowy)



### Opis iglidur® G:

Łożyska iglidur® G spełniają najszerszy zakres różnorodnych wymagań. Dlatego właśnie ten materiał jest słusznie określany uniwersalnym. Rekomendowany do zastosowań z średnim i wysokim obciążeniem, średnich prędkości powierzchniowych i umiarkowanych temperatur.



### Opis drylin® T:

Systemy prowadnic liniowych drylin® T zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań w automatyce i transporcie materiałów. Celem projektu było stworzenie wytrzymałego systemu do zastosowań w najbardziej zróżnicowanych - także ekstremalnych - środowiskach pracy.



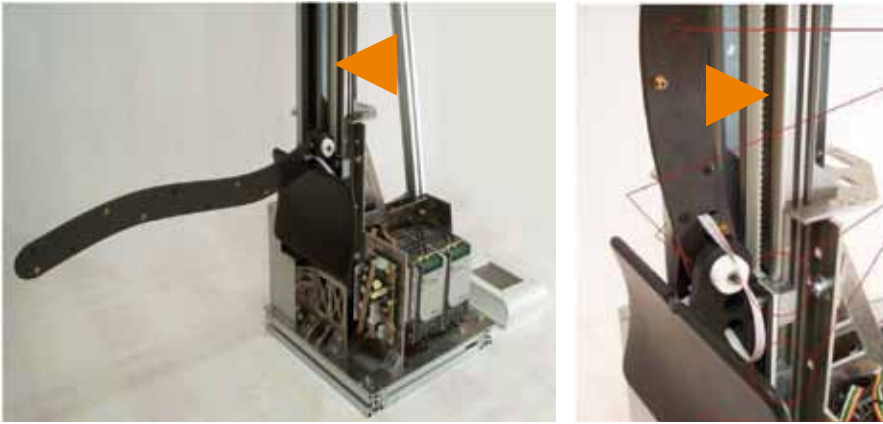
[www.igus.pl/pl/g](http://www.igus.pl/pl/g)



[www.igus.pl/pl/drylinT](http://www.igus.pl/pl/drylinT)

# Sport i Media

MAW - tech Control Engineering - Andrzej Pastwa



Projekt urządzenia prototypowego do treningu i nauki skoczków narciarskich Pana Andrzeja Pastwy wykonany dla Maw – tech Control Engineering. Projekt jest innowacyjny i ma na celu poprawę umiejętności uzyskania optymalnej trajektorii lotu skoczków narciarskich. Urządzenie jest przenośne, ma 2,15 [m] wysokości, moc rzędu 6 [kW] oraz niską wagę - 23 [kg], co ułatwia transport ręczny do obszarów treningowych. Ruch pionowy odbywa się na łożysku liniowym **drylin**®, które zapewnia niską masę, czystą powierzchnię (brak smarowania) oraz długi okres pomiędzy kolejnymi procedurami konserwacji. Przegub wahliwy, który łączy wskaźnik ruchu z płytą siedziska wykonany jest za pomocą łożyska hybrydowego – połączenie małego łożyska kulkowego do obciążeń radialnych oraz łożyska ślizgowego **iglidur**® dla obciążeń osiowych. To zestawienie daje stabilne złącze mechaniczne we wszystkich kierunkach podczas osiągania stałego przyspieszenia o wartości do 2,5G 25 [m/s<sup>2</sup>], z niską masą oraz bez smarowania.

# Sport i Media

TRIAS

Firma Trias użyła systemu przewodnikowego typu **Zig-Zag** firmy igus® w celu doprowadzenia kabli elektrycznych do podwieszanych ekranów pod sufitem hal sportowych. Dzięki możliwościom przewodników przewodów, kable są chronione i pracują zawsze pod kontrolowanymi obciążeniami. Konstrukcja z ekranami może poruszać się w pionie od sufitu hali aż po parkiet boiska na dystansie ok. 30m. W pozycji górnej przewodnik jest złożony w koszu o odpowiedniej konstrukcji i dopasowanych wymiarach. Podczas poruszania się ekranów w dół wiązka kabli z przewodnikiem jest rozwijana i wyciągana z kosza. Aplikacja pionowa **Zig-Zag** w Hali 1000-lecia w Łodzi z przemieszczeniem 25 m, max prędkością 0,5m/min. Produkty igus® w aplikacji: przewodnik przewodów **e-chains**® : H4.32 oraz kable **chainflex**® : CF9; CF330.D.



[www.igus.pl/media](http://www.igus.pl/media)



## Opis drylin® ZLW-1040:

- Wersja w 100 % bezsmarowa z łożyskami ślizgowymi
- Bezobsługowość
- Prosty montaż
- Możliwość swobodnego wyboru długości skoku
- Płaskie i trwałe
- Lekkie i odporne na korozję
- Odporność na zanieczyszczenia
- 3 rozmiary w 2 wersjach (Basic i Standard)
- Dostarczane z półki



## Opis serii H4.32:

- Jeżeli jest konieczna wersja cicha
- Do bardzo dużych prędkości i/lub przyspieszeń
- Do długich przesunięć
- Do wysokich dodatkowych obciążeń



## Opis chainflex® CF9:

- Do największych obciążeń
- Elastyczny w niskich temperaturach

## Opis chainflex® CF330.D:

- Do dużych obciążeń
- Odporny na promieniowanie UV



[www.igus.pl/pl/drylinZLW](http://www.igus.pl/pl/drylinZLW)



[www.igus.pl/pl/H4.32](http://www.igus.pl/pl/H4.32)



[www.igus.pl/pl/cf9](http://www.igus.pl/pl/cf9)  
[www.igus.pl/pl/cf330D](http://www.igus.pl/pl/cf330D)

# Technika klejenia

## Gluetchnika



Przedstawione urządzenie służy do opłaszczowywania elementów z PCV, aluminium, stali, płyt MDF, drewna itp. Okleiniarka, ze względu na bardzo trudne warunki pracy, od początku została zaprojektowana na podzespołach firmy igus®. Podzespoły te już od 2010 roku idealnie spisują się w warunkach zapylenia, zabrudzenia wszelkiego rodzaju smarami, cieczami oraz w wysokiej temperaturze. W przedstawionym urządzeniu zastosowano 4 różne aplikacje z pomocą elementów firmy igus®:

- drylin® R : AWMU-16, OTAX-01-16, OTAX-03-16
- drylin® T : wózki TWA-01-20, szyny TS-01-20
- drylin® W : WS-16-60, WJ200UM-01-16
- drylin® W : WS-20, WJ200UM-01-20
- śruby i nakrętki trapezowe igus®

Łącznie rozwiązano ponad 100 produktów firmy igus®. Polimerowe łożyska ślizgowe igus® w ogromnym stopniu ułatwiły działanie maszyny, gdyż tradycyjne elementy wymagały utrzymywania znacznej czystości w strefach pracy urządzenia.

 [www.igus.pl/meblowy](http://www.igus.pl/meblowy)

### Opis drylin® :

Łożyska liniowe drylin®, w odróżnieniu od powszechnych łożysk kulkowych, działają na wkładkach ślizgowych. Testy prowadzone przez lata dowiodły, że iglidur® J i X są idealnymi materiałami do większości zastosowań liniowych z uwagi na ich wyjątkowe właściwości tarcia i zużycia. Dlatego właśnie ślizgowe łożyska liniowe drylin® są tworzone przy użyciu tych materiałów.



### Opis drylin® R:

Liniowe łożyska ślizgowe drylin® R oparte są na polimerach wyjątkowo odpornych na zużycie, które specjalnie zaprojektowane są dla technologii liniowej. Wymiary są z zgodne z typowymi wymiarami prowadnic kulkowych. Wyjątkowa geometria zapewnia trwałość nawet w ekstremalnych warunkach pracy.

 [www.igus.pl/pl/drylinR](http://www.igus.pl/pl/drylinR)

# Aplikacje akademickie

## MAGMA2



Łazik marsjański MAGMA2 jest projektem studenckim Koła Naukowego Robotyków na Politechnice Białostockiej. Brał on udział w corocznym międzynarodowym konkursie łazików University Rover Challenge 2011 w USA i dzięki swojej konstrukcji, wygrał te zawody. **W konstrukcji łazika pomogły produkty firmy igus® tj. łożyska przegubowe, tworzące zawieszenie pojazdu oraz prowadnice liniowe drylin® T w manipulatorze zainstalowanym na robocie.** Dzięki właściwości samosmarowania oraz odporności na zabrudzenia wszystkich zastosowanych produktów firmy igus®, robot sprawdził się znakomicie w ciężkich warunkach marsjańskich, klimatu pustynnego o dużym zapyleniu.

 [www.igus.pl/projektowanie](http://www.igus.pl/projektowanie)



### Opis drylin® T:

Systemy prowadnic liniowych drylin® T zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań w automatyce i transporcie materiałów. Celem projektu było stworzenie wytrzymałego systemu do zastosowań w najbardziej zróżnicowanych – także ekstremalnych – środowiskach pracy.

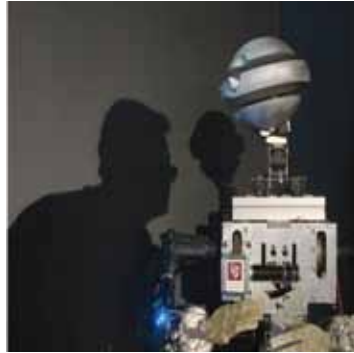
 [www.igus.pl/pl/drylinT](http://www.igus.pl/pl/drylinT)

 [www.igus.pl/pl/drylin](http://www.igus.pl/pl/drylin)



# Aplikacje akademickie

Politechnika Wroclawska - Robot



Niezwykły robot społeczny, opracowany w ramach europejskiego projektu badawczego 7FP LIREC, przez Politechnikę Wroclawską, w którym po raz pierwszy w Polsce został zastosowany przegub robolink® firmy igus®, którego sposób napędu oraz estetyka, pozwoliły na osiągnięcie nowej jakości w zakresie funkcjonalności i wyglądu robota społecznego.

# Sprzedaż Polska

igus® Sp. z o.o.  
ul. Nakielska 3  
01 - 106 Warszawa  
Tel.: +48 22-863 57 70  
Fax: +48 22-863 61 69  
info@igus.pl



**1. igus® Polska**  
**Północno-Zachodnia**  
Tel. kom.: +48 728-877-989

**2. igus® Polska**  
**Zachodnia**  
Tel. kom.: +48-694 778 838

**3. igus® Polska**  
**Południowo-Zachodnia**  
Tel. kom.: +48-695 415 793

**4. igus® Polska**  
**Północno-Wschodnia**  
Tel. kom.: +48-601-239-507

**5. igus® Polska**  
**Południowo-Wschodnia**  
Tel. kom.: +48 605-729-124



[www.igus.pl/robotyka](http://www.igus.pl/robotyka)



## Opis robolink® :

- Przeguby wykonane z polimerów mogą być w każdy sposób konfigurowane i przedłużane
- Ramiona łączące w różnych długościach, wymiarach i typach razem z dodatkowym miejscem na przewody sterownicze
- Linki wykonane z technicznego włókna syntetycznego
- Jednostka napędu igus® połączona z jednostkami napędu i sterowania
- Narzędzia takie jak chwytaki, łyżki, haki, przyssawki, kamery etc. mogą być zintegrowane we własnym zakresie



[www.igus.pl/robolink](http://www.igus.pl/robolink)

igus.pl

# igus® worldwide

<b>igus® offices</b>	<b>9 Canada</b>	<b>17 Ecuador</b>	<b>23 Hungary</b>	<b>33 Malaysia</b>		
<b>igus® distributors</b>	<b>igus® Office Canada</b> 201 Millway Ave. UNIT 25 Concord Ontario L4K 5K3 Phone+1-905-7608448 Fax +1-905-7608688 webmaster@igus.com	<b>Ecuaínsetec</b> El Zuriago E9-32 y el Vengador Quito Phone+593-2-2253-757 Fax +593-2-2461-833 info@ecuaínsetec.com.ec	<b>Tech-Con Kft.</b> Vésó utca 9-11 1133 Budapest Phone+36-1-41241 61 Fax +36-1-41241 71 tech-con@tech-con.hu	<b>igus® Malaysia Sdn Bhd</b> No. 19-1, Jalan PUJ 1/3F Sunway Mas Commercial Centre 47301 Petaling Jaya Selangor D.E. Phone+603-7880 5475 Fax +603-7880 5479 sales_malaysia@igus.de		
<b>1 Germany</b>		<b>18 Egypt</b>	<b>24 India</b>	<b>33 Malaysia</b>		
<b>igus® GmbH</b> Spicher Str. 1a 51147 Cologne (Porz-Lind) P.O.Box 90 61 23 51127 Cologne Phone+49-2203-9649-0 Fax +49-2203-9649-222 info@igus.de, www.igus.de	<b>10 Chile</b>	<b>Fedicom Trading</b> <b>Fayed Sami &amp; Co.</b> 12, El Mahaad El Swissri St., Flat 10 - 2nd Floor-Zamalek Cairo - A.R of Egypt Phone+202-273637 Fax +202-27363196 mohamed.fayed@fedicom.com	<b>igus® (India) Pvt. Ltd.</b> 36/1, Sy No. 17/3 Euro School Road, Doddá Nekkundi Industrial Area - 2nd Stage Mahadevapura Post Bangalore 560048 Phone+91-80-39127800 Fax +91-80-39127802 info@igus.in	<b>33 Malaysia</b>		
<b>2 Australia</b>	<b>Vendortec</b> San Martín # 2097 Maipú - Santiago Phone+56-2-7105825 ventas@vendortec.cl	<b>IEE International Company</b> <b>for Electrical Engineering</b> 2nd floor, 25 Orabi St Down Town, Cairo Phone+202-2576 73 70 Fax +202-2576 73 75 kamel@iee-egypt.com	<b>25 Indonesia</b>	<b>33 Malaysia</b> <b>Automation Industry &amp; Systems</b> (M) SDN.BHD. 50, Lorong Nagasaki 11, Taman Nagasar 13600 Prai, Penang Phone+60-4-390 56 07 Fax +60-4-399 73 27 sales_malaysia@igus.de		
<b>Treotham Automation Pty. Ltd.</b> Unit 36, 9 Powells Road, Brookvale NSW 2100 Phone+61-2-9907 1788 Fax +61-2-9907 1778 info@treotham.com.au	<b>11 China</b>	<b>20 Egypt</b>	<b>Pt. Energi Canggih Indonesia</b> Kelapa Gading Selatan BJ 08 No. 14 Gading Serpong Tangerang 15810 Phone+62-21-547 43 64 Fax +62-21-547 43 65 sales_indonesia@igus.com.sg	<b>34 Morocco</b>		
<b>3 Austria</b>	<b>igus® Shanghai Co., Ltd.</b> No.46 Warehouse, 11 Debao Road, WQF FTZ, Shanghai 200131, P.R.China Shanghai 200131, P.R.C. Phone+86-21-51303100 Fax +86-21-51303200 master@igus.com.cn	<b>19 Finland</b>	<b>35 Mexico</b>	<b>40 Peru</b>		
<b>igus® Polymer Innovationen GmbH</b> Ort 55 4843 Ampflwang Phone+43-7675-4005-0 Fax +43-7675-3203 igus-austria@igus.at	<b>12 Columbia</b>	<b>SKS Mekaniikka Oy</b> Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Phone+358-20-764 65 22 Fax +358-20-764 68 24 mekaniikka@skis.fi	<b>igus® México S. de R.L. de C.V.</b> Boulevard Aeropuerto Miguel Alemán 160 Int. 135 Col. Corridor Industrial Toluca Lerma, Lerma, Estado de México C.P. 52004 Tel. +52-728-284-31 85 Fax +52-728-284-31 87 fmarquez@igus.com	<b>Profaco S.A.C.</b> Calle San Lorenzo 300 Surquillo Lima 34 - Perú Phone+51-1-241 43 70 +51-1-242 52 95 +51-1-242 86 08 ventas@profaco.com		
<b>4 Argentina</b>	<b>Colsein Ltda</b> Calle 82 # 5-48 Bogota Phone+57 61 08448-121 mercadeo@colsein.com.co	<b>21 Finland - chainflex®</b>	<b>26 Ireland</b>	<b>41 Philippines</b>		
<b>Borimport S.R.L.</b> Guevara 275 (C1427BRE) - Capital Federal Buenos Aires - Argentina Phone+54-11-4556-1000 Fax +54-11-4556-1000 Mobil (011) 15-5261-7545 igus@borimport.com	<b>13 Costa Rica</b>	<b>SKS Automaatio Oy</b> Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Phone+358-20-764 67 48 Fax +358-20-764 68 20 automaatio@skis.fi	<b>igus® Ireland</b> Fitwilliam Business Centre 26 Upper Pembroke Street Dublin 2 Phone+353 1 6373921 Fax +353 1 6620365 sales@igus.ie	<b>Silicon Exponents Corp.</b> Suite 6A, 8414 Dr. A., Santos Ave., Sucat, 1700 Paranque City, Metro Manila, Phone +63 2 8250 126 Fax +63 2 8250 141 sales_philippines@igus.com.sg		
<b>5 Belarus</b>	<b>Enesa Equipos Neumaticos S. A.</b> Del Colegio Marista 100 este, 200 sur, 25 este Urbanización Ciruelas Alajuela, Costa Rica Phone+506-2440-2393 Fax +506-2440-2393 equiposneumaticos@enesa.net	<b>SKS Automaatio Oy</b> Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Phone+358-20-764 67 48 Fax +358-20-764 68 20 automaatio@skis.fi	<b>27 Israel</b>	<b>42 Poland</b>		
<b>STS Stromtehservis</b> 16-554, Ul. Sharangovicha Minsk, 220018 Phone+375 17 313 4513 Fax +375 17 313 4514 common@strom-ts.com	<b>14 Croatia</b>	<b>20 France</b>	<b>28 Italy</b>	<b>igus® Sp zo o.</b> ul. Nakielńska 3 01-106 Warszawa Phone+48-22-86357 70 Fax +48-22-86361 69 info@igus.pl		
<b>5 Belarus</b>	<b>Hennlich, Industrijska d.o.o.</b> Franje Wolfia 4 10000 Zagreb Phone+385-1-387 4334 Fax +385-1-387 4336 hennlich@hennlich.hr	<b>igus® SARL</b> 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes Phone+33-1-498404 04 Fax +33-1-498403 94 info@igus.fr	<b>36 Netherlands</b>	<b>47 Serbia</b>		
<b>COOO Hennlich</b> Char'kovskaya Str. 90-8 Minsk, 220015 Phone+375 17 207-1828 Fax +375 17 207-3921 info@hennlich.by	<b>15 Czech Republic</b>	<b>21 Greece - e-chains®</b>	<b>igus® Nederland</b> Sterrenbergweg 9 3769 BS Soesterberg Phone+31-346-353932 Fax +31-346-353849 igus.nl@igus.de	<b>Hennlich doo Beograd</b> Ul. S. Markovica 3/4 11400 Mladenovac Phone+381-11 3943 414 Fax +381-11 3943 412 office@hennlich.rs		
<b>6 Belgium/Luxembourg</b>	<b>Hennlich Industrietechnik spol. s r.o., o.z. Lin-tech</b> Česká ulice 9 41201 Litoměřice Phone Chins +420-416-71 13 32 Phone Bearings +420-416-71 13 39 Fax +420-416-71 19 99 lin-tech@hennlich.cz	<b>Chrismotor s.a.</b> 71, Sp. Patsi str. 118 55 Athens Phone+30-210-3425574 Fax +30-210-3425595 info@chrismotor.gr	<b>36 Netherlands - Bearings</b>	<b>48 Singapore - HQ ASEAN</b>		
<b>igus® B.V.B.A.</b> Kolonel Begaultaan 75 3012 Wilsele Phone+32-16-31 44 31 Fax +32-16-31 44 39 info@igus.be	<b>21 Greece - Bearings</b>	<b>29 Japan</b>	<b>Elcee Holland BV</b> Kamerlingh Onnesweg 28 NL-3316 GL Dordrecht Phone+31-78-6544777 Fax +31-78-6544733 info@elcee.nl	<b>igus® Singapore Pte Ltd.</b> 15 Shaw Road, #03-02 Singapore 367953 Phone+65-6487 14 11 Fax +65-6487 15 11 Hotlines #: Malaysia +603 7880 5475 Thailand +668 1792 4440 Vietnam +84 90 929 4487 Indonesia +62 812 986 11002 asia-sales@igus.de		
<b>7 Brazil</b>	<b>J. &amp; E. Papadopoulos S.A.</b> 12 Polidefkous str Piraeus, 185 40 Phone+30-210-4113133 Fax +30-210-4116781 sales@papadopoulos-sa.com	<b>37 New Zealand</b>	<b>44 Romania</b>	<b>49 Slovakia</b>		
<b>igus® do Brasil Ltda.</b> Av. Eng. Alberto de Zagottis 655 Santo Amaro 04675-085 São Paulo - SP Phone+55-11-3531 44 87 Fax +55-11-3531 44 88 vendas@igus.com.br	<b>30 Latvia</b>	<b>Automation Equipment Ltd.</b> 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone+64-7-849 02 81 Fax +64-7-849 24 22 sales@autoequip.co.nz	<b>Hennlich SRL</b> Str. Patria, Nr17 310106 Arad Phone+40-257-21 11 19 Fax +40-257-21 1021 igus@hennlich.ro	<b>Hennlich Industrietechnik s.r.o.</b> Miletčova 16 SK-821 08 Bratislava Phone+421-2-5020 2504 Fax +421-2-5020 2520 technik@hennlich.sk		
<b>16 Denmark</b>	<b>INPAP</b> Katrinas Str. 16 Phone+371-750 94 04 Fax +371-750 94 03 office@inpap.lv	<b>38 Norway/Iceland</b>	<b>44 Romania</b>	<b>50 Slovenia</b>		
<b>igus® ApS</b> Postboks 243 8800 Viborg Phone+45-86-603373 Fax +45-86-603273 info@igus.dk	<b>22 Hong Kong</b>	<b>ASI Automatikk AS</b> Ingv. Ludvigssensgate 23 3007 Drammen Phone+47-9006-1100 info@asiflex.no	<b>Hennlich SRL</b> Str. Patria, Nr17 310106 Arad Phone+40-257-21 11 19 Fax +40-257-21 1021 igus@hennlich.ro	<b>Hennlich, d.o.o.</b> Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Phone+386-4-532 06 10 Fax +386-4-532 06 20 info@hennlich.si		
<b>16 Denmark - e-chains®</b>	<b>Sky Top Enterprises Ltd.</b> Room 1707, Block C; Wah Tat Ind Centre; Wah Sing Street; Kwai Chung; Hong Kong Phone+852-22 43 42 78 Fax +852-22 43 42 79 skytop@ctmail.com	<b>31 Lebanon</b>	<b>45 Russia</b>	<b>51 South Africa</b>		
<b>Solar A/S</b> Industrivej Vest 43 6600 Vejlen Phone+45-76-96 12 00 Fax +45-76-3647 59 solar@solar.dk	<b>igus® Hungária Kft.</b> Mogyoródi u.32. 1149 Budapest Phone+36-1-306-64 86 Fax +36-1-431-0374 info@igus.hu	<b>Mecanix Shops</b> Gebran Safi Charles Helou Avenue Beirut Phone+961 1 486 701 Fax +961 1 490 929 mecanix@dm.net.lb	<b>OOO Hennlich</b> Ozernaja 16, building 1, office 4 170008 Tver Phone+7-4822 630-180 Fax +7-4822 630-180 hennlich@hennlich.ru	<b>igus® Pty. Ltd.</b> Unit 29 Midline Business Park Cnr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Tel. +27-11-312-1848 Fax +27-11-312-1594 sales.sa@igus.de		
<b>Hennlich OOD, BG</b> 4000 Plovdiv Konstantin Velichkov, 69, Et. 3 Phone+359-32-511 326 Fax +359-32-621 929 office@hennlich.bg	<b>32 Lithuania</b>	<b>Automatizaciones Industriales, S.A.</b> Via principal a 300 Mts del Centro Comercial Los Pueblitos Phone+507-399-7728/29 Fax +507-393-1155 mschosso@automati- zacionesindustriales.com	<b>45 Russia</b>	<b>56 Taiwan</b>		
<b>Hennlich OOD, BG</b> 4000 Plovdiv Konstantin Velichkov, 69, Et. 3 Phone+359-32-511 326 Fax +359-32-621 929 office@hennlich.bg	<b>33 Taiwan</b>	<b>Hitech UAB</b> Terminalo g. 3 54469 Biruliskiu k. Kauno raj. Phone+370 37 323271 Fax +370 37 203273 info@hitec.lt	<b>Barti OOO</b> p/b 333 319358 St. Petersburg Phone+7-812-972 49 14 Fax +7-812-448 38 28 barti@barti.ru	<b>igus® Schweiz GmbH</b> Industriest. 11 4623 Neuendorf Phone+41-62-3889 797 Fax +41-62-3889 799 info@igus.ch		
<b>8 Bulgaria</b>			<b>45 Russia</b>	<b>55 Switzerland</b>		
<b>Hennlich OOD, BG</b> 4000 Plovdiv Konstantin Velichkov, 69, Et. 3 Phone+359-32-511 326 Fax +359-32-621 929 office@hennlich.bg			<b>45 Russia</b>	<b>igus® Schweiz GmbH</b> Industriest. 11 4623 Neuendorf Phone+41-62-3889 797 Fax +41-62-3889 799 info@igus.ch		
			<b>45 Russia</b>	<b>60 United Arab Emirates</b>		
			<b>Eka-Service Kompani</b> 1-aja Dubrovskaja, 2A, k. 35 109044 Moskva Phone+7-495-6 32 66 23 Fax +7-495-6 77 17 78 zakaz@ekaservice.ru	<b>Power &amp; Technology Trd. Co.</b> P.O. Box 33372 Sharjah Phone+971 6 54 21 300 Fax +971 6 54 23 700 sales@powertech.ae		
				<b>60 United Arab Emirates</b>		
				<b>61 United Kingdom</b>		
				<b>igus® UK Ltd.</b> 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Phone+44-1604-67 72 40 Fax Chain +44-01604 6772 42 Fax Bearing +44-01604 6772 45 sales@igus.co.uk		
				<b>65 Venezuela</b>		
				<b>Neumatica Rotonda C.A.</b> Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone+58-241-832.64.64 Phone+598-29021773 Fax +598-29084824 larrique@larrique.com.uy		
				<b>66 Vietnam</b>		
				<b>KY LUC CO., LTD</b> 4A Vu Ngoc Phan, P13, Quan Binh Thanh, TP. HCM, Vietnam Phone+84 8 3553 2301 Fax +84 8 3553 2316 sales_vietnam@igus.com.sg		
				<b>igus® Taiwan Company Ltd.</b> 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Phone+886-4-23 58-1000 Fax +886-4-23 58-1100 igus-taiwan@igus.com.tw		

# igus®.pl/20h

Składanie zamówień w dni robocze od godz. 8.00 do 20.00, w soboty od 8.00 do 12.00. Bez określenia minimalnej ilości zamówienia, bez dopłaty. 80 000 produktów e-chain® na składzie. Szybka dostawa. [www.igus.pl](http://www.igus.pl)

# igus®.pl/24

Zakupy online - 24 godz.!  
[www.igus.pl](http://www.igus.pl)



Skonfigurowane w minuty...  
...zamówienie telefoniczne, faxem, e-mailem lub przez internet  
...dostarczone w godzinę...  
...wykonane na lata!

# /9001.2008

Certyfikat zgodny z DIN ISO 9001:2008

# igus®.pl

igus® Sp. z o.o.  
ul. Nakielska 3 01 - 106 Warszawa  
Tel.: +48 22-863 57 70 Fax: +48 22-863 61 69  
info@igus.pl [www.igus.pl](http://www.igus.pl)

MAT0071994.9, 05/2012

# referencje!