

Technika manipulacyjna

Chwytyki serii 5000

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

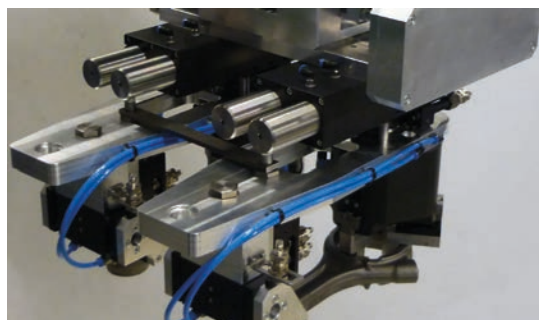
KONSEKWENTNA ORIENTACJA NA KLIENTA

OD LAT SPEŁNIAMY WYMAGANIA NASZYCH KLIENTÓW, DOSTARCZAJĄC IM INNOWACYJNE I NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA. ZIMMER GROUP CIĄGŁE SIĘ ROZRZASTA I ZDAŻA DZISIAJ W KIERUNKU NOWEGO WAŻNEGO WYZWANIA – CHCE BYĆ OŚRODKIEM WIEDZY TECHNOLOGICZNEJ, KNOW-HOW FACTORY CZY W TYM SUKCESIE KRYJE SIĘ JAKAŚ TAJEMNICA?

Fundament. Stanowią go doskonałe produkty i usługi, które są od lat podstawą rozwoju naszego przedsiębiorstwa. Są one oparte na naszych autorskich wyrafinowanych rozwiązaniach i istotnych innowacjach technicznych. Dlatego docierają do nas przede wszystkim klienci, którzy wymagają najlepszych rozwiązań technologicznych. Właśnie w przypadku trudnych zagadnień Zimmer Group osiąga najlepsze wyniki.

Styl. Myślimy i działamy w sposób interdyscyplinarny. Jesteśmy znani z zaawansowanych procesów w sześciu obszarach technologicznych, które obejmują nie tylko prace rozwojowe, ale i produkcję. Oferta firmy Zimmer Group jest skierowana do wszystkich obszarach przemysłu. Jesteśmy także znani z tego, że nasi klienci mogą liczyć na indywidualne rozwiązanie każdego problemu. Na całym świecie.

Motywacja. Prawdopodobnie najważniejszym warunkiem naszego sukcesu jest orientacja na klienta. Jesteśmy usługodawcą w najlepszym tego słowa znaczeniu. Nasi klienci mają do dyspozycji centralny punkt kontaktowy, gdzie mogą rozmawiać o wszystkich swoich wymaganiach i potrzebach. Mając szeroki zakres kompetencji i ofertę obejmującą szeroki zakres rozwiązań, jesteśmy w stanie w zindywidualizowany sposób wyjść naprzeciw wymaganiom każdego klienta.



TECHNOLOGIE



TECHNIKA MANIPULACYJNA

PONAD 30 LAT DOŚWIADCZENIA I ZNAJOMOŚCI BRANŻY: NASZE PNEUMATYCZNE, HYDRAULICZNE I ELEKTRYCZNE PODZESPOŁY I SYSTEMY MANIPULACYJNE NALEŻĄ DO NAJLEPSZYCH NA ŚWIECIE.

Komponenty. Ponad 2000 standardowych chwytaków, jednostek wychylnych, elementów wyposażenia robotów i wiele innych. Jesteśmy dostawcą pełnych asortymentów o wysokiej jakości technologicznej i czołowych produktów o wysokiej operatywności dostawczej.

Rozwiązania półstandardowe. Nasz modułowy sposób konstrukcji umożliwia indywidualne konfiguracje i duże skoki innowacyjne w zakresie automatyzacji procesów.



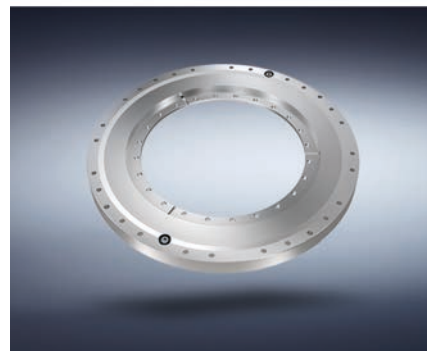
TECHNIKA AMORTYZACYJNA

PRZEMYSŁOWA TECHNIKA AMORTYZACYJNA ORAZ PRODUKTY TYPU SOFT CLOSE ODDAJĄ INNOWACYJNY I PIONIERSKI CHARAKTER NASZEGO OŚRODKA WIEDZY SPECJALISTYCZNEJ – KNOW-HOW FACTORY.

Przemysłowa technika amortyzacyjna. W rozwiązaniach standardowych i na życzenie klienta: nasze produkty są znane z najwyższej liczby cykli pracy oraz największego możliwego pochłaniania energii w najmniejszej przestrzeni konstrukcyjnej.

Soft Close. Projektowanie i produkcja masowa amortyzatorów pneumatycznych i cieczowych o najwyższej jakości oraz operatywności dostawczej.

Sprzedż OEM i bezpośrednia. Komponenty, systemy zamykania albo kompletne urządzenia produkcyjne – jesteśmy partnerami wielu znanych firm na całym świecie.



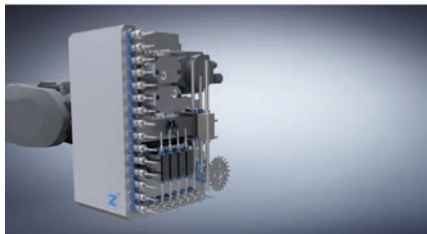
TECHNIKA LINIOWA

DLA NASZYCH KLIENTÓW TWORZYMY PODZESPOŁY I SYSTEMY TECHNIKI LINIOWEJ, KTÓRE SĄ DOSTOSOWANE DO ICH INDYWIDUALNYCH POTRZEB.

Elementy zaciskowe i hamujące.

Oferujemy ponad 4000 wariantów szyn profilowanych i okrągłych oraz do różnorodnych systemów przewodniczących wszystkich producentów. Rozwiązania są dostępne z napędami manualnymi, pneumatycznymi, elektrycznymi lub hydraulicznymi.

Elastyczność. Nasze elementy zaciskowe i hamujące dbają o to, aby ruchome komponenty typu osie Z lub stoły obróbkowe utrzymywały swoją pozycję w niezachwiany sposób, a w razie awarii było możliwie szybkie zatrzymanie maszyn i instalacji.



TECHNOLOGIA PROCESOWA

W PRZYPADKU SYSTEMÓW I KOMPONENTÓW Z ZAKRESU TECHNOLOGII PROCESOWEJ OBLICZANY JEST MAKSYMALNY FAKT. INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA NA WYSOKIM POZIOMIE TO NASZ ZNAK FIRMOWY.

Bogate i wszechstronne doświadczenie. Naszą wiedzę specjalistyczną i doświadczenie wykorzystujemy na każdym etapie – od tworzenia materiałów, procesów i narzędzi, przez projektowanie produktów, aż po produkcję seryjną.

Duży udział własny w opracowaniu produktu. Zimmer Group łączy go z elastycznością, jakością i precyzją – także przy produktach tworzonych na potrzeby określonego klienta.

Produkcja seryjna. Produkujemy wymagające produkty z metalu techniką MIM (wtryskowego formowania metalu), elastomerów i tworzyw sztucznych – elastycznie i szybko.

TECHNOLOGIA MASZYN

ZIMMER GROUP TWORZY INNOWACYJNE SYSTEMY NARZĘDZI DO OBRÓBKI MATERIAŁÓW METALOWYCH, DREWNIANYCH I KOMPOZYTOWYCH DLA WSZYSTKICH OBSZARÓW PRZEMYSŁU. JESTEŚMY PARTNEREM SYSTEMOWYM I INNOWACYJNYM WIELU KLIENTÓW.

Wiedza i doświadczenie. Doskonale znamy branżę i od dziesięcioleci współpracujemy z klientami przy projektowaniu agregatów wymiennych, elementów łączących narzędzie z maszyną oraz systemów narzędzi. Dzięki temu możemy zapewnić kompetentną pomoc w realizacji nowych wyzwań na całym świecie.

Komponenty. Dostarczamy liczne komponenty standardowe z magazynu i tworzymy innowacyjne, dostosowane do indywidualnego klienta systemy zarówno dla klientów OEM, jak i końcowych – wykraczając daleko poza branżę przetwórstwa metalu i drewna.

Różnorodność. Centra obróbcze, tokarki czy elastyczne gniazda produkcyjne – wszędzie można zastosować napędzane narzędzia, uchwyty, agregaty oraz głowice wiertnicze produkowane przez firmę Zimmer Group.

TECHNIKA SYSTEMOWA

ZIMMER GROUP NALEŻY DO ŚWIATOWYCH LIDERÓW W ZAKRESIE TWORZENIA INDYWIDUALNYCH ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.

Indywidualnie. Zespół obejmujący ponad 20 doświadczonych konstruktorów i projektantów tworzy i produkuje w ścisłej współpracy z klientami końcowymi i integratorami systemów dopasowane do potrzeb klientów rozwiązania do zadań specjalnych. Może to być proste rozwiązanie umożliwiające chwytanie i obsługę albo złożone rozwiązanie systemowe.

Rozwiązania. Rozwiązania systemowe znajdują zastosowanie w wielu branżach, takich jak budowa maszyn, przemysł motoryzacyjny i dostawczy, technologia tworzyw sztucznych, elektronika i branża towarów konsumpcyjnych, a nawet odlewnie: Know-how Factory wspiera wiele przedsiębiorstw w zakresie zachowania konkurencyjności dzięki wydajnej technologii automatyzacji.

BETTER THAN THE REST

GWARANCJA – BEZ WYŁĄCZEŃ I ZASTRZEŻEŃ

► OBIECUJEMY NAJWYŻSZĄ JAKOŚĆ – KONSEKWENTNIE I BEZ WYJĄTKÓW

Podczas gdy inni producenci chwalać się 36-miesięczną gwarancją, która nie obejmuje jednak części mających kontakt z przedmiotem obrabianym ani części ulegających zużyciu, Zimmer Group ze swoją bezkompromisową jakością „Made in Germany” oferuje pełną 24-miesięczną gwarancję na wszystkie chwytaki GPP i GPD5000. Obejmuje ona WSZYSTKIE CZĘŚCI bez wyjątku i to niezależnie od liczby cykli! Dzięki temu Państwa urządzenia mogą naprawdę zarabiać pieniądze i to praktycznie bez przerwy.



► 24/7 – NON-STOP



ALTERNATYWNY WYBÓR ALUMINUM LINEAR GUIDE

Stanowią one alternatywę, ponieważ przewyższają pod względem technicznym chwytaki wyposażone w prowadnice z rowkiem T, natomiast w przypadku chwytaków z prowadnicami wielozębowymi można je uznać za co najmniej równorzędne rozwiązanie. Są to uniwersalne chwytaki, które sprawdzą się w większości zastosowań i są w stanie pracować 15 milionów cykli bez konserwacji.



NAJLEPSZY STEEL LINEAR GUIDE

Chwytaki z prowadnicą Steel Linear Guide to sprawdzona koncepcja prowadzenia liniowego połączona z najnowocześniejszą technologią uszczelniania i powlekania. Doskonałe zabezpieczenie przed korozją i stopień ochrony IP64 sprawiają, że jest to najsolidniejszy chwytak, jaki obecnie można znaleźć na rynku. 30 milionów cykli bez konserwacji? Dla tego chwytaka to żaden problem.

Przedział cenowy	● ● ●
Wytrzymałość	● ● ● ●
Bezobsługowość	● ● ●
Zanieczyszczenie środowiska	● ● ●

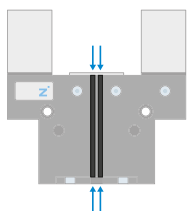
Przedział cenowy	● ● ● ● ● ●
Wytrzymałość	● ● ● ● ● ●
Bezobsługowość	● ● ● ● ● ●
Zanieczyszczenie środowiska	● ● ● ● ● ●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH

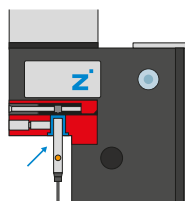
Rowki czujnika bez przerw

Rowki czujnika na całej długości umożliwiają prostą i szybką wymianę kontroli pozycji tłoka w każdej sytuacji montażowej.



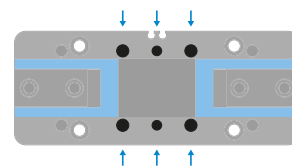
Zderzaki dla czujników indukcyjnych

Zderzaki dla czujników indukcyjnych pozwalają na szybką i bezpieczną wymianę. Regulacja kontroli odbywa się tylko za pomocą śruby, która nie musi być dodatkowo zaciskana.



Dodatkowe otwory

Dodatkowe otwory pod płytą osłonową umożliwiają wykonanie indywidualnych nadbudów.

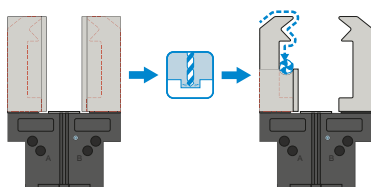


► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

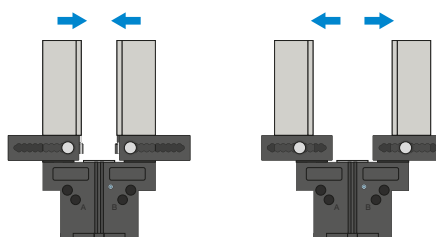
Półfabrykaty szczęk chwytnych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

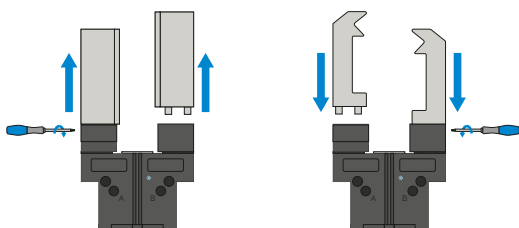
Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

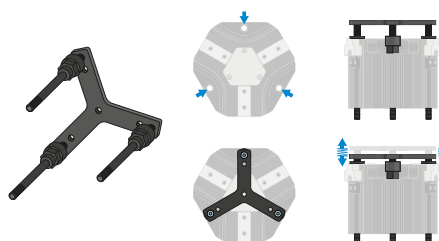
Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytnych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytnych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.



Element dociskowy – ADS5000

Element dociskowy służy do wspomaganego sprężyną pozycjonowania elementu obrabianego względem ogranicznika przy otwartych szczękach chwytnych. Dzięki temu następuje znaczna redukcja obciążeń działających na chwytak podczas łączenia części.



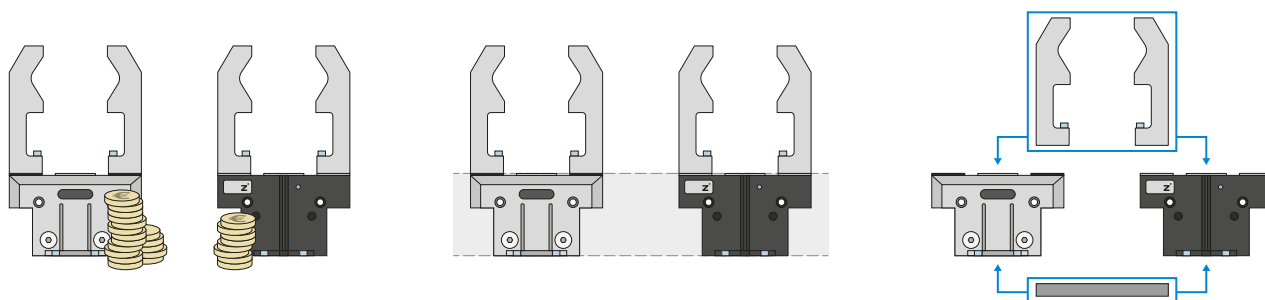
BETTER THAN THE REST

GWARANCJA – BEZ WYŁĄCZEŃ I ZASTRZEŻEŃ

► BADANIE RYNKU

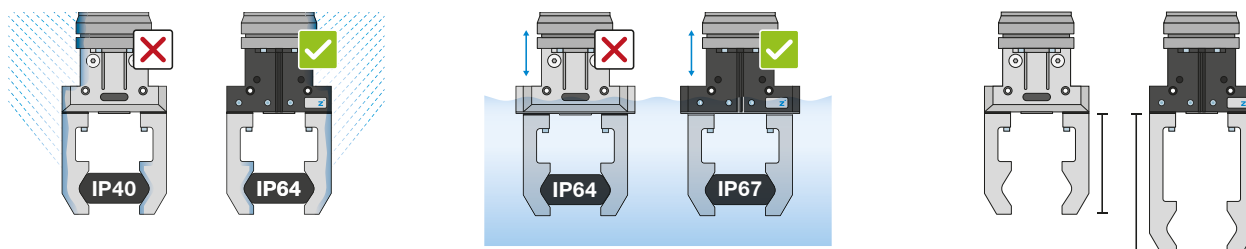
ALternatywa – chwytaki AL mają wiele zalet

Są one znacznie bardziej atrakcyjne cenowo niż porównywalne chwytaki dostępne na rynku, a ich znormalizowane opcje montażu i wymiary sprawiają, że można je łatwo zintegrować z istniejącymi konstrukcjami.



Chwytaki klasy premium – zaprojektowane do uniwersalnego zastosowania

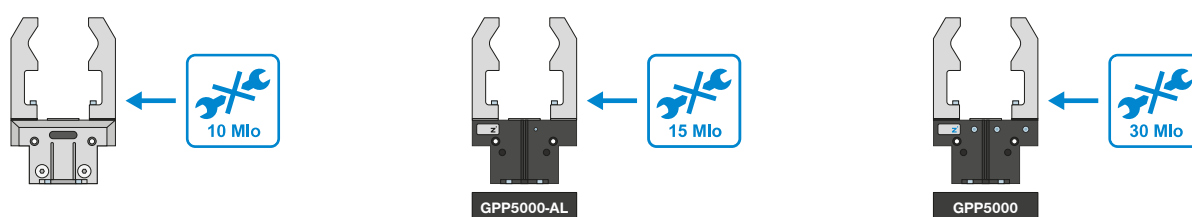
Są one zabezpieczone przed korozją, a dzięki stopniowi ochrony IP64 idealnie nadają się do pracy w najbardziej niekorzystnych warunkach środowiskowych. Jakby tego było mało, w serii dostępne są warianty odporne na temperaturę i warianty z ochronianiem, które mają nawet klasę szczelności IP67.



Bezobsługowość

Chwytaki AL z prowadnicą Aluminum Linear Guide, których bezobsługowość szacujemy na około 15 milionów cykli, przewyższają pod tym względem o blisko 50 procent większość chwytaków dostępnych na rynku.

Chwytaki z prowadnicą Steel Linear Guide wymagają przeglądu co 30 milionów cykli i pod tym względem nie mają sobie równych, dlatego można je uznać za wzór trwałości i niezawodności.



▶ REFERENCJE



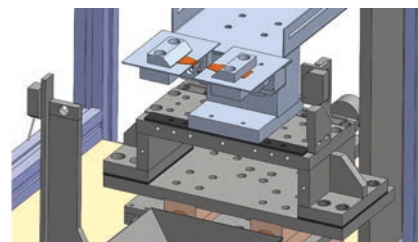
MOCNY CHWYTAK DO SYSTEMU ZAMKA

W dość niepozornym miejscu, na końcu ulicy obszaru przemysłowego na obrzeżach miasta Solingen ma swą siedzibę firma AUMAT Maschinenbau GmbH. Ale jest to wyjątkowe przedsiębiorstwo!



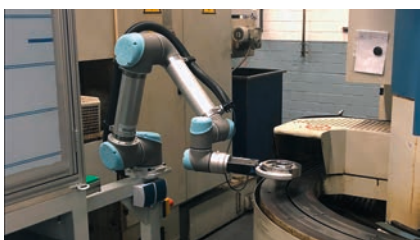
„SCHAZ” SPRAWIA, ŻE Z TECHNIKĄ MANIPULACYJNĄ BĘDĄ MOGLI ZAPOZNAĆ SIĘ NIE TYLKO SPECJALIŚCI OD AUTOMATYZACJI

Projekt wspierany przez niemieckie Ministerstwo Oświaty i Badań stał się dla instytutu badawczego ICM e.V. podstawą do otwarcia w Chemnitz Centrum Szkoleń i Zastosowań (w skrócie SchAz).



BEZPIECZNA OBSŁUGA PÓŁFABRYKATÓW DO WYROBU SWORZNI // CHWYTAKI W PRODUKCJI Z WYKORZYSTANIEM SPAWANIA

Przemysł metalowy to jedna z najważniejszych na świecie gałęzi gospodarki z obszaru produkcji. A spawalnictwo odgrywa w nim decydującą rolę.



PEWNY UCHWYT PRZEKŁADNI — OBSŁUGA KOŁA PRZEKŁADNI

Przy obróbce kół przekładni dostawca przemysłu motoryzacyjnego, firma LINAMAR SEISSEN-SCHMIDT Forging stosuje nowe rozwiązania. Pewne trzymanie podczas transportu zapewnia Zimmer Group oferując rozwiązania z wykorzystaniem chwytaków do obsługi bazującej na robotach.



CHWYTAKI ZIMMER GROUP AUTOMATYZUJĄ PRACĘ MASZYN DO MYCIA STERYLNYCH SZKLANYCH BUTELECZEK

Poszukując nowego rozwiązania z wykorzystaniem chwytaków do nowo opracowanego zastosowania będącego częścią automatycznej linii pakującej w zakładzie przemysłu farmaceutycznego tunezyjska firma specjalizująca się w automatyzacji, SEA electronics, trafiła do Zimmer Group France — francuskiej spółki-córki niemieckiego przedsiębiorstwa Zimmer Group.



OBSŁUGA I OBRÓBKA KOŃCÓWEK ELEMENTÓW GIĘTYCH Z DRUTU

Przy obsłudze i obróbce końcówek elementów giętych z drutu przedsiębiorstwo Bahner & Schäfer stawia na maszynę obróbkową oraz stanowisko zrobotyzowane, które automatycznie rozdziela elementy. Do cięcia stosuje sprytnie rozwiązanie z układem wyrównania osi oraz hybrydowymi chwytakami produkcji Zimmer Group.

▶ OPINIE KLIENTÓW

SZLIFOWANIE I POLEROWANIE ELEMENTÓW METALOWYCH

Hakki Dogan,
członek zarządu Nurhak Metallbearbeitung/
Velbert

„W przeszłości testowaliśmy kilka produktów konkurencji. GP5000 firmy Zimmer są zdecydowanie lepsze! Inne chwytaki szybko się zużywają i spada ich siła chwytania. Wtedy stają się niepewnym elementem procesu. Prowadnice stal-stal wolno się zużywają a uszczelki z tworzywa sztucznego zapobiegają dostawianiu się zanieczyszczeń do środka.”

PRODUKCJA ZAMKÓW CYLINDRYCZNYCH

Hans-Stefan Csulits,
członek zarządu Heitec Auerbach GmbH &
Co KG

„Dzięki wytrzymałości chwytaków w niekorzystnych warunkach np. podczas frezowania, wiercenia czy przeciągania, zarówno na mokro jak i na sucho, w naszych maszynach, osiągamy niezbędne bezpieczeństwo procesu. Bezobsługowa eksploatacja aż do 30 mln cykli pozwala naszym klientom na znaczne obniżenie kosztów konserwacji i utrzymania zapewniając tym samym wyższą wydajność maszyny przy spadających kosztach produkcji.”

SYSTEMY PODAWANIA I ODBIORU Z MASZYN OBRÓBKOWYCH

Karsten Krug,
Mitec Automotive AG

„W posiadanych systemach podawania i odbioru elementów z maszyn obróbkowych wymieniliśmy dotychczasowe chwytaki na chwytaki produkcji Zimmer Group z rodziny produktów 5000. Od tego czasu aplikacje pracują bezproblemowo i niezawodnie.”



SERIE

RODZINA PRODUKTÓW 5000

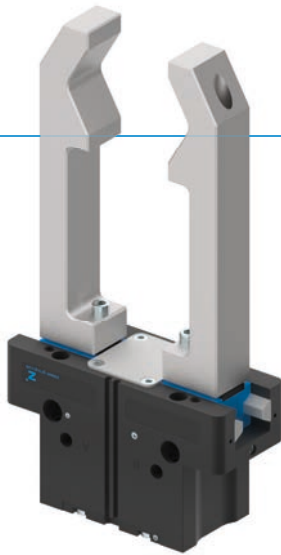
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE PNEUMATYCZNE		1
	SERIA GPP5000	12
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE INTELIGENTNY SYSTEM PNEUMATYCZNY		2
	SERIA GPP5000IL	88
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE ELEKTRYCZNE		3
	SERIA GEP5000	120
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE PNEUMATYCZNE		4
	SERIA GPD5000	140
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE INTELIGENTNY SYSTEM PNEUMATYCZNY		5
	SERIA GPD5000IL	214
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ELEKTRYCZNE		6
	SERIA GED5000	246
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE PNEUMATYCZNE		7
	SERIA GPW5000	266
SZCZĘKI USTAWCZE		8
	SERIA EB5000	286
KOŁNIERZ KĄTOWY		9
	SERIA WFR	298
SMART COMMUNICATION MODULE		10
	SERIA SCM	300

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GPP5000

1

► ZALETY PRODUKTU



reddot design award
winner 2018

„Najlepszy”

► **Steel Linear Guide — przemysłana koncepcja prowadnicy**

Stalowo-stalowa prowadnica zapewnia niezmienną precyzję, wytrzymałość i trwałość z okresami konserwacji do 30 milionów cykli chwytania. Zachęcamy do skorzystania z tych zalet i podwyższenia efektywności ekonomicznej oraz bezpieczeństwa procesów Pastwa maszyny.

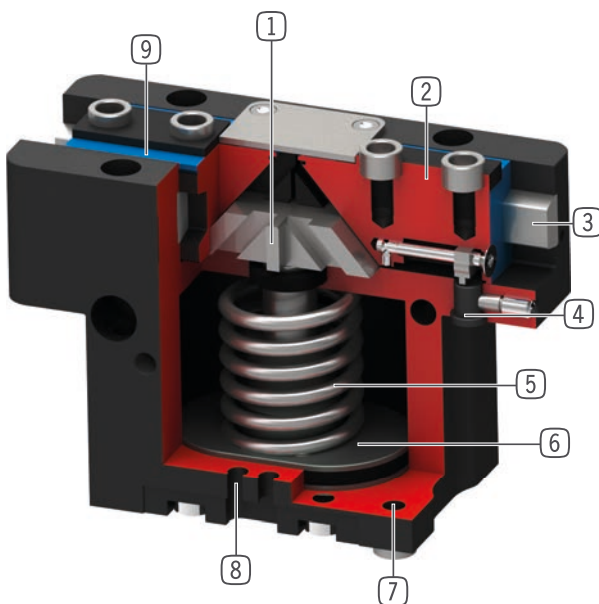
► **Szczelny i odporny na korozję — uniwersalny chwytak**

Odpowiedni do prawie wszystkich warunków otoczenia, z prowadnicą uszczelnioną do stopnia IP67 i seryjną ochroną antykorozyjną chwytak charakteryzuje się uniwersalnym zastosowaniem. Umożliwia on również redukcję różnorodności typów używanych w produkcji, a tym samym obniżenie kosztów składowania i procesów.

► **Aluminum Linear Guide — alternatywny wybór**

Zredukowany do najistotniejszych elementów wariant stalowo-aluminiowej prowadnicy oferuje znacznie lepszą wydajność niż porównywalne chwytaki z prowadnicą ślizgową z rowkiem w kształcie litery T i dorównuje wielkości prowadnic zębatych.

► KORZYŚCI — W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu za pomocą jarzma ochronnego
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 **Szczęka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 **Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
 - Dostępny również w wersji stalowo-aluminiowej
- 4 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 5 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 6 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 7 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
 - Wersje pneumatyczna i elektryczna identyczne (poza wysokością)
- 8 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 9 **Uszczelnienie wargą podwójną**
 - IP64 i do IP67 (z uszczelnieniem pneumatycznym) w wersji chronionej
 - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność



► CECHY SERII

Rozmiar		Warianty				
GPP50XX		-00	-20	-21	-24	-AL
	Duży skok	•	•	•	•	•
	Duży skok / Sprężyna zamykająca	•	•	•	•	•
	Duży skok / Sprężyna otwierająca	•	•	•	•	•
	Duża siła	•	•	•	•	
	Duża siła / Sprężyna zamykająca	•	•	•	•	
	Duża siła / Sprężyna otwierająca	•	•	•	•	
	Steel Linear Guide	•	•	•	•	
	Aluminum Linear Guide					•
	15 mln cykli bez konserwacji (maks.)					•
	30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	
	Czujnik indukcyjny	•	•	•	•	
	Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•	•
	Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•	•	•	
	Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•
	Odporność na temperaturę		•		•	
	IP40					•
	IP64	•	•			
	IP67*			•	•	

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPP5003	2,5	140 - 205	0,08 - 0,12	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5004	2 - 4	200 - 630	0,15 - 0,3	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5006	3 - 6	330 - 1080	0,28 - 0,44	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5008	4 - 8	520 - 1670	0,53 - 0,76	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5010	5 - 10	885 - 2890	0,85 - 1,31	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5013	6 - 13	1410 - 4400	1,5 - 2,26	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5016	8 - 16	2090 - 6600	2,9 - 4,4	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5025	14 - 25	3280 - 9130	6,1 - 8,75	IP64 / IP67*
GPP5030	17 - 30	5000 - 13550	9,2 - 13,7	IP64 / IP67*
GPP5035	20 - 35	6100 - 15900	15,8 - 23,3	IP64 / IP67*
GPP5045	26 - 45	10200 - 26950	33 - 50	IP64 / IP67*

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

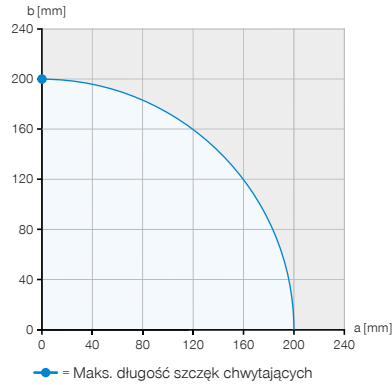
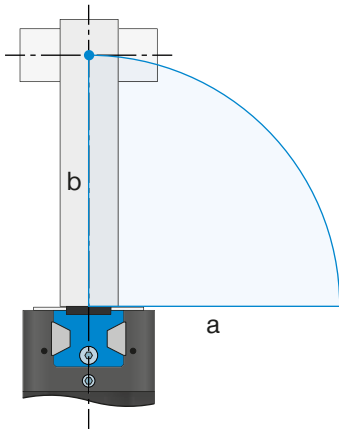
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE SERIA GPP30000 – DŁUGOŚĆ SZCZEK CHWYTNYCHA

1

Chwytaiki dwuszcękowe równoległe / pneumatyczne / Chwytaiki



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ SZCZEK CHWYTNYCH

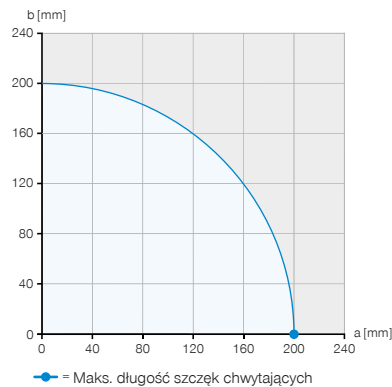
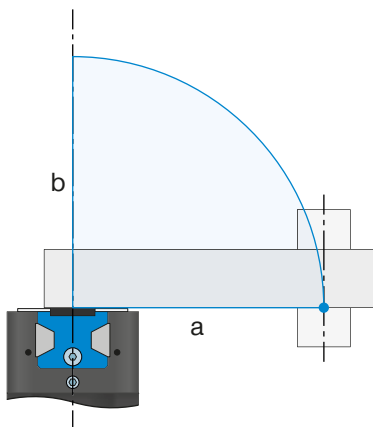


Przykład 1

Punktu przyłożenia siły pionowej

$a = 0 \text{ mm}$

$b = 200 \text{ mm}$

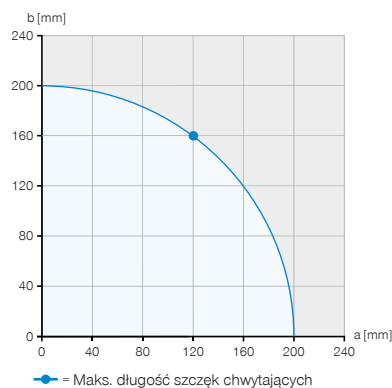
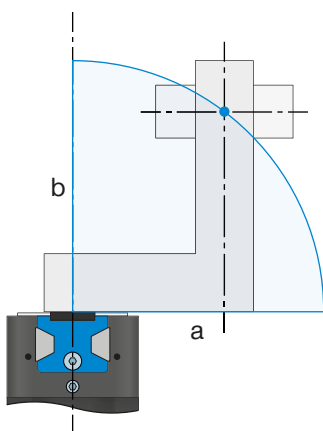


Przykład 2

Punktu przyłożenia siły poziomej

$a = 200 \text{ mm}$

$b = 0 \text{ mm}$



Przykład 3

Maksymalny dopuszczalny wysięg

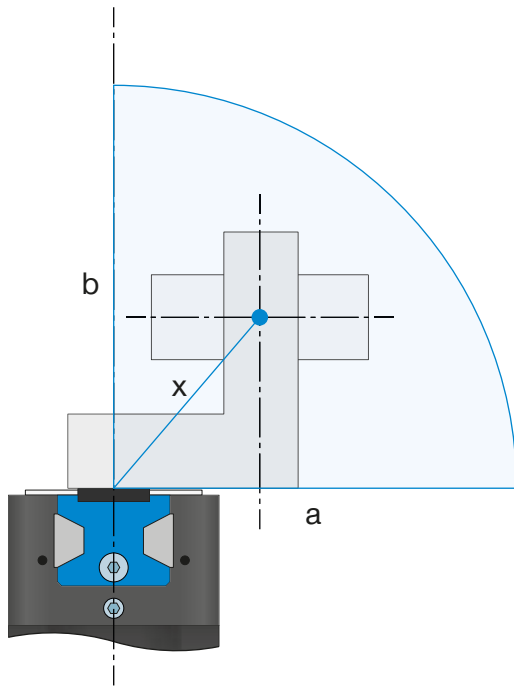
$a = 120 \text{ mm}$

$b = 160 \text{ mm}$

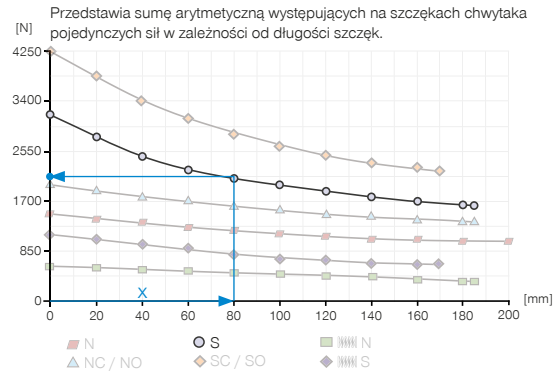
Na ilustracjach przedstawiono na przykładzie GPP5013N-00-A maksymalną poziomą (a) i pionową (b) długość szczęki chwytnej, która została oznaczona jako niebieski obszar.



SIŁĘ CHWYTU W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI SZCZĘK CHWYTKA



Wykres sił chwytania



Przykład 4

Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

$$a = 55 \text{ mm}$$

$$b = 58 \text{ mm}$$

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 2125 \text{ N}$$



WŁAŚCIWOŚCI PROWADNIC

Porównanie przewodnic stal/aluminium i stal/stal

W związku z niższą granicą sprężystości aluminium maksymalna możliwa długość szczęki chwytnej przewodnicy stal/aluminium jest generalnie mniejsza niż w przypadku przewodnicy stal/stal. Podczas gdy w przypadku przewodnicy stal/stal maksymalna długość szczęki chwytnej w kierunku poziomym (a) i pionowym (b) może zostać w pełni wykorzystana, maksymalna długość szczęki chwytnej w przypadku przewodnicy stal/aluminium podana w danych technicznych zmniejsza się o 20% przy wysięgu poziomym (a). Mniejszy współczynnik sprawności przewodnicy stal/aluminium prowadzi ponadto do wyższego spadku siły chwytania przy rosnącej długości szczęki chwytnej oraz do skrócenia okresu użytkowania w wyniku mniejszej odporności na zużycie.

Prowadnica stal/aluminium

Prowadnice stal/aluminium są powszechnie stosowane na świecie. Są one dostępne w różnych kształtach i znajdują zastosowanie w niemal wszystkich powszechnie dostępnych chwytakach różnych producentów. Chwytki stal/aluminium firmy Zimmer Group są dostępne jako wariant AL uznanej serii 5000. Zostały one zaprojektowane z myślą o tym, co najważniejsze, i zoptymalizowane pod względem kosztów.

Prowadnica stal/stal

Prowadnice stal/stal to pierwszy i zarazem najlepszy wybór, jeśli wymagana jest szczególna wytrzymałość i niezawodność. Dzięki swojej wyjątkowej formie prowadnica Steel Linear Guide firmy Zimmer Group znacząco wyróżnia się na tle przewodnicy stal/aluminium również poprzez wyższe parametry materiałowe.

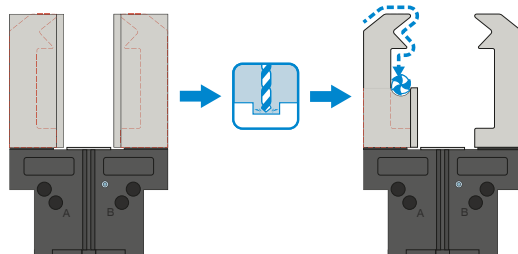
Steel Linear Guide – szczegóły mają znaczenie

- + Stal prowadzona w stali
- + IP64 i nawet IP67 (z uszczelnieniem pneumatycznym) w przypadku wersji chronionej
- + Zabezpieczenie przeciwkorozyjne
- + Do 30 milionów cykli bez potrzeby konserwacji (maks.)

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GPP5000 – OPIS DZIAŁANIA

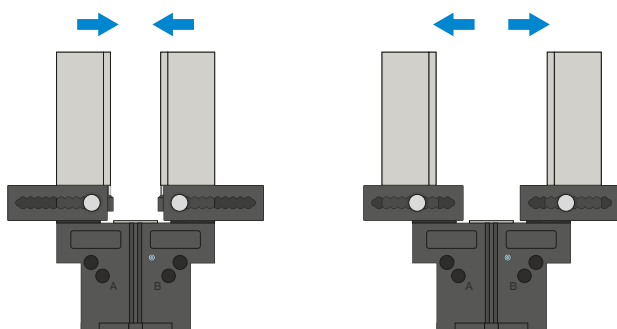
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

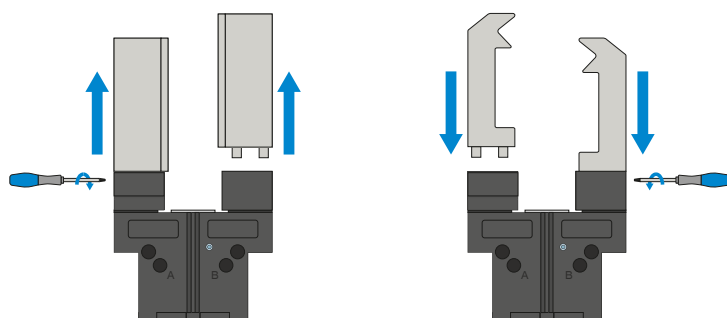
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.



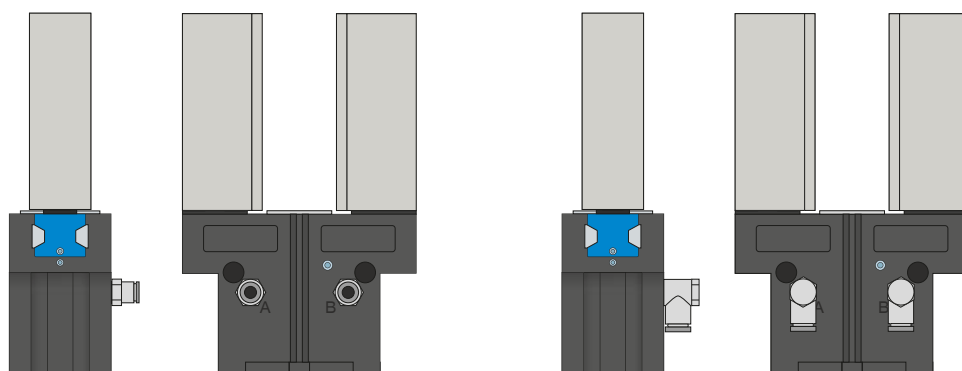
ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.



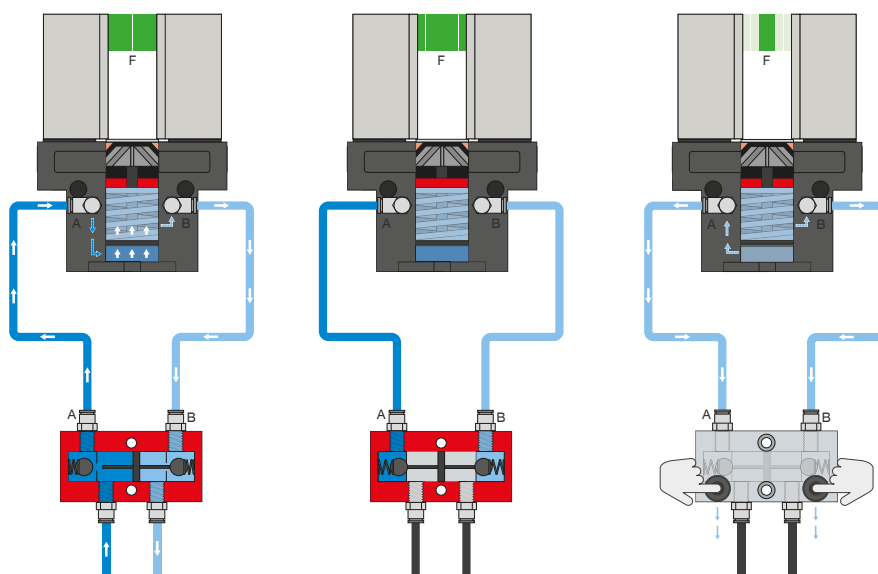
ZASILANIE W ENERGIĘ

1



Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątovej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.



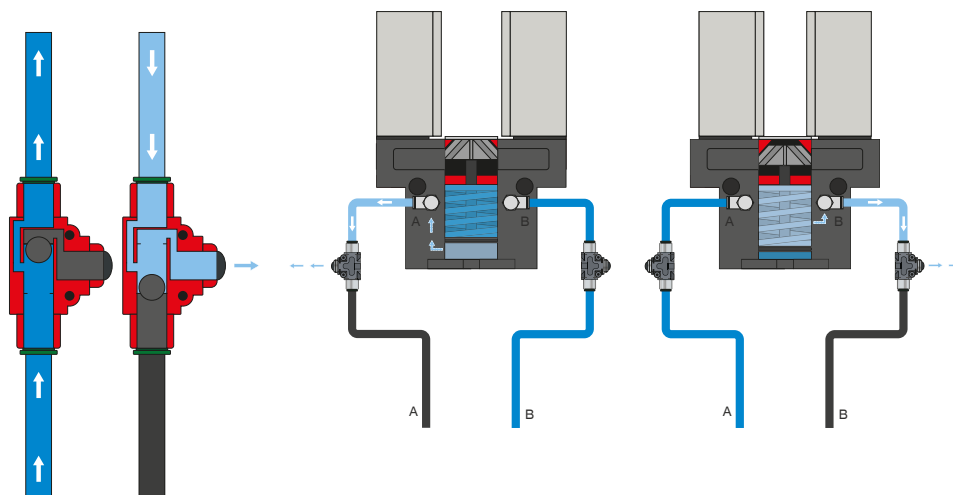
Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa przyciski, przy użyciu których można w kontrolowany sposób odpowietrzyć chwytak.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE SERIA GPP5000 – OPIS DZIAŁANIA

ZASILANIE W ENERGIĘ

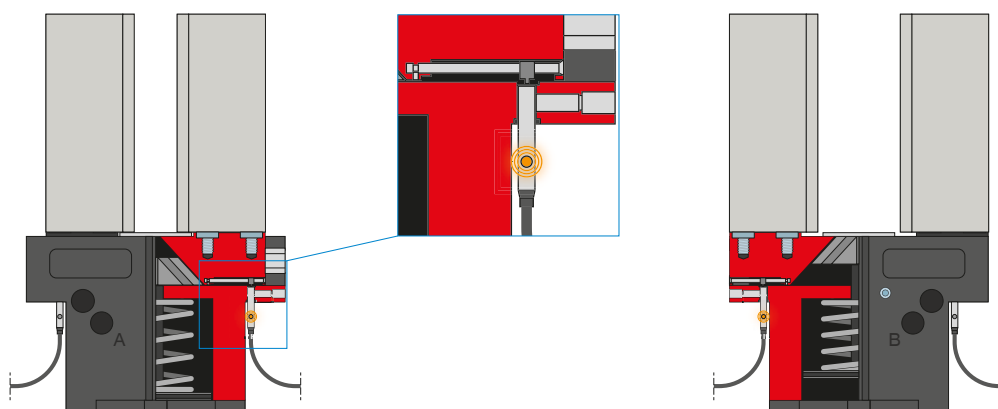


Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

Liniowe zawory umożliwiają szybszy czas cyklu i zapobiegają tworzeniu kondensatu w przypadku chwytaków z niską pojemnością cylindra. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka.

TECHNIKA SENSOROWA



Czujniki indukcyjne – NJ*

Do bezpośredniej kontroli pozycji szczęk

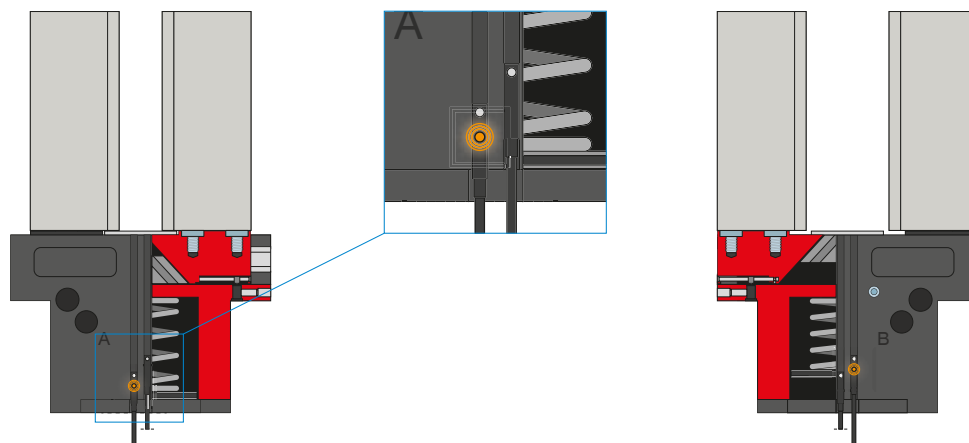
Czujnik jest wsuwany w gniazdo aż do oporu i mocowany za pomocą bocznej śruby zaciskowej. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

* nie w wariantcie -AL-A

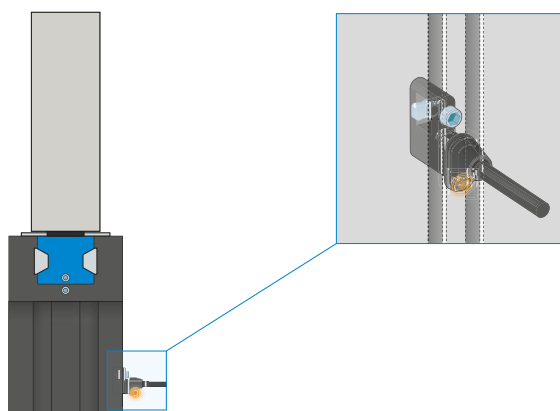


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

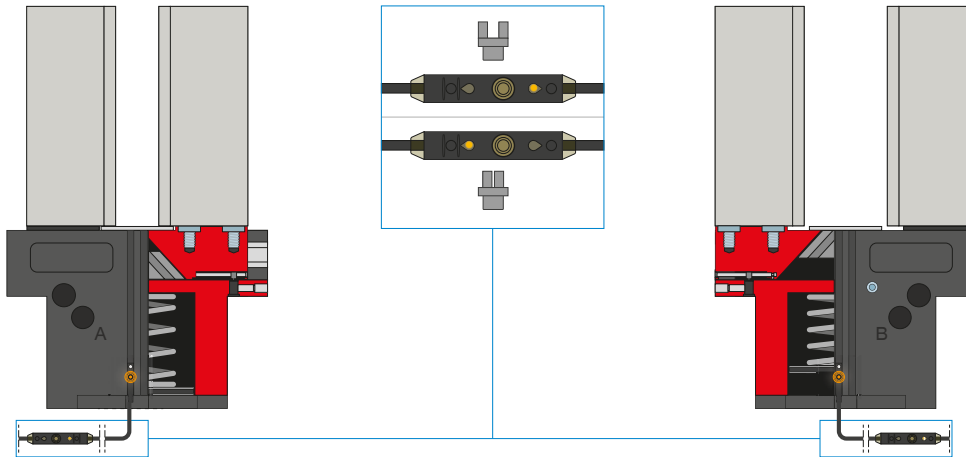
Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście ceowym chwytaka i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku chwytaka. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Oba modele są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE SERIA GPP5000 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS02

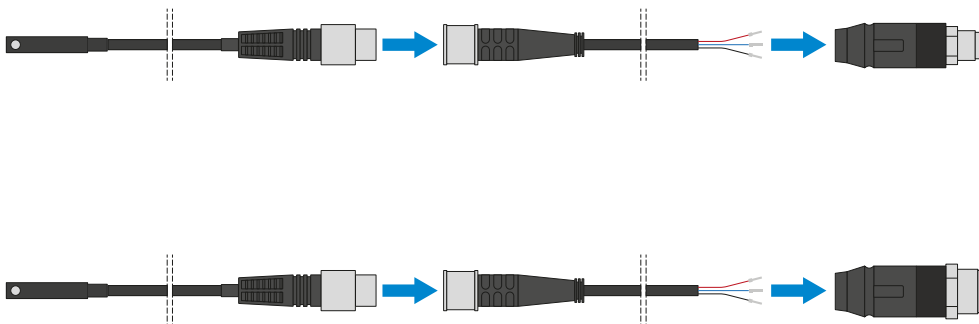


Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



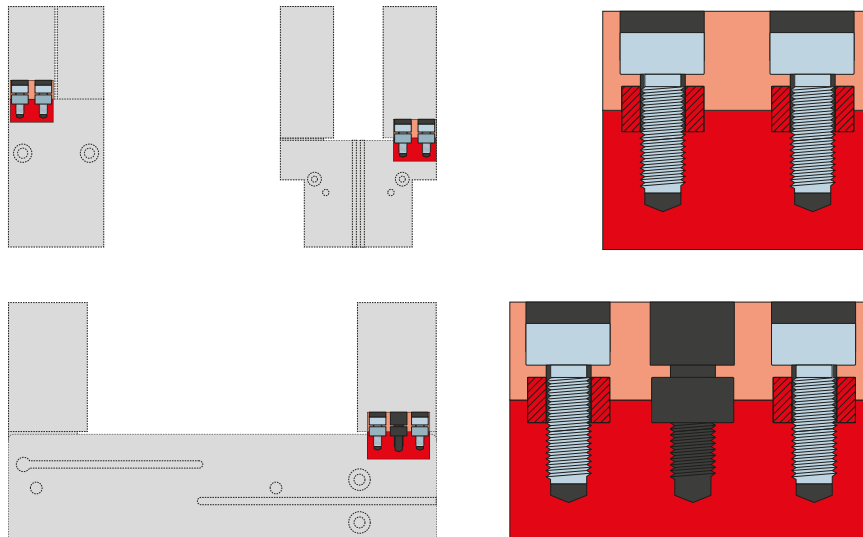
Złącza wtykowe

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5003

1

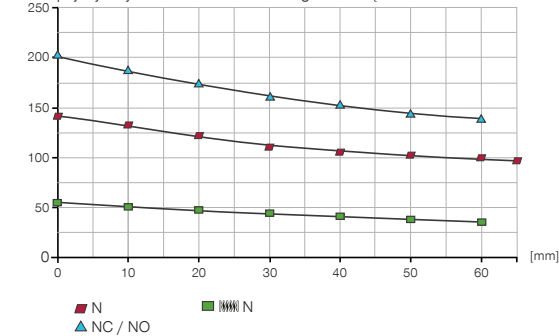
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

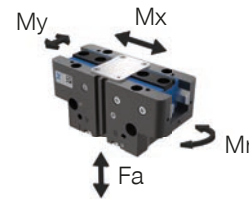
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



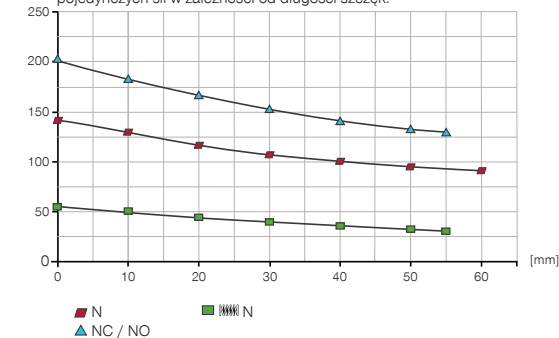
Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

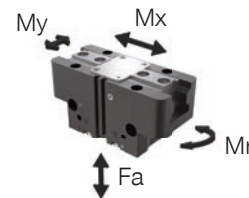
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	12
My [Nm]	12
Fa [N]	500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPP5003N-00-A	GPP5003NC-00-A	GPP5003NO-00-A
Skok na szczękę [mm]	2.5	2.5	2.5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	140	195	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	150		205
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		55	55
Czas zamykania [s]	0.01	0.01	0.025
Czas otwierania [s]	0.01	0.025	0.01
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.12	0.12	0.12
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	65	60	60
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	2.1	4.8	4.8
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	0.08	0.1	0.1

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur		
	GPP5003N-20-A	GPP5003NC-20-A	GPP5003NO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

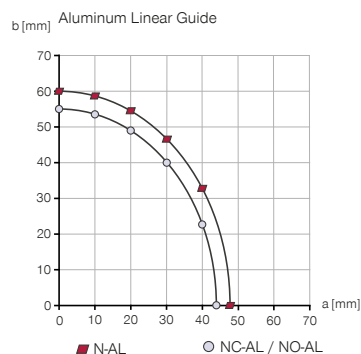
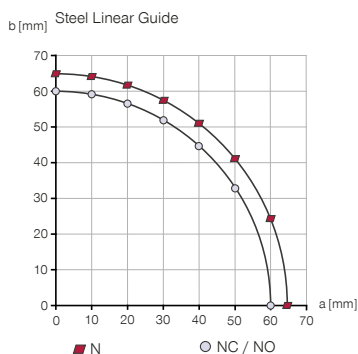
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona		
	GPP5003N-21-A	GPP5003NC-21-A	GPP5003NO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.1	0.12	0.12

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona		
	GPP5003N-24-A	GPP5003NC-24-A	GPP5003NO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.1	0.12	0.12

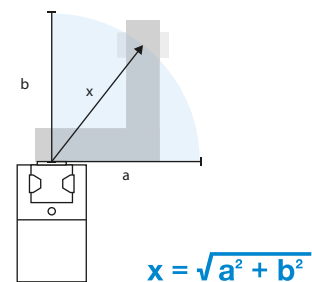
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPP5003N-AL-A	GPP5003NC-AL-A	GPP5003NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.1	0.1	0.1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	60	55	55
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.08	0.1	0.1

▶ Maksymalna długość szczęk chwytanych



▶ Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

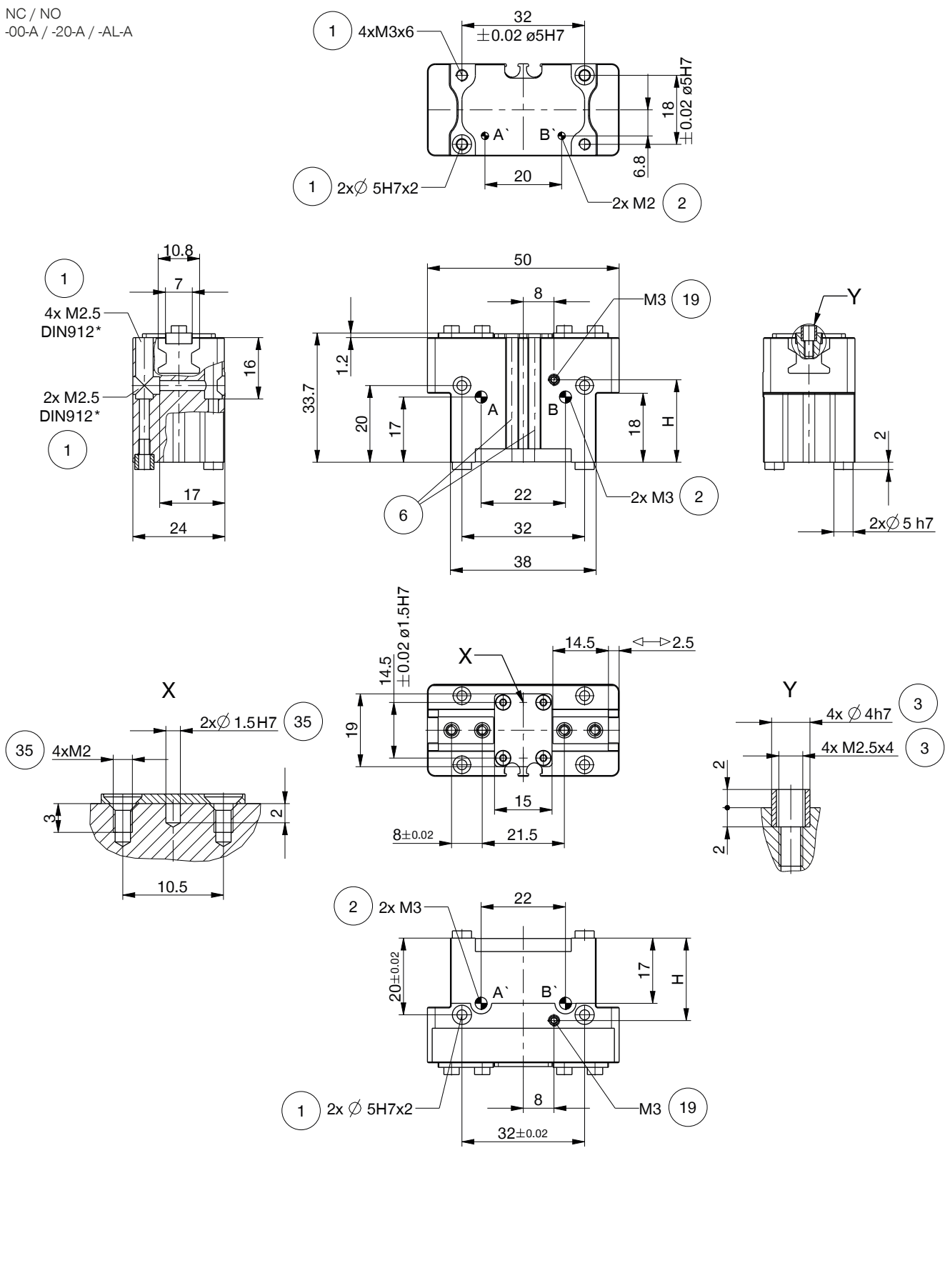


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5003

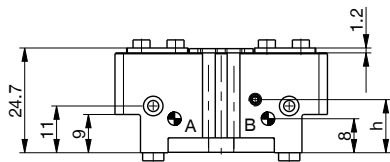
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO
-00-A / -20-A / -AL-A

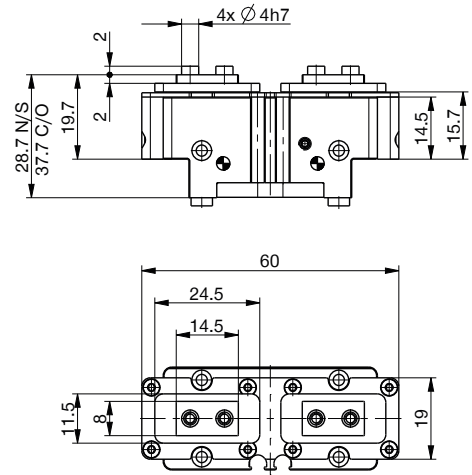


► RYSUNKI TECHNICZNE

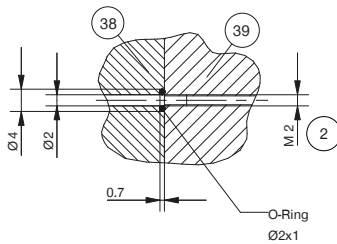
N
-00-A / -20-A / -AL-A



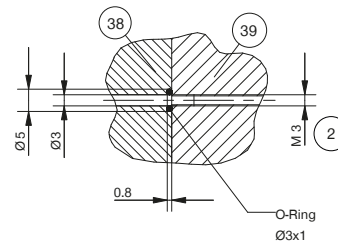
N / NC / NO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M2



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar)
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉑ Adapter
- ㉒ Chwytki

- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

► Pozycja ⑱ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy

	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	21.5	27.8
h [mm]	12.5	18.8

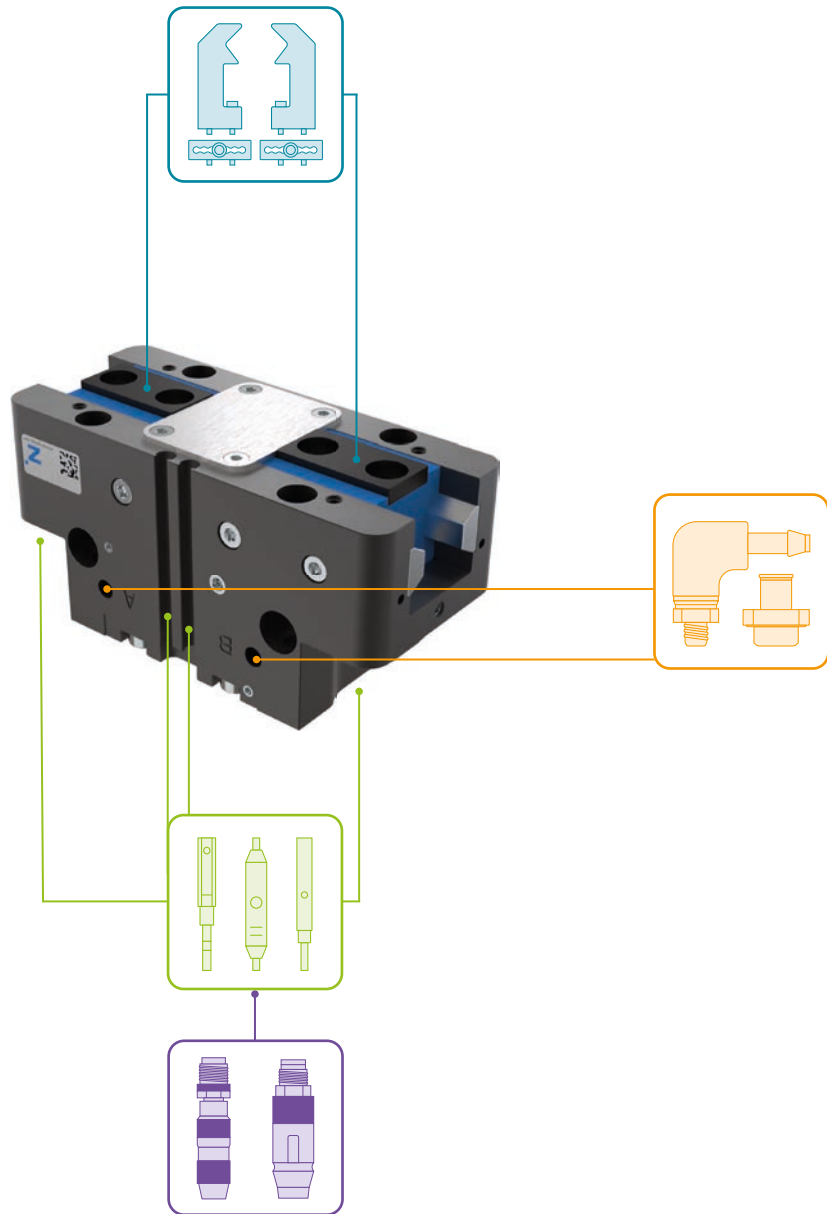


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5003

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

DST06510



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

015761

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5003AL
Szczęka uniwersalna
aluminium



UB5003ST
Szczęka uniwersalna stal



KF50N
Gumowa folia klejąca z
wypustkami



EB5003AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5003ST
Szczęki ustawcze ze stali



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



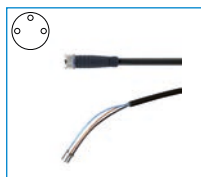
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S8-G-3
Złącza wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



S12-G-3
Złącza wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M12

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5004

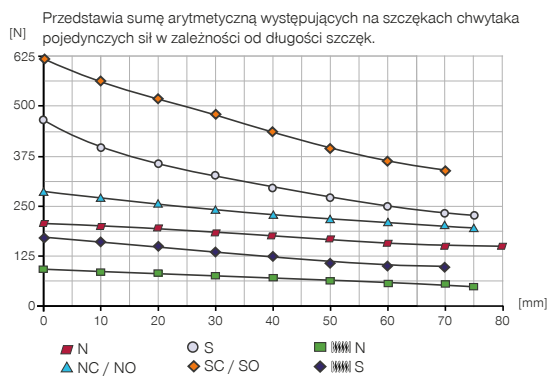
1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

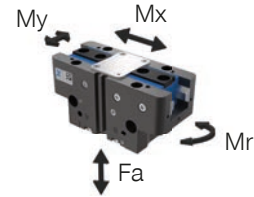
Stalowo-stalowa prowadnica

Wykres sił chwytania



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.

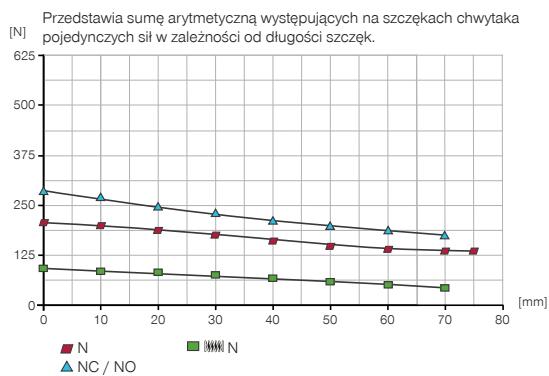


Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

-AL-A

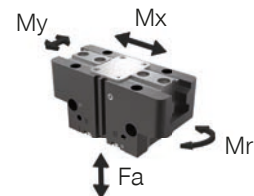
Stalowo-aluminiowa prowadnica

Wykres sił chwytania



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	10
Mx [Nm]	25
My [Nm]	20
Fa [N]	700

WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5004N-00-A	GPP5004NC-00-A	GPP5004NO-00-A	GPP5004S-00-A	GPP5004SC-00-A	GPP5004SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	4	4	4	2	2	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	200	280		440	600	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	215		295	470		630
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		80	80		160	160
Czas zamykania [s]	0.015	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025
Czas otwierania [s]	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025	0.015
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	80	75	75	75	70	70
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	5	12	12	5	12	12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	0.16	0.21	0.21	0.16	0.21	0.21

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5004N-20-A	GPP5004NC-20-A	GPP5004NO-20-A	GPP5004S-20-A	GPP5004SC-20-A	GPP5004SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

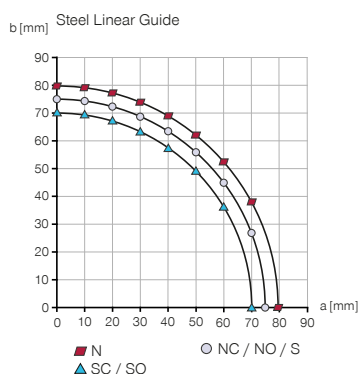
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5004N-21-A	GPP5004NC-21-A	GPP5004NO-21-A	GPP5004S-21-A	GPP5004SC-21-A	GPP5004SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5004N-24-A	GPP5004NC-24-A	GPP5004NO-24-A	GPP5004S-24-A	GPP5004SC-24-A	GPP5004SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

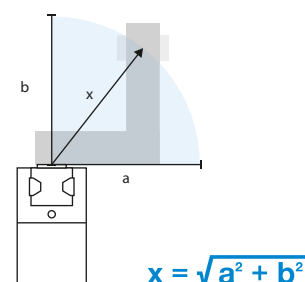
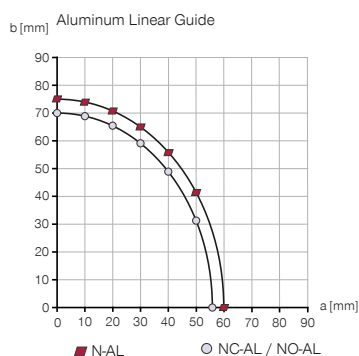
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	GPP5004N-AL-A	GPP5004NC-AL-A	GPP5004NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.18	0.18	0.18
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	75	70	70
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.15	0.2	0.2

► Maksymalna długość szczęk chwytanych



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

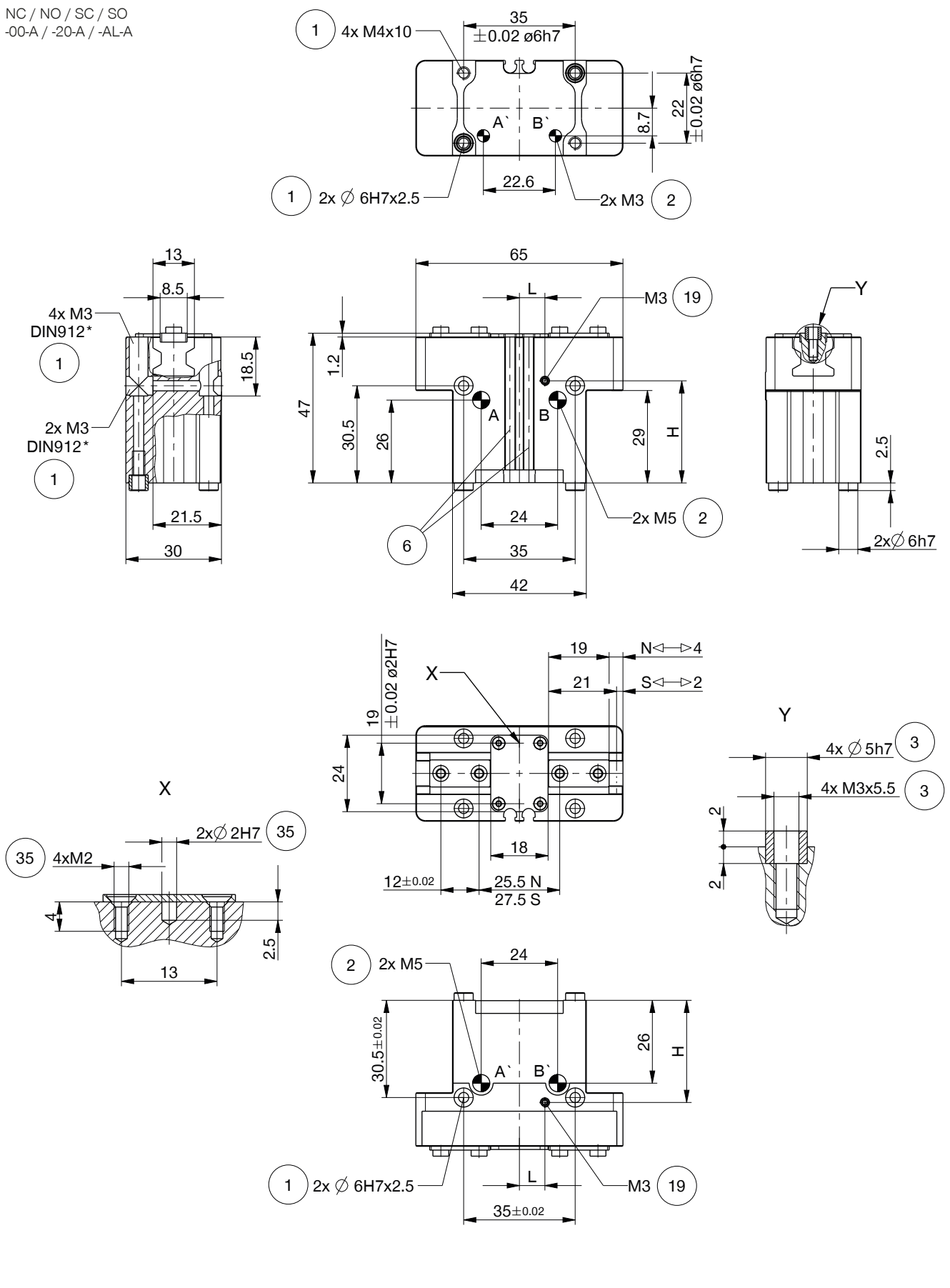


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5004

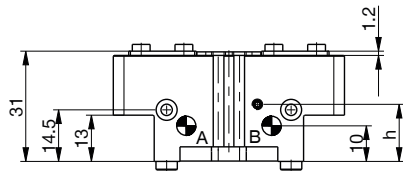
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

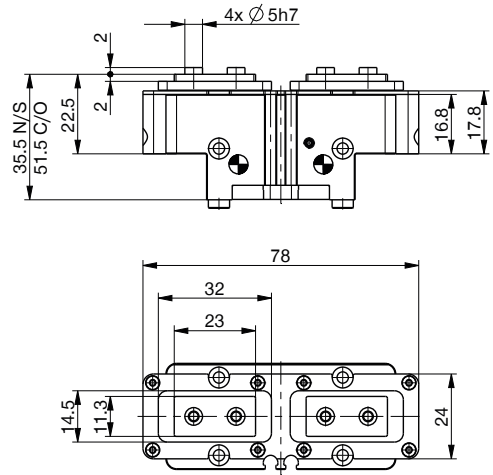


► RYSUNKI TECHNICZNE

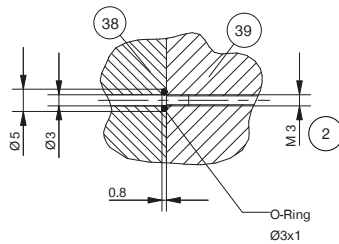
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



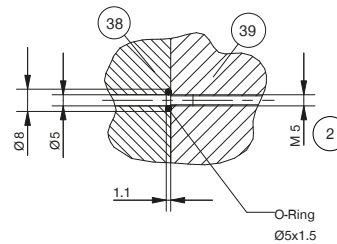
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar)
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉔ Adapter
- ㉕ Chwytki

- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

► Pozycja ⑱ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	32	39.6
L [mm]	9	8
h [mm]	16	23.6

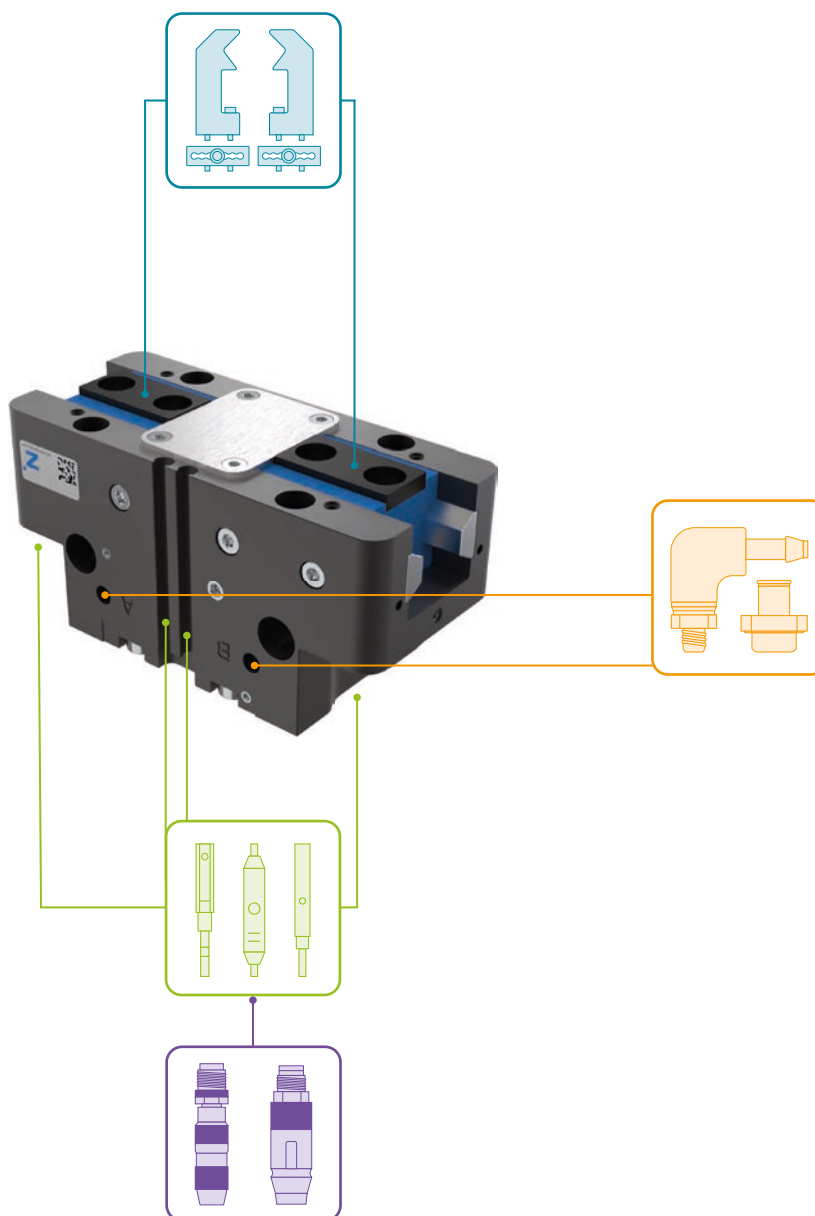


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5004

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

015761



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5004AL
Szczęka uniwersalna aluminium



UB5004ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5004AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5004ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5004L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5004F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



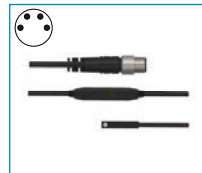
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



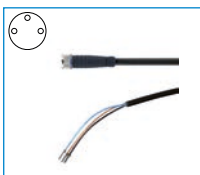
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5006

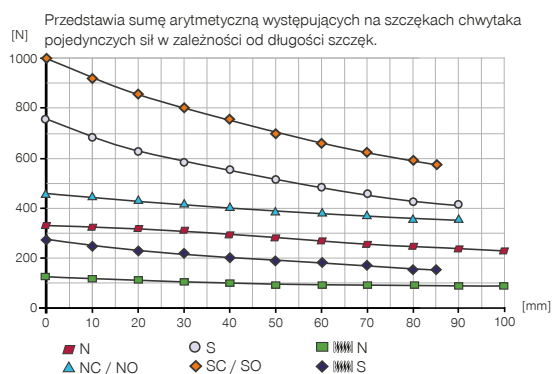
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

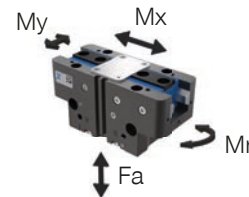
Stalowo-stalowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.

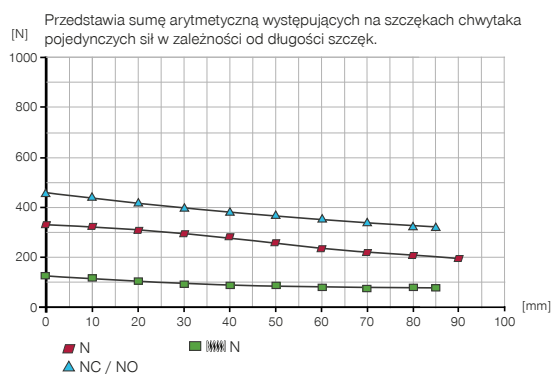


Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

-AL-A

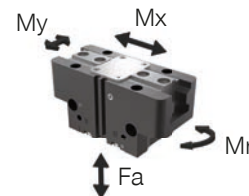
Stalowo-aluminiowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	40
Mx [Nm]	60
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPP5006N-00-A	GPP5006NC-00-A	GPP5006NO-00-A	GPP5006S-00-A	GPP5006SC-00-A	GPP5006SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	330	455		740	1020	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	360		485	800		1080
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		125	125		280	280
Czas zamykania [s]	0.025	0.015	0.035	0.025	0.015	0.035
Czas otwierania [s]	0.025	0.035	0.015	0.025	0.035	0.015
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	90	90	90	85	85
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	11	24	24	11	24	24
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczony przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	0.28	0.35	0.35	0.28	0.35	0.35

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5006N-20-A	GPP5006NC-20-A	GPP5006NO-20-A	GPP5006S-20-A	GPP5006SC-20-A	GPP5006SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

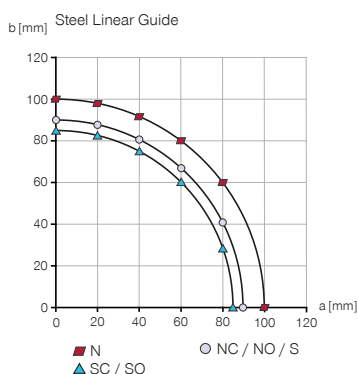
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5006N-21-A	GPP5006NC-21-A	GPP5006NO-21-A	GPP5006S-21-A	GPP5006SC-21-A	GPP5006SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5006N-24-A	GPP5006NC-24-A	GPP5006NO-24-A	GPP5006S-24-A	GPP5006SC-24-A	GPP5006SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

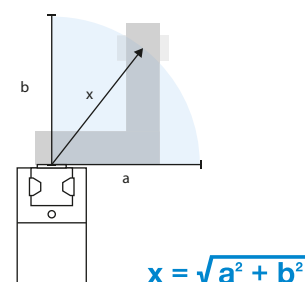
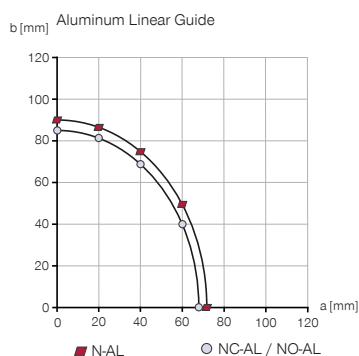
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPP5006N-AL-A	GPP5006NC-AL-A	GPP5006NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.35	0.35	0.35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	90	85	85
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczony przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.28	0.35	0.35

▶ Maksymalna długość szczęk chwytanych



▶ Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

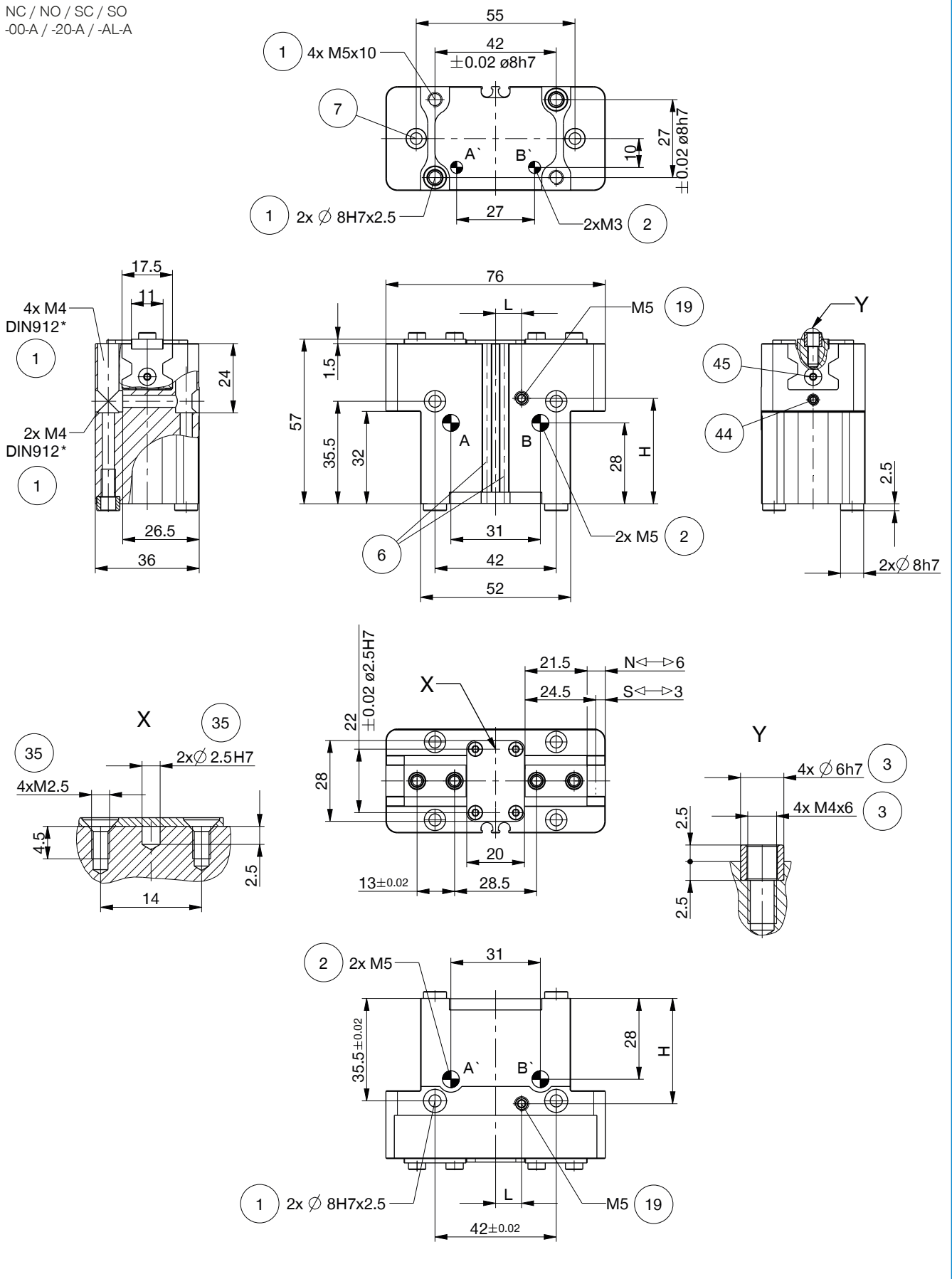


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5006

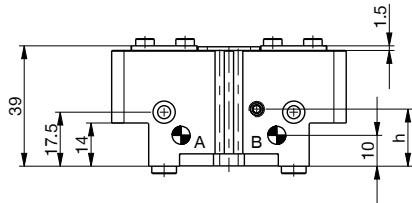
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

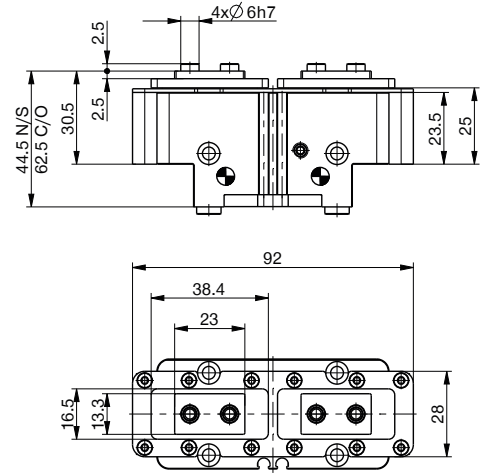


► RYSUNKI TECHNICZNE

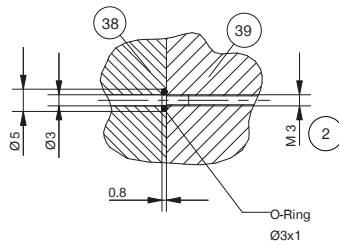
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



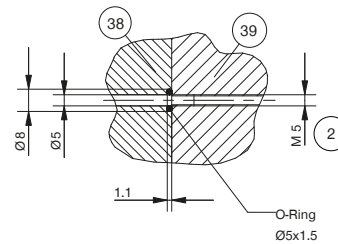
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ㉑ Adapter | |

► Pozycja ⑱ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	36.5	47.7
L [mm]	9	11
h [mm]	18.5	29.7

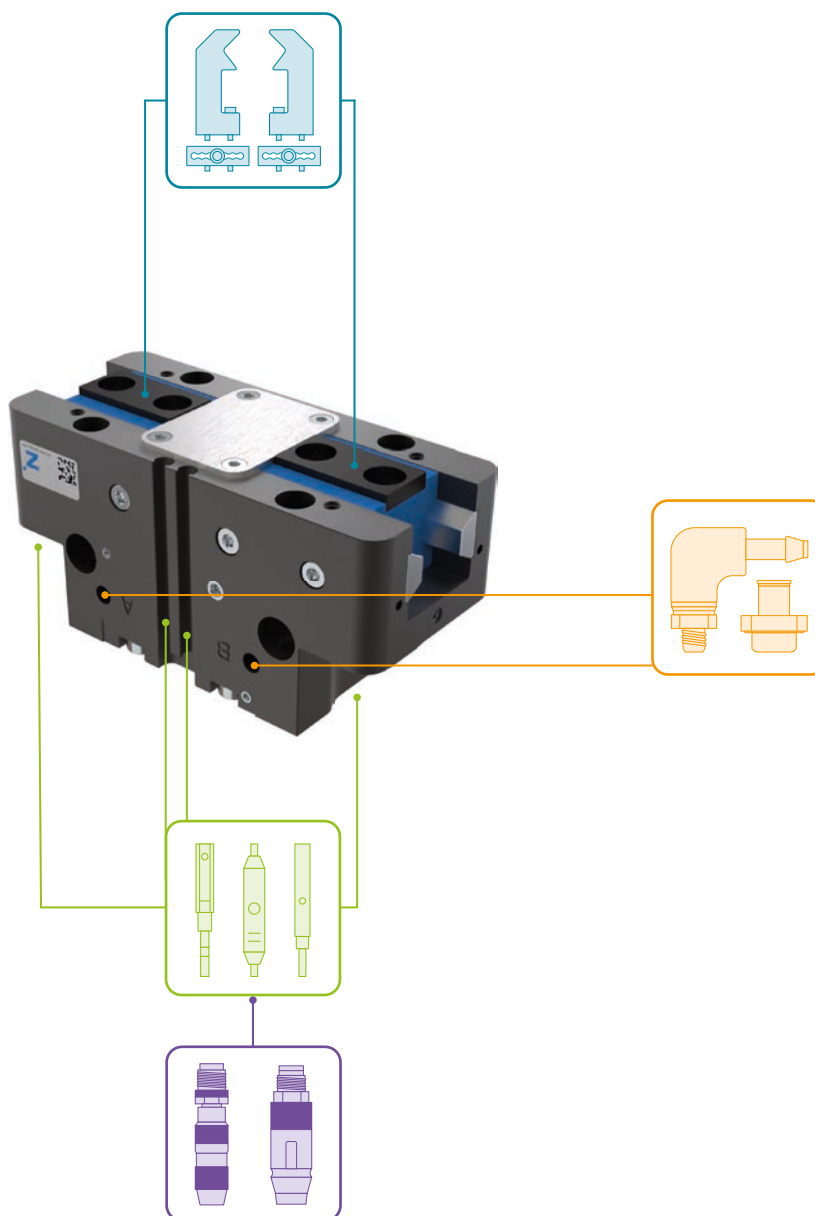


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5006

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczęka uniwersalna
aluminium



UB5006ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5006ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5006F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM5
Złącze skręcane kątowo-
wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory
bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeń-
stwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy,
przewód 0,3 m – wtyk M8

*nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego ką-
towy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego
prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



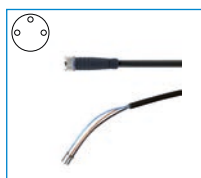
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem,
kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty,
kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste,
przewód 5 m – gniazdo M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5008

1

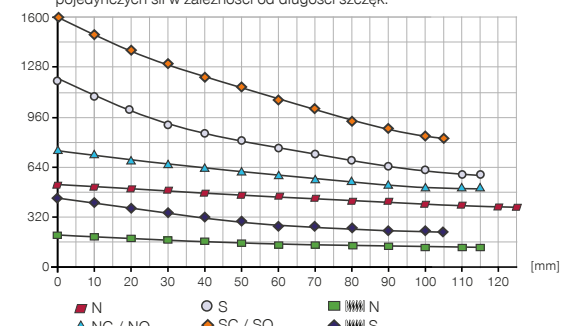
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

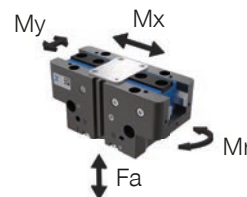
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



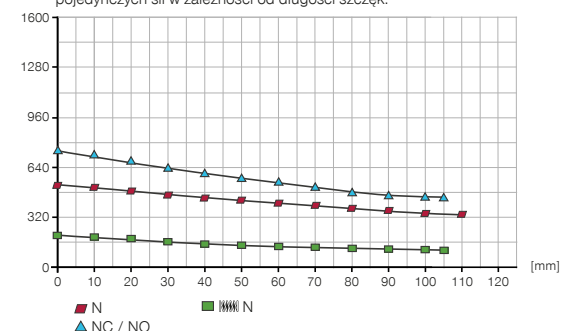
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

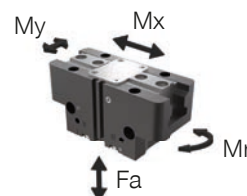
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	55
Mx [Nm]	95
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5008N-00-A	GPP5008NC-00-A	GPP5008NO-00-A	GPP5008S-00-A	GPP5008SC-00-A	GPP5008SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	520	710		1150	1580	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	560		750	1240		1670
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		190	190		430	430
Czas zamykania [s]	0.035	0.025	0.045	0.035	0.025	0.045
Czas otwierania [s]	0.035	0.045	0.025	0.035	0.045	0.025
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	125	115	115	115	105	105
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	22	43	43	22	43	43
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	0.53	0.63	0.63	0.53	0.63	0.63

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5008N-20-A	GPP5008NC-20-A	GPP5008NO-20-A	GPP5008S-20-A	GPP5008SC-20-A	GPP5008SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

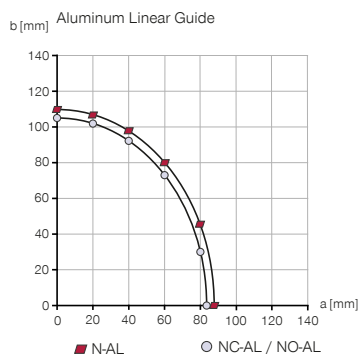
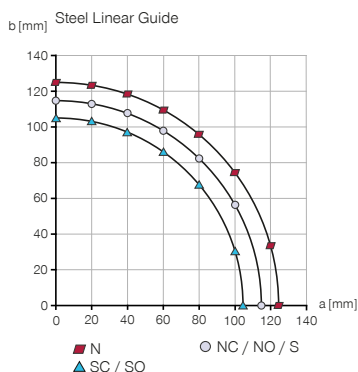
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5008N-21-A	GPP5008NC-21-A	GPP5008NO-21-A	GPP5008S-21-A	GPP5008SC-21-A	GPP5008SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5008N-24-A	GPP5008NC-24-A	GPP5008NO-24-A	GPP5008S-24-A	GPP5008SC-24-A	GPP5008SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

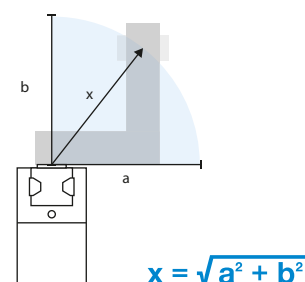
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	GPP5008N-AL-A	GPP5008NC-AL-A	GPP5008NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.6	0.6	0.6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	110	105	105
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.53	0.61	0.61

► Maksymalna długość szczęk chwytających



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytających do określania siły chwytania

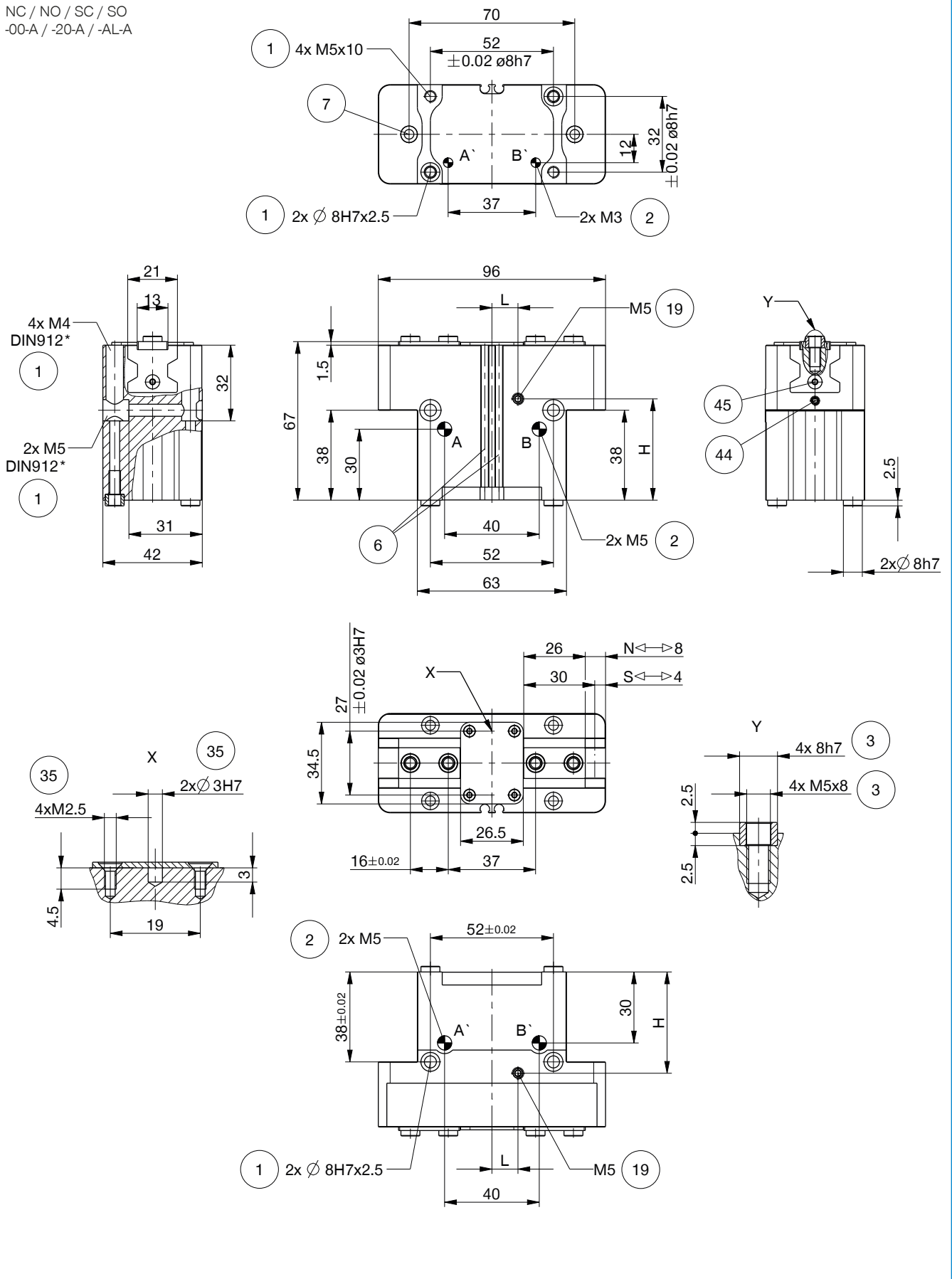


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5008

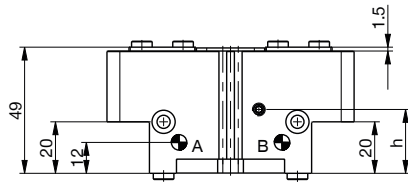
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

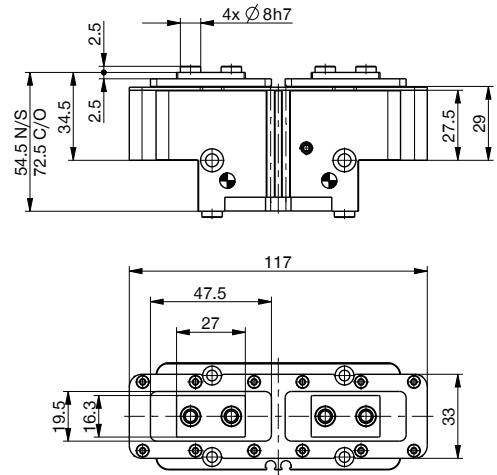


► RYSUNKI TECHNICZNE

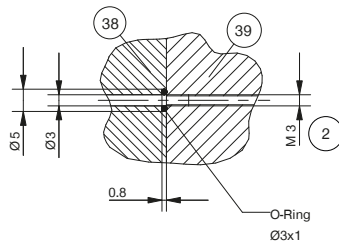
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



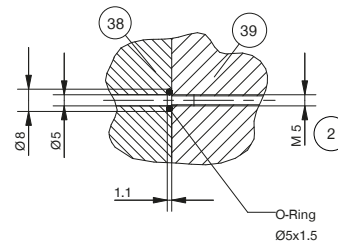
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ㉑ Adapter | |

► Pozycja ⑱ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	42.8	55.7
L [mm]	11	9
h [mm]	24.8	37.7

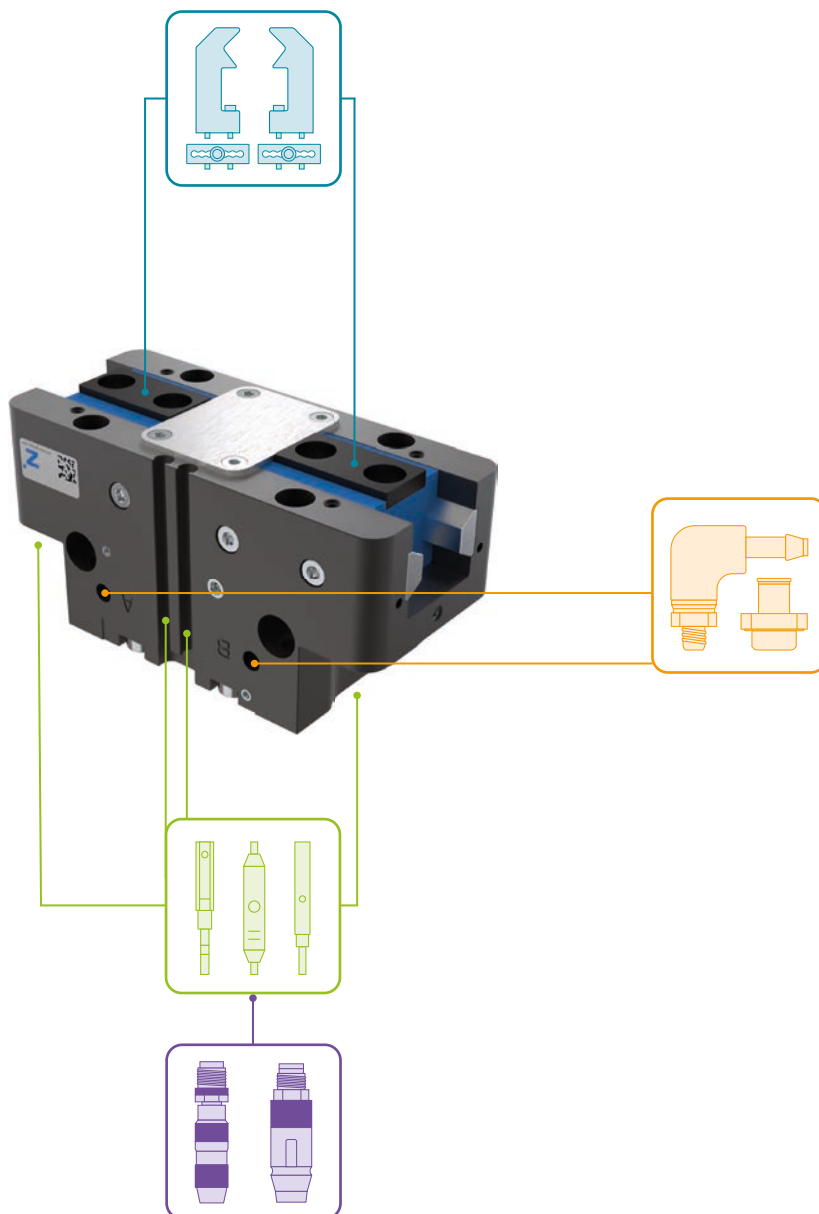


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5008

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczęka uniwersalna
aluminium



UB5008ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM5
Złącze skręcane kątowo-
wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory
bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeń-
stwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy,
przewód 0,3 m – wtyk M8

*nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego ką-
towy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego
prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



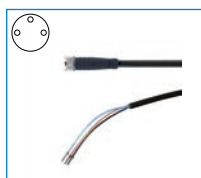
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem,
kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty,
kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste,
przewód 5 m – gniazdo M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5010

1

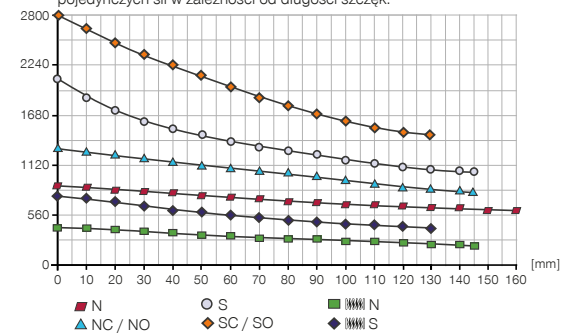
SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

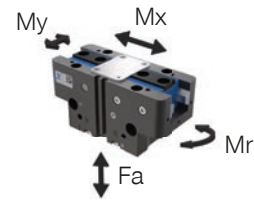
Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



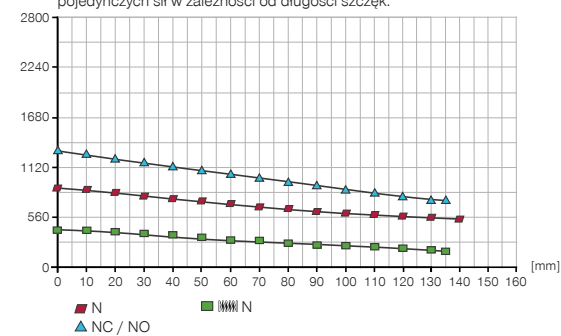
Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

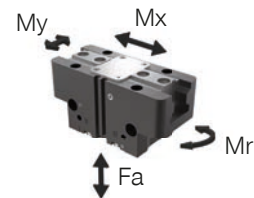
Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	115
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPP5010N-00-A	GPP5010NC-00-A	GPP5010NO-00-A	GPP5010S-00-A	GPP5010SC-00-A	GPP5010SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	885	1260		1940	2750	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	945		1320	2080		2890
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		375	375		810	810
Czas zamykania [s]	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05	0.08
Czas otwierania [s]	0.06	0.08	0.05	0.06	0.08	0.05
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160	145	145	145	130	130
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	44	92	92	44	92	92
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	0.87	1.09	1.09	0.87	1.09	1.09

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5010N-20-A	GPP5010NC-20-A	GPP5010NO-20-A	GPP5010S-20-A	GPP5010SC-20-A	GPP5010SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

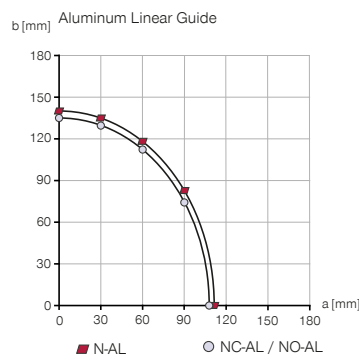
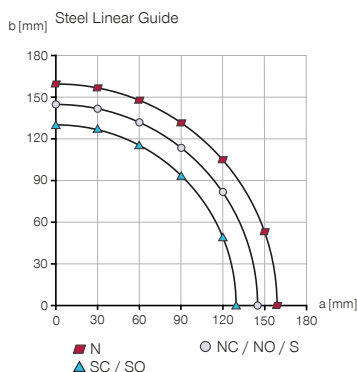
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5010N-21-A	GPP5010NC-21-A	GPP5010NO-21-A	GPP5010S-21-A	GPP5010SC-21-A	GPP5010SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5010N-24-A	GPP5010NC-24-A	GPP5010NO-24-A	GPP5010S-24-A	GPP5010SC-24-A	GPP5010SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

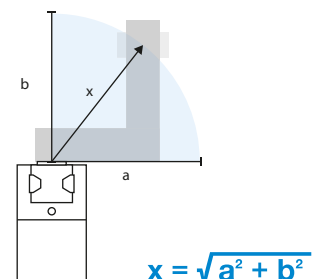
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPP5010N-AL-A	GPP5010NC-AL-A	GPP5010NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.1	1.1	1.1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	140	135	135
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.85	1.09	1.09

▶ Maksymalna długość szczęk chwytanych



▶ Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

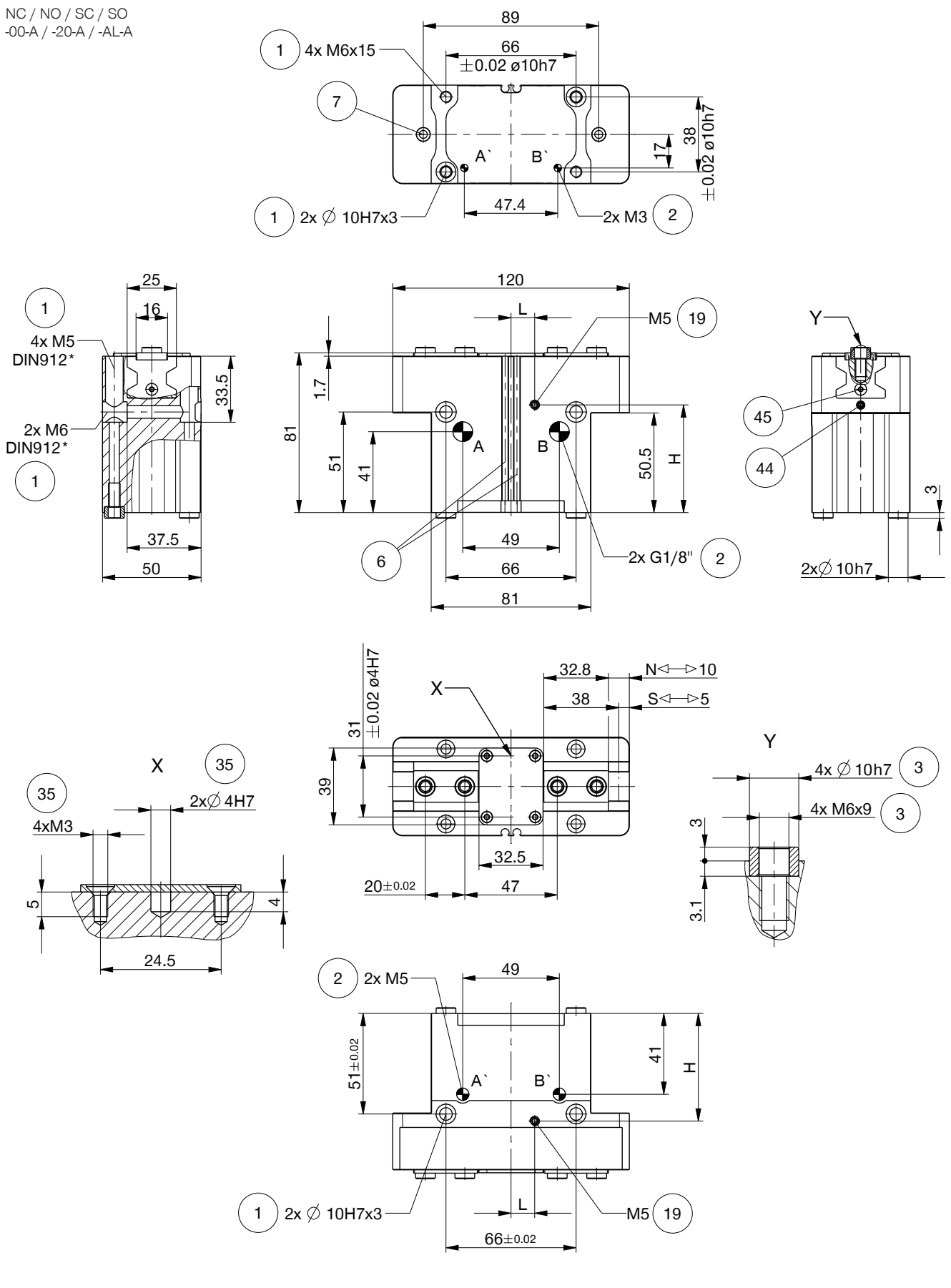


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5010

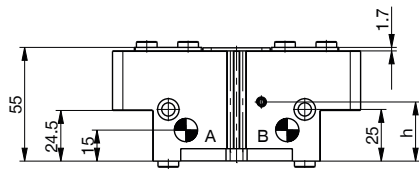
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

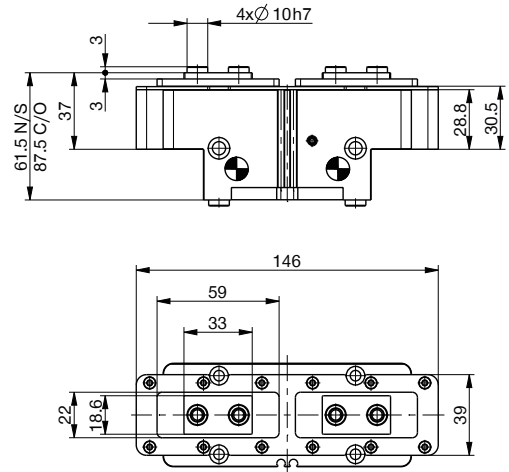


► RYSUNKI TECHNICZNE

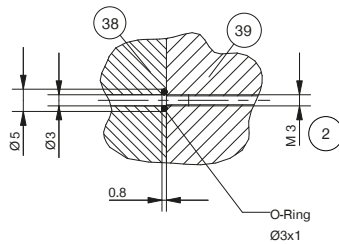
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



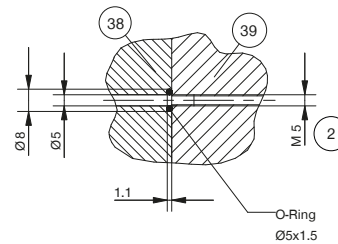
N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ㉑ Adapter | |

► Pozycja ⑱ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	54.6	68.8
L [mm]	12	10
h [mm]	28.6	42.8

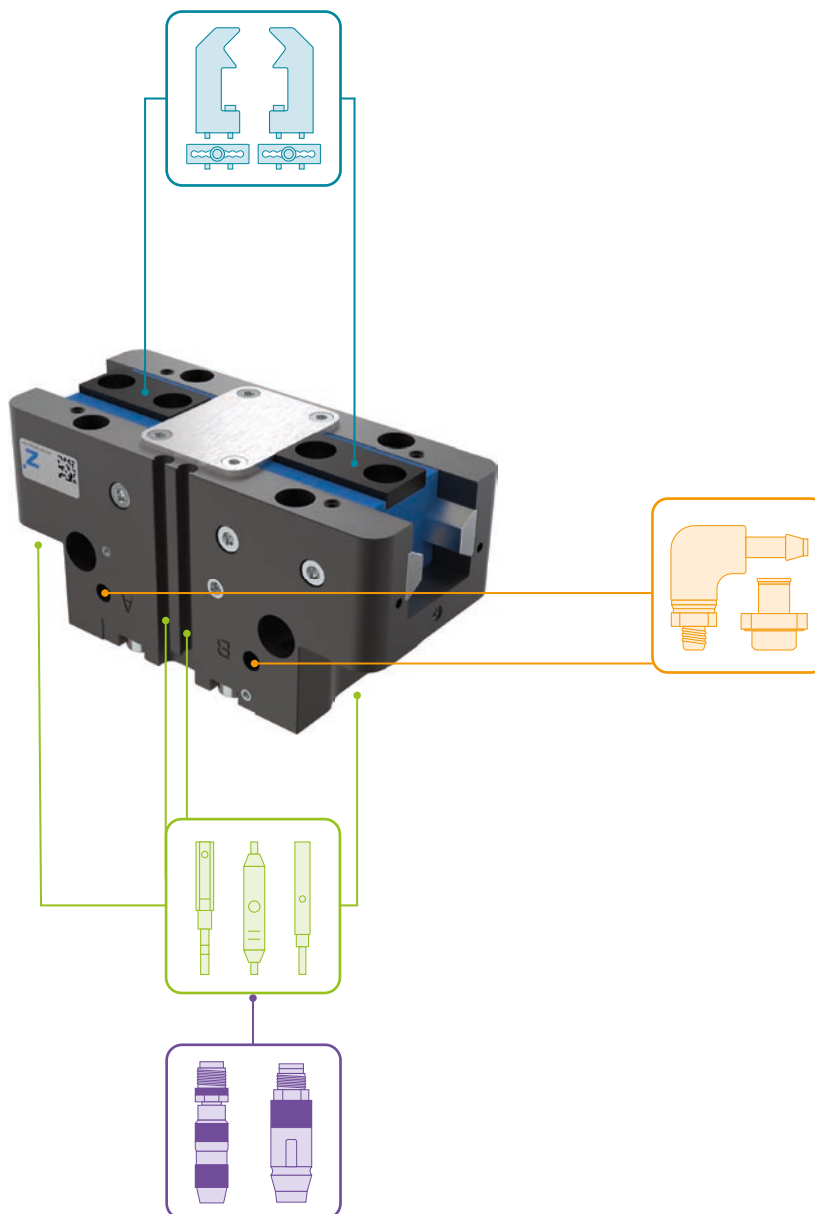


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5010

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczęką uniwersalną aluminium



UB5010ST
Szczęką uniwersalną stal



EB5010AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5010ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5010F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8

*nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



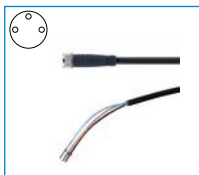
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5013

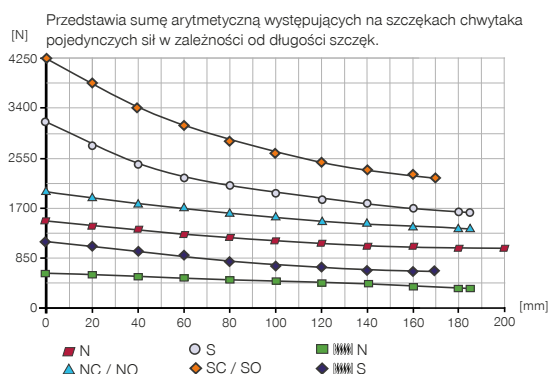
1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

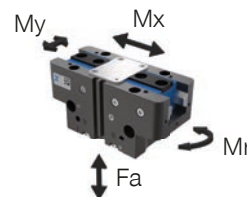
Stalowo-stalowa prowadnica

Wykres sił chwytania



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.

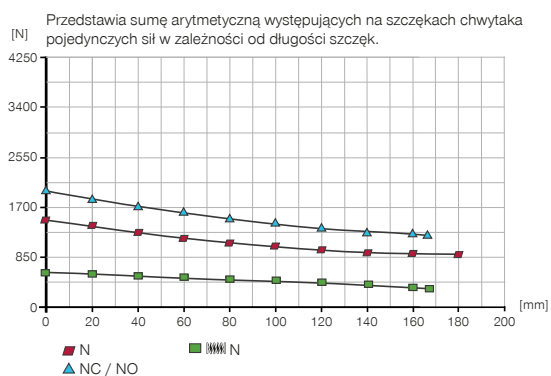


Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

-AL-A

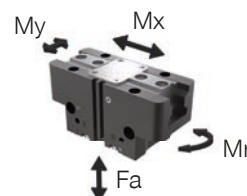
Stalowo-aluminiowa prowadnica

Wykres sił chwytania



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	145
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5013N-00-A	GPP5013NC-00-A	GPP5013NO-00-A	GPP5013S-00-A	GPP5013SC-00-A	GPP5013SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	13	13	13	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1410	1920		3100	4220	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1490		1860	3280		4400
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		510	510		1120	1120
Czas zamykania [s]	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07	0.11
Czas otwierania [s]	0.09	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	185	185	185	170	170
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	88	171	171	88	171	171
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczony przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	1.5	1.9	1.9	1.5	1.9	1.9

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5013N-20-A	GPP5013NC-20-A	GPP5013NO-20-A	GPP5013S-20-A	GPP5013SC-20-A	GPP5013SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

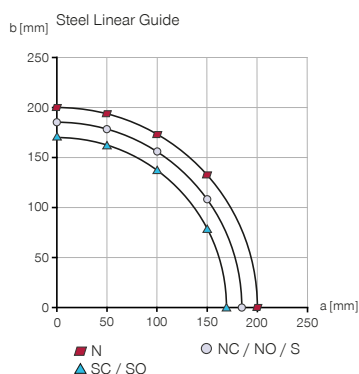
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5013N-21-A	GPP5013NC-21-A	GPP5013NO-21-A	GPP5013S-21-A	GPP5013SC-21-A	GPP5013SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5013N-24-A	GPP5013NC-24-A	GPP5013NO-24-A	GPP5013S-24-A	GPP5013SC-24-A	GPP5013SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

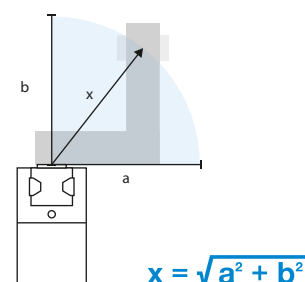
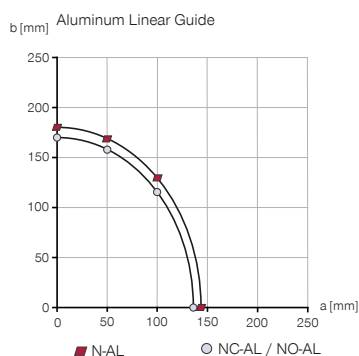
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	GPP5013N-AL-A	GPP5013NC-AL-A	GPP5013NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.1	2.1	2.1
Maks. długość szczęk chwytających** [mm]	180	170	170
Klasa IP	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczony przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	1.5	1.9	1.9

► Maksymalna długość szczęk chwytanych



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

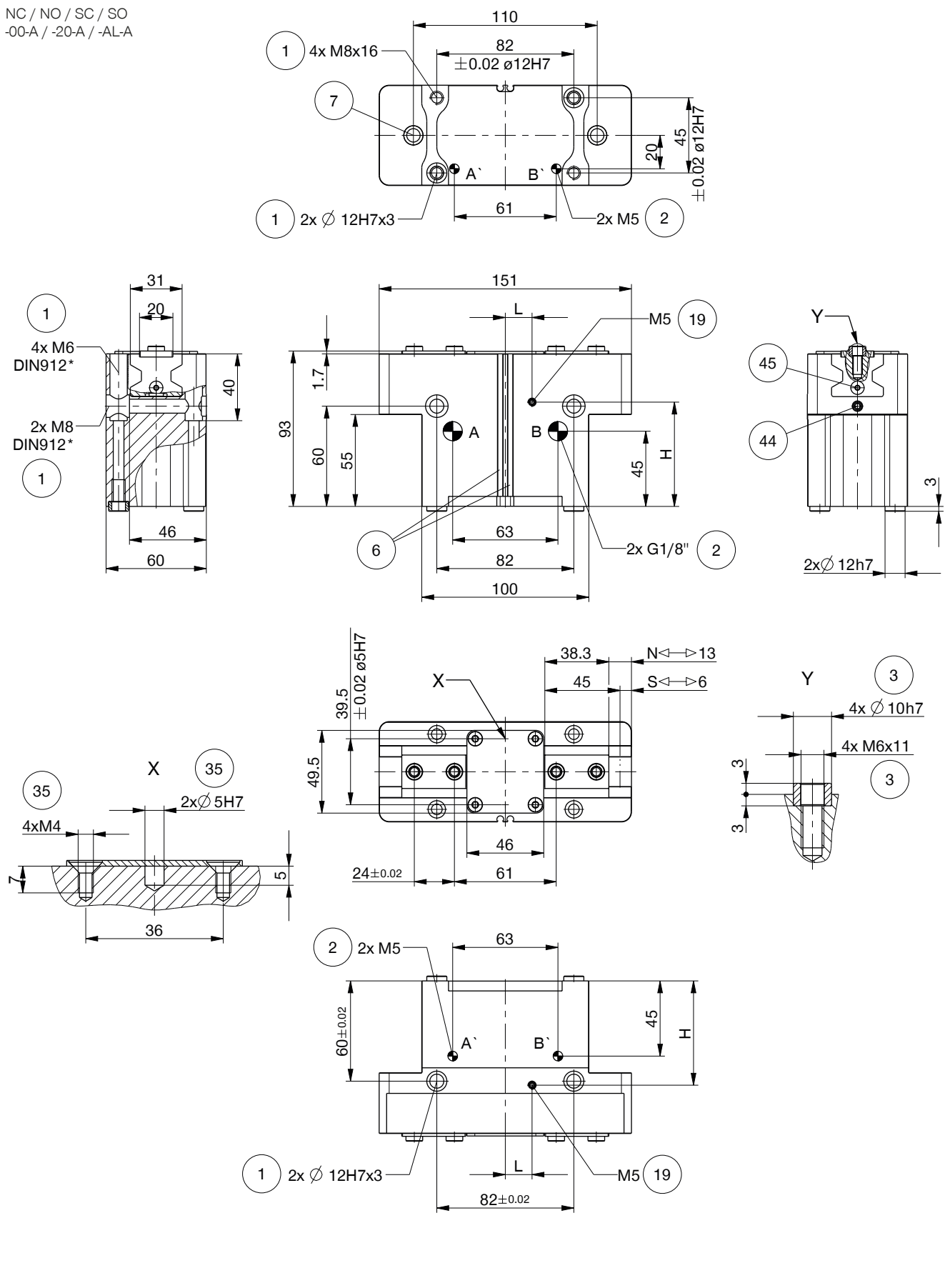


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5013

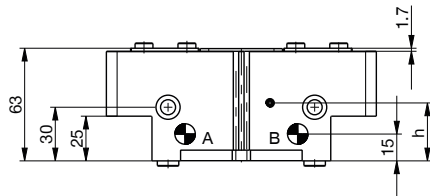
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

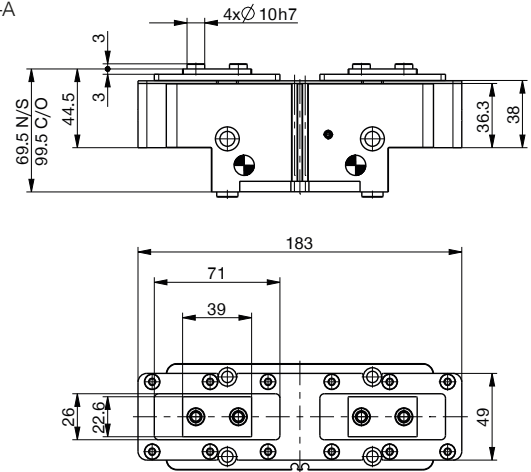


► RYSUNKI TECHNICZNE

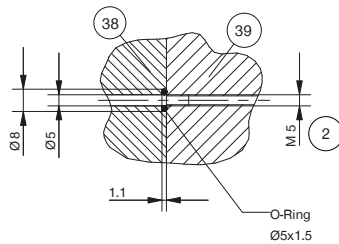
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

► Pozycja ①⑨ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	62.4	78.6
L [mm]	16	10
h [mm]	32.4	48.6

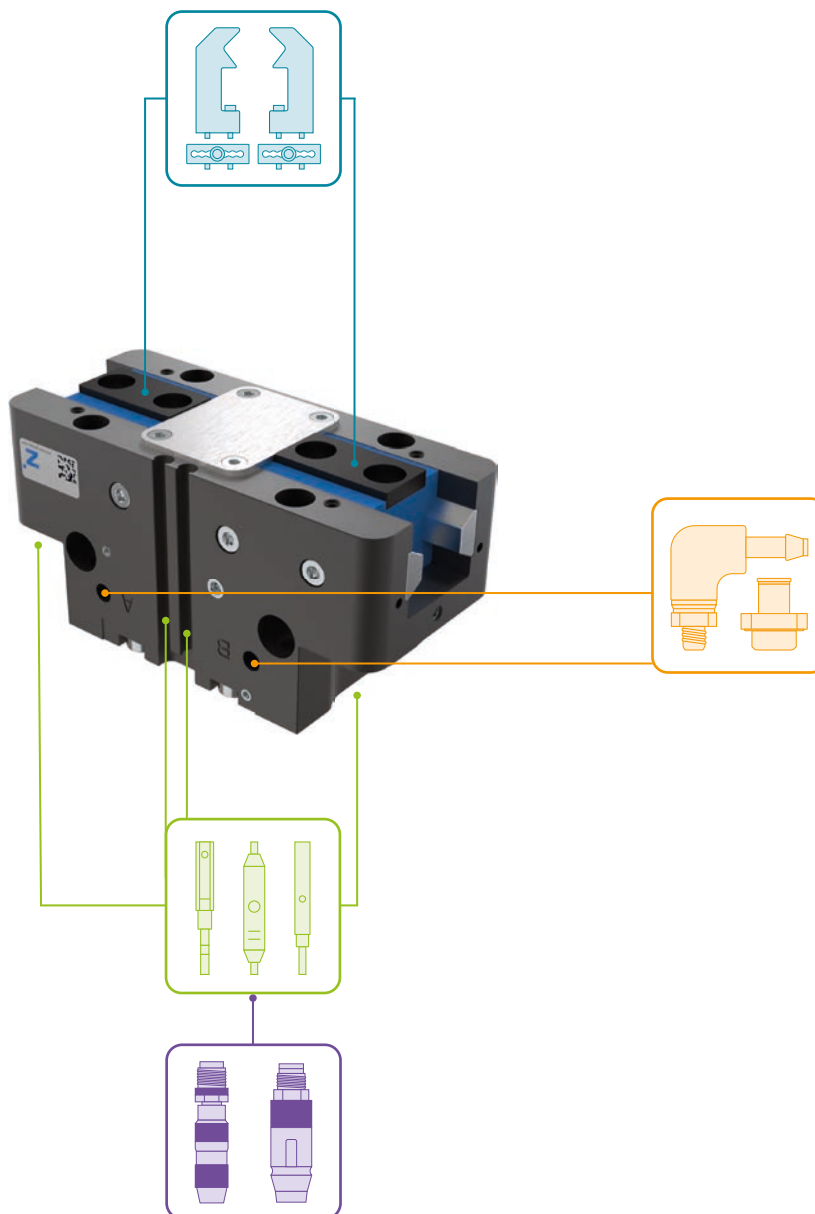


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5013

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

019280

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5013AL
Szczęką uniwersalną aluminium



UB5013ST
Szczęką uniwersalną stal



EB5013AL
Szczęką ustawczą z aluminium



EB5013ST
Szczęką ustawczą ze stali



WB5013L
Zestaw elementów luźnych do szczęk wymiennej



WB5013F
Część stała szczęk wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DEV06
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzaniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

*nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



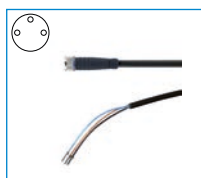
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5016

1

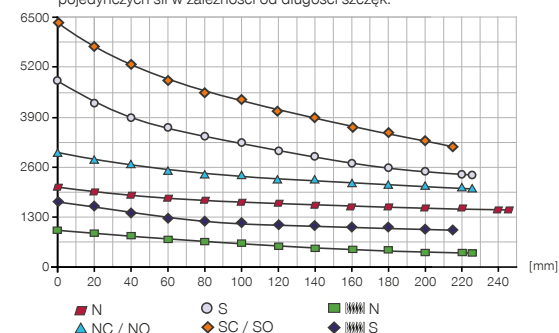
SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

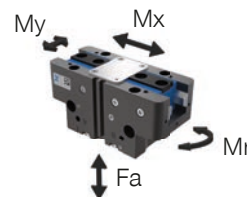
Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



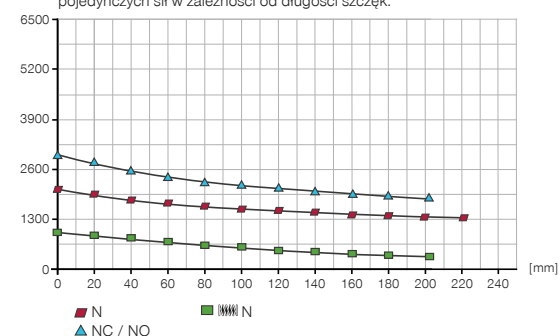
Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

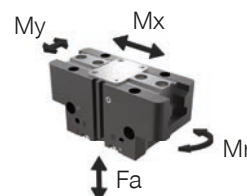
Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	185
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5016N-00-A	GPP5016NC-00-A	GPP5016NO-00-A	GPP5016S-00-A	GPP5016SC-00-A	GPP5016SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2090	2860		4610	6310	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2220		2990	4900		6600
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		770	770		1700	1700
Czas zamykania [s]	0.13	0.11	0.24	0.13	0.11	0.24
Czas otwierania [s]	0.13	0.24	0.11	0.13	0.24	0.11
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	245	225	225	225	215	215
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	166	332	332	166	332	332
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	2.9	3.7	3.7	2.9	3.7	3.7

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5016N-20-A	GPP5016NC-20-A	GPP5016NO-20-A	GPP5016S-20-A	GPP5016SC-20-A	GPP5016SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

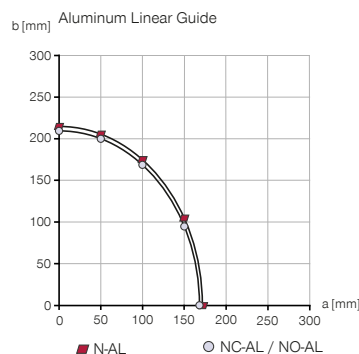
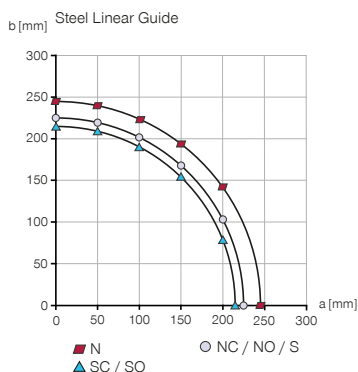
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5016N-21-A	GPP5016NC-21-A	GPP5016NO-21-A	GPP5016S-21-A	GPP5016SC-21-A	GPP5016SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5016N-24-A	GPP5016NC-24-A	GPP5016NO-24-A	GPP5016S-24-A	GPP5016SC-24-A	GPP5016SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

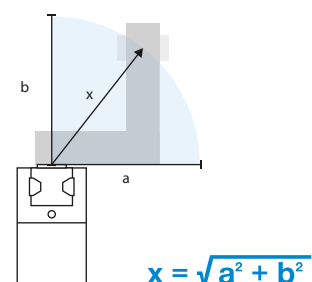
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	GPP5016N-AL-A	GPP5016NC-AL-A	GPP5016NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	3.5	3.5	3.5
Maks. długość szczęk chwytających** [mm]	215	210	210
Klasa IP	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	2.9	3.6	3.6

► Maksymalna długość szczęk chwytanych



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

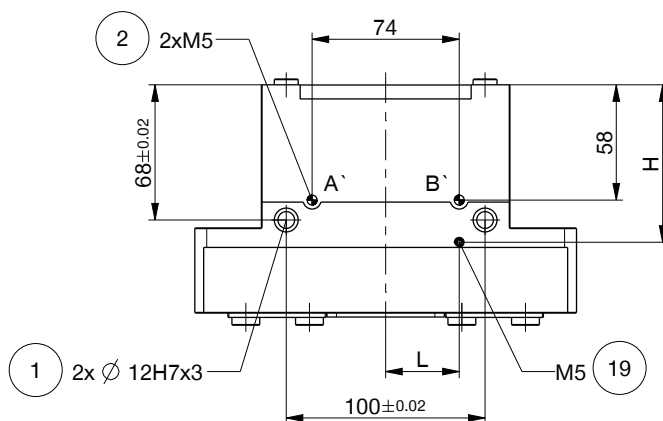
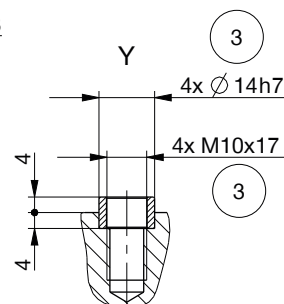
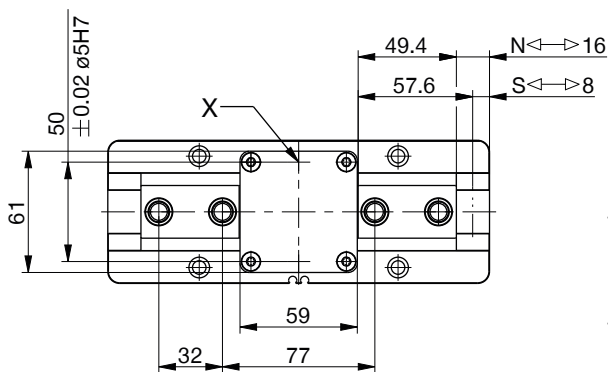
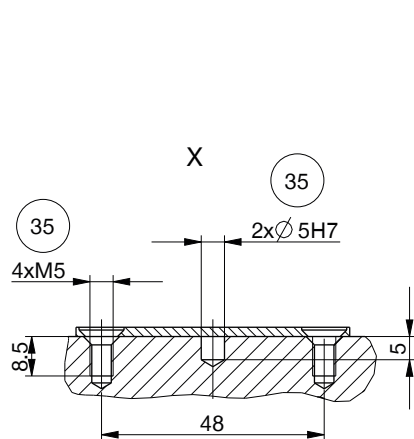
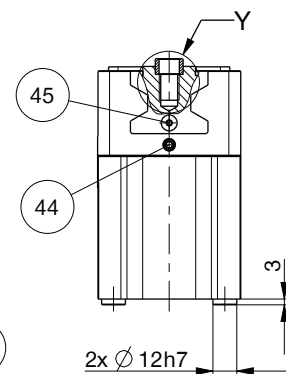
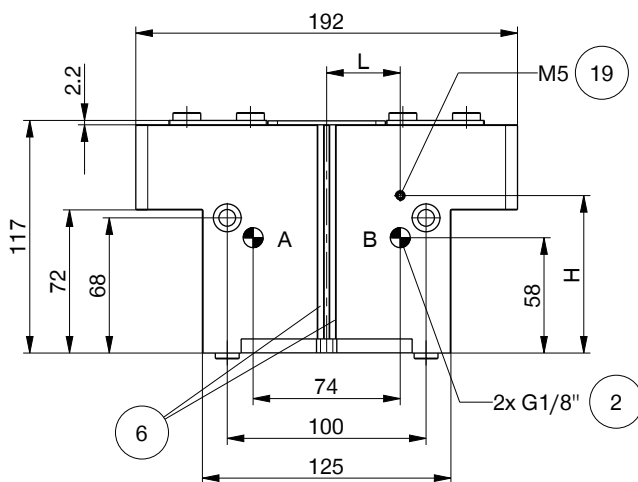
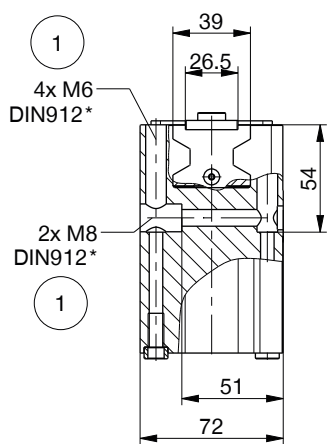
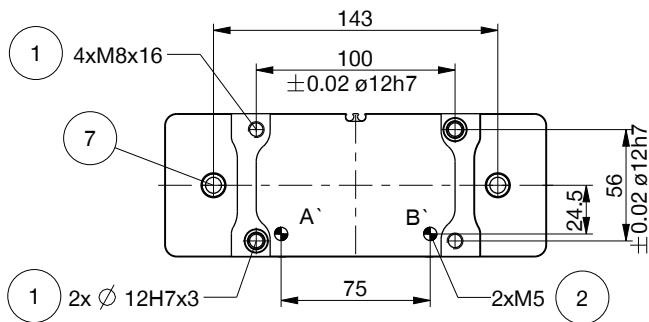


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5016

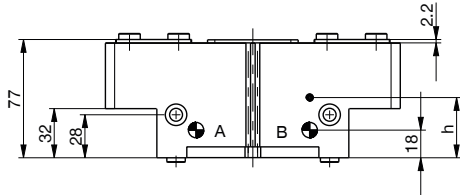
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

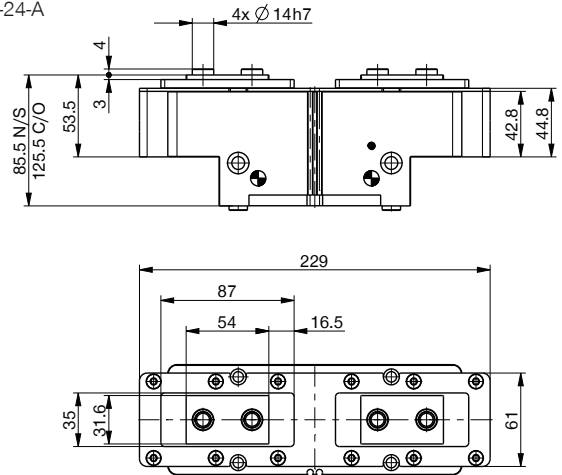


► RYSUNKI TECHNICZNE

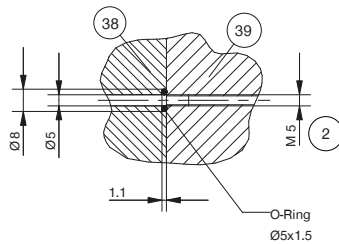
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

► Pozycja ①⑨ – możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego

Nr katalogowy	-00-A / -20-A / -21-A / -24-A	-AL-A
H [mm]	79.2	99.1
L [mm]	37	10
h [mm]	39.2	59.1

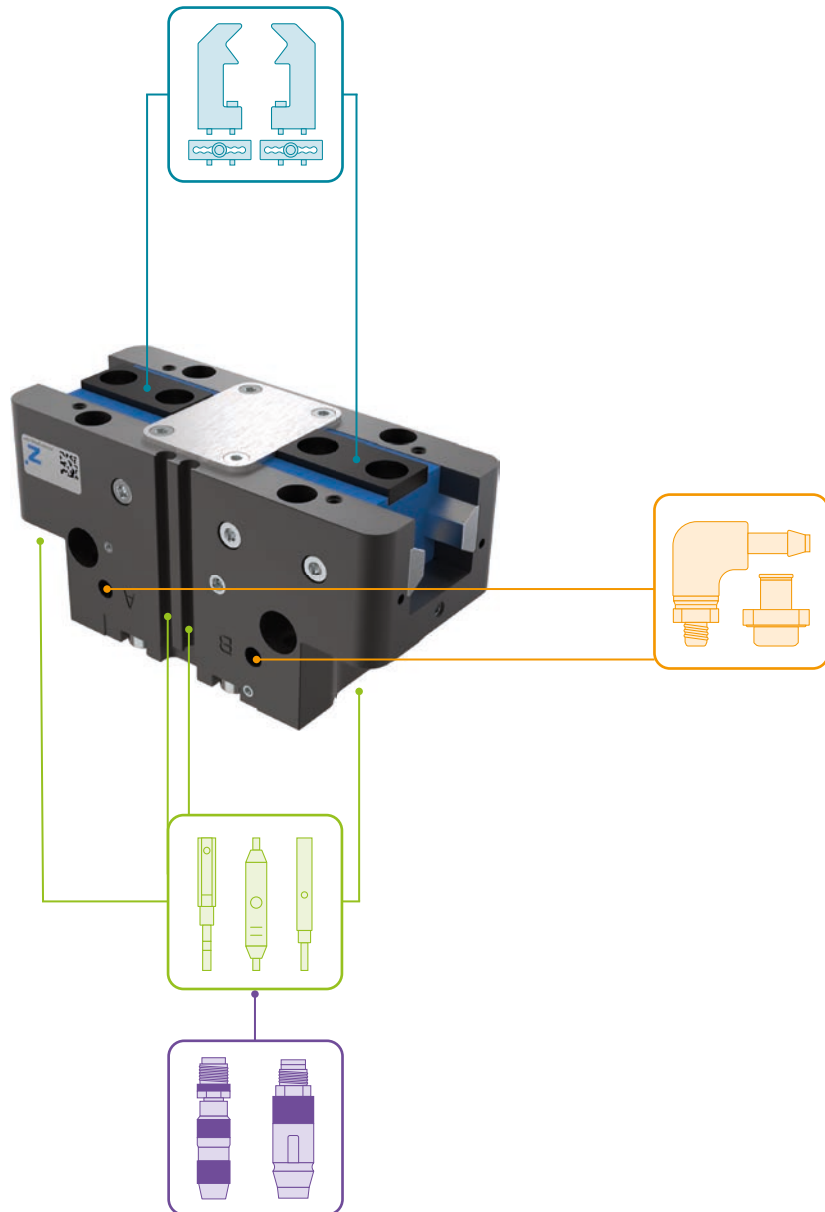


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5016

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

019280

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5016AL
Szczęką uniwersalną aluminium



UB5016ST
Szczęką uniwersalną stal



EB5016AL
Szczęką ustawczą z aluminium



EB5016ST
Szczęką ustawczą ze stali



WB5016L
Zestaw elementów luźnych do szczęk wymiennej



WB5016F
Część stała szczęk wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzaniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

*nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



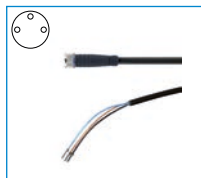
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5025

1

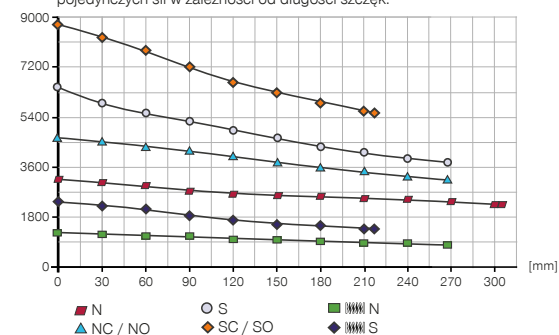
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

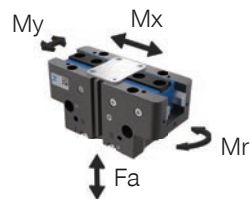
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5025N-00-A	GPP5025NC-00-A	GPP5025NO-00-A	GPP5025S-00-A	GPP5025SC-00-A	GPP5025SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	25	25	25	14	14	14
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3280	4510		6360	8730	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3490		4710	6760		9130
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1220	1220		2370	2370
Czas zamykania [s]	0.33	0.28	0.57	0.33	0.28	0.57
Czas otwierania [s]	0.33	0.57	0.28	0.33	0.57	0.28
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7	7	7	7	7	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	310	265	265	265	220	220
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	420	830	830	420	830	830
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczona przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	6.1	7.65	7.65	6.1	7.65	7.65

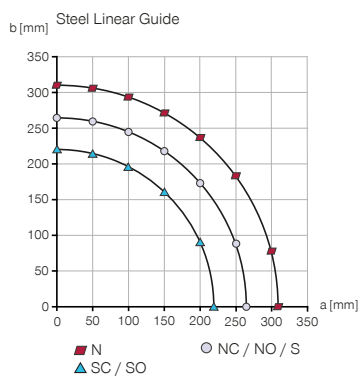
Nr katalogowy	► Dane techniczne — wersja do wysokich temperatur					
	GPP5025N-20-A	GPP5025NC-20-A	GPP5025NO-20-A	GPP5025S-20-A	GPP5025SC-20-A	GPP5025SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	► Dane techniczne — wersja chroniona					
	GPP5025N-21-A	GPP5025NC-21-A	GPP5025NO-21-A	GPP5025S-21-A	GPP5025SC-21-A	GPP5025SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

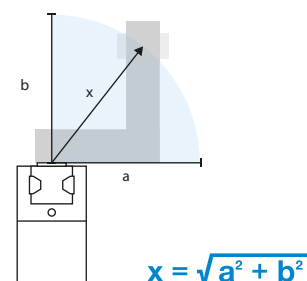
Nr katalogowy	► Dane techniczne — wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5025N-24-A	GPP5025NC-24-A	GPP5025NO-24-A	GPP5025S-24-A	GPP5025SC-24-A	GPP5025SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► Maksymalna długość szczęk chwytanych



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

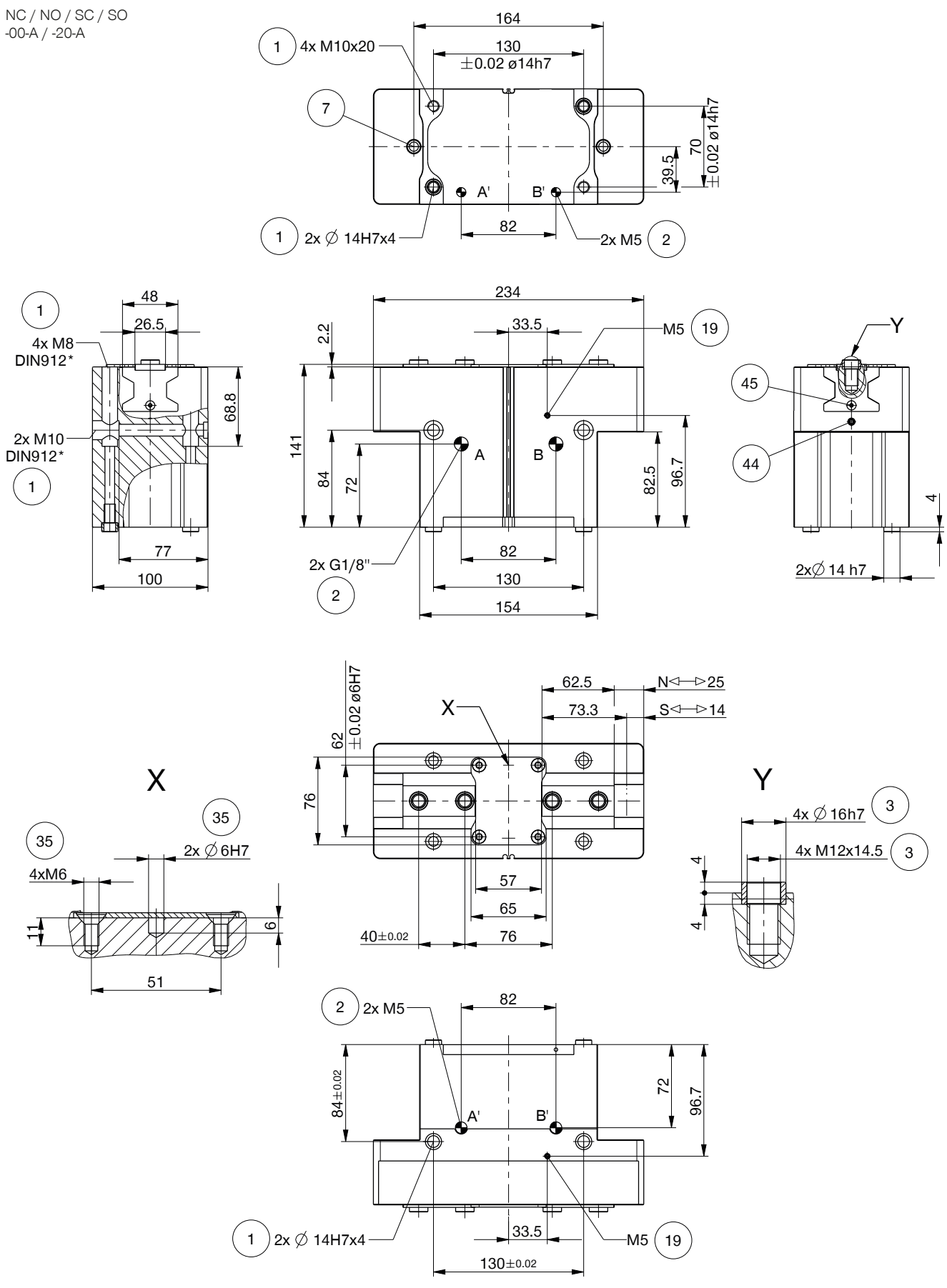


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5025

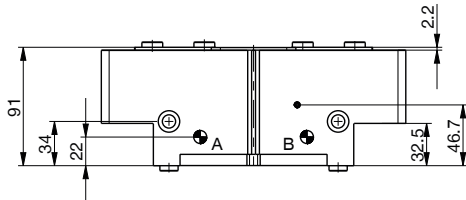
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

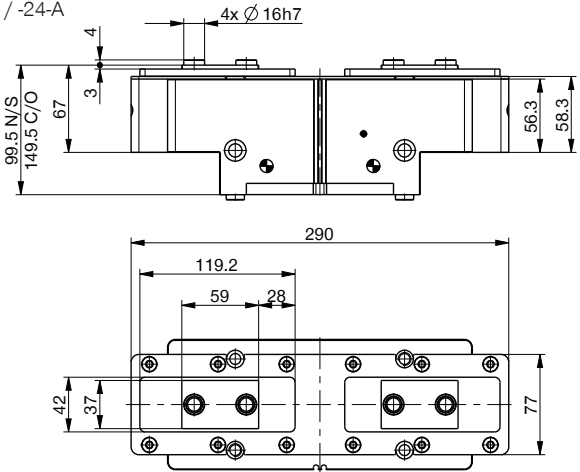


► RYSUNKI TECHNICZNE

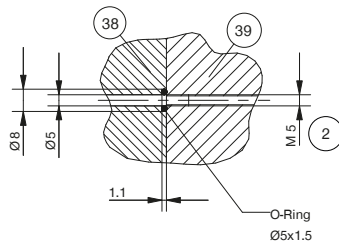
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

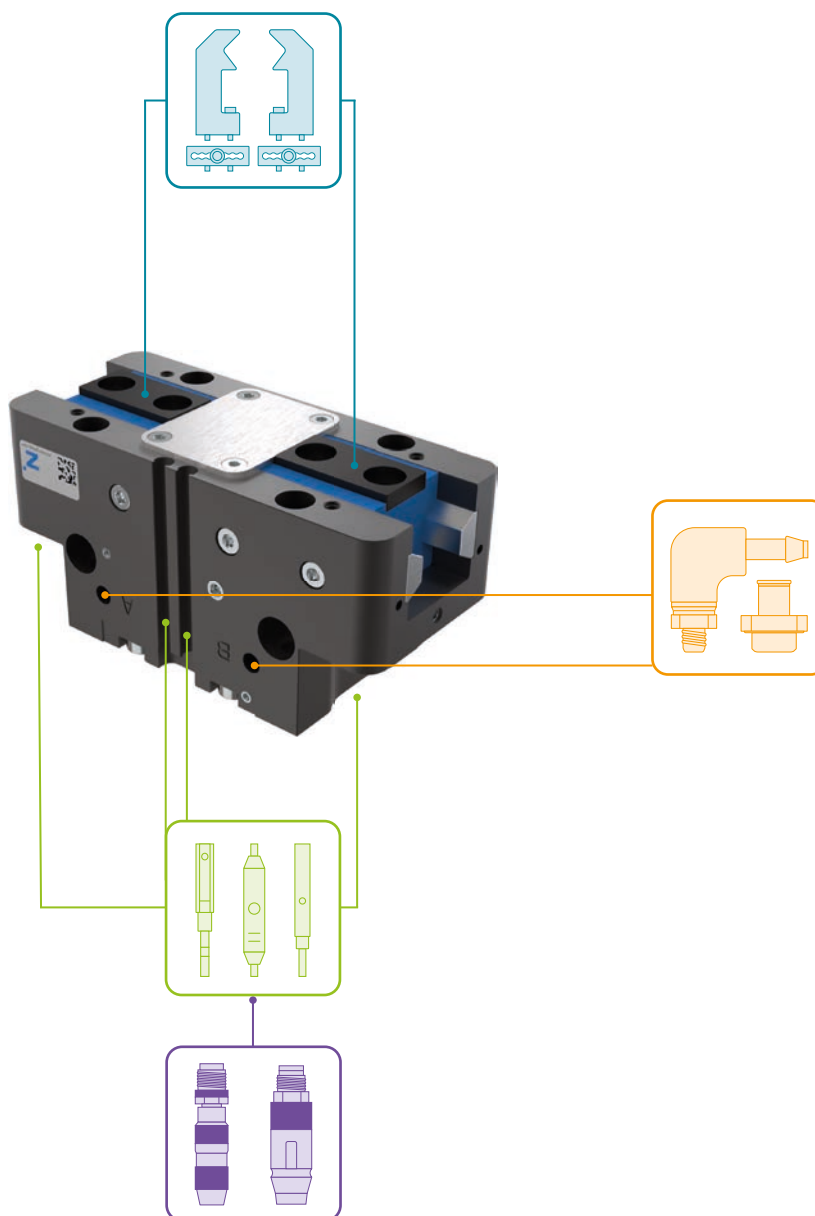


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5025

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5025AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5025ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5025AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5025ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5025L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5025F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychyłne



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



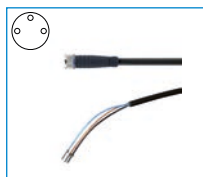
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5030

1

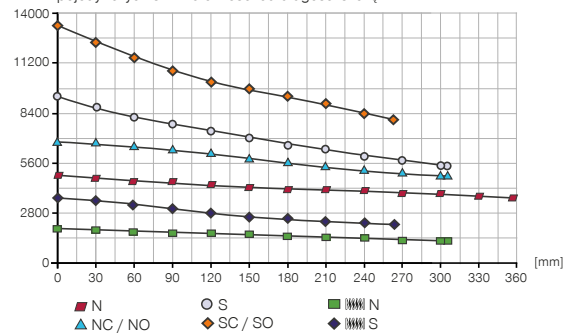
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

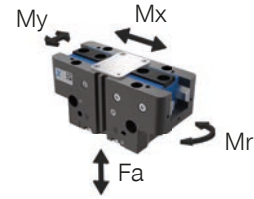
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GPP5030N-00-A	GPP5030NC-00-A	GPP5030NO-00-A	GPP5030S-00-A	GPP5030SC-00-A	GPP5030SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	30	30	30	17	17	17
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	5000	6850		9600	13160	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	5210		7060	9990		13550
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1850	1850		3560	3560
Czas zamykania [s]	0.4	0.35	0.65	0.4	0.35	0.65
Czas otwierania [s]	0.4	0.65	0.35	0.4	0.65	0.35
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	355	305	305	305	260	260
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	745	1430	1430	745	1430	1430
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczona przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	9.2	12	12	9.2	12	12

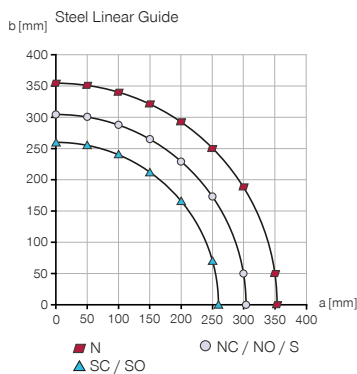
Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5030N-20-A	GPP5030NC-20-A	GPP5030NO-20-A	GPP5030S-20-A	GPP5030SC-20-A	GPP5030SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5030N-21-A	GPP5030NC-21-A	GPP5030NO-21-A	GPP5030S-21-A	GPP5030SC-21-A	GPP5030SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

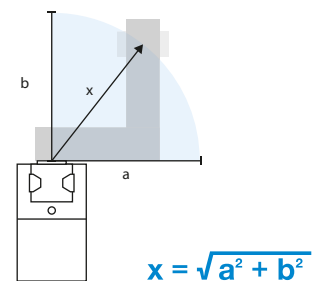
Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5030N-24-A	GPP5030NC-24-A	GPP5030NO-24-A	GPP5030S-24-A	GPP5030SC-24-A	GPP5030SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

Maksymalna długość szczęk chwytanych



Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

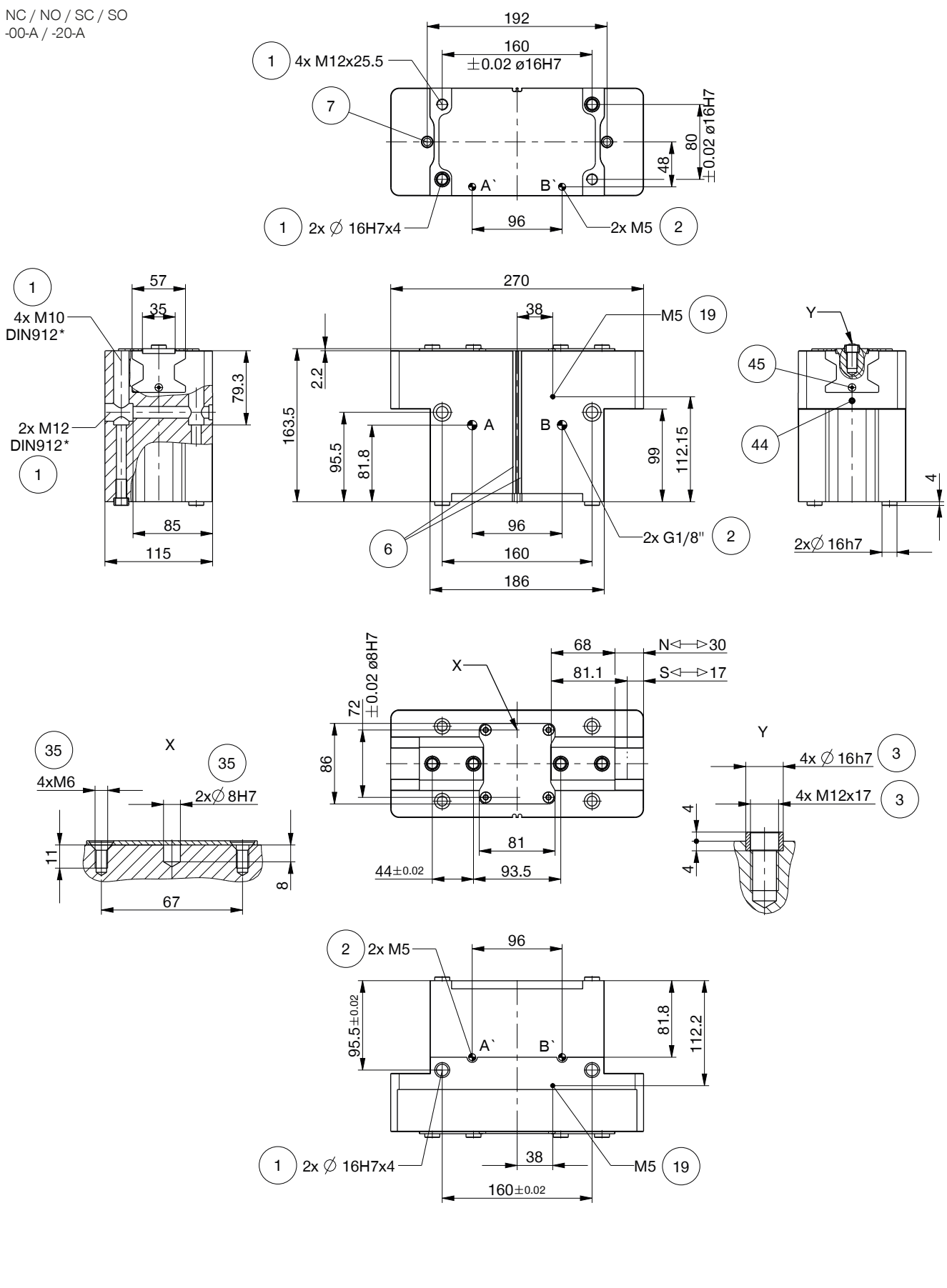


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5030

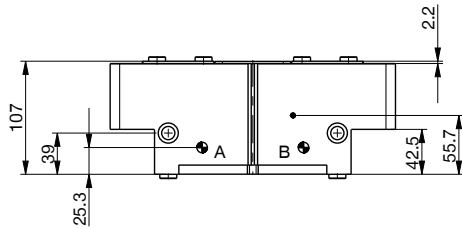
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

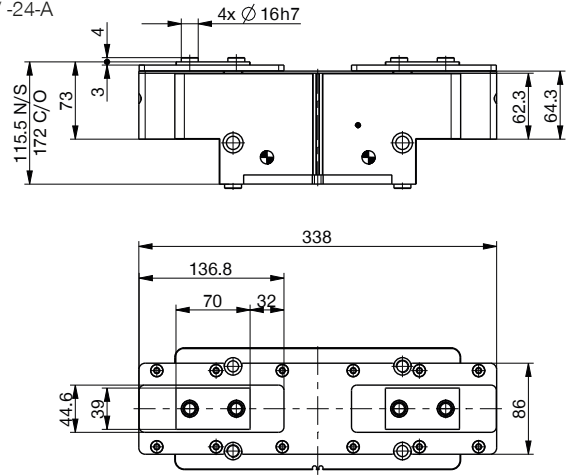


► RYSUNKI TECHNICZNE

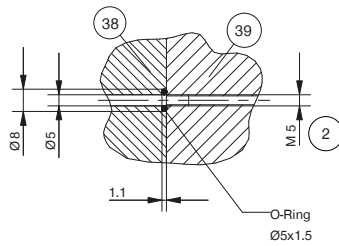
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

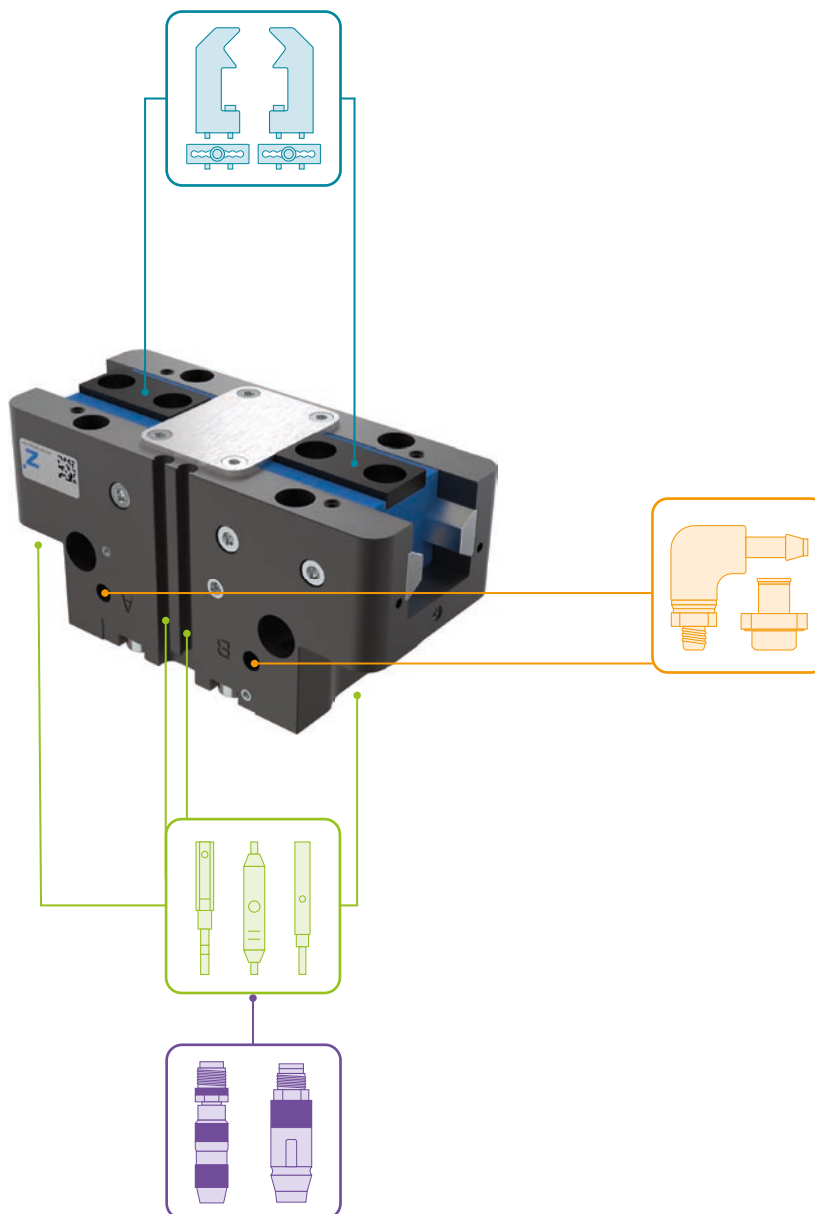


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5030

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5030AL
Szczęka uniwersalna aluminium



UB5030ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5030AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5030ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5030L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5030F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychyłne



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



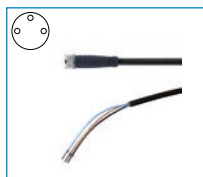
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5035

1

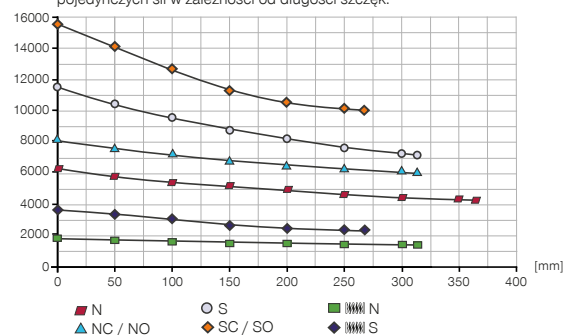
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

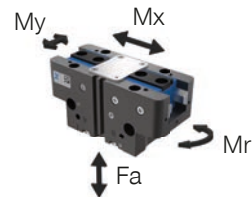
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPP5035N-00-A	GPP5035NC-00-A	GPP5035NO-00-A	GPP5035S-00-A	GPP5035SC-00-A	GPP5035SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	35	35	35	20	20	20
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6100	8000		11700	15500	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	6300		8200	12100		15900
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1900	1900		3700	3700
Czas zamykania [s]	0.5	0.4	0.7	0.5	0.4	0.7
Czas otwierania [s]	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	365	315	315	315	260	260
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1185	2075	2075	1185	2075	2075
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczona przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	15.8	18.6	18.6	16.1	18.9	18.9

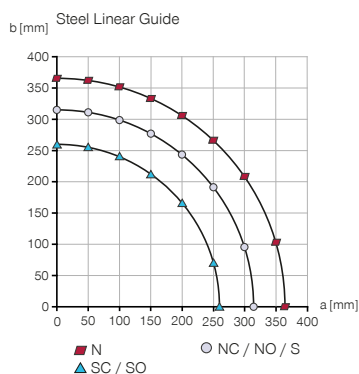
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5035N-20-A	GPP5035NC-20-A	GPP5035NO-20-A	GPP5035S-20-A	GPP5035SC-20-A	GPP5035SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5035N-21-A	GPP5035NC-21-A	GPP5035NO-21-A	GPP5035S-21-A	GPP5035SC-21-A	GPP5035SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

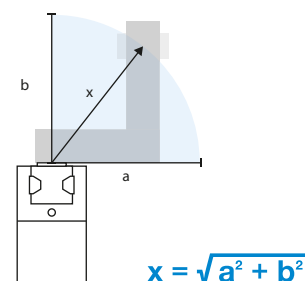
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5035N-24-A	GPP5035NC-24-A	GPP5035NO-24-A	GPP5035S-24-A	GPP5035SC-24-A	GPP5035SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

▶ Maksymalna długość szczęk chwytanych



▶ Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

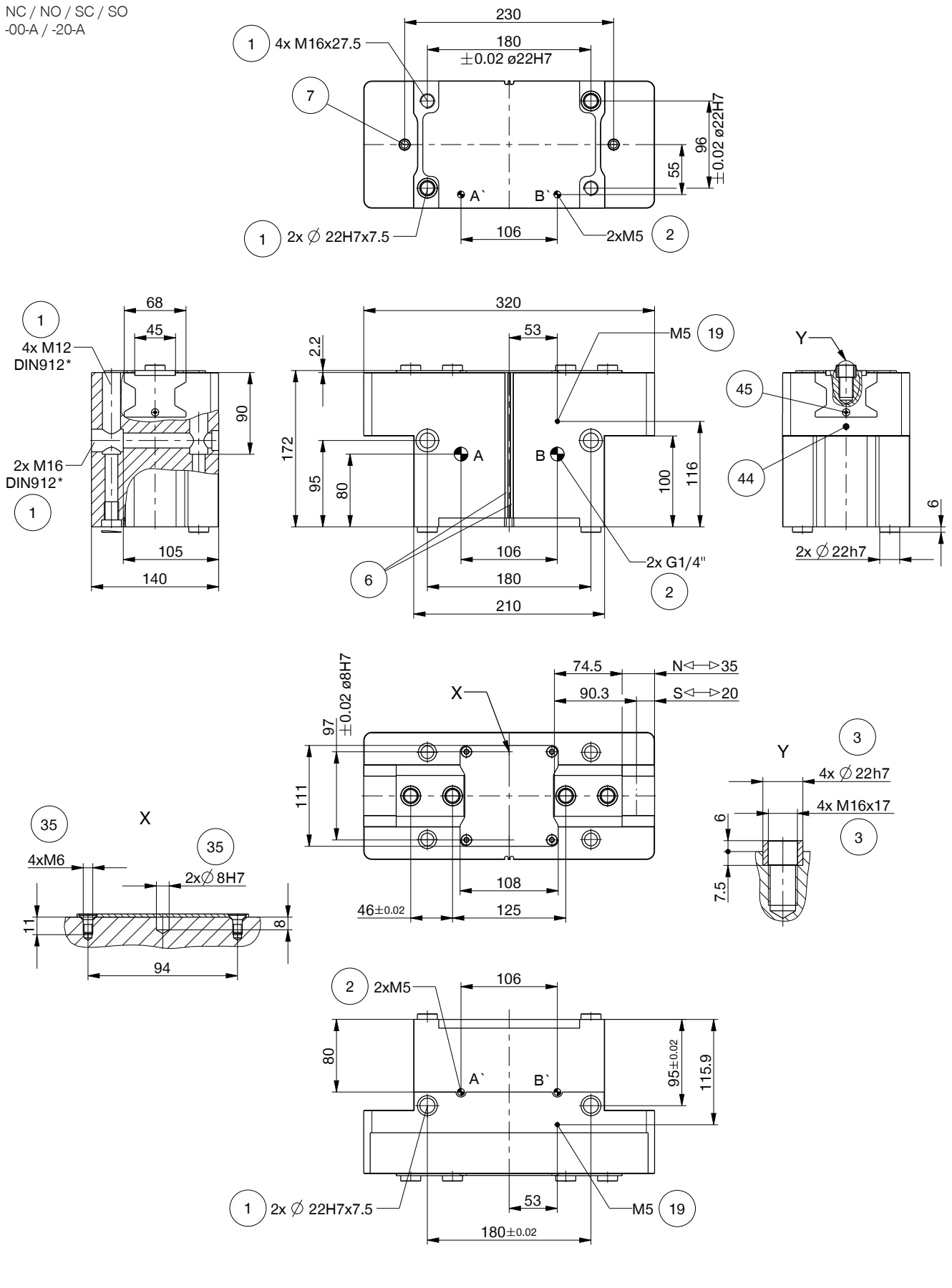


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5035

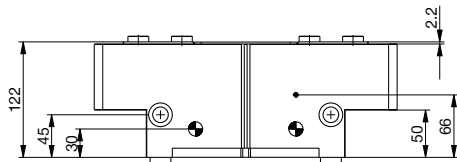
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

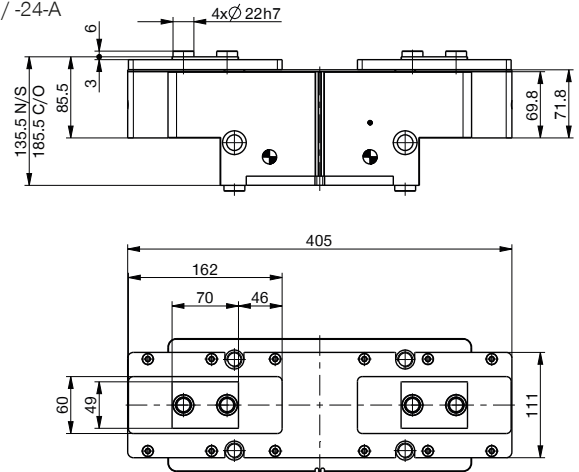


► RYSUNKI TECHNICZNE

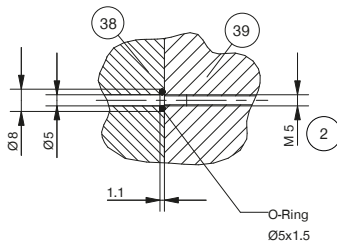
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



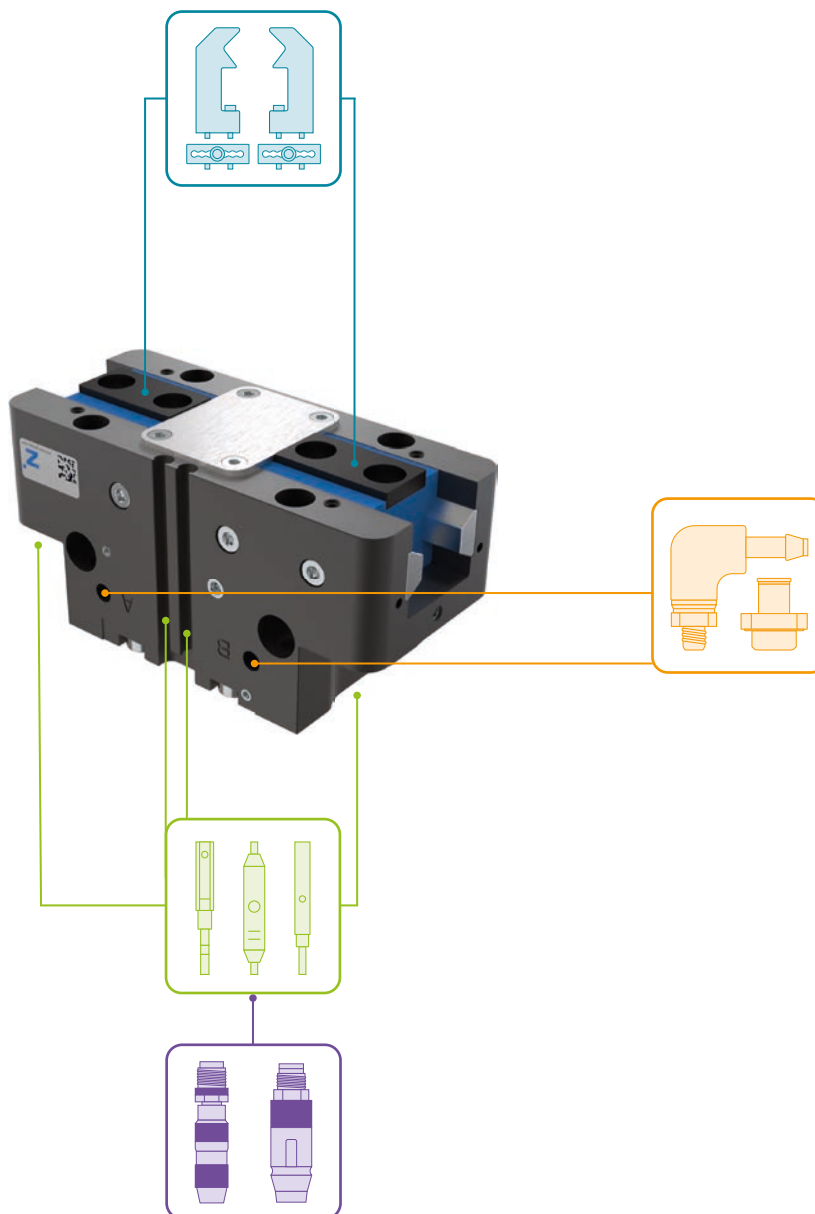
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑳ Adapter | |

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5035

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

035358

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-4
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-4E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



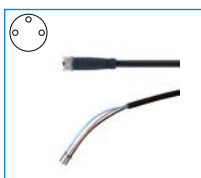
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5045

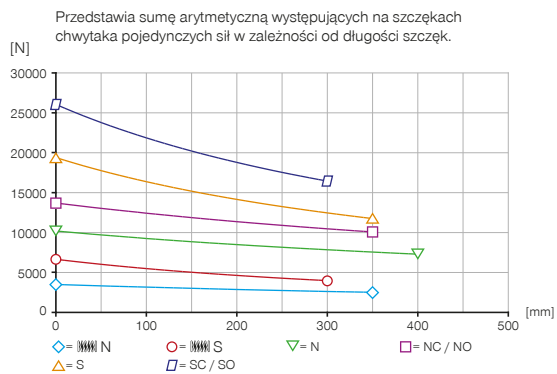
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

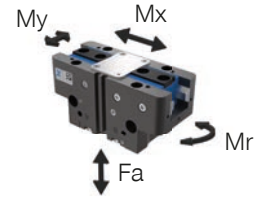
Stalowo-stalowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5045N-00-A	GPP5045NC-00-A	GPP5045NO-00-A	GPP5045S-00-A	GPP5045SC-00-A	GPP5045SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	45	45	45	26	26	26
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	10200	13700		19400	26050	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	10700		14200	20300		26950
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		3500	3500		6650	6650
Czas zamykania [s]	0.55	0.55	0.9	0.55	0.55	0.9
Czas otwierania [s]	0.55	0.9	0.55	0.55	0.9	0.55
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	17	17	17	17	17	17
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	400	350	350	350	300	300
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2420	4400	4400	2420	4400	4400
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Zabezpieczona przeciwkorozyjnie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa [kg]	33	40.5	40.5	34	41.5	41.5

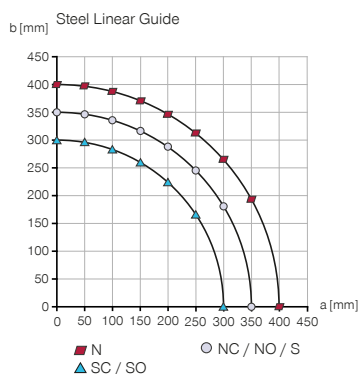
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPP5045N-20-A	GPP5045NC-20-A	GPP5045NO-20-A	GPP5045S-20-A	GPP5045SC-20-A	GPP5045SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPP5045N-21-A	GPP5045NC-21-A	GPP5045NO-21-A	GPP5045S-21-A	GPP5045SC-21-A	GPP5045SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

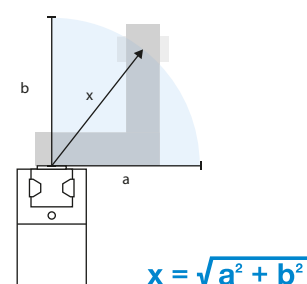
Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPP5045N-24-A	GPP5045NC-24-A	GPP5045NO-24-A	GPP5045S-24-A	GPP5045SC-24-A	GPP5045SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► Maksymalna długość szczęk chwytanych



► Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

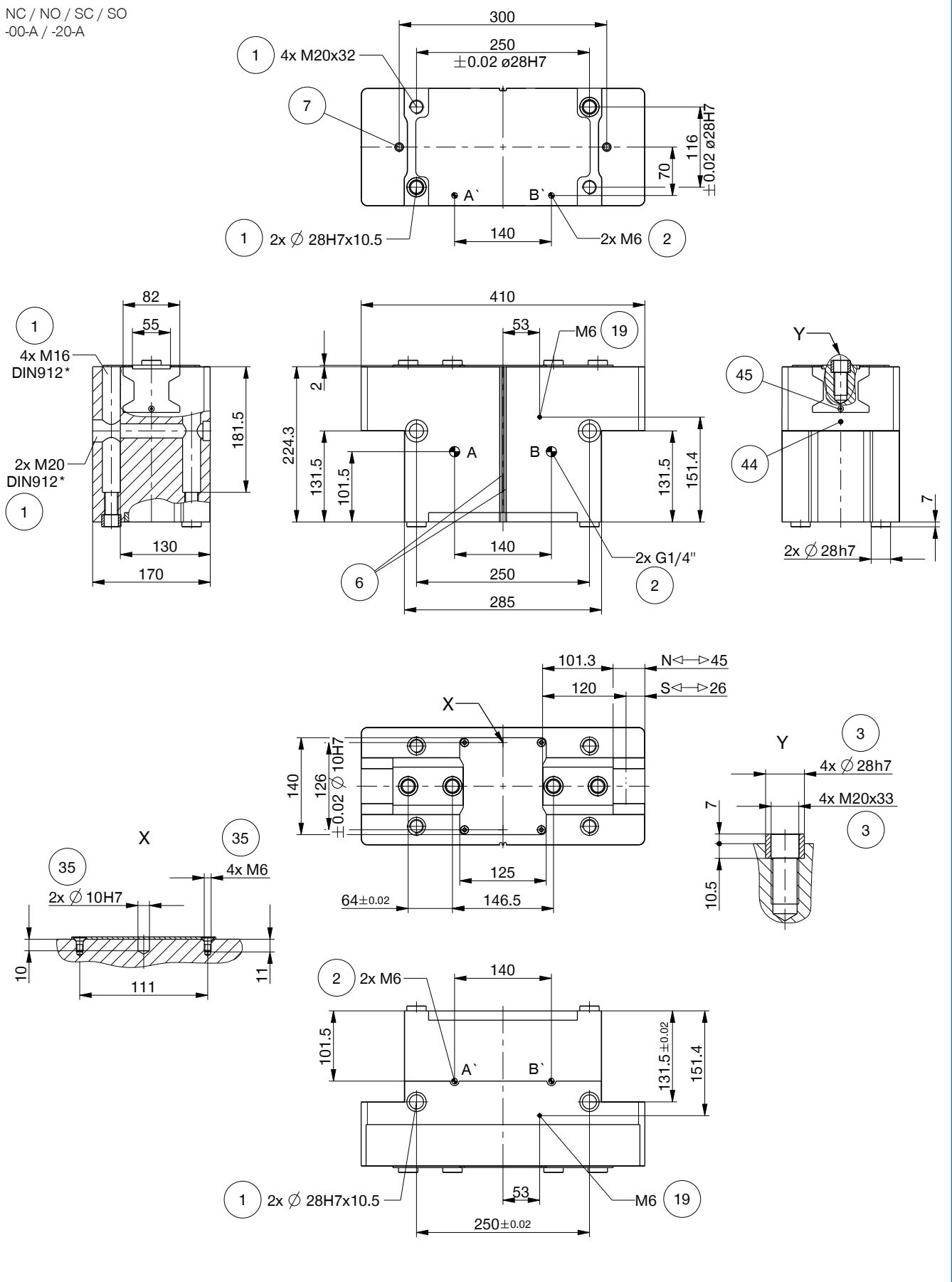


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5045

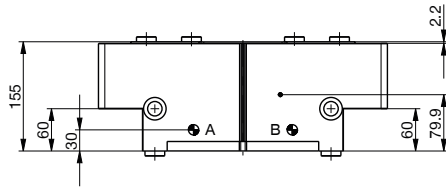
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

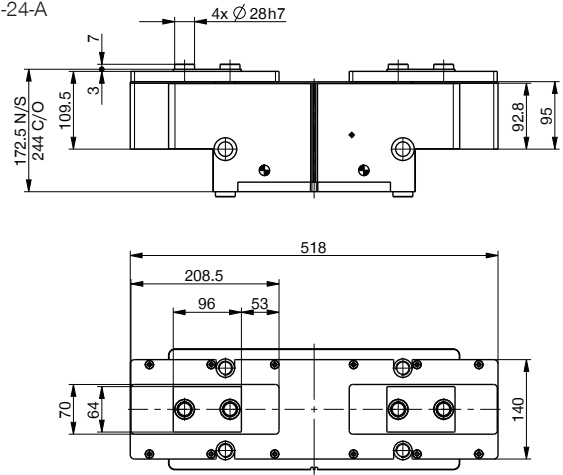


► RYSUNKI TECHNICZNE

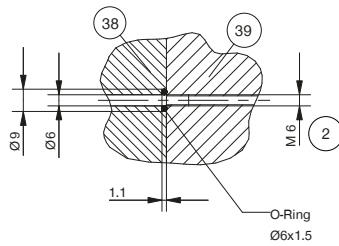
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M6



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑳ Adapter | |

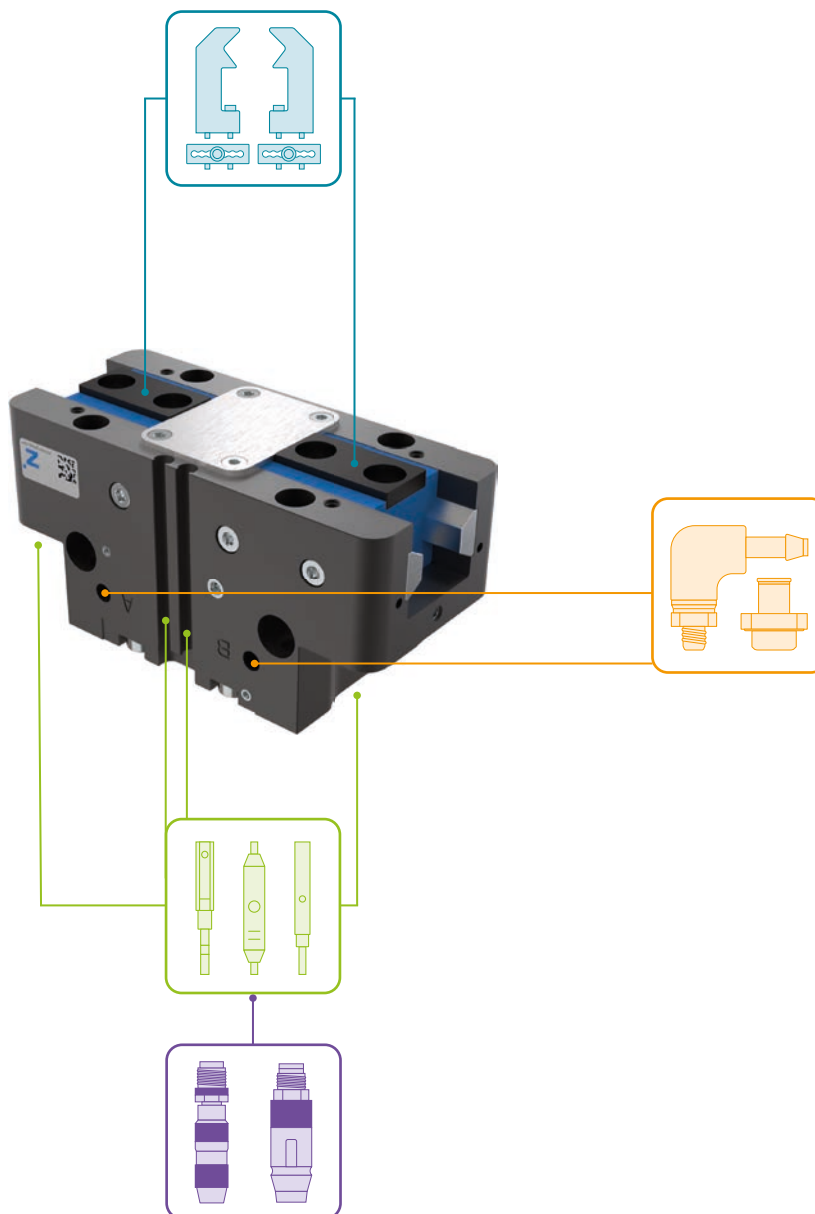


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5045

1

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

036784

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DSV1-4
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-4E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



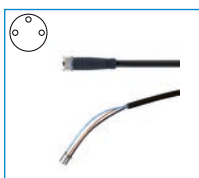
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

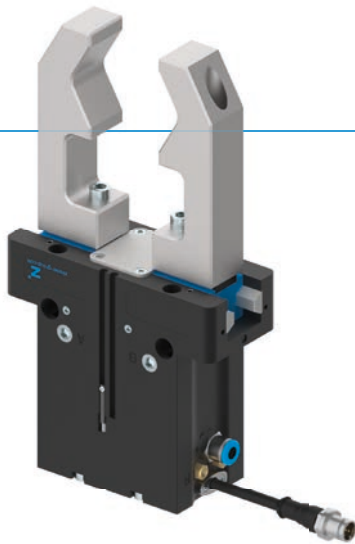


S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GPP5000IL

► ZALETY PRODUKTU



IO-Link

„Hybryda”

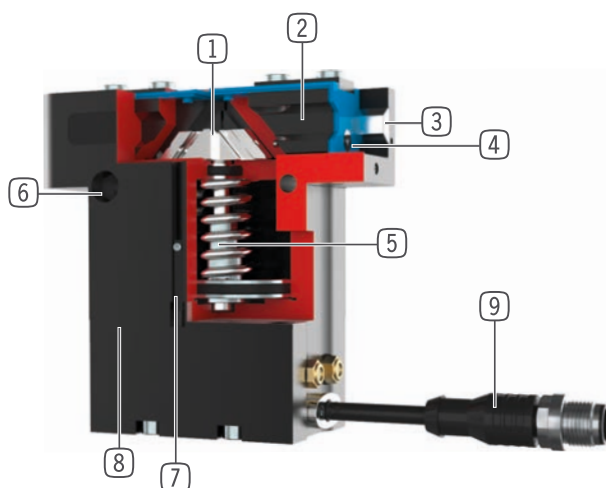
- Napęd pneumatyczny połączony z technologią IO-Link
- Skrócenie czasu trwania cyklu do 50% i oszczędność sprężonego powietrza do 90%
- Podłączenie przez tylko jeden przewód pneumatyczny i kabel IO-Link
- Zintegrowana technika zaworowa, układy sensoryczne, wskaźnik stanu i monitorowanie temperatury
- Rozpoznawanie części w obszarze +/- 0,05 mm przy dowolnie programowanym zakresie tolerancji
- 32 programowalne rekordy obrabianych przedmiotów
- Zabezpieczenie przeciwkorozyjne i uszczelnienie zgodnie z IP64.
- Do 30 milionów cykli bez konserwacji

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja						
	GPP50XXIL	N	NC	NO	S	SC	SO
IO-Link	•	•	•	•	•	•	•
Sprężyna zamykająca C		•				•	
Sprężyna otwierająca O				•			•
Duża siła S					•	•	•
30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana kontrola	•	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana technika zaworowa	•	•	•	•	•	•	•
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•	•	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•	•	•
IP64	•	•	•	•	•	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu za pomocą jarzma ochronnego
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 Szczeka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
- 4 Uszczelnienie wargą podwójną**
 - IP64
 - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność
- 5 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 6 Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 Sprawdzanie pozycji**
 - Zintegrowany halotron
- 8 Zintegrowana technika zaworowa**
 - Sterowanie chwytakiem poprzez zasilanie sprężonym powietrzem
- 9 Zintegrowany moduł sterujący**
 - Rozwiązanie jedнопроводowe poprzez IO-Link
 - Możliwość odczytu takich parametrów, jak ciśnienie, temperatura, pozycja i inne

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPP5006IL	3 - 6	330 - 1080	0,45 - 0,53	IP64
GPP5008IL	4 - 8	520 - 1670	0,75 - 0,87	IP64
GPP5010IL	5 - 10	885 - 2890	1,23 - 1,45	IP64

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



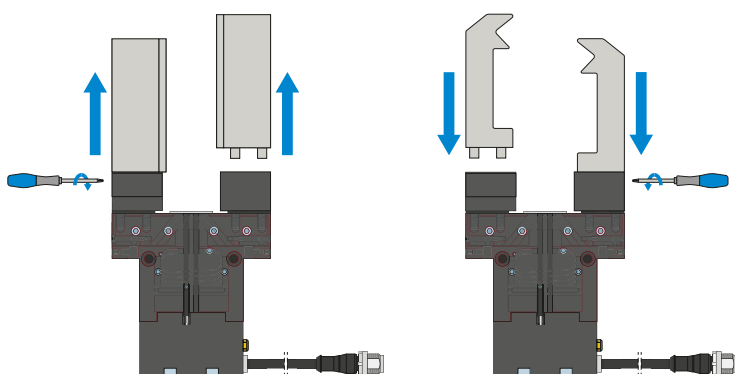
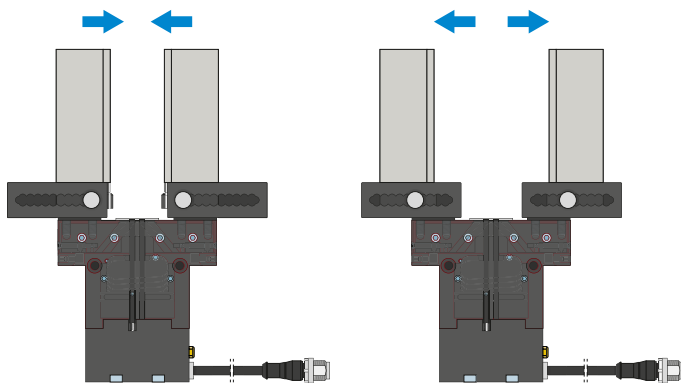
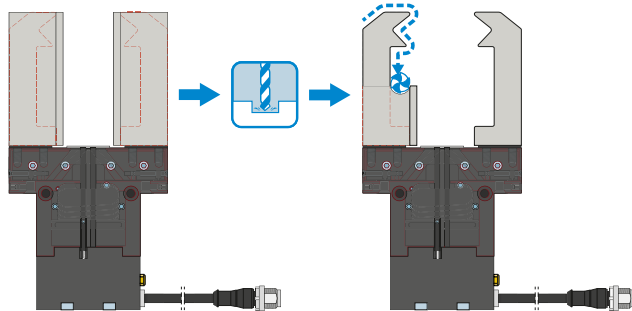
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GPP5000IL – OPIS DZIAŁANIA



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.

Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.

Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

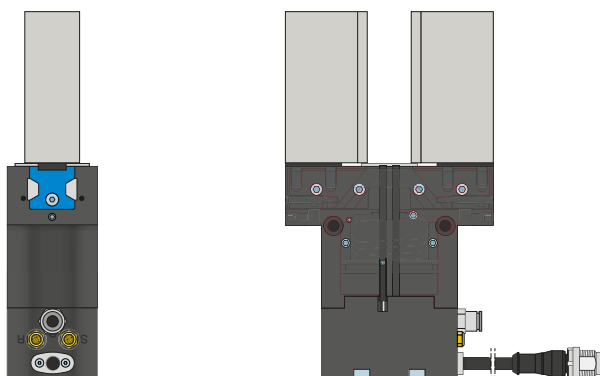


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.

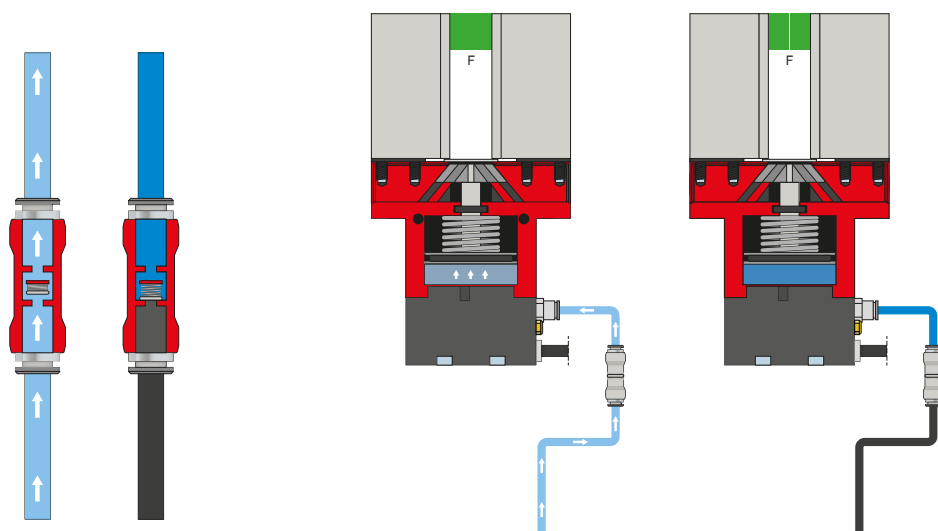


ZASILANIE W ENERGIĘ



Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątovej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.



Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

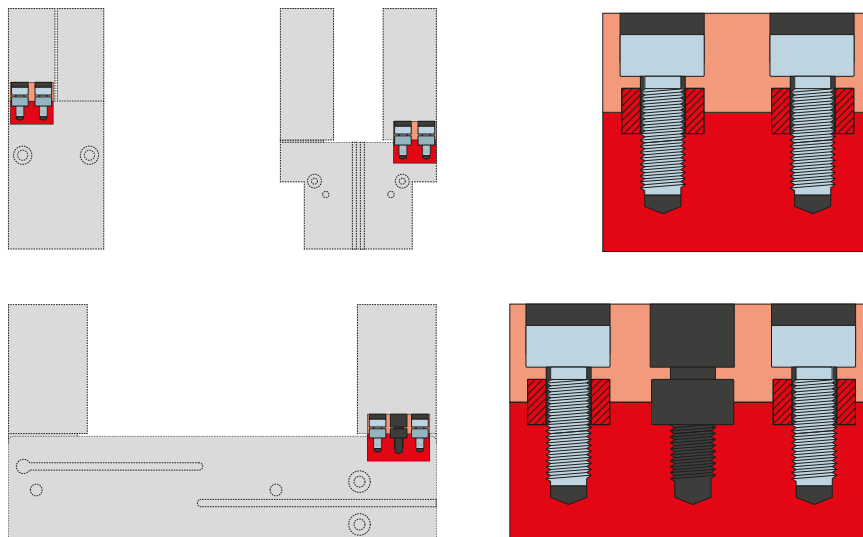
Zawór zwrotny montowany w przewodzie powietrza zasilającego umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W tym celu należy utrzymywać napięcie sterujące i napięcie siłownika.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GPP5000IL – OPIS DZIAŁANIA



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

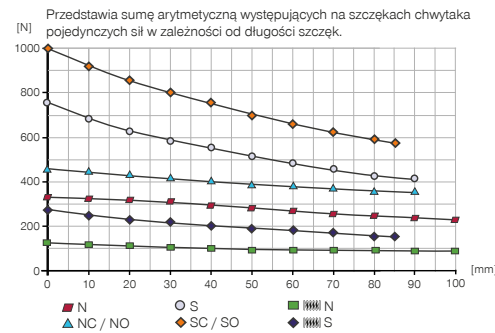
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5006IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

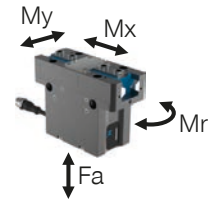


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



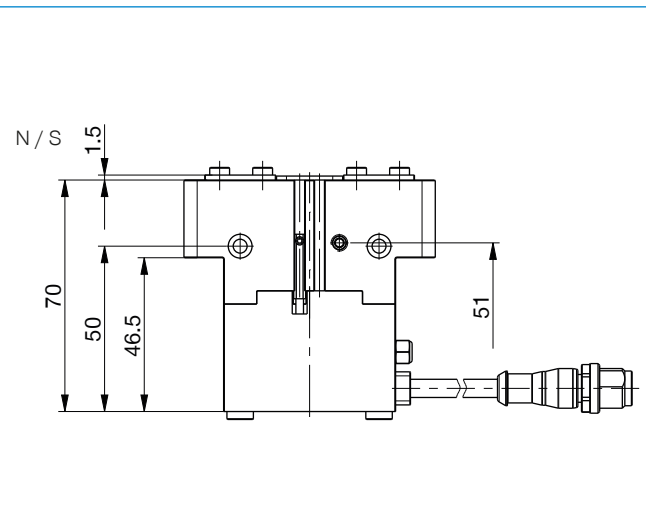
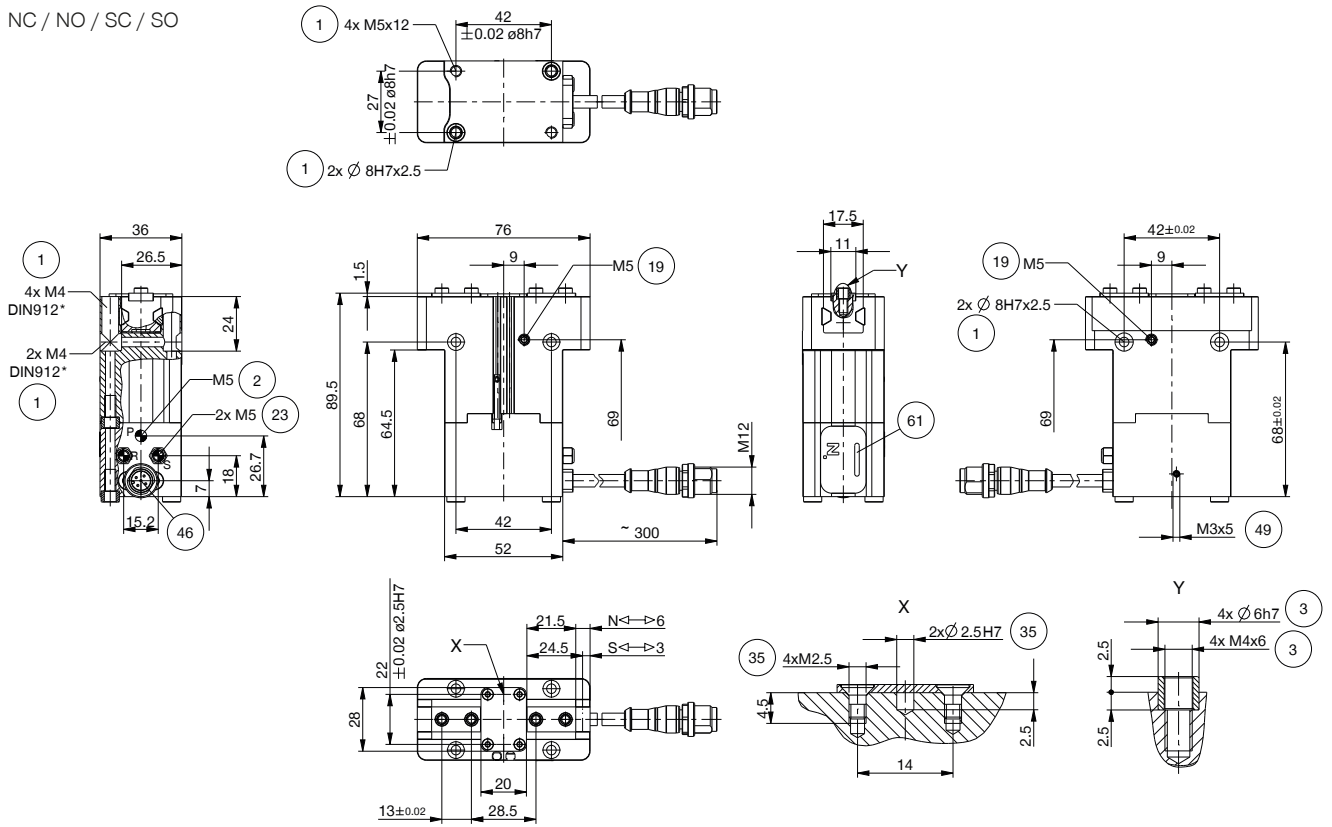
Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5006N-IL-10-A	GPP5006NC-IL-10-A	GPP5006NO-IL-10-A	GPP5006S-IL-10-A	GPP5006SC-IL-10-A	GPP5006SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	330	455		740	1020	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	360		485	800		1080
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		125	125		280	280
Liczba cykli maks.	360	250	250	360	250	250
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	90	90	90	85	85
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	11	24	24	11	24	24
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.45	0.53	0.53	0.45	0.53	0.53

RYUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO

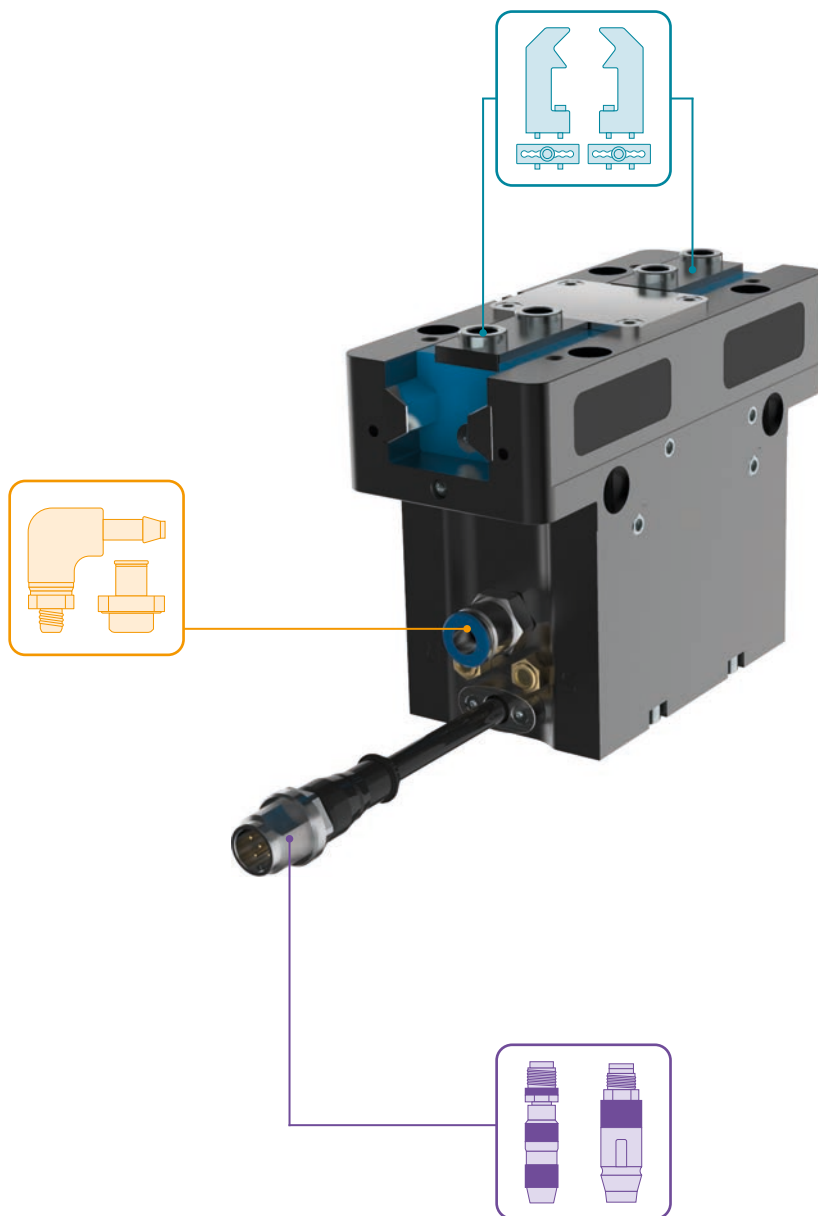


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④ Uziemienie
- ⑥ Wskaźnik stanu

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5006IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00010

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczeka uniwersalna
aluminium



UB5006ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5006ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5006F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



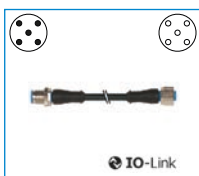
GVM5
Złącze śrubowe proste



DSV06
Zawór zwrotny



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

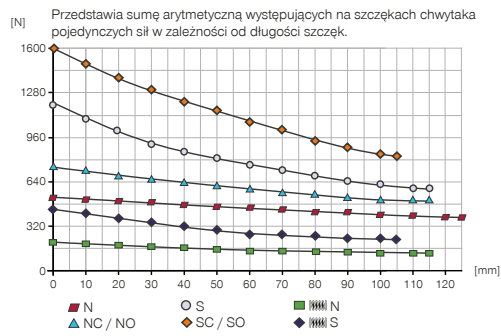
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5008IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

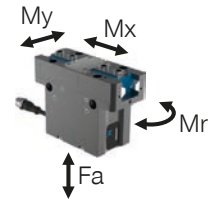


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



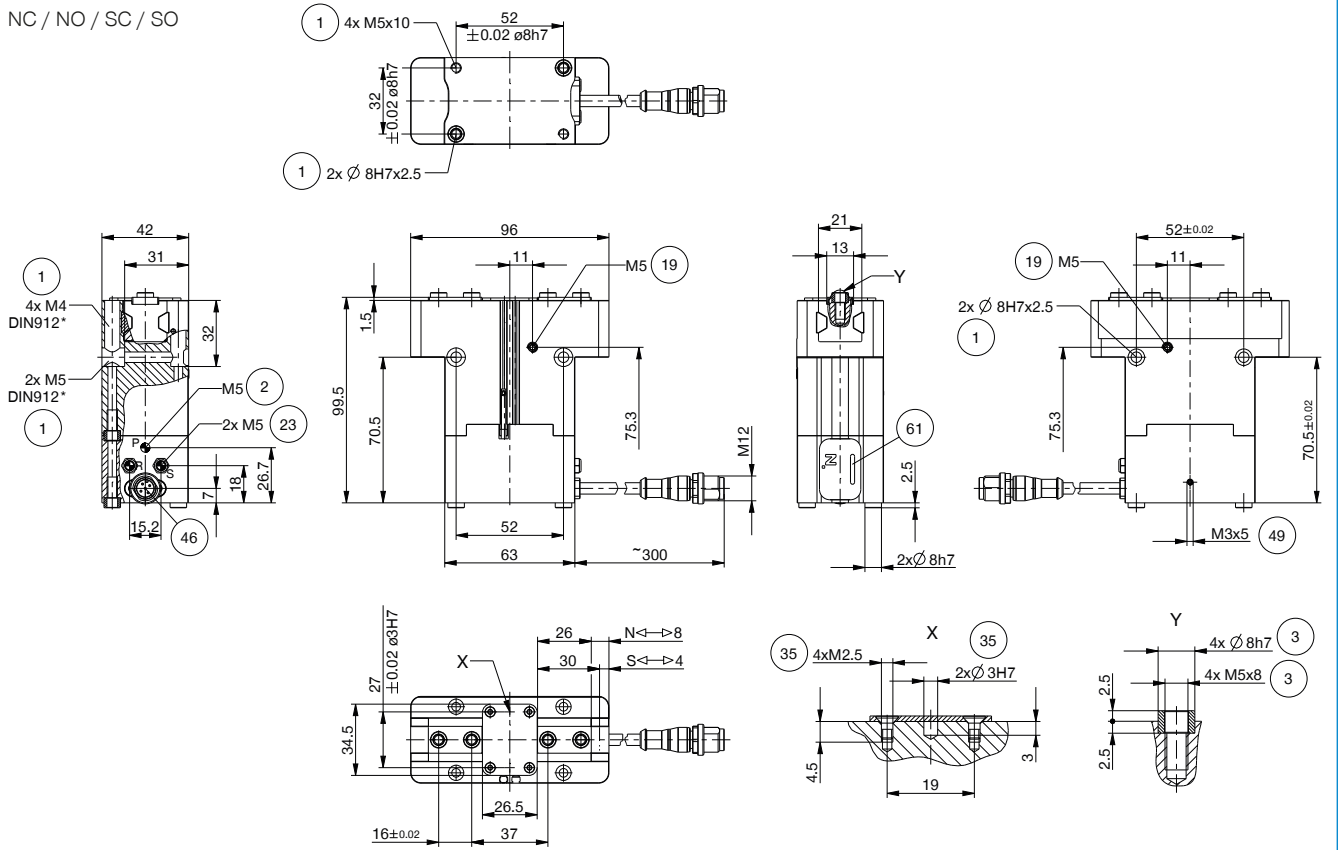
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

► DANE TECHNICZNE

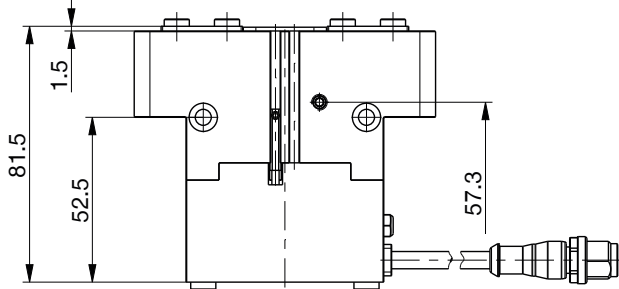
Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5008N-IL-10-A	GPP5008NC-IL-10-A	GPP5008NO-IL-10-A	GPP5008S-IL-10-A	GPP5008SC-IL-10-A	GPP5008SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	520	710		1150	1580	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	560		750	1240		1670
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		190	190		430	430
Liczba cykli maks.	290	200	200	290	200	200
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	125	115	115	115	105	105
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	22	43	43	22	43	43
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.75	0.87	0.87	0.75	0.87	0.87

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



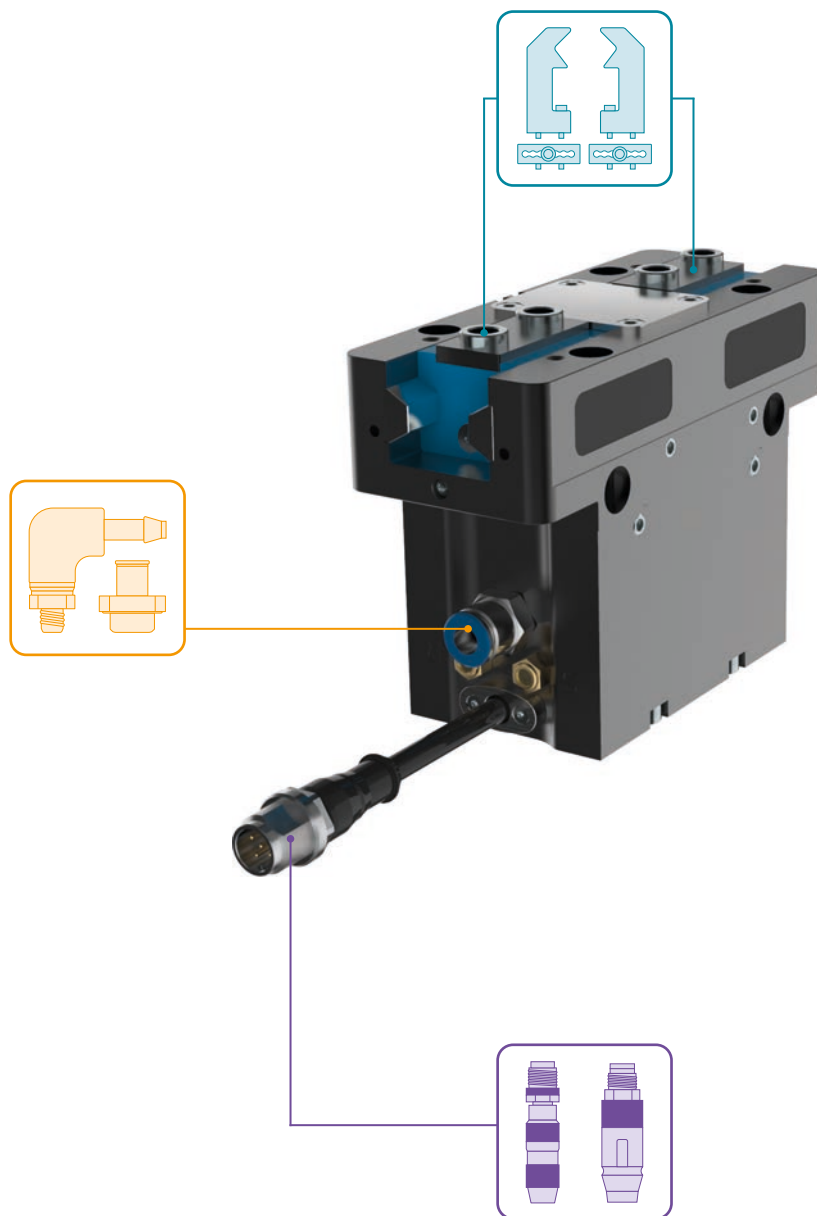
- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5008IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00010

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczeka uniwersalna
aluminium



UB5008ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



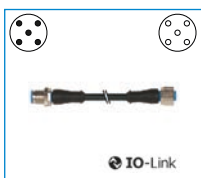
GVM5
Złącze śrubowe proste



DSV06
Zawór zwrotny



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

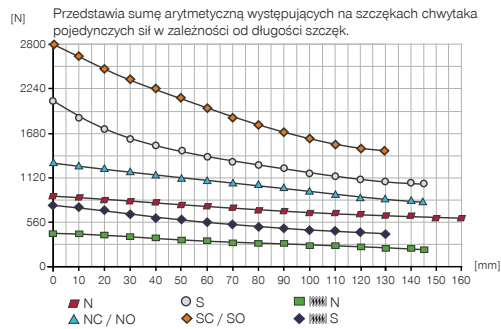
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5010IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

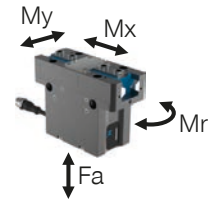


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



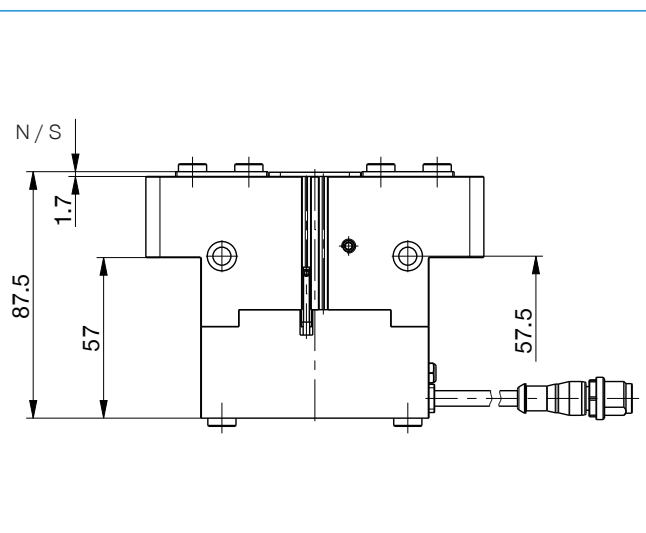
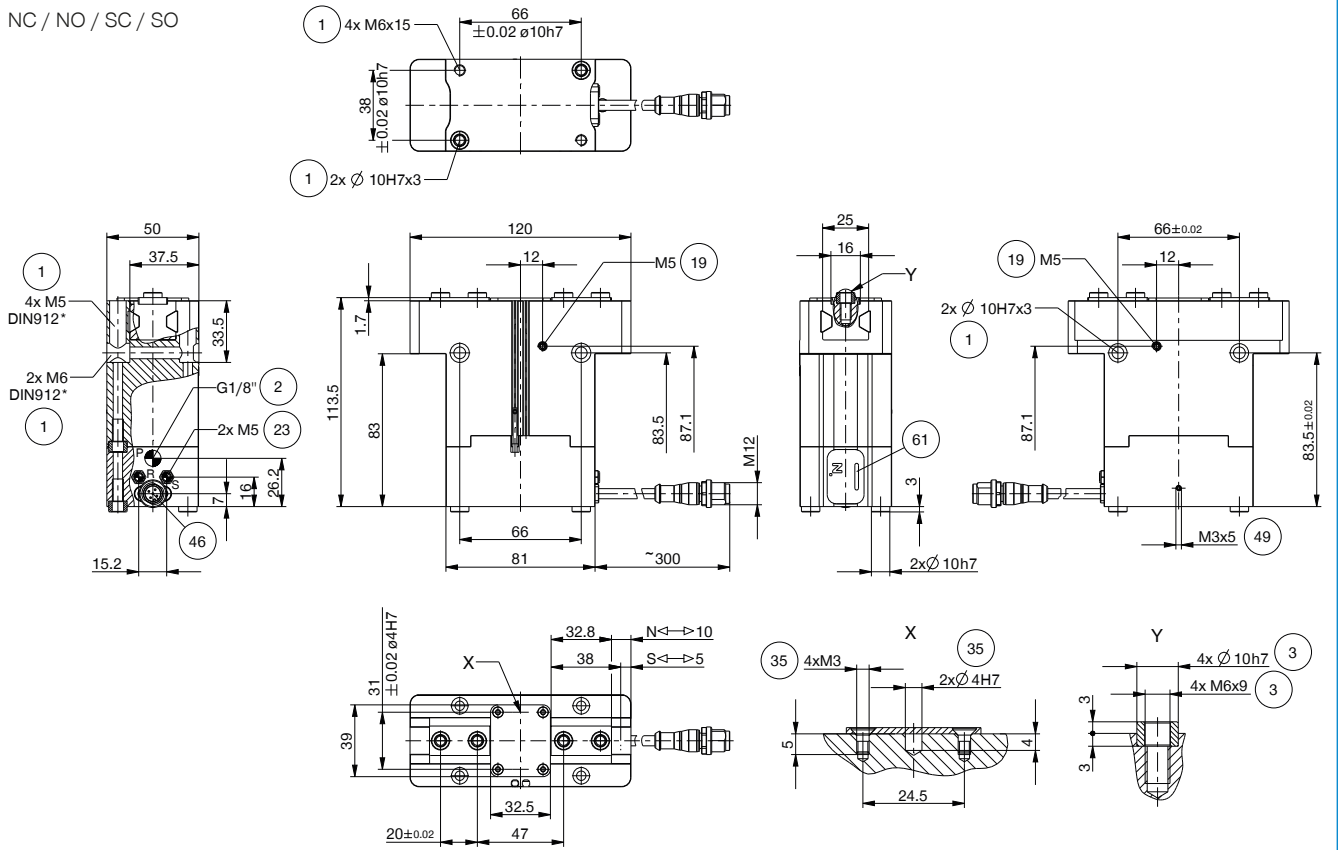
Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5010N-IL-10-A	GPP5010NC-IL-10-A	GPP5010NO-IL-10-A	GPP5010S-IL-10-A	GPP5010SC-IL-10-A	GPP5010SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	885	1260		1940	2750	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	945		1320	2080		2890
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		375	375		810	810
Liczba cykli maks.	230	150	150	230	150	150
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160	145	145	145	130	130
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	44	92	92	44	92	92
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	1.23	1.45	1.45	1.23	1.45	1.45

RYUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO

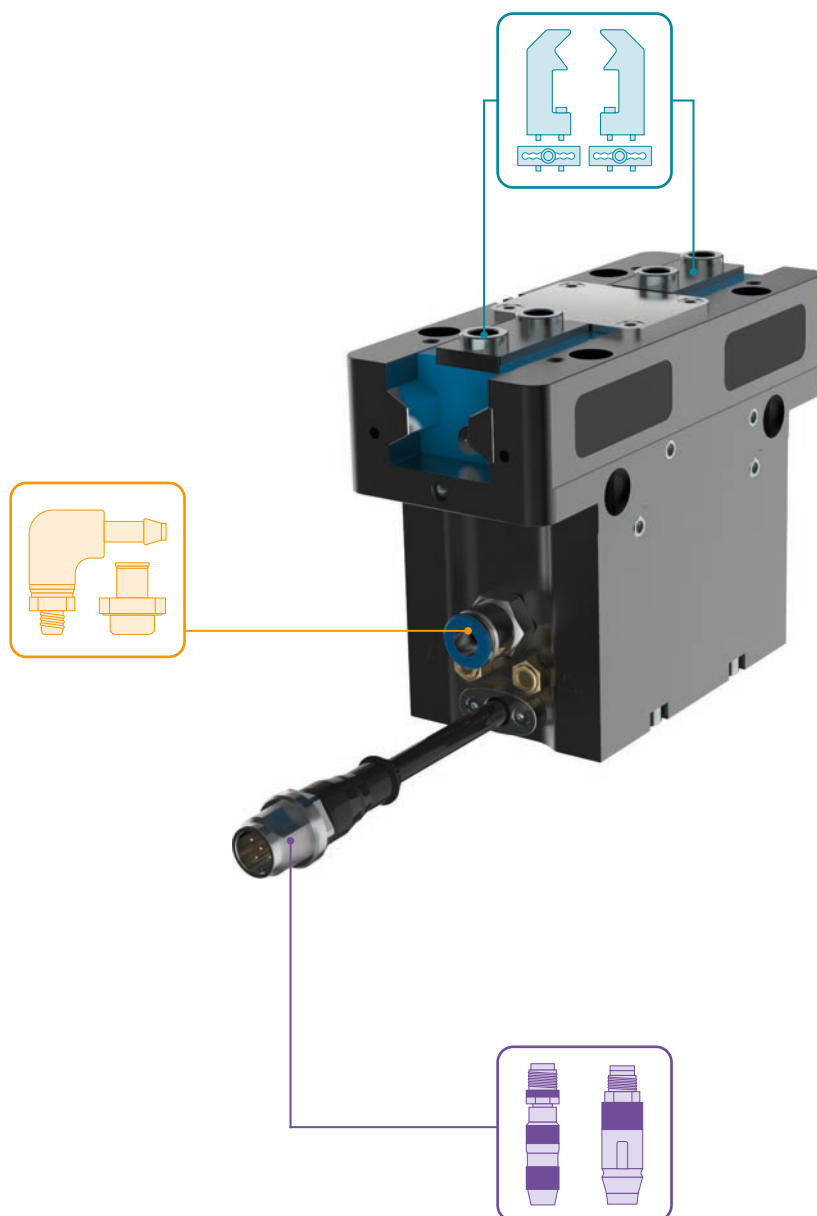


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ②③ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5010IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00010

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczeka uniwersalna
aluminium



UB5010ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5010AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5010ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5010F
Część stała szczęki
wymiennej



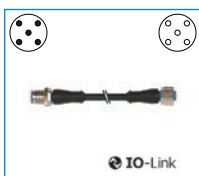
ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

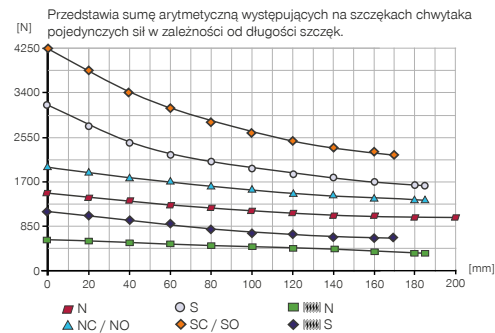
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5013IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

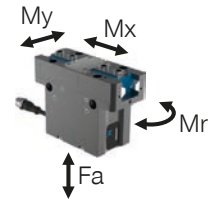


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



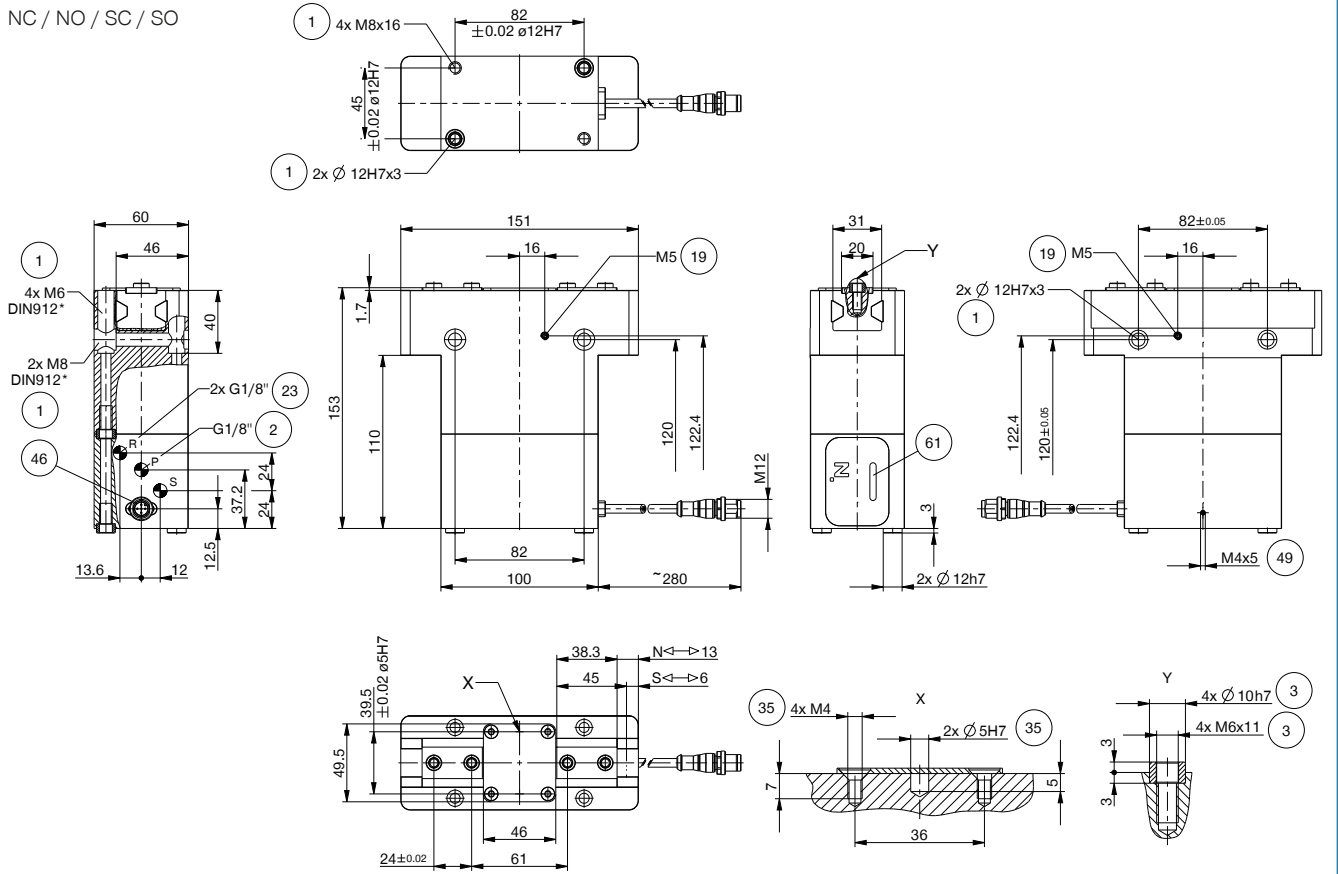
Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

► DANE TECHNICZNE

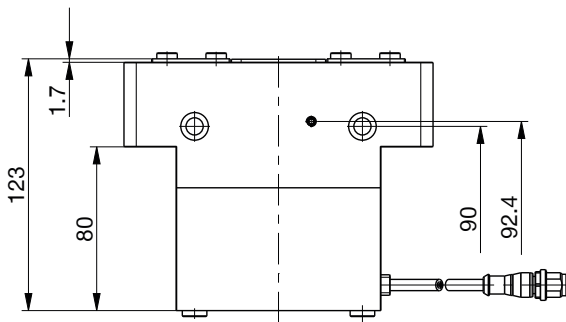
Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5013N-IL-10-A	GPP5013NC-IL-10-A	GPP5013NO-IL-10-A	GPP5013S-IL-10-A	GPP5013SC-IL-10-A	GPP5013SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	13	13	13	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1410	1920		3100	4220	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1490		1860	3280		4400
Zabezpieczona sprężyna siła chwytania min. [N]		510	510		1120	1120
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	185	185	185	170	170
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	88	171	171	88	171	171
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	2.5	2.9	2.9	2.5	2.9	2.9

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



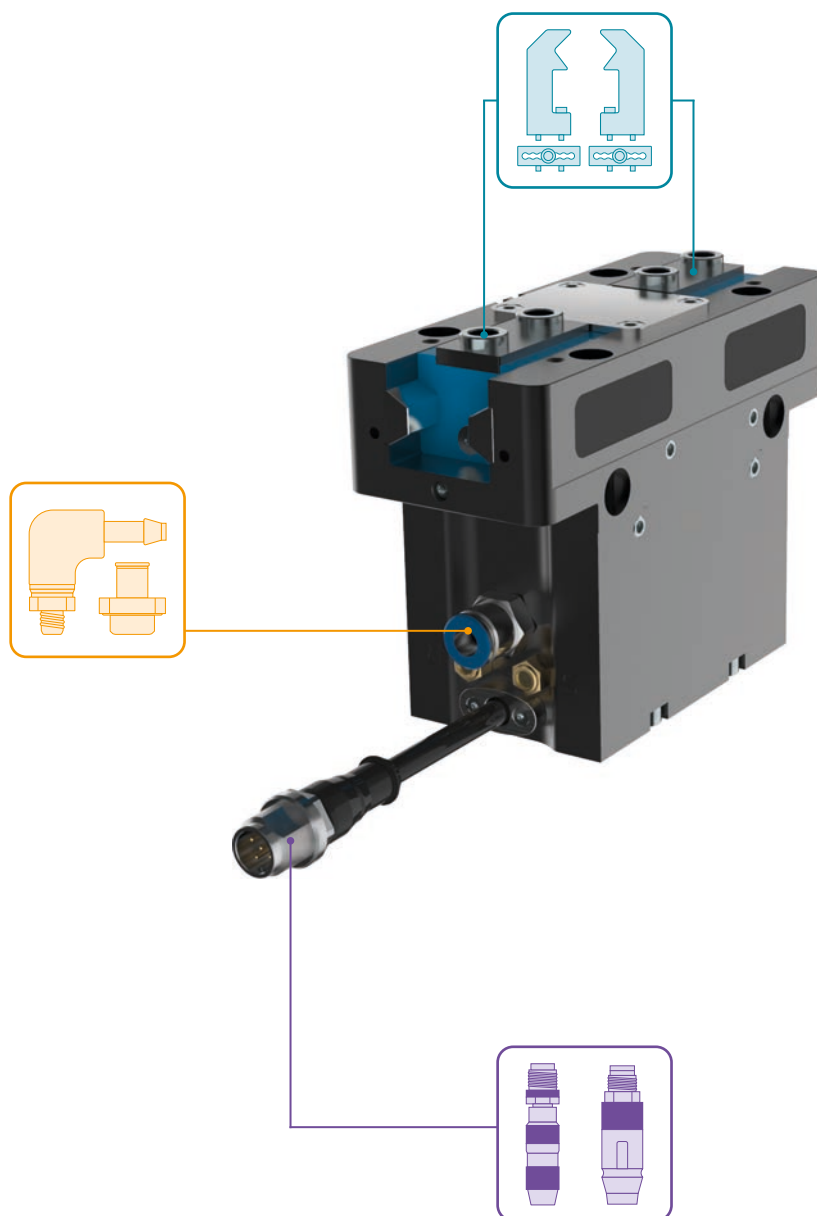
- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5013IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5013AL
Szczeka uniwersalna
aluminium



UB5013ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5013AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5013ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5013L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5013F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

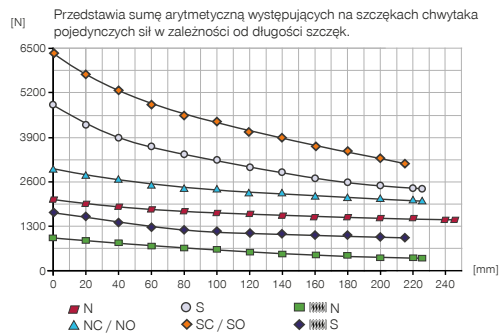
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5016IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

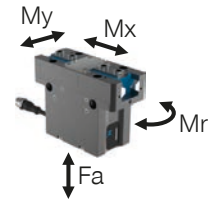


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



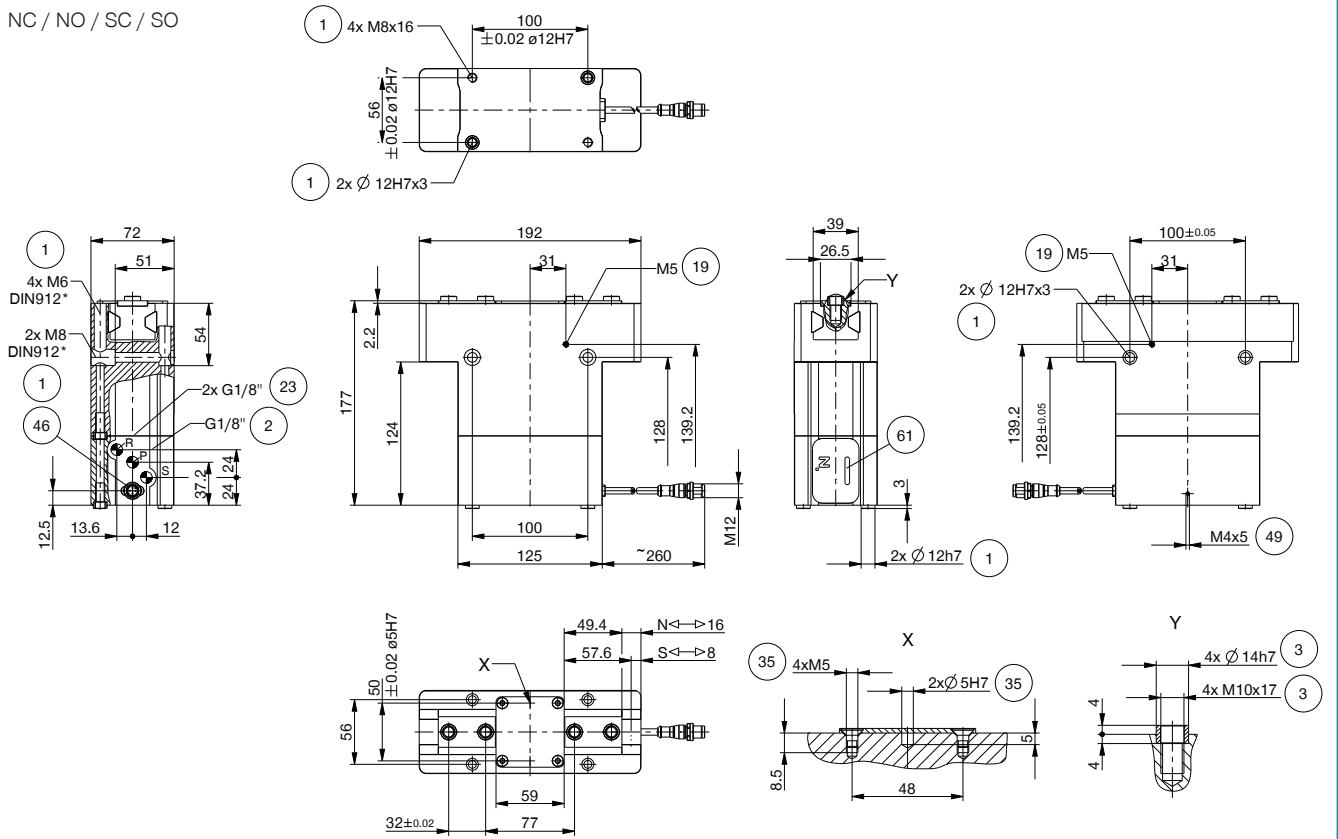
Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

► DANE TECHNICZNE

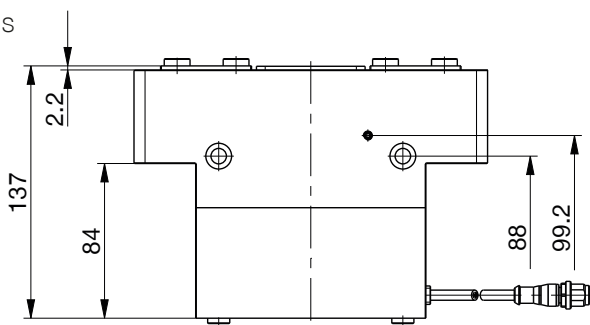
Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5016N-IL-10-A	GPP5016NC-IL-10-A	GPP5016NO-IL-10-A	GPP5016S-IL-10-A	GPP5016SC-IL-10-A	GPP5016SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2090	2860		4610	6310	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2220		2990	4900		6600
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		770	770		1700	1700
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	245	225	225	225	215	215
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	166	332	332	166	332	332
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	4.4	5.1	5.1	4.4	5.1	5.1

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



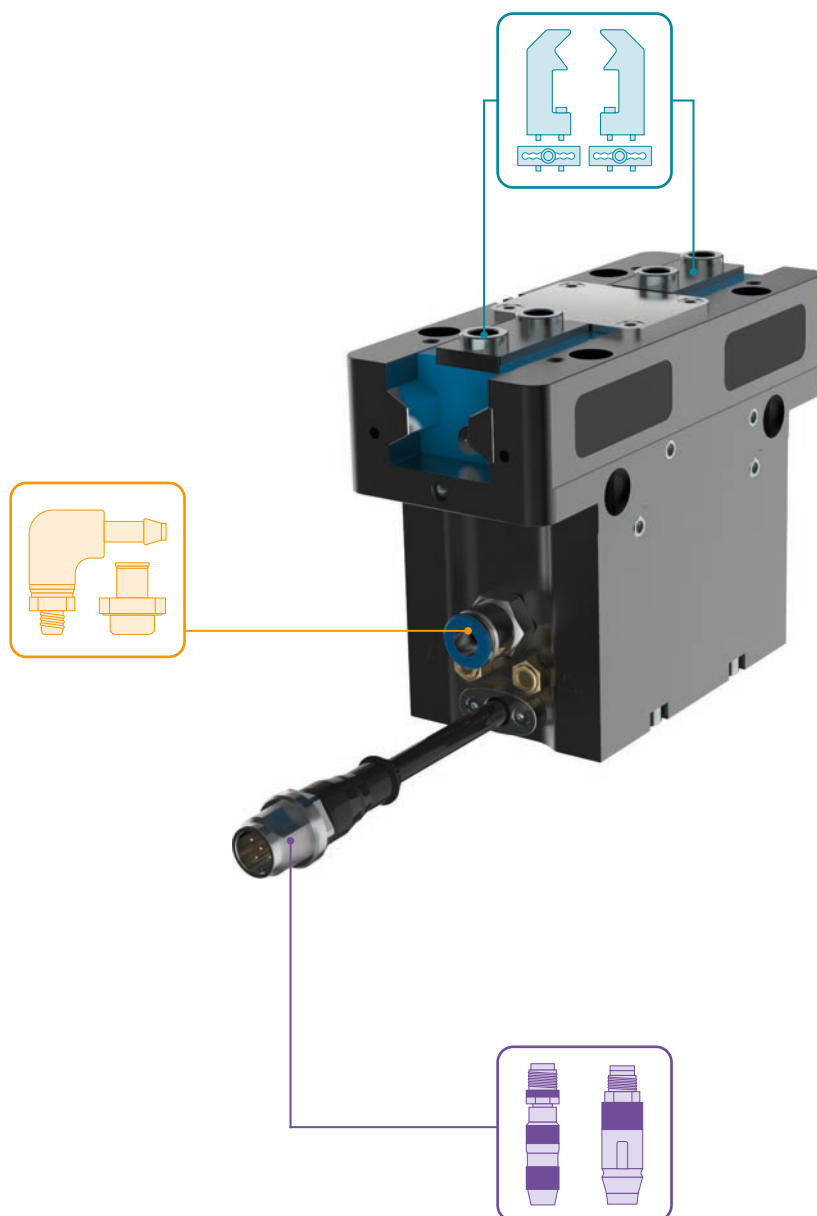
- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉑ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5016IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5016AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5016ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5016AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5016ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5016L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5016F
Część stała szczepki
wymiennej



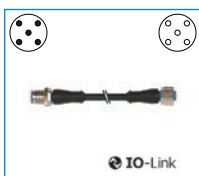
ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

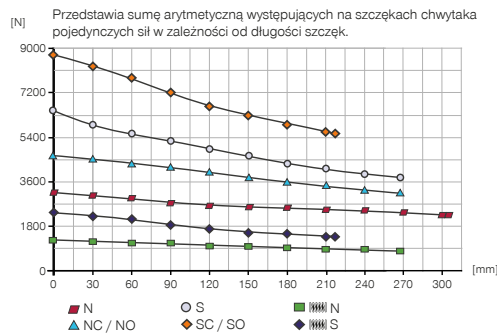
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5025IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

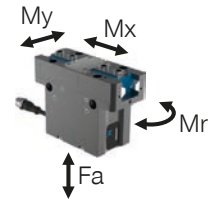


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



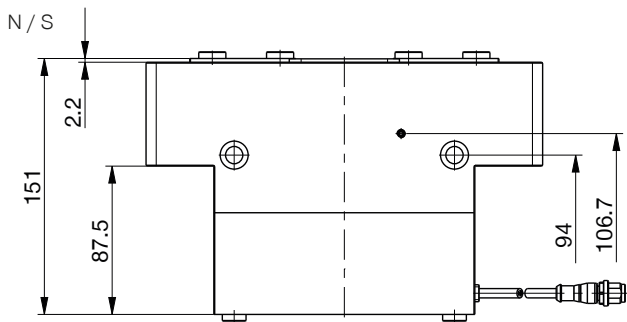
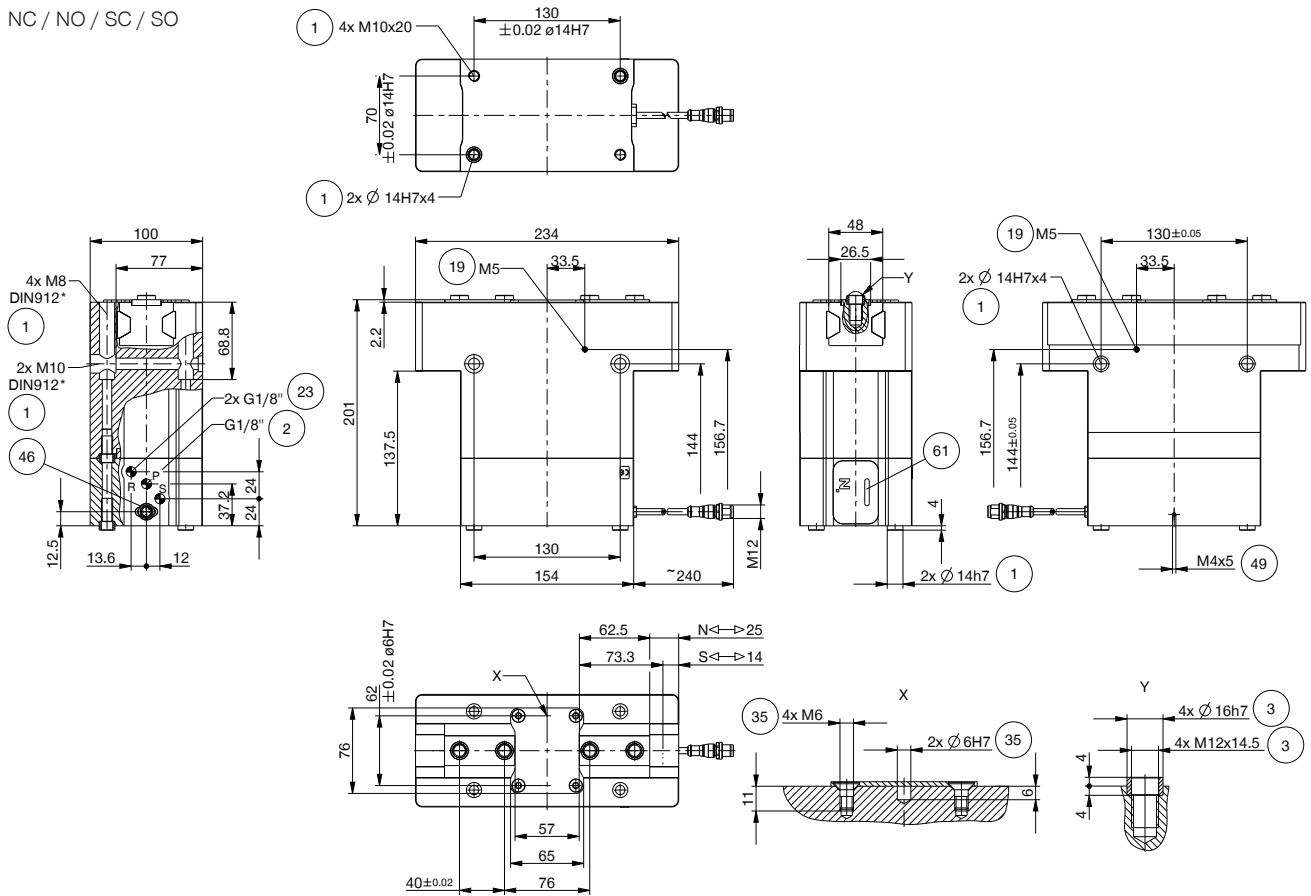
Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPP5025N-IL-10-A	GPP5025NC-IL-10-A	GPP5025NO-IL-10-A	GPP5025S-IL-10-A	GPP5025SC-IL-10-A	GPP5025SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	25	25	25	14	14	14
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3280	4510		6360	8730	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3490		4710	6760		9130
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1220	1220		2370	2370
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7	7	7	7	7	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	310	265	265	265	220	220
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	420	830	830	420	830	830
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	8.5	10.4	10.4	8.5	10.4	10.4

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



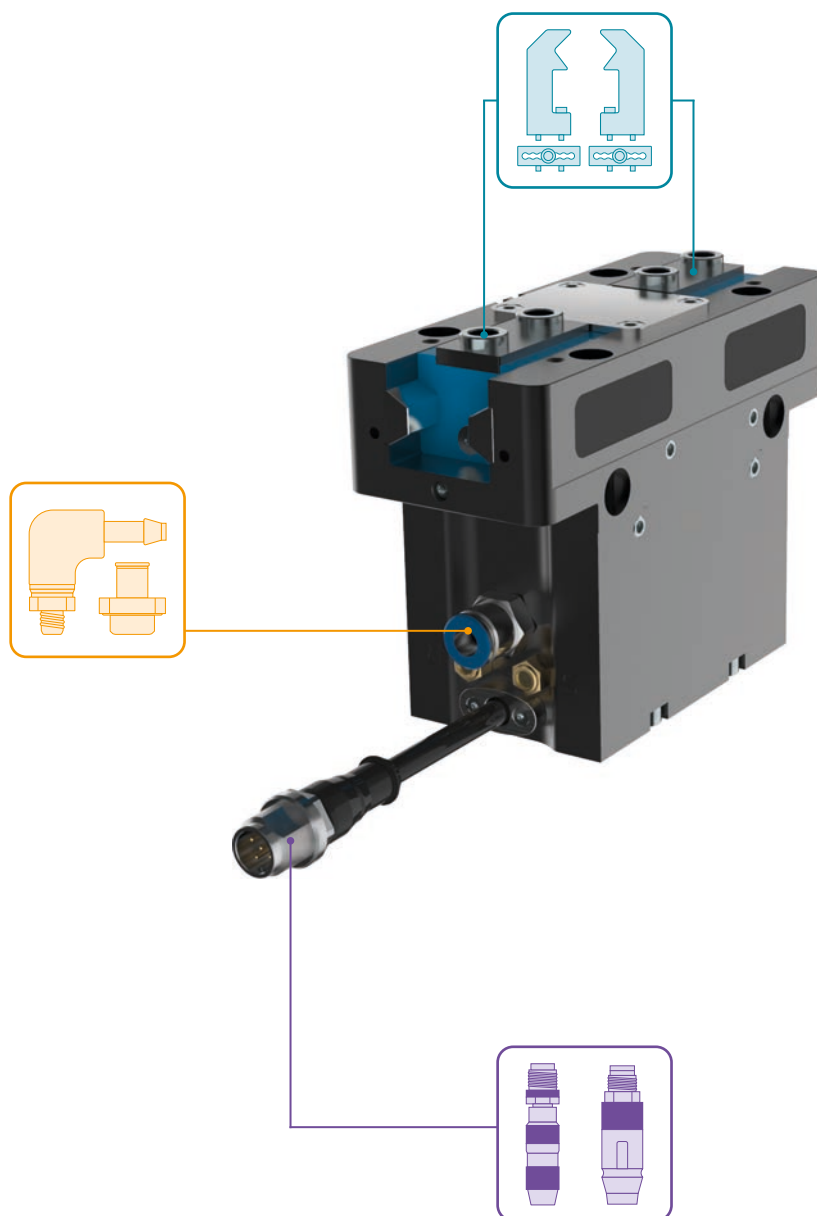
- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GPP5025IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5025AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5025ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5025AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5025ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5025L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5025F
Część stała szczepki
wymiennej



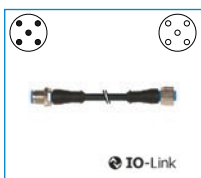
ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12

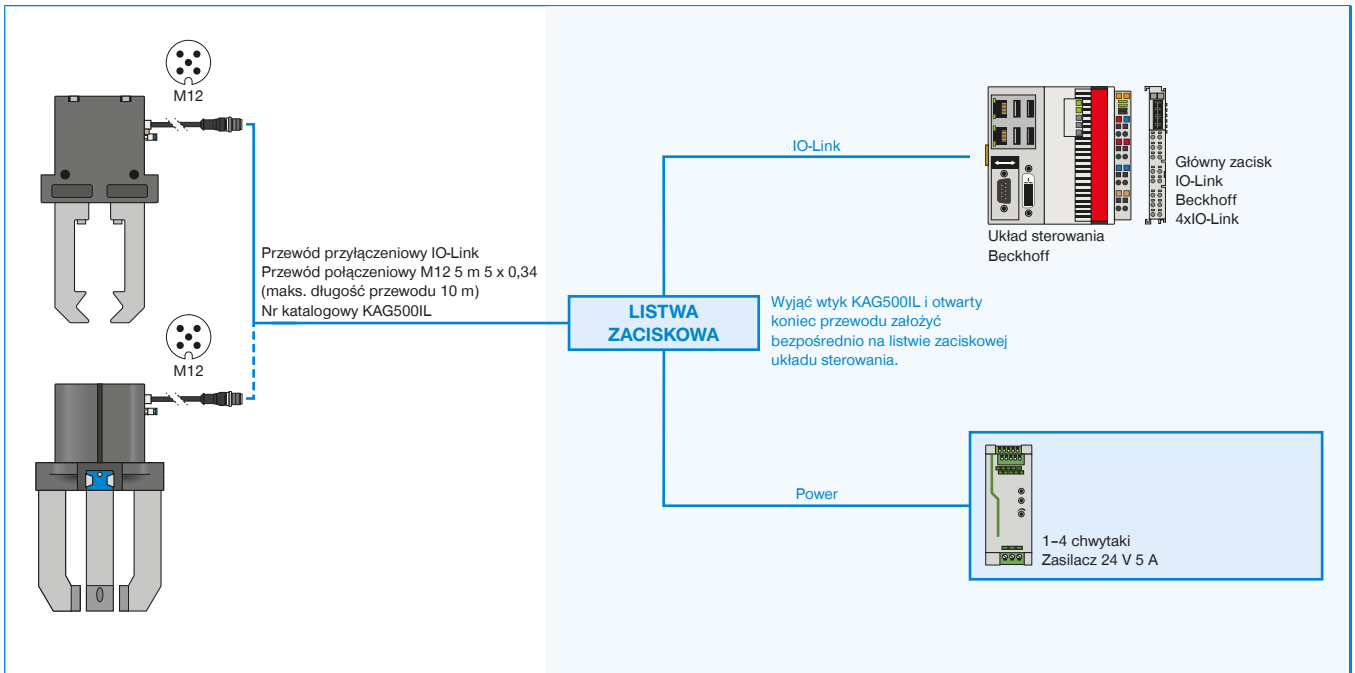


SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

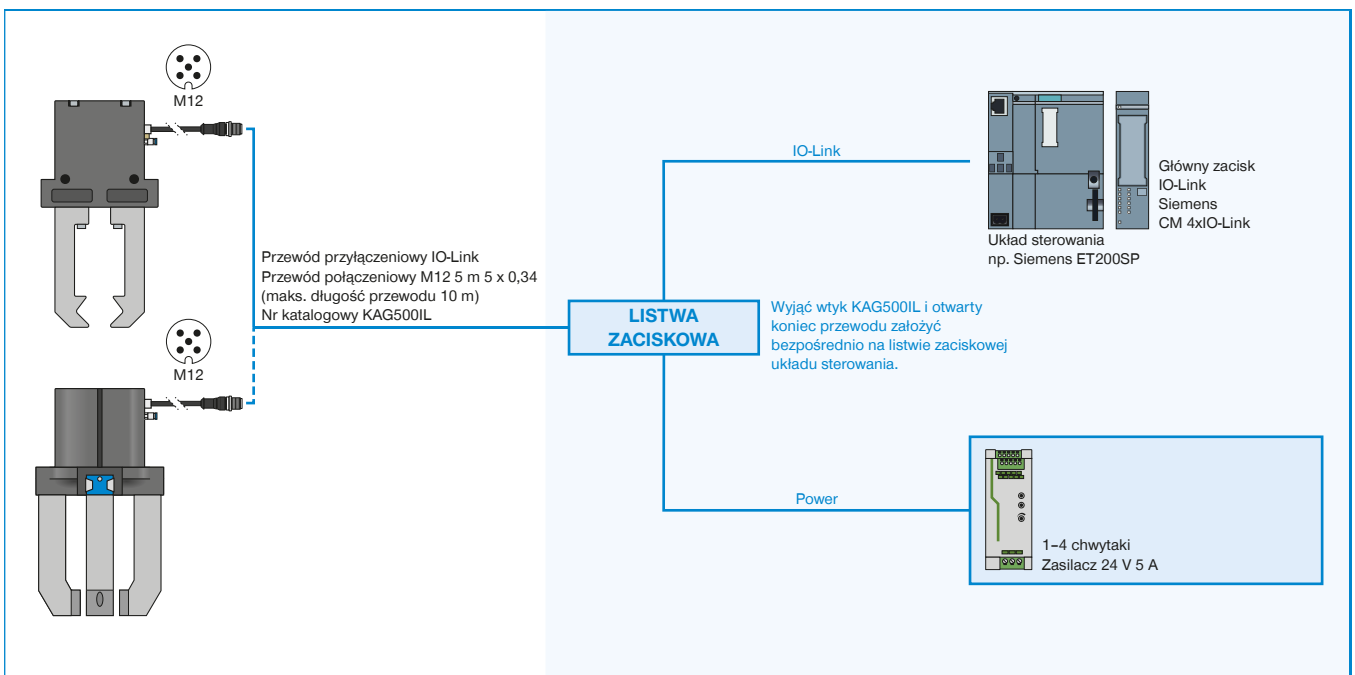
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GPP5000IL / GPD5000IL

▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)

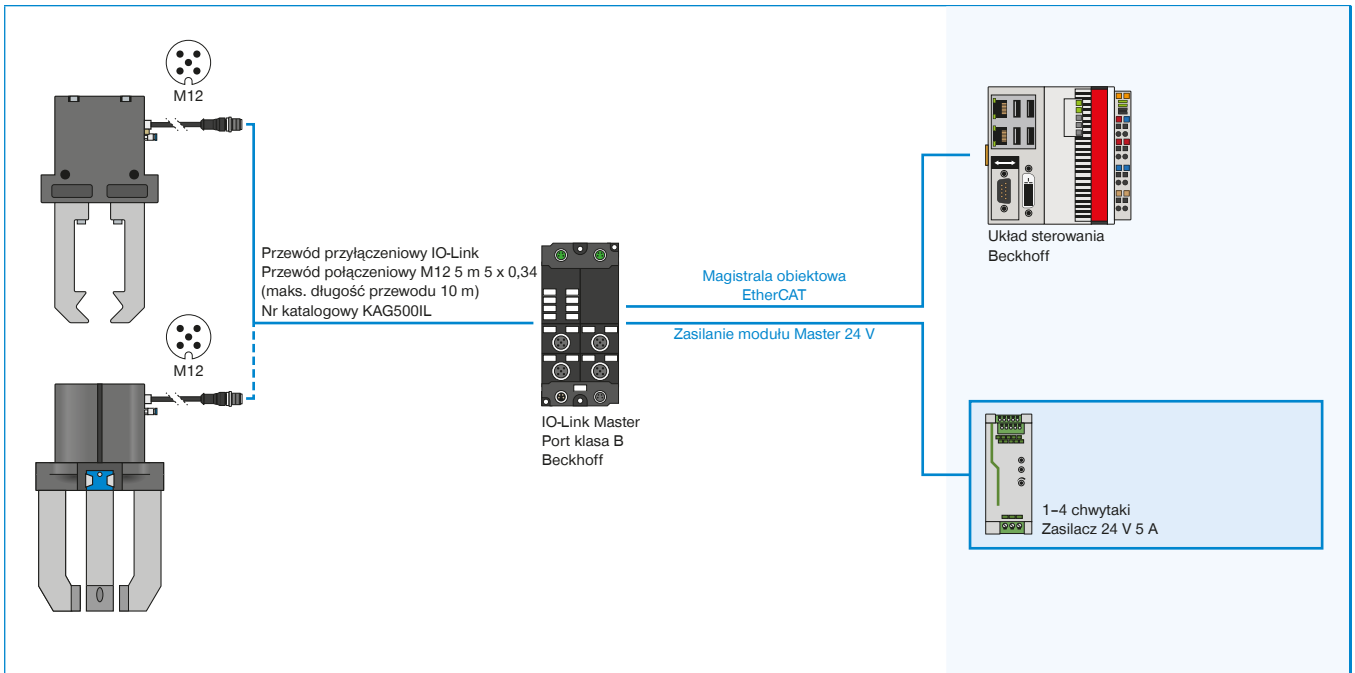


▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)

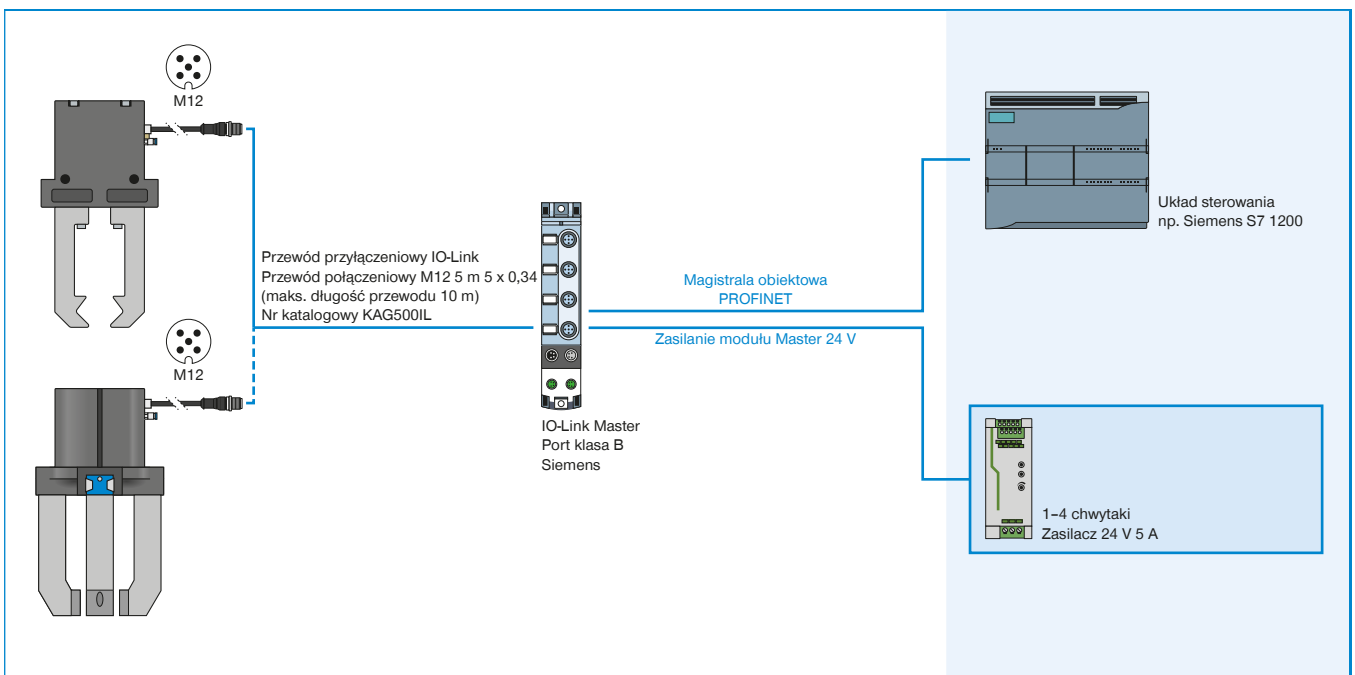


2 Seria GPP5000IL / GPD5000IL / Zabezpieczone przykłady konfiguracji

▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS)

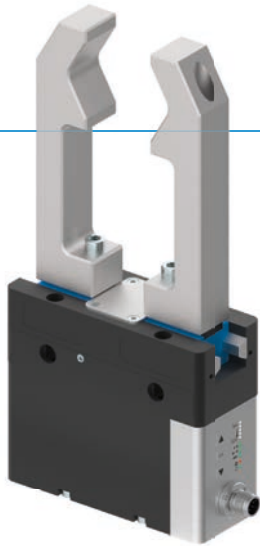


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GEP5000

▶ ZALETY PRODUKTU

IO-Link












 **reddot design award**
winner 2018

„ALL in ONE”

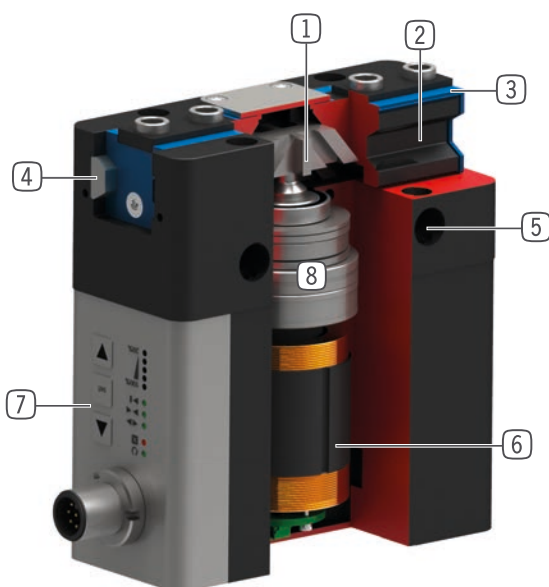
- ▶ W przybliżeniu taka sama siła jak w przypadku porównywalnego chwytaka pneumatycznego
- ▶ Mechaniczne samoistne hamowanie przy spadku napięcia
- ▶ Taki sam układ otworów mocujących jak w przypadku porównywalnego chwytaka pneumatycznego
- ▶ Plug and Play – rozwiązanie z jednym przewodem,ysterowywanie w najprostszy możliwy sposób za pomocą sygnału I/O albo interfejsu IO-Link
- ▶ Zintegrowany moduł sterujący ACM – możliwość nastawiania siły chwytania, czasu przejazdu oraz punktów przełączania.
- ▶ Zabezpieczenie przeciwkorozyjne i uszczelnienie zgodnie z IP64.
- ▶ Bezszcotkowy silnik DC – do 30 milionów cykli bez konserwacji.

▶ CECHY SERII

Rozmiar	Warianty	
GEP50XX	IL-00	IO-00
 IO-Link	●	
 Digital I/O		●
 30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●
 Zintegrowana kontrola	●	●
 Regulowana siła chwytania	●	●
 Mechaniczne samoistne hamowanie	●	●
 Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	●	●
 Uszczelnienie pneumatyczne	●	●
 IP 64	●	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu za pomocą jarzma ochronnego
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- ② **Szczeka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- ③ **Uszczelnienie wargą podwójną**
 - Umożliwia IP64
 - Zabezpieczenie przed wyciekiem smaru, dzięki temu wydłużona żywotność
- ④ **Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
- ⑤ **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
 - Wersje pneumatyczna i elektryczna identyczne (poza wysokością)
- ⑥ **Silnik BLDC**
 - Odporny na zużycie bezszczotkowy silnik prądu stałego
- ⑦ **Moduł Advanced Control**
 - Zintegrowany moduł sterujący w wykonaniu jedнопrzewodowym.
 - Siła chwytająca, czas przejazdu oraz kontrola za pomocą pola obsługi ustawiane na obudowie
- ⑧ **Układ napędowy**
 - Kombinacja wrzeciona trapezowego z przekładnią
 - Długa żywotność i wytrzymałość

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GEP5006	6	540 - 960	0.79	IP64*
GEP5008	8	650 - 1150	1.16	IP64*
GEP5010	10	980 - 1520	1.66	IP64*

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



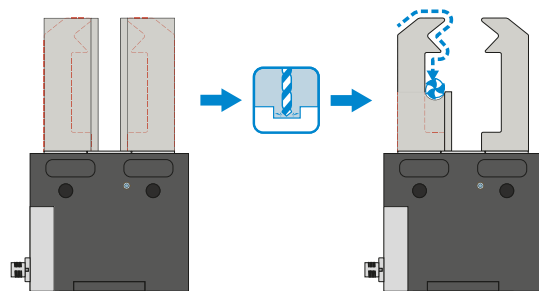
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GEP5000 – OPIS DZIAŁANIA



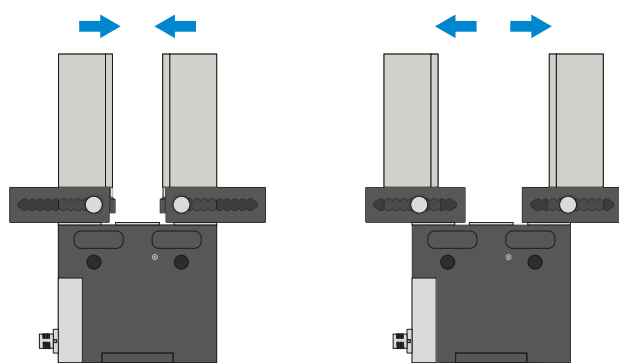
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

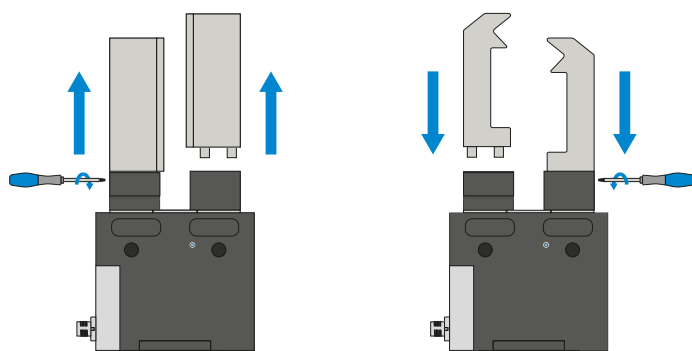
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

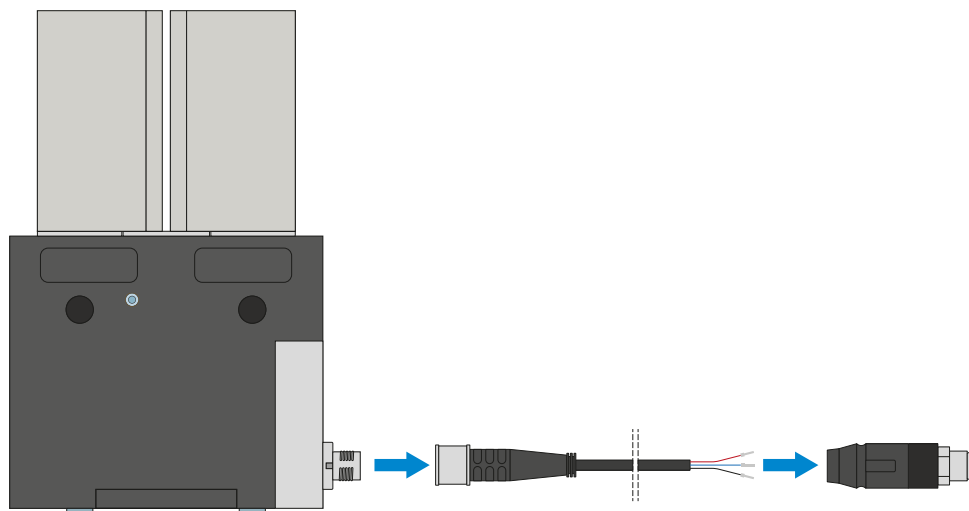


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.



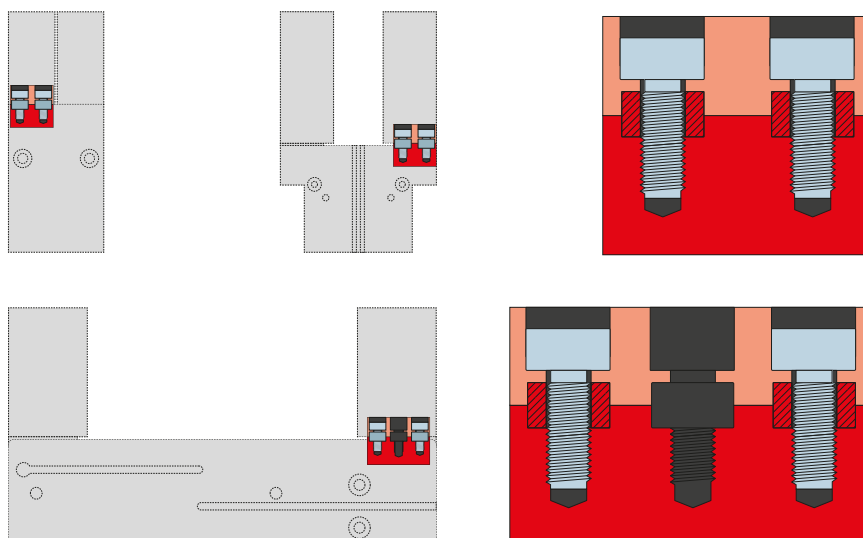
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych

Są dostępne z przewodami o długości 10 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M12. W celu realizacji połączenia IO-Link jest dostępny przewód o długości 5 m z wtykiem lub gniazdem.



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytanych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytanych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

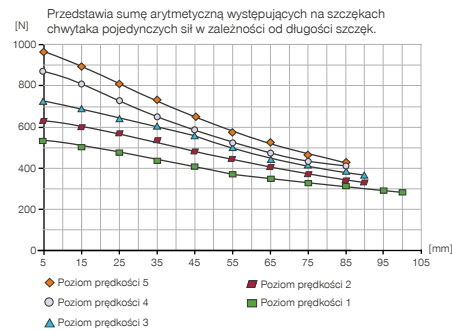
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5006

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

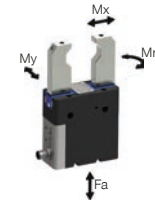


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

► PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Sterowanie	IO-Link	Digital I/O
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Skok na szczękę [mm]	6	6
Hamowanie samoistne	Mechaniczny	Mechaniczny
Czas sterowania [s]	0,035	0,035
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0,4	0,4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	100
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0,01	0,01
Temperatura robocza [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Napięcie [V]	24	24
Pobór prądu maks. [A]	5	5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64*	IP64*
Masa [kg]	0,79	0,79

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE – TRYBY

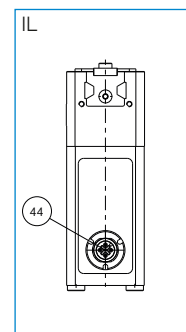
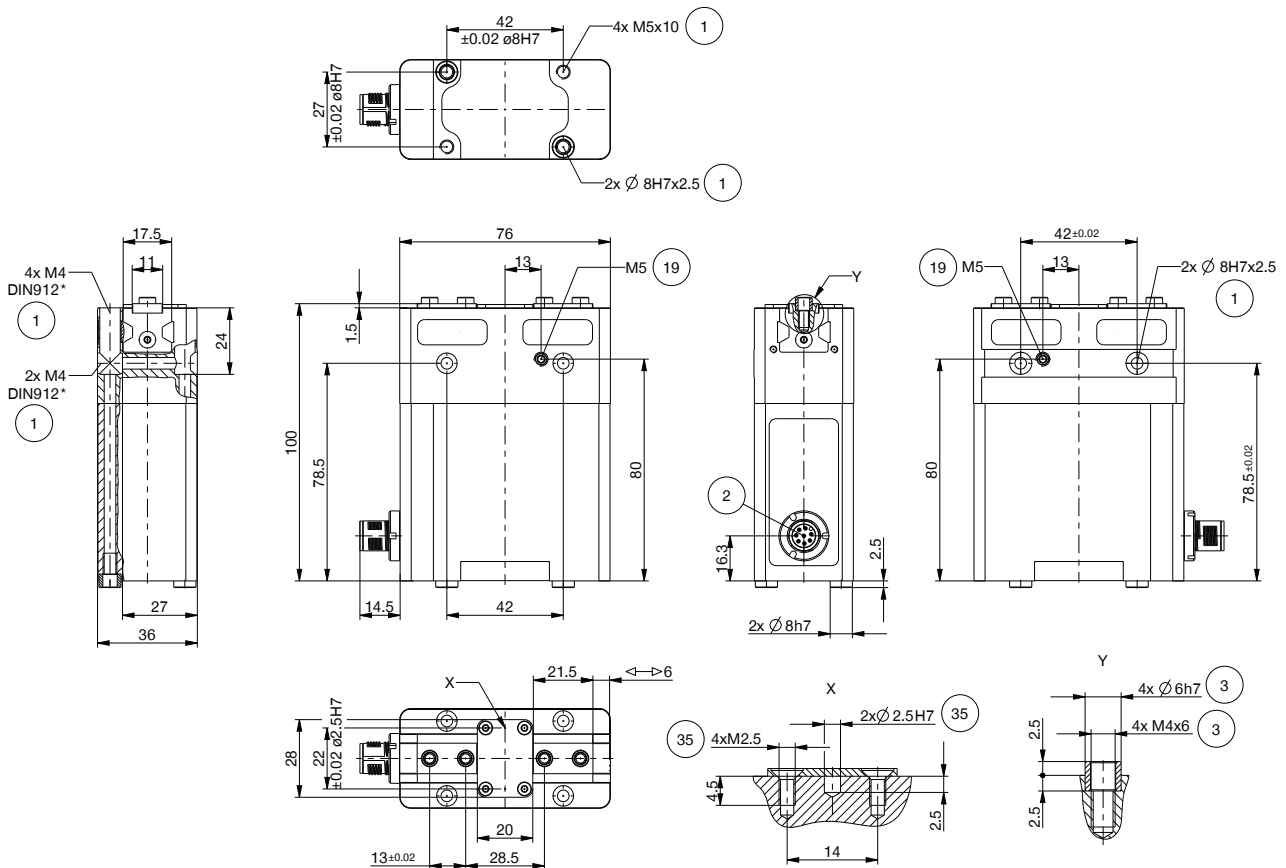
Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb N	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NC	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	-	-
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,13	0,13

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NO	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	-	-
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,13	0,13
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5006

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

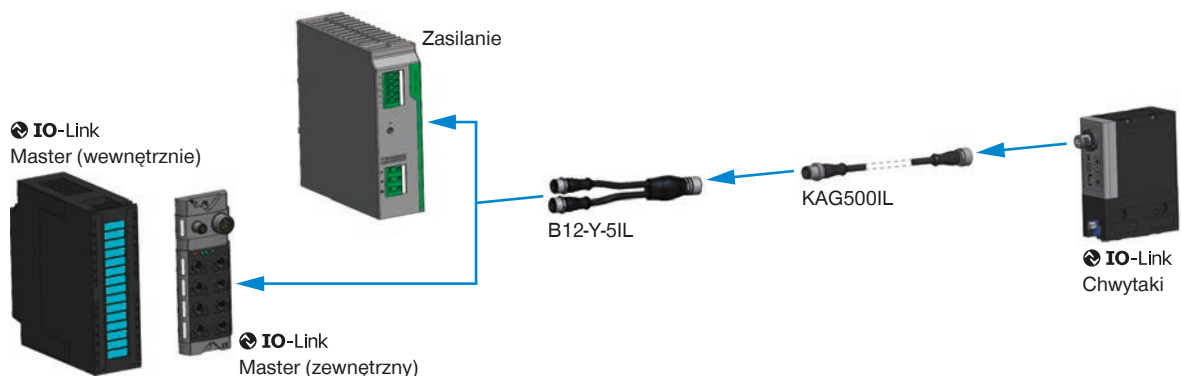
024230



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5006ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5006ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5006F
Część stała szczęki wymiennej

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5006IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG5001L
Złącze wtykowe proste, 5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y

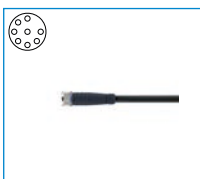


SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

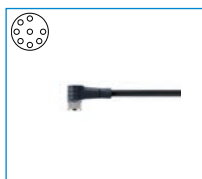
▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5006IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, przewód 10 m – gniazdo M12



KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, przewód 10 m – gniazdo M12

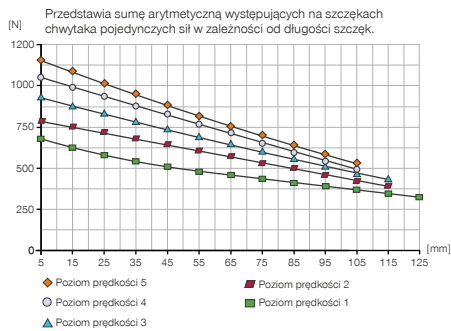
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5008

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

► PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne	
	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Sterowanie	IO-Link	Digital I/O
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Skok na szczękę [mm]	8	8
Hamowanie samoistne	Mechaniczny	Mechaniczny
Czas sterowania [s]	0.035	0.035
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	125	125
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura robocza [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Napięcie [V]	24	24
Pobór prądu maks. [A]	5	5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64*	IP64*
Masa [kg]	1.16	1.16

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE – TRYBY

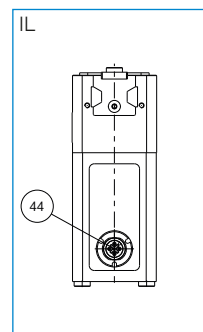
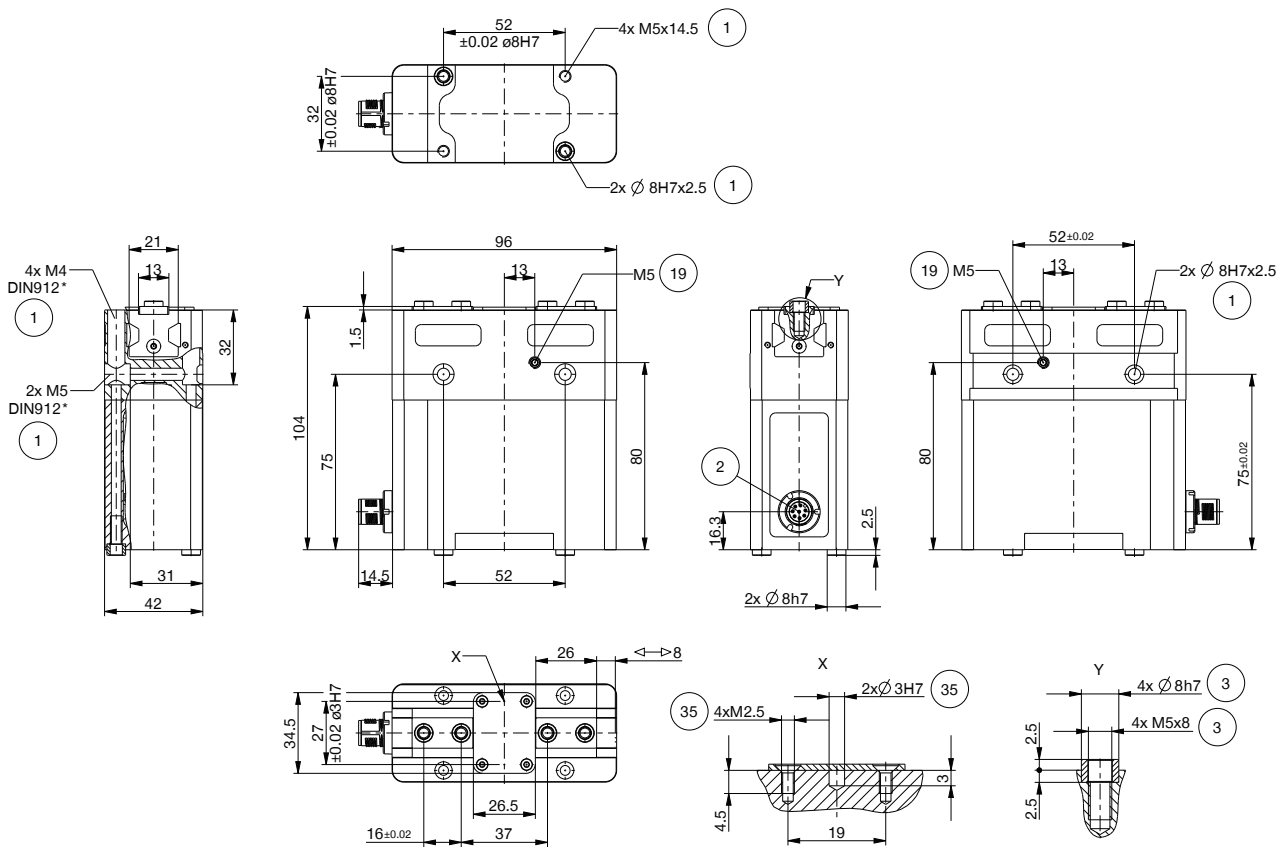
Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb N	
	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NC	
	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	-	-
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,15	0,15

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NO	
	GEP5008IL-00-A	GEP5008IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	-	-
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,15	0,15
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

► RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5008

► WYPOSAŻENIE



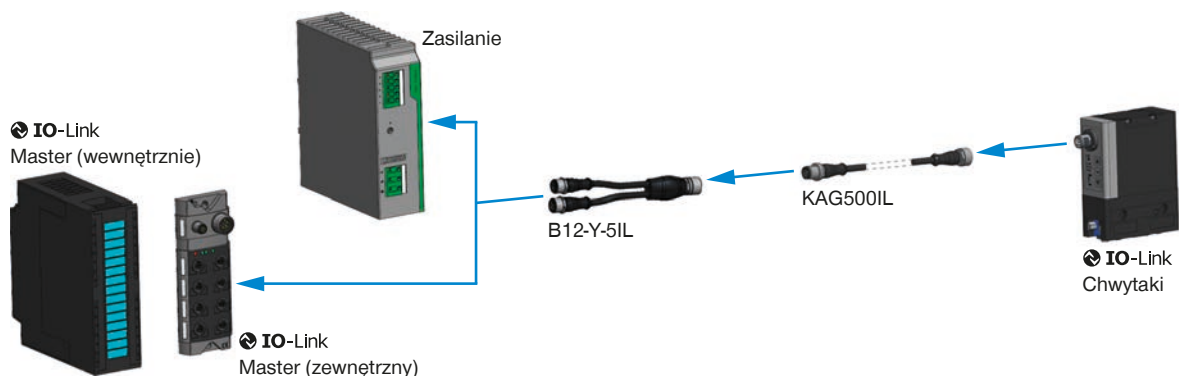
► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczepka uniwersalna aluminium



UB5008ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczepki ustawcze z aluminium



EB5008ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych do szczepki wymiennej

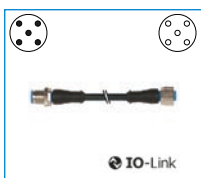


WB5008F
Część stała szczepki wymiennej

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5008IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

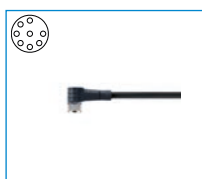
▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5008IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, przewód 10 m – gniazdo M12



KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, przewód 10 m – gniazdo M12

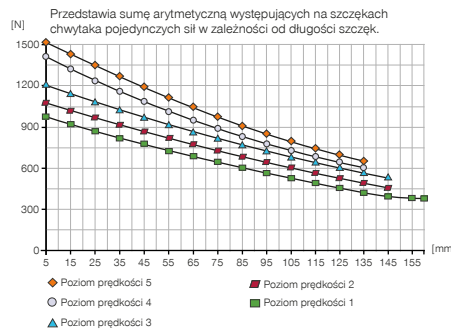
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5010

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

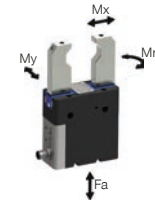


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

► PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Sterowanie	IO-Link	Digital I/O
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Skok na szczękę [mm]	10	10
Hamowanie samoistne	Mechaniczny	Mechaniczny
Czas sterowania [s]	0,035	0,035
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1,3	1,3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160	160
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0,01	0,01
Temperatura robocza [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Napięcie [V]	24	24
Pobór prądu maks. [A]	5	5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64*	IP64*
Masa [kg]	1,66	1,66

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE – TRYBY

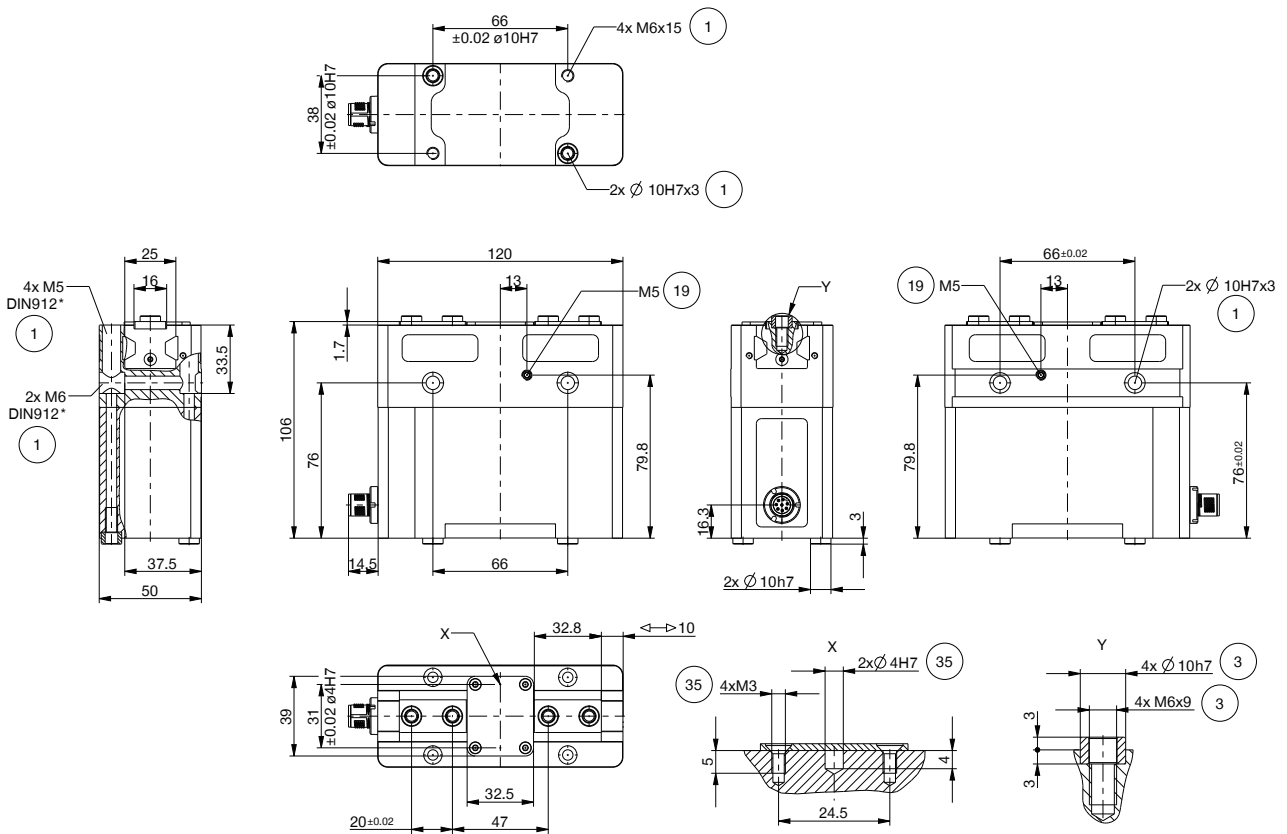
Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb N	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NC	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	-	-
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,16	0,16

Nr katalogowy	► Dane techniczne – tryb NO	
	GEP5010IL-00-A	GEP5010IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	-	-
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	980 / 1520	980 / 1520
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,16	0,16
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

► RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GEP5010

► WYPOSAŻENIE



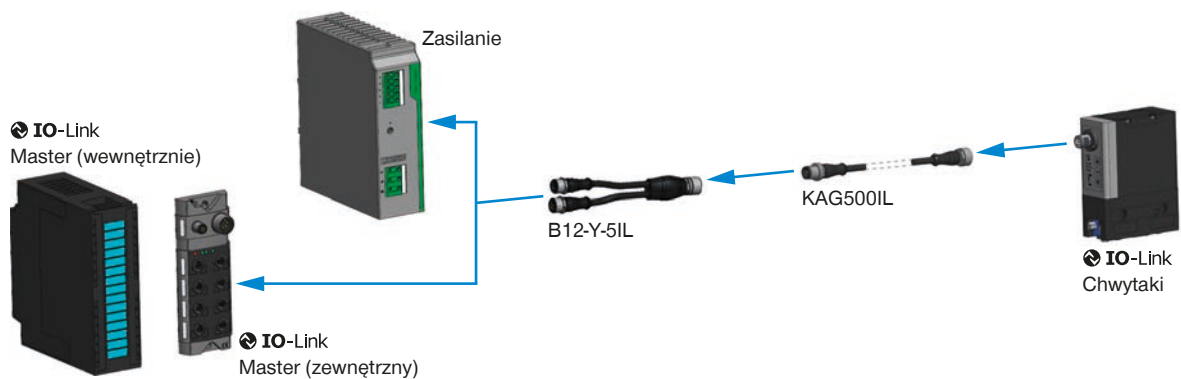
► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5010ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5010AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5010ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5010F
Część stała szczepki
wymiennej

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5010IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

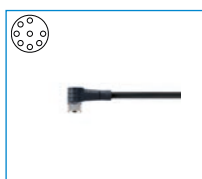
▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GEP5010IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, prze-
wód 10 m – gniazdo M12

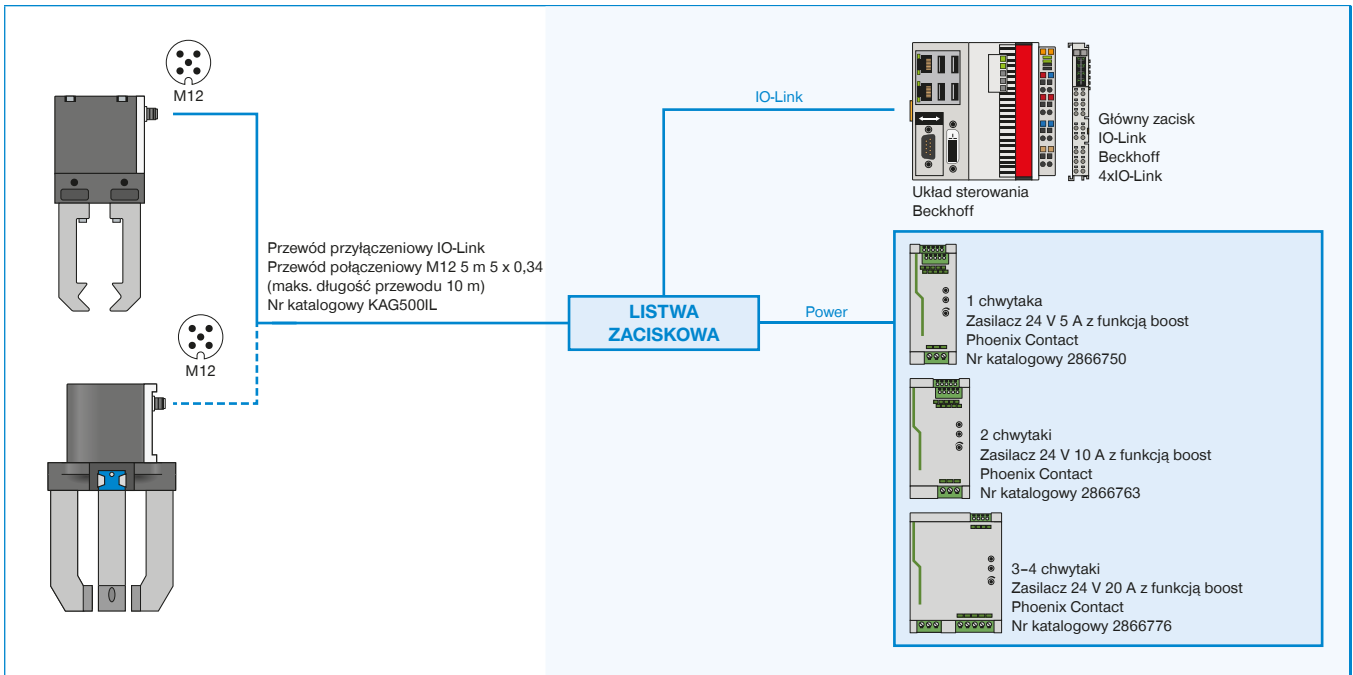


KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, prze-
wód 10 m – gniazdo M12

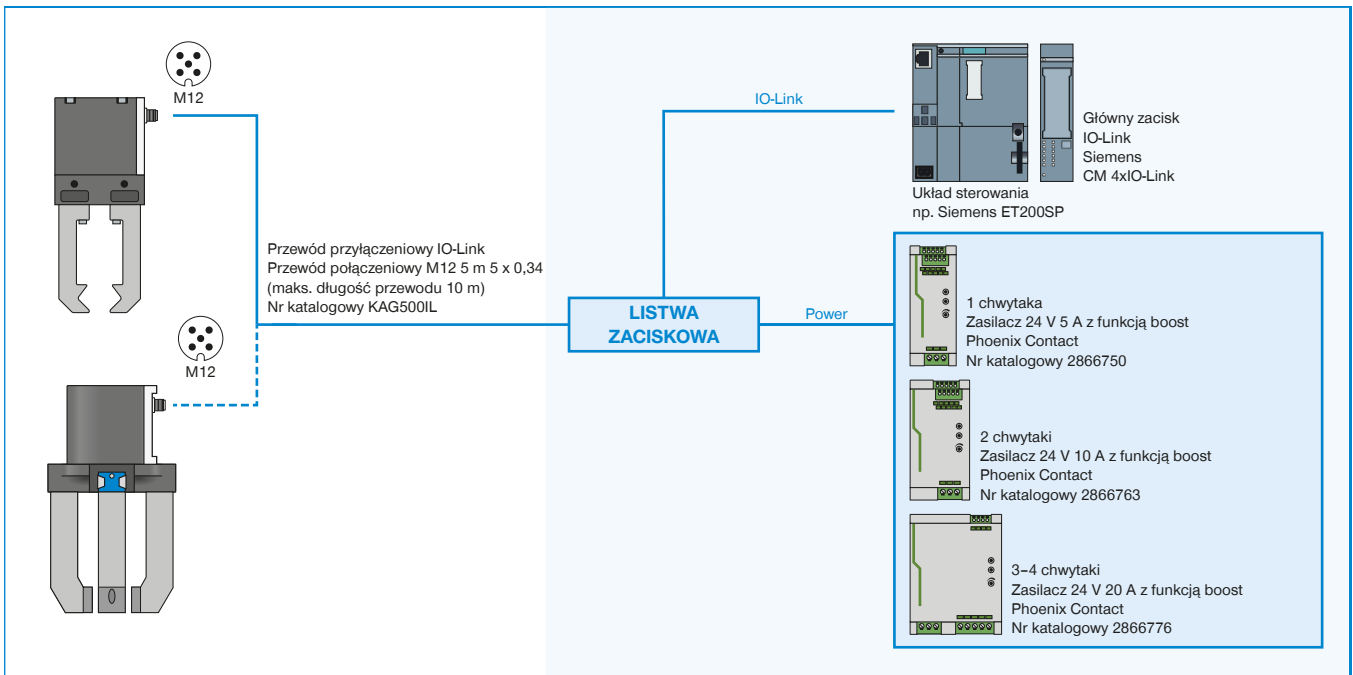
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GEP5000 / GED5000

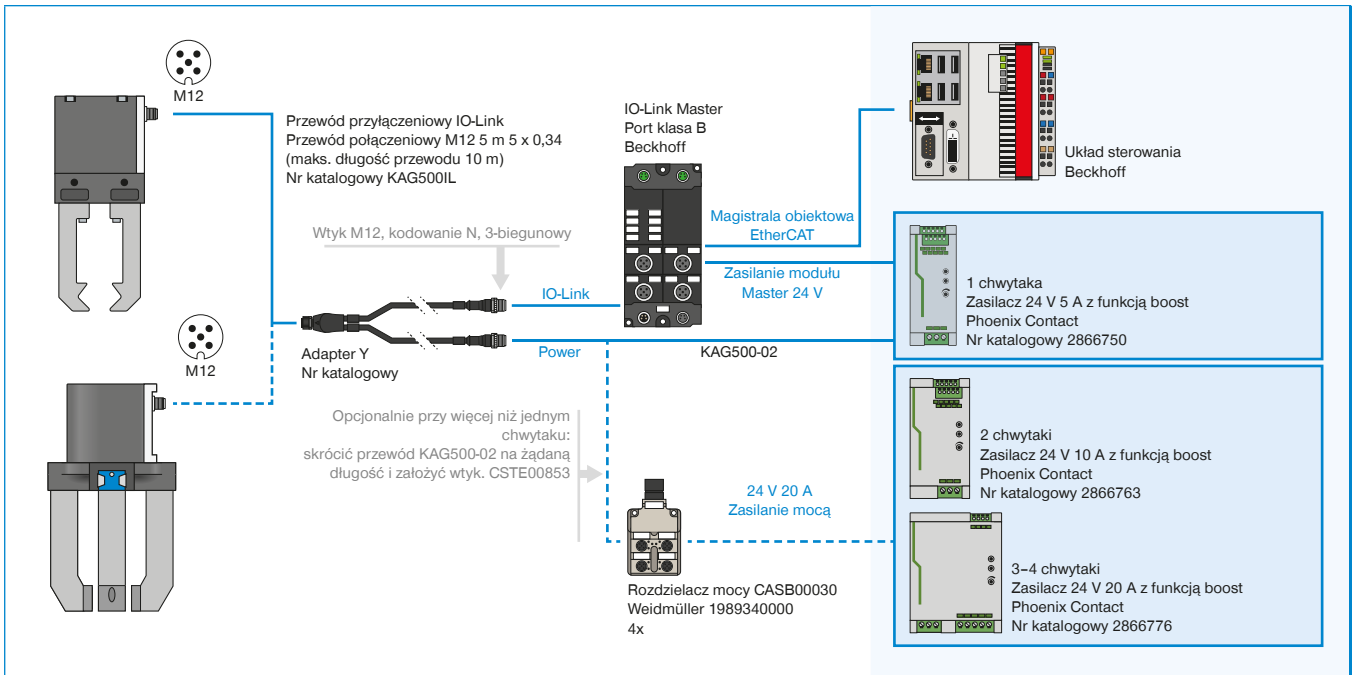
► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)



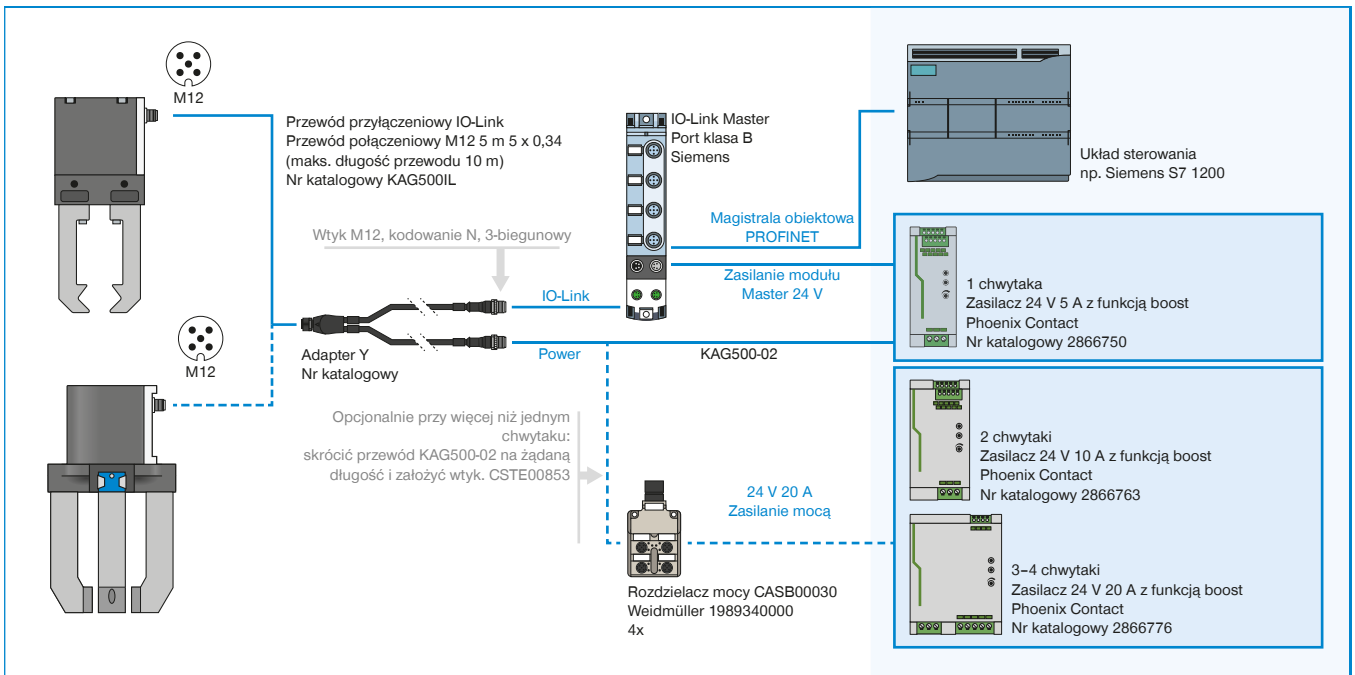
► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



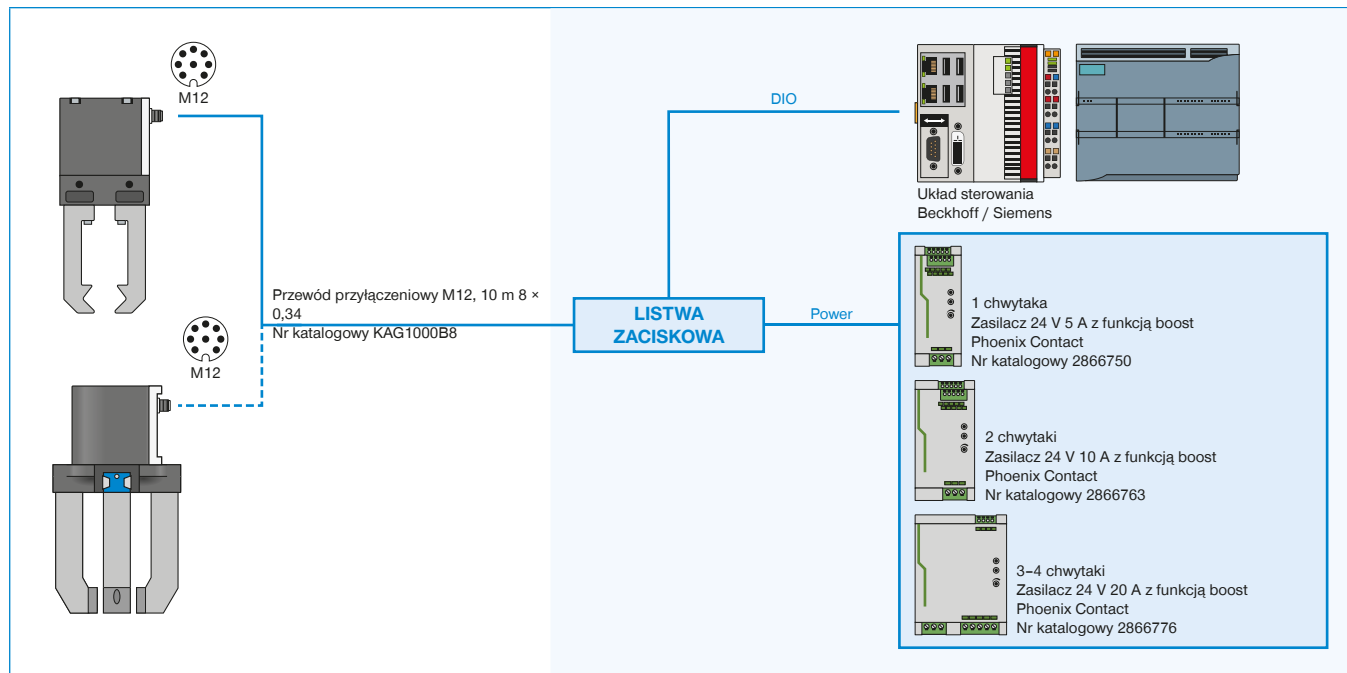
▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

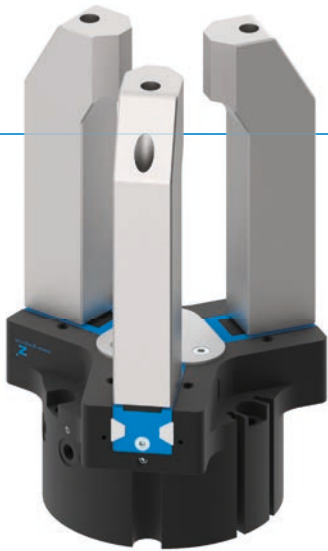
SERIA GEP5000 / GED5000

► GEP5000 / GED5000 (DIGITAL IO) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000

► ZALETY PRODUKTU



„Najlepszy”

► Steel Linear Guide — przemysłana koncepcja prowadnicy

Stalowo-stalowa prowadnica zapewnia niezmienną precyzję, wytrzymałość i trwałość z okresami konserwacji do 30 milionów cykli chwytania. Zachęcamy do skorzystania z tych zalet i podwyższenia efektywności ekonomicznej oraz bezpieczeństwa procesów Pastwa maszyny.

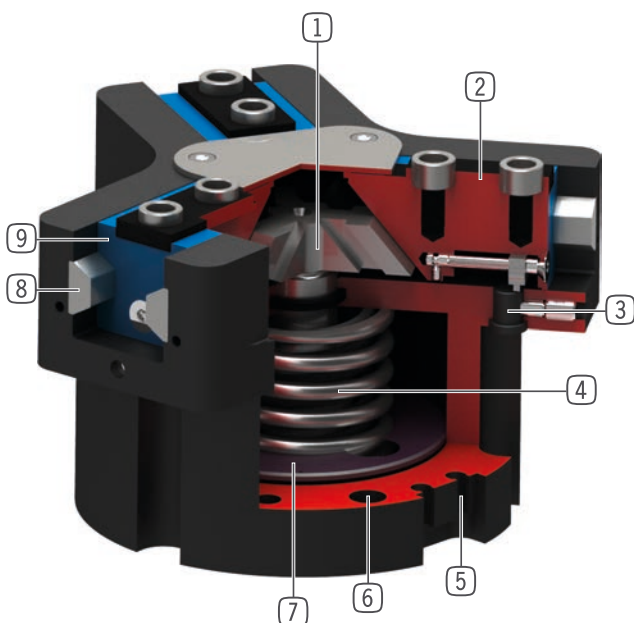
► Szczelny i odporny na korozję — uniwersalny chwytak

Odpowiedni do prawie wszystkich warunków otoczenia, z prowadnicą uszczelnioną do stopnia IP67 i seryjną ochroną antykorozyjną chwytak charakteryzuje się uniwersalnym zastosowaniem. Umożliwia on również redukcję różnorodności typów używanych w produkcji, a tym samym obniżenie kosztów składowania i procesów.

► Aluminum Linear Guide — alternatywny wybór

Zredukowany do najistotniejszych elementów wariant stalowo-aluminiowej prowadnicy oferuje znacznie lepszą wydajność niż porównywalne chwytaki z prowadnicą ślizgową z rowkiem w kształcie litery T i dorównuje większości prowadnic zębatach.

► KORZYŚCI — W SZCZEGÓŁACH



- 1 Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 Szczeka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 4 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 5 Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 6 Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
 - Wersje pneumatyczna i elektryczna identyczne (poza wysokością)
- 7 Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 8 Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
 - Dostępny również w wersji stalowo-aluminiowej
- 9 Uszczelnienie wargą podwójną**
 - IP64 i do IP67 (z uszczelnieniem pneumatycznym) w wersji chronionej
 - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność



► CECHY SERII

Rozmiar		Warianty				
GPD50XX		-00	-20	-21	-24	-AL
	Duży skok	•	•	•	•	•
	Duży skok / Sprężyna zamykająca	•	•	•	•	•
	Duży skok / Sprężyna otwierająca	•	•	•	•	•
	Duża siła	•	•	•	•	
	Duża siła / Sprężyna zamykająca	•	•	•	•	
	Duża siła / Sprężyna otwierająca	•	•	•	•	
	Steel Linear Guide	•	•	•	•	
	Aluminum Linear Guide					•
	15 mln cykli bez konserwacji (maks.)					•
	30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	
	Czujnik indukcyjny	•	•	•	•	
	Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•	•
	Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•	•	•	
	Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•
	Odporność na temperaturę		•		•	
	IP40					•
	IP64	•	•			
	IP67*			•	•	

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE

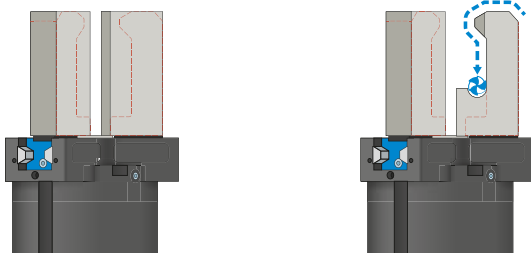
Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPD5003	2,5	310 - 465	0,14 - 0,22	IP40 / IP64 / IP67*
GPD5004	2 - 4	460 - 1520	0,27 - 0,41	IP40 / IP64 / IP67*
GPD5006	3 - 6	740 - 2370	0,48 - 0,58	IP40 / IP64 / IP67*
GPD5008	4 - 8	1260 - 3910	0,83 - 1	IP40 / IP64 / IP67*
GPD5010	5 - 10	2290 - 7160	1,45 - 1,9	IP40 / IP64 / IP67*
GPD5013	6 - 13	3770 - 11450	2,6 - 3,7	IP64 / IP67*
GPD5016	8 - 16	6870 - 20330	5,7 - 7,5	IP64 / IP67*
GPD5025	14 - 25	8430 - 22850	11,8 - 15,4	IP64 / IP67*
GPD5030	17 - 30	12130 - 32400	21 - 27,5	IP64 / IP67*
GPD5035	20 - 35	16600 - 45200	37,8 - 42	IP64 / IP67*
GPD5045	26 - 45	27900 - 72500	78,6 - 99,9	IP64 / IP67*

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000 – OPIS DZIAŁANIA



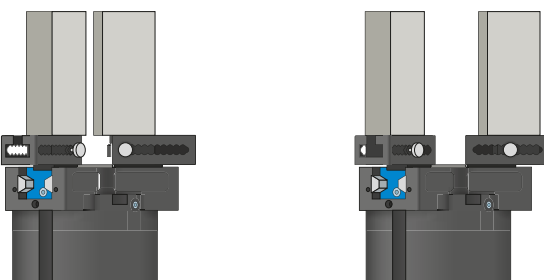
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

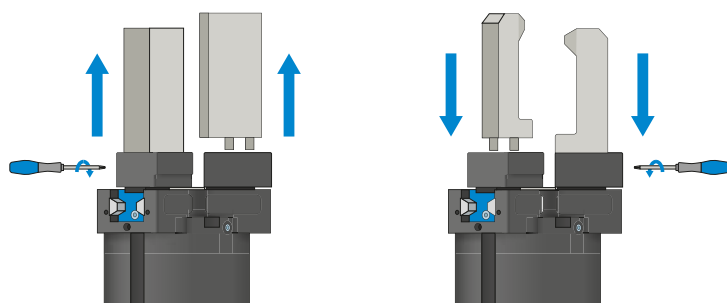
Półfabrykaty szczęk chwytnych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytnych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytnych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

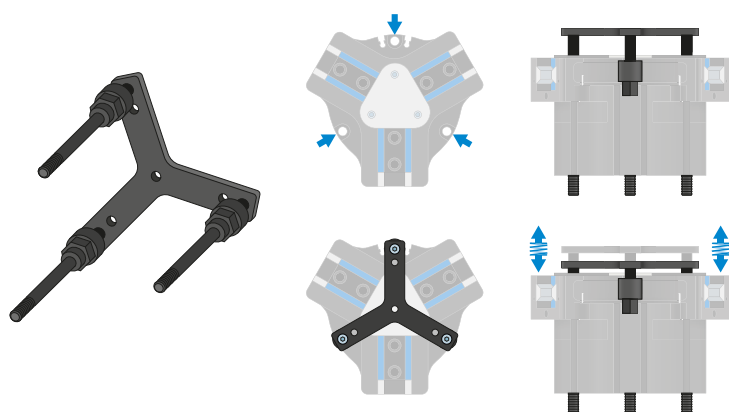


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.



ELEMENTY CHWYTAJĄCE

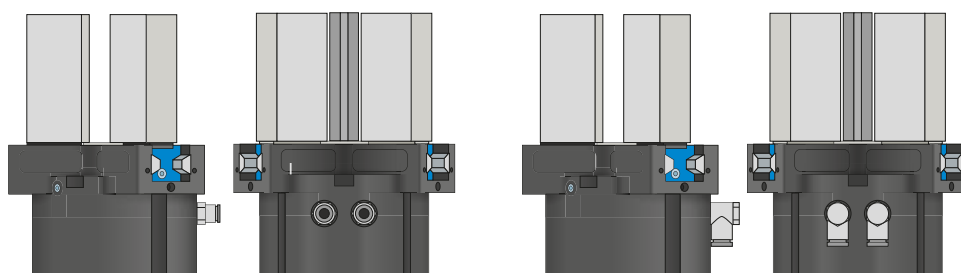


Element dociskowy – ADS5000

Element dociskowy służy do wspomaganego sprężyną pozycjonowania elementu obrabianego względem ogranicznika przy otwartych szczękach chwytanych. Dzięki temu następuje znaczna redukcja obciążeń działających na chwytak podczas łączenia części.



ZASILANIE W ENERGIĘ



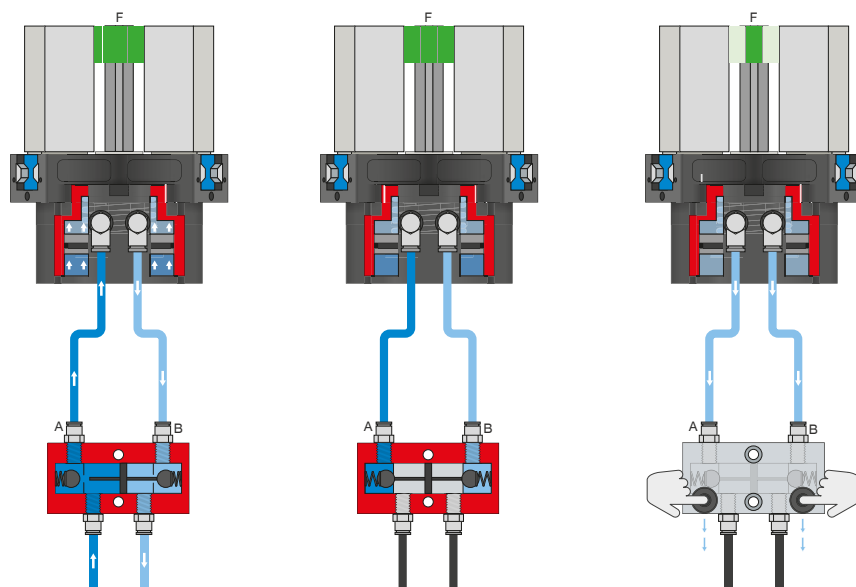
Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątowej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000 – OPIS DZIAŁANIA



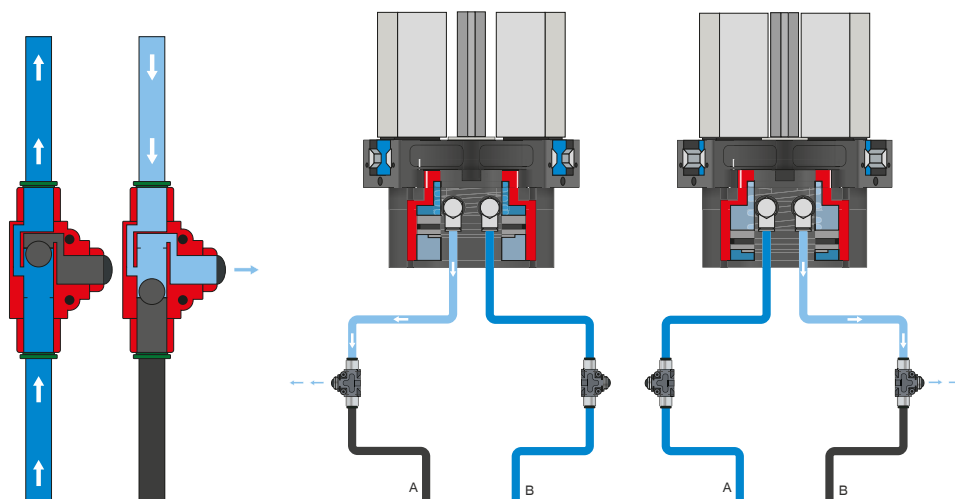
ZASILANIE W ENERGIĘ



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa przyciski, przy użyciu których można w kontrolowany sposób odpowietrzyć chwytak.



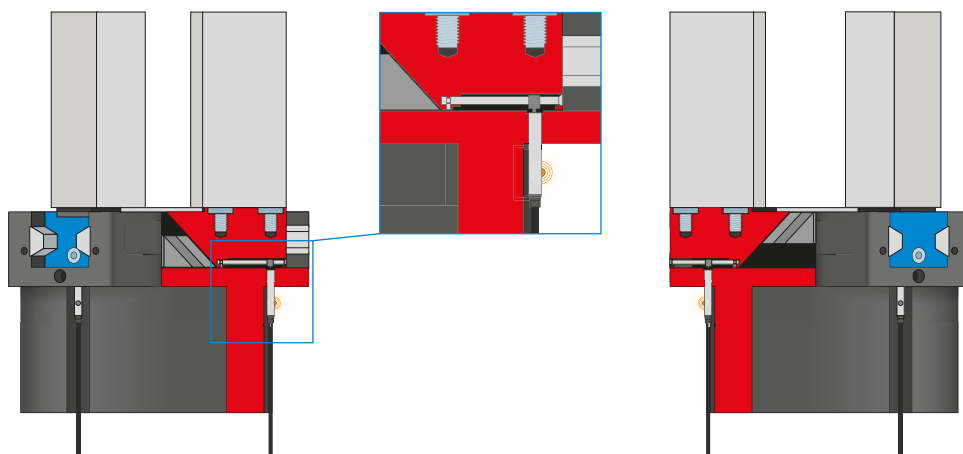
Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

Liniowe zawory umożliwiają szybszy czas cyklu i zapobiegają tworzeniu kondensatu w przypadku chwytaków z niską pojemnością cylindra. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka.



TECHNIKA SENSOROWA

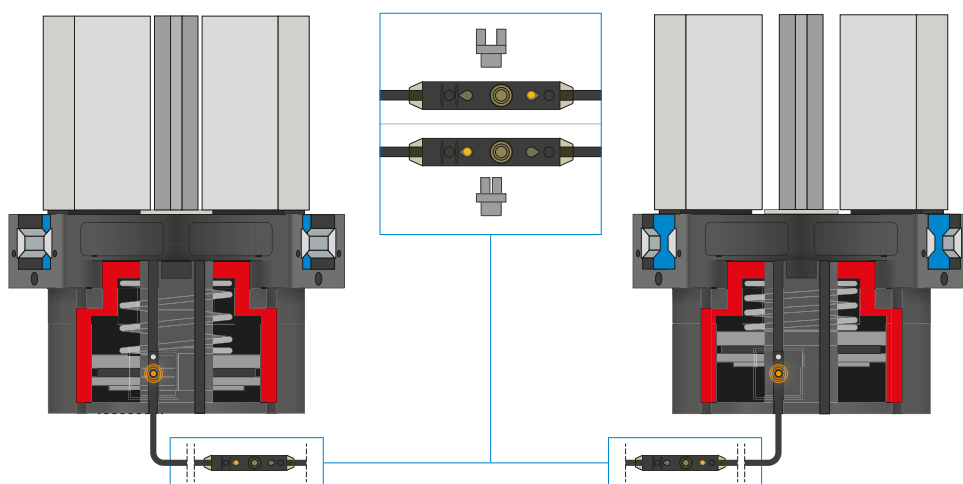


Czujniki indukcyjne – NJ*

Do bezpośredniej kontroli pozycji szczęk

Czujnik jest wsuwany w gniazdo aż do oporu i mocowany za pomocą bocznej śruby zaciskowej. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

* nie w wariancie -AL-A



Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

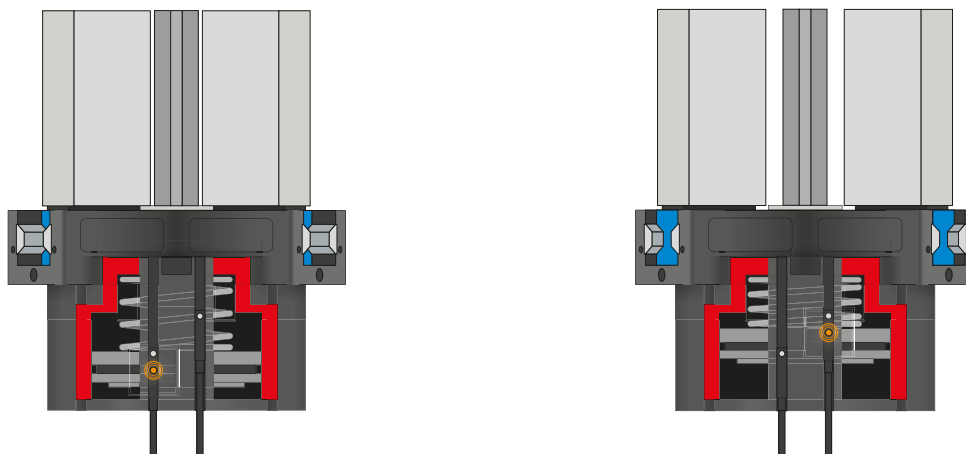
Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. Aby umożliwić stosowanie w najbardziej różnych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000 – OPIS DZIAŁANIA

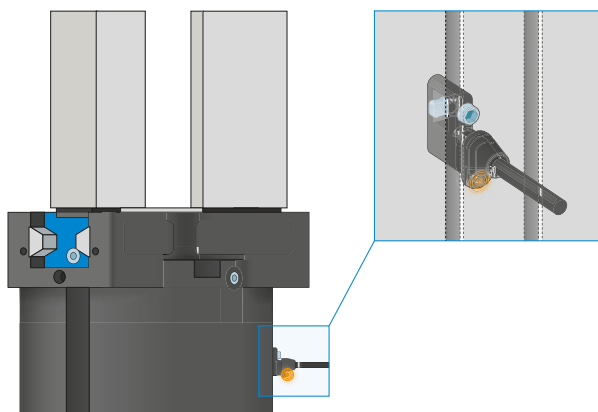


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



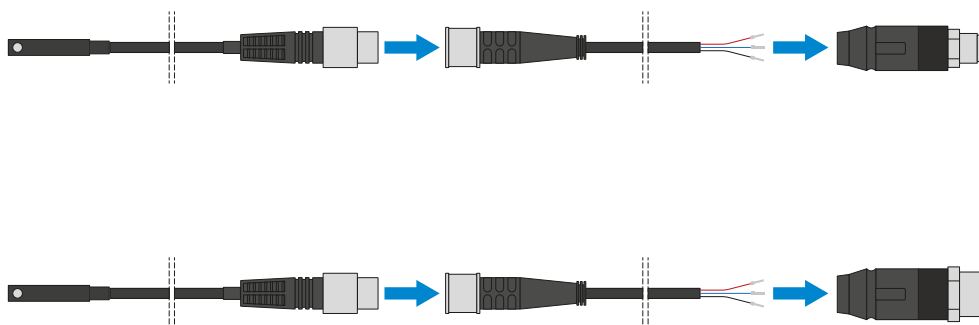
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście ceowym chwytaka i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku chwytaka. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Oba modele są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.



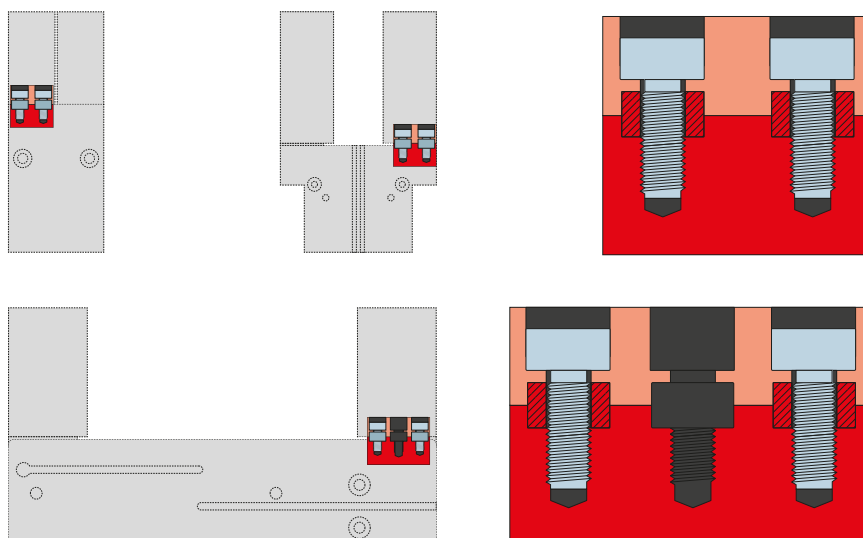
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5003

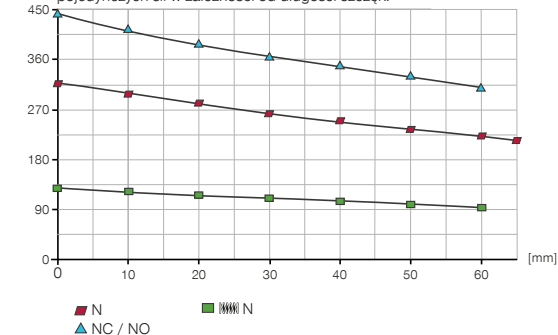
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

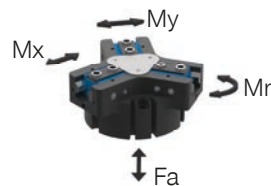
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



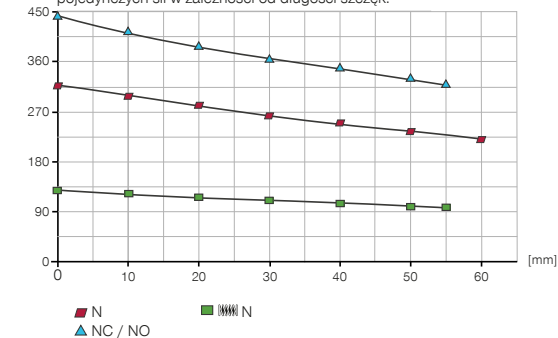
Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

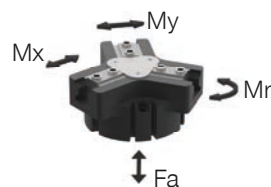
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	12
My [Nm]	12
Fa [N]	500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5003N-00-A	GPD5003NC-00-A	GPD5003NO-00-A
Skok na szczękę [mm]	2.5	2.5	2.5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	310	440	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	335		465
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		130	130
Czas zamykania [s]	0.015	0.01	0.02
Czas otwierania [s]	0.015	0.02	0.01
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.12	0.12	0.12
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	65	60	60
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	4.2	9.5	9.5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.14	0.18	0.18

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur		
	GPD5003N-20-A	GPD5003NC-20-A	GPD5003NO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona		
	GPD5003N-21-A	GPD5003NC-21-A	GPD5003NO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.18	0.22	0.22

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona		
	GPD5003N-24-A	GPD5003NC-24-A	GPD5003NO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.18	0.22	0.22

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

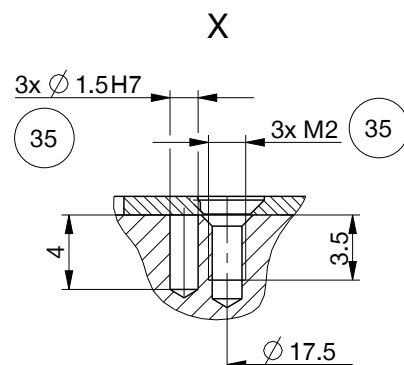
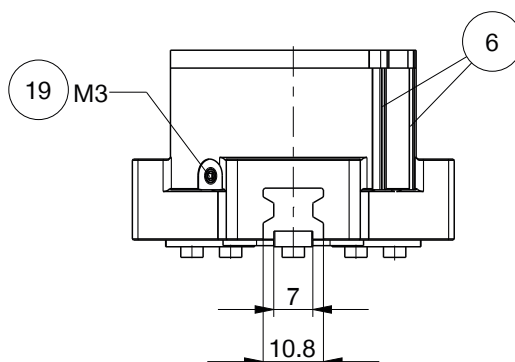
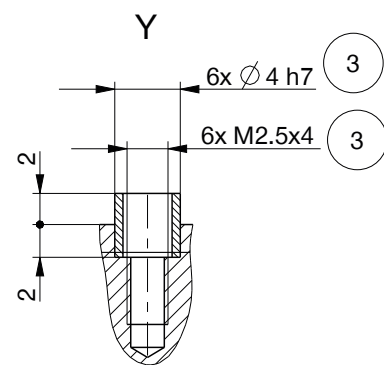
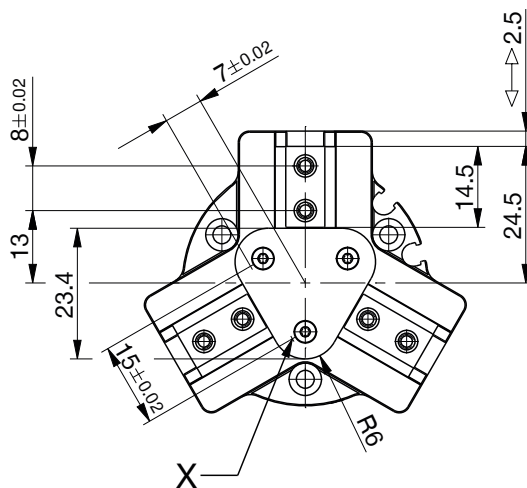
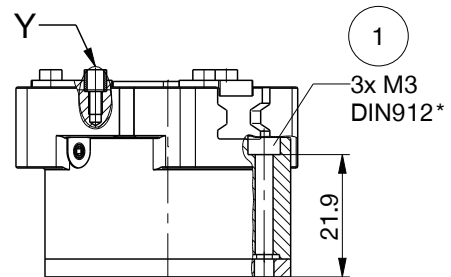
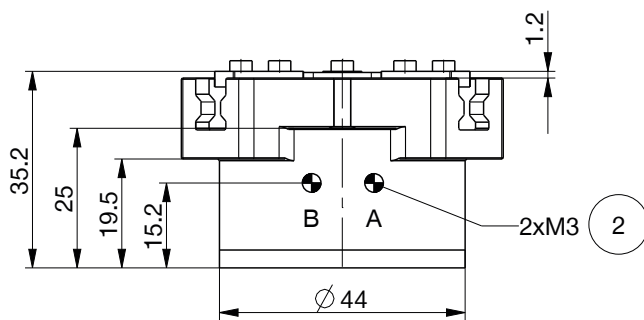
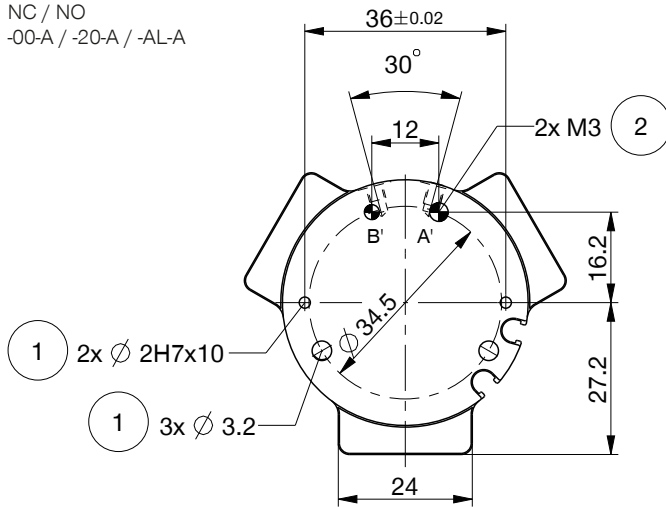
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5003N-AL-A	GPD5003NC-AL-A	GPD5003NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.1	0.1	0.1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	60	55	55
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.14	0.17	0.17

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5003

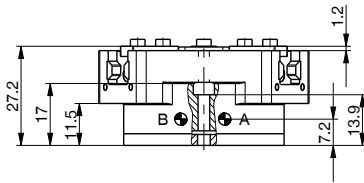
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO
-00-A / -20-A / -AL-A

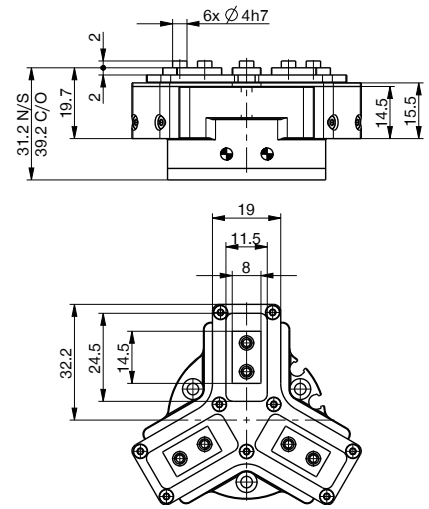


► RYSUNKI TECHNICZNE

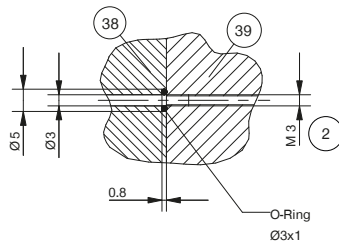
N
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3

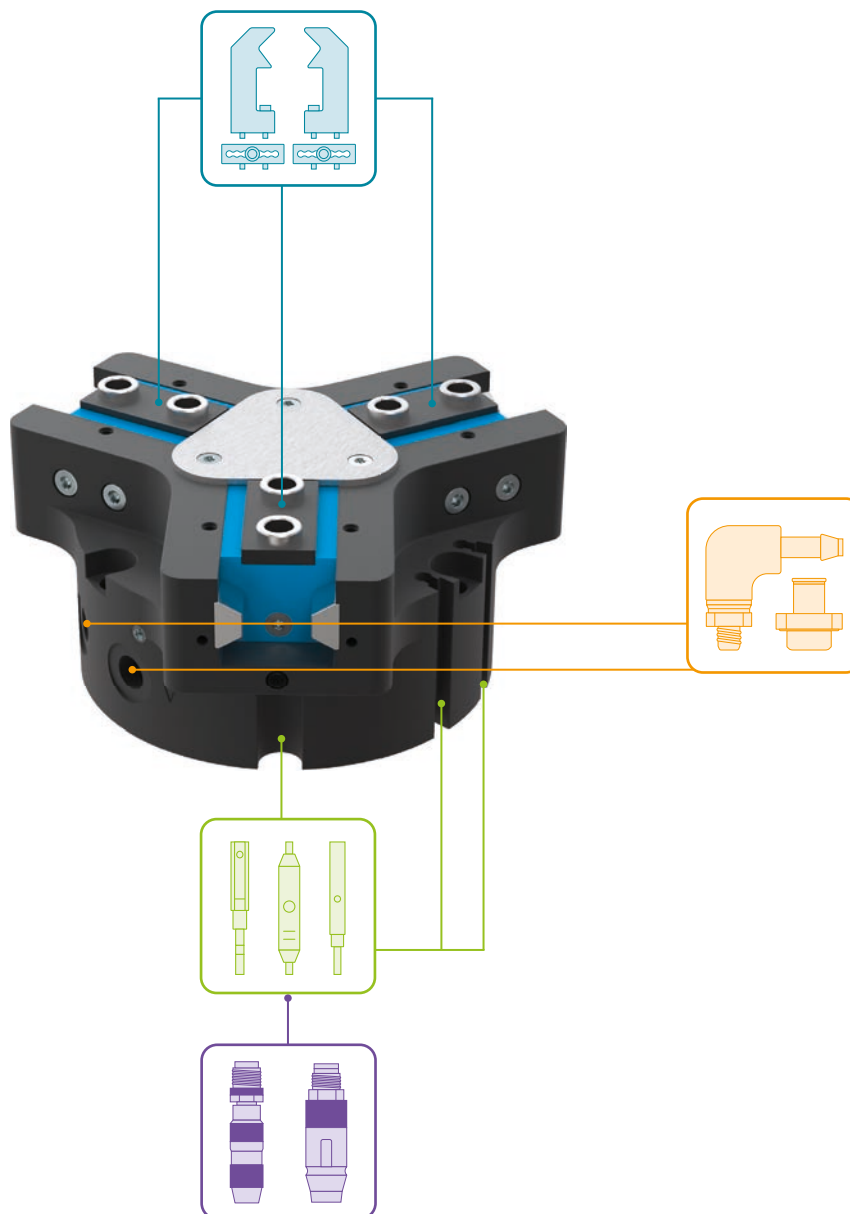


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar)
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉔ Adapter
- ㉕ Chwytki
- Ⓐ Przyłączy powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłączy powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłączy powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłączy powietrza zamienne (otwieranie)



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5003

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

DST06510

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5003AL
Szczeka uniwersalna aluminium



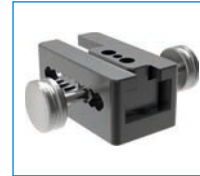
UB5003ST
Szczeka uniwersalna stal



KF50N
Gumowa folia klejąca z wypustkami



EB5003AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5003ST
Szczęki ustawcze ze stali



ADS5003-01
Element dociskowy N/S



ADS5003-02
Element dociskowy NC/
NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



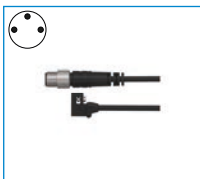
DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



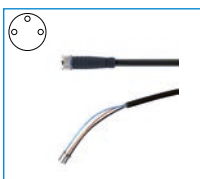
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M12

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5004

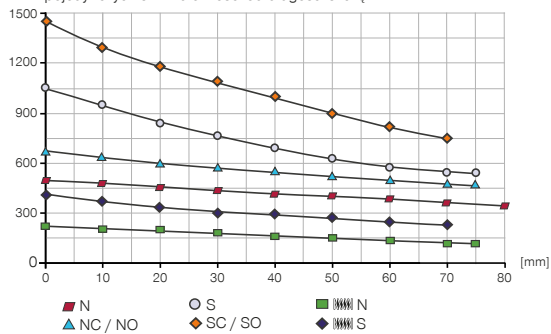
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

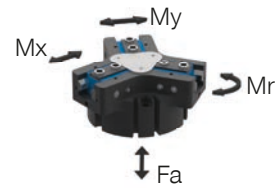
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



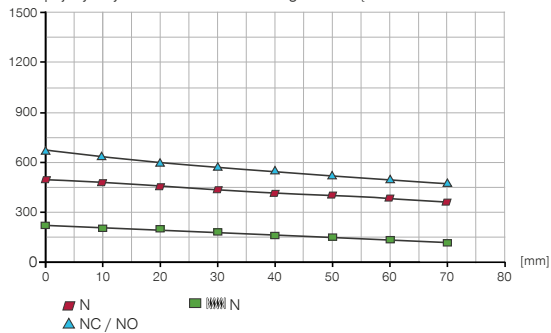
Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

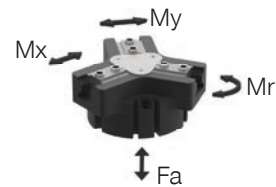
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	10
Mx [Nm]	25
My [Nm]	20
Fa [N]	700

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica



-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5004N-00-A	GPD5004NC-00-A	GPD5004NO-00-A	GPD5004S-00-A	GPD5004SC-00-A	GPD5004SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	4	4	4	2	2	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	460	650		1010	1430	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	500		690	1100		1520
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		190	190		420	420
Czas zamykania [s]	0.025	0.018	0.028	0.025	0.018	0.028
Czas otwierania [s]	0.025	0.028	0.018	0.025	0.028	0.018
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	80	75	75	75	70	70
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	11	21	21	11	21	21
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.27	0.33	0.33	0.27	0.33	0.33

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5004N-20-A	GPD5004NC-20-A	GPD5004NO-20-A	GPD5004S-20-A	GPD5004SC-20-A	GPD5004SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5004N-21-A	GPD5004NC-21-A	GPD5004NO-21-A	GPD5004S-21-A	GPD5004SC-21-A	GPD5004SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5004N-24-A	GPD5004NC-24-A	GPD5004NO-24-A	GPD5004S-24-A	GPD5004SC-24-A	GPD5004SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

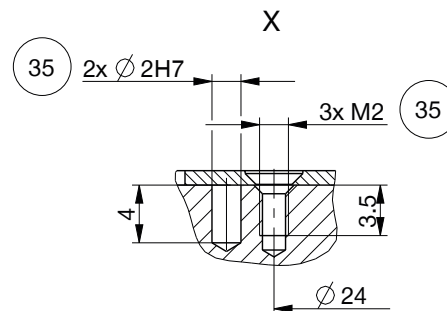
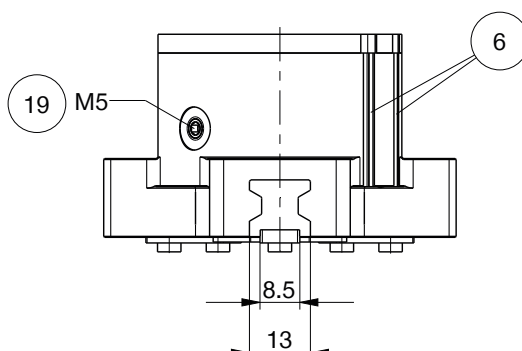
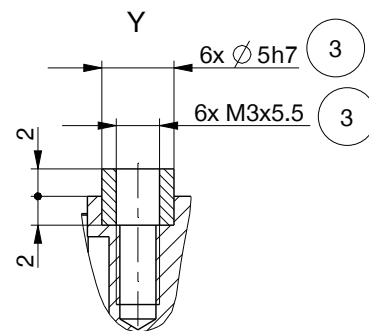
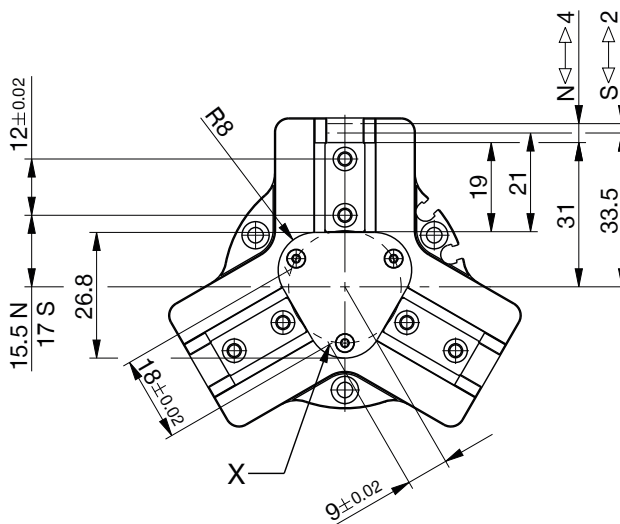
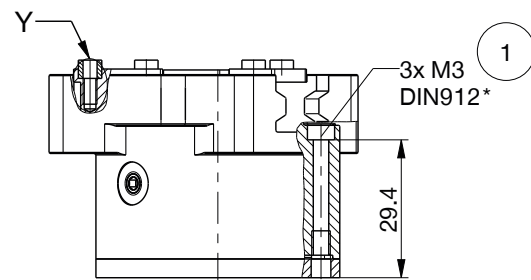
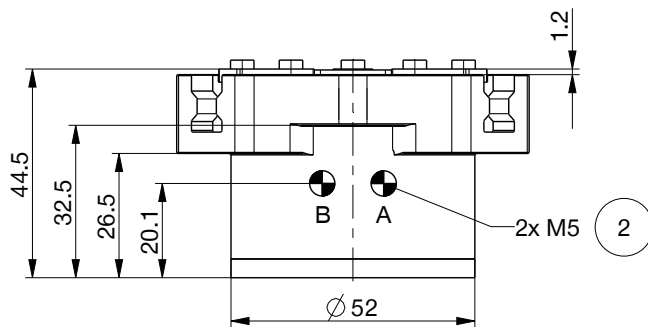
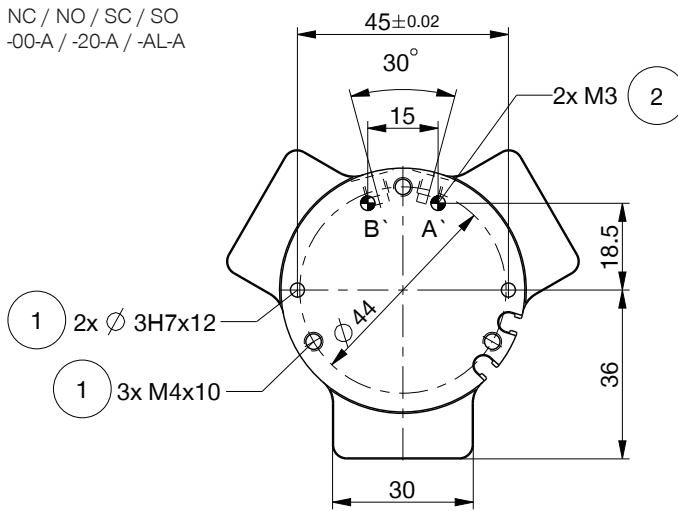
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5004N-AL-A	GPD5004NC-AL-A	GPD5004NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.18	0.18	0.18
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	70	70	70
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.27	0.32	0.32

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5004

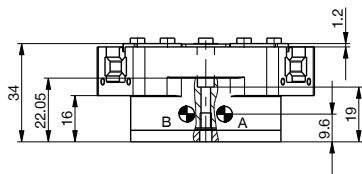
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

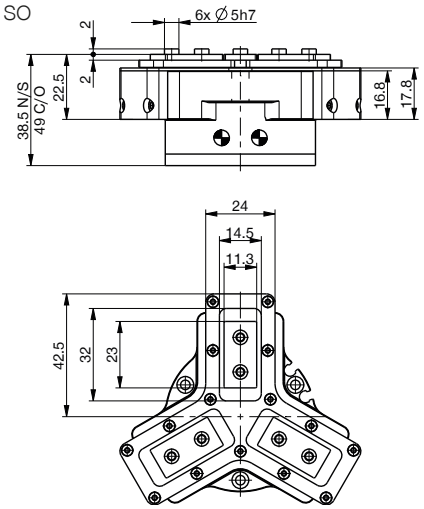


► RYSUNKI TECHNICZNE

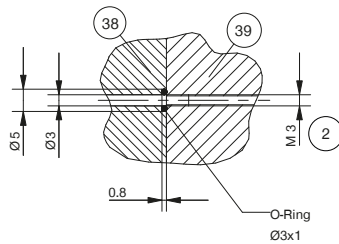
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



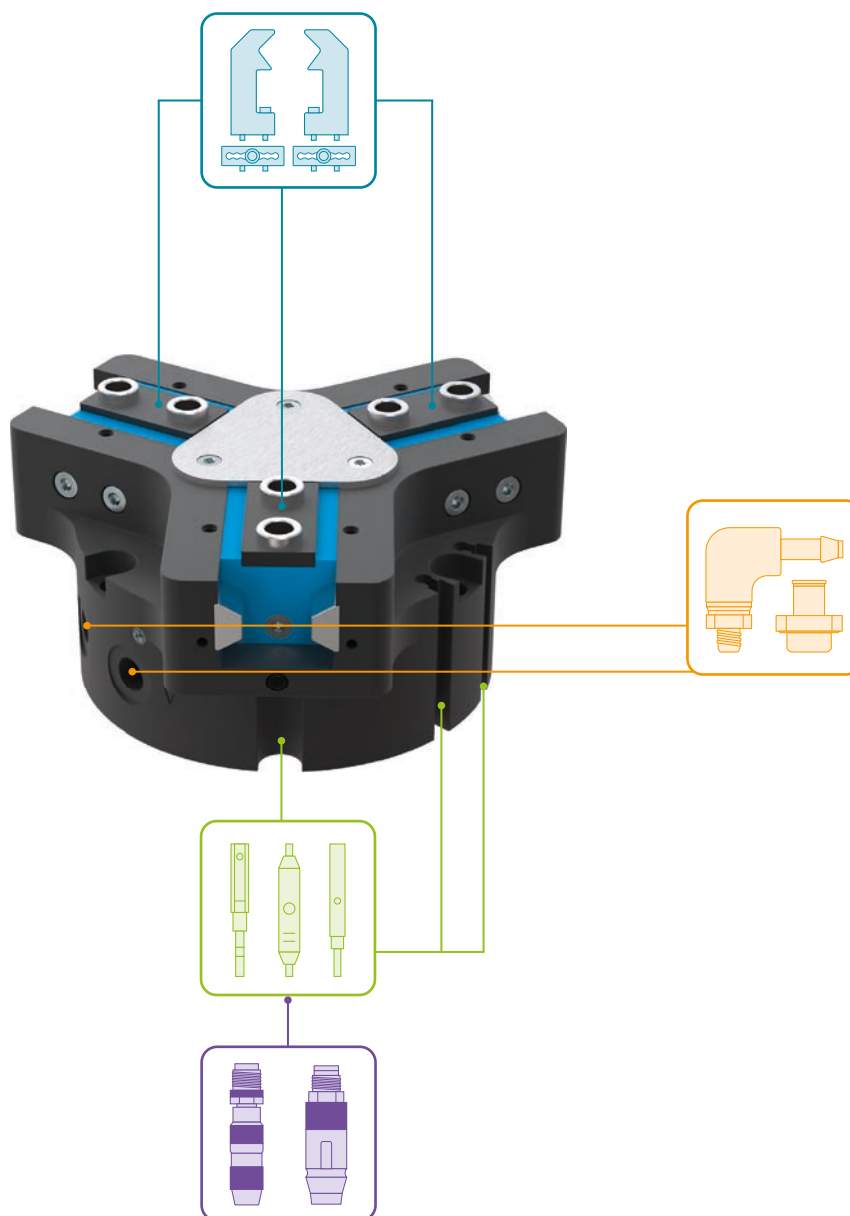
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M3



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ② Zasilanie w energię | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | |
| ㉔ Adapter | |
| ㉕ Chwytki | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5004

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

015761

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5004AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5004ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5004AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5004ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5004L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5004F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5004-01
Element dociskowy N/S



ADS5004-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



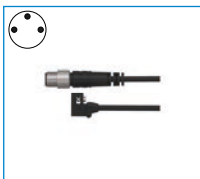
DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



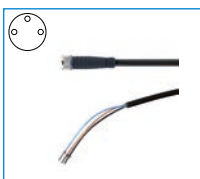
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5006

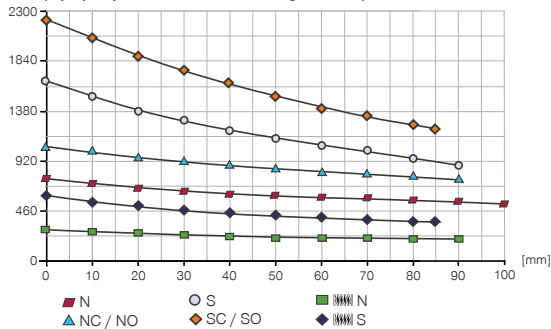
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

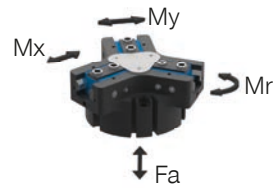
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



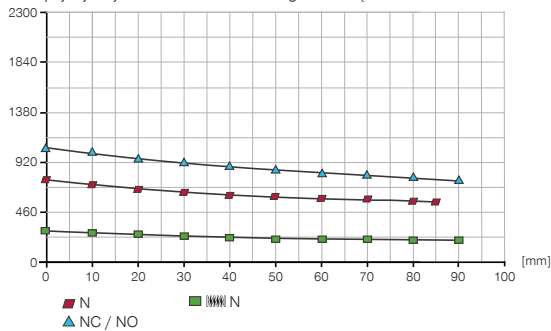
Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

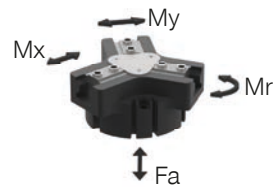
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	40
Mx [Nm]	60
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5006N-00-A	GPD5006NC-00-A	GPD5006NO-00-A	GPD5006S-00-A	GPD5006SC-00-A	GPD5006SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	740	1020		1620	2240	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	800		1080	1750		2370
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		280	280		620	620
Czas zamykania [s]	0.028	0.018	0.038	0.028	0.018	0.038
Czas otwierania [s]	0.028	0.038	0.018	0.028	0.038	0.018
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	90	90	90	85	85
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	22	43	43	22	43	43
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.48	0.58	0.58	0.48	0.58	0.58

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5006N-20-A	GPD5006NC-20-A	GPD5006NO-20-A	GPD5006S-20-A	GPD5006SC-20-A	GPD5006SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5006N-21-A	GPD5006NC-21-A	GPD5006NO-21-A	GPD5006S-21-A	GPD5006SC-21-A	GPD5006SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5006N-24-A	GPD5006NC-24-A	GPD5006NO-24-A	GPD5006S-24-A	GPD5006SC-24-A	GPD5006SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

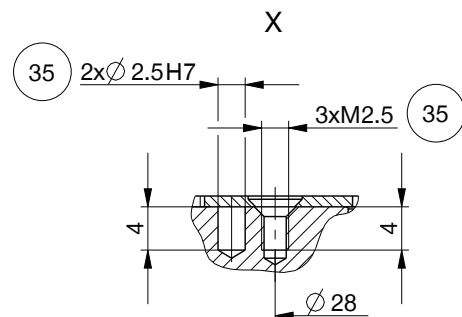
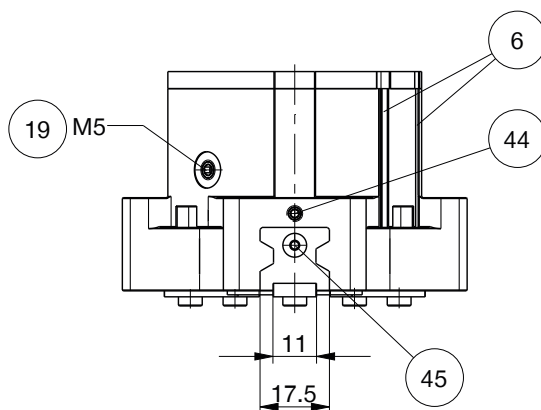
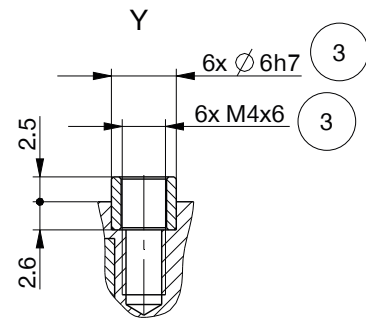
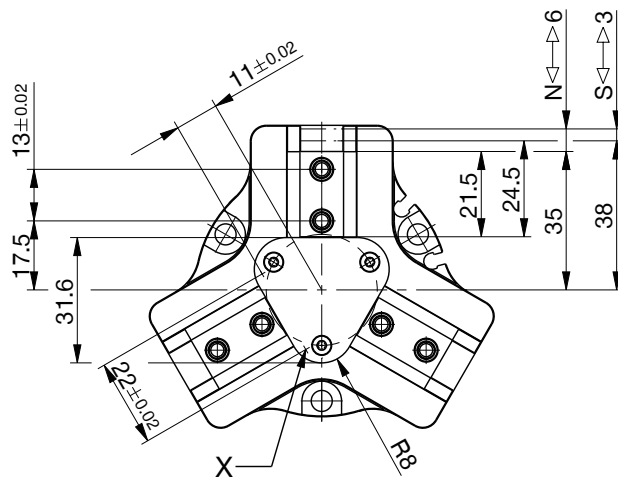
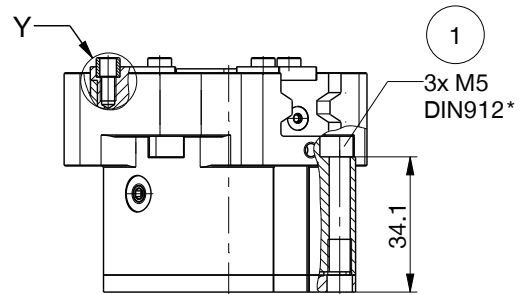
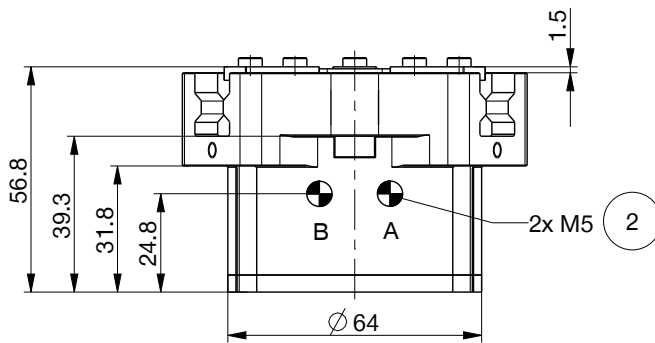
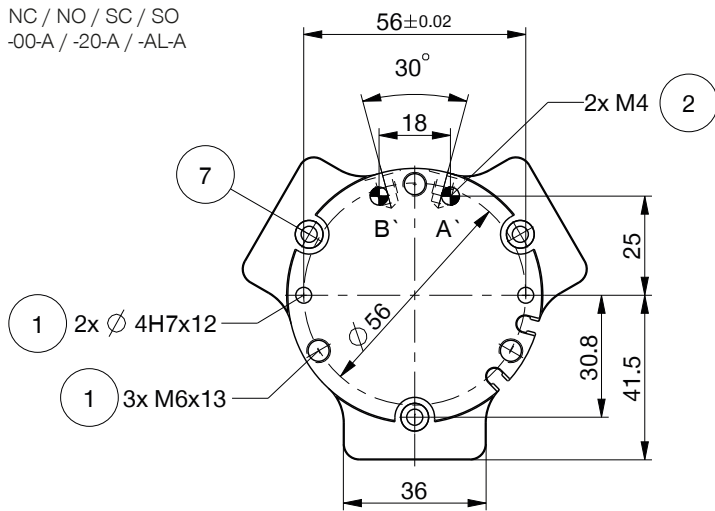
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5006N-AL-A	GPD5006NC-AL-A	GPD5006NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.35	0.35	0.35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	90	85	85
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.47	0.57	0.57

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5006

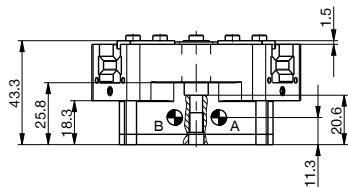
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

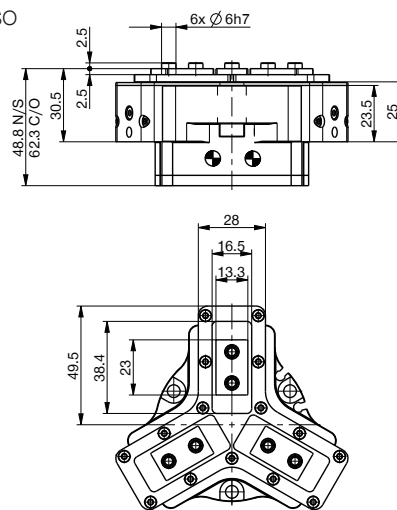


► RYSUNKI TECHNICZNE

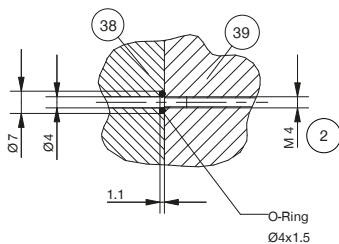
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M4

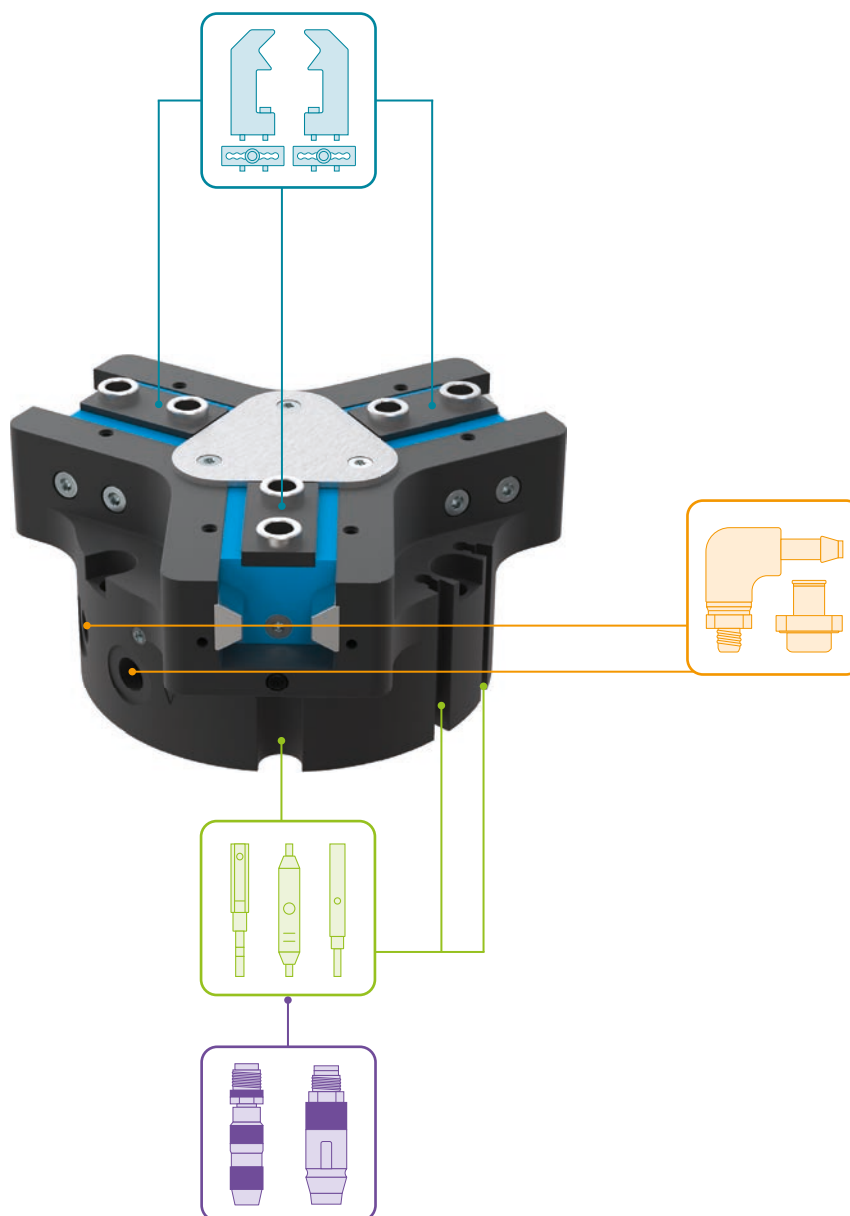


- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5006

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5006ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5006ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5006F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5006-01
Element dociskowy N/S



ADS5006-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyczka M8

* nie w wariantcie -AL-A



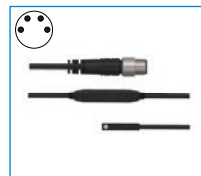
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5008

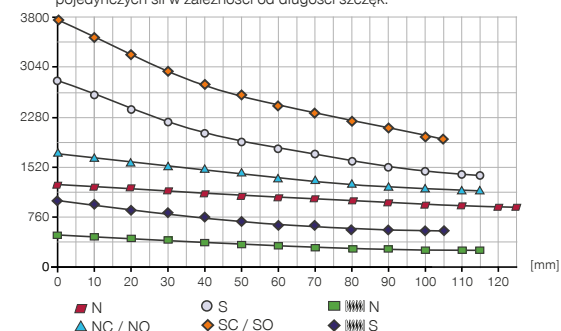
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

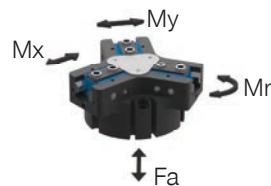
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



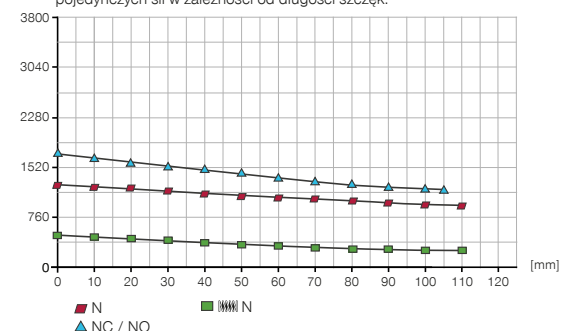
Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

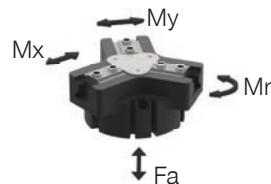
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	55
Mx [Nm]	95
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5008N-00-A	GPD5008NC-00-A	GPD5008NO-00-A	GPD5008S-00-A	GPD5008SC-00-A	GPD5008SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1260	1690		2780	3730	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1340		1770	2960		3910
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		430	430		950	950
Czas zamykania [s]	0.048	0.035	0.055	0.048	0.035	0.055
Czas otwierania [s]	0.048	0.055	0.035	0.048	0.055	0.035
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	125	115	115	115	105	105
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	51	90	90	51	90	90
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.83	1	1	0.83	1	1

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5008N-20-A	GPD5008NC-20-A	GPD5008NO-20-A	GPD5008S-20-A	GPD5008SC-20-A	GPD5008SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5008N-21-A	GPD5008NC-21-A	GPD5008NO-21-A	GPD5008S-21-A	GPD5008SC-21-A	GPD5008SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5008N-24-A	GPD5008NC-24-A	GPD5008NO-24-A	GPD5008S-24-A	GPD5008SC-24-A	GPD5008SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

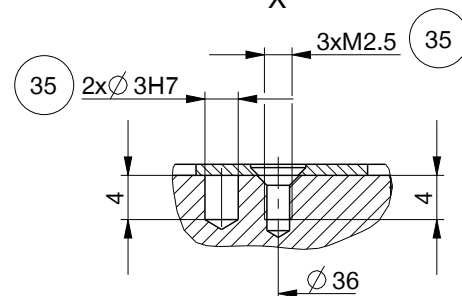
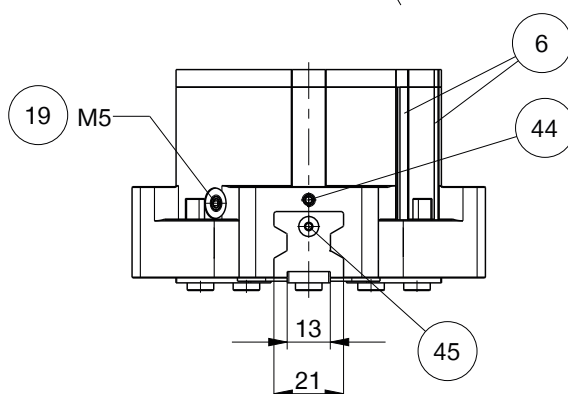
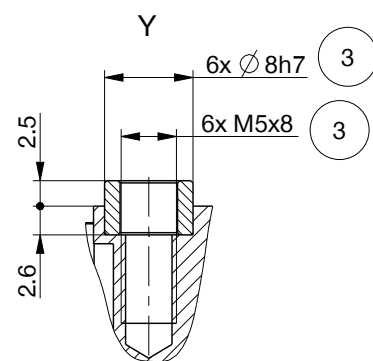
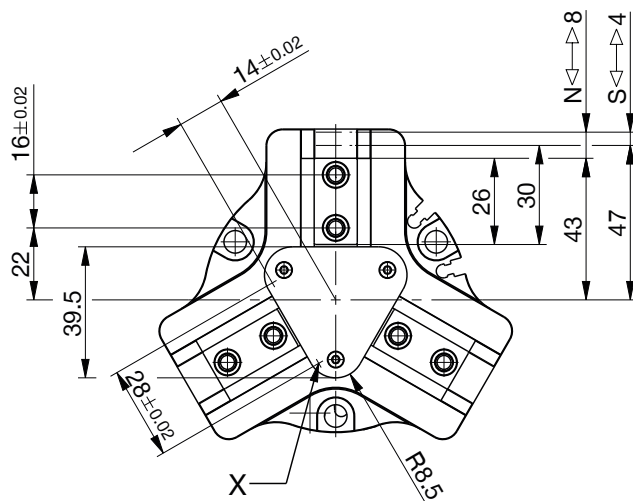
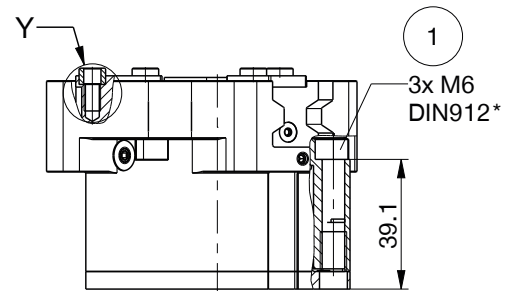
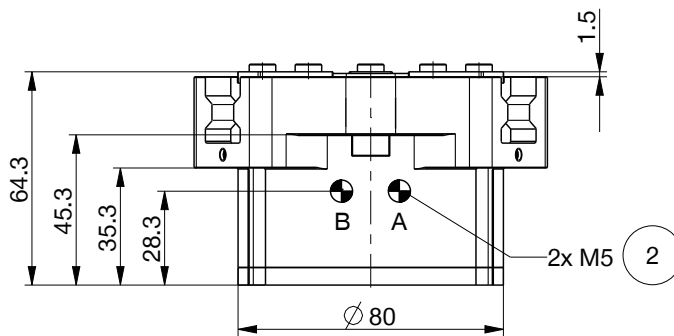
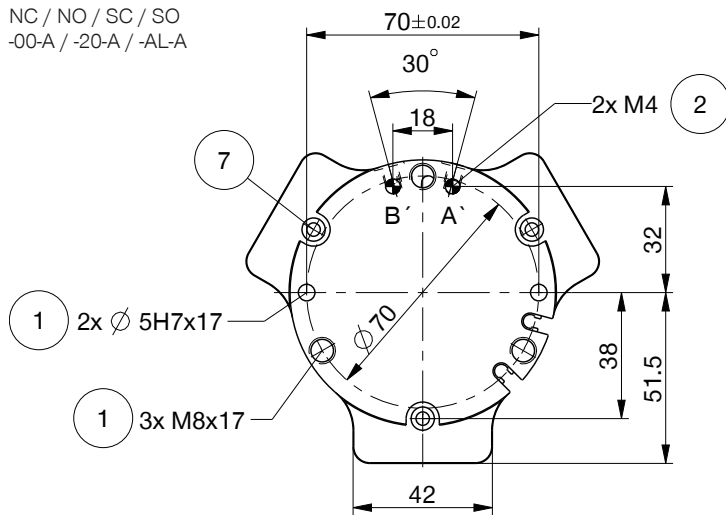
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5008N-AL-A	GPD5008NC-AL-A	GPD5008NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.6	0.6	0.6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	110	105	105
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	0.83	1	1

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5008

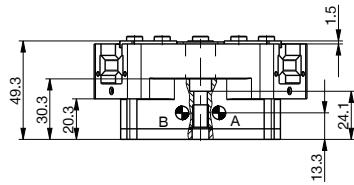
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

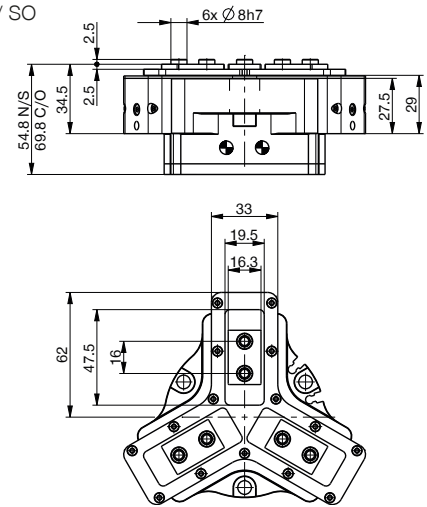


► RYSUNKI TECHNICZNE

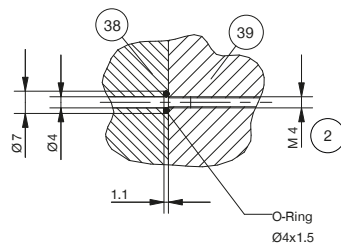
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M4

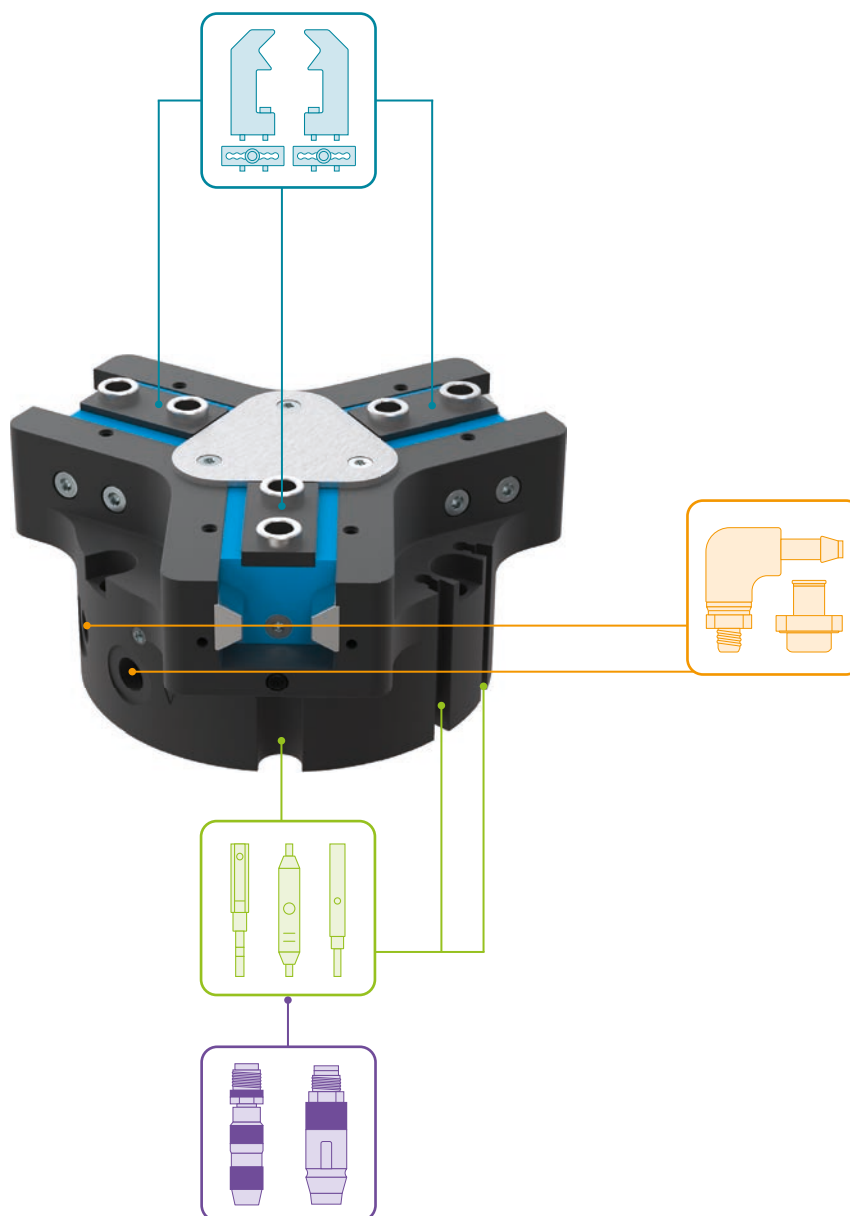


- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ㉑ Adapter | |



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5008

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5008ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5008-01
Element dociskowy N/S



ADS5008-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyczka M8

* nie w wariantcie -AL-A



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5010

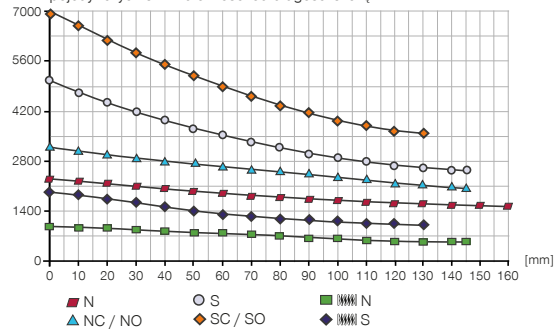
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

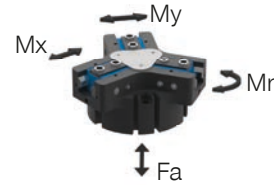
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



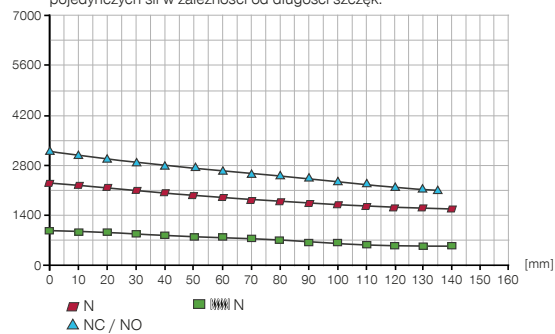
Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica

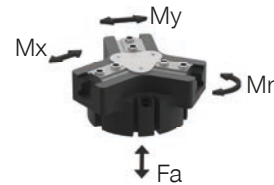
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	115
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5010N-00-A	GPD5010NC-00-A	GPD5010NO-00-A	GPD5010S-00-A	GPD5010SC-00-A	GPD5010SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2290	3140		5050	6930	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2400		3250	5280		7160
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		850	850		1880	1880
Czas zamykania [s]	0.095	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19
Czas otwierania [s]	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19	0.095
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160	145	145	145	130	130
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	100	200	200	100	200	200
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	1.45	1.9	1.9	1.45	1.9	1.9

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5010N-20-A	GPD5010NC-20-A	GPD5010NO-20-A	GPD5010S-20-A	GPD5010SC-20-A	GPD5010SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5010N-21-A	GPD5010NC-21-A	GPD5010NO-21-A	GPD5010S-21-A	GPD5010SC-21-A	GPD5010SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5010N-24-A	GPD5010NC-24-A	GPD5010NO-24-A	GPD5010S-24-A	GPD5010SC-24-A	GPD5010SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +90
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

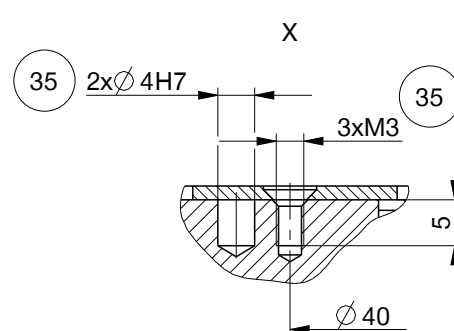
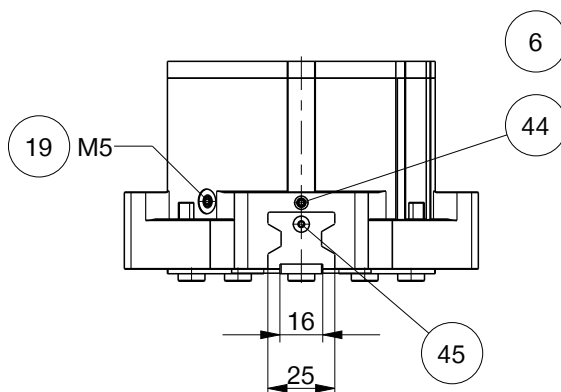
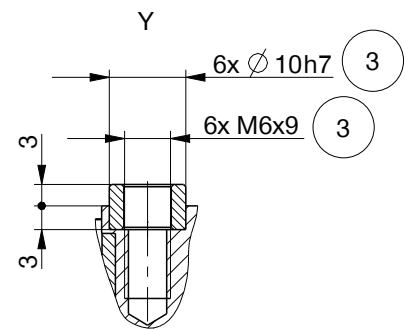
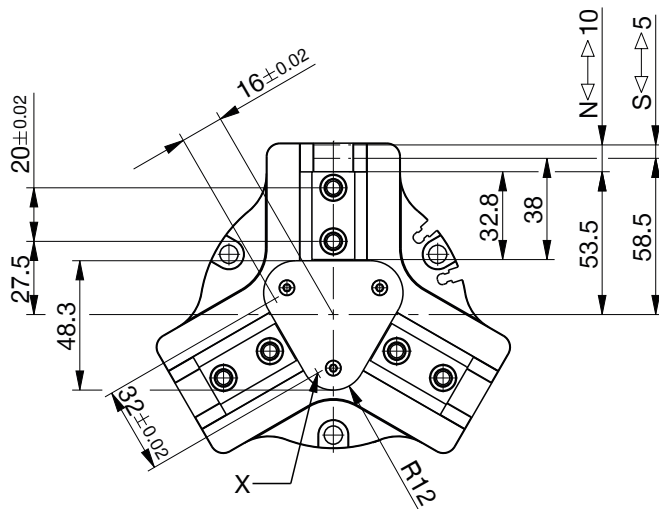
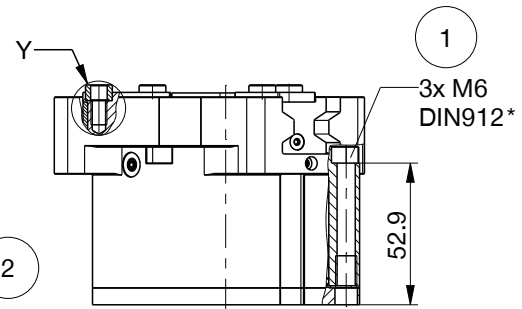
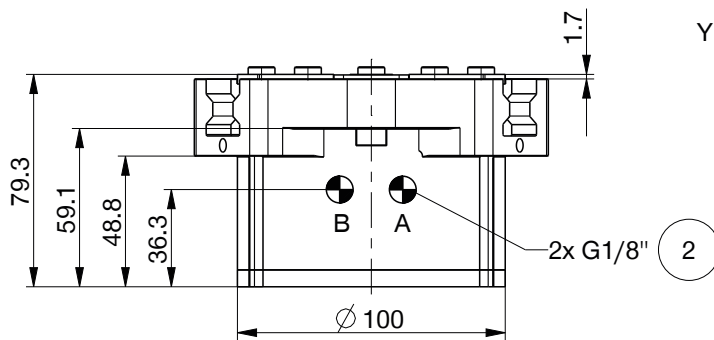
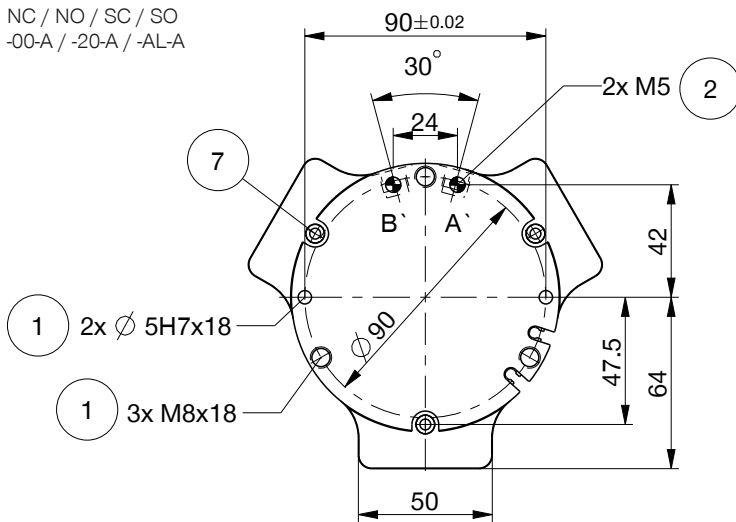
Nr katalogowy	▶ Dane techniczne		
	GPD5010N-AL-A	GPD5010NC-AL-A	GPD5010NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.1	1.1	1.1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	140	135	135
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	1.4	1.8	1.8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5010

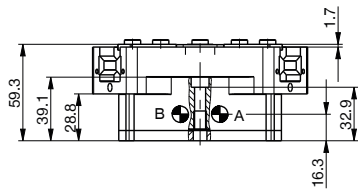
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A / -AL-A

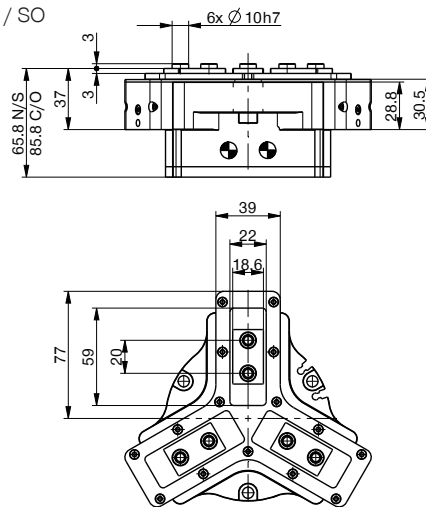


► RYSUNKI TECHNICZNE

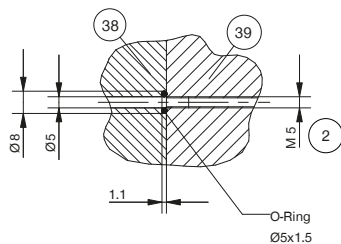
N / S
-00-A / -20-A / -AL-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



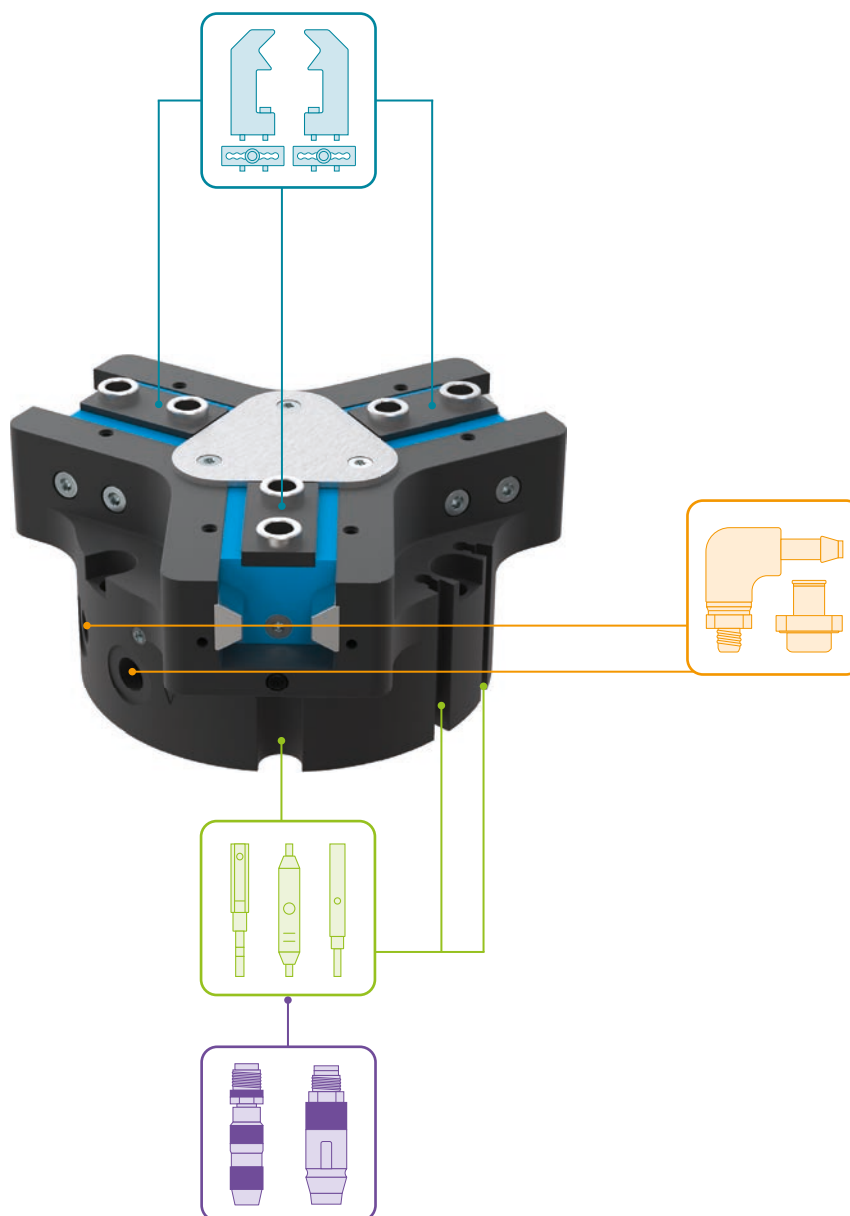
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑳ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5010

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5010ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5010AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5010ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5010F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5010-01
Element dociskowy N/S



ADS5010-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyczka M8

*nie w wariantcie -AL-A



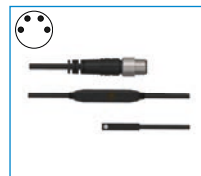
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8

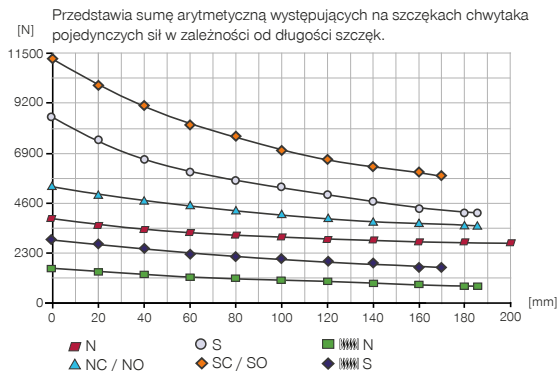
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5013

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

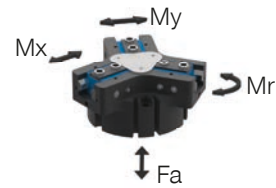
Stalowo-stalowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.

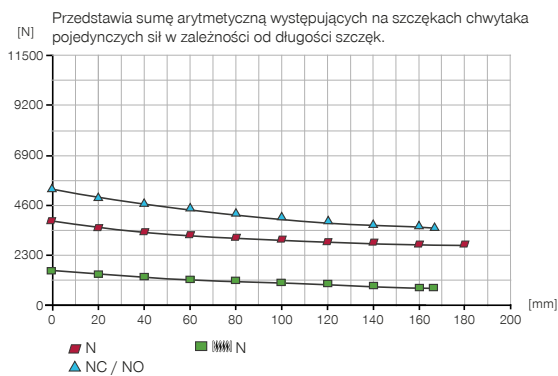


Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

-AL-A

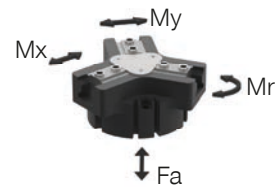
Stalowo-aluminiowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	145
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-AL-A

Stalowo-aluminiowa prowadnica



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GPD5013N-00-A	GPD5013NC-00-A	GPD5013NO-00-A	GPD5013S-00-A	GPD5013SC-00-A	GPD5013SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	13	13	13	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3770	5060		8310	11160	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3910		5200	8600		11450
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1290	1290		2850	2850
Czas zamykania [s]	0.19	0.15	0.25	0.19	0.15	0.25
Czas otwierania [s]	0.19	0.25	0.15	0.19	0.25	0.15
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	185	185	185	170	170
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	230	415	415	230	415	415
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	2.8	3.7	3.7	2.6	3.7	3.7

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5013N-20-A	GPD5013NC-20-A	GPD5013NO-20-A	GPD5013S-20-A	GPD5013SC-20-A	GPD5013SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5013N-21-A	GPD5013NC-21-A	GPD5013NO-21-A	GPD5013S-21-A	GPD5013SC-21-A	GPD5013SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	3.35	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

Nr katalogowy	► Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5013N-24-A	GPD5013NC-24-A	GPD5013NO-24-A	GPD5013S-24-A	GPD5013SC-24-A	GPD5013SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	3.35	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

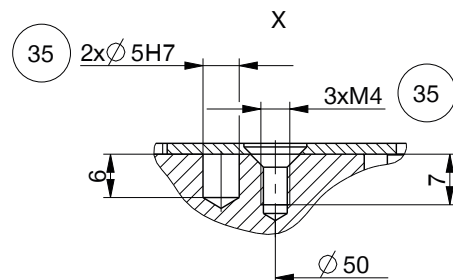
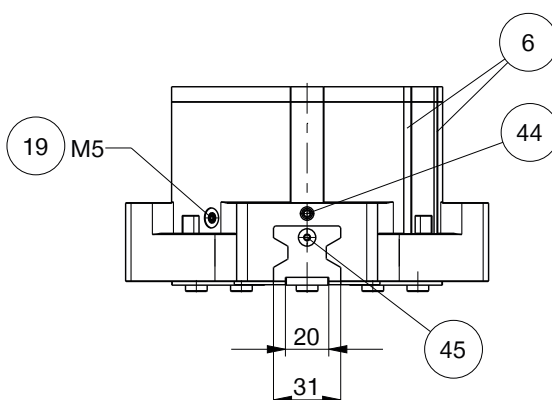
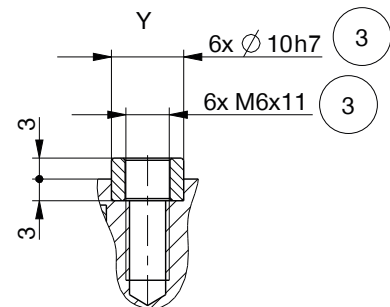
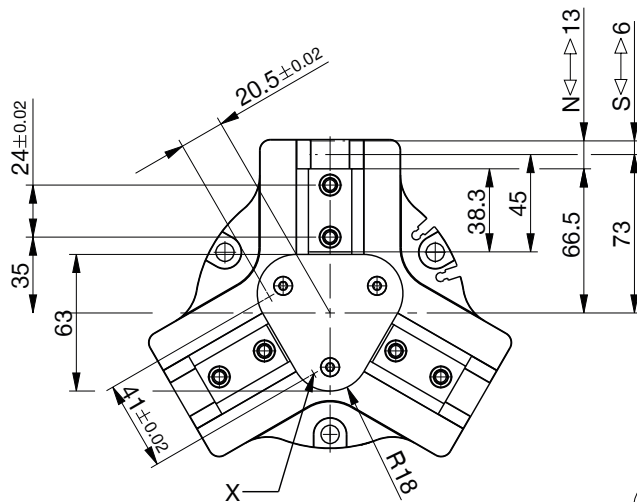
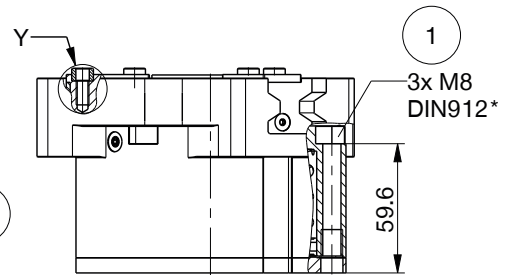
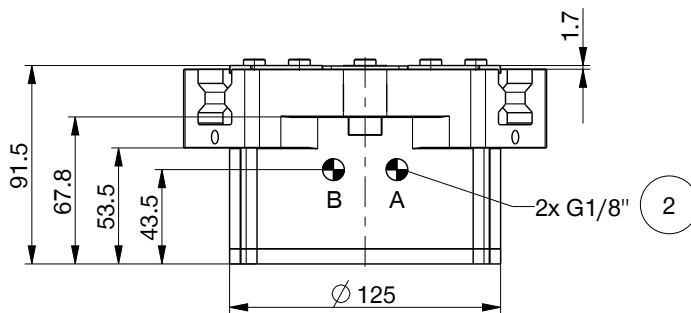
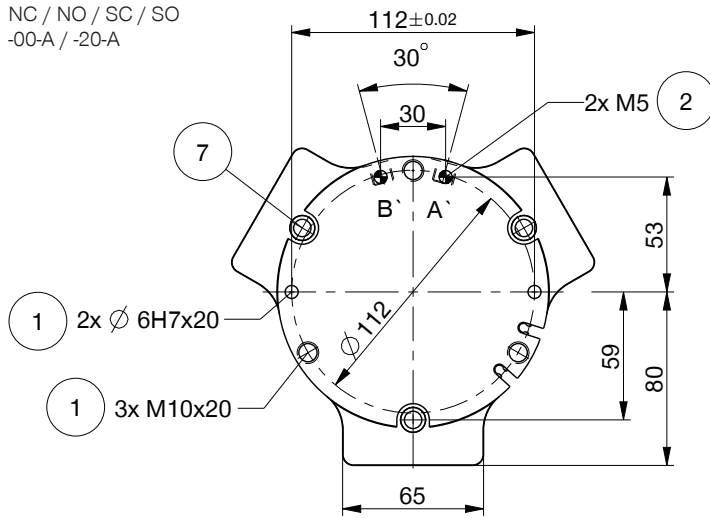
Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	GPD5013N-AL-A	GPD5013NC-AL-A	GPD5013NO-AL-A
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.1	2.1	2.1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	180	170	170
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	Nie	Nie	Nie
Masa [kg]	2.7	3.6	3.6

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5013

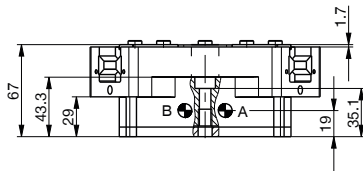
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

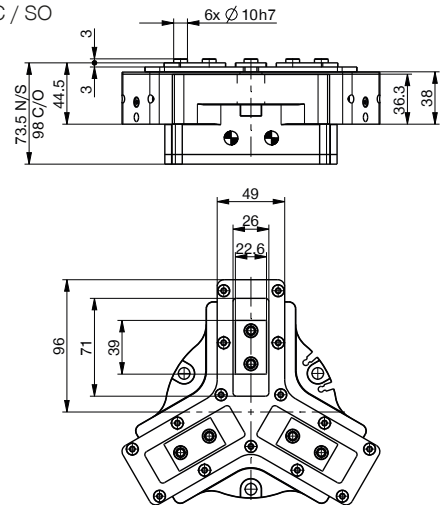


► RYSUNKI TECHNICZNE

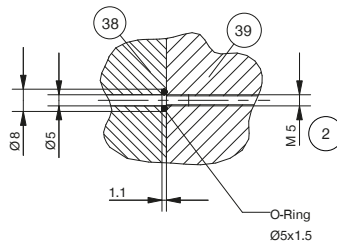
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5

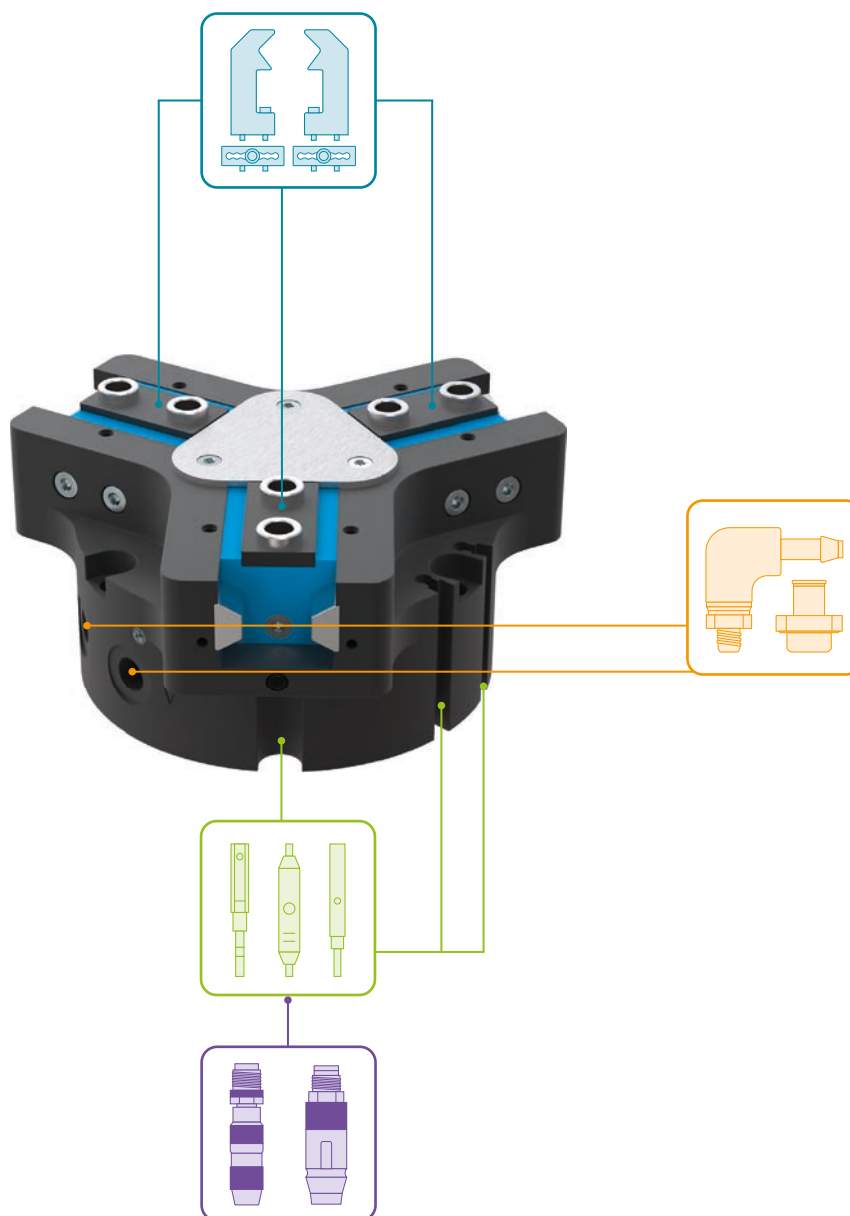


- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Mocowanie chwytaka ② Zasilanie w energię ③ Mocowanie szczęki chwytającej ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta ㉔ Adapter | <ul style="list-style-type: none"> ㉔ Chwytaki ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5013

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5013AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5013ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5013AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5013ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5013L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5013F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5013-01
Element dociskowy N/S



ADS5013-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



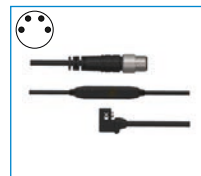
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



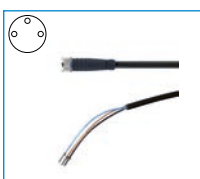
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5016

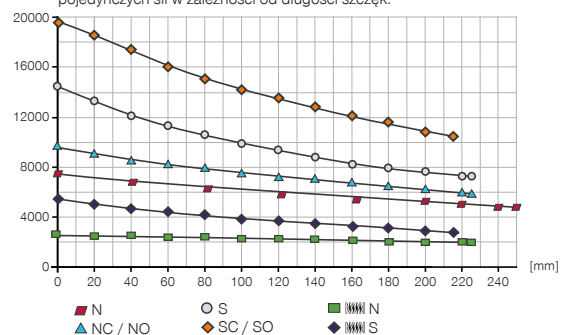
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

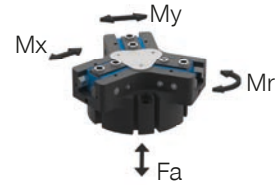
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5016N-00-A	GPD5016NC-00-A	GPD5016NO-00-A	GPD5016S-00-A	GPD5016SC-00-A	GPD5016SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6870	9240		14700	19780	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	7120		9490	15250		20330
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		2370	2370		5080	5080
Czas zamykania [s]	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5
Czas otwierania [s]	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	245	225	225	225	215	215
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	525	925	925	525	925	925
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	6.3	8.1	8.1	6.3	8.1	8.1

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5016N-20-A	GPD5016NC-20-A	GPD5016NO-20-A	GPD5016S-20-A	GPD5016SC-20-A	GPD5016SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5016N-21-A	GPD5016NC-21-A	GPD5016NO-21-A	GPD5016S-21-A	GPD5016SC-21-A	GPD5016SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5016N-24-A	GPD5016NC-24-A	GPD5016NO-24-A	GPD5016S-24-A	GPD5016SC-24-A	GPD5016SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

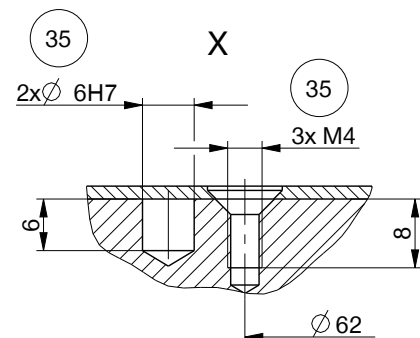
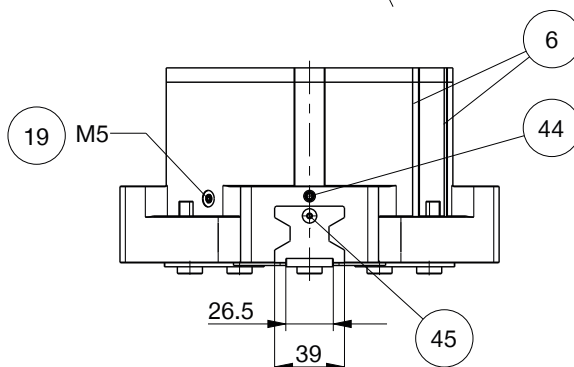
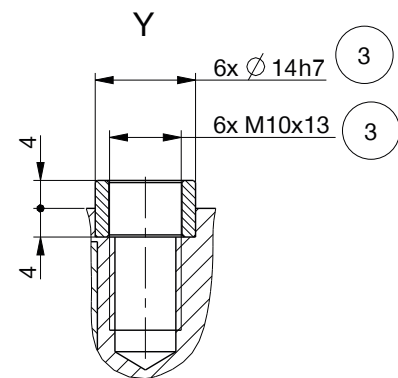
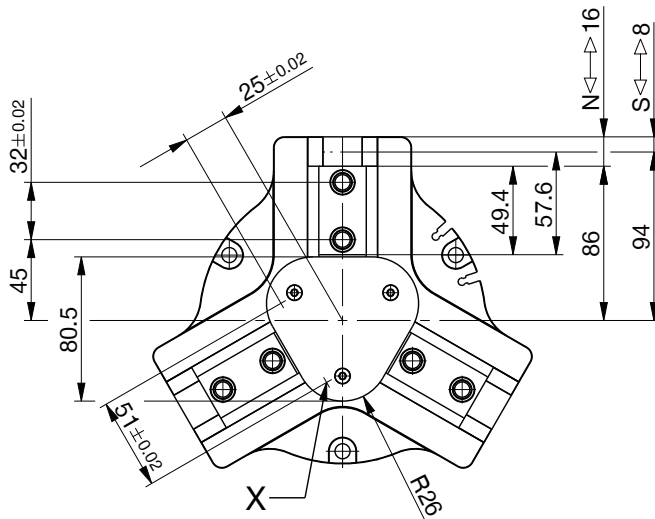
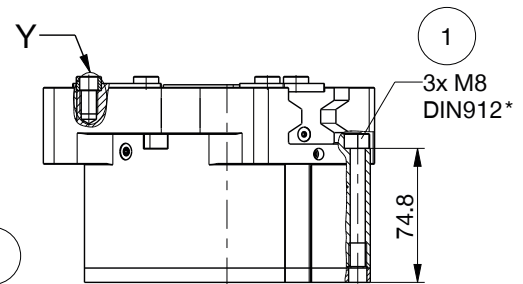
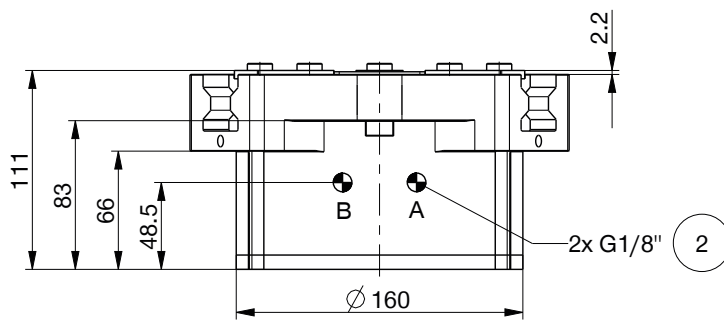
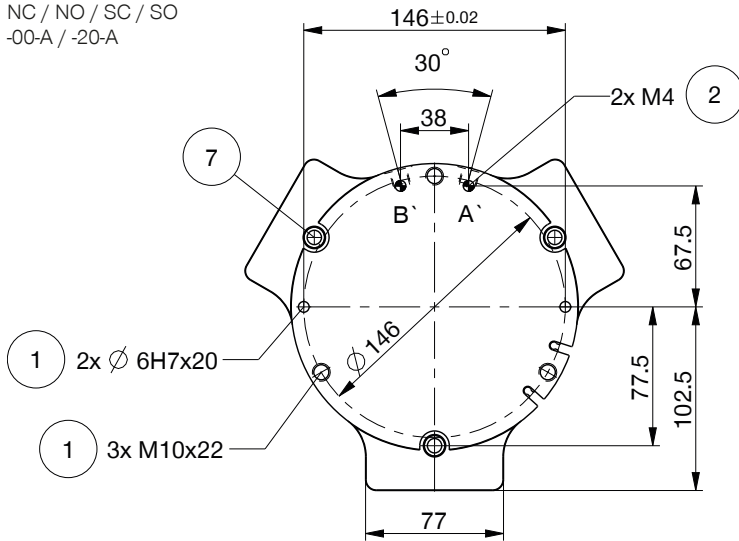
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5016

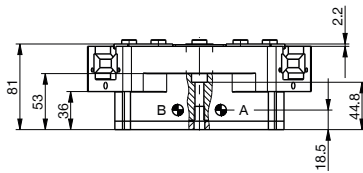
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

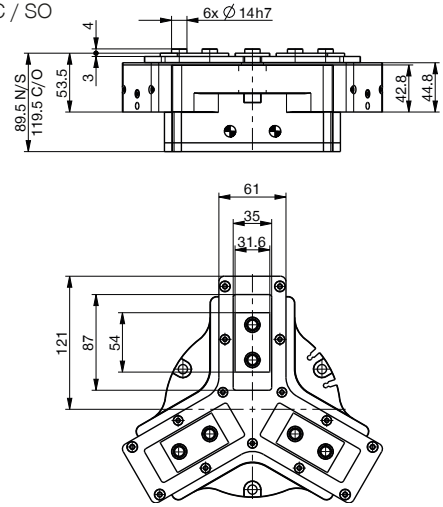


► RYSUNKI TECHNICZNE

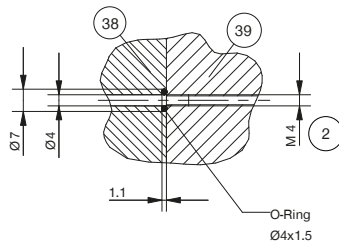
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M4

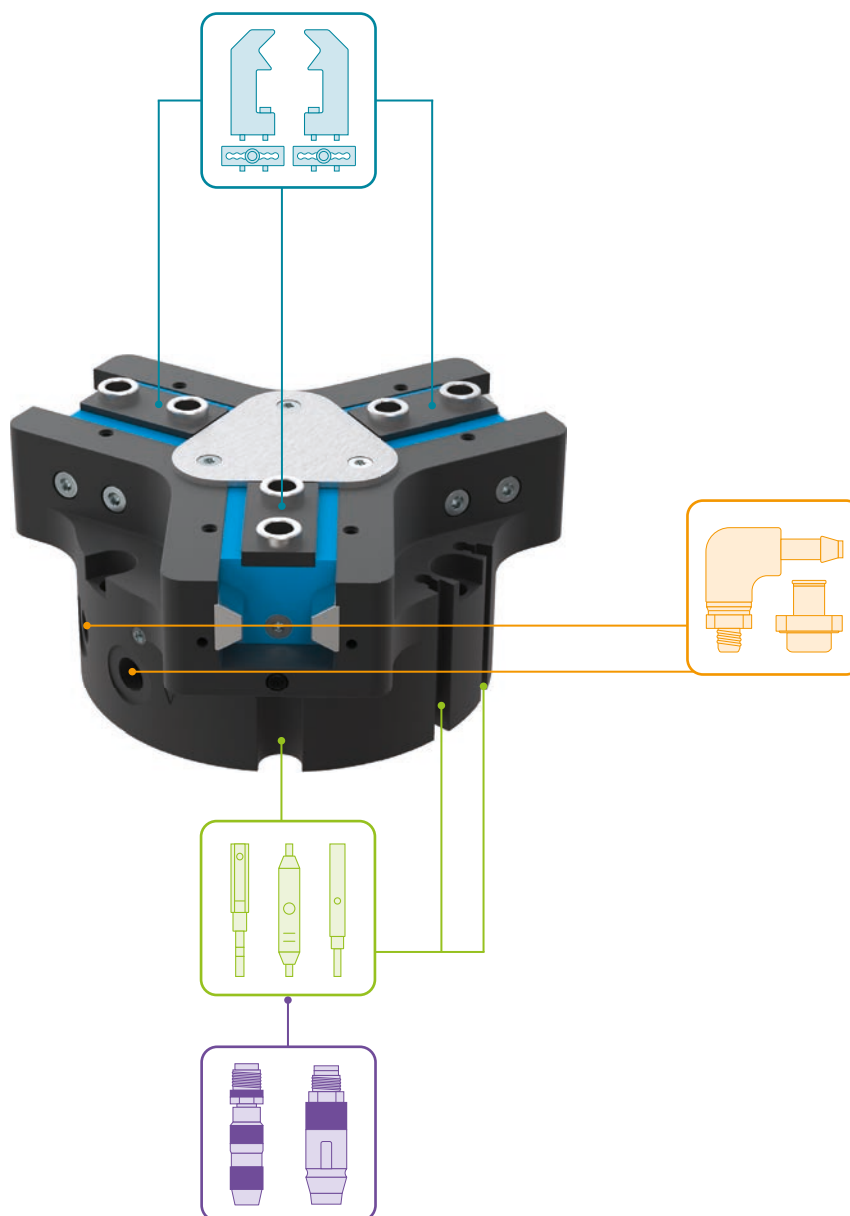


- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika (nie w wariantcie -AL-A) |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej (nie w wariantcie -AL-A) |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy (nie w wariantcie -AL-A) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5016

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5016AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5016ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5016AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5016ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5016L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5016F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5016-01
Element dociskowy N/S



ADS5016-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyczka M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



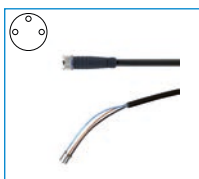
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5025

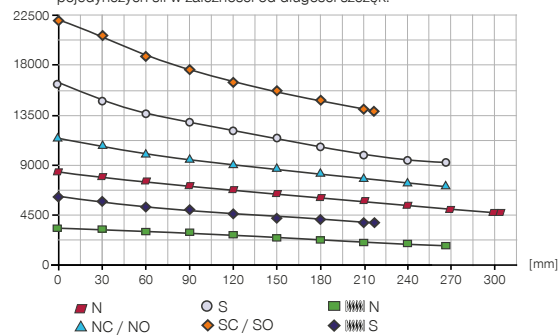
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

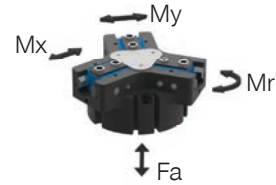
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5025N-00-A	GPD5025NC-00-A	GPD5025NO-00-A	GPD5025S-00-A	GPD5025SC-00-A	GPD5025SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	25	25	25	14	14	14
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	8430	11560		16240	22270	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	8730		11860	16820		22850
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		3130	3130		6030	6030
Czas zamykania [s]	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0
Czas otwierania [s]	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7	7	7	7	7	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	310	265	265	265	220	220
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1025	1750	1750	1025	1750	1750
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	11.8	15.4	15.4	11.8	15.4	15.4

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5025N-20-A	GPD5025NC-20-A	GPD5025NO-20-A	GPD5025S-20-A	GPD5025SC-20-A	GPD5025SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5025N-21-A	GPD5025NC-21-A	GPD5025NO-21-A	GPD5025S-21-A	GPD5025SC-21-A	GPD5025SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5025N-24-A	GPD5025NC-24-A	GPD5025NO-24-A	GPD5025S-24-A	GPD5025SC-24-A	GPD5025SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

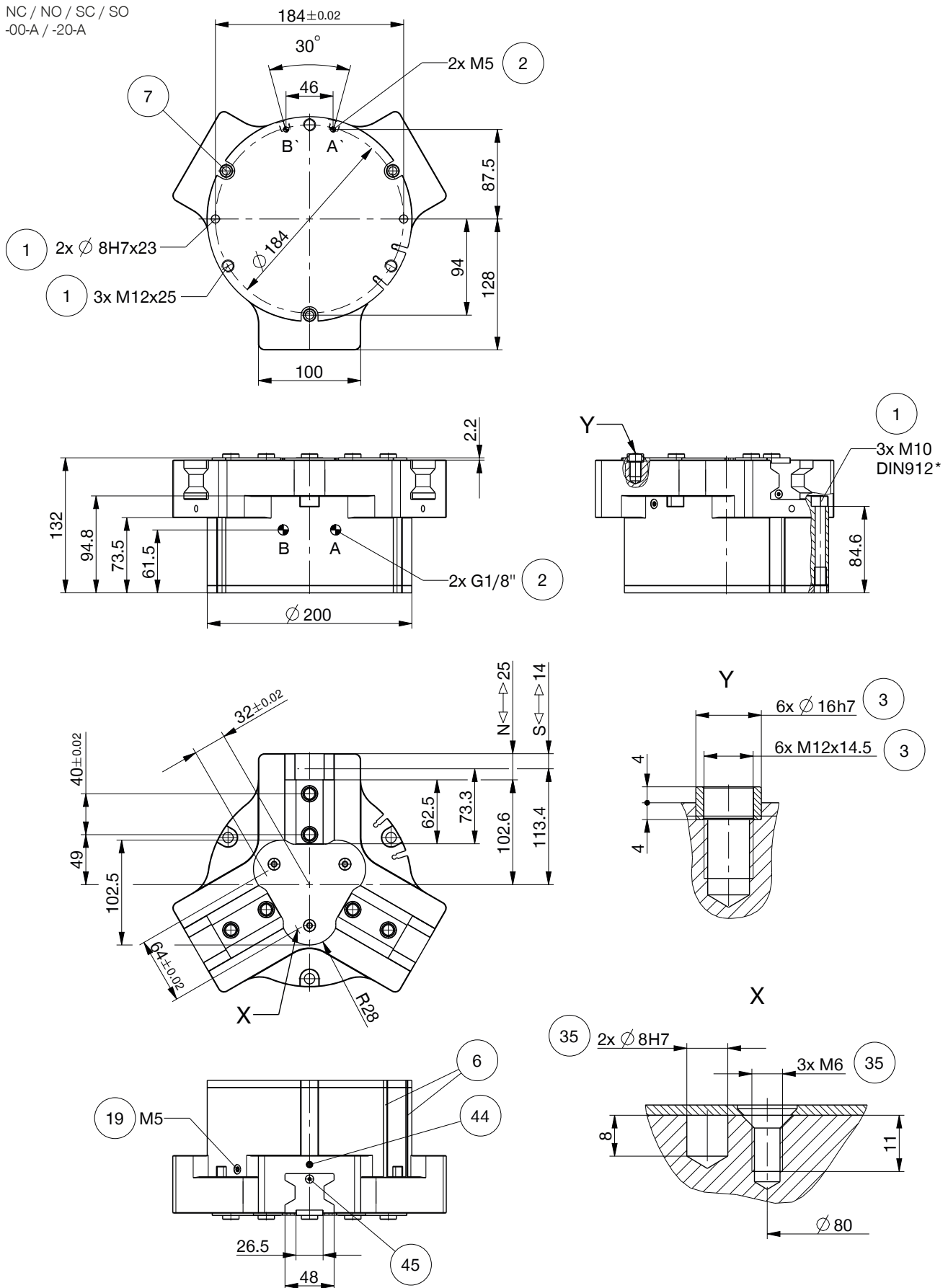
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5025

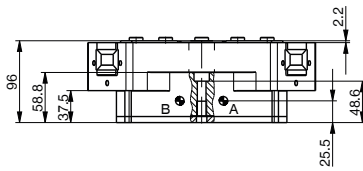
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

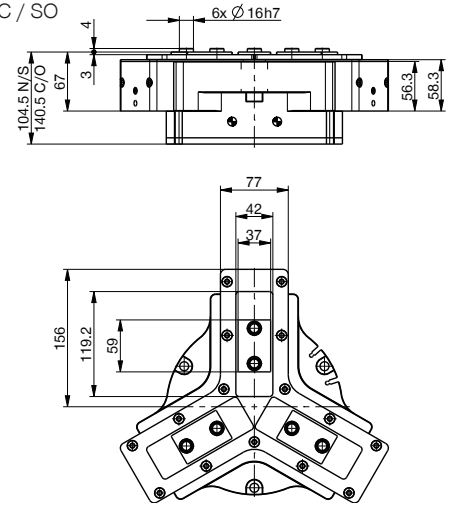


► RYSUNKI TECHNICZNE

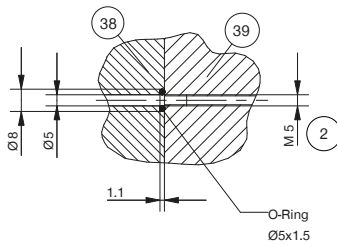
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



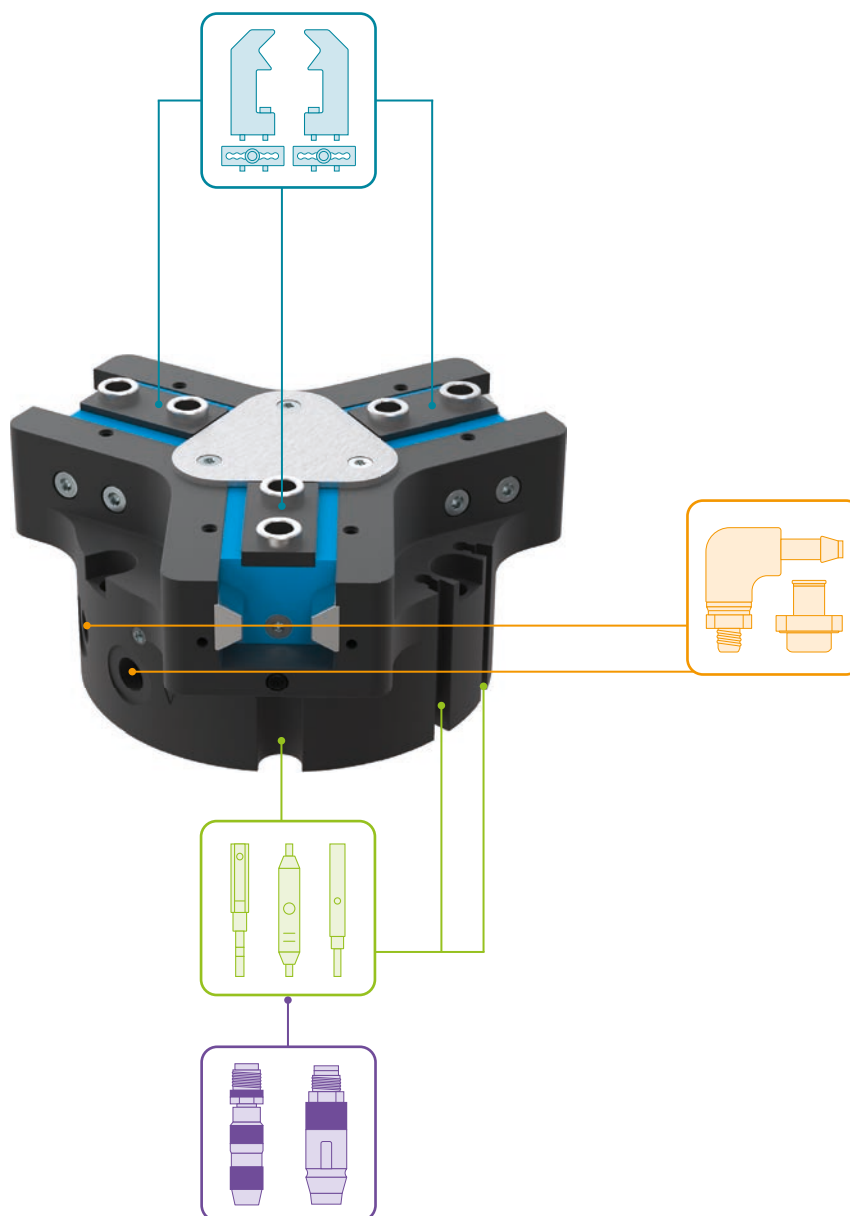
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5



- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5025

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5025AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5025ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5025AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5025ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5025L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5025F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5025-01
Element dociskowy N/S



ADS5025-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



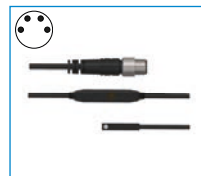
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



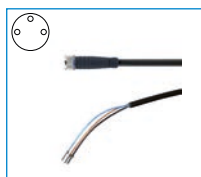
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

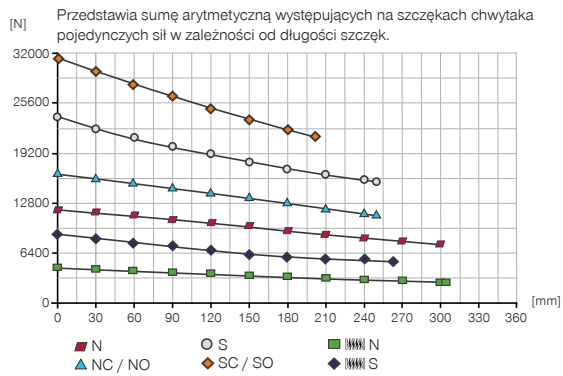
ROZMIAR GPD5030

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

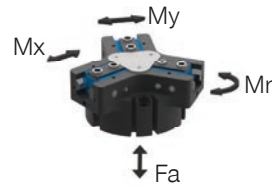
Stalowo-stalowa prowadnica

► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5030N-00-A	GPD5030NC-00-A	GPD5030NO-00-A	GPD5030S-00-A	GPD5030SC-00-A	GPD5030SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	30	30	30	17	17	17
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	12130	16560		23150	31620	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	12540		16970	23930		32400
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		4430	4430		8470	8470
Czas zamykania [s]	1.13	1.0	1.9	1.13	1.0	1.9
Czas otwierania [s]	1.13	1.9	1.0	1.13	1.9	1.0
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	300	250	250	250	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1780	3000	3000	1780	3000	3000
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	21	27.5	27.5	21	27.5	27.5

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5030N-20-A	GPD5030NC-20-A	GPD5030NO-20-A	GPD5030S-20-A	GPD5030SC-20-A	GPD5030SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5030N-21-A	GPD5030NC-21-A	GPD5030NO-21-A	GPD5030S-21-A	GPD5030SC-21-A	GPD5030SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5030N-24-A	GPD5030NC-24-A	GPD5030NO-24-A	GPD5030S-24-A	GPD5030SC-24-A	GPD5030SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

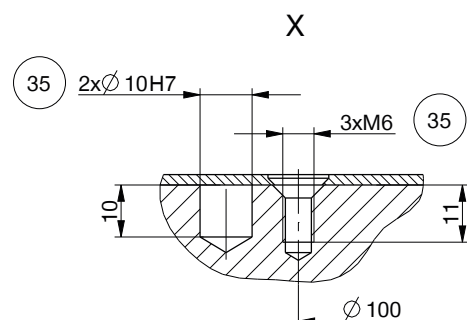
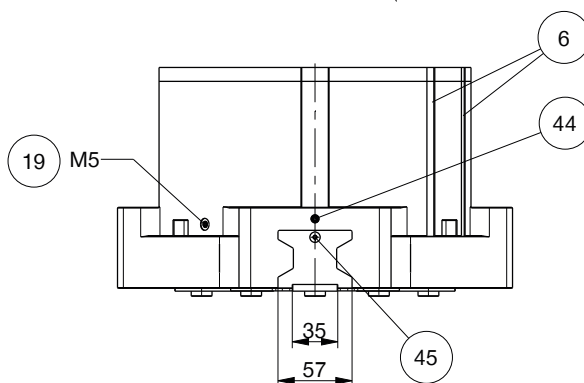
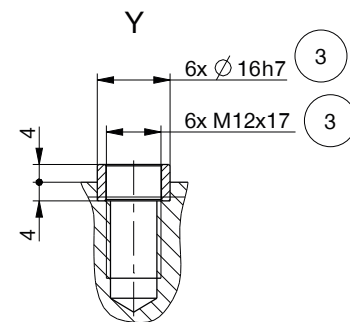
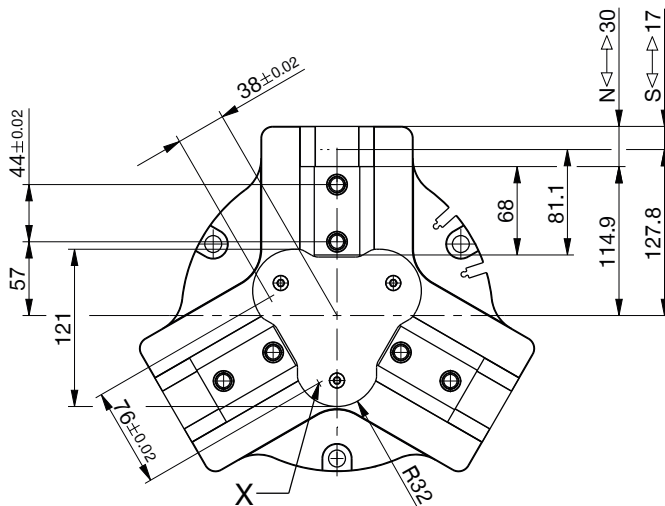
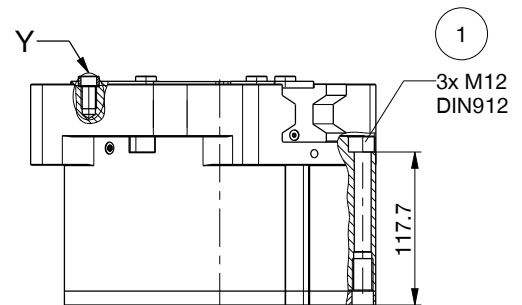
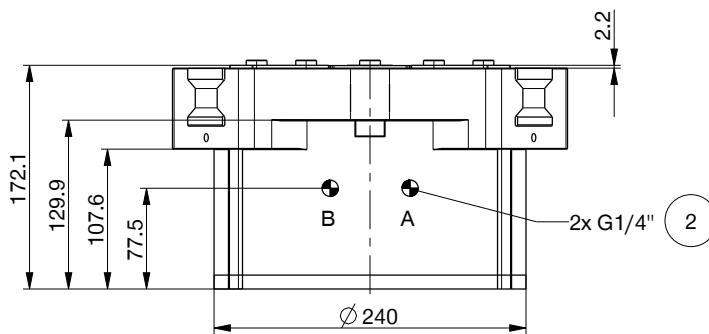
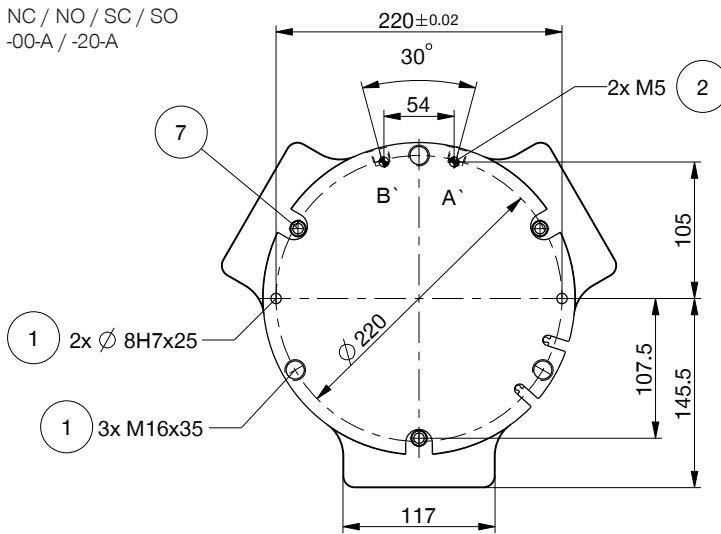
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5030

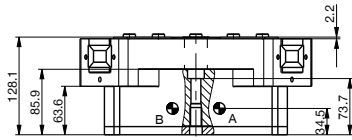
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

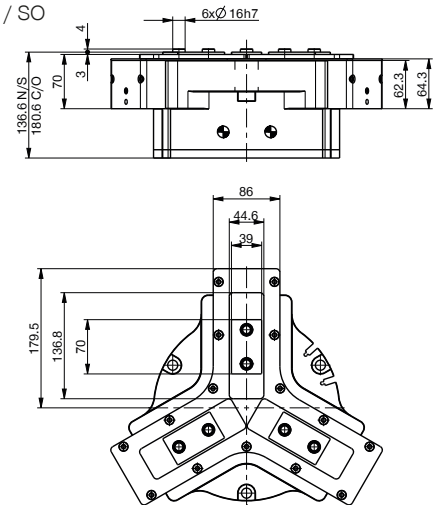


► RYSUNKI TECHNICZNE

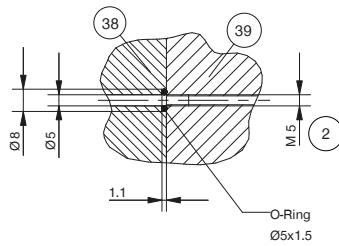
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M5

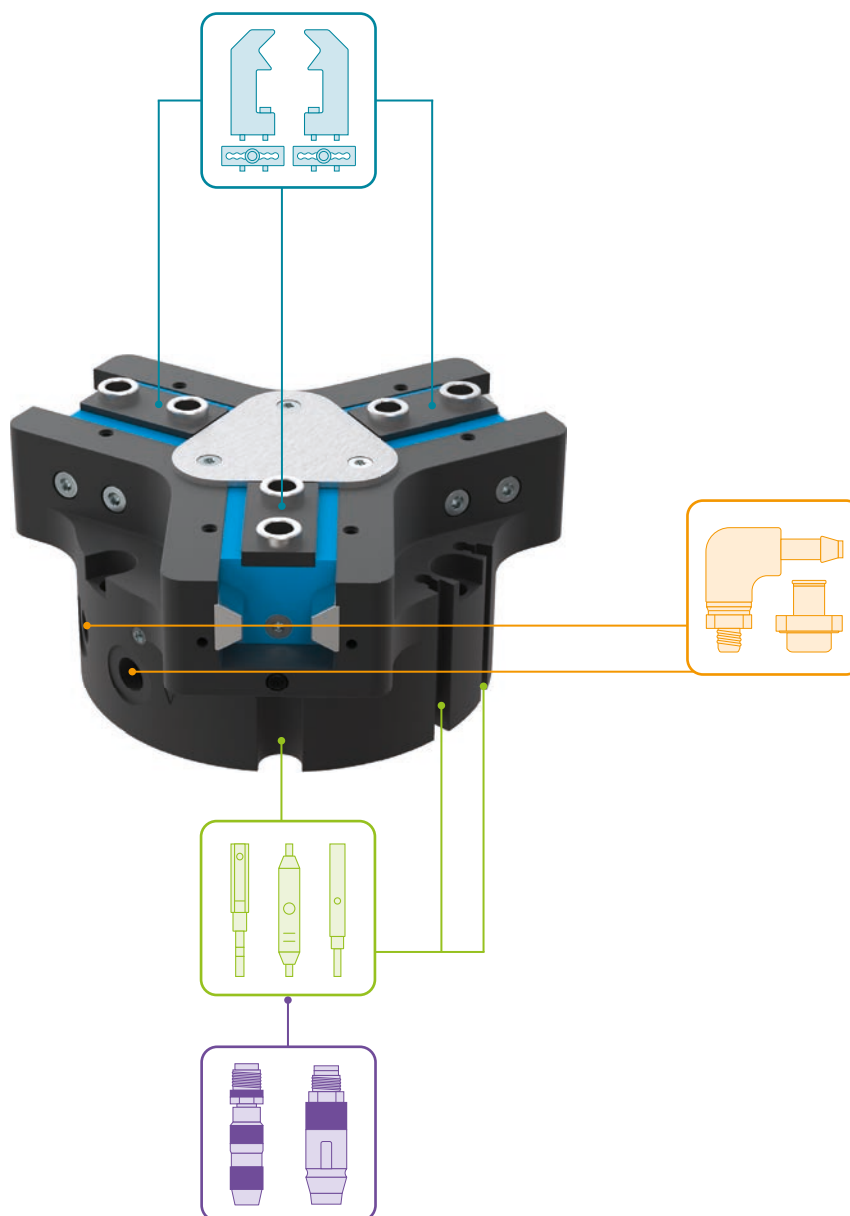


- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ③⑧ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5030

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



Tuleja centrująca

030529

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5030AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5030ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5030AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5030ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5030L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5030F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5030-01
Element dociskowy N/S



ADS5030-02
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-4
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-4E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



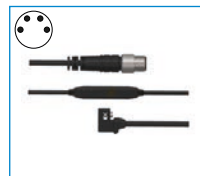
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyczka M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



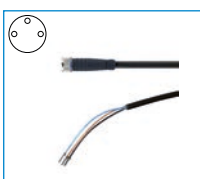
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5035

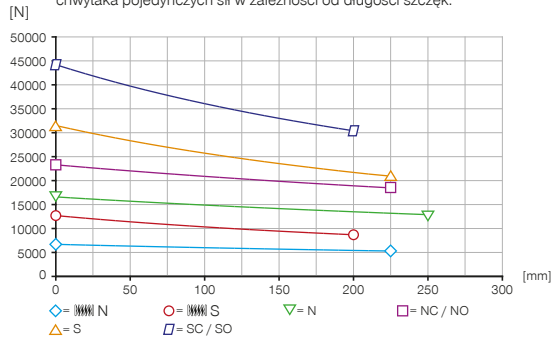
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

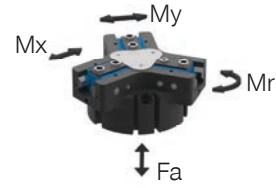
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5035N-00-A	GPD5035NC-00-A	GPD5035NO-00-A	GPD5035S-00-A	GPD5035SC-00-A	GPD5035SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	35	35	35	20	20	20
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	16600	23300		31500	44200	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	17100		23800	32500		45200
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		6700	6700		12700	12700
Czas zamykania [s]	1.2	1.1	2.3	1.2	1.1	2.3
Czas otwierania [s]	1.2	2.3	1.2	1.2	2.3	1.2
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	225	225	225	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	2904	5477	5477	2904	5477	5477
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	37.8	42	42	37.8	42	42

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5035N-20-A	GPD5035NC-20-A	GPD5035NO-20-A	GPD5035S-20-A	GPD5035SC-20-A	GPD5035SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5035N-21-A	GPD5035NC-21-A	GPD5035NO-21-A	GPD5035S-21-A	GPD5035SC-21-A	GPD5035SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5035N-24-A	GPD5035NC-24-A	GPD5035NO-24-A	GPD5035S-24-A	GPD5035SC-24-A	GPD5035SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

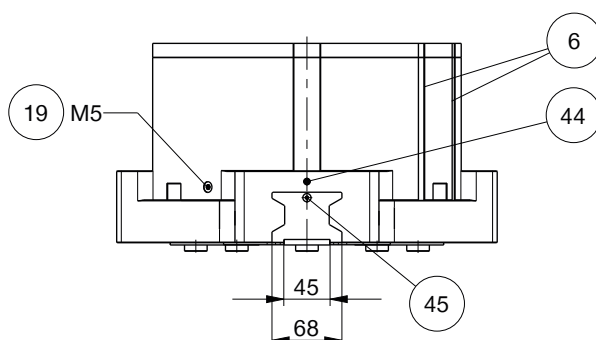
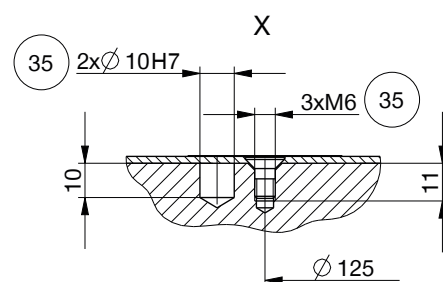
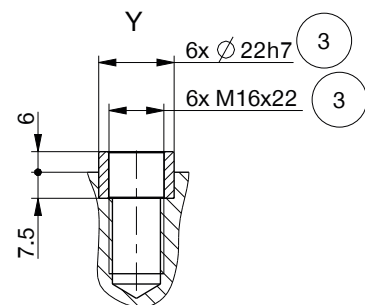
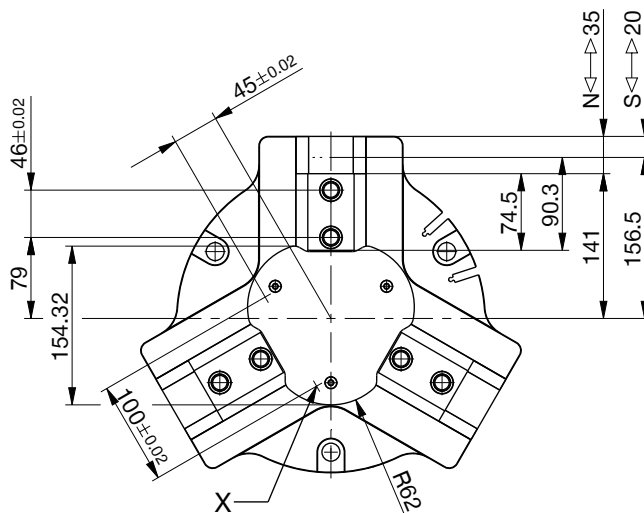
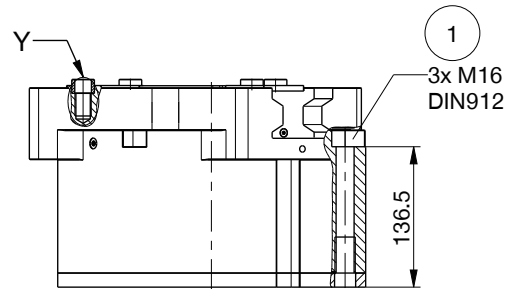
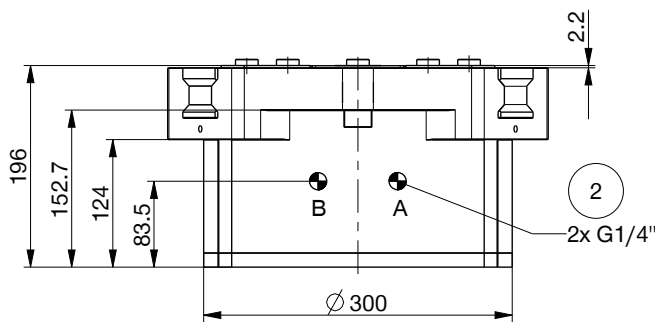
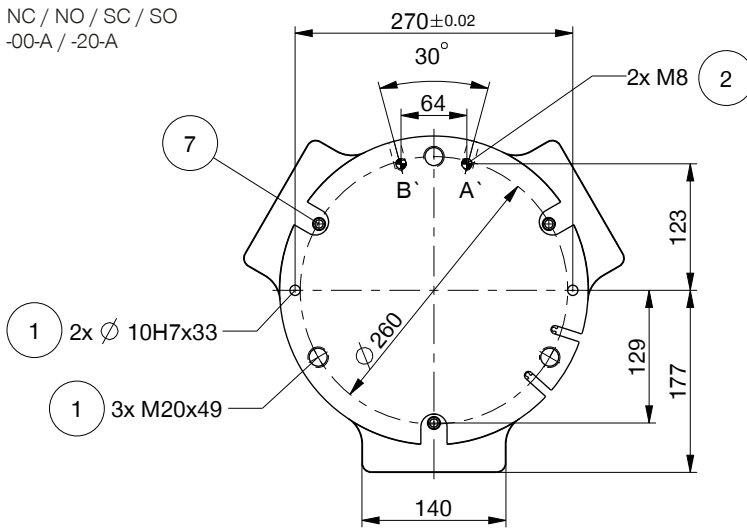
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5035

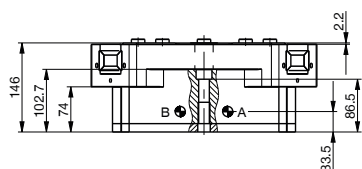
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

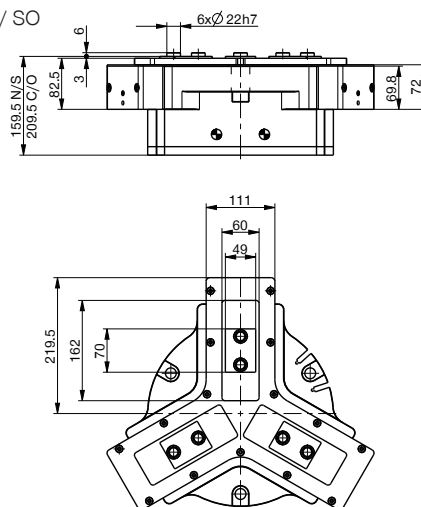


► RYSUNKI TECHNICZNE

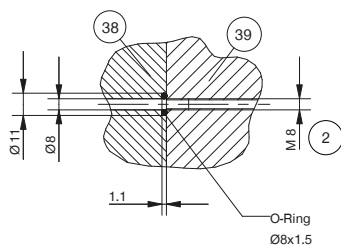
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M8

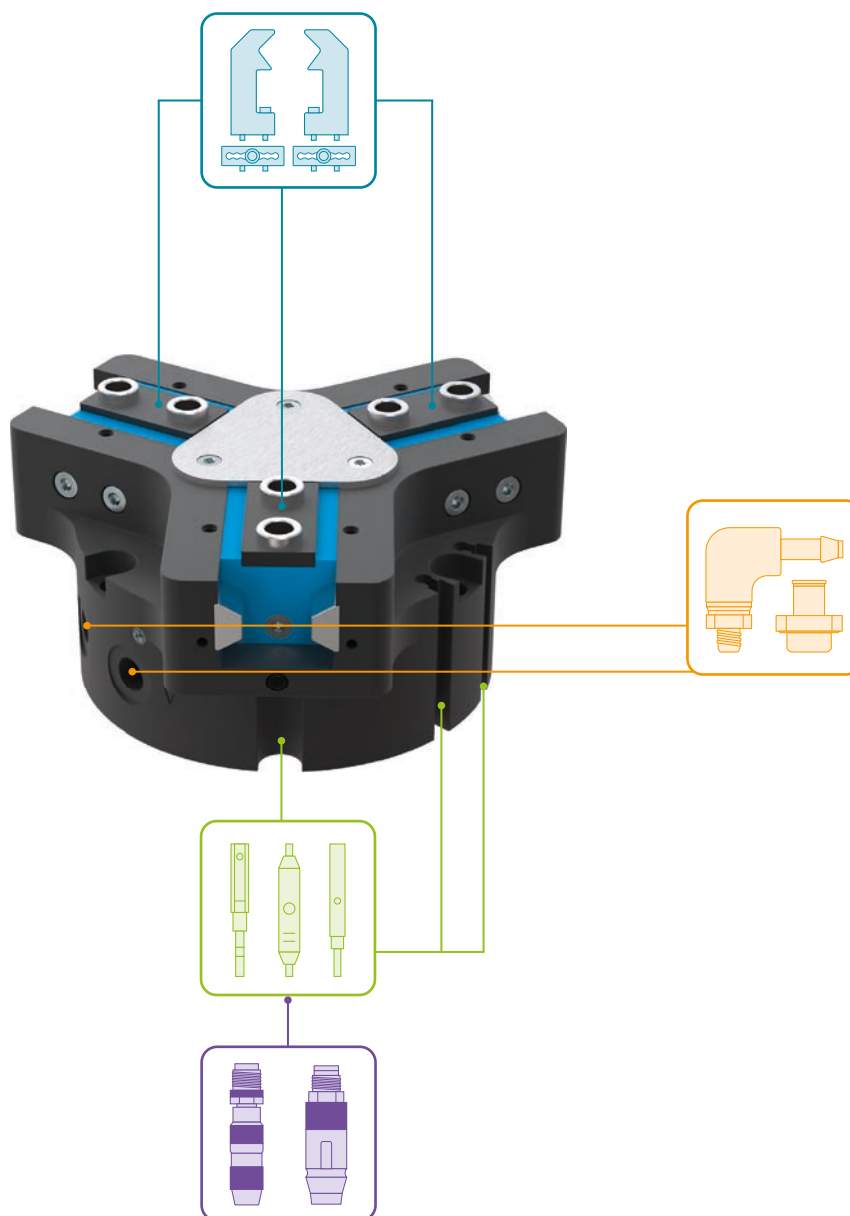


- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytyki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑳ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5035

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

035358

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-4
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-4E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



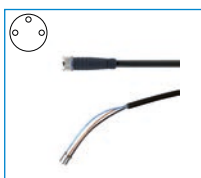
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5045

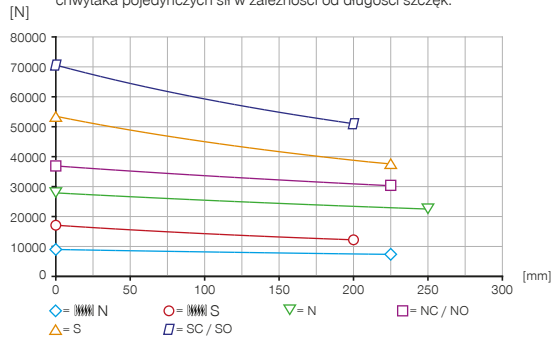
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica

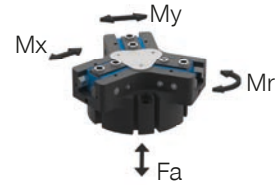
► Wykres sił chwytania

Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

► WARIANTY

-00-A / -20-A

Stalowo-stalowa prowadnica

-21-A / -24-A

Stalowo-stalowa prowadnica



▶ DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne					
	GPD5045N-00-A	GPD5045NC-00-A	GPD5045NO-00-A	GPD5045S-00-A	GPD5045SC-00-A	GPD5045SO-00-A
Skok na szczękę [mm]	45	45	45	26	26	26
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	27900	36900		53500	70600	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	28850		37850	55400		72500
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		9000	9000		17100	17100
Czas zamykania [s]	2.0	1.7	2.8	2.0	1.7	2.8
Czas otwierania [s]	2.0	2.8	1.7	2.0	2.8	1.7
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	225	225	225	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	6500	12400	12400	6500	12400	12400
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	78.6	86.5	86.5	80	88	88

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur					
	GPD5045N-20-A	GPD5045NC-20-A	GPD5045NO-20-A	GPD5045S-20-A	GPD5045SC-20-A	GPD5045SO-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja chroniona					
	GPD5045N-21-A	GPD5045NC-21-A	GPD5045NO-21-A	GPD5045S-21-A	GPD5045SC-21-A	GPD5045SO-21-A
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

Nr katalogowy	▶ Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur chroniona					
	GPD5045N-24-A	GPD5045NC-24-A	GPD5045NO-24-A	GPD5045S-24-A	GPD5045SC-24-A	GPD5045SO-24-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Masa [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

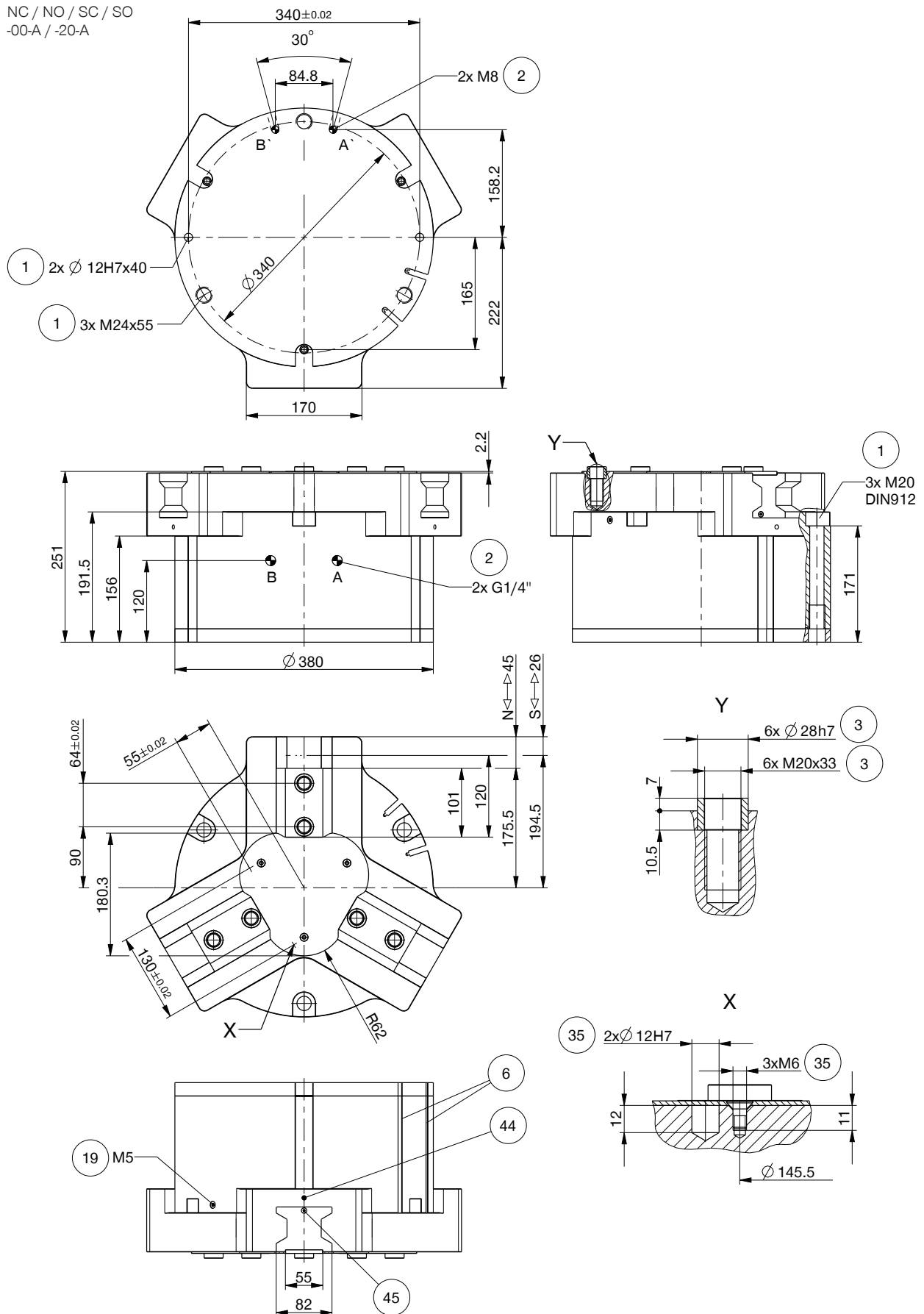
*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5045

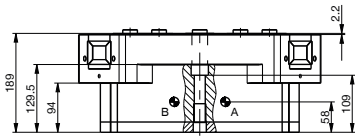
► RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO
-00-A / -20-A

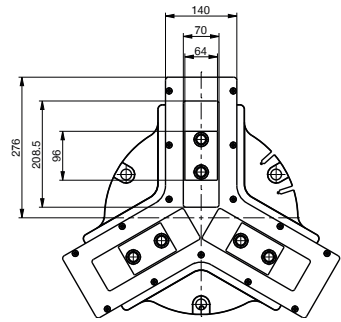
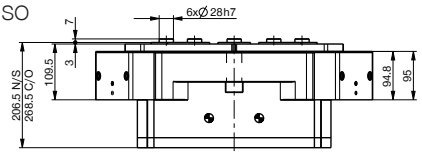


► RYSUNKI TECHNICZNE

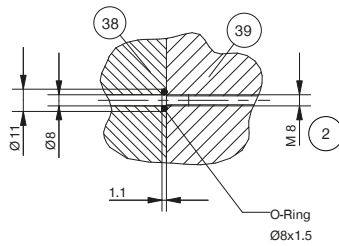
N / S
-00-A / -20-A



N / NC / NO / S / SC / SO
-21-A / -24-A



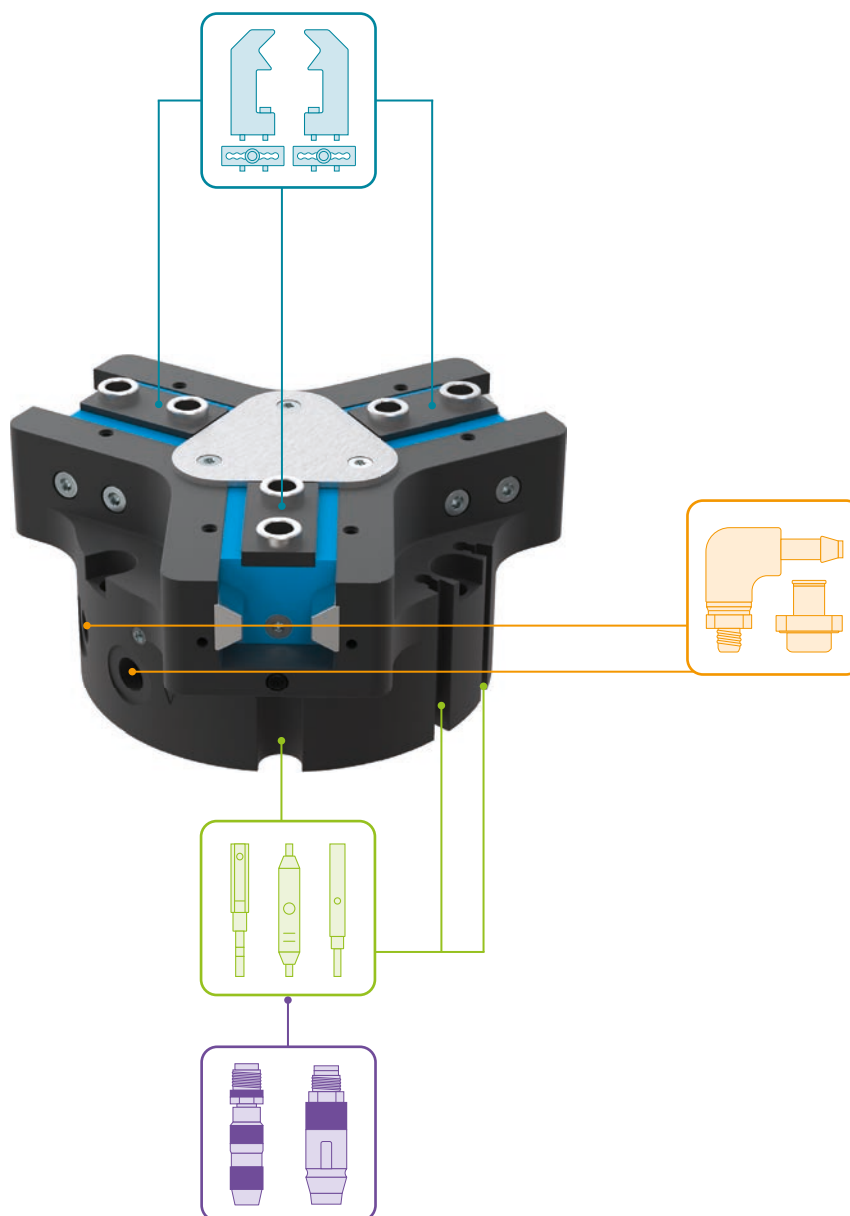
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego M8



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑨ Chwytaki |
| ② Zasilanie w energię | ④④ Zacisk czujnika |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ④⑤ Ustawianie krzywki przełączającej |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑦ Element zaciskowy | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego (maks. 0,5 bar) | Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta | Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |
| ⑳ Adapter | |

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5045

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

036784

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-4
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-4E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



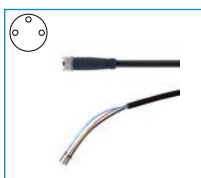
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000IL

► ZALETY PRODUKTU



IO-Link

„Hybryda”

- Napęd pneumatyczny połączony z technologią IO-Link
- Skrócenie czasu trwania cyklu do 50% i oszczędność sprężonego powietrza do 90%
- Podłączenie przez tylko jeden przewód pneumatyczny i kabel IO-Link
- Zintegrowana technika zaworowa, układy sensoryczne, wskaźnik stanu i monitorowanie temperatury
- Rozpoznawanie części w obszarze +/- 0,05 mm przy dowolnie programowanym zakresie tolerancji
- 32 programowalne rekordy obrabianych przedmiotów
- Zabezpieczenie przeciwkorozyjne i uszczelnienie zgodnie z IP64.
- Do 30 milionów cykli bez konserwacji



reddot design award
winner 2018

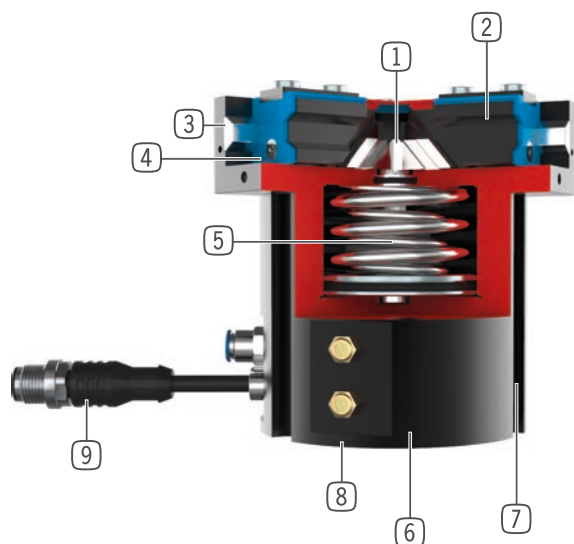
5

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja					
GPD50XXIL	N	NC	NO	S	SC	SO
IO-Link	•	•	•	•	•	•
Sprężyna zamykająca C		•			•	
Sprężyna otwierająca O			•			•
Duża siła S				•	•	•
30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana kontrola	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana technika zaworowa	•	•	•	•	•	•
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•	•
IP64	•	•	•	•	•	•



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 Szczeka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
- 4 Uszczelnienie wargą podwójną**
 - IP64
 - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność
- 5 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 6 Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 Sprawdzenie pozycji**
 - Zintegrowany halotron
- 8 Zintegrowana technika zaworowa**
 - Sterowanie chwytakiem poprzez zasilanie sprężonym powietrzem
- 9 Zintegrowany moduł sterujący**
 - Rozwiązanie jedнопроводное poprzez IO-Link
 - Możliwość odczytu takich parametrów, jak ciśnienie, temperatura, pozycja i inne

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPD5006IL	3 - 6	740 - 2370	0,75 - 0,85	IP64
GPD5008IL	4 - 8	1260 - 3910	1,25 - 1,45	IP64
GPD5010IL	5 - 10	2290 - 7160	2,1 - 2,5	IP64

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

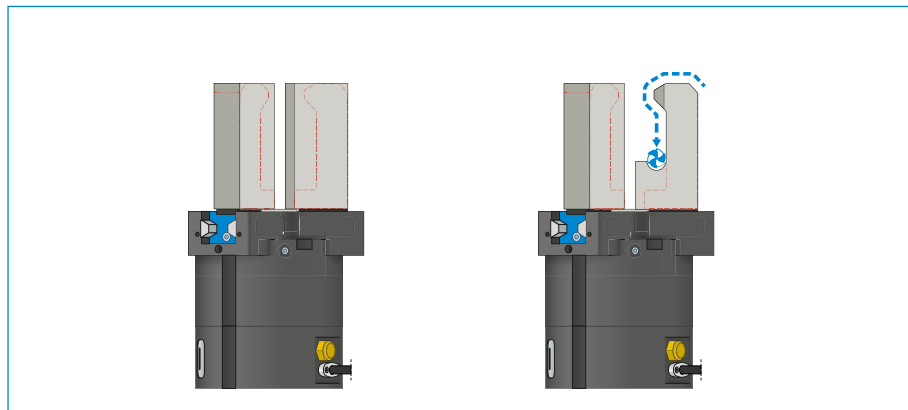


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000IL – OPIS DZIAŁANIA



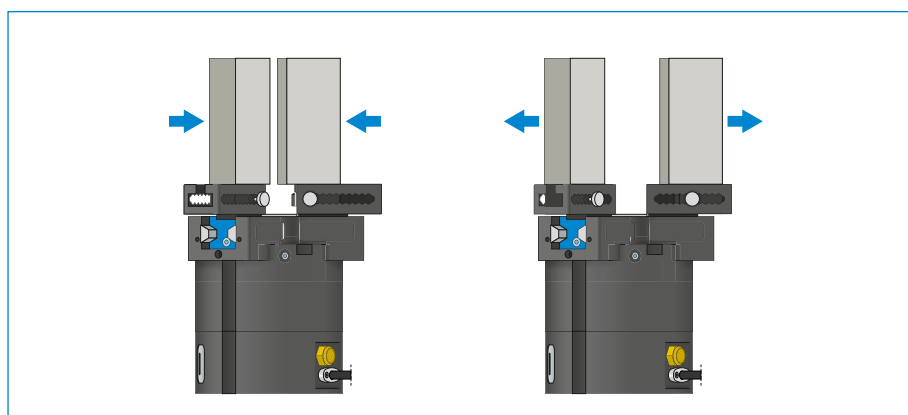
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

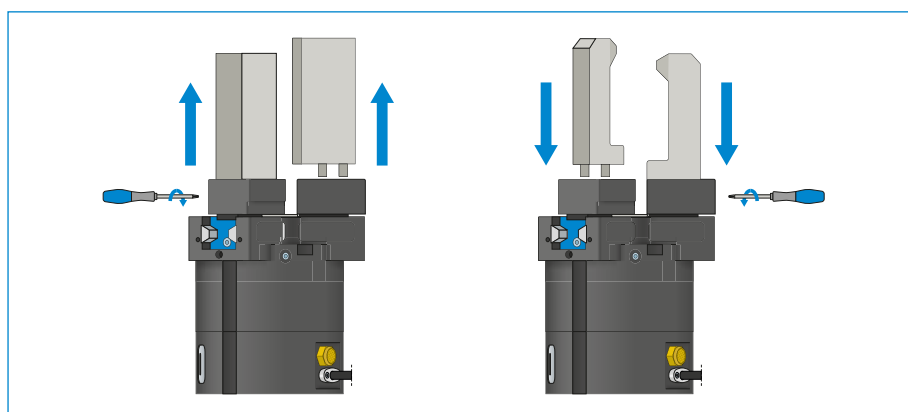
Półfabrykaty szczęk chwytających są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytających

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytających dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

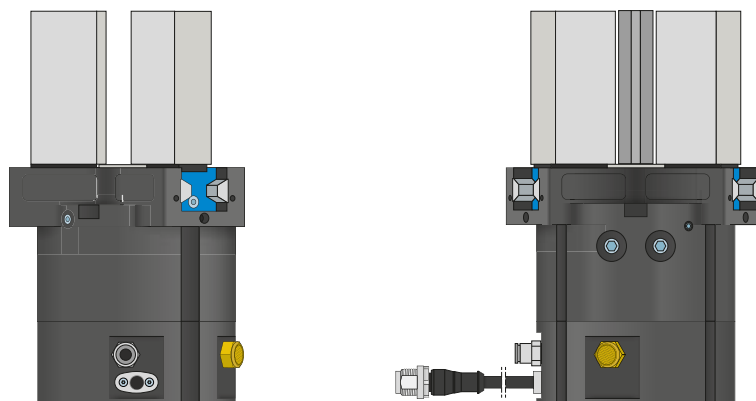


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.

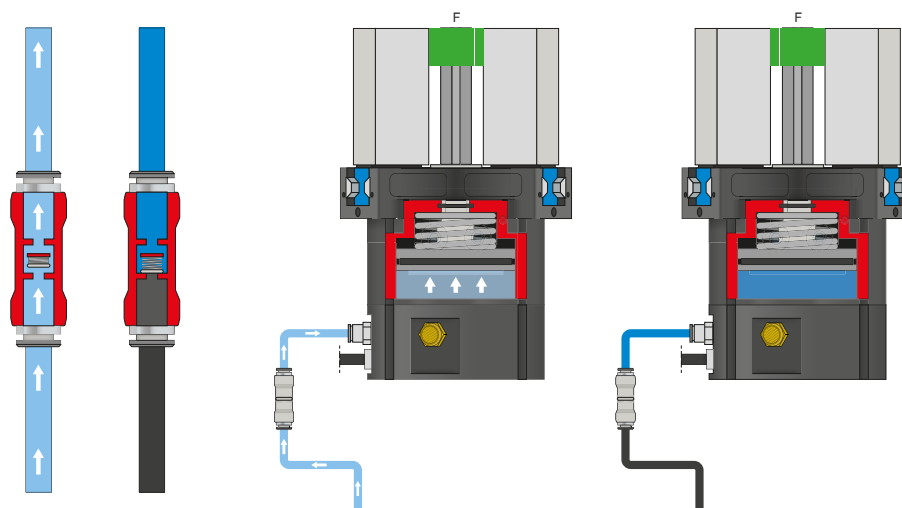


ZASILANIE W ENERGIĘ



Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątovej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.



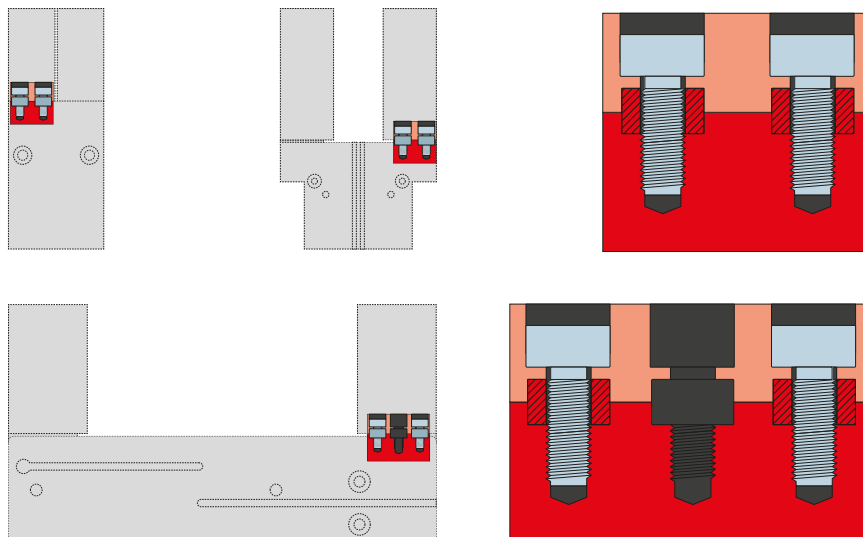
Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zawór zwrotny montowany w przewodzie powietrza zasilającego umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W tym celu należy utrzymywać napięcie sterujące i napięcie siłownika.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GPD5000IL – OPIS DZIAŁANIA



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



5

Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk chwytnych w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

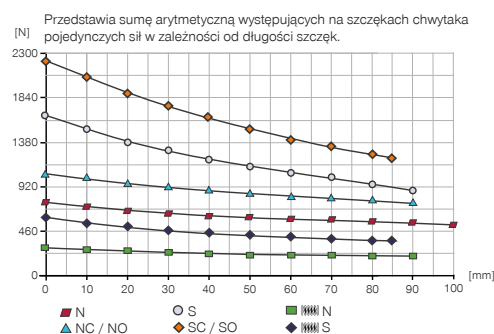
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5006IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

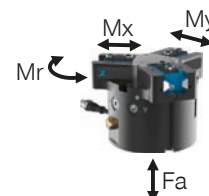


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

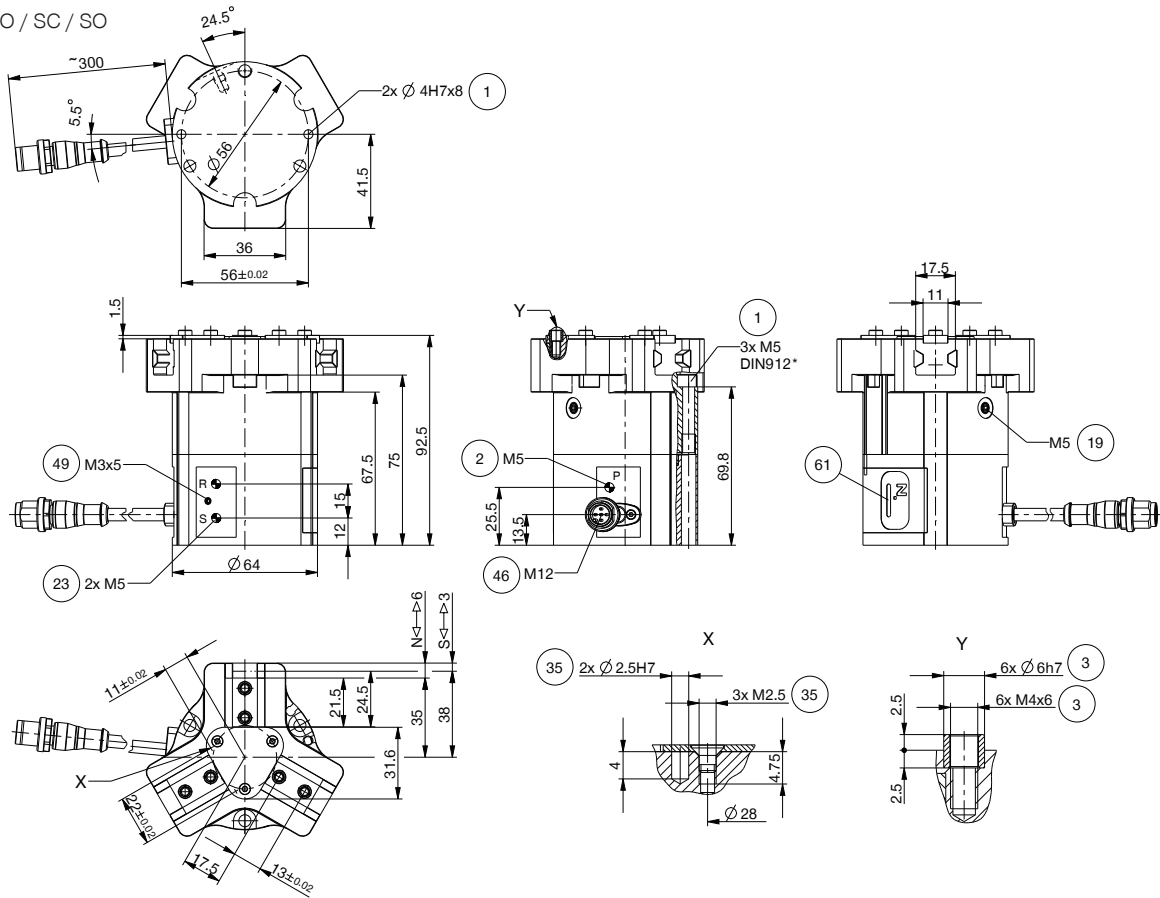
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

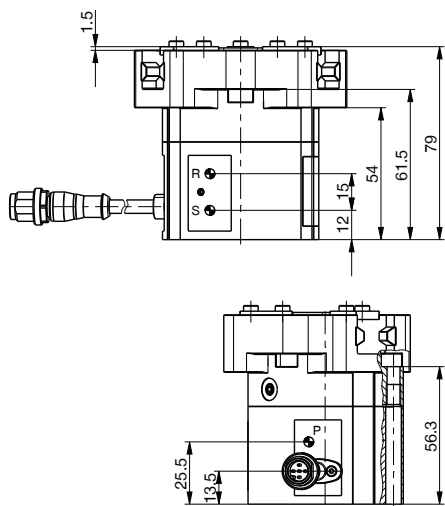
Nr katalogowy	GPD5006N-IL-10-A	GPD5006NC-IL-10-A	GPD5006NO-IL-10-A	GPD5006S-IL-10-A	GPD5006SC-IL-10-A	GPD5006SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	740	1020		1620	2240	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	800		1080	1750		2370
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		280	280		620	620
Liczba cykli maks.	330	230	230	330	230	230
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	90	90	90	85	85
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	22	43	43	22	43	43
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.75	0.85	0.85	0.75	0.85	0.85

RYUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5006IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00010

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5006ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5006ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5006F
Część stała szczepki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



DSV06
Zawór zwrotny



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

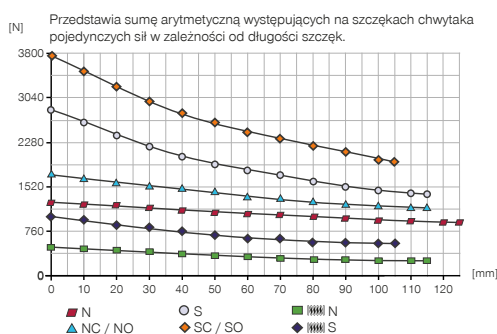
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5008IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

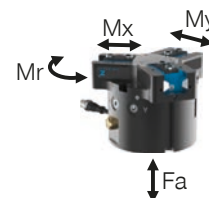


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

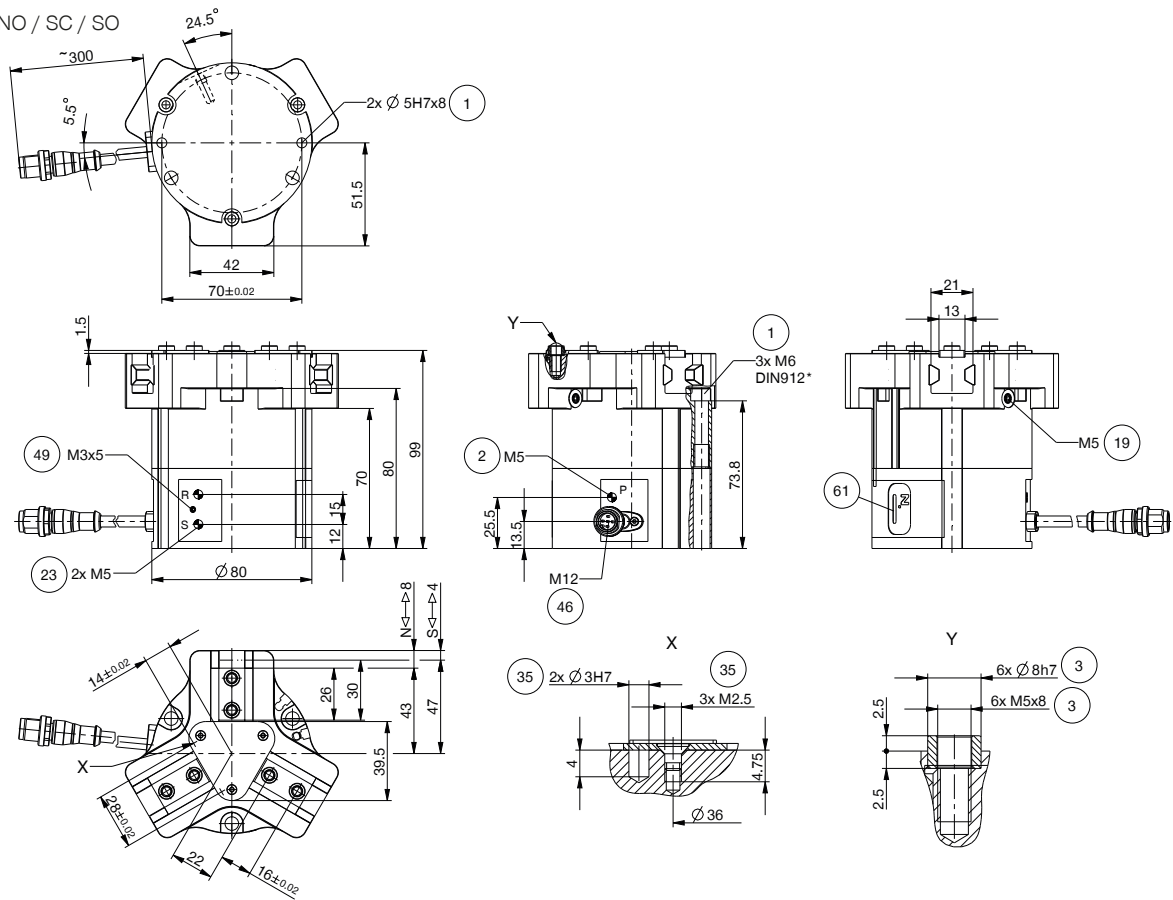
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

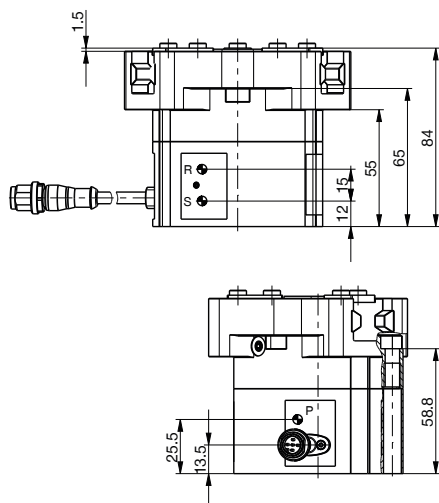
Nr katalogowy	GPD5008N-IL-10-A	GPD5008NC-IL-10-A	GPD5008NO-IL-10-A	GPD5008S-IL-10-A	GPD5008SC-IL-10-A	GPD5008SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1260	1690		2780	3730	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1340		1770	2960		3910
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		430	430		950	950
Liczba cykli maks.	210	160	160	210	160	160
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	125	115	115	115	105	105
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	51	90	90	51	90	90
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	1.25	1.45	1.45	1.25	1.45	1.45

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉔ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5008IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00010

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczeka uniwersalna
aluminium



UB5008ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z
aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych
do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



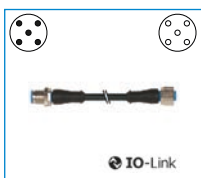
GVM5
Złącze śrubowe proste



DSV06
Zawór zwrotny



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

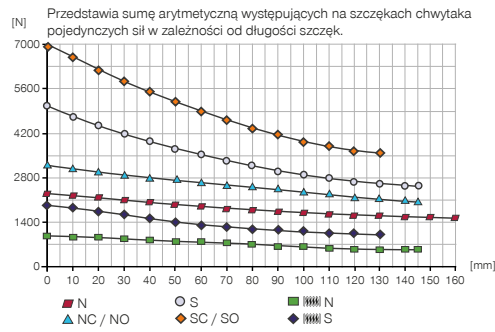
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5010IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

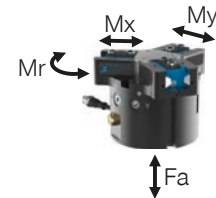


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

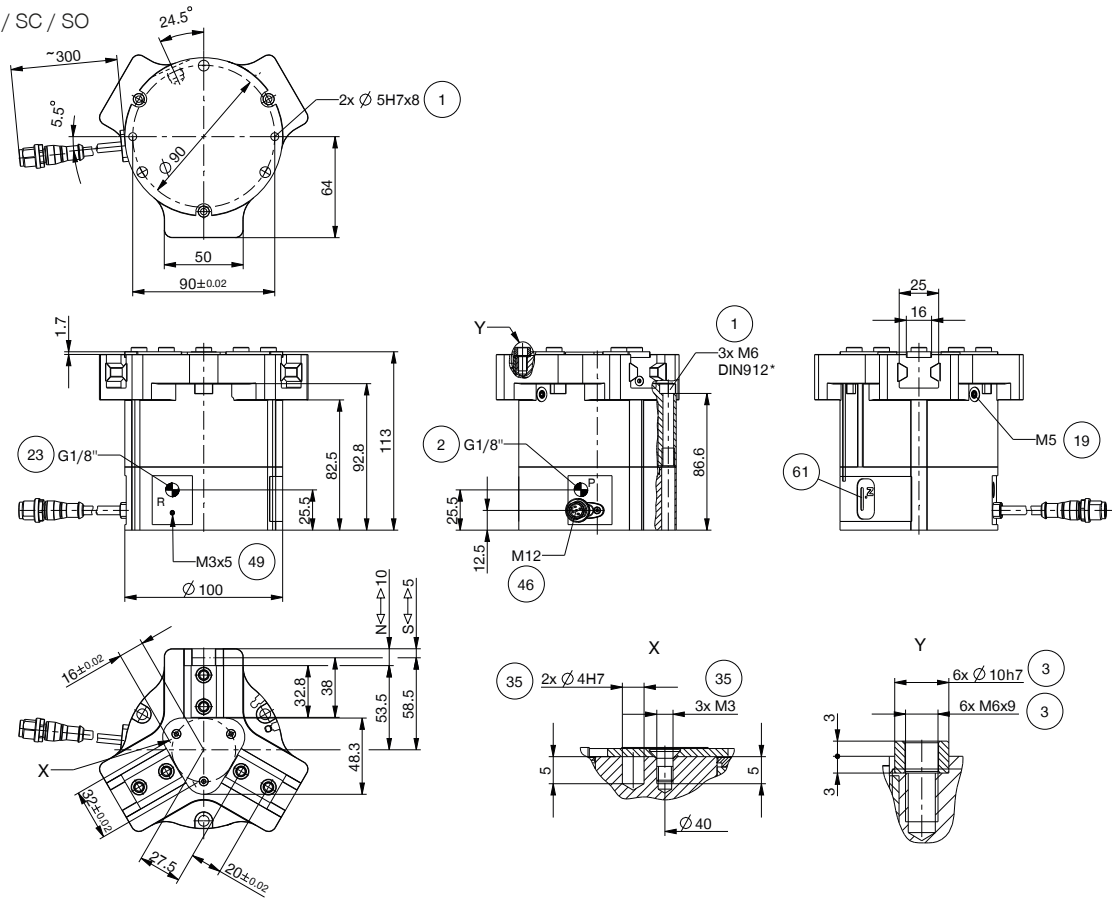
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

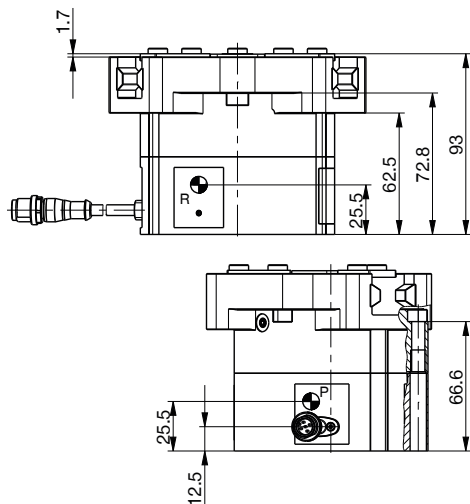
Nr katalogowy	GPD5010N-IL-10-A	GPD5010NC-IL-10-A	GPD5010NO-IL-10-A	GPD5010S-IL-10-A	GPD5010SC-IL-10-A	GPD5010SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2290	3140		5050	6930	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2400		3250	5280		7160
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		850	850		1880	1880
Liczba cykli maks.	130	100	100	130	100	100
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160	145	145	145	130	130
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	100	200	200	100	200	200
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	2.1	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ①⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ②③ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5010IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



1 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5010ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5010AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5010ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5010F
Część stała szczepki
wymiennej



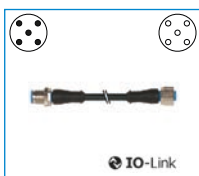
ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

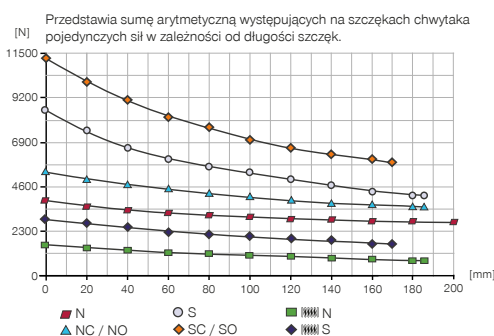
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5013IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

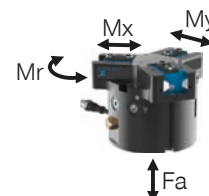


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

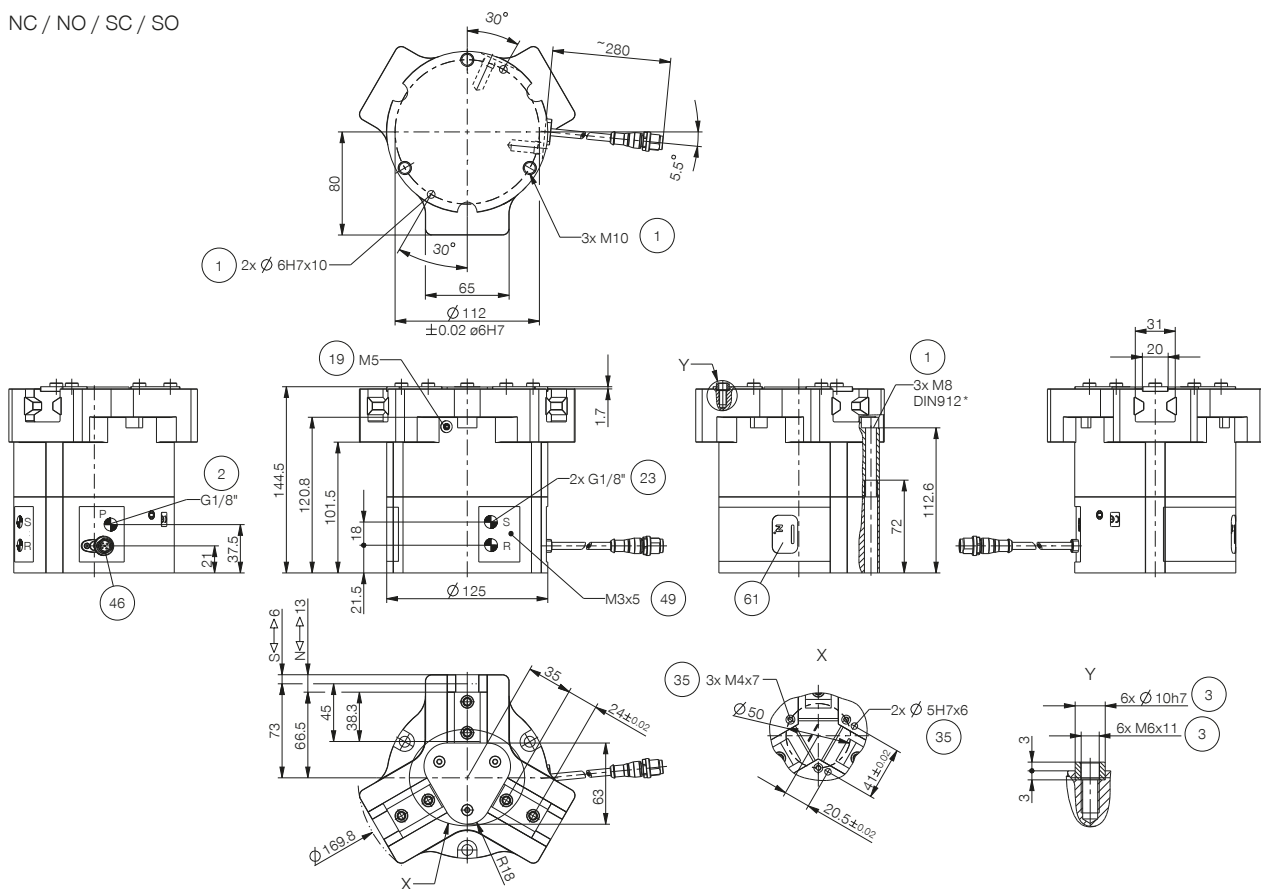
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

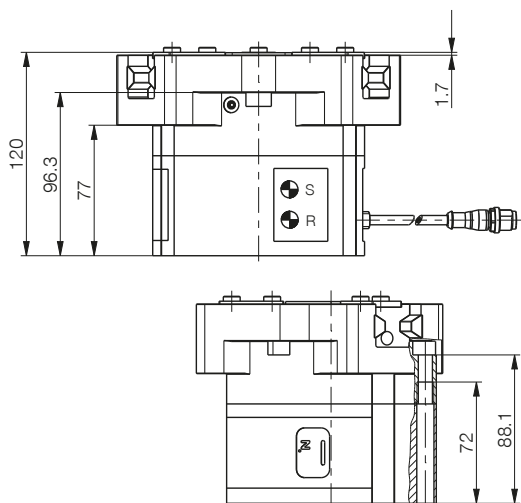
Nr katalogowy	GPD5013N-IL-10-A	GPD5013NC-IL-10-A	GPD5013NO-IL-10-A	GPD5013S-IL-10-A	GPD5013SC-IL-10-A	GPD5013SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	13	13	13	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3770	5060		8310	11160	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3910		5200	8600		11450
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1290	1290		2850	2850
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	185	185	185	170	170
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	230	415	415	230	415	415
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	4.4	5.3	5.3	4.6	5.3	5.3

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5013IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5013AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5013ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5013AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5013ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5013L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5013F
Część stała szczepki
wymiennej



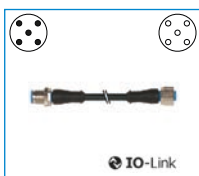
ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

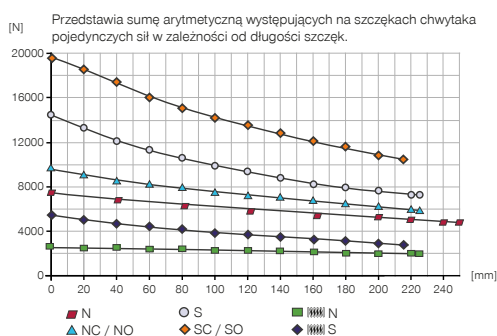
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5016IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

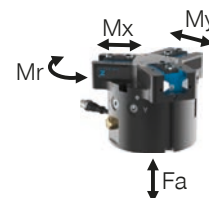


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

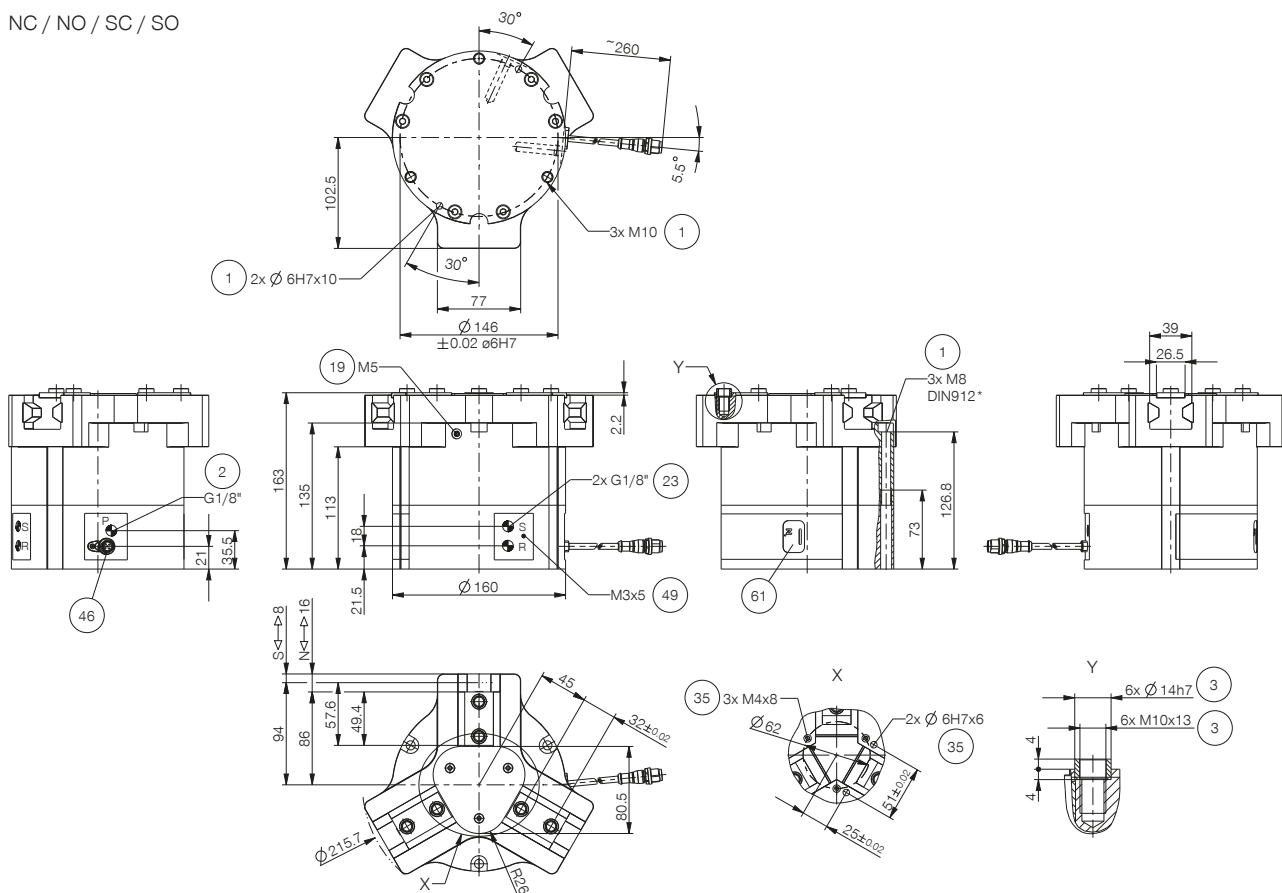
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

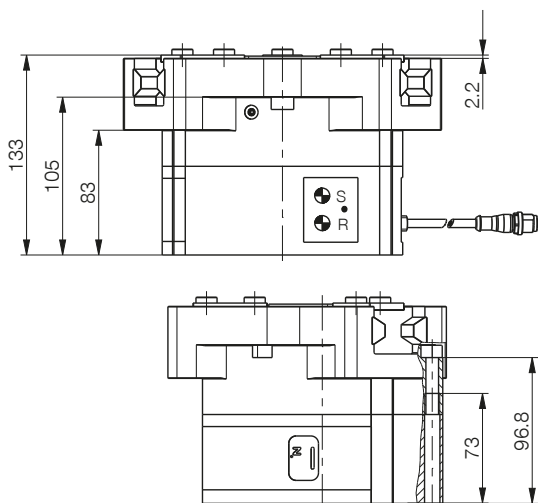
Nr katalogowy	GPD5016N-IL-10-A	GPD5016NC-IL-10-A	GPD5016NO-IL-10-A	GPD5016S-IL-10-A	GPD5016SC-IL-10-A	GPD5016SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6870	9240		14700	19780	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	7120		9490	15250		20330
Zabezpieczona sprężyna siła chwytania min. [N]		2370	2370		5080	5080
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	245	225	225	225	215	215
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	525	925	925	525	925	925
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	8.3	9.8	9.8	8.3	9.8	9.8

RYSUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5016IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5016AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5016ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5016AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5016ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5016L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5016F
Część stała szczepki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

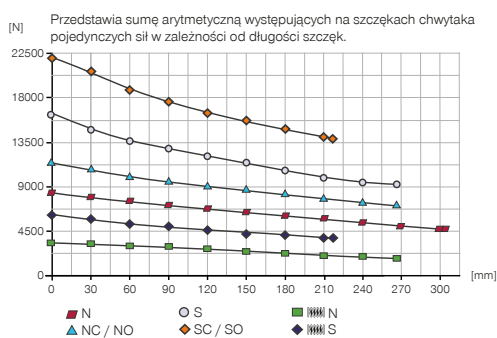
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GPD5025IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

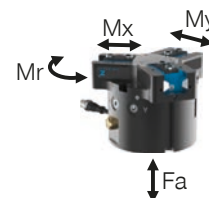


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

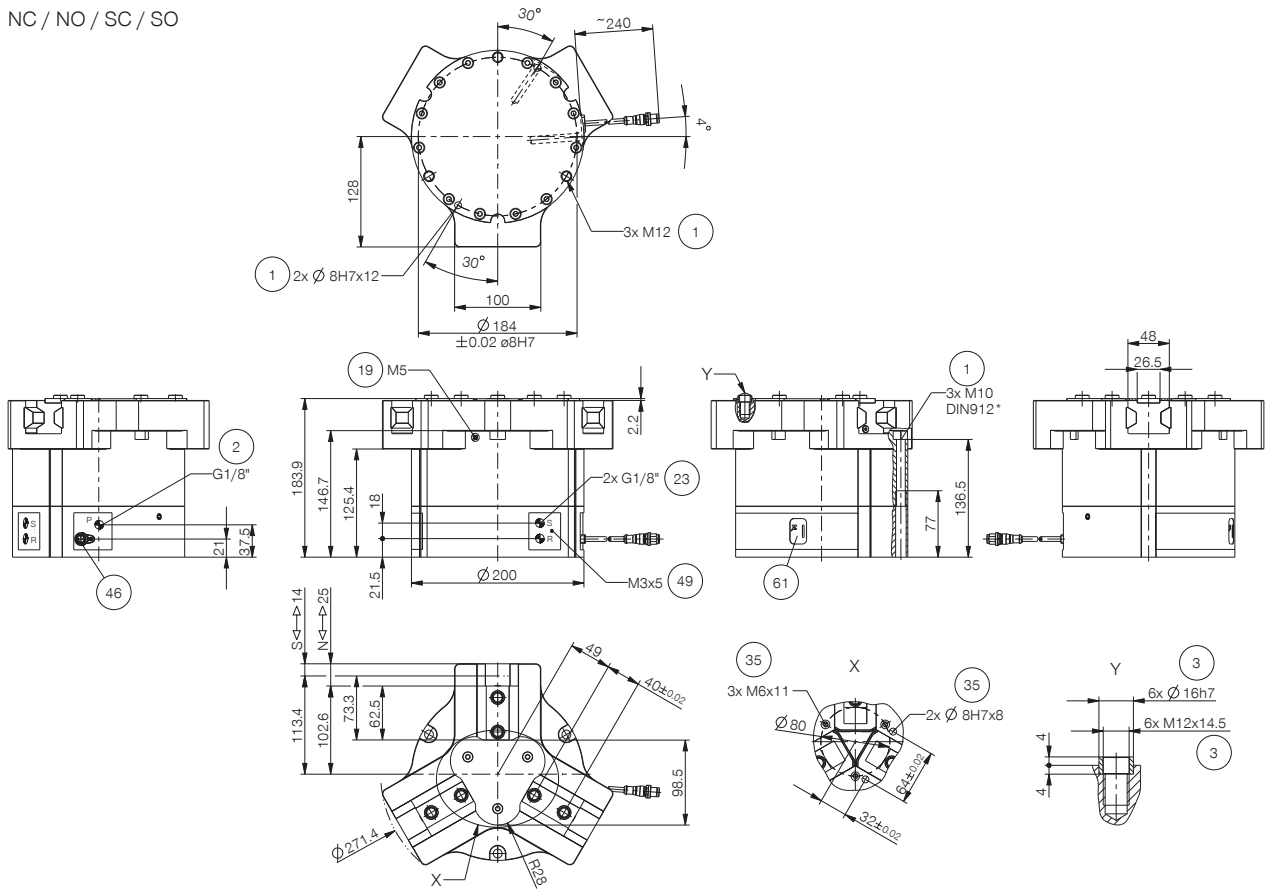
► DANE TECHNICZNE

► Dane techniczne

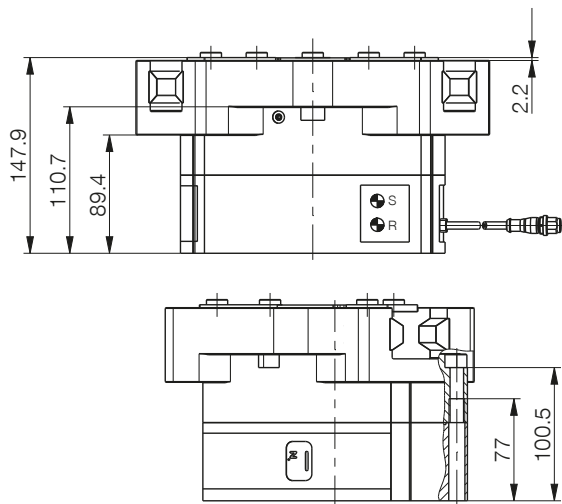
Nr katalogowy	GPD5025N-IL-10-A	GPD5025NC-IL-10-A	GPD5025NO-IL-10-A	GPD5025S-IL-10-A	GPD5025SC-IL-10-A	GPD5025SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	25	25	25	14	14	14
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	8430	11560		16240	22270	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	8730		11860	16820		22850
Zabezpieczona sprężyna siła chwytania min. [N]		3130	3130		6030	6030
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7	7	7	7	7	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	310	265	265	265	220	220
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1025	1750	1750	1025	1750	1750
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	14.9	18.6	18.6	14.9	18.6	18.6

RYUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GPD5025IL

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529



2 [kawalek]
Filtr

CFILT00011

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5025AL
Szczepka uniwersalna
aluminium



UB5025ST
Szczepka uniwersalna stal



EB5025AL
Szczepki ustawcze z
aluminium



EB5025ST
Szczepki ustawcze ze stali



WB5025L
Zestaw elementów luźnych
do szczepki wymiennej



WB5025F
Część stała szczepki
wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12

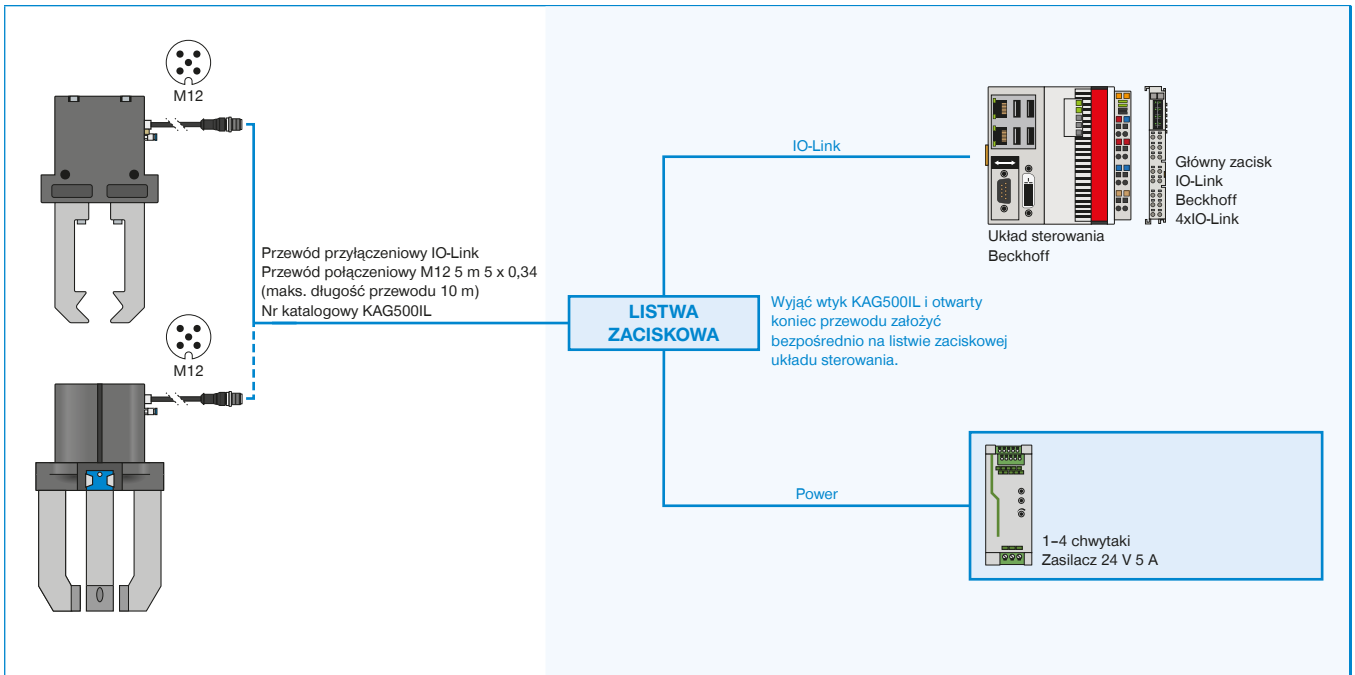


SCM-C-00-00-A
Smart Communication
Module

ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

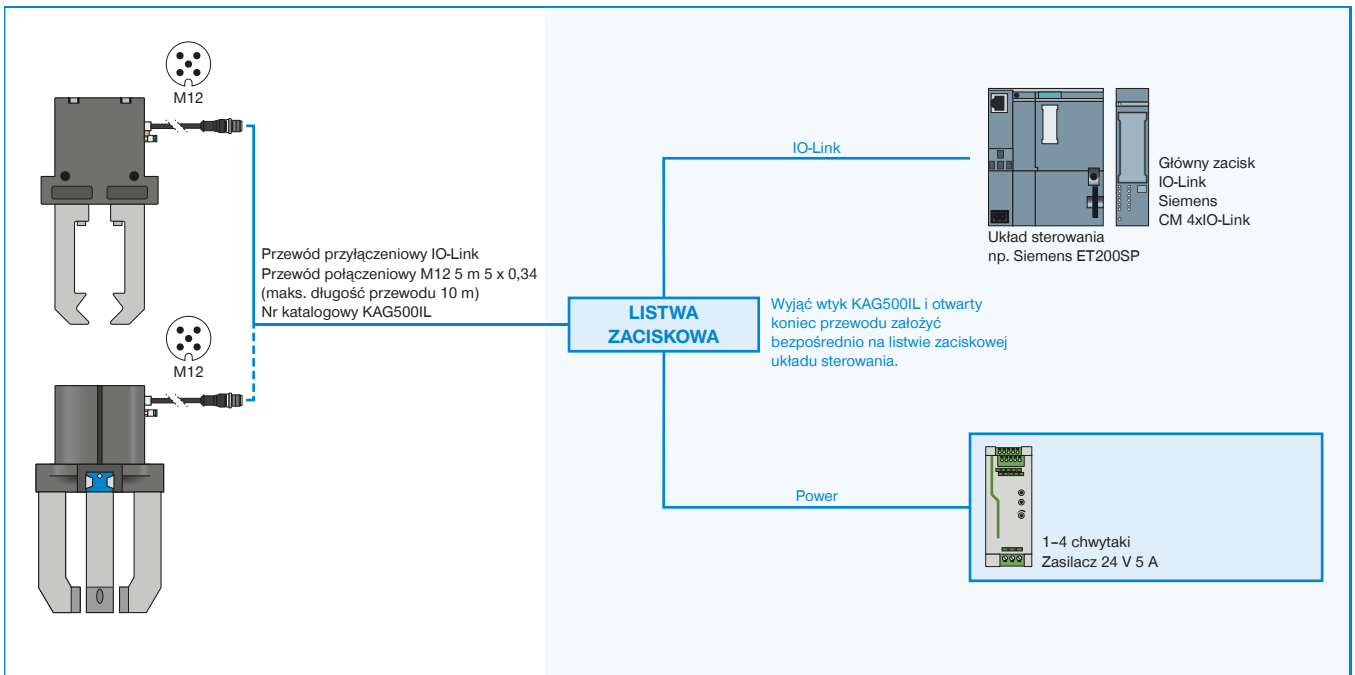
SERIA GPP5000IL / GPD5000IL

▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)

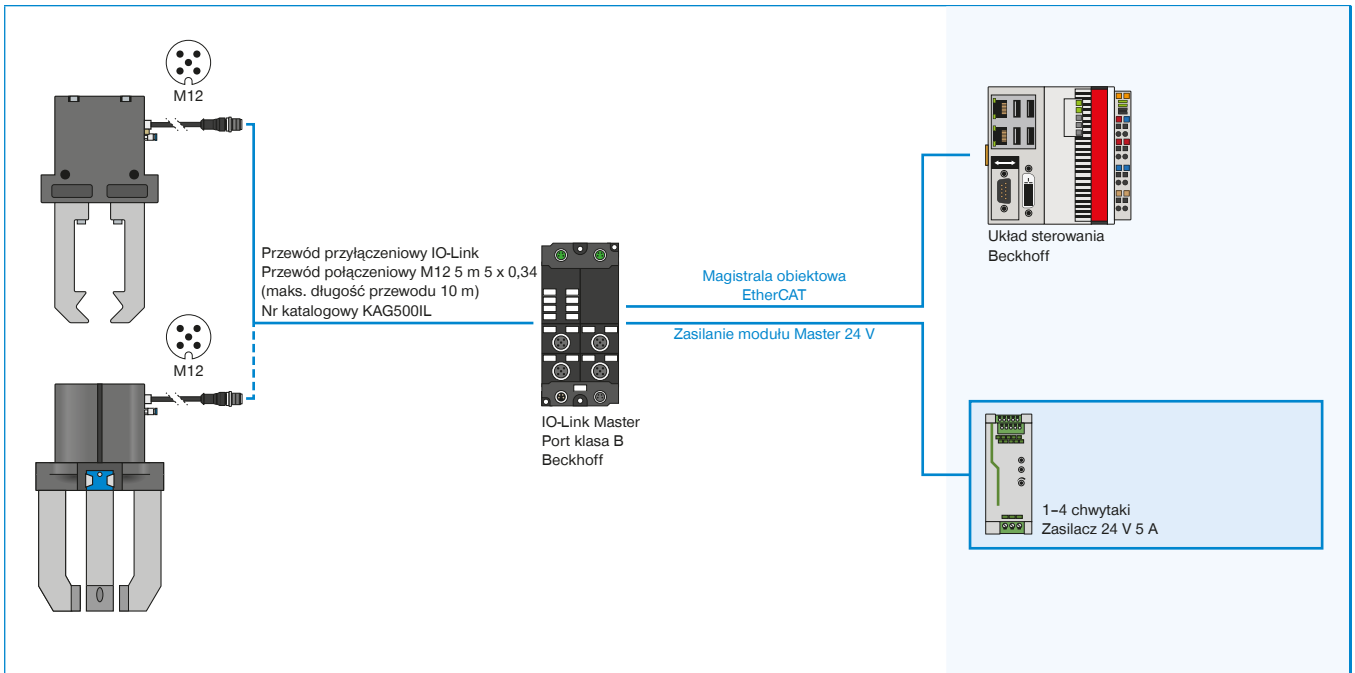


5

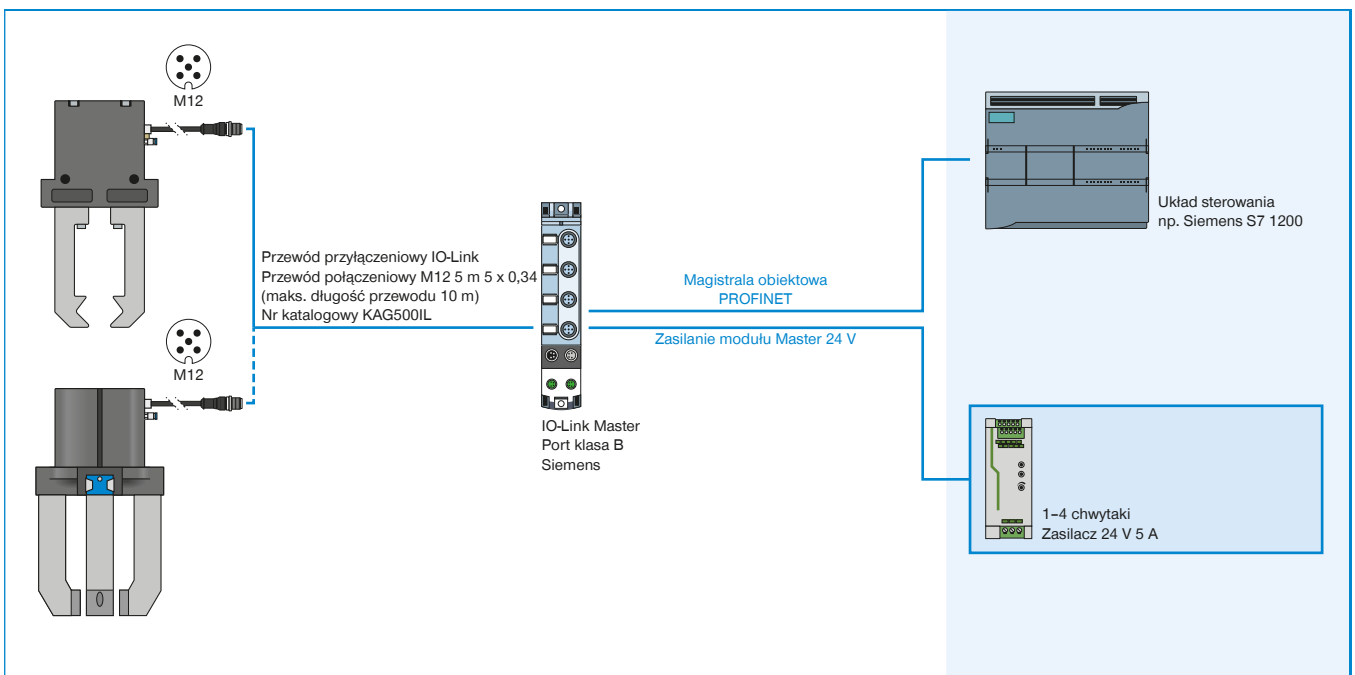
▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS)



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GED5000

► ZALETY PRODUKTU

IO-Link



„ALL in ONE”

- W przybliżeniu taka sama siła jak w przypadku porównywalnego chwytaka pneumatycznego
- Mechaniczne samoistne hamowanie przy spadku napięcia
- Taki sam układ otworów mocujących jak w przypadku porównywalnego chwytaka pneumatycznego
- Plug and Play – rozwiązanie z jednym przewodem,ysterowanie w najprostszy możliwy sposób za pomocą sygnału I/O albo interfejsu IO-Link
- Zintegrowany moduł sterujący ACM – możliwość nastawiania siły chwytania, czasu przejazdu oraz punktów przełączania.
- Zabezpieczenie przeciwkorozyjne i uszczelnienie zgodnie z IP64.
- Bezszczotkowy silnik DC – do 30 milionów cykli bez konserwacji.



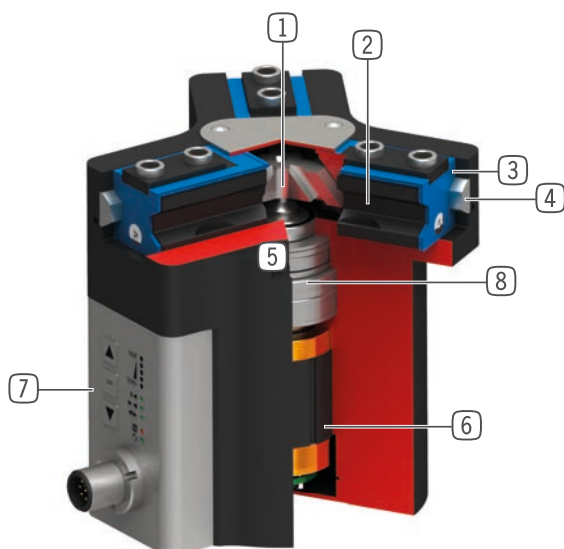
reddot design award
winner 2018

► CECHY SERII

Rozmiar	Warianty	
GED50XX	IL-00	IO-00
IO-Link	•	
Digital I/O		•
30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
Zintegrowana kontrola	•	•
Regulowana siła chwytania	•	•
Mechaniczne samoistne hamowanie	•	•
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•
IP 64	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 **Szczęka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
 - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 **Uszczelnienie wargą podwójną**
 - Umożliwia IP64
 - Zabezpieczenie przed wyciekiem smaru, dzięki temu wydłużona żywotność
- 4 **Steel Linear Guide**
 - Stal prowadzona w stali
 - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
- 5 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
 - Wersje pneumatyczna i elektryczna identyczne (poza wysokością)
- 6 **Silnik BLDC**
 - Odporny na zużycie bezszczotkowy silnik prądu stałego
- 7 **Moduł Advanced Control**
 - Zintegrowany moduł sterujący w wykonaniu jedнопrzewodowym.
 - Siła chwytająca, czas przejazdu oraz kontrola za pomocą pola obsługi ustawiane na obudowie
- 8 **Układ napędowy**
 - Kombinacja wrzeciona trapezowego z przekładnią
 - Długa żywotność i wytrzymałość

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GED5006	6	540 - 960	1.09	IP64*
GED5008	8	650 - 1150	1.66	IP64*
GED5010	10	980 - 1520	2.33	IP64*

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

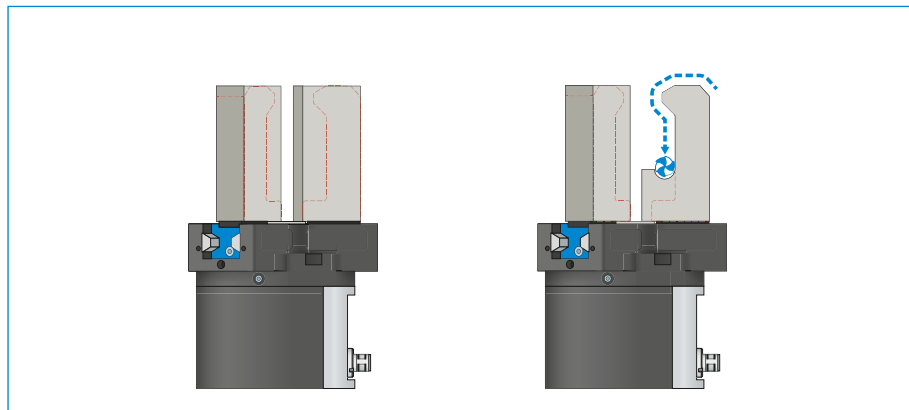


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GED5000 – OPIS DZIAŁANIA



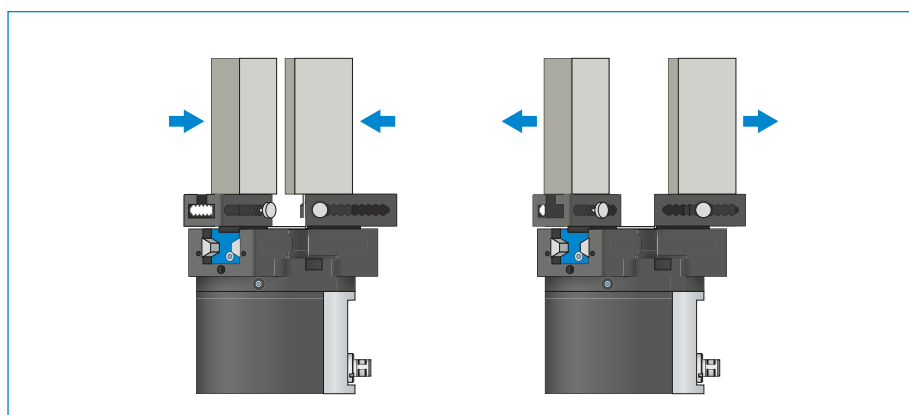
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

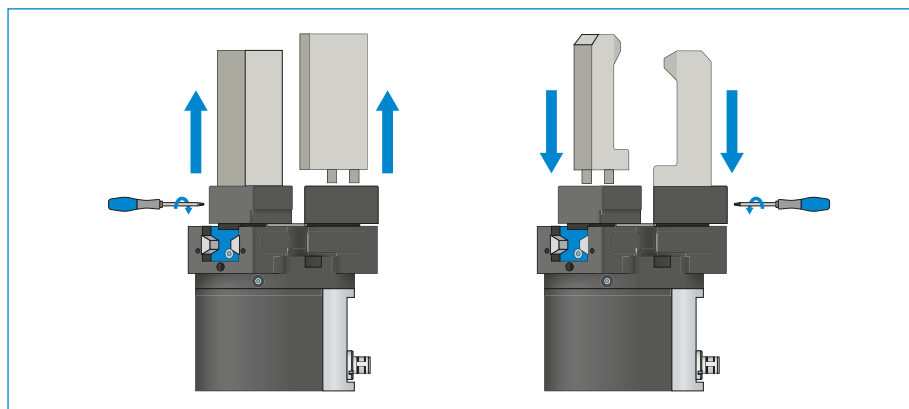
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

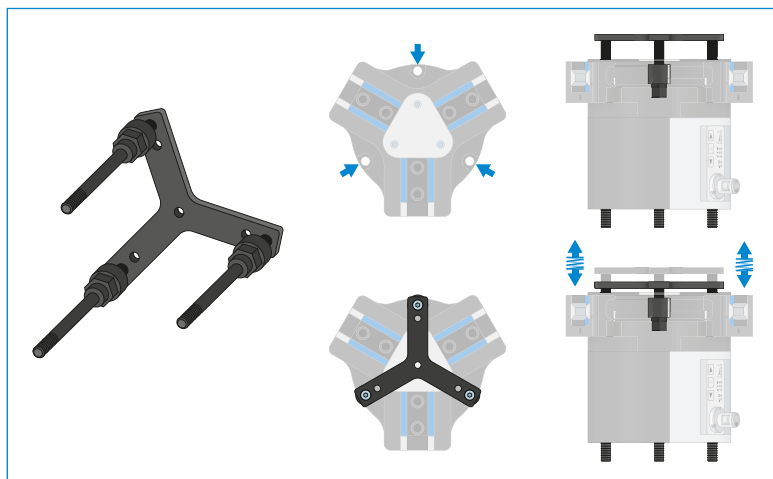


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.



ELEMENTY CHWYTAJĄCE

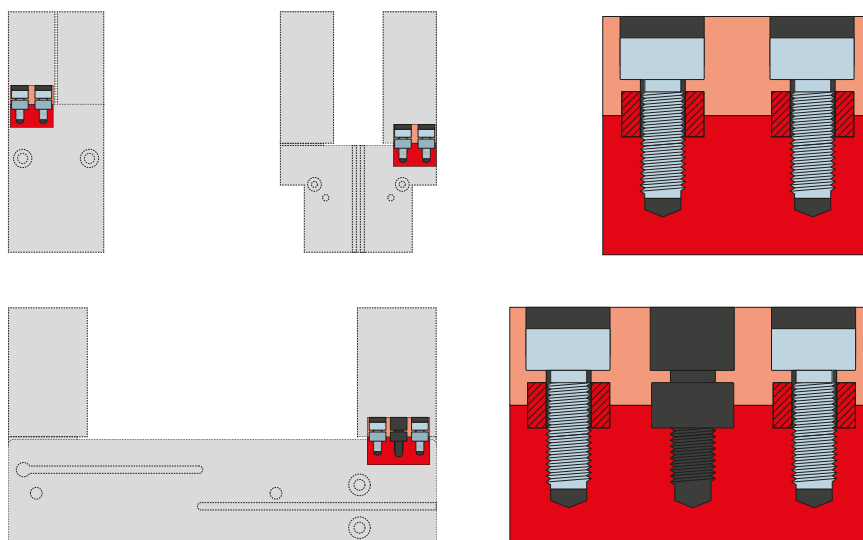


Element dociskowy – ADS5000

Element dociskowy służy do wspomaganego sprężyną pozycjonowania elementu obrabianego względem ogranicznika przy otwartych szczękach chwytanych. Dzięki temu następuje znaczna redukcja obciążeń działających na chwytak podczas łączenia części.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytanych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytanych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

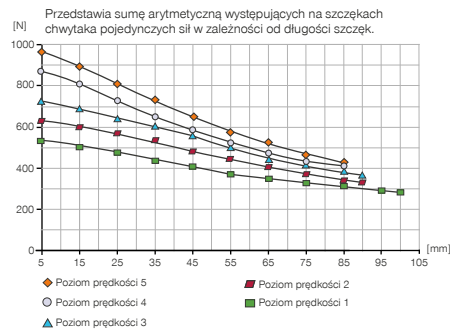
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GED5006

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



Wykres sił chwytania



Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Sterowanie	IO-Link	Digital I/O
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Skok na szczękę [mm]	6	6
Hamowanie samoistne	Mechaniczny	Mechaniczny
Czas sterowania [s]	0.035	0.035
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.4	0.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	100
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura robocza [°C]	5 ... 50	5 ... 50
Napięcie [V]	24	24
Pobór prądu maks. [A]	5	5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64*	IP64*
Masa [kg]	1.09	1.09

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

DANE TECHNICZNE – TRYBY

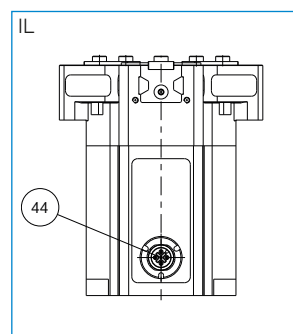
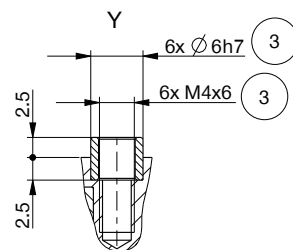
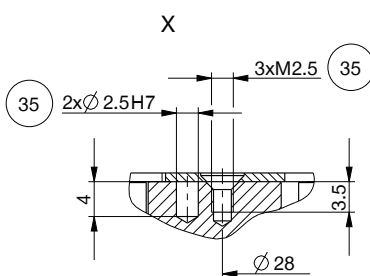
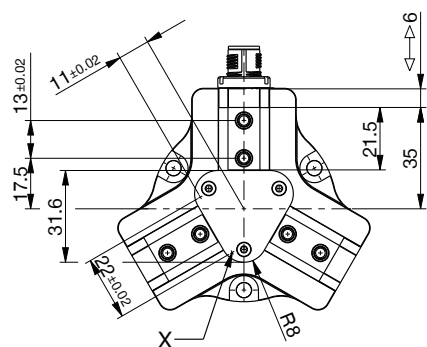
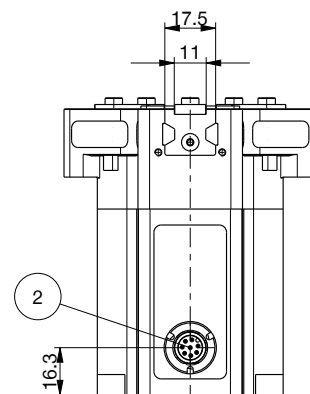
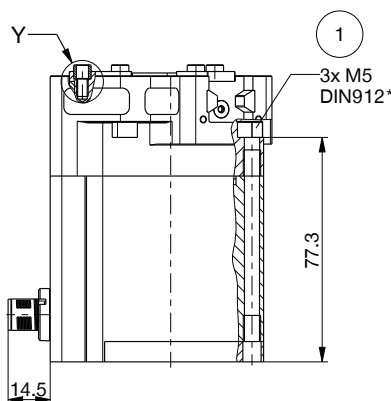
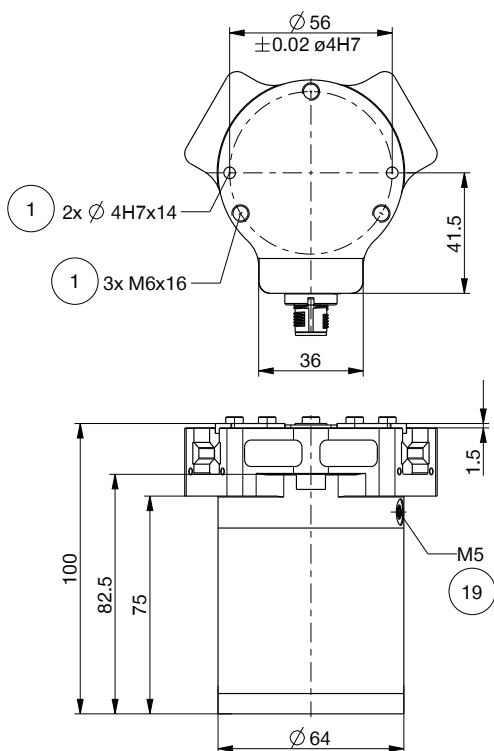
Nr katalogowy	Dane techniczne – tryb N	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

Nr katalogowy	Dane techniczne – tryb NC	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	-	-
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,13	0,13

Nr katalogowy	Dane techniczne – tryb NO	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	-	-
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	540 / 960	540 / 960
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	0,13	0,13
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

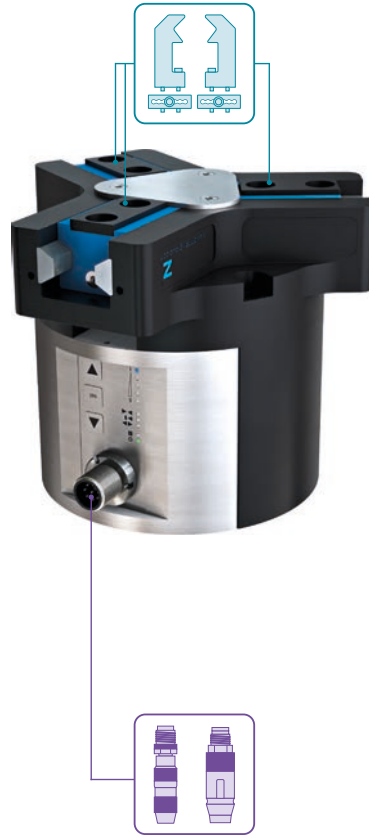
► RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉔ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GED5006

► WYPOSAŻENIE



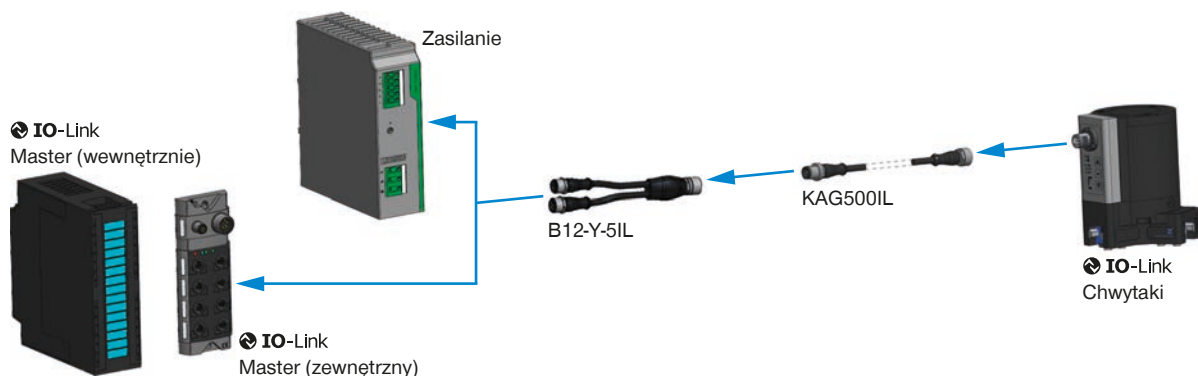
► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024230

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5006AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5006ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5006AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5006ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5006L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5006F
Część stała szczęki wymiennej

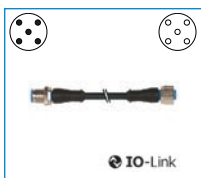


ADS5006-05
Element dociskowy

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5006IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5006IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, przewód 10 m – gniazdo M12



KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, przewód 10 m – gniazdo M12

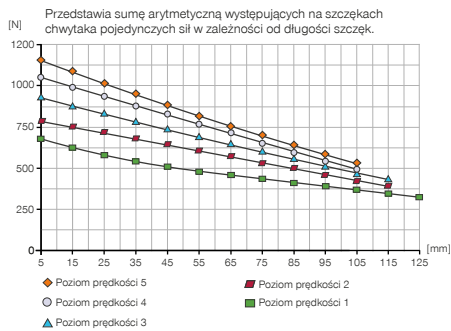
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GED5008

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

► PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy

Sterowanie	
Napęd	
Skok na szczękę [mm]	
Hamowanie samoistne	
Czas sterowania [s]	
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	
Dokładność powtarzania +/- [mm]	
Temperatura robocza [°C]	
Napięcie [V]	
Pobór prądu maks. [A]	
Typ ochrony wg IEC 60529	
Masa [kg]	

► Dane techniczne

	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
IO-Link	IO-Link	Digital I/O
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
8	8	8
Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
0,035	0,035	0,035
0,7	0,7	0,7
125	125	125
0,01	0,01	0,01
5 ... 50	5 ... 50	5 ... 50
24	24	24
5	5	5
IP64*	IP64*	IP64*
1,66	1,66	1,66

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE – TRYBY

Nr katalogowy

Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb N

	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
650 / 1150	650 / 1150	650 / 1150
650 / 1150	650 / 1150	650 / 1150
0,18 / 0,29	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
0,18 / 0,29	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

Nr katalogowy

Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb NC

	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
650 / 1150	650 / 1150	650 / 1150
-	-	-
0,18 / 0,29	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
0,15	0,15	0,15

Nr katalogowy

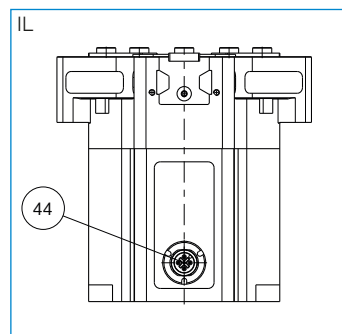
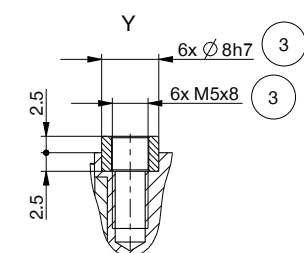
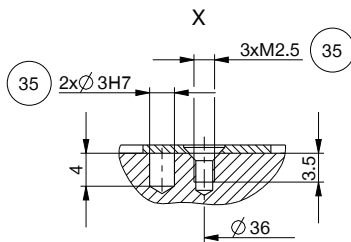
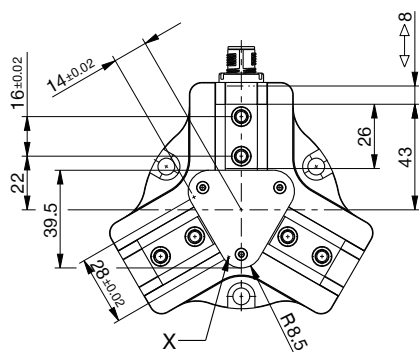
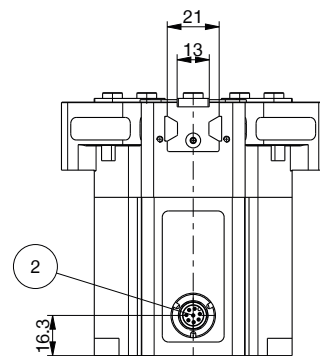
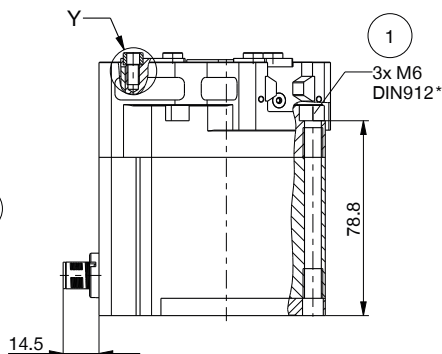
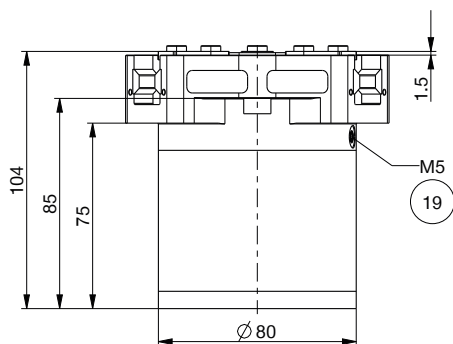
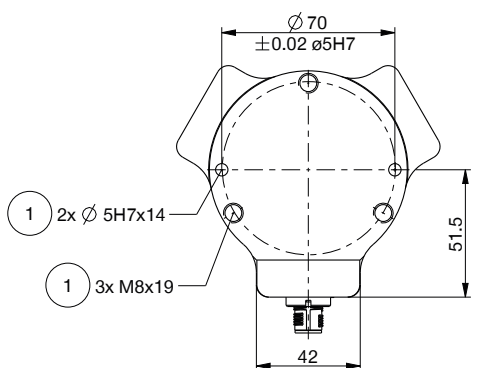
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb NO

	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
-	-	-
650 / 1150	650 / 1150	650 / 1150
0,15	0,15	0,15
0,18 / 0,29	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

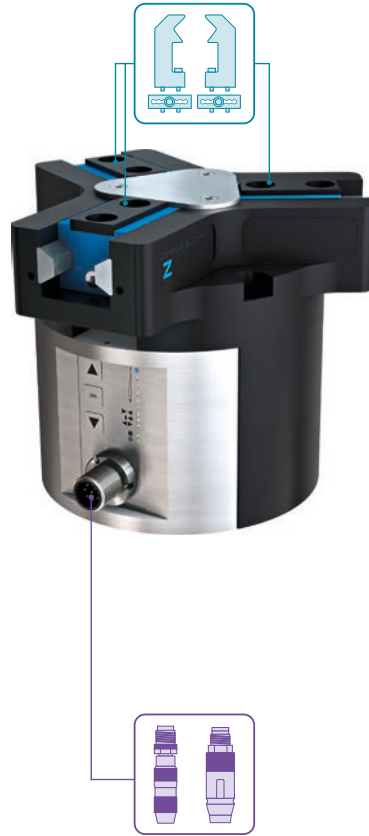
► RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytki
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉔ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GED5008

► WYPOSAŻENIE



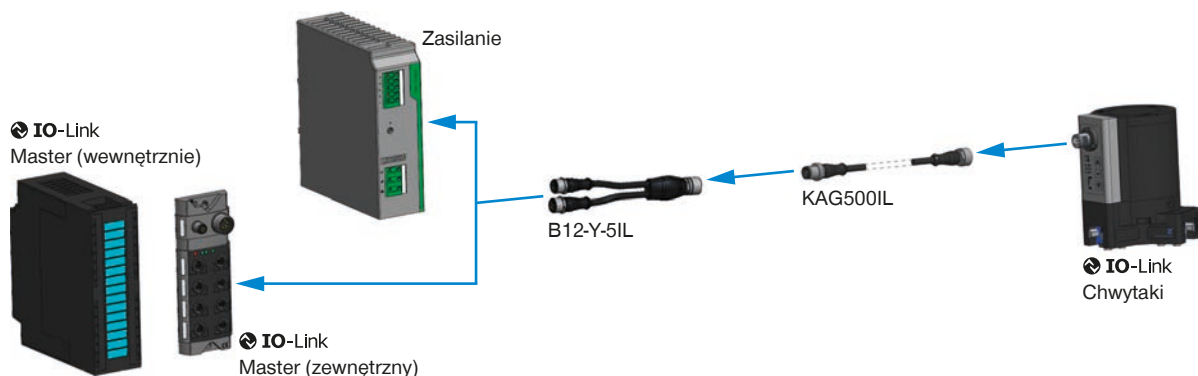
► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczęka uniwersalna aluminium



UB5008ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5008L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5008-05
Element dociskowy

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5008IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5008IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, przewód 10 m – gniazdo M12



KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, przewód 10 m – gniazdo M12

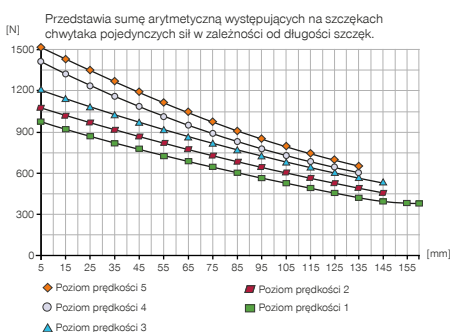
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GED5010

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

► PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy

Sterowanie	
Napęd	
Skok na szczękę [mm]	
Hamowanie samoistne	
Czas sterowania [s]	
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	
Dokładność powtarzania +/- [mm]	
Temperatura robocza [°C]	
Napięcie [V]	
Pobór prądu maks. [A]	
Typ ochrony wg IEC 60529	
Masa [kg]	

► Dane techniczne

	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
IO-Link	IO-Link	Digital I/O
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
10	10	10
Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
0,035	0,035	0,035
1,3	1,3	1,3
160	160	160
0,01	0,01	0,01
5 ... 50	5 ... 50	5 ... 50
24	24	24
5	5	5
IP64*	IP64*	IP64*
2,33	2,33	2,33

*Z uszczelnieniem pneumatycznym (maks. 0,5 bar)

► DANE TECHNICZNE – TRYBY

Nr katalogowy

Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb N

	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
980 / 1520	980 / 1520	980 / 1520
980 / 1520	980 / 1520	980 / 1520
0,21 / 0,32	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
0,21 / 0,32	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

Nr katalogowy

Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb NC

	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
980 / 1520	980 / 1520	980 / 1520
-	-	-
0,21 / 0,32	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
0,16	0,16	0,16

Nr katalogowy

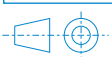
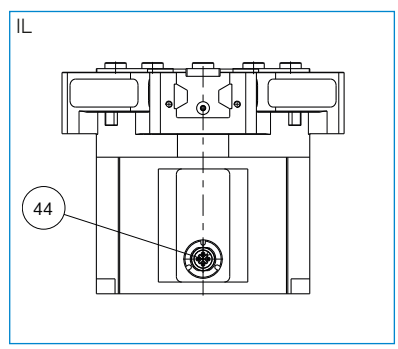
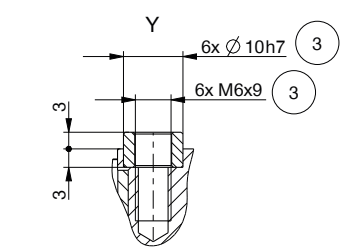
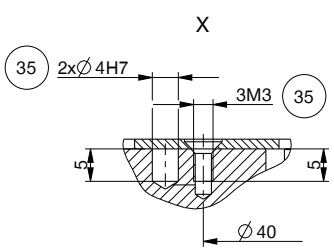
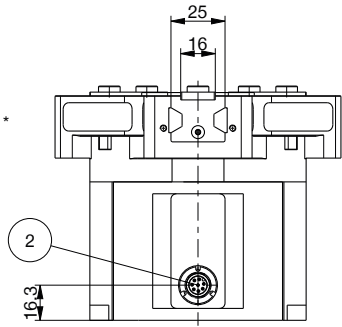
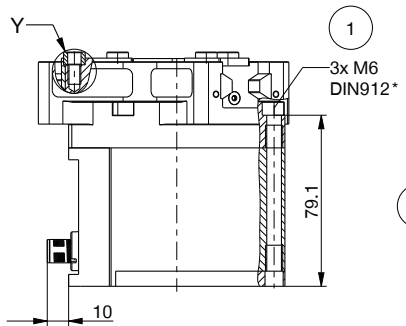
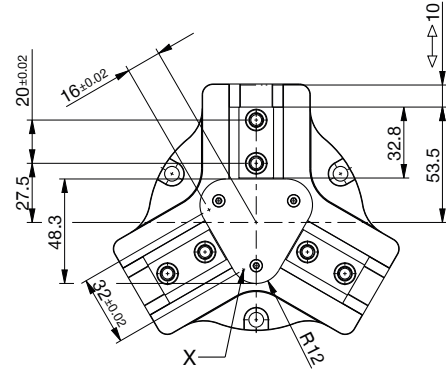
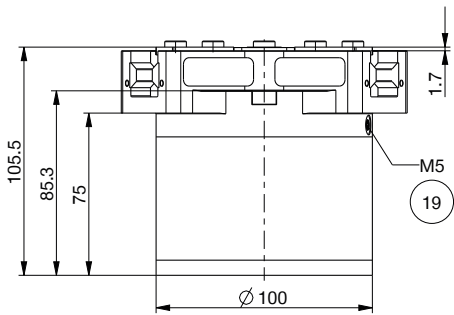
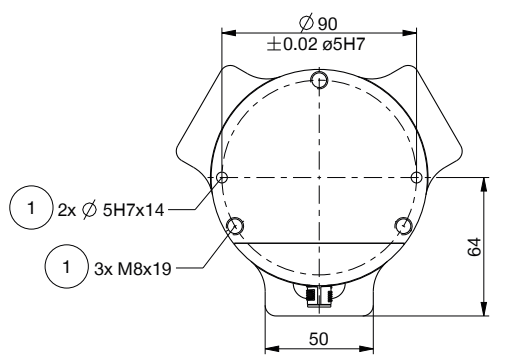
Siła chwytająca → ← min./maks. [N]	
Siła chwytająca ←→ min./maks. [N]	
Czas przejazdu → ← min./maks. [s]	
Czas przejazdu ←→ min./maks. [s]	

► Dane techniczne – tryb NO

	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
-	-	-
980 / 1520	980 / 1520	980 / 1520
0,16	0,16	0,16
0,21 / 0,32	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

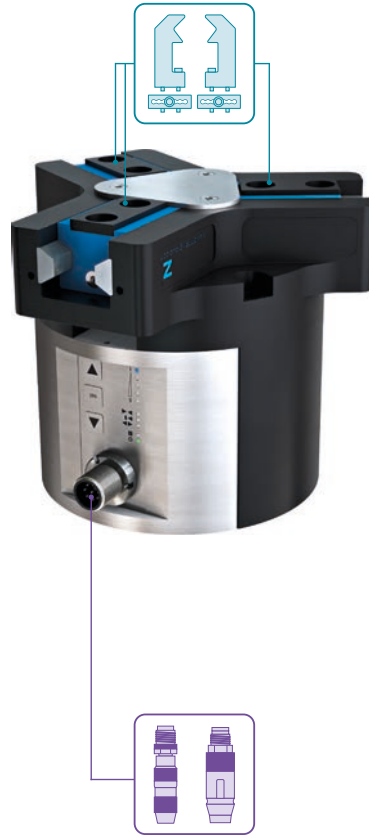
RYUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię (M12, 8-biegunowe)
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ㉔ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GED5010

► WYPOSAŻENIE



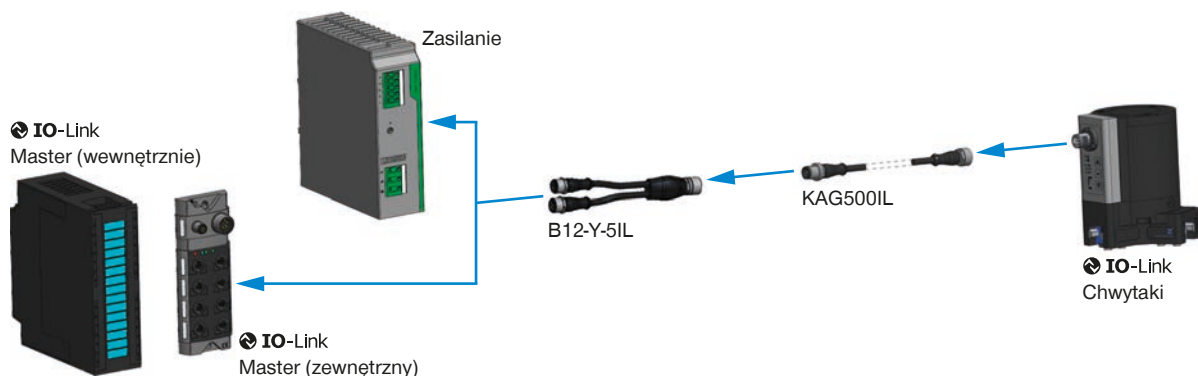
► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187

► INFRASTRUKTURA IO-LINK



▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5010AL
Szczęka uniwersalna aluminium



UB5010ST
Szczęka uniwersalna stal



EB5010AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5010ST
Szczęki ustawcze ze stali



WB5010L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5010F
Część stała szczęki wymiennej



ADS5010-05
Element dociskowy

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5010IL-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste
5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO GED5010IO-00-A



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG1000B8
Złącze wtykowe proste, przewód 10 m – gniazdo M12

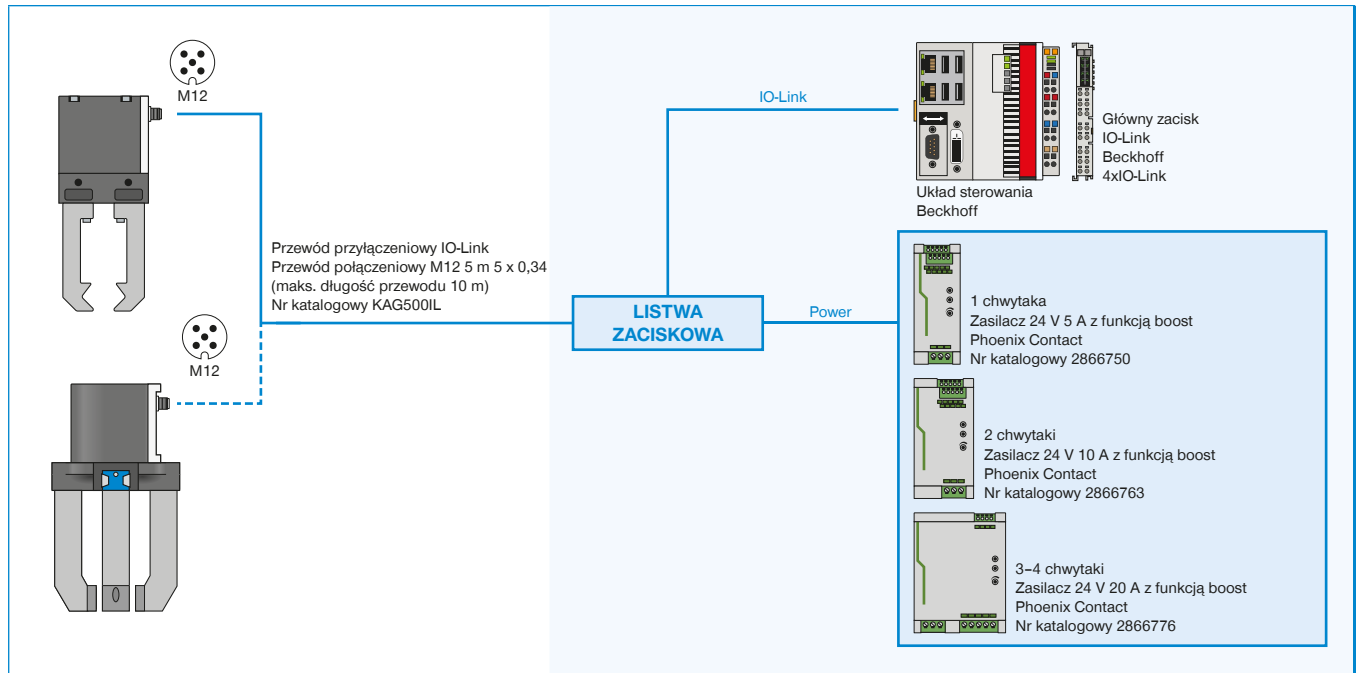


KAW1000B8
Złącze wtykowe kątowe, przewód 10 m – gniazdo M12

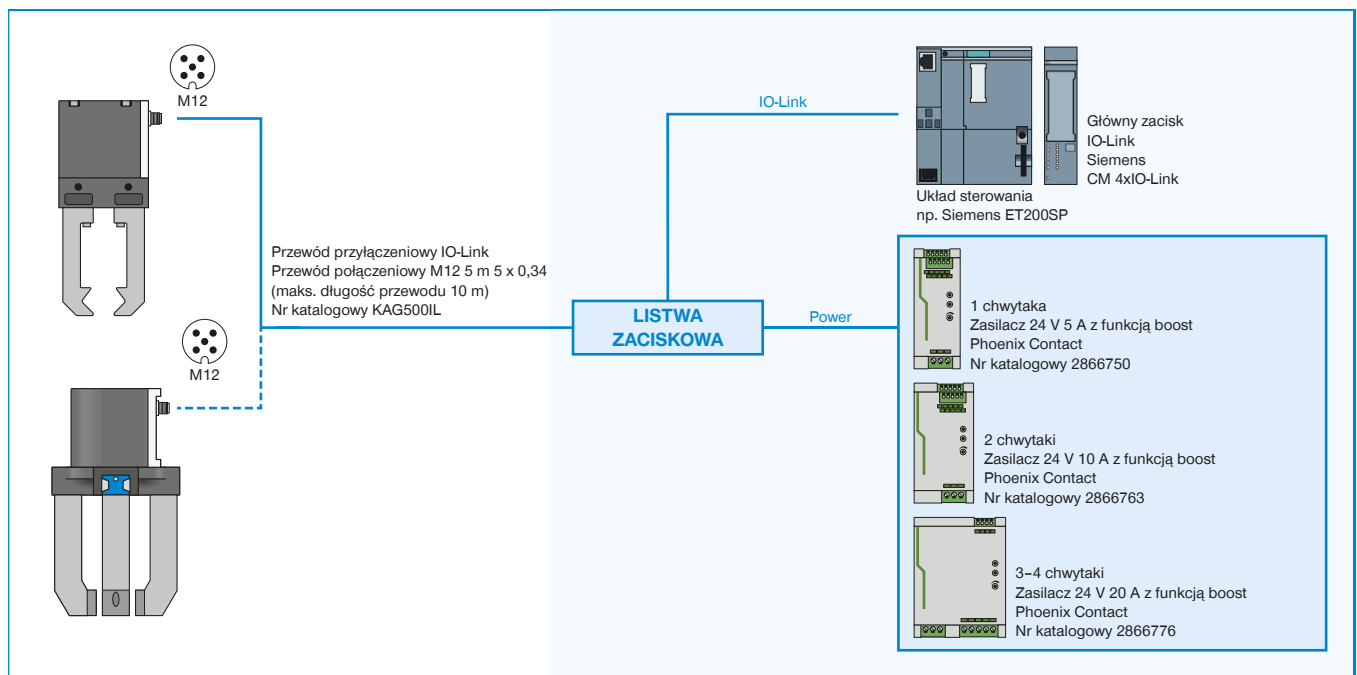
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GEP5000 / GED5000

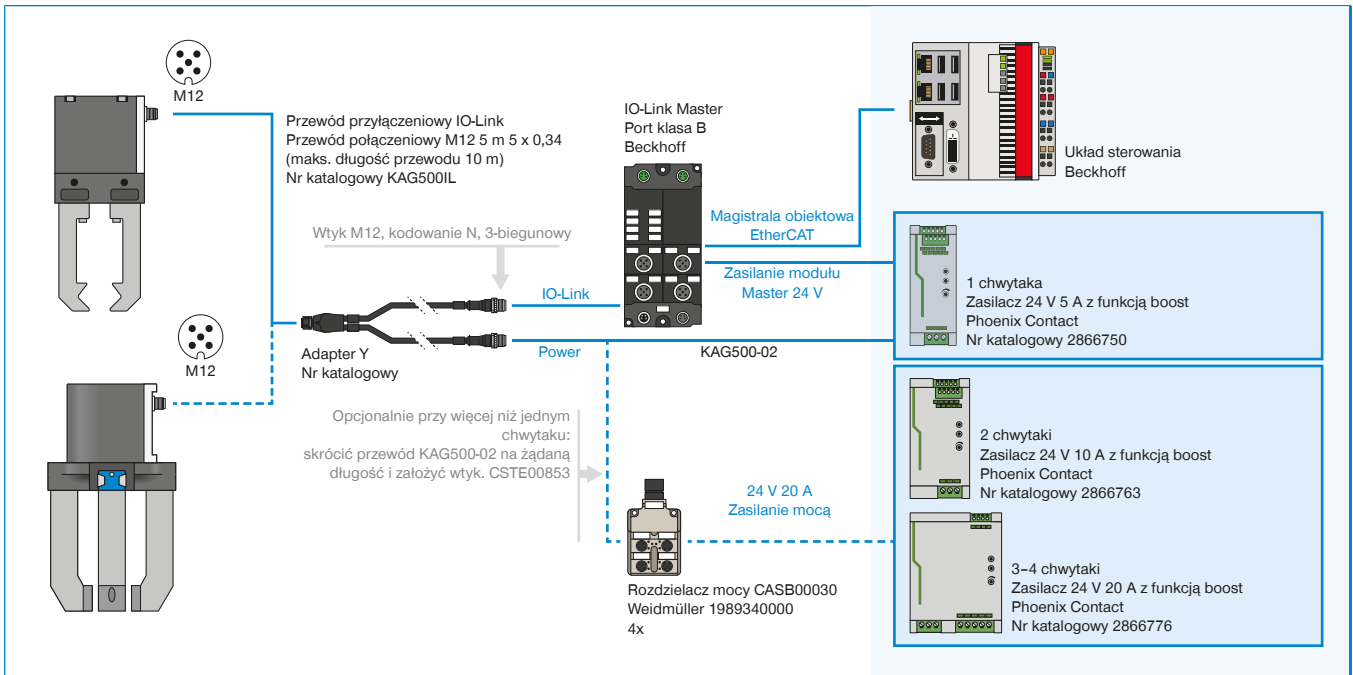
► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)



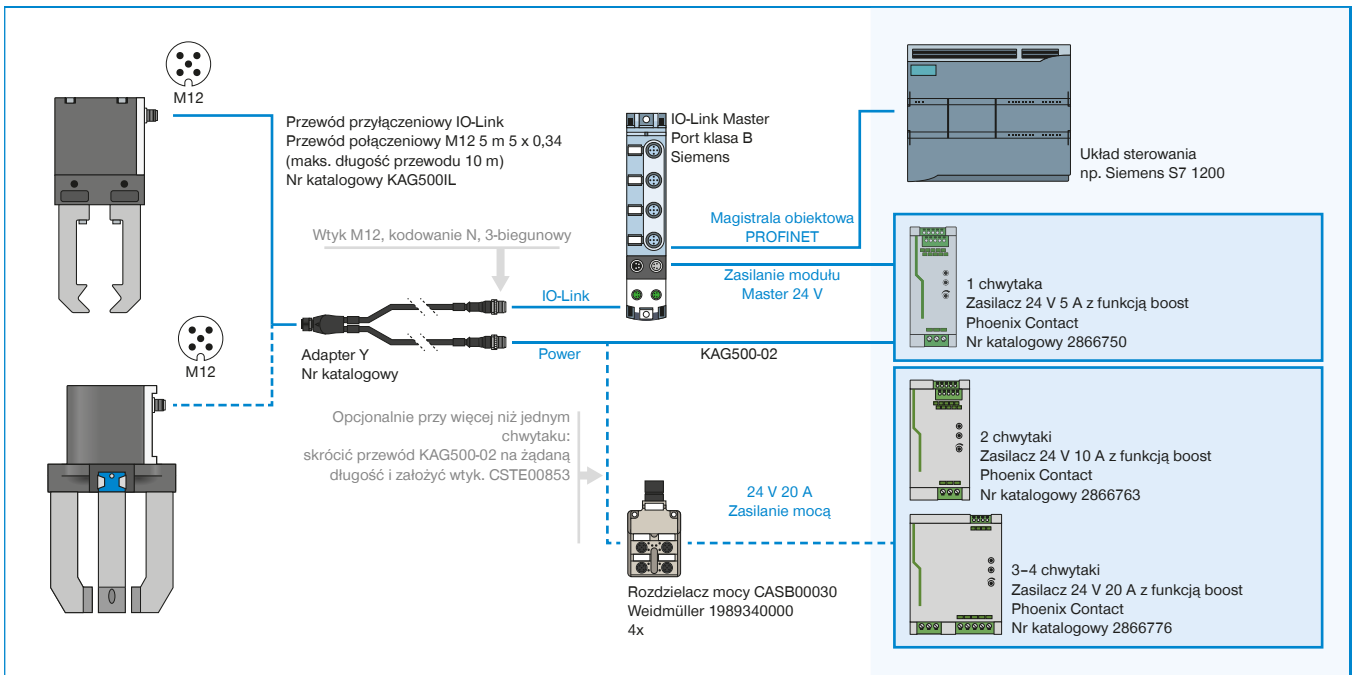
► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



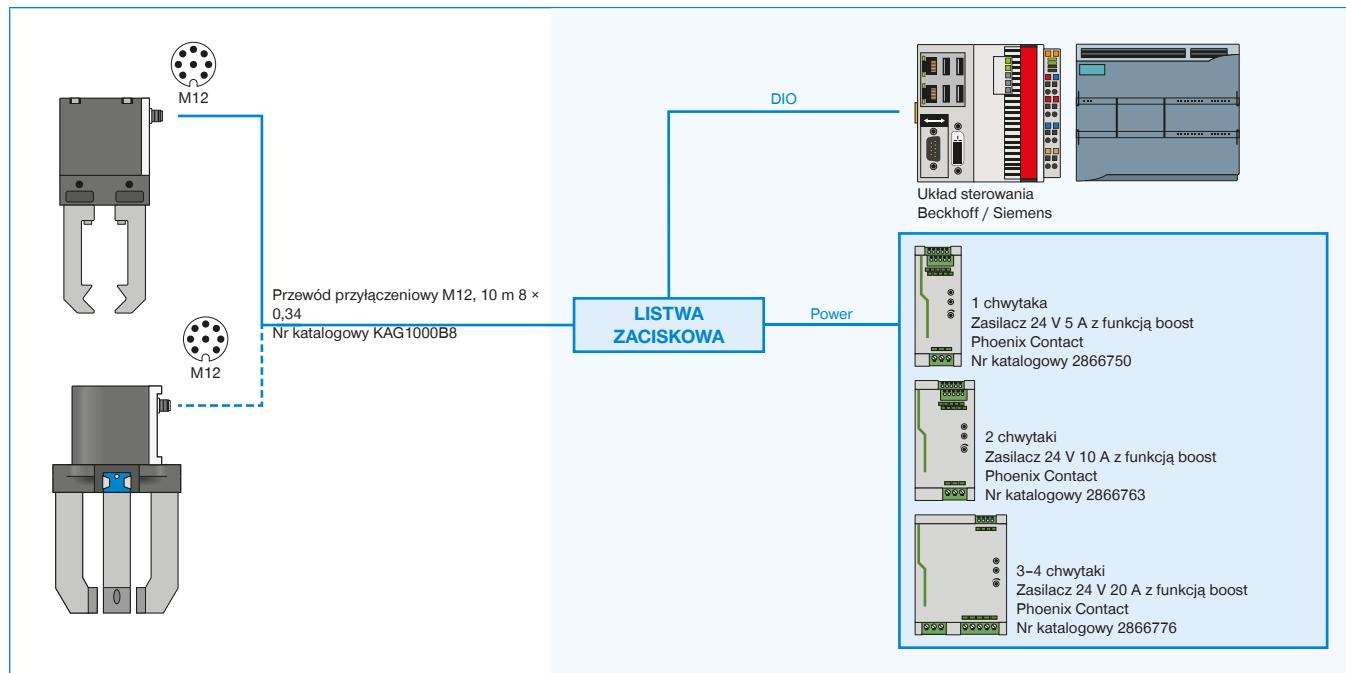
▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

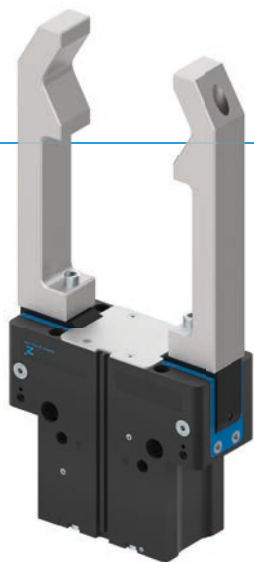
SERIA GEP5000 / GED5000

► GEP5000 / GED5000 (DIGITAL IO) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE SERIA GPW5000

► ZALETY PRODUKTU



„Uniwersalny”

► Wysoka wydajność w niewielkich wymiarach

Wysoką wydajność zapewnia niezwykle korzystny stosunek masy własnej do długości szczęki chwytnej i momentu chwytającego. Dzięki temu maszyny uzyskują lepsze osiągi.

► Uniwersalne zastosowanie

Dzięki licznym, seryjnie zapewnianym cechom, takim jak stopień ochrony IP64 lub zabezpieczenie przed korozją, chwytaki sprawdzają się w prawie każdym zastosowaniu. Problemu nie stanowi nawet najbardziej niesprzyjające otoczenie.

► Wytrzymałość i bezpieczeństwo procesu

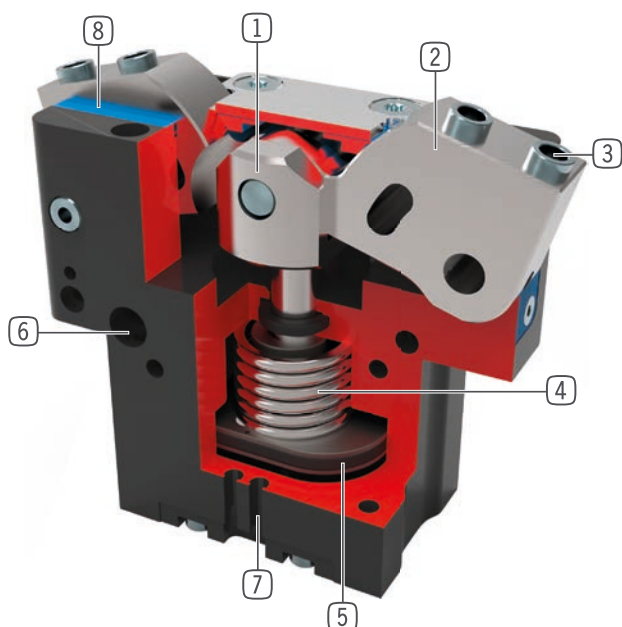
Konstrukcja zapewniająca żywotność 30 milionów cykli bez konserwacji oraz solidny mechanizm przenoszenia siły gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo procesowe.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja podstawowa	Warianty	
GPW50XX	NC	-00	-20
Sprężyna zamykająca C	●	Wyposażenie podstawowe	Wersja do wysokich temperatur
30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●		
Czujnik indukcyjny	●		
Czujnik pola magnetycznego	●		
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	●		
Uszczelnienie pneumatyczne	●		
IP64	●		
Odporność na temperaturę	●		



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Przekładnia z dźwignią kolankową z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 **Szczeka chwytająca**
 - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
- 3 **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 4 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 5 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 6 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 8 **Uszczelnienie wargą podwójną**
 - IP64
 - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę (+/-) [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPW5008	+15/-2	1450	0.9	IP64
GPW5013	+15/-2	4200	3	IP64
GPW5025	+15/-2	14500	12.1	IP64

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



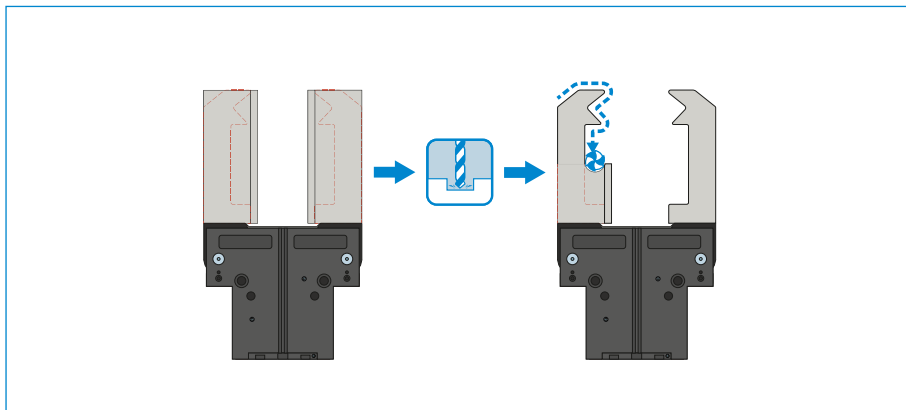
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

SERIA GPW5000 – OPIS DZIAŁANIA



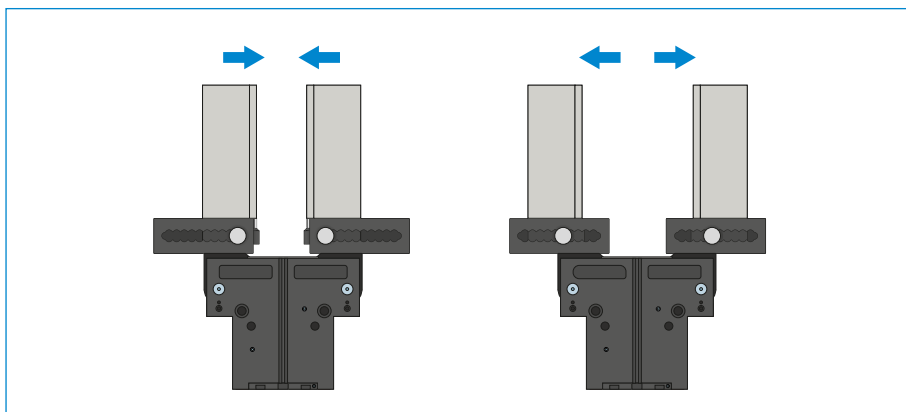
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

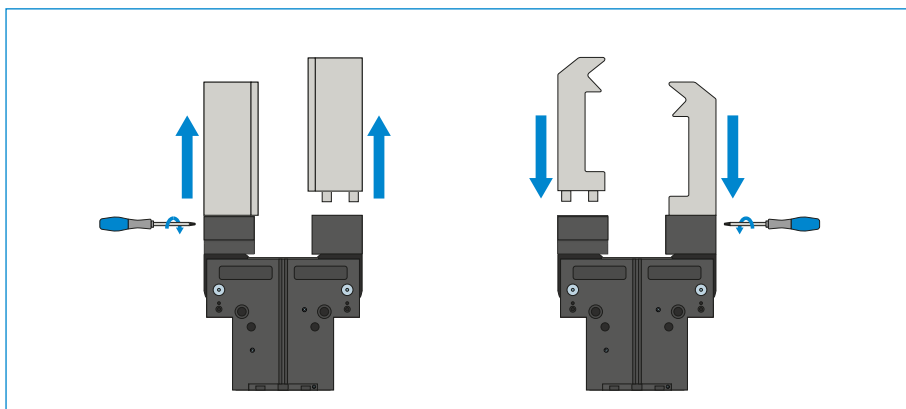
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

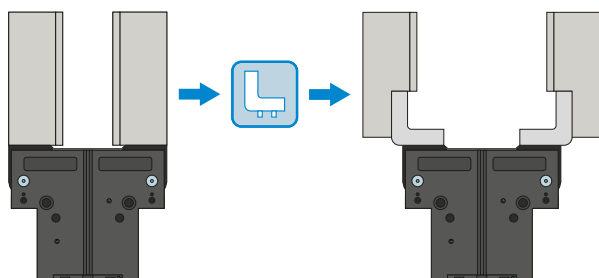
W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.



ELEMENTY CHWYTAJĄCE

Szczęka typu L – LB5000

Łatwa i szybka możliwość bocznej adaptacji i bocznego montażu szczęk chwytnych.

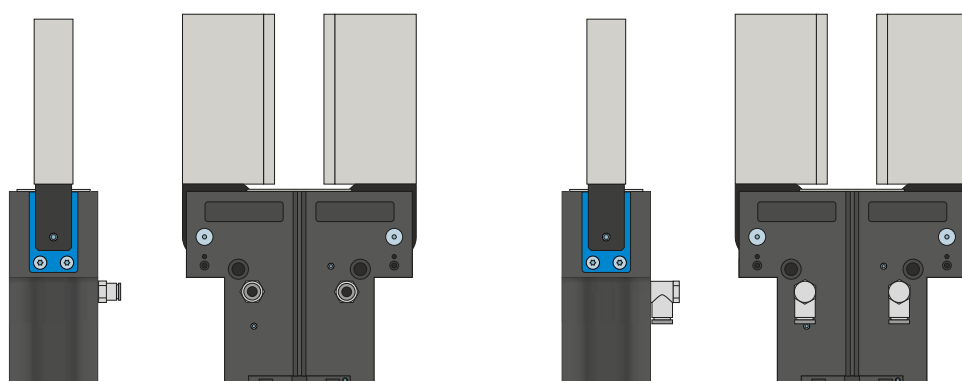


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytnące mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.



ZASILANIE W ENERGIĘ



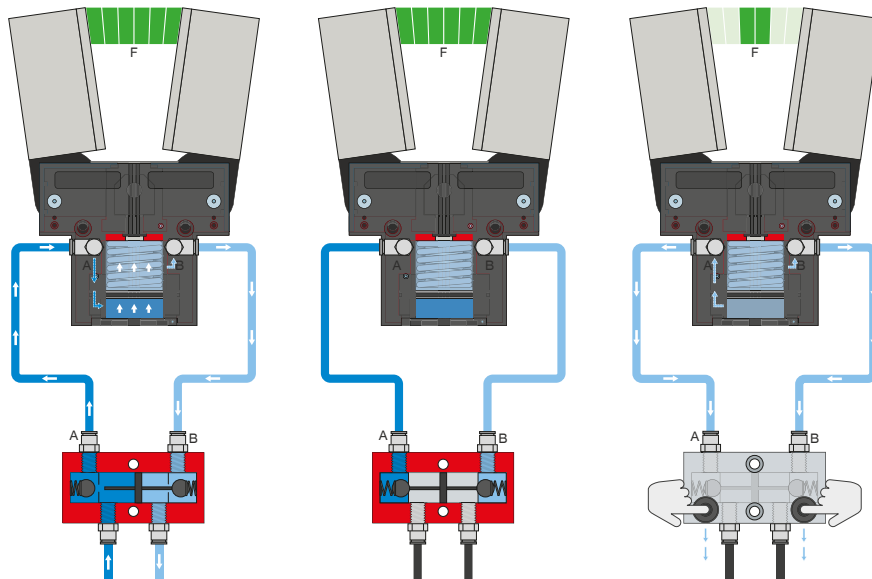
Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątovej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE SERIA GPW5000 – OPIS DZIAŁANIA



ZASILANIE W ENERGIĘ



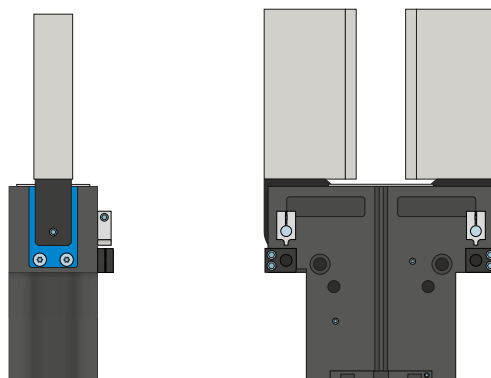
Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa przyciski, przy użyciu których można w kontrolowany sposób odpowietrzyć chwytak.



TECHNIKA SENSOROWA

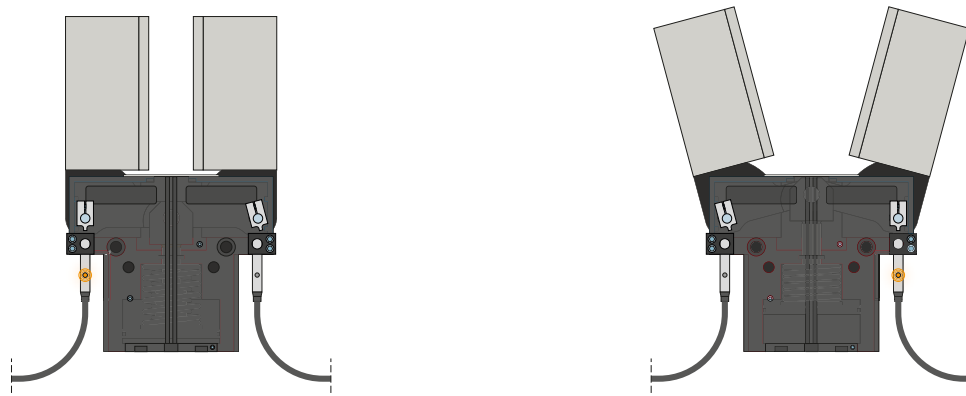


Zestaw do montażu dodatkowego

Zestaw do montażu dodatkowego jest montowany do chwytaka za pomocą elementów mocujących należących do zakresu dostawy. Zestaw do montażu dodatkowego umożliwia kontrolę pozycji chwytaka za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych.



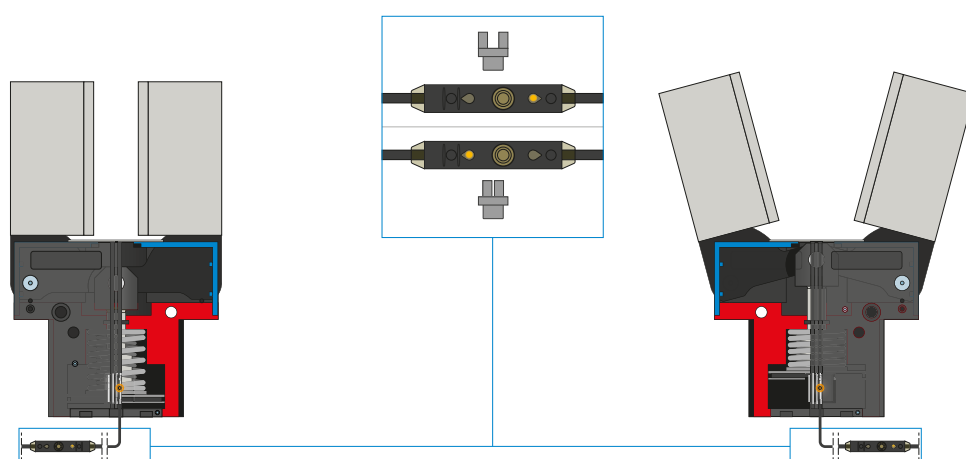
TECHNIKA SENSOROWA



Czujniki indukcyjne – NJ

Do bezpośredniej kontroli pozycji szczęk

Czujnik jest wsuwany w gniazdo aż do oporu i mocowany za pomocą bocznej śruby zaciskowej. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.



Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowanymi punktami przełączania

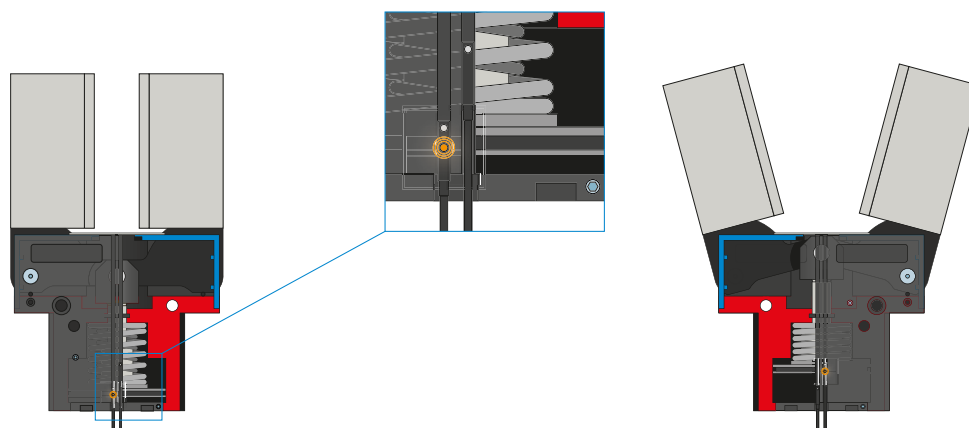
Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuszczeniu ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. Aby umożliwić stosowanie w najbardziej różnych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpust ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE SERIA GPW5000 – OPIS DZIAŁANIA

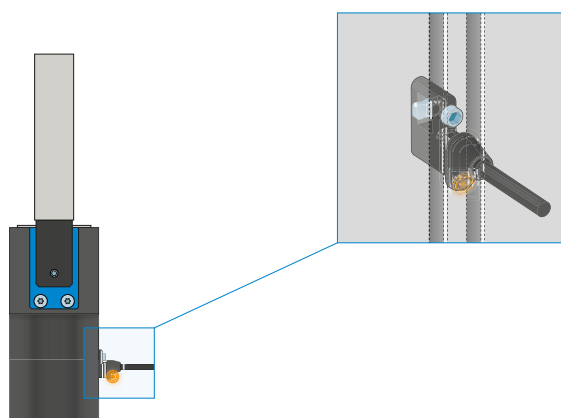


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



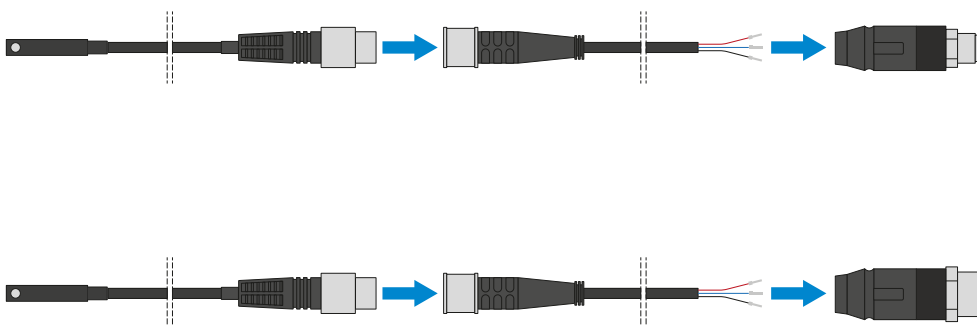
Jedn punktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście ceowym chwytaka i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku chwytaka. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuście ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Oba modele są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.



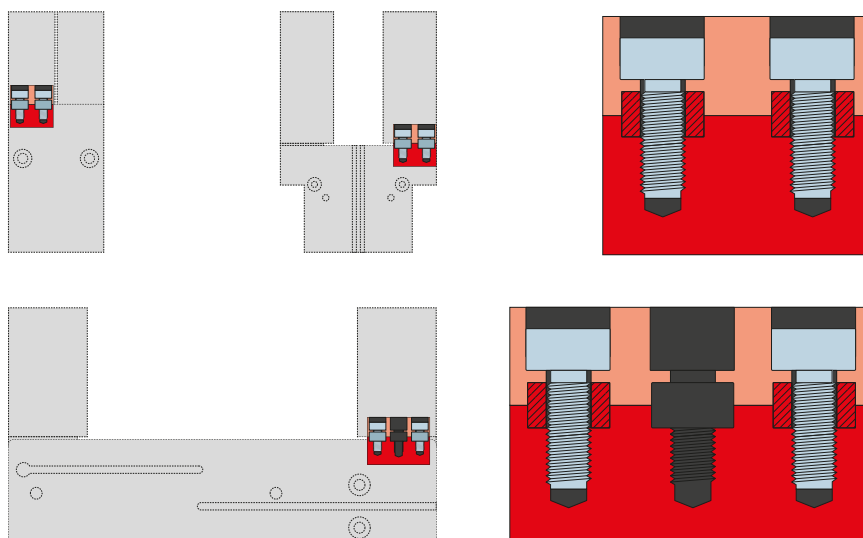
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

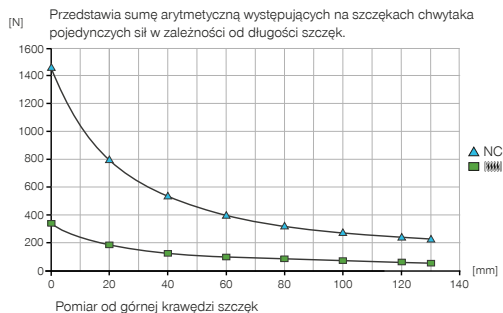
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5008

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	65
My [Nm]	60
Fa [N]	1900

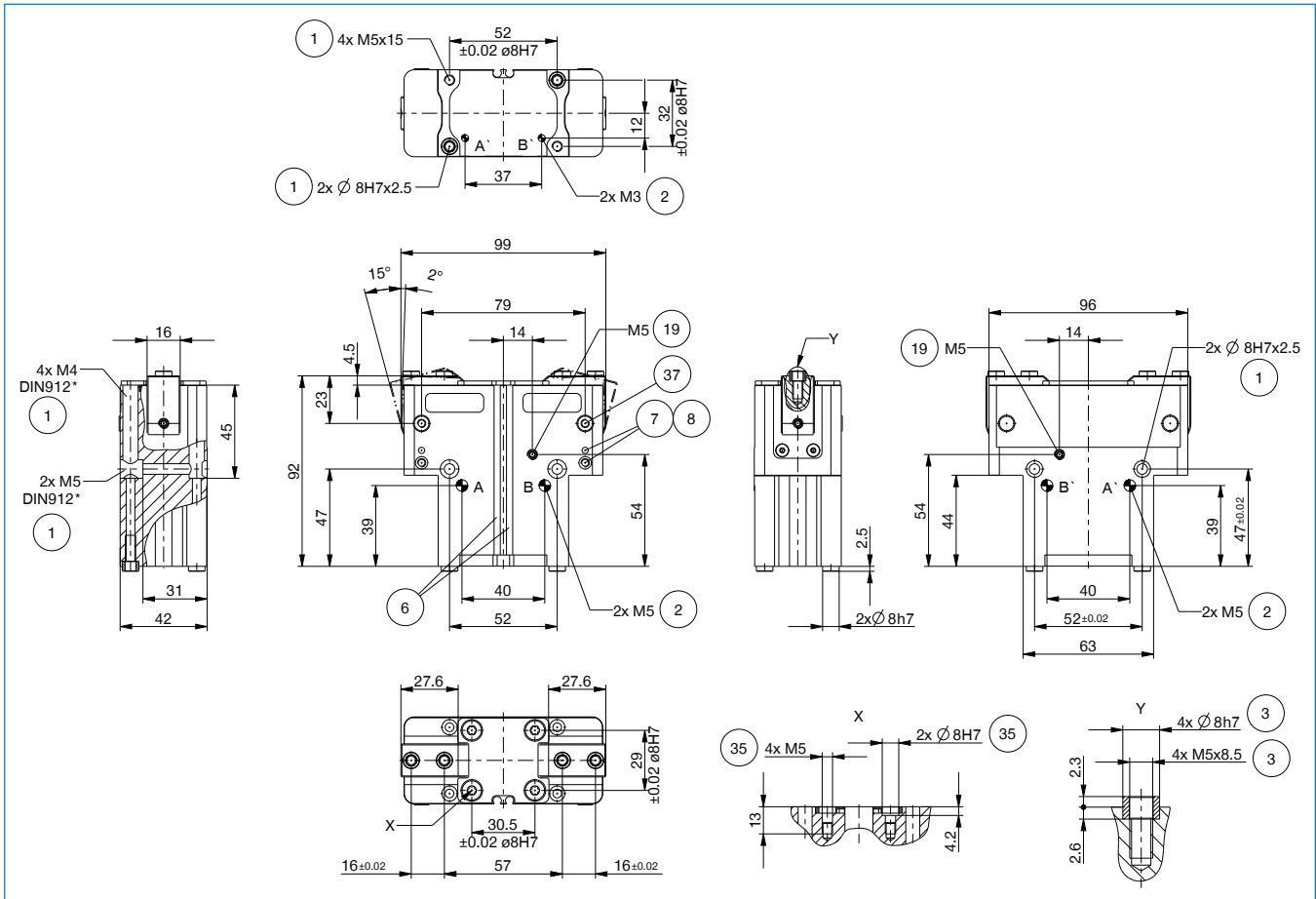
► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GPW5008NC-00-A
Skok na szczękę (+/-) [°]	+15/-2
Moment chwytający przy zamykaniu maks. [Nm]	33
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną min. [Nm]	7.5
Siła chwytająca przy zamykaniu maks. (przy 0°) [N]*	1450
Czas zamykania [s]	0.1
Czas otwierania [s]	0.17
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	115
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	35
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	0.9

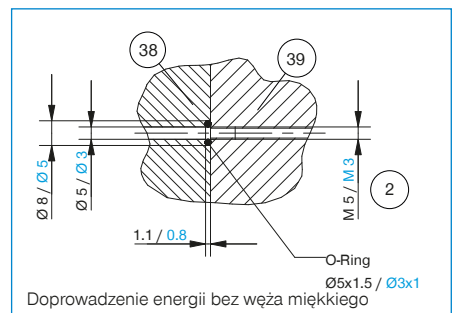
*pomiar od górnej krawędzi szczęk

Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur
	GPW5008NC-20-A
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130

RYSUNKI TECHNICZNE



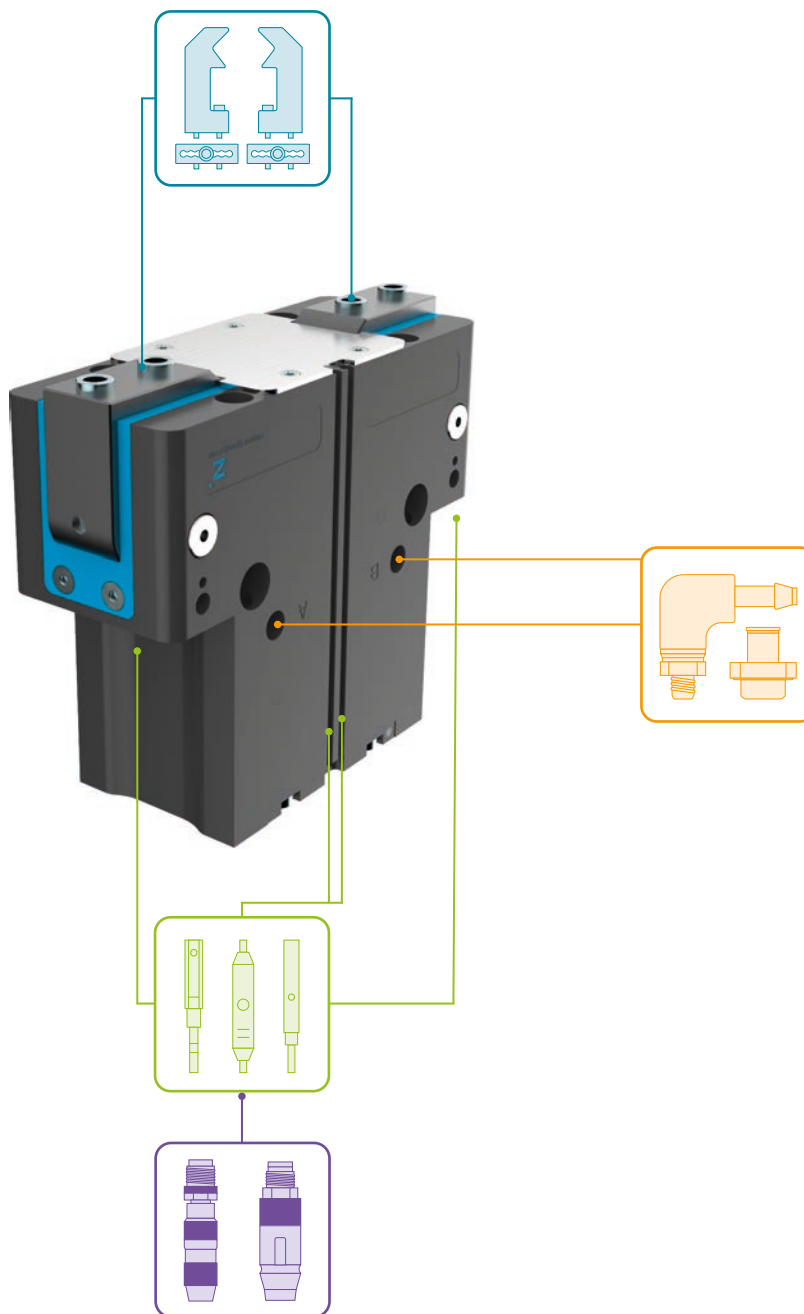
- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑤ Mocowanie śruby nastawy skoku |
| ② Zasilanie w energię | ③⑦ Mocowanie krzywki przełączającej |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ③⑧ Adapter |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | ③⑨ Chwytyki |
| ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑧ Mocowanie uchwyty zaciskowego (KHA) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego | Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| | Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5008

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca

024231

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5008AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5008ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5008AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5008ST
Szczęki ustawcze ze stali



LB5008
Szczeka L-kształtna



WB5008L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5008F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0084
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



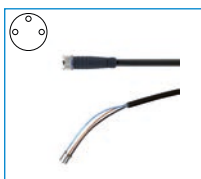
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

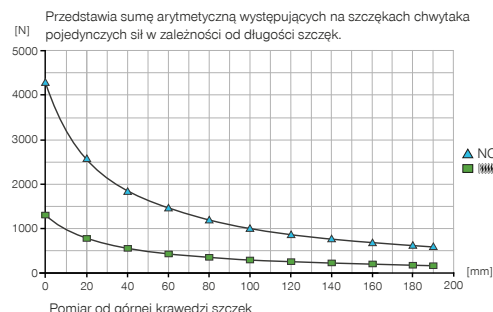
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5013

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	110
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

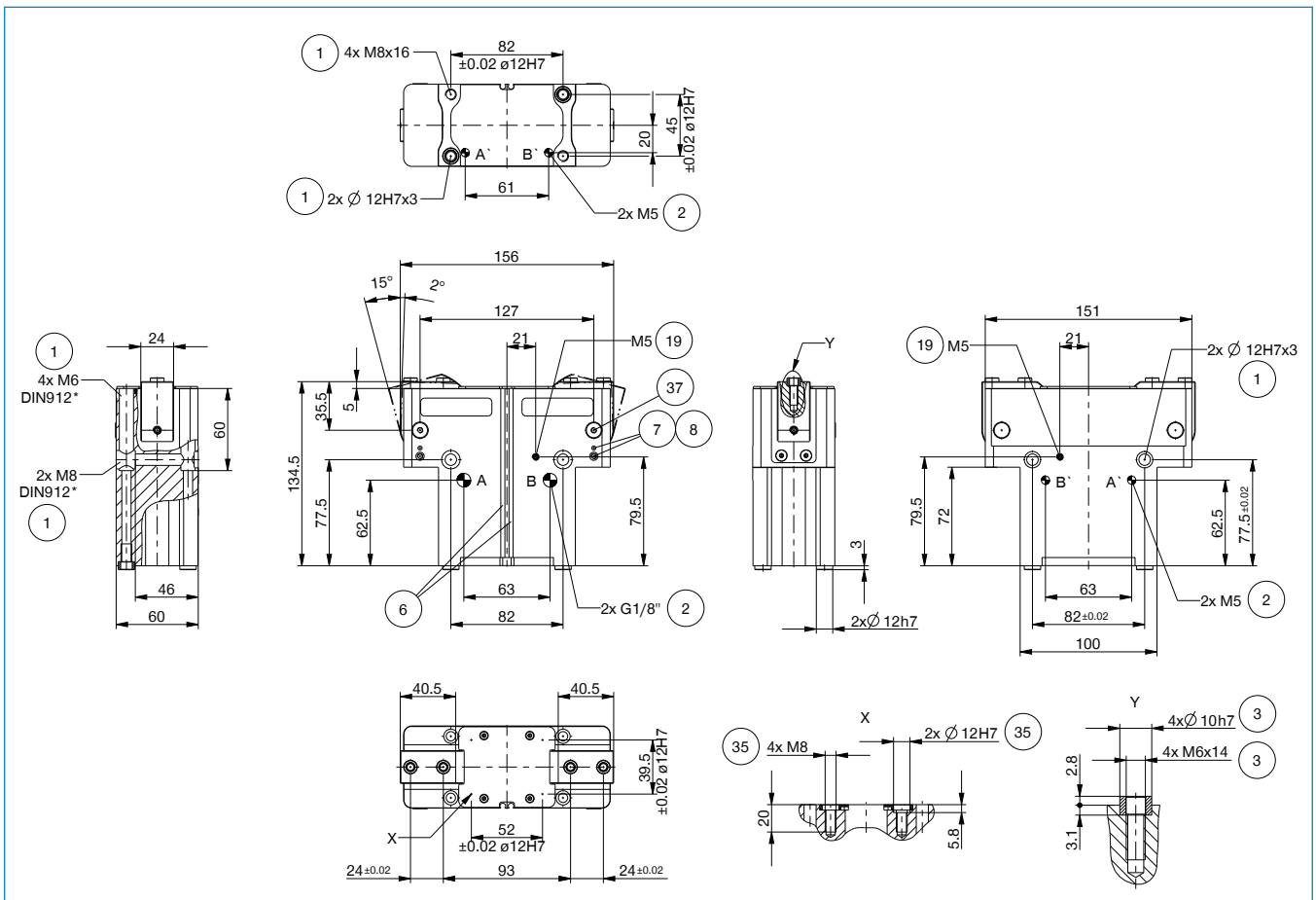
► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę (+/-) [°]	GPW5013NC-00-A +15/-2
Moment chwytający przy zamykaniu maks. [Nm]	130
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną min. [Nm]	39.5
Siła chwytająca przy zamykaniu maks. (przy 0°) [N]*	4200
Czas zamykania [s]	0.08
Czas otwierania [s]	0.12
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	2.4
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	185
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	160
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	3

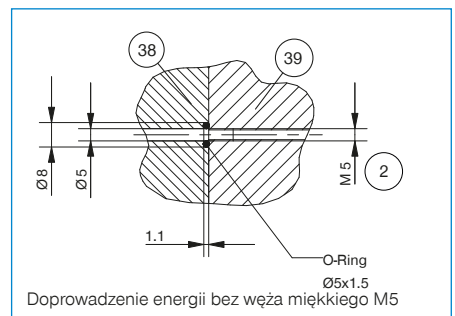
*pomiar od górnej krawędzi szczęk

Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur
Temperatura robocza [°C]	GPW5013NC-20-A -10 ... +130

RYUNKI TECHNICZNE



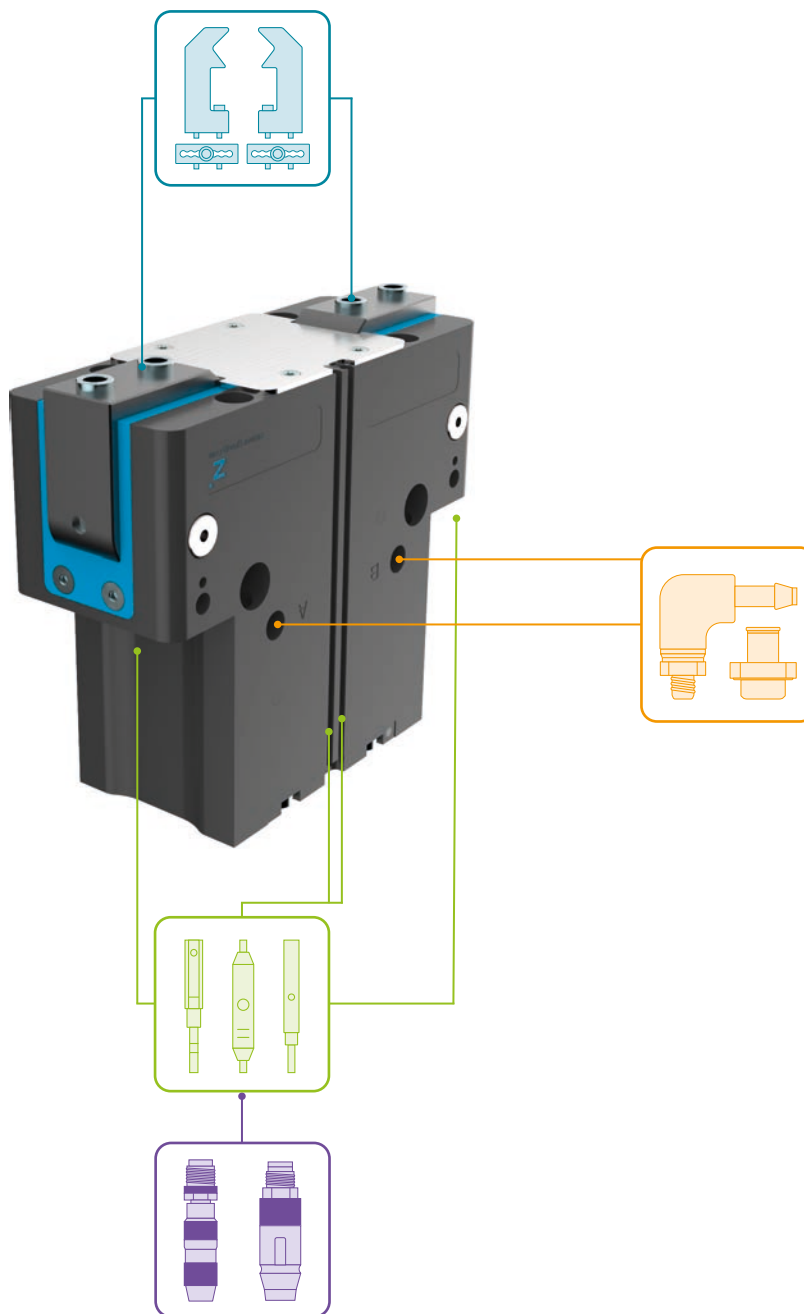
- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑤ Mocowanie śruby nastawy skoku |
| ② Zasilanie w energię | ③⑦ Mocowanie krzywki przełączającej |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ③⑧ Adapter |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | ③⑨ Chwytniki |
| ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑧ Mocowanie uchwyty zaciskowego (KHA) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego | Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| | Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5013

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

018187



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

019280

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5013AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5013ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5013AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5013ST
Szczęki ustawcze ze stali



LB5013
Szczeka L-kształtna



WB5013L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5013F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylnie



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0084
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



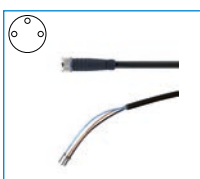
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

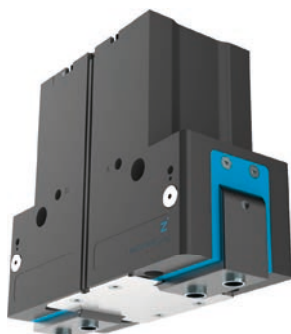


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

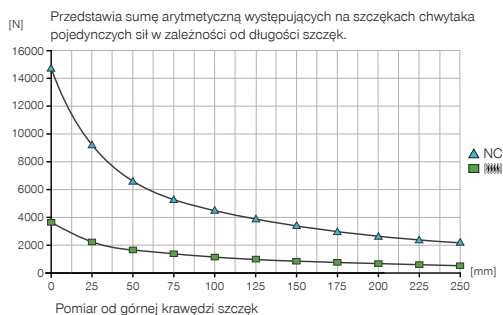
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5025

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	180
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

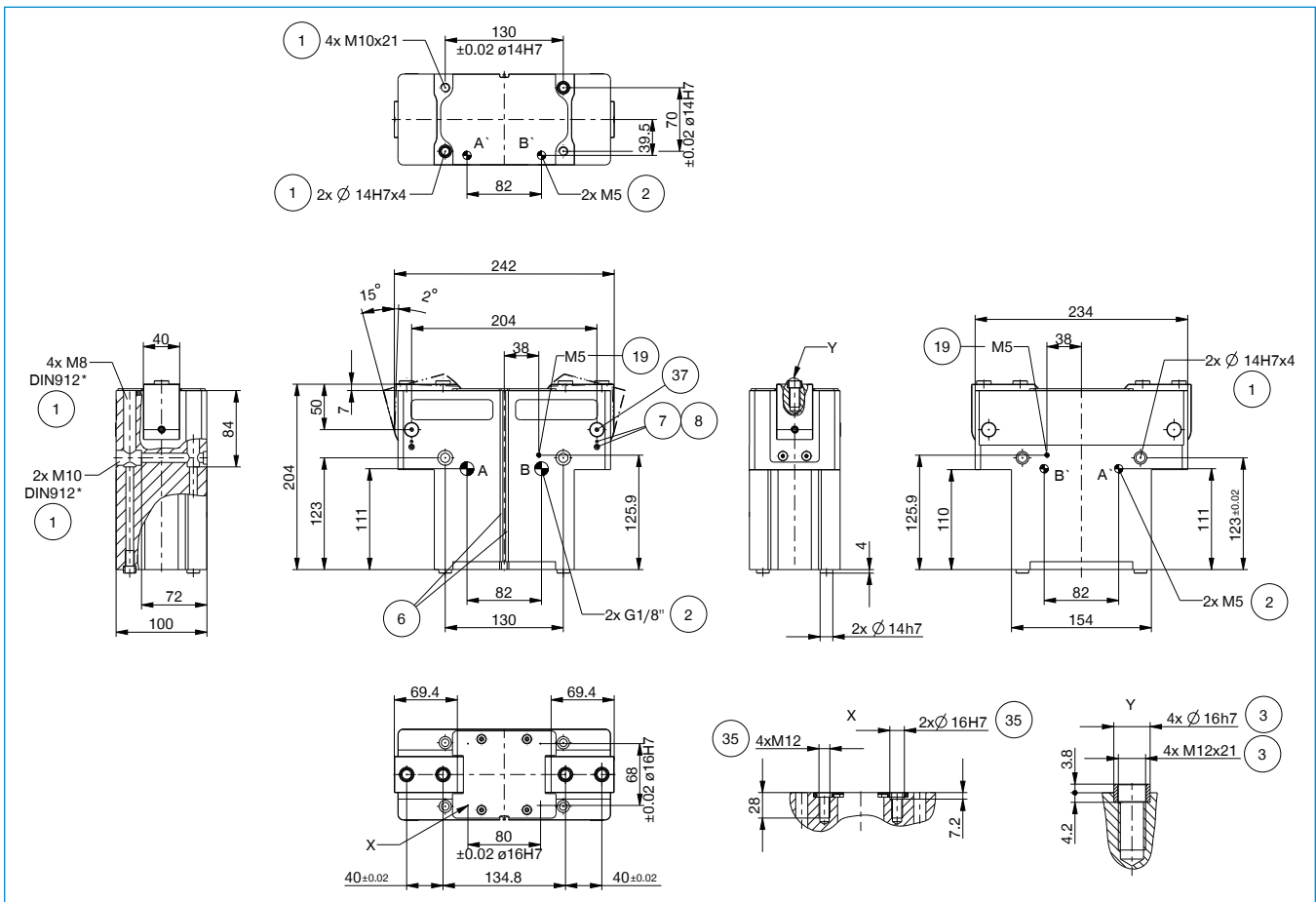
► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę (+/-) [°]	+15/-2
Moment chwytający przy zamykaniu maks. [Nm]	620
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną min. [Nm]	150
Siła chwytająca przy zamykaniu maks. (przy 0°) [N]*	14500
Czas zamykania [s]	0.155
Czas otwierania [s]	0.30
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	265
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +90
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	780
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	12.1

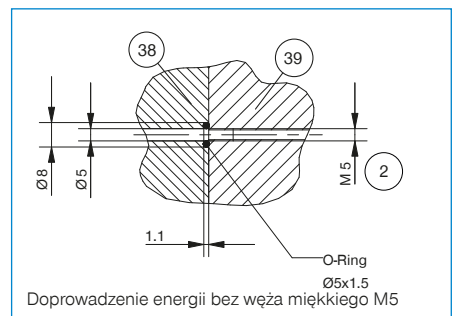
*pomiar od górnej krawędzi szczęk

Nr katalogowy	Dane techniczne – wersja do wysokich temperatur
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +130

RYUNKI TECHNICZNE



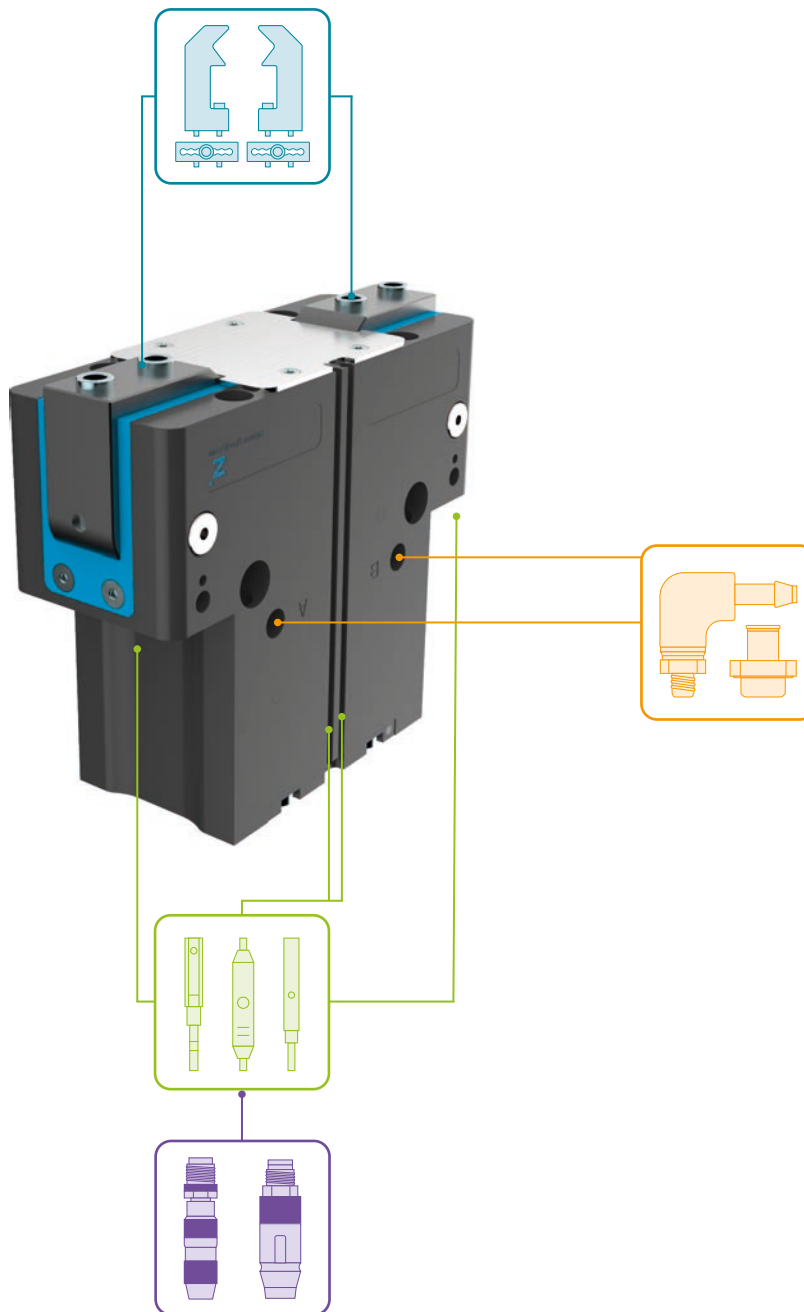
- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ① Mocowanie chwytaka | ③⑤ Mocowanie śruby nastawy skoku |
| ② Zasilanie w energię | ③⑦ Mocowanie krzywki przełączającej |
| ③ Mocowanie szczęki chwytającej | ③⑧ Adapter |
| ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego | ③⑨ Chwytniki |
| ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego | Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie) |
| ⑧ Mocowanie uchwyty zaciskowego (KHA) | Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie) |
| ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego | Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie) |
| | Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie) |



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR GPW5025

► WYPOSAŻENIE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca

030529



2 [kawalek]
Tuleja centrująca

019387

▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB5025AL
Szczeka uniwersalna aluminium



UB5025ST
Szczeka uniwersalna stal



EB5025AL
Szczęki ustawcze z aluminium



EB5025ST
Szczęki ustawcze ze stali



LB5025
Szczeka L-kształtna



WB5025L
Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej



WB5025F
Część stała szczęki wymiennej



ZASILANIE W ENERGIĘ



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0084
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



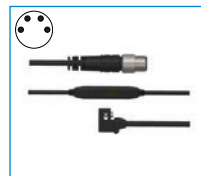
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



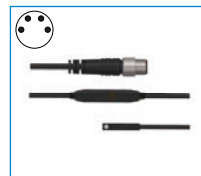
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



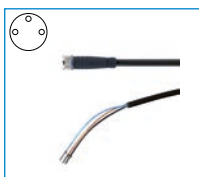
MFS01-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

SZCZĘKI USTAWCZE

SERIA EB5000

► ZALETY PRODUKTU



► Elastyczne i szybkie

Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki простemu dopasowaniu szczęk chwytnych do różnych przedmiotów obrabianych

► Powtarzalne i wytrzymałe

Numeracja rastra umożliwia pewne ustawianie pozycji szczęk chwytnych, a szczęki ustawcze obliczone przy użyciu metody elementów skończonych gwarantują maksymalne bezpieczeństwo procesowe

► Te same szczęki ustawcze należące do serii chwytaków 5000 można montować do różnych rodzajów chwytaków tej samej wielkości i łączyć z dowolnymi elementami wyposażenia dodatkowego. Pozwala to zwiększyć elastyczność oraz w znacznym stopniu redukuje asortyment części, a tym samym koszty składowania

► PRODUKT DOPASOWANY DO KONKRETNIEGO ZASTOSOWANIA



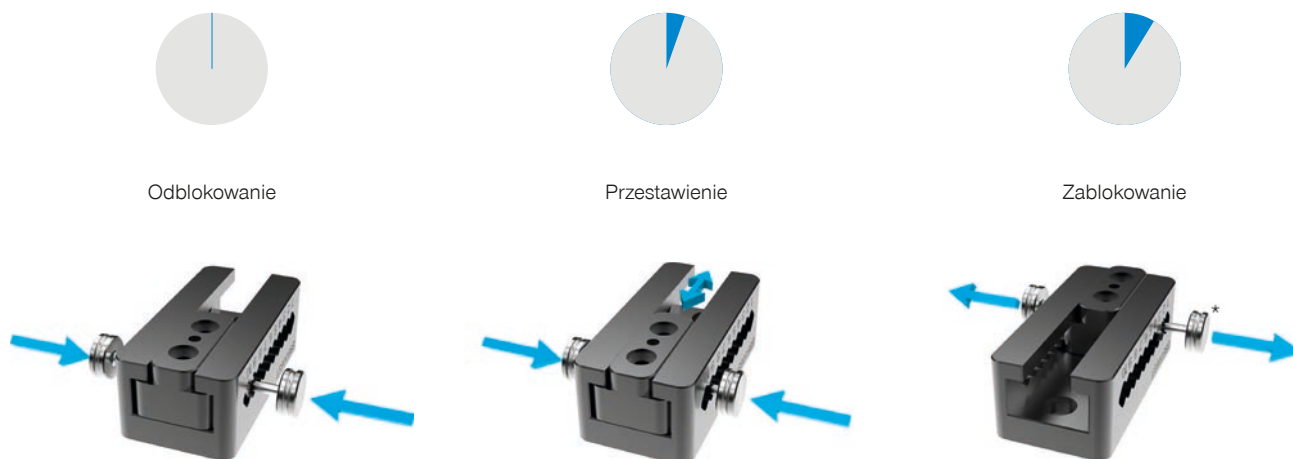
► Nasze produkty lubią wyzwania!

Ekstremalne warunki, w każdym zakątku świata — nasze sprawdzone w praktyce komponenty i systemy dają nieograniczone możliwości.

Znajdź odpowiedni produkt do konkretnego zastosowania:

www.zimmer-group.pl

▶ USTAWIANIE POZYCJI SZCZEK CHWYTNÝCH W MNIEJ NIŻ 10 SEKUND



* Elementy naciskowe są przymocowane śrubami i mogą zostać usunięte w celu minimalizacji konturów kolizyjnych

▶ WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

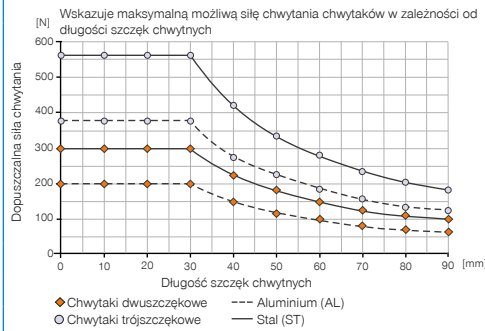
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5003

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

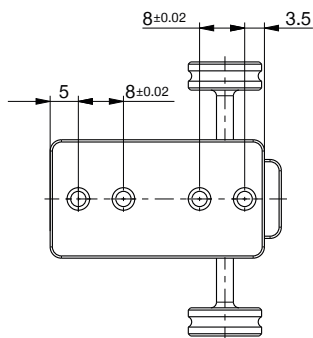


Nr katalogowy

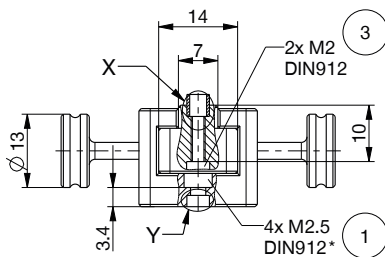
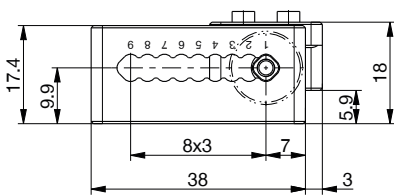
pasuje do rozmiar
Zakres nastawczy maks. [mm]
Rozmiar rastra [mm]
Waga szczęk ustawczych [kg]

► Dane techniczne

EB5003AL	EB5003ST
GPP5003 / GPD5003	GPP5003 / GPD5003
21	24
7x3	8x3
0.04	0.09

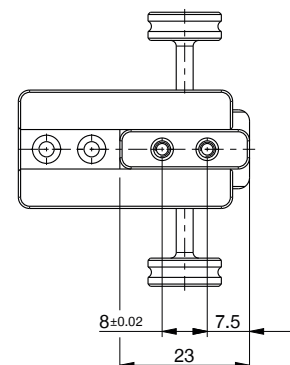
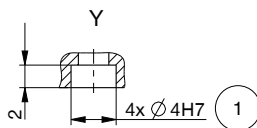
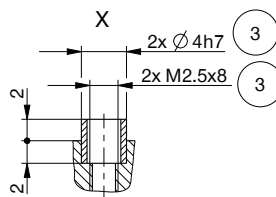
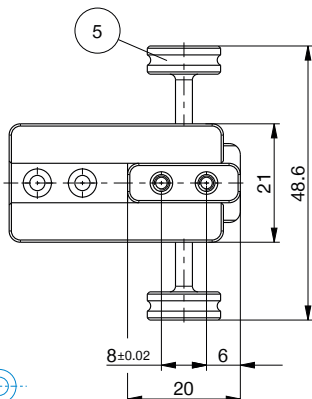
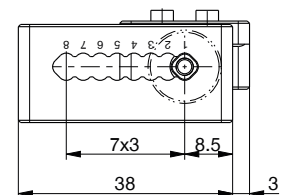


EB5003ST



- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)

EB5003AL



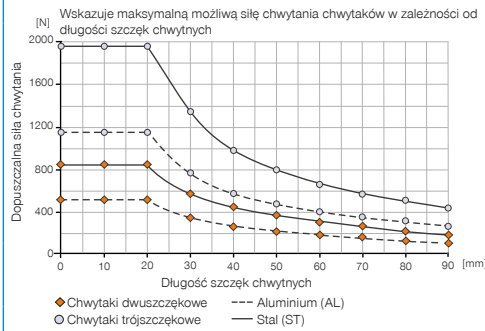
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5004

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

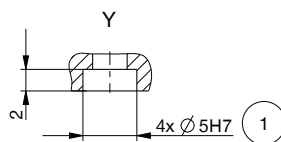
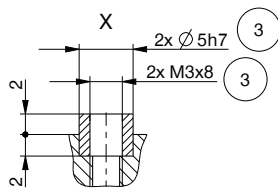
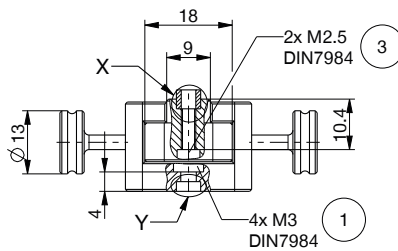
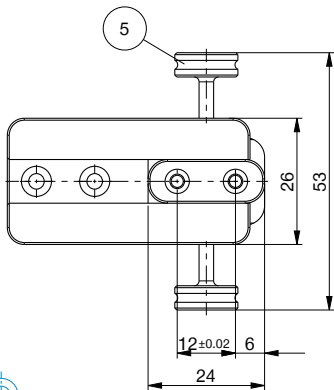
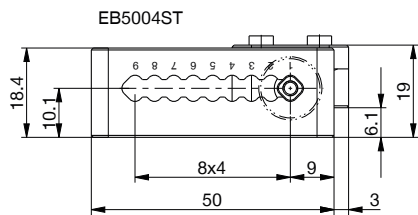
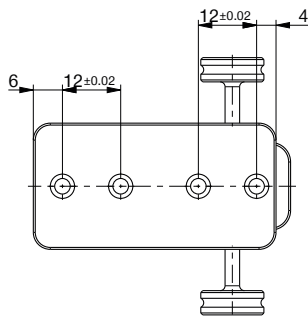


Nr katalogowy

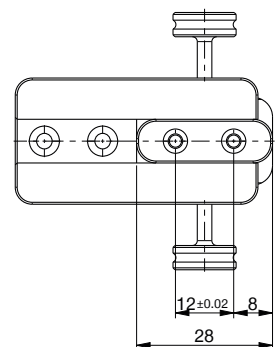
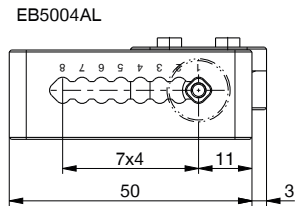
pasuje do rozmiar
Zakres nastawczy maks. [mm]
Rozmiar rastra [mm]
Waga szczęk ustawczych [kg]

► Dane techniczne

	EB5004AL	EB5004ST
	GPP5004 / GPD5004	GPP5004 / GPD5004
	28	32
	7x4	8x4
	0.06	0.13



- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)



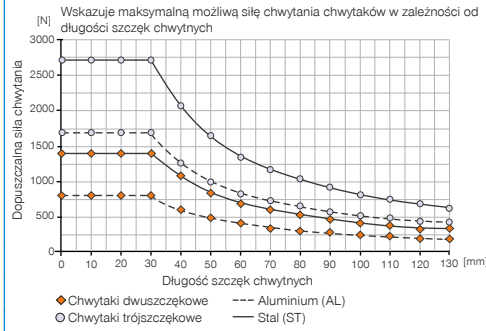
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5006

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



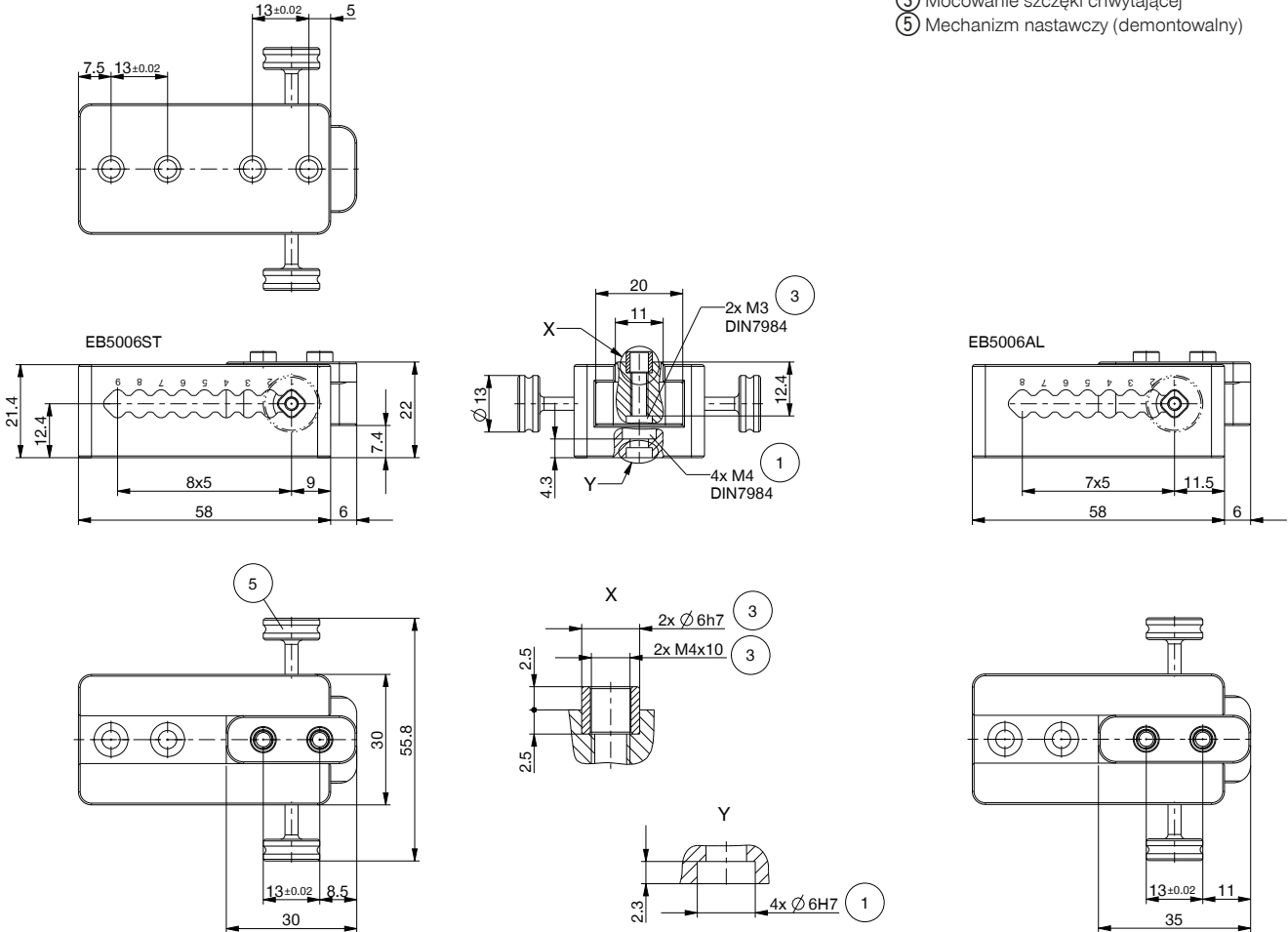
► Wykres sił chwytania



► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5006AL	EB5006ST
pasuje do rozmiar	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006
Zakres nastawczy maks. [mm]	35	40
Rozmiar rastra [mm]	7x5	8x5
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.10	0.20

- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)



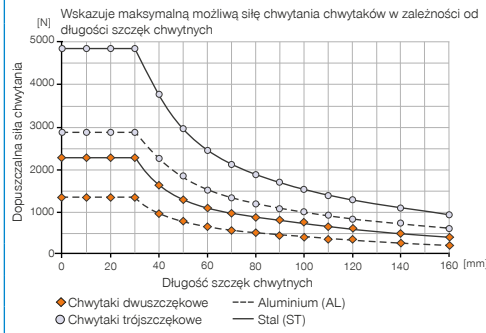
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5008

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

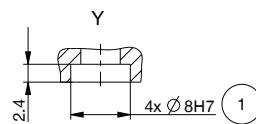
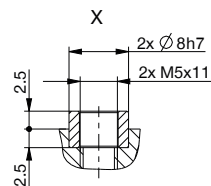
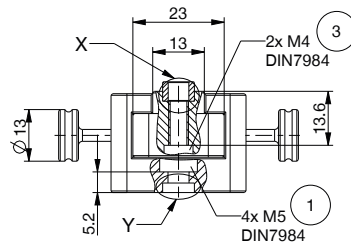
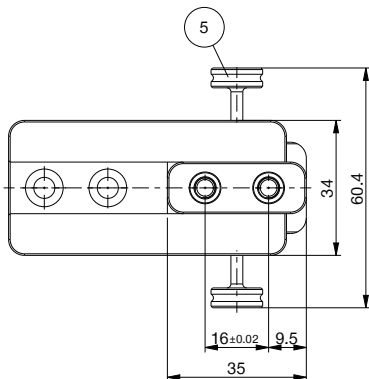
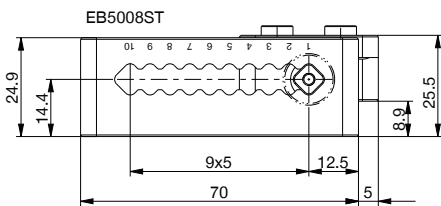
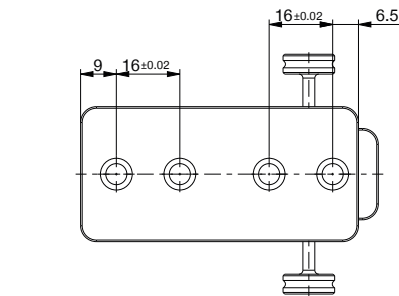


► Wykres sił chwytania

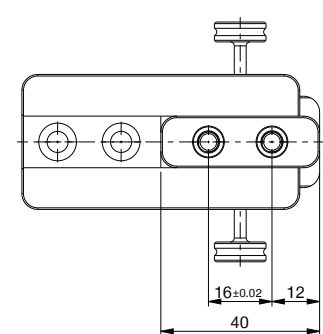
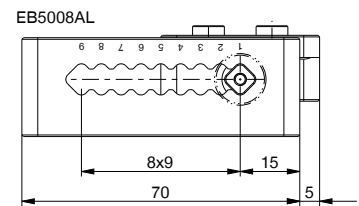


► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5008AL	EB5008ST
pasuje do rozmiar	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008
Zakres nastawczy maks. [mm]	40	45
Rozmiar rastra [mm]	8x5	9x5
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.14	0.34



- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)



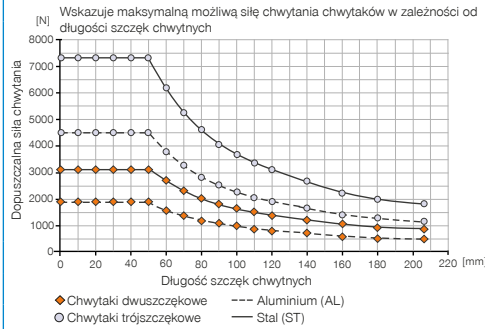
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5010

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

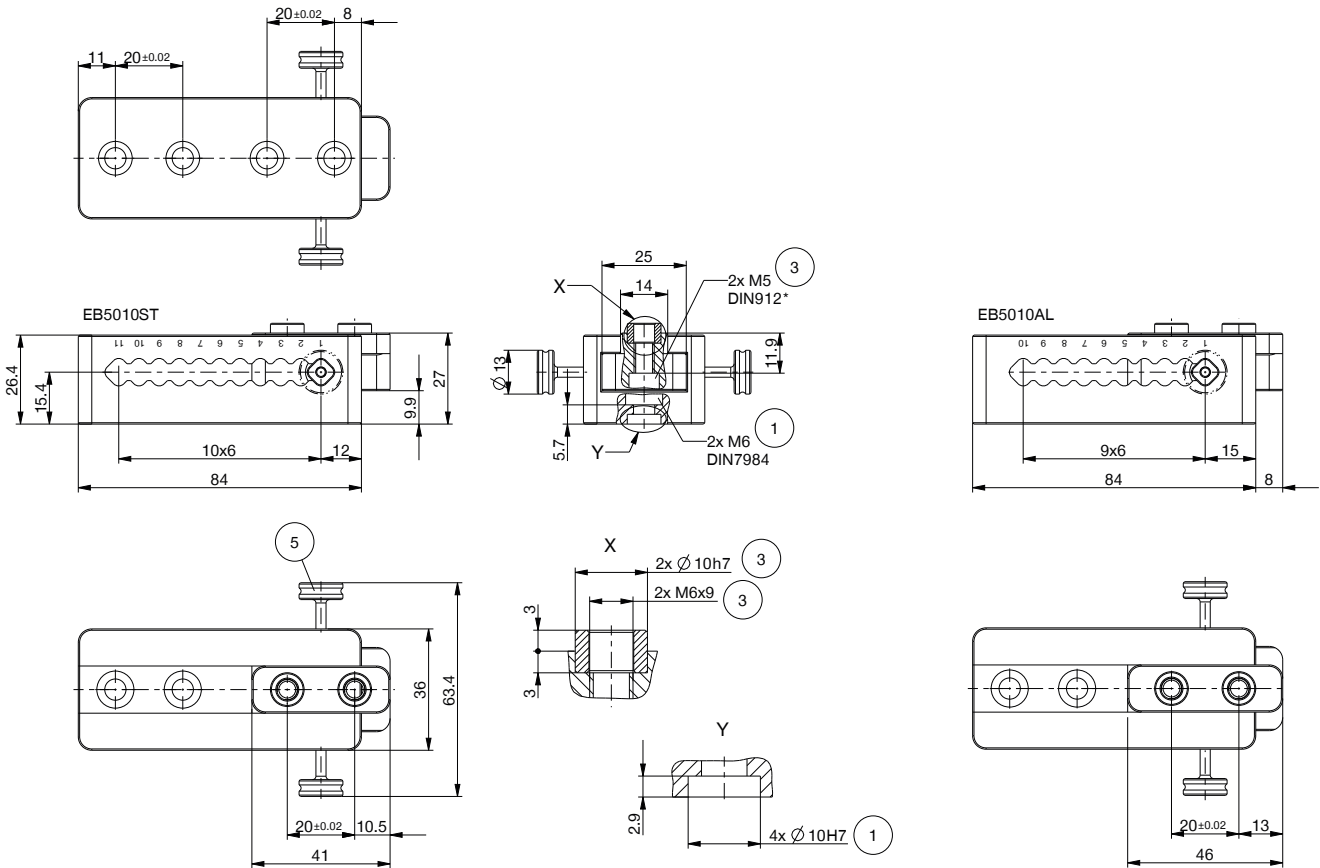


► Wykres sił chwytania



► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5010AL	EB5010ST
pasuje do rozmiar	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010
Zakres nastawczy maks. [mm]	54	60
Rozmiar rastra [mm]	9x6	10x6
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.19	0.45



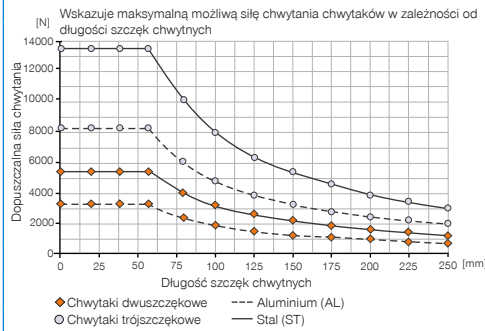
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5013

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



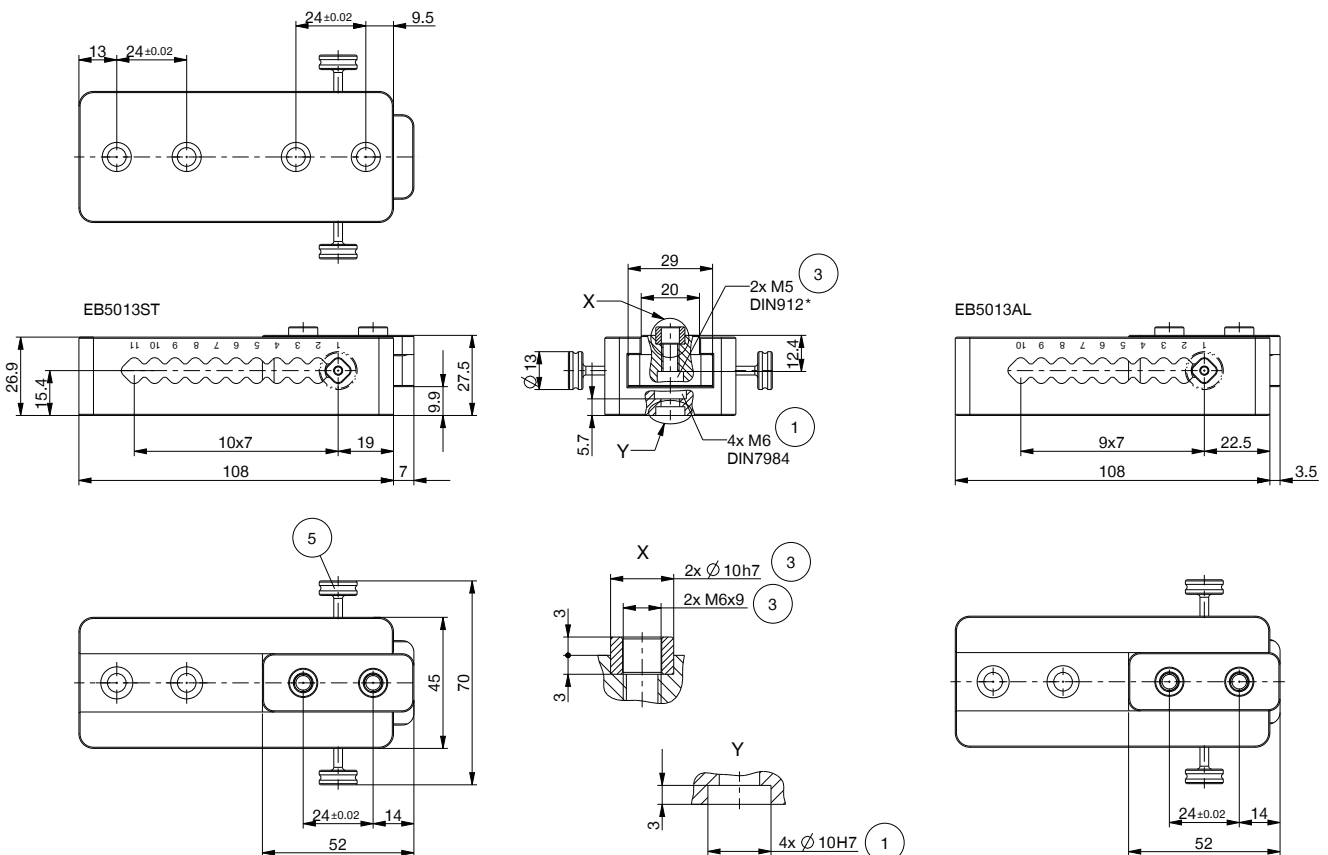
► Wykres sił chwytania



► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5013AL	EB5013ST
pasuje do rozmiar	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013
Zakres nastawczy maks. [mm]	63	70
Rozmiar rastra [mm]	9x7	10x7
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.30	0.75

- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)



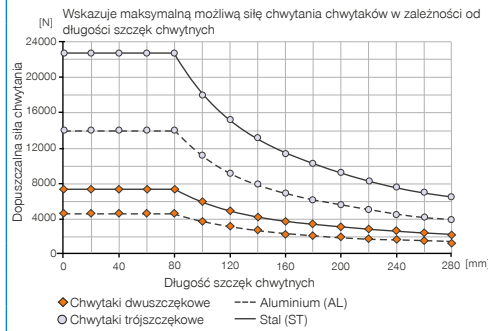
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5016

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

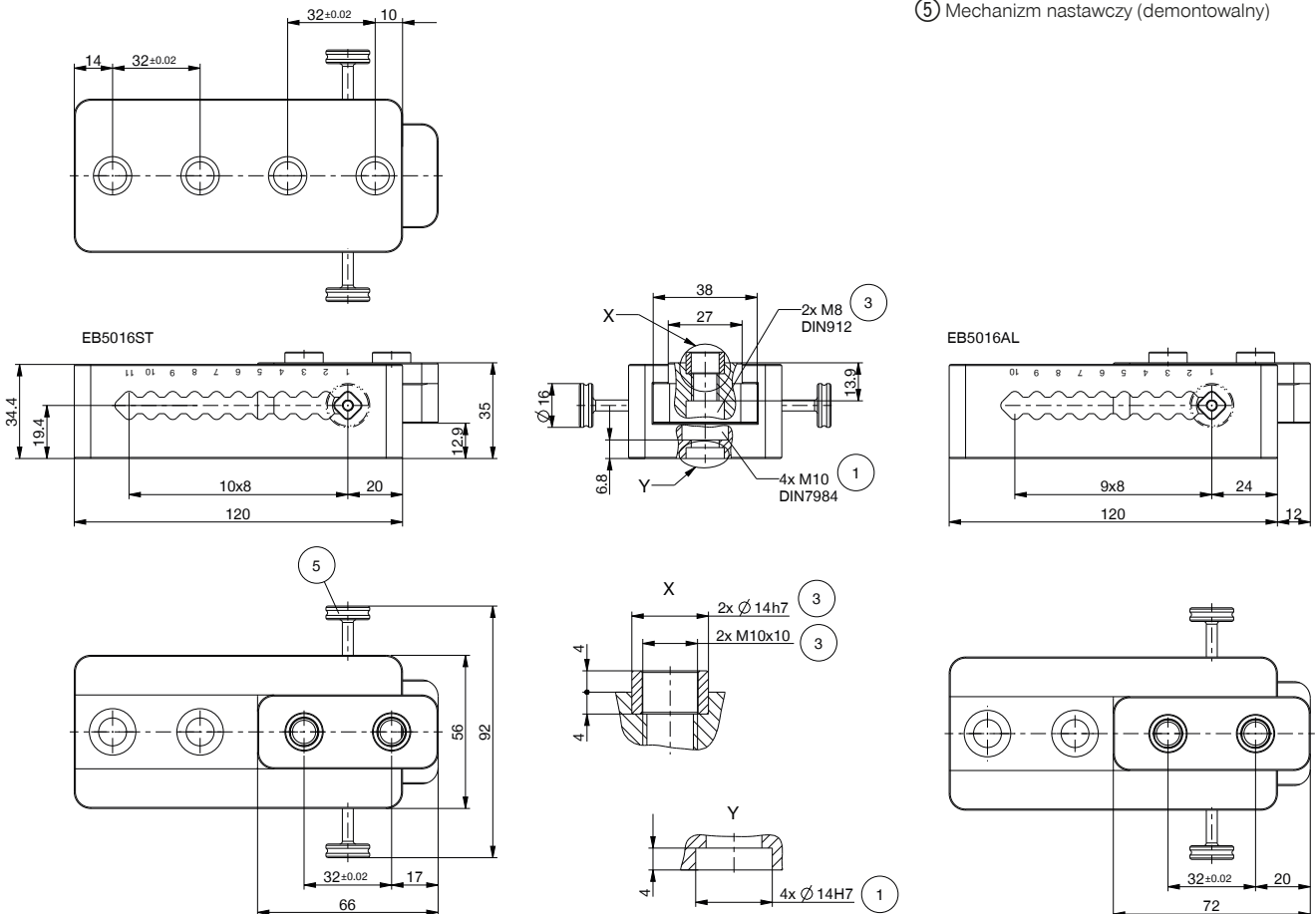


► Wykres sił chwytania



► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5016AL	EB5016ST
pasuje do rozmiar	GPP5016 / GPD5016	GPP5016 / GPD5016
Zakres nastawczy maks. [mm]	72	80
Rozmiar rastra [mm]	9x8	10x8
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.56	1.35



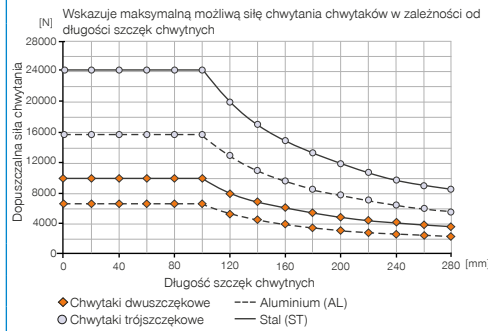
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5025

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

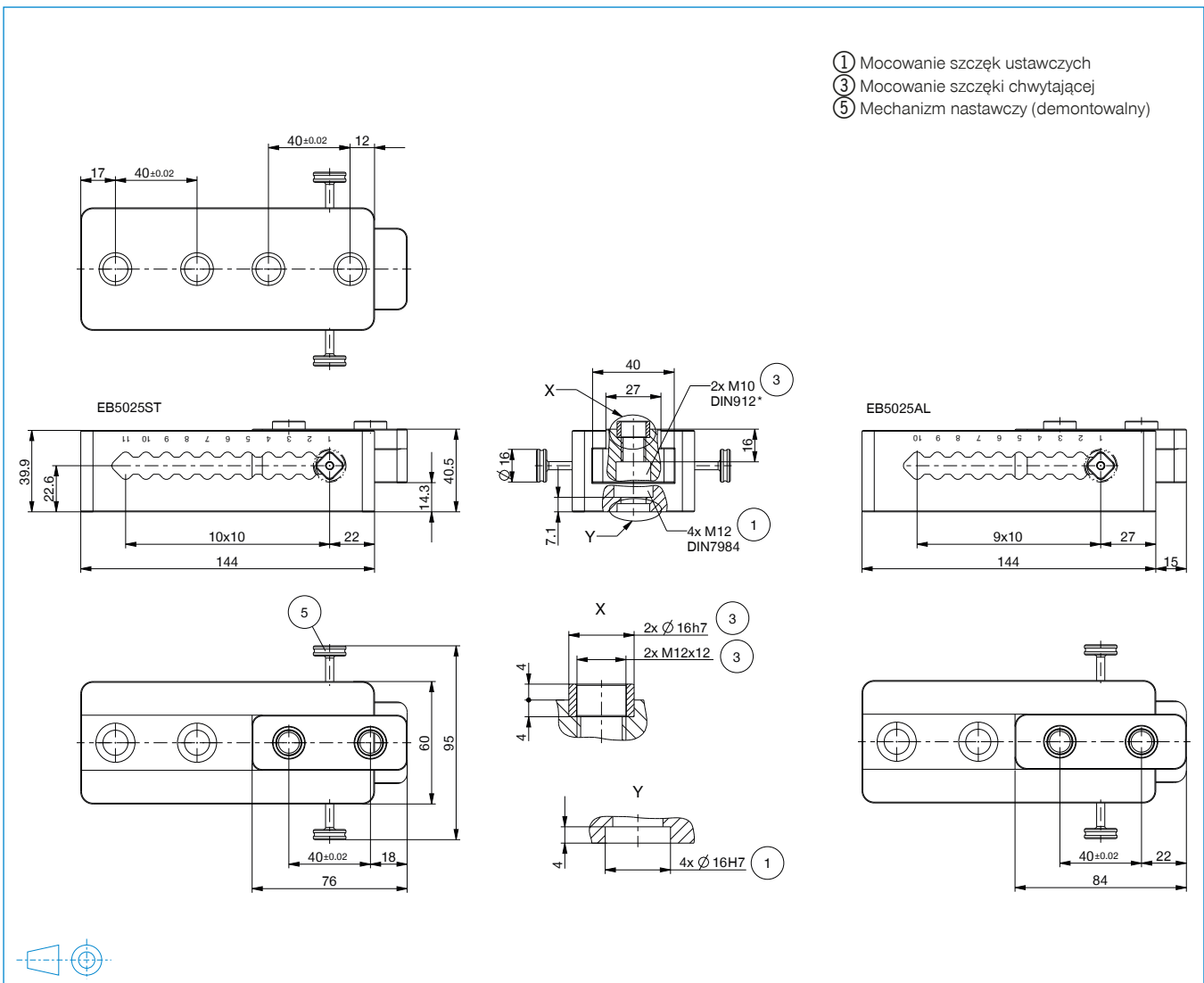


► Wykres sił chwytania



► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5025AL	EB5025ST
pasuje do rozmiar	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025
Zakres nastawczy maks. [mm]	90	100
Rozmiar rastra [mm]	9x10	10x10
Waga szczęk ustawczych [kg]	0.81	1.95



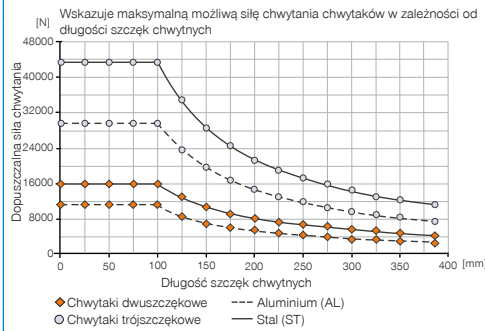
SZCZĘKI USTAWCZE

ROZMIAR EB5030

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



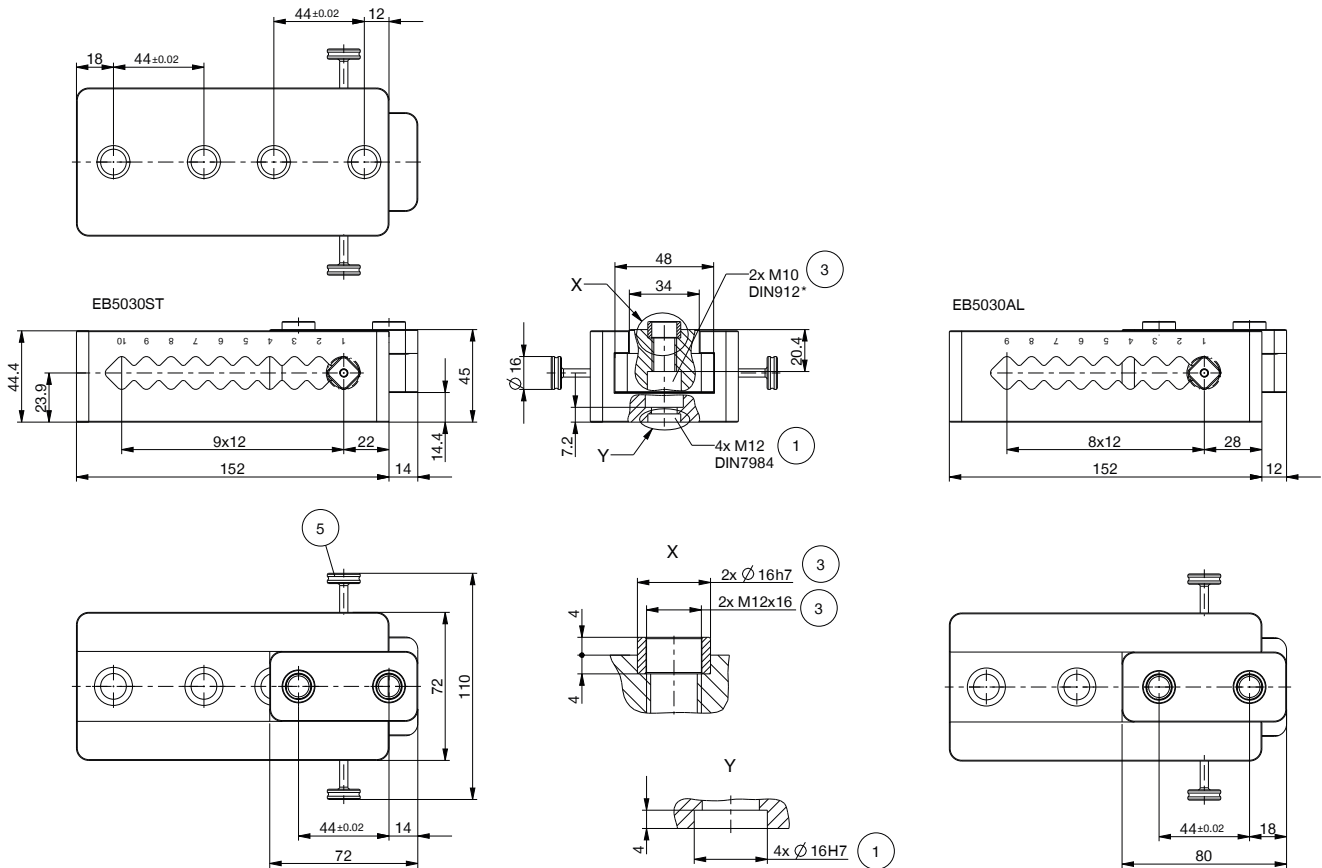
► Wykres sił chwytania



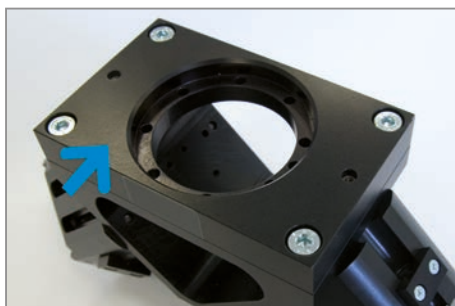
► Dane techniczne

Nr katalogowy	EB5030AL	EB5030ST
pasuje do rozmiar	GPP5030 / GPD5030	GPP5030 / GPD5030
Zakres nastawczy maks. [mm]	96	108
Rozmiar rastra [mm]	8x12	9x12
Waga szczęk ustawczych [kg]	1.07	2.63

- ① Mocowanie szczęk ustawczych
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑤ Mechanizm nastawczy (demontowalny)



KOŁNIERZ KĄTOWY SERIA WFR



Elastyczne podłączenie do robota

Płytkę pośredniczącą wg EN ISO 9409-1, pasującą do ponad 40 różnych typów robotów różnych producentów. Dostępna także do robotów z osią drążoną.

1. Krok: Wybór płytki pośredniczącej

Wystarczy określić typ robota, aby uzyskać pasującą płytkę pośredniczącą.



Ponad 100 różnych wariantów

Płytkę pośredniczącą i kołnierz kątowy można łączyć z 16 różnymi chwytakami — oznacza to ponad 100 wariantów. Wybierz z naszego katalogu głównego odpowiedni chwytak. Znajdują się w nim różne wersje — z zabezpieczeniem siły chwytającej albo bez, chronione przed kurzem albo odporne na temperaturę.

2. Krok: Dobór kołnierza kąтового

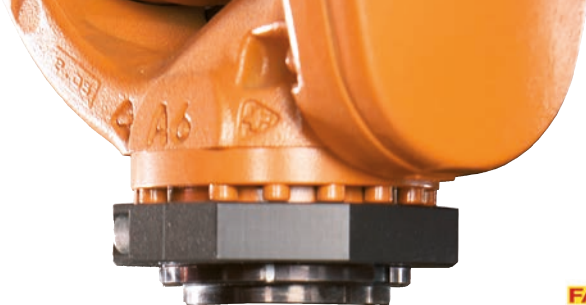
Wystarczy wybrać chwytak — wynika z tego pasujący kołnierz kątowy.



Rozszerzenie funkcjonalności kołnierza kąтового

Osłona blaszana, dysza przedmuchowa albo ostrze programujące — nasz obszerny repertuar wyposażenia dodatkowego pozwoli szybko i indywidualnie dodać nowe funkcje.

3. Krok: Wybór wyposażenia dodatkowego



**Nr katalogowy:
Płytki pośrednicząca**

1. Krok



Płytki pośrednicząca

adept
EPSON
FANUC
KUKA
MITSUBISHI
MOTOMAN
STÄUBLI

ABB
adept
COMAU
FANUC
Kawasaki
KUKA
MITSUBISHI
MOTOMAN
STÄUBLI

KUKA
PEIS
STÄUBLI
UNIVERSAL ROBOTS

COMAU
FANUC
KUKA
PEIS
FANUC

Kolnierz montażowy wg EN ISO 9409-1 TK 31,5
ViperS650
Pro Six
LR mate 200
KR5 sixx
RV1, RV2, RV3, RV4, RV5, RV6
HP3, HP5, HP6
RX60, TX40, TX60, RS20, RS40, RS60, RS80

APR05

Kolnierz montażowy wg EN ISO 9409-1 TK 40
140, 2400L, 1600-5, 1600-7
Viper S13400
smart six
M-6iB, M16iB, M710iC/20L
FS06, FC06, FA06, FS10C, FC10C
KR16L6 (KS)
RV12
UP6, HP6, HP20, IA20
RX90, RX130XL

APR01

Kolnierz montażowy wg EN ISO 9409-1 TK 50
KR6, KR16, KR30L16
RV10-6, RV20-6
RX130, TX90, RX160
UR3, UR5, UR10

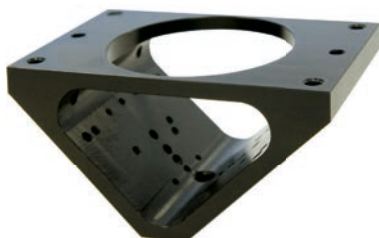
APR02

Kolnierz montażowy wg EN ISO 9409-1 TK 100
NM 16-3.1, NM 25-2.2, NM 45-2.0
M-420iA, M710iC/50/70
KR30, KR60
RV60-40, RV60-60
M10iA

APR03

APR04

2. Krok



Kolnierz kątowy

**Nr katalogowy:
Kolnierz kątowy**

Wszystkie pozostałe informacje na temat swojego chwytaka można znaleźć w naszym katalogu głównym albo w Internecie: www.zimmer-group.pl

Chwytaki pasujące do WFR03:

GPP5004
GPP5006
GEP5006
GPD5004
GPD5006
GED5006

WFR03

Chwytaki pasujące do WFR04:

GPP5008
GPP5010
GEP5008
GPD5008
GPD5010
GED5008
GPW5008

WFR04

3. Krok



Ośłona blaszana

Dysza przedmuchowa

Ostrze programujące

**Nr katalogowy:
Wyposażenie**

WFR03

ABWFR01

WFR04

ABWFR02

WFR03 + WFR04

DUWFR01

WFR03 + WFR04

SPWFR01

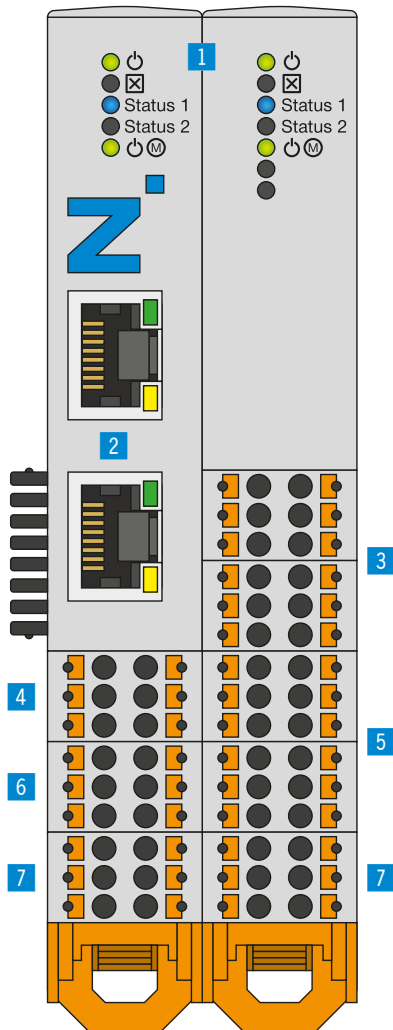
IO-LINK RAZEM Z CYFROWĄ WERSJĄ I/O

SMART COMMUNICATION MODULE

IO-Link razem z cyfrową wersją I/O

Smart Communication Module (SCM) to bramka Master Gateway, przystosowana do wszystkich komponentów IO-Link. SCM za pomocą swoich dwóch kanałów może sterować dwoma urządzeniami i zapewnia funkcjonalnie

bezpośrednie przekształcenie z IO-Link na cyfrową wersję I/O. Umożliwia to zintegrowanie urządzeń IO-Link z infrastrukturą cyfrową oraz praktycznie pełne wykorzystanie rozszerzonego zakresu funkcji urządzeń IO-Link.



► ZALETY PRODUKTU

- Konwersja sygnałów IO-Link na cyfrowe sygnały wejścia/wyjścia (Digital I/O) i na odwrót
- Najprostsze sterowanie inteligentnymi chwytakami IO-Link poprzez cyfrowe I/O 24 V
- Konfiguracja i programowanie przy użyciu dostarczanego w zestawie intuicyjnego oprogramowania guideZ
- Zależnie od potrzeb można używać do sterowania jednym lub dwoma chwytakami
- Dla jednego chwytaka można zaprogramować do 15 różnych elementów obrabianych

► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH

- 1 Status**
 - Wskaźnik stanu SCM oraz urządzeń IO-Link
- 2 Ethernet RJ45**
 - Tymczasowe łącze do konfigurowania chwytaków
- 3 Digital Input**
 - Wejścia cyfrowe do sterowania ruchami chwytaków
- 4 IO-Link / Urządzenie 1**
 - Złącze modułu chwytającego 1
- 5 Digital Output**
 - Wyjścia cyfrowe do monitorowania czujników chwytaków
- 6 IO-Link / Urządzenie 2**
 - Złącze modułu chwytającego 2
- 7 Zasilanie**
 - Zasilanie elektryczne SCM oraz chwytaków

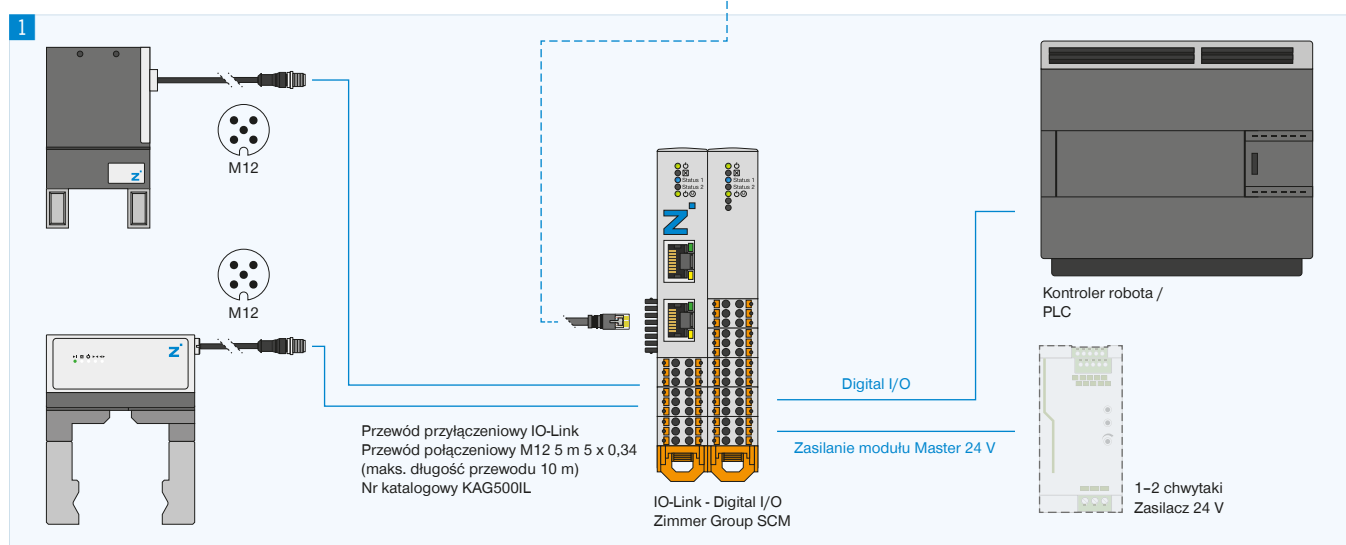
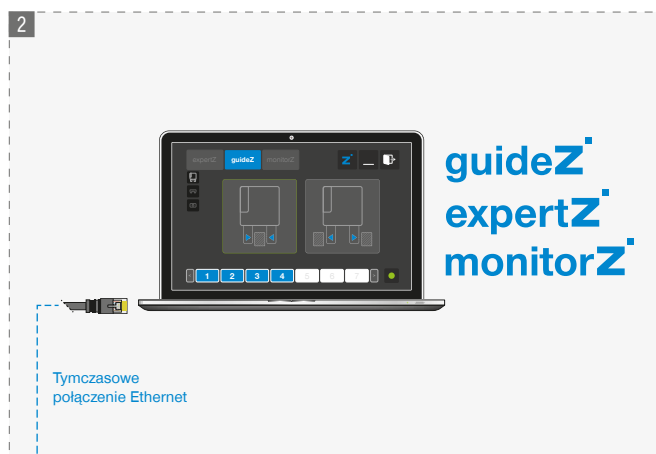
Nr katalogowy	Dane techniczne
Sterowanie	Wersją I/O
Logika IO	PNP
Liczba chwytaków maks.	2
Liczba styków (wejście sterowania)	12
Liczba styków (wyjście sterowania)	12
Konfiguracja interfejsu	Ethernet RJ45
Możliwość montażu	Szyna montażowa 35 mm
Napięcie [V]	24
Prąd szczytowy zasilania w moc [A]	10
Prąd szczytowy zasilania w logikę [A]	1
Temperatura robocza [°C]	5 ... +50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20
Masa [kg]	0.19

TOPOLOGIA PRZYŁĄCZE

Konfiguracja i praca

Do jednego modułu Smart Communication Module można podłączyć aż dwa urządzenia IO-Link firmy Zimmer. Cyfrowe wejścia i wyjścia podłącza się bezpośrednio do kontrolera robota lub sterownika PLC. W ten sposób proste sterowanie za pomocą sygnałów cyfrowych zmienia się w komunikację dwukierunkową. Do konfiguracji parametrów chwytaka potrzebne jest utworzenie tymczasowego połączenia sieciowego ze standardowym komputerem PC.

Po odpowiednim intuicyjnym ustawieniu parametrów połączenie to nie jest już potrzebne. Automatyczne sterowanie manipulatorem jest potem realizowane bezpośrednio przez kontroler robota lub sterownik PLC.



1 Przyłącze

- ▶ Chwytaki IO-Link
- ▶ Cyfrowe sygnały we/wy kontrolera robota / PLC
- ▶ Zasilanie elektryczne

2 Konfiguracja

Tymczasowe połączenie sieciowe przez komputer PC potrzebne do działania oprogramowania guideZ, expertZ i monitorZ

▶ WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

LISTA KONTROLNA

CHWYTAKI

Numer klienta Numer telefonu

Firma Numer faksu

Kontakt E-mail

Pan Pani

Zapytanie Preferowany termin Nr zapytanie

Zamówienie Nr zamówienie

Chwytaaki równoległe Chwytaaki koncentryczne Chwytaaki kątowe

Inne / podać typ

Napęd

pneumatyczne Elektryczne Hydrauliczna

Ciśnienie robocze [bar] Napięcie [V]

Wymagany skok

Na szczękę [mm] lub Skok całkowity [mm]

Długość szczęk chwytanych

Od górnej krawędzi chwytaka do punktu przyłożenia siły [mm]

Warunki otoczenia

Czyste / Suche Niewiele wiórów / Mgła cieczy chłodzącej Dużo wiórów / Ciecz chłodząca pod ciśnieniem / Media ściernie

Substancje chemiczne / jeśli tak, które

Temperatura [°C] Cykli na minutę

Wymagana siła

Siła chwytająca [N] lub Ciężar elementu obrabianego kg g

Rodzaj uchwytu

Chwyty od wewnątrz Chwyty od zewnątrz

Chwyty siłą Chwyty kształt

Pryzmat kąta [°] Współczynnika tarcia Przyspieszenie osi [m/s²]

Samoistne hamowanie

Nie jest konieczne Przy zamykaniu Przy otwieraniu Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa

Preferowane wyposażenie dodatkowe

Czujnik indukcyjny Czujnik pola magnetycznego Z przewodem Wtykowe

Oddzielny kabel / jeśli tak, podaj długość [m]

Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa

Złącze śrubowe pneumatyczne / jeśli tak, które

Złącze śrubowe proste

Złącze śrubowe kątowe

Złącze śrubowe dławiące

Notatki / Uwagi

Redaktor / Data

Wyrostek robaczkowy

Szkic

Model 3D

Inne

UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

INFORMACJE OGÓLNE

Treść niniejszego katalogu nie jest wiążąca, służy jedynie do celów informacyjnych i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów prawnych. Autorytatywne dla zawarcia Umowy jest pisemne potwierdzenie zlecenia przez firmę Zimmer GmbH, wydawane wyłącznie zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży i Dostawy firmy Zimmer GmbH w aktualnym brzmieniu.

Znajdują się one w witrynie internetowej www.zimmer-group.pl.

Wszystkie wymienione w niniejszym katalogu produkty są zaprojektowane do użytku zgodnego z przeznaczeniem, np. w automatyzowanych maszynach. Przy używaniu i instalacji należy stosować się do uznanych fachowych zasad techniki dotyczących bezpiecznej i profesjonalnej pracy.

Ponadto obowiązują odnośne przepisy ustawowe, TÜV, odnośnego zrzeczenia branżowego oraz VDE.

Użytkownik ma obowiązek stosowania się do wymienionych w niniejszym katalogu danych technicznych. Użytkownik nie może przekraczać podanych danych powyżej maksymalnego ani poniżej minimalnego zakresu. W razie braku danych nie należy zakładać, że nie istnieją tego typu granice górna i dolna ani ograniczenia dotyczące szczególnych zastosowań. Każde zastosowanie nietypowe należy uprzednio skonsultować.

Utylizacja nie jest zawarta w cenie, co należy odpowiednio uwzględnić przy konieczności zwrotu do firmy Zimmer GmbH i utylizacji przez nią.

DANE TECHNICZNE I ILUSTRACJE

Dane techniczne oraz ilustracje są zestawione i sporządzone z dużą starannością i wedle najlepszej wiedzy. Nie możemy dać gwarancji aktualności, prawidłowości i kompletności danych.

Dane i informacje, zawarte w ogólnych opisach produktów, katalogach firmy Zimmer GmbH, broszurach i cennikach w każdej postaci, takie jak zdjęcia, rysunki, opisy, wymiary, wagi, materiały, świadczenia techniczne i inne, oraz opisane produkty i świadczenia podlegają zastrzeżeniu zmiany i mogą zostać w każdej chwili i bez zapowiedzi zmienione albo zaktualizowane. Są wiążące tylko w zakresie, w jakim odnosi się do nich wyraźnie Umowa albo potwierdzenie zlecenia. Niewielkie odchylenia od danych opisujących produkt są uważane za dozwolone i nie naruszają realizacji Umów, o ile są do przyjęcia przez Klienta.

REKÓJMIA

Produkty Zimmer Group podlegają niemieckiej ustawie o odpowiedzialności cywilnej za szkody powstałe w związku z wadliwością produktu (niem. Produkthaftungsgesetz). Niniejszy katalog nie zawiera jakichkolwiek gwarancji, zapewnień o właściwościach ani uzgodnień dotyczących konstrukcji przedstawianych produktów, w sposób wyraźny ani dorozumiany, ani w zakresie dostępności produktów. Treści reklam dotyczące cech jakościowych, właściwości i zastosowań produktów nie są wiążące prawnie.

W zakresie dopuszczalnym przez prawo odpowiedzialność firmy Zimmer GmbH za bezpośrednie i pośrednie szkody, szkody następne, roszczenia jakiegokolwiek rodzaju i na podstawie jakiegokolwiek tytułu prawnego, powstałe w wyniku użycia zawartych w niniejszym katalogu informacji, jest wykluczona.

ZNAK TOWAROWY, PRAWO AUTORSKIE I POWIELANIE

Prezentacja w niniejszym katalogu handlowych praw ochronnych, takich jak marki, logo, zarejestrowane znaki towarowe lub patenty nie obejmuje udzielenia licencji albo praw do korzystania. Bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Zimmer GmbH ich wykorzystanie jest niedozwolone. Cała treść zawarta w niniejszym katalogu jest intelektualną własnością firmy Zimmer GmbH. W rozumieniu prawa autorskiego każde niezgodne z prawem wykorzystanie własności intelektualnej, także we fragmentach, jest zakazane. Przedruk, powielanie i tłumaczenie (także we fragmentach) są dozwolone wyłącznie po uprzedniej pisemnej zgodzie firmy Zimmer GmbH.

NORMY

Zimmer Group posiada certyfikację zgodnie z ISO 9001: 2008 System Zarządzania Jakością. Zimmer Group posiada certyfikację zgodnie z ISO 14001: 2004 System Zarządzania Środowiskowego.

UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

ZASADY SZCZEGÓLNE

OŚWIADCZENIE O MONTAŻU W ROZUMIENIU DYREKTYWY 2006/42/WE W SPRAWIE MASZYN (ZAŁĄCZNIK II 1 B)

Niniejszym oświadczamy, że nasze elementy jako maszyna nieukończona spełniają następujące podstawowe wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE

Nr 1.1.2., Nr 1.1.3., Nr 1.1.5., Nr 1.3.2, Nr 1.3.4, Nr 1.3.7, Nr 1.5.3, Nr 1.5.4, Nr 1.5.8., Nr 1.6.4, Nr 1.7.1, Nr 1.7.3, Nr 1.7.4.

Oświadczamy także, że odpowiednia dokumentacja została sporządzona zgodnie z Załącznikiem VII część B niniejszej dyrektywy.

Zobowiązujemy się do przekazania urzędowi nadzoru rynku na uzasadnione żądanie odpowiedniej dokumentacji dla maszyny nieukończonyj w formie elektronicznej za pośrednictwem naszego działu dokumentacji.

Maszyna nieukończonyj może zostać uruchomiona dopiero po stwierdzeniu, że maszyna lub instalacja, w którą maszyna nieukończonyj ma być wmontowana, jest zgodna z wymogami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i wystawiona została deklaracja zgodności WE zgodnie z Załącznikiem II A.

