



Technika manipulacyjna

Chwytyki serii 6000

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

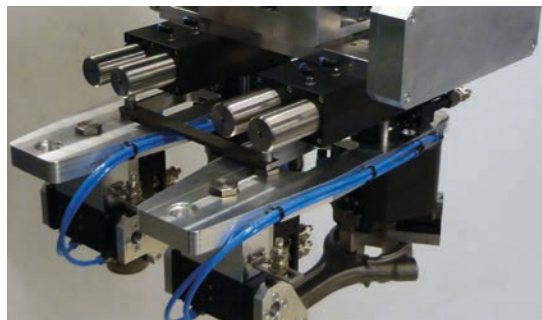
KONSEKWENTNA ORIENTACJA NA KLIENTA

OD LAT SPEŁNIAMY WYMAGANIA NASZYCH KLIENTÓW, DOSTARCZAJĄC IM INNOWACYJNE I NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA. ZIMMER GROUP STAŁE SIĘ ROZRASTA I ZDĄŻA 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 gałęzi 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.

Sprzedaż 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 przewodnicowych 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 LICZY SIĘ MAKSYMALNA SKUTECZNOŚĆ. 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 GAŁĘZI 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.

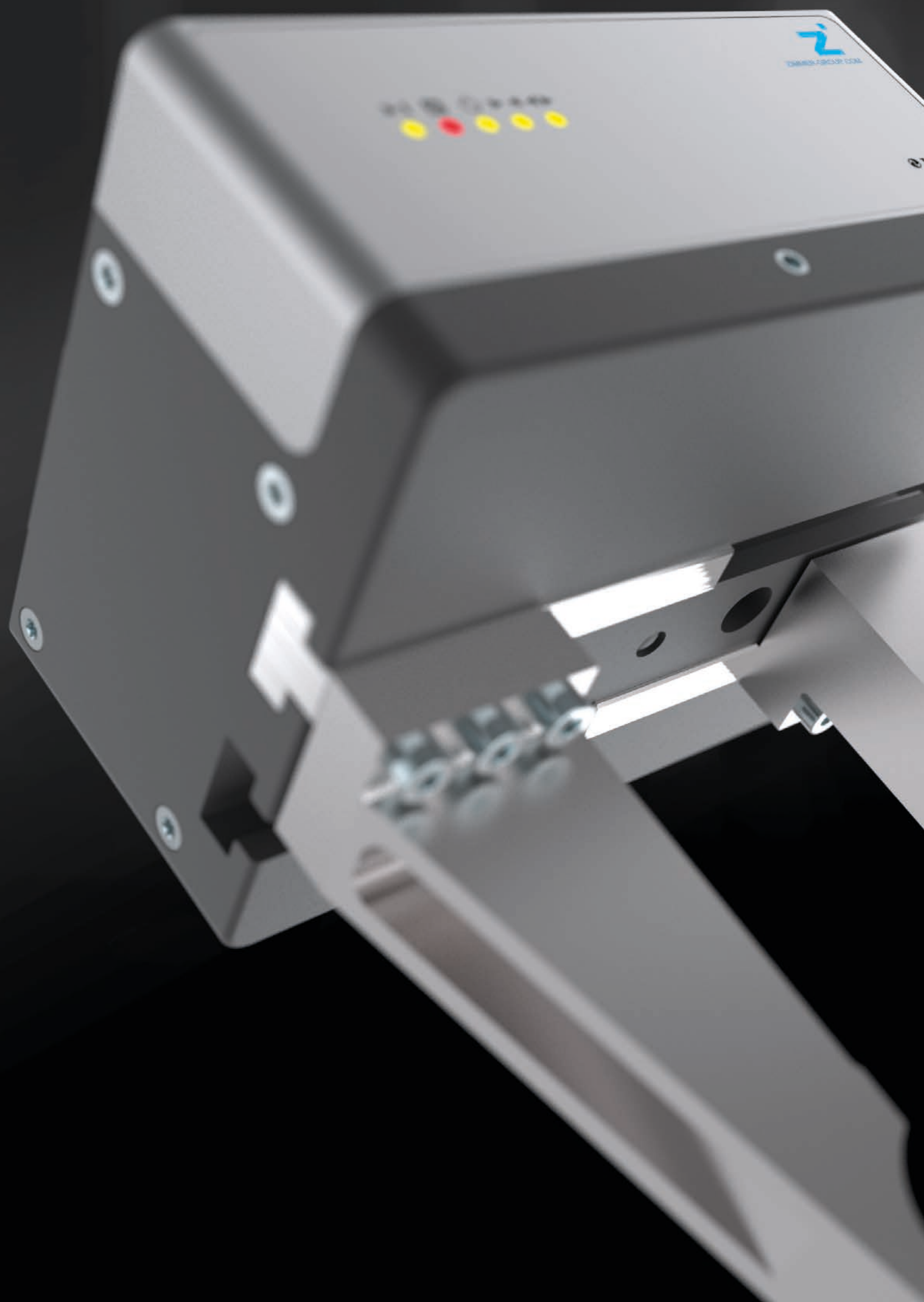


TECHNIKA SYSTEMOWA

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.



RODZINA PRODUKTÓW 6000

PRZEGLĄD SERII

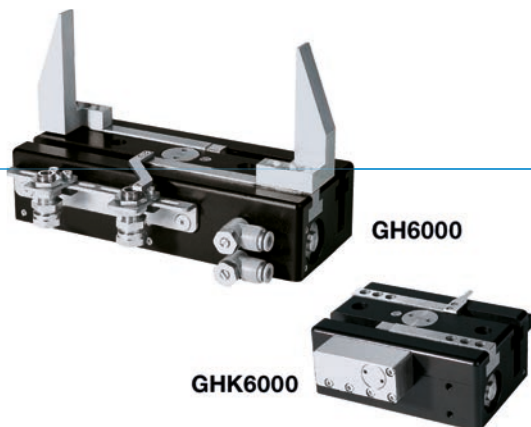


	PNEUMATYCZNE		
	Seria GH6000		8
	ELEKTRYCZNE		
	Seria GEH6000IL		58
	Seria GED6000IL		80

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000

► ZALETY PRODUKTU



„Wytrzymały”

► Możliwe do 25% dłuższe szczęki chwytające niż standardowo

Maksymalne pochłanianie sił i momentów umożliwia elastyczne użytkowanie przy zachowaniu maksymalnej dynamiki.

► Ponad 30% wydajniejsze niż standardowo

Optymalizacja ciężaru i siły obniża koszty ich użytkowania, ponieważ wszystkie komponenty mają mniejsze wymiary.

► Bezusterkowa praca ciągła

Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

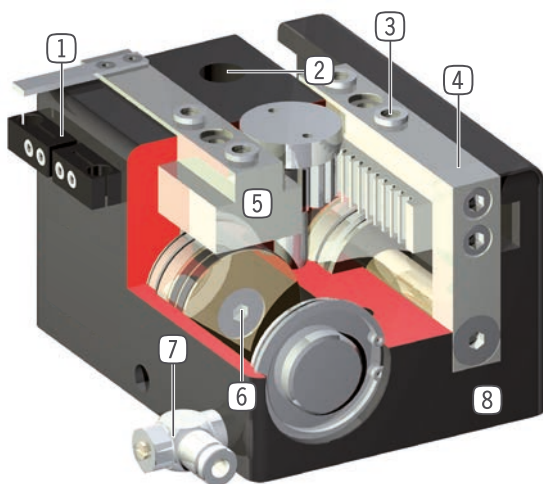
► Zabezpieczenie elementu obrabianego przy spadku ciśnienia przez element zaciskowy, przy założeniu kształtowego łączenia szczęk chwytających (tylko dla wariantu GHK).

► CECHY SERII

Rozmiar / Wariantu		
	GH60XX	GHK60XX
 Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		•
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
 Czujnik indukcyjny	•	•
 Czujnik pola magnetycznego	•	•
 IP 40	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- ② **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- ③ **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- ④ **Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- ⑤ **Precyzyjne, długie prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- ⑥ **Napęd**
 - Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
 - Synchronizacja przez koło zębate
- ⑦ **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
 - UWAGA: Chwytniki o dużym skoku należy zawsze eksploatować z dostarczonym dławikiem odprowadzanego powietrza (regulacja prędkości).
- ⑧ **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GH6000	20 - 80	120 - 155	0,3 - 0,75	IP40
GH6100	40 - 80	370 - 530	1,5 - 2,2	IP40
GH6200	40 - 150	900 - 1400	3,3 - 7,5	IP40
GH6300	60 - 150	1520 - 2270	7 - 10,5	IP40
GH6400	60 - 200	2600 - 3400	10,4 - 22,7	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



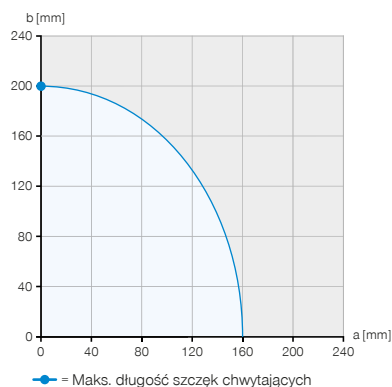
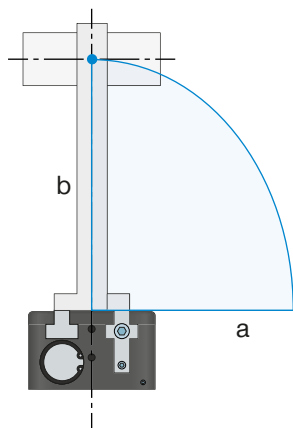
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000 – DŁUGOŚĆ SZCZĘK CHWYTNYCH



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ SZCZĘK CHWYTNYCH

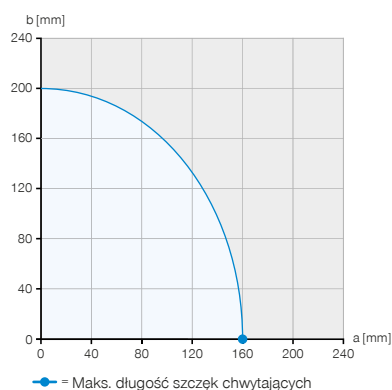
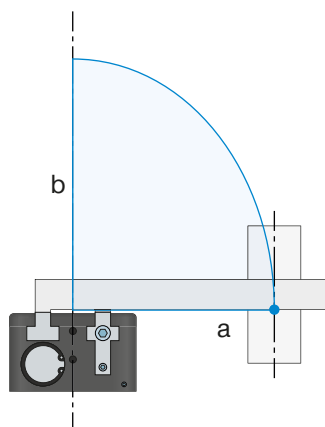


Przykład 1

Punktu przyłożenia siły pionowej

$a = 0 \text{ mm}$

$b = 200 \text{ mm}$

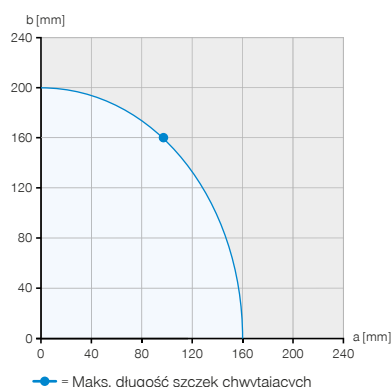
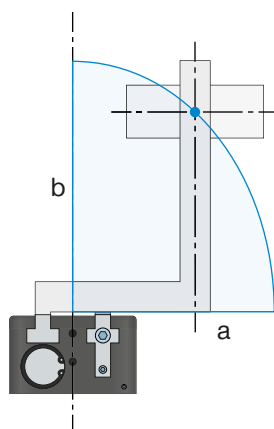


Przykład 2

Punktu przyłożenia siły poziomej

$a = 160 \text{ mm}$

$b = 0 \text{ mm}$



Przykład 3

Maksymalny dopuszczalny wysięg

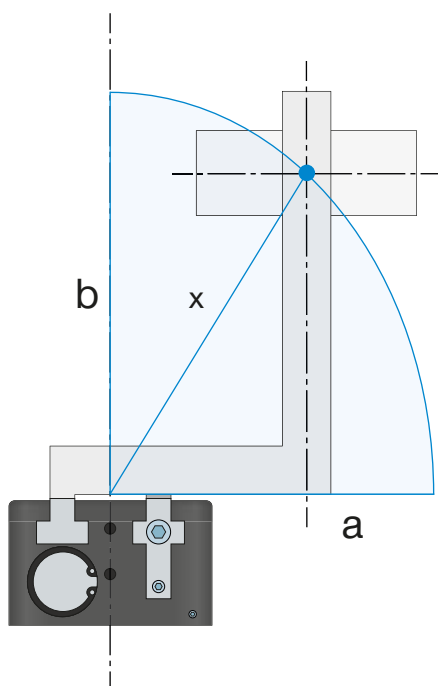
$a = 96 \text{ mm}$

$b = 160 \text{ mm}$

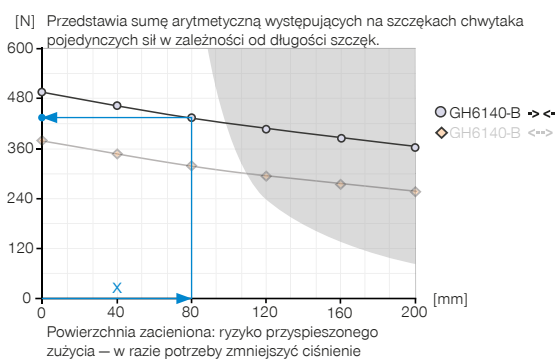
Na ilustracjach przedstawiono na przykładzie GH6140-B maksymalną poziomą (a) i pionową (b) długość szczęki chwytnej, która została oznaczona jako niebieski obszar.



SIŁĘ CHWYTU W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI SZCZĘK CHWYTAKA



► Wykres sił chwytania



Przykład 4

Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

$a = 55 \text{ mm}$

$b = 58 \text{ mm}$

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 435 \text{ N}$$



Podana maksymalna długość szczęk chwytaka w danych technicznych chwytaka odnosi się do pionowego (b) ustawienia szczęk chwytaka. Przy poziomym (a) wysięgu, maksymalna długość szczęk chwytaka zostaje odpowiednio zmniejszona. W tabeli przedstawiono maksymalne długości szczęk chwytakowych poszczególnych rozmiarów. Jeśli wymagana długość szczęk chwytaka mieści się w przyciemnianym obszarze wykresu siły chwytu, należy spodziewać się zwiększonego zużycia - ewentualnie zmniejszyć nacisk.

► DANE TECHNICZNE

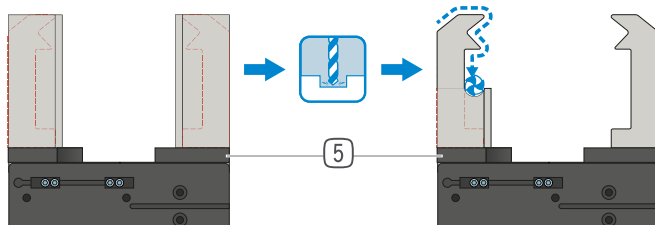
Rozmiar	Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	Maks. długość szczęk chwytających w pionie (b) [mm]	Maks. długość szczęk chwytających poziomo (a) [mm]
GH6000	0.3	150	120
GH6100	1	200	160
GH6200	2.5	250	200
GH6300	3.5	300	240
GH6400	6	400	320

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000 – OPIS DZIAŁANIA



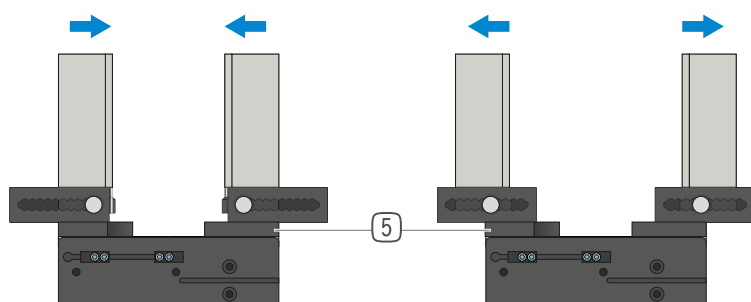
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

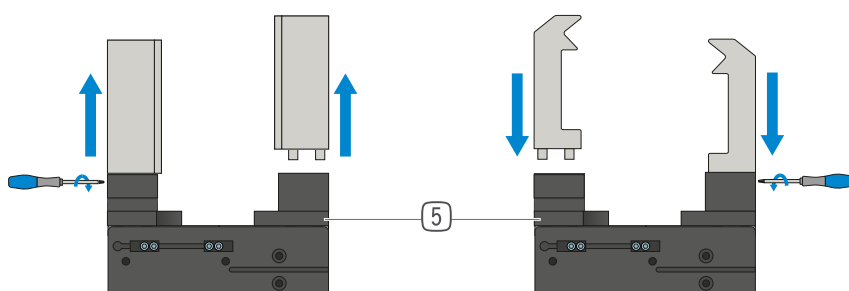
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka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

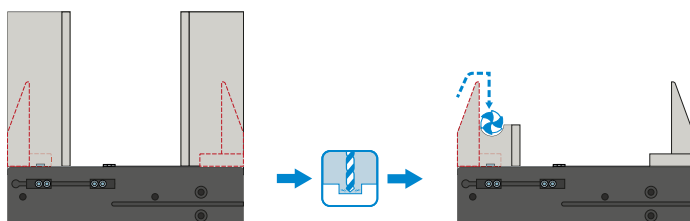


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie. Do połączenia z chwytakiem potrzebna jest płyta pośrednia [5], która znajduje się w zalecanych akcesoriach do chwytaka.



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



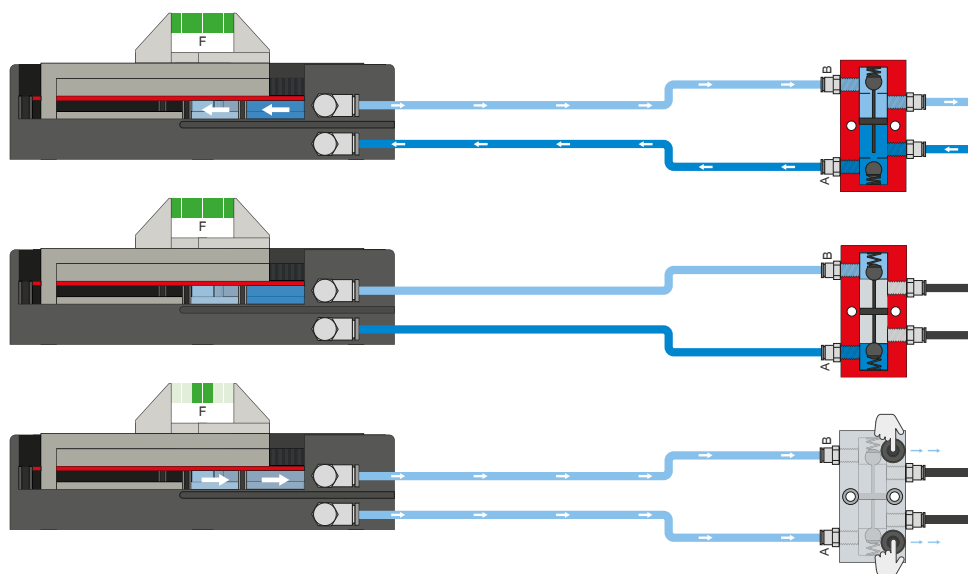
Szczęki uniwersalne — UB6000-B

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersji z aluminium (AL) 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 każdego chwytaka jest wymagany jeden zestaw szczęk uniwersalnych.



ZASILANIE W ENERGIĘ



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa — DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

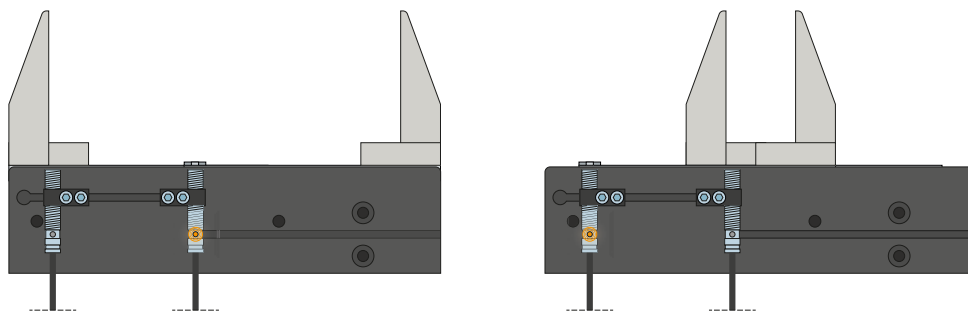
Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa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

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000 – OPIS DZIAŁANIA

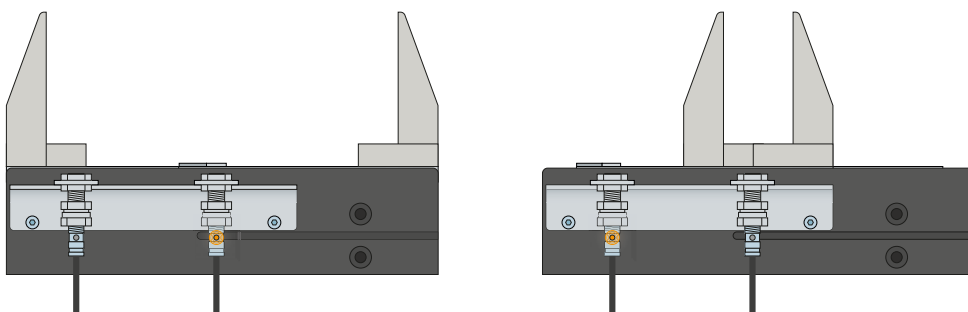


TECHNIKA SENSOROWA



Czujniki indukcyjne — NJ

Element zaciskowy jest ustawiany względem elementu przełączającego, a czujnik wsuwany w element zaciskowy do momentu osiągnięcia wymaganego zakresu działania elementu przełączającego. Precyzyjne ustawienie jest możliwe przez ponowne przesunięcie elementu zaciskowego. 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.



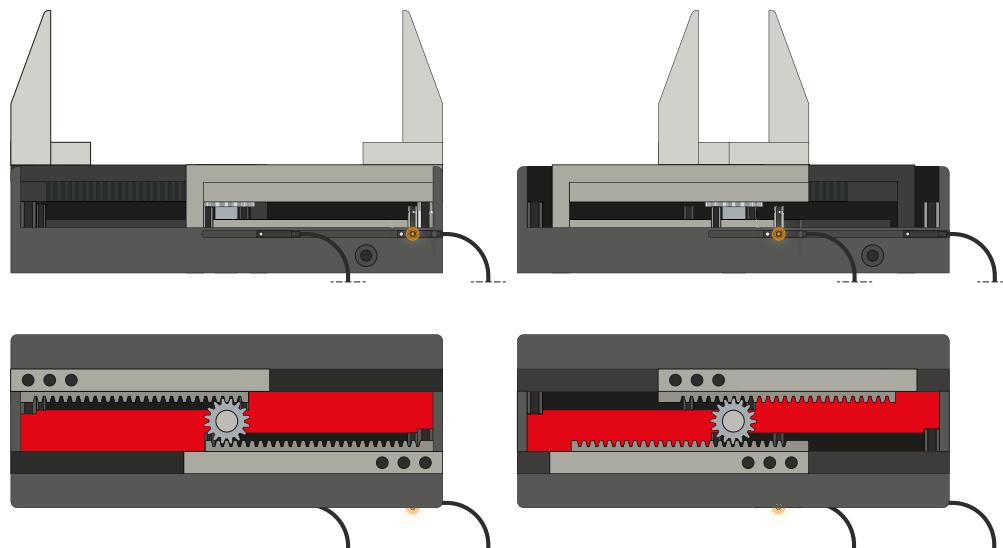
Uchwyt zaciskowy — KHA

Uchwytu KHA można użyć do montażu czujnika zamiast elementu zaciskowego. Czujnik jest wsuwany w uchwyt zaciskowy aż do oporu i zaciskany. Następnie odbywa się ustawienie względem elementu przełączającego. Precyzyjne ustawienie jest możliwe przez ponowne przesunięcie uchwytu zaciskowego.

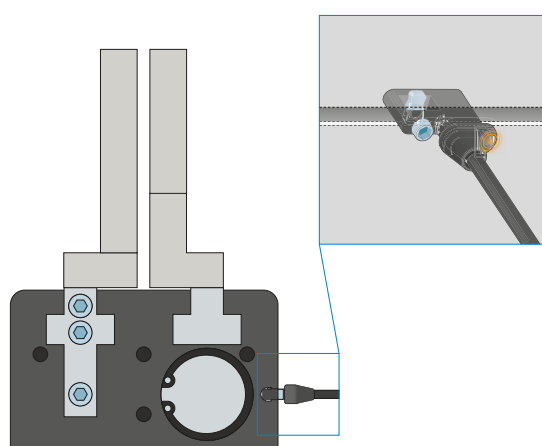


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

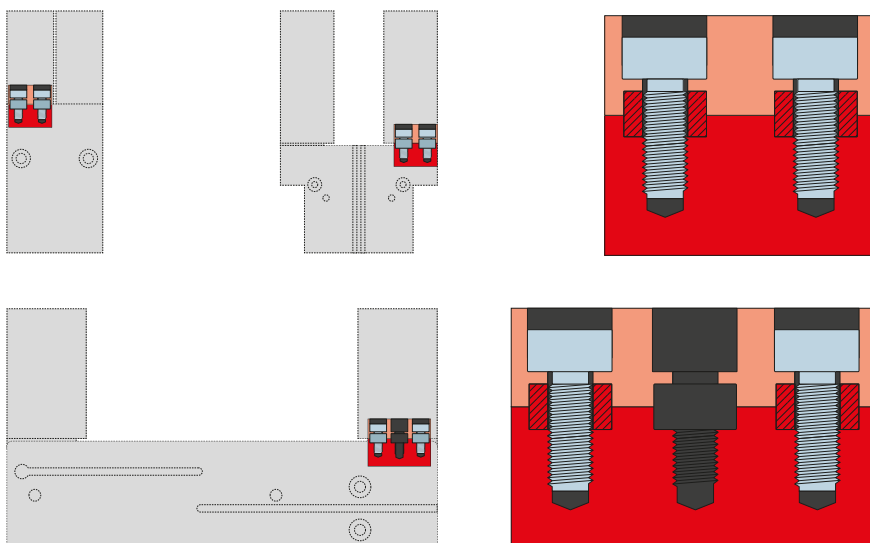
Czujniki te są montowane we wpuszcisku ceowym chwytaka i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku chwytaka. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpust 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 O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000 – 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 O DUŻYM SKOKU

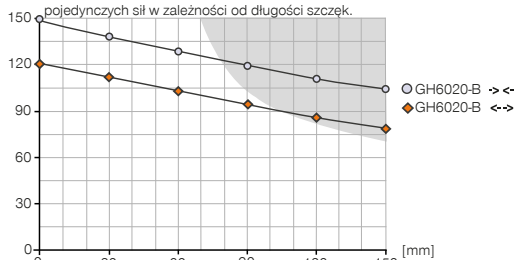
ROZMIAR GH6020

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

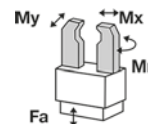
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	20
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



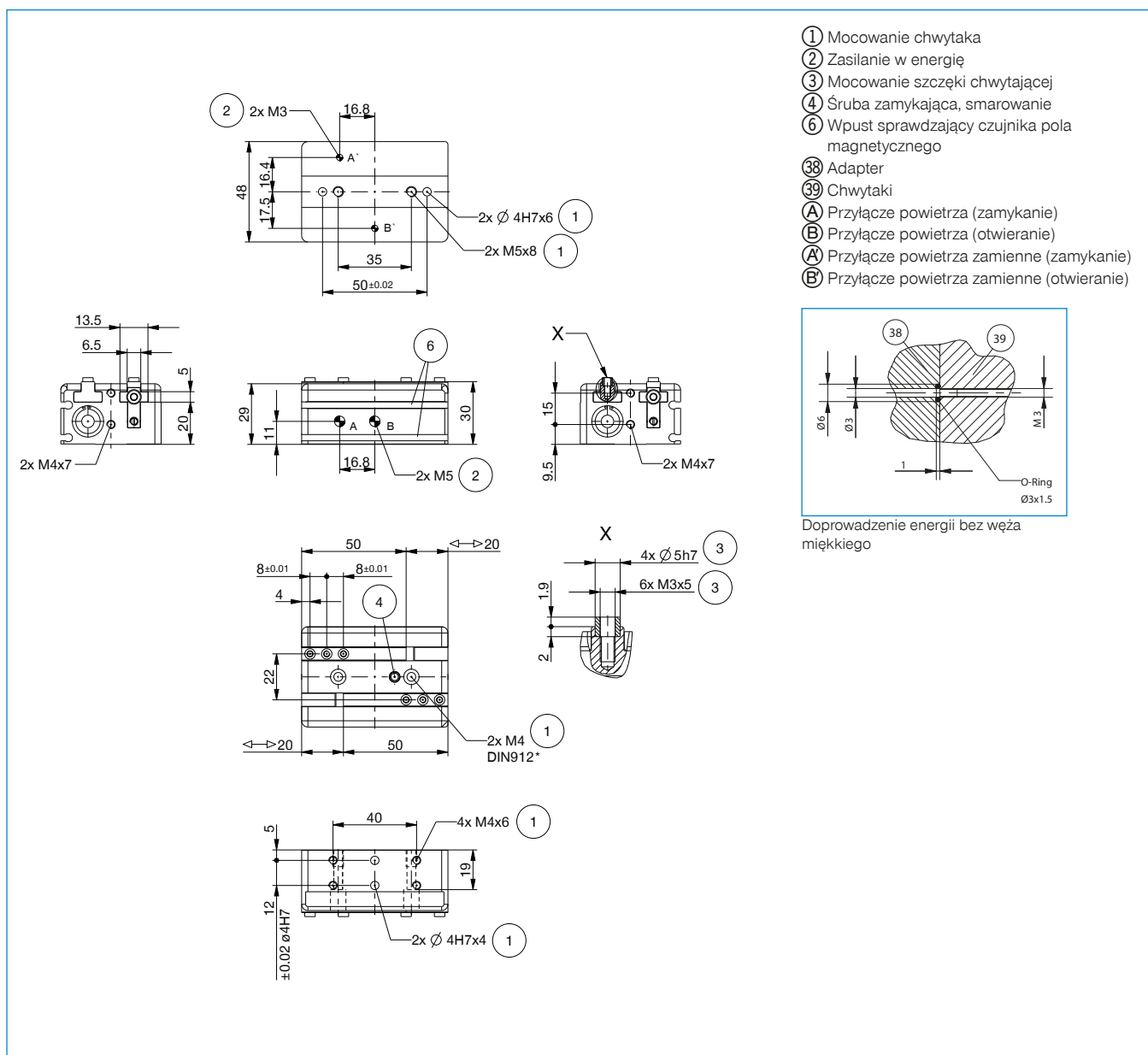
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40400



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GH6020-B
Skok na szczękę [mm]	20
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	150
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	120
Czas zamykania [s]	0.1
Czas otwierania [s]	0.1
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	150
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	12
Masa [kg]	0.3



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

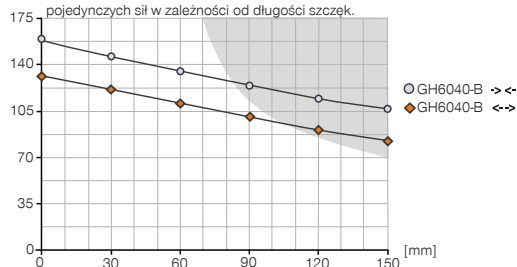
ROZMIAR GH6040

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

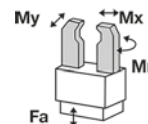
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	35
My [Nm]	35
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB6.5-04



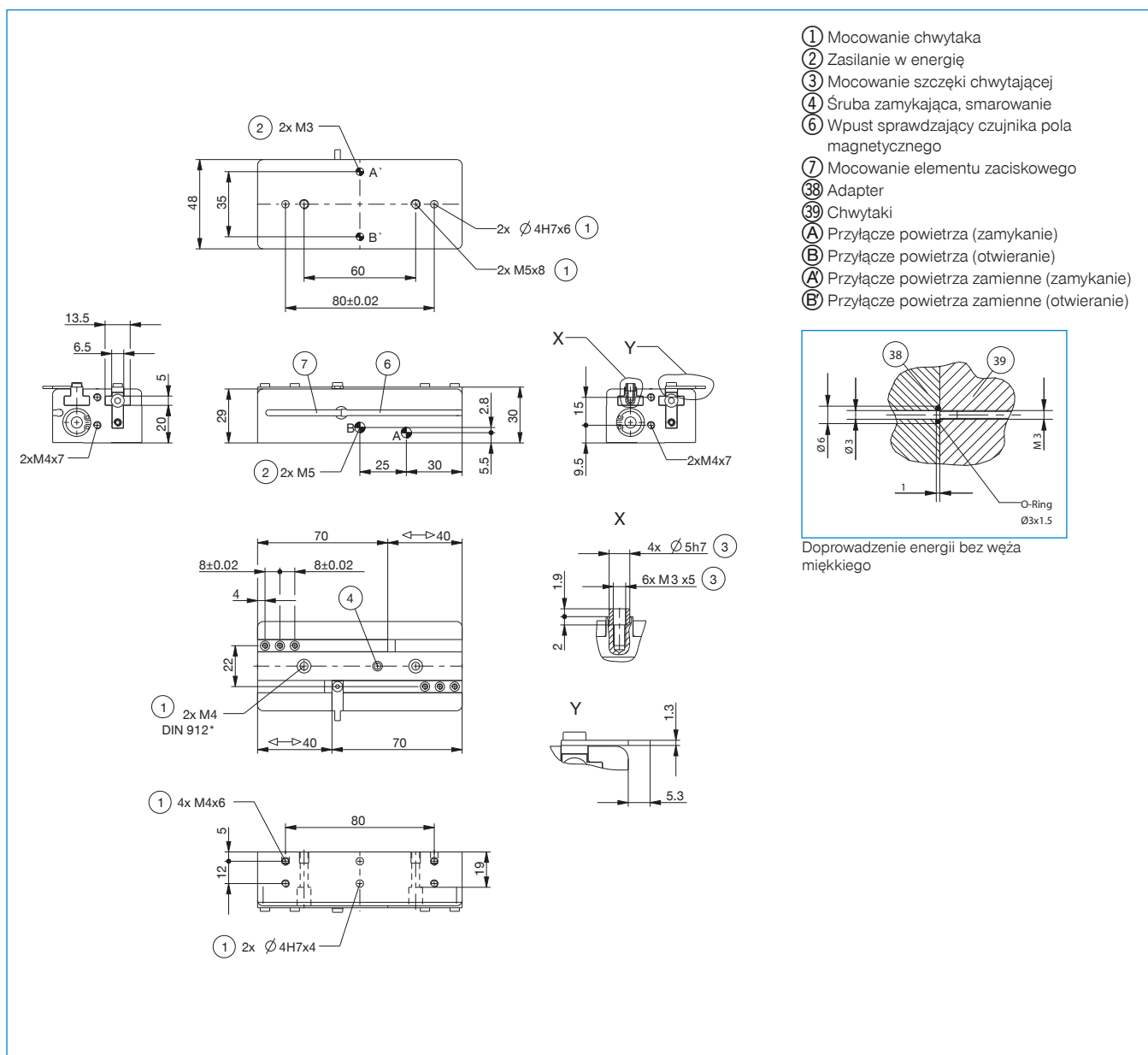
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40400



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne
GH6040-B	
Skok na szczękę [mm]	40
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	155
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	130
Czas zamykania [s]	0.2
Czas otwierania [s]	0.2
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	150
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	20
Masa [kg]	0.47



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

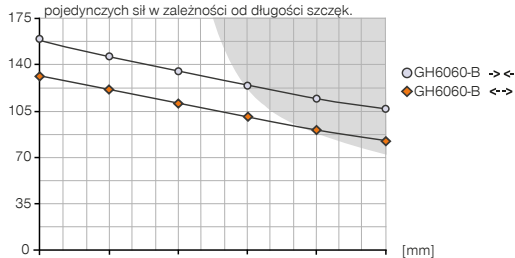
ROZMIAR GH6060

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

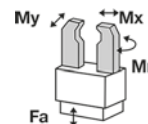
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	50
My [Nm]	50
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB6.5-04



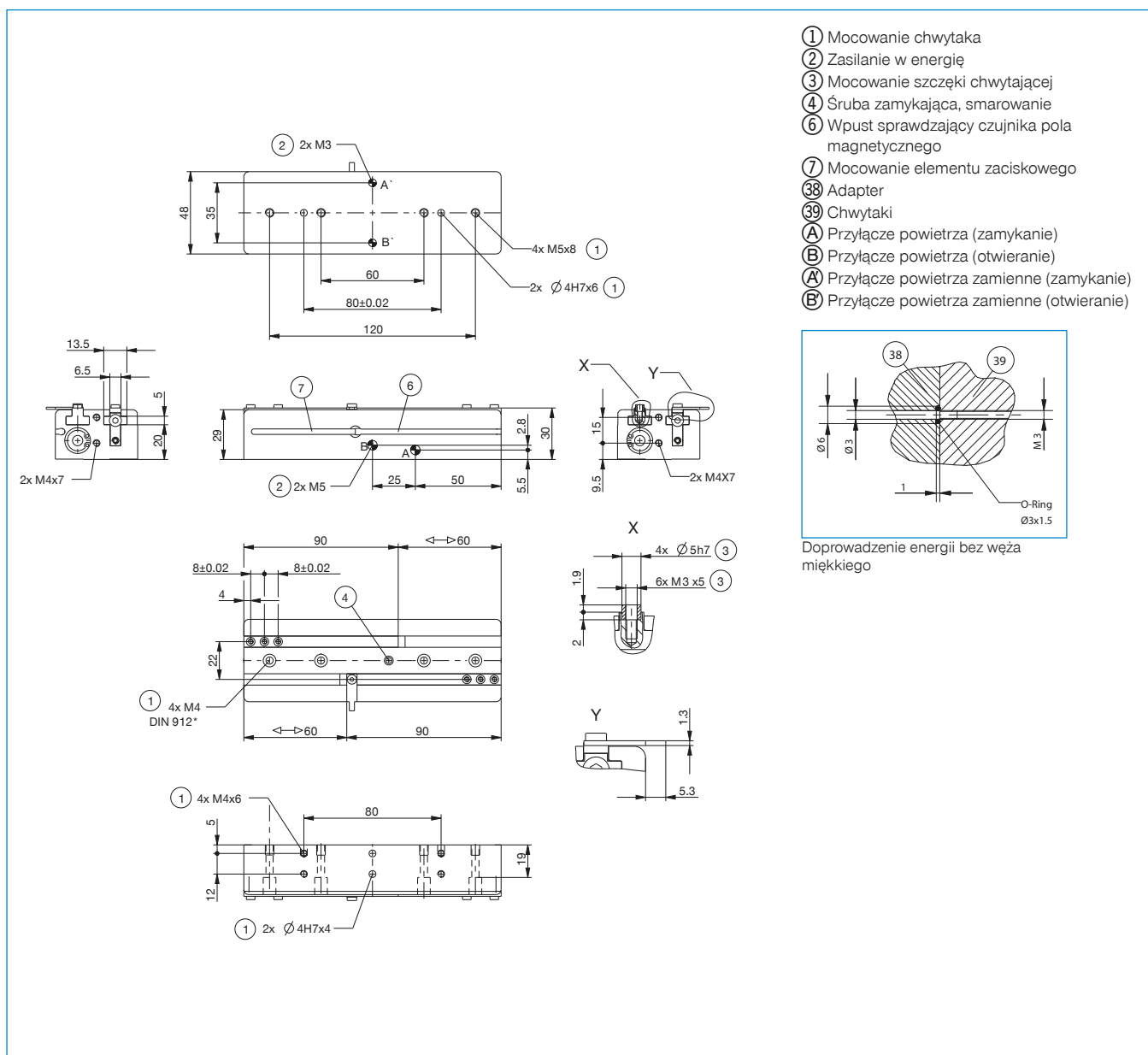
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40400



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne
GH6060-B	
Skok na szczękę [mm]	60
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	155
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	130
Czas zamykania [s]	0.25
Czas otwierania [s]	0.25
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	150
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	30
Masa [kg]	0.6



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

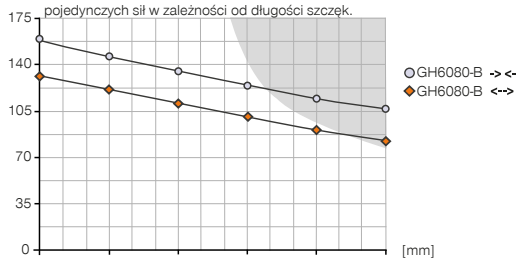
ROZMIAR GH6080

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

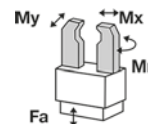
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	65
Mx [Nm]	65
My [Nm]	65
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB6.5-04



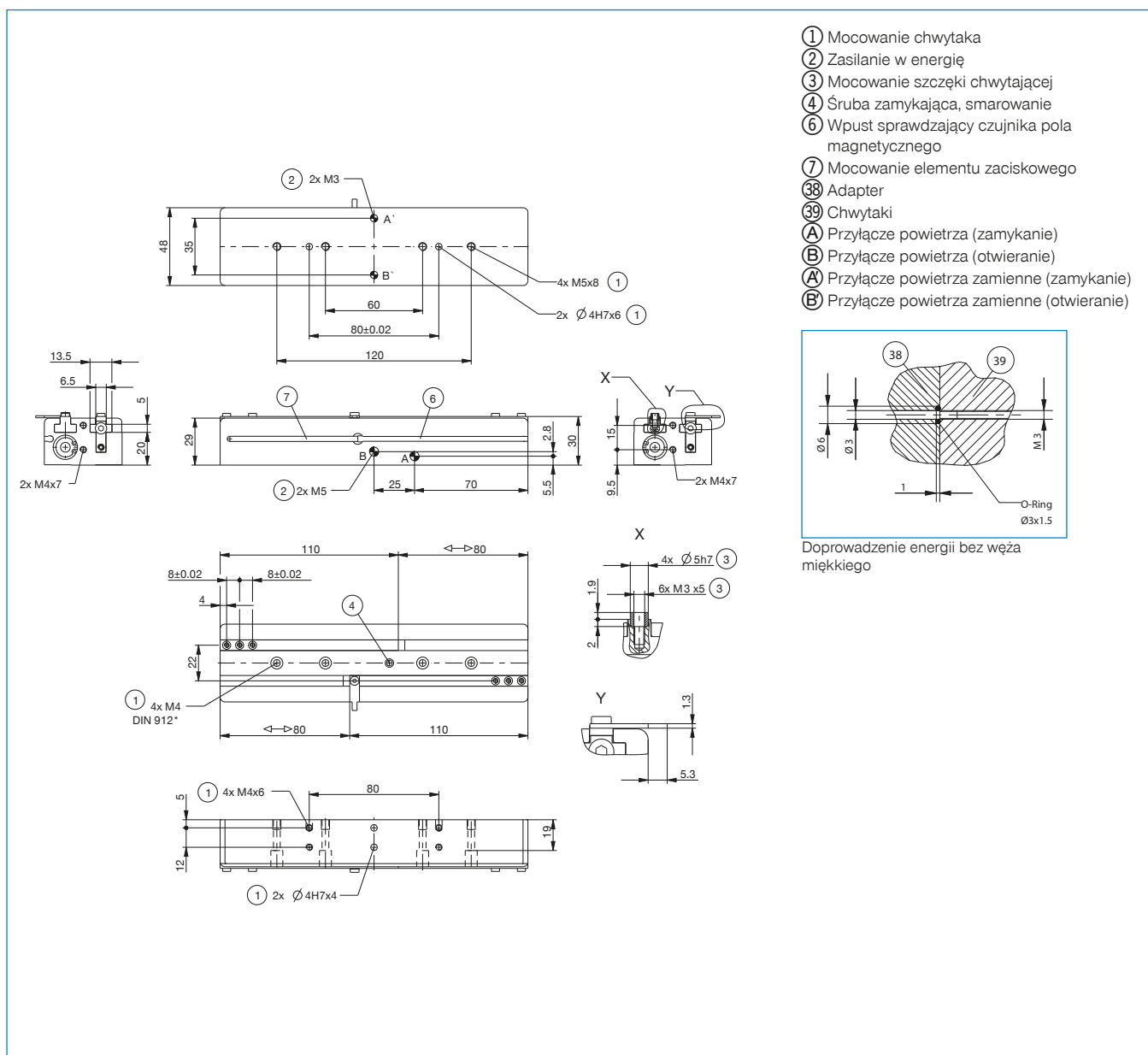
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40400



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne
GH6080-B	
Skok na szczękę [mm]	80
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	155
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	130
Czas zamykania [s]	0.3
Czas otwierania [s]	0.3
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	150
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	40
Masa [kg]	0.75



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

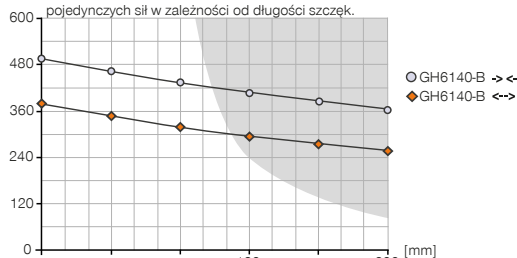
ROZMIAR GH6140

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

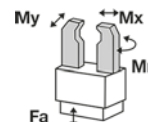
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	100
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-27



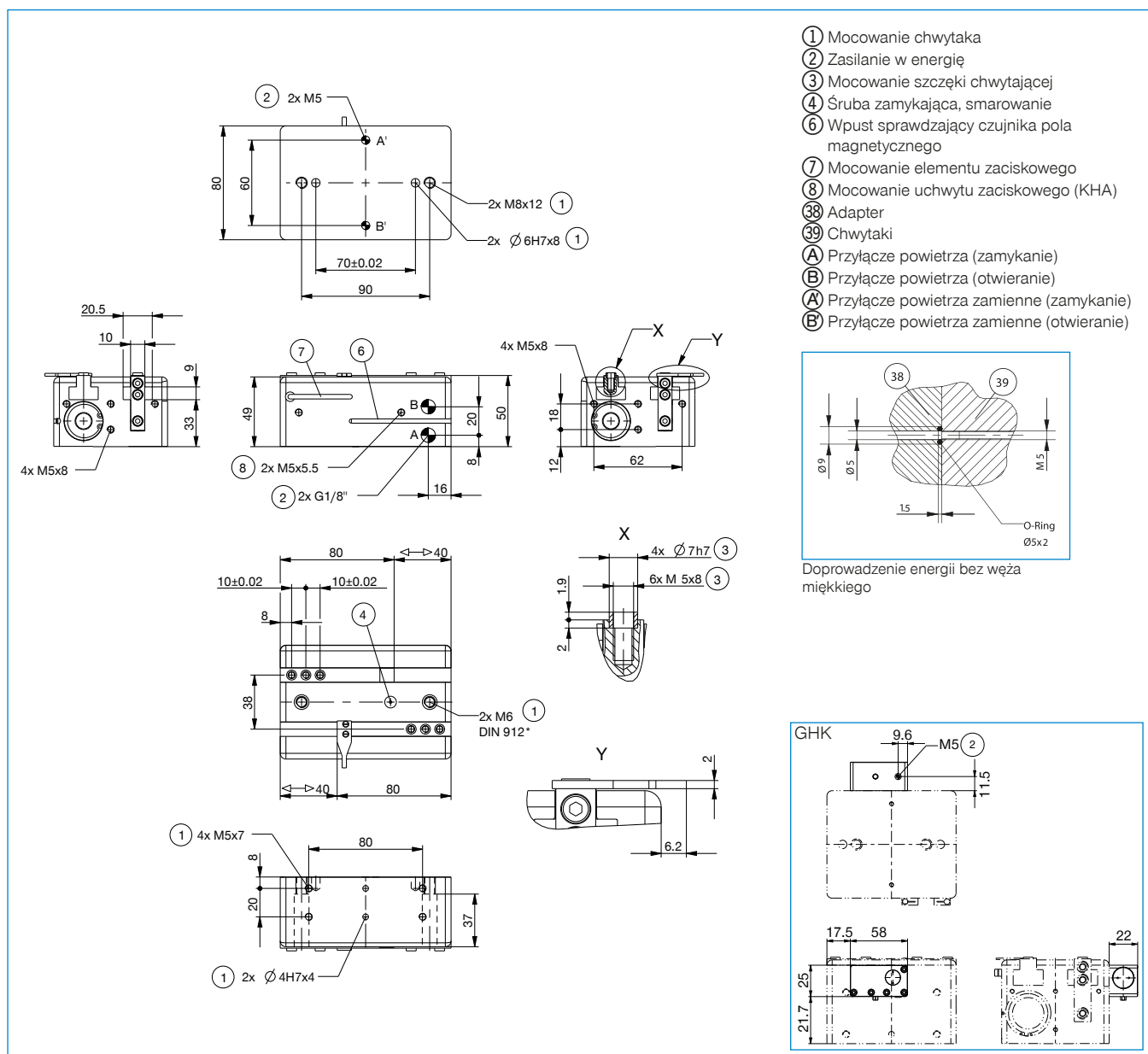
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST60800



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH6140-B	GHK6140
Skok na szczękę [mm]	40	40
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	490	490
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	370	370
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		300
Czas zamykania [s]	0.25	0.25
Czas otwierania [s]	0.25	0.25
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	73	73
Masa [kg]	1.5	1.7



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

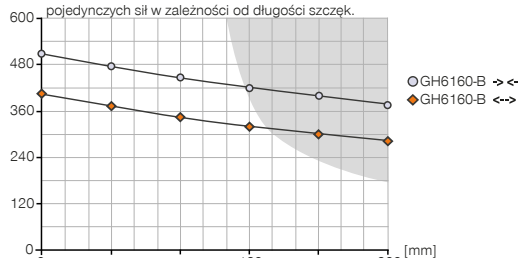
ROZMIAR GH6160

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

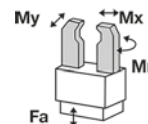
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	85
Mx [Nm]	120
My [Nm]	75
Fa [N]	1500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-27



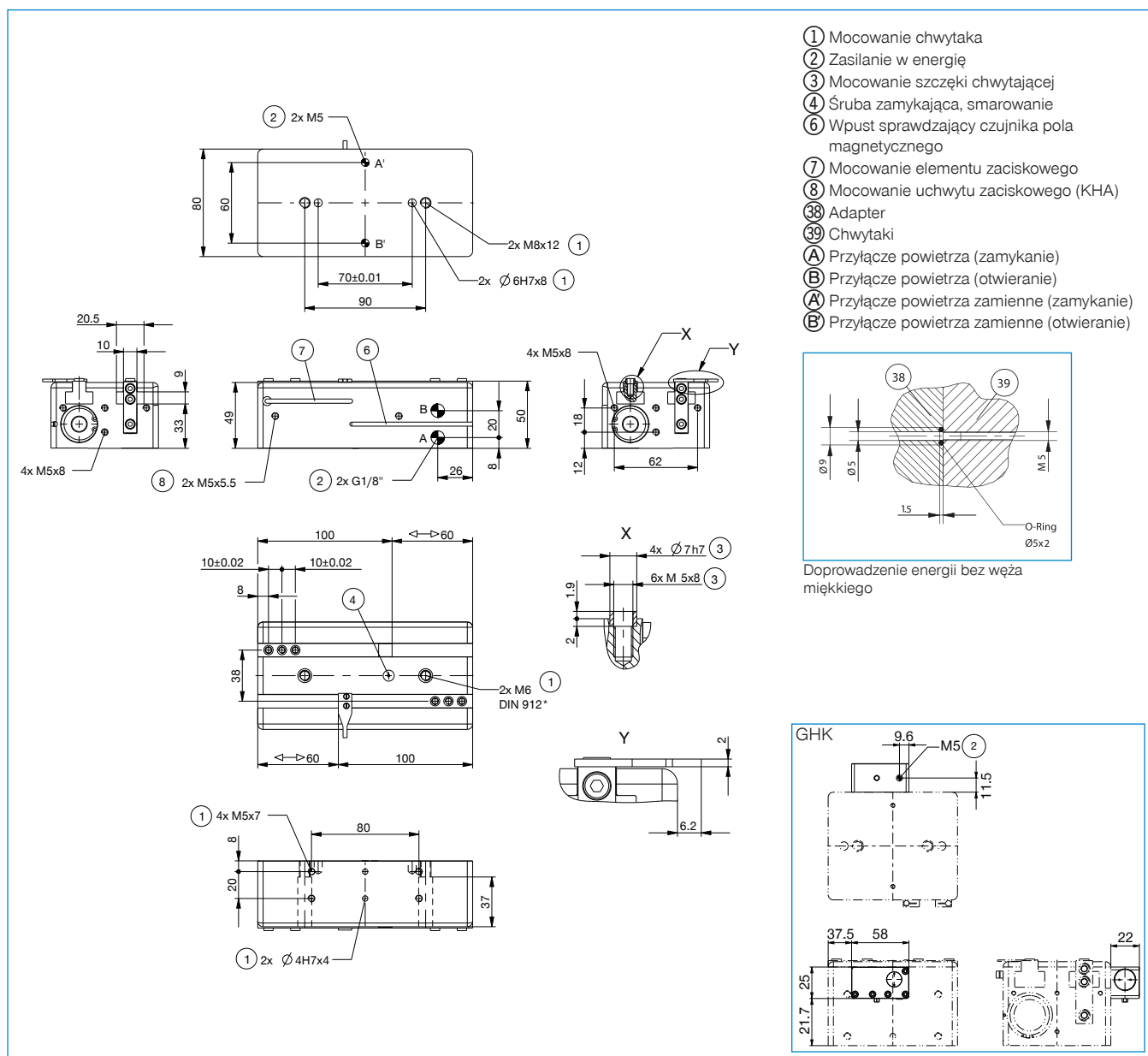
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST60800



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	▶ Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6160-B	GHK6160
Skok na szczękę [mm]	60	60
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	510	510
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	400	400
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		300
Czas zamykania [s]	0.3	0.3
Czas otwierania [s]	0.3	0.3
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	109	109
Masa [kg]	1.9	2.1



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

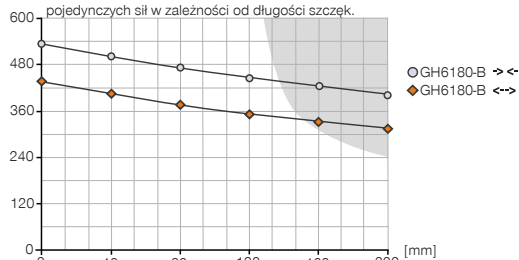
ROZMIAR GH6180

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

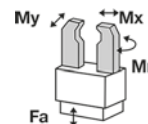
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	120
Mx [Nm]	140
My [Nm]	90
Fa [N]	1500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-27



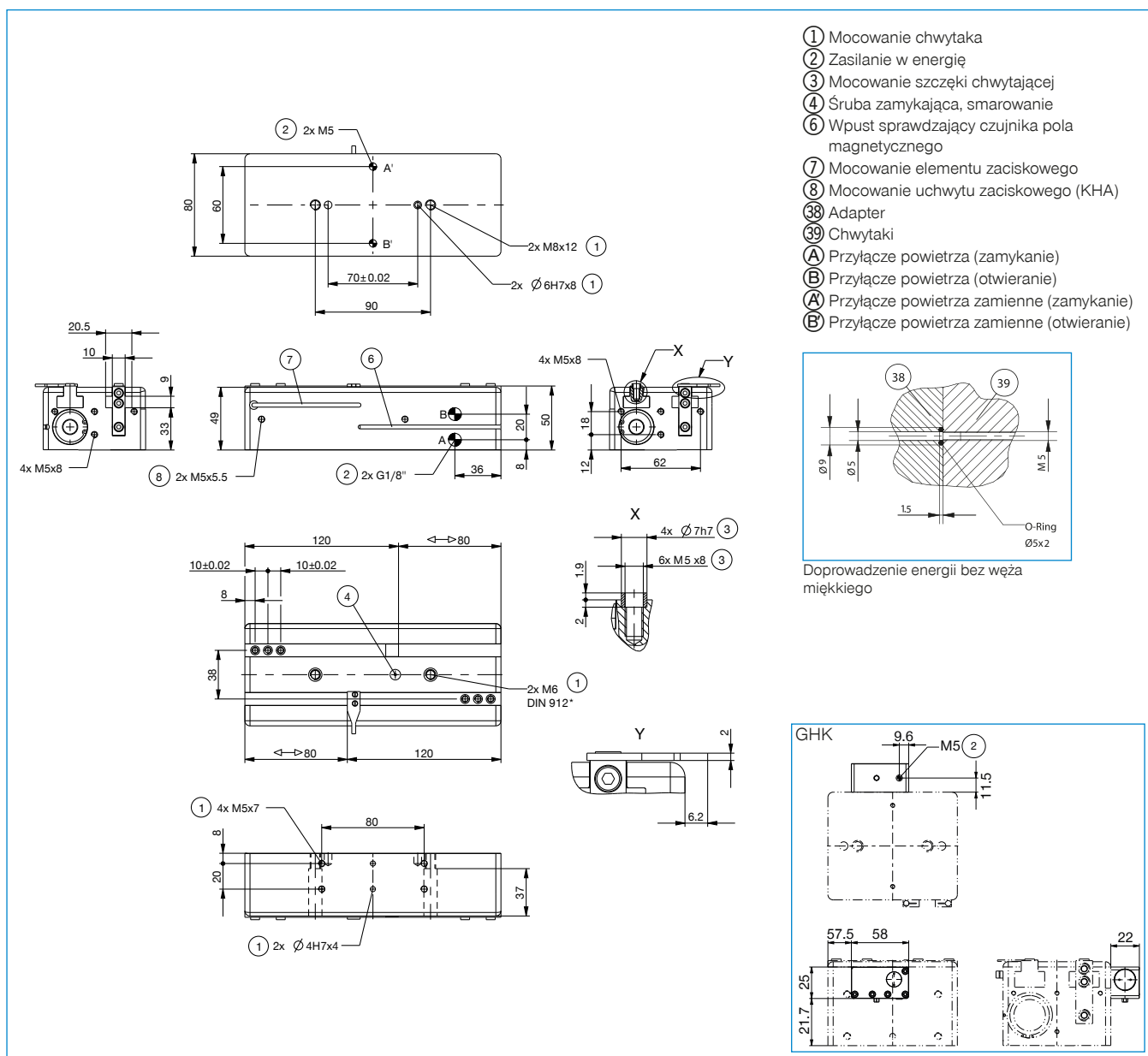
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST60800



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6180-B	GHK6180
Skok na szczękę [mm]	80	80
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	530	530
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	430	430
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		300
Czas zamykania [s]	0.35	0.35
Czas otwierania [s]	0.35	0.35
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	200	200
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	145	145
Masa [kg]	2.2	2.4



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

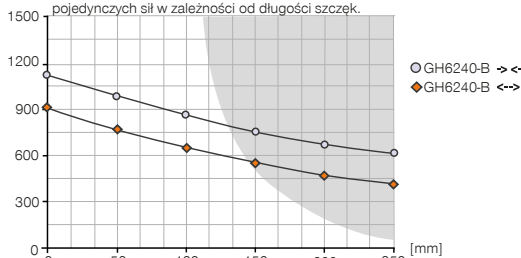
ROZMIAR GH6240

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

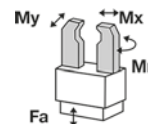
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	125
My [Nm]	80
Fa [N]	3000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



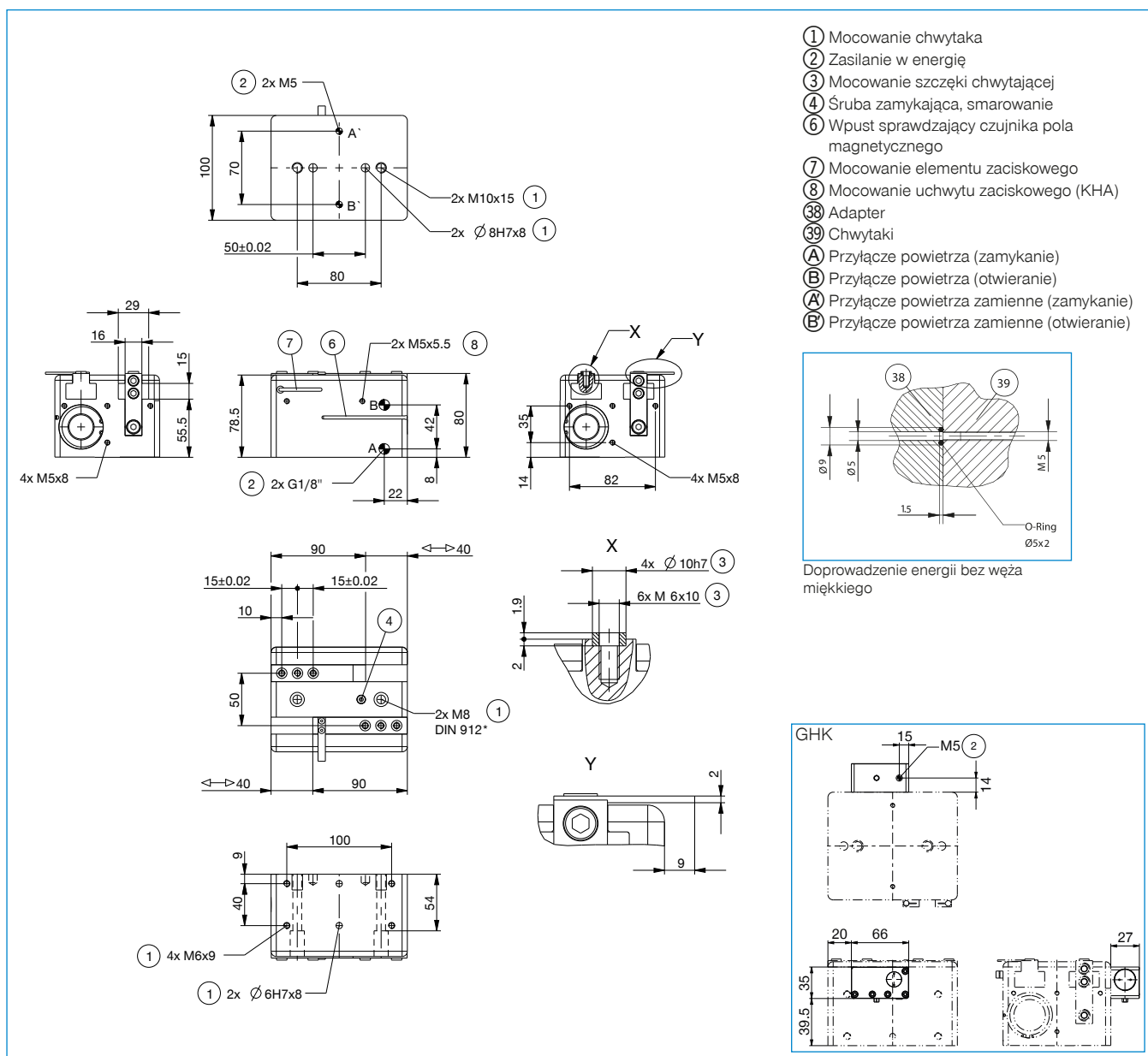
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6240-B	GHK6240
Skok na szczękę [mm]	40	40
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1120	1120
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	900	900
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.3	0.3
Czas otwierania [s]	0.3	0.3
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	2.5	2.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	250
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	183	183
Masa [kg]	3.3	3.8



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

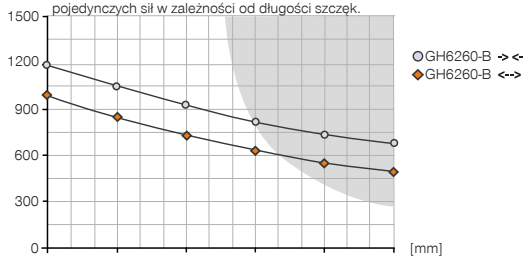
ROZMIAR GH6260

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

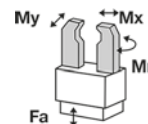
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	120
Mx [Nm]	150
My [Nm]	100
Fa [N]	3000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



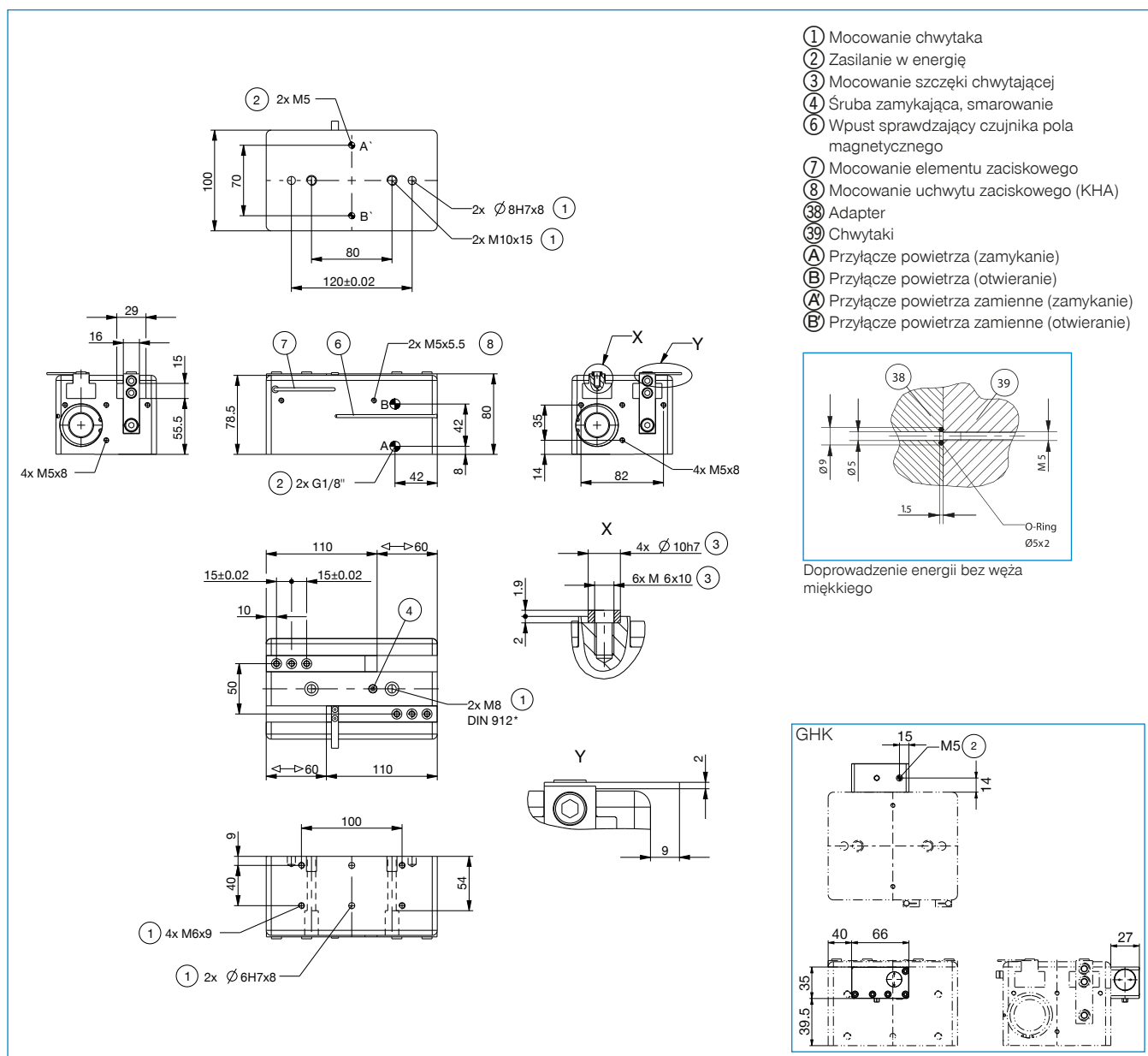
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6260-B	GHK6260
Skok na szczękę [mm]	60	60
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1200	1200
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	980	980
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.35	0.35
Czas otwierania [s]	0.35	0.35
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	2.5	2.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	250
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	275	275
Masa [kg]	4.1	4.6



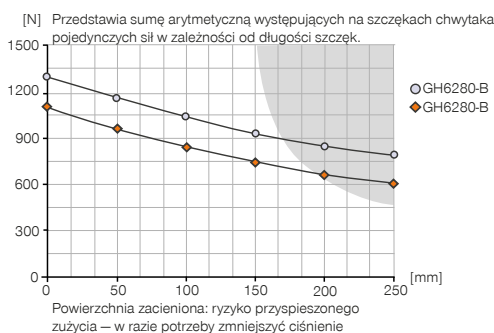
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GH6280

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

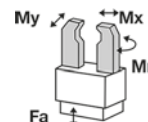


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	175
My [Nm]	120
Fa [N]	3000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



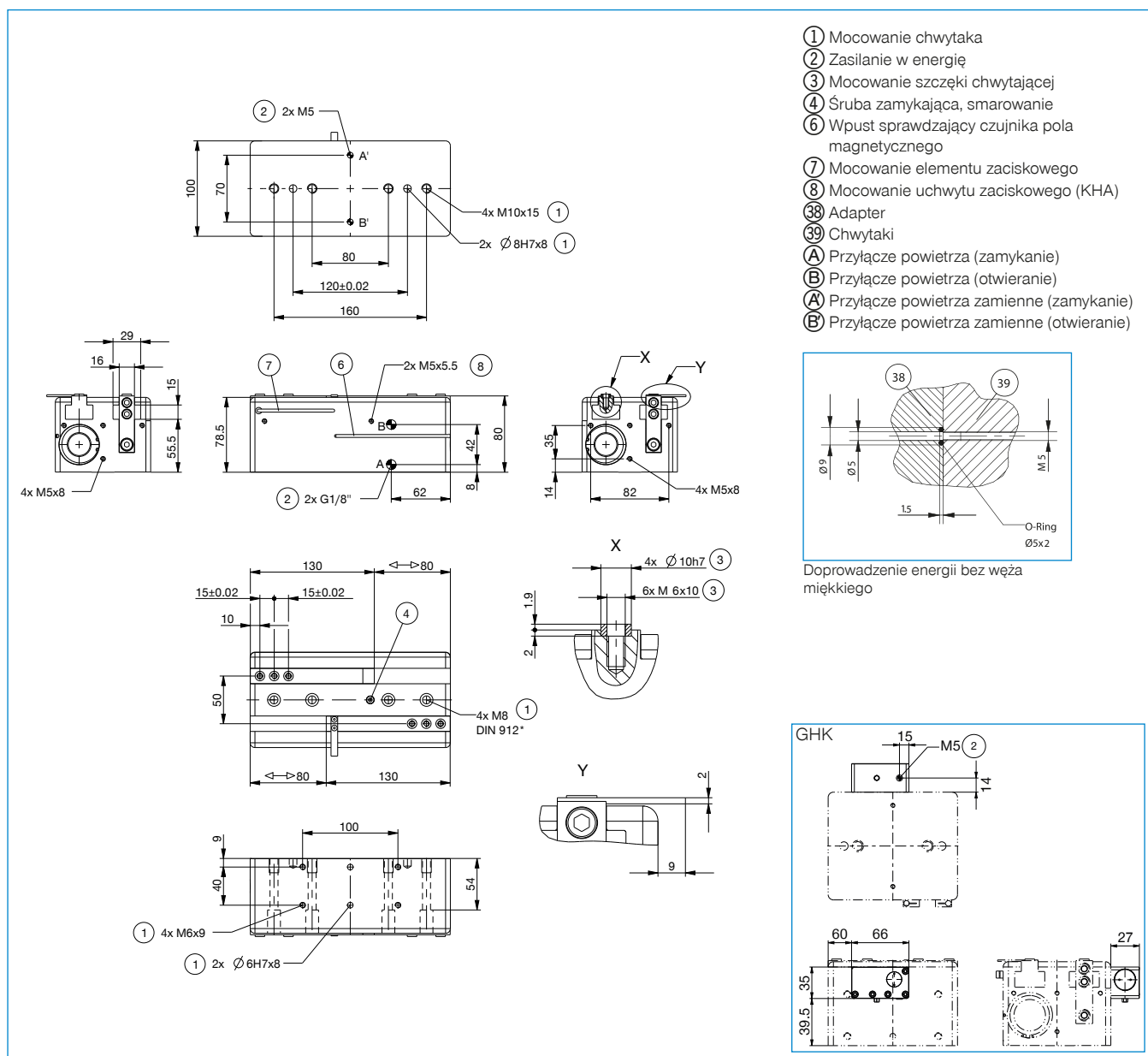
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	▶ Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6280-B	GHK6280
Skok na szczękę [mm]	80	80
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1280	1280
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1100	1100
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.4	0.4
Czas otwierania [s]	0.4	0.4
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	2.5	2.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	250
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	367	367
Masa [kg]	4.8	5.3



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

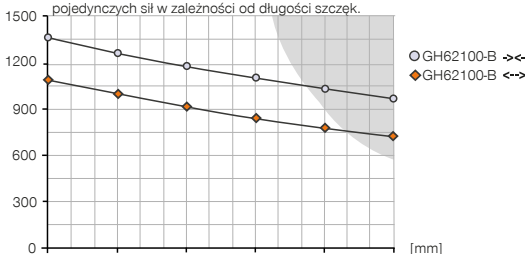
ROZMIAR GH62100

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

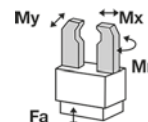
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	160
Mx [Nm]	200
My [Nm]	140
Fa [N]	3000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



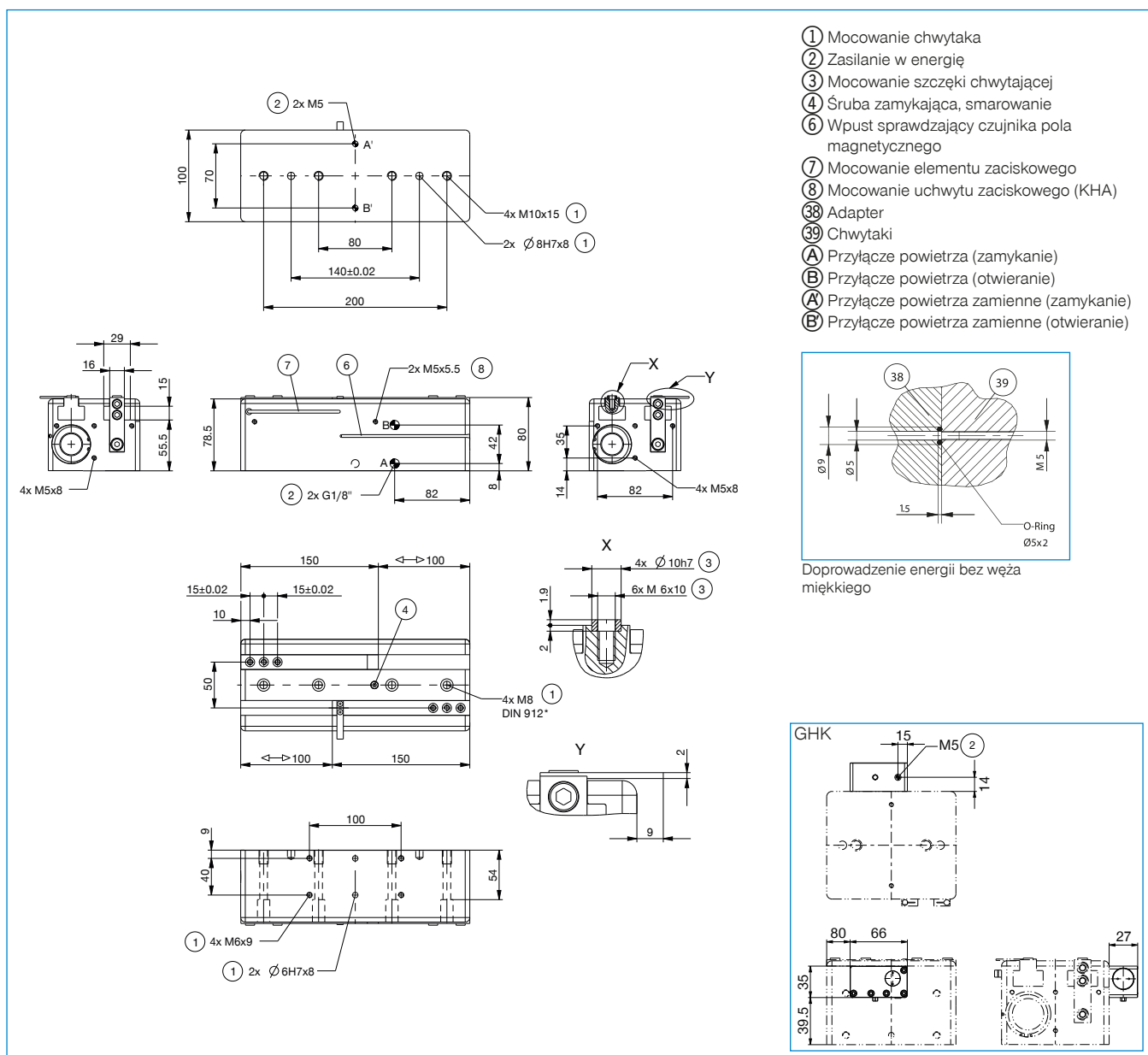
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH62100-B	GHK62100
Skok na szczękę [mm]	100	100
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1350	1350
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1100	1100
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.45	0.45
Czas otwierania [s]	0.45	0.45
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	2.5	2.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	250
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	458	458
Masa [kg]	5.6	6.1



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

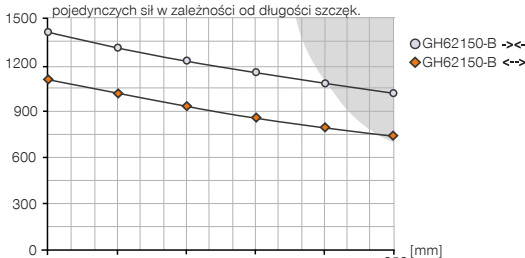
ROZMIAR GH62150

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

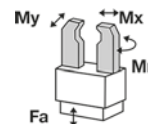
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	225
My [Nm]	160
Fa [N]	3000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



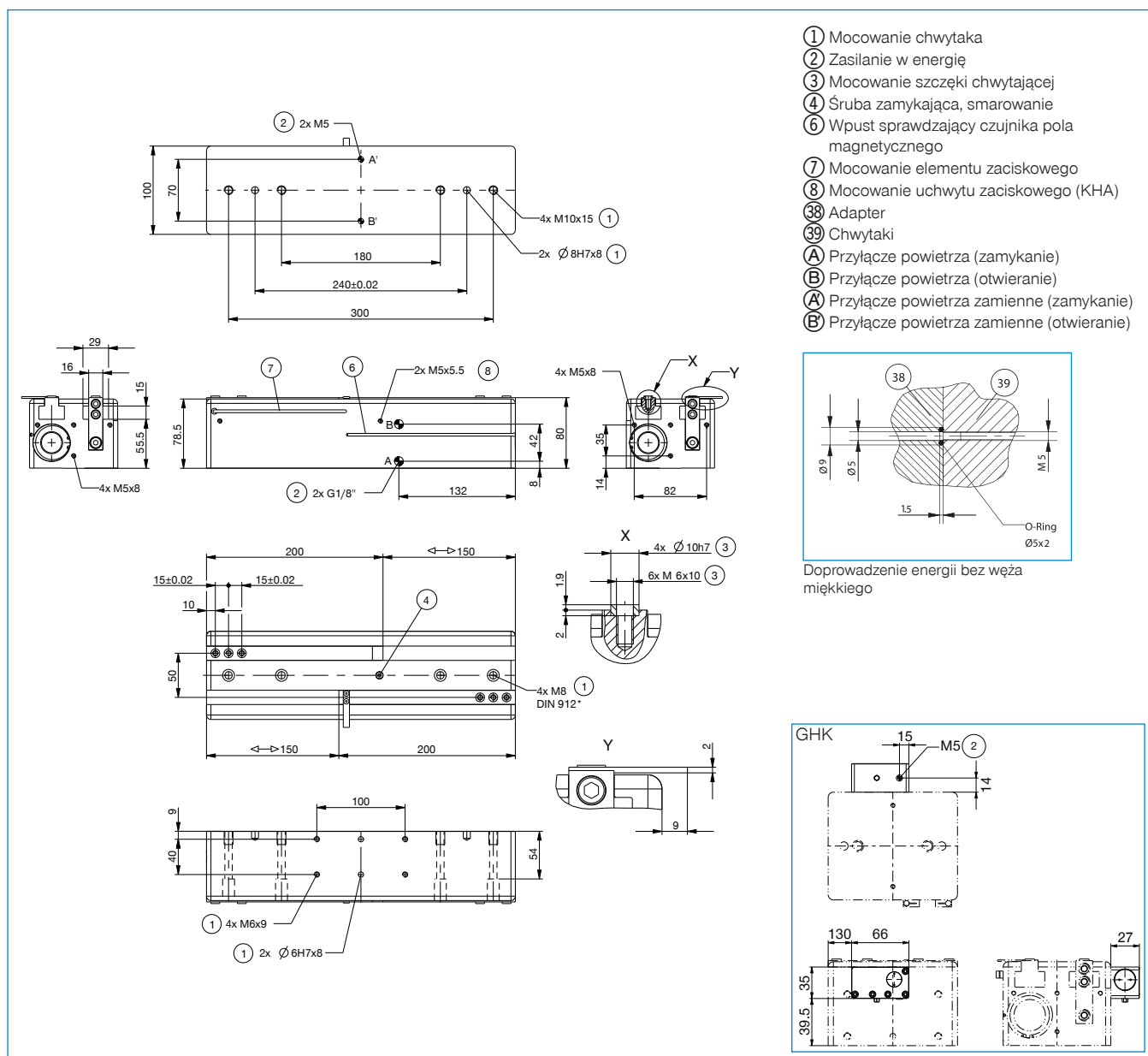
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

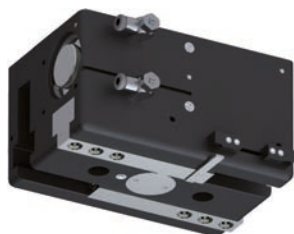
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH62150-B	GHK62150
Skok na szczękę [mm]	150	150
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1400	1400
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1100	1100
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.5	0.5
Czas otwierania [s]	0.5	0.5
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	2.5	2.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	250	250
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	687	687
Masa [kg]	7.5	8



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

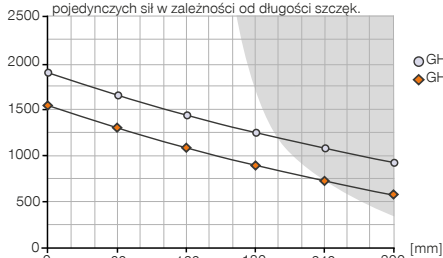
ROZMIAR GH6360

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

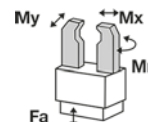
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	160
Mx [Nm]	190
My [Nm]	130
Fa [N]	3800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



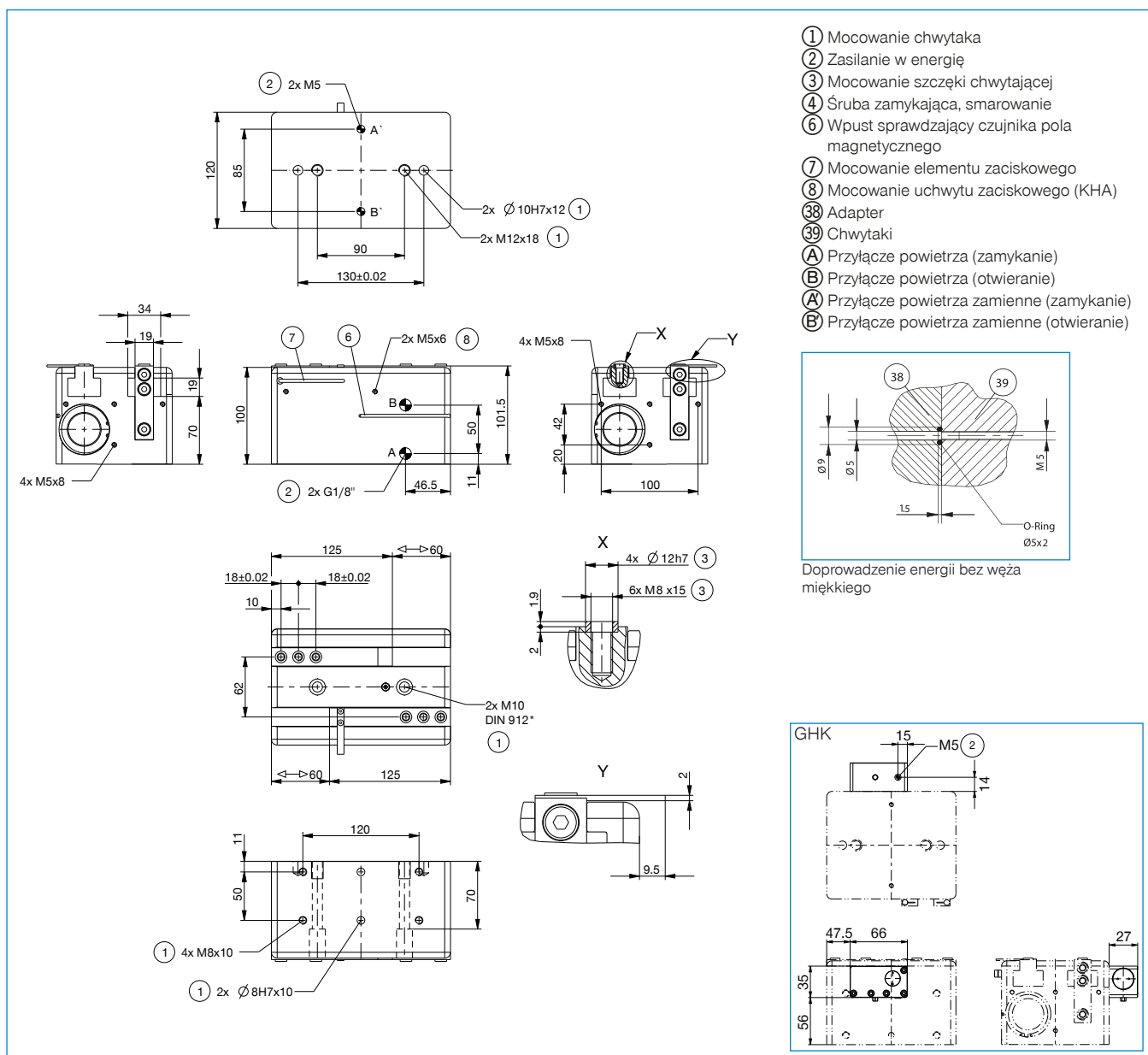
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41600



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

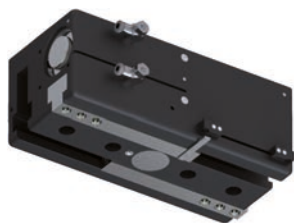
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH6360-B	GHK6360
Skok na szczękę [mm]	60	60
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1840	1840
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1520	1520
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.4	0.4
Czas otwierania [s]	0.4	0.4
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	3.5	3.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	300	300
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	486	486
Masa [kg]	7	7.5



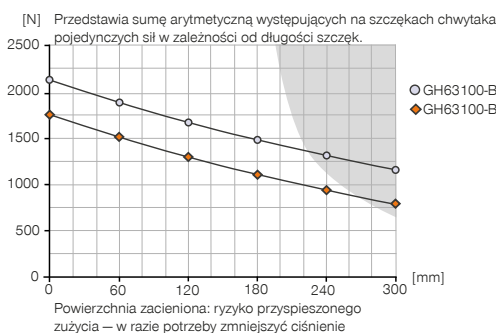
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GH63100

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

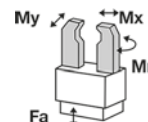


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	220
Mx [Nm]	260
My [Nm]	180
Fa [N]	3800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41600



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

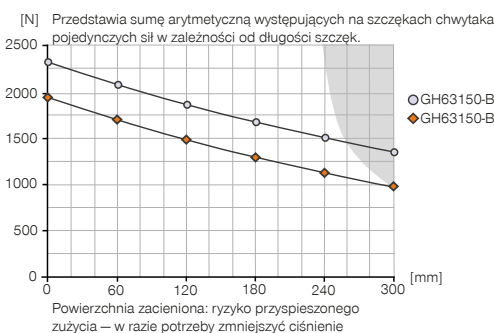
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GH63150

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

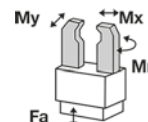


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	250
Mx [Nm]	290
My [Nm]	220
Fa [N]	3800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



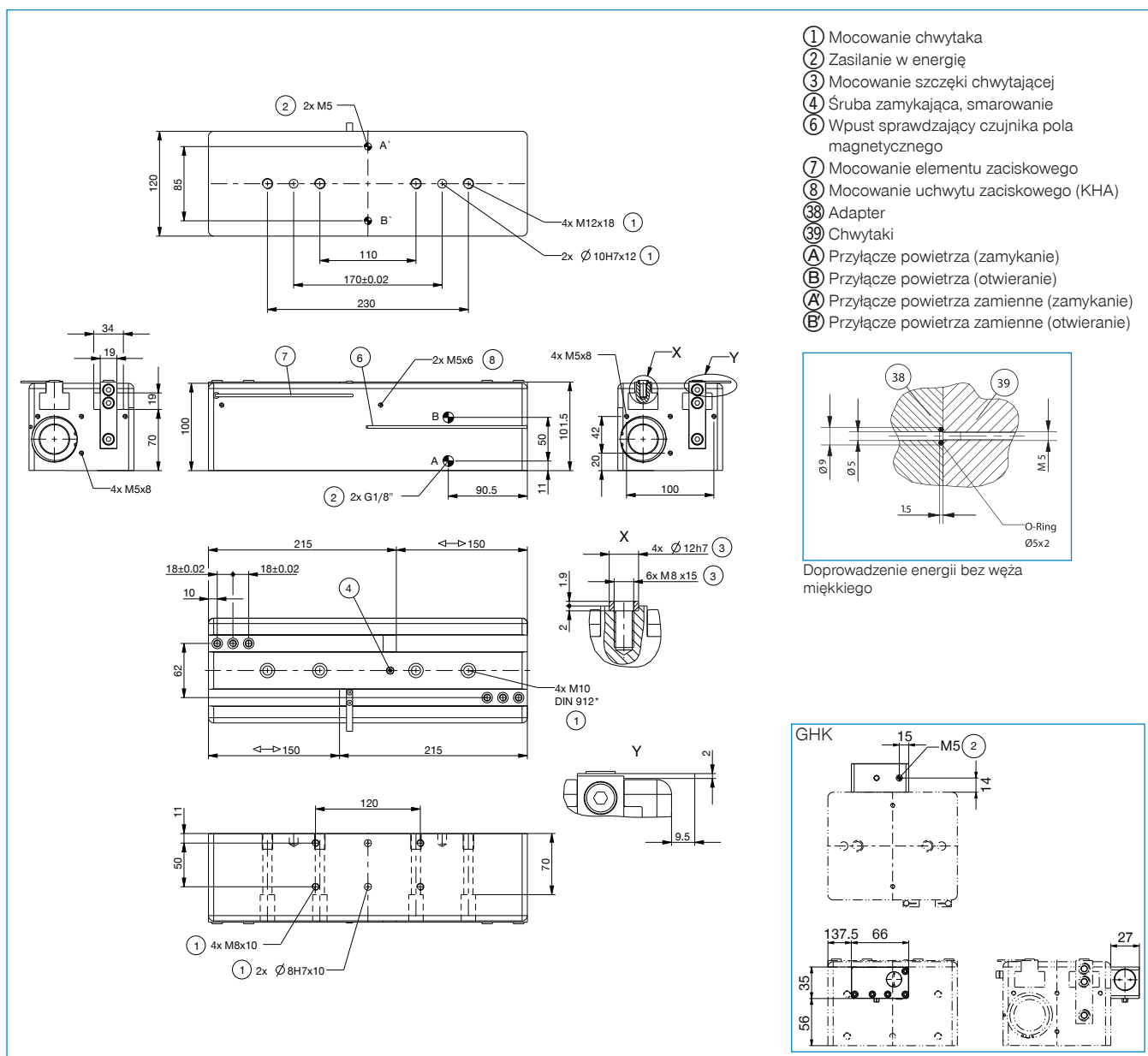
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41600



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

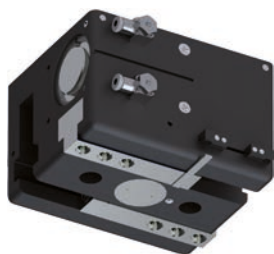
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH63150-B	GHK63150
Skok na szczękę [mm]	150	150
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2270	2270
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1900	1900
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		640
Czas zamykania [s]	0.95	0.95
Czas otwierania [s]	0.95	0.95
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	3.5	3.5
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	300	300
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1215	1215
Masa [kg]	10.5	11



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

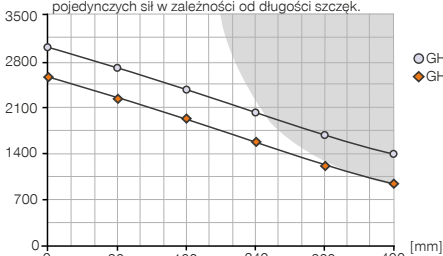
ROZMIAR GH6460

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

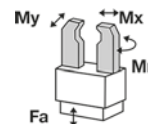
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	250
Mx [Nm]	300
My [Nm]	200
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



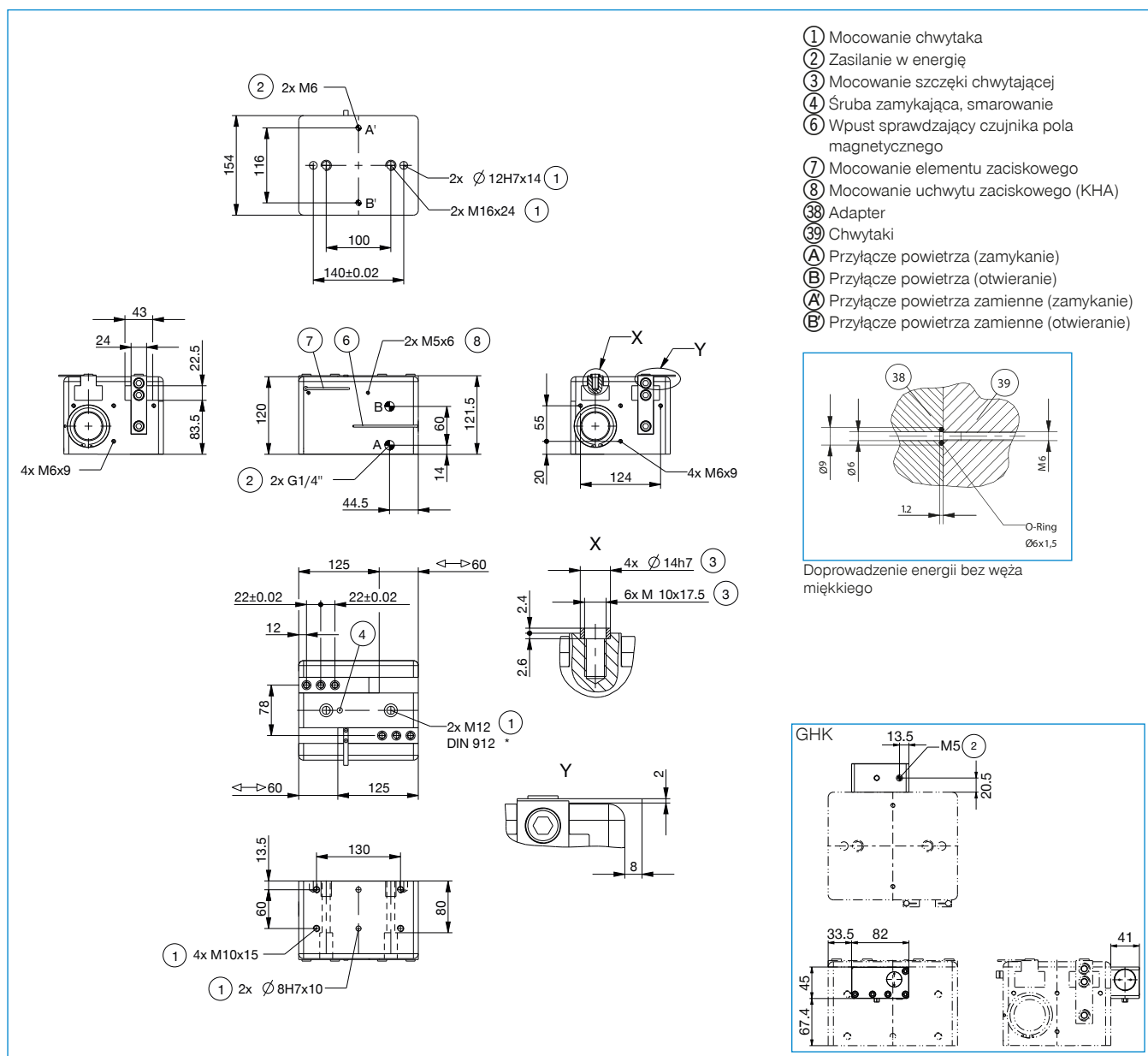
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST42000



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH6460-B	GHK6460
Skok na szczękę [mm]	60	60
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3000	3000
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2600	2600
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		1050
Czas zamykania [s]	0.4	0.4
Czas otwierania [s]	0.4	0.4
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	6	6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	400	400
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	710	710
Masa [kg]	10.4	11.5



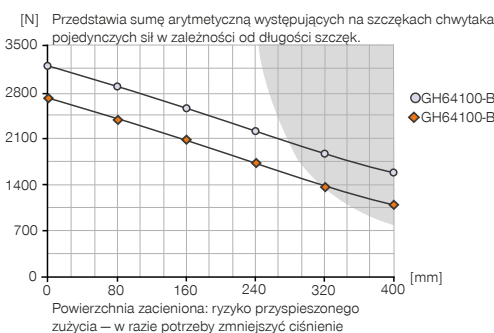
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GH64100

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

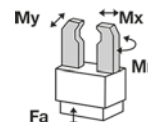


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	300
Mx [Nm]	350
My [Nm]	250
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



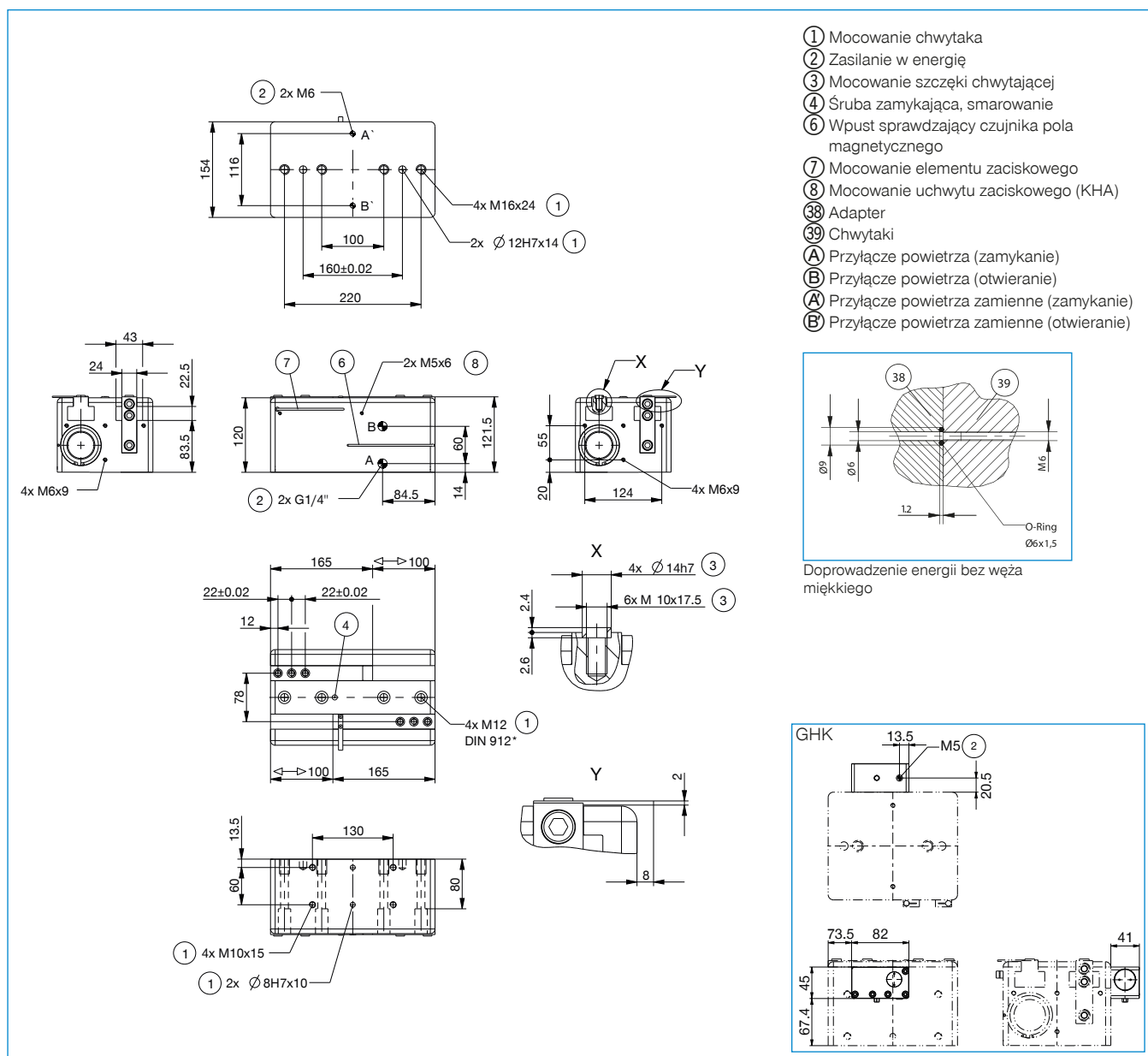
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST42000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

	▶ Dane techniczne	
Nr katalogowy	GH64100-B	GHK64100
Skok na szczękę [mm]	100	100
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3200	3200
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2700	2700
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		1050
Czas zamykania [s]	0.7	0.7
Czas otwierania [s]	0.7	0.7
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	6	6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	400	400
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1185	1185
Masa [kg]	13.7	14.8



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

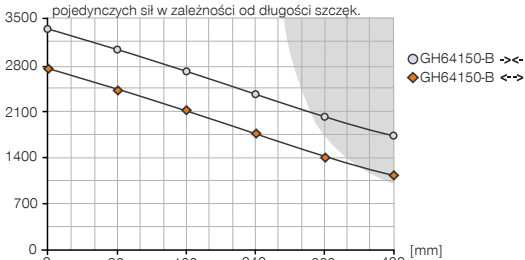
ROZMIAR GH64150

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

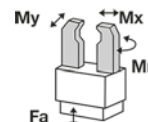
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	350
Mx [Nm]	400
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



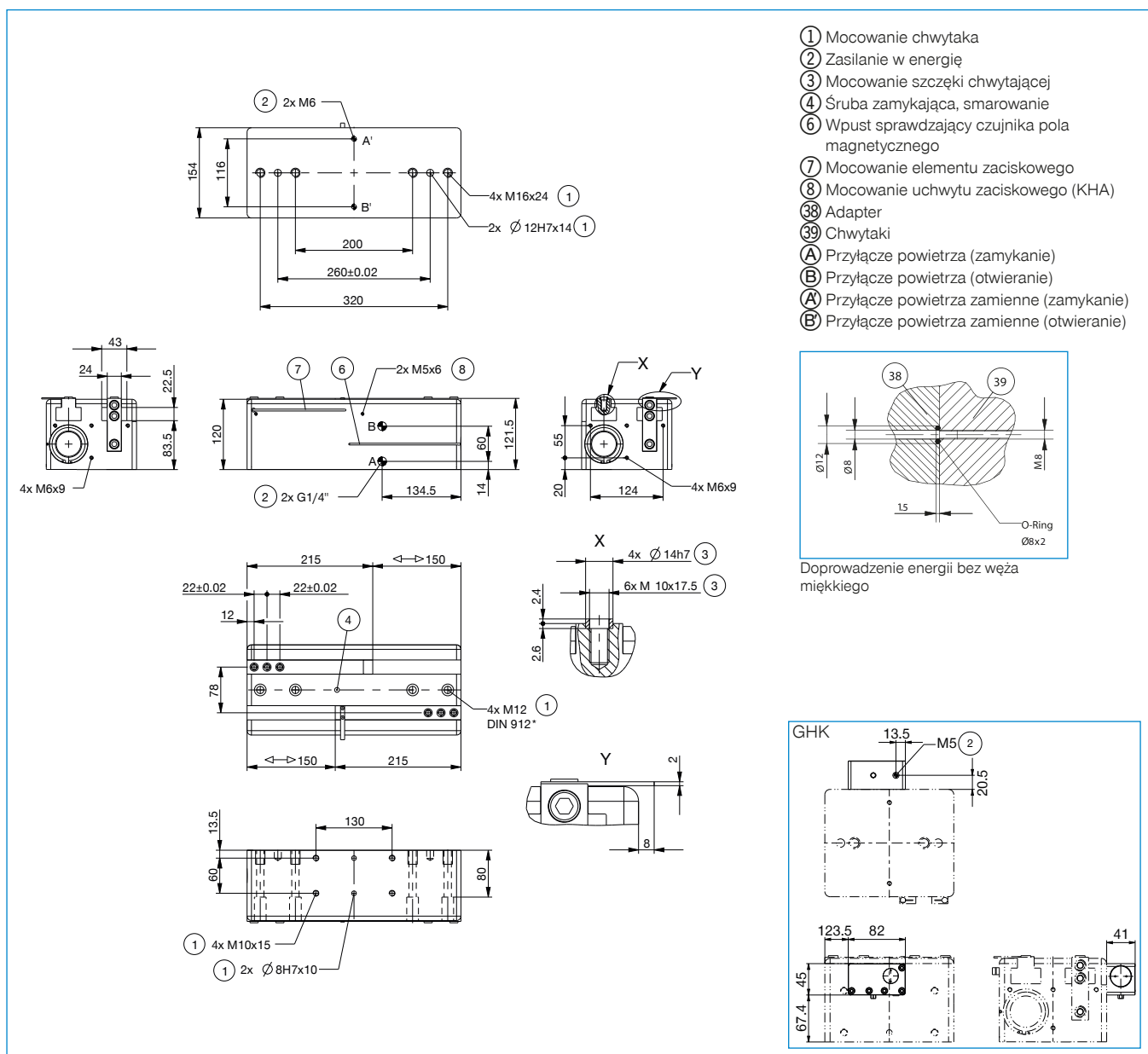
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST42000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH64150-B	GHK64150
Skok na szczękę [mm]	150	150
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3300	3300
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2780	2780
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		1050
Czas zamykania [s]	1	1
Czas otwierania [s]	1	1
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	6	6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	400	400
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1775	1775
Masa [kg]	18.3	19.4



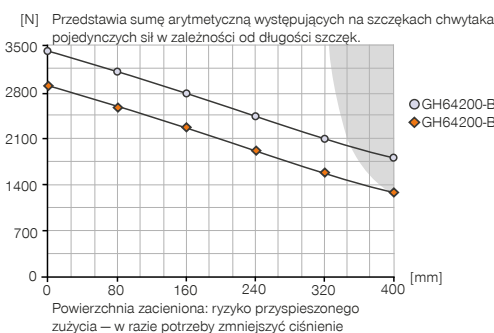
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GH64200

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

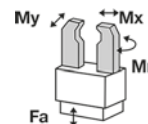


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	450
My [Nm]	350
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8-28



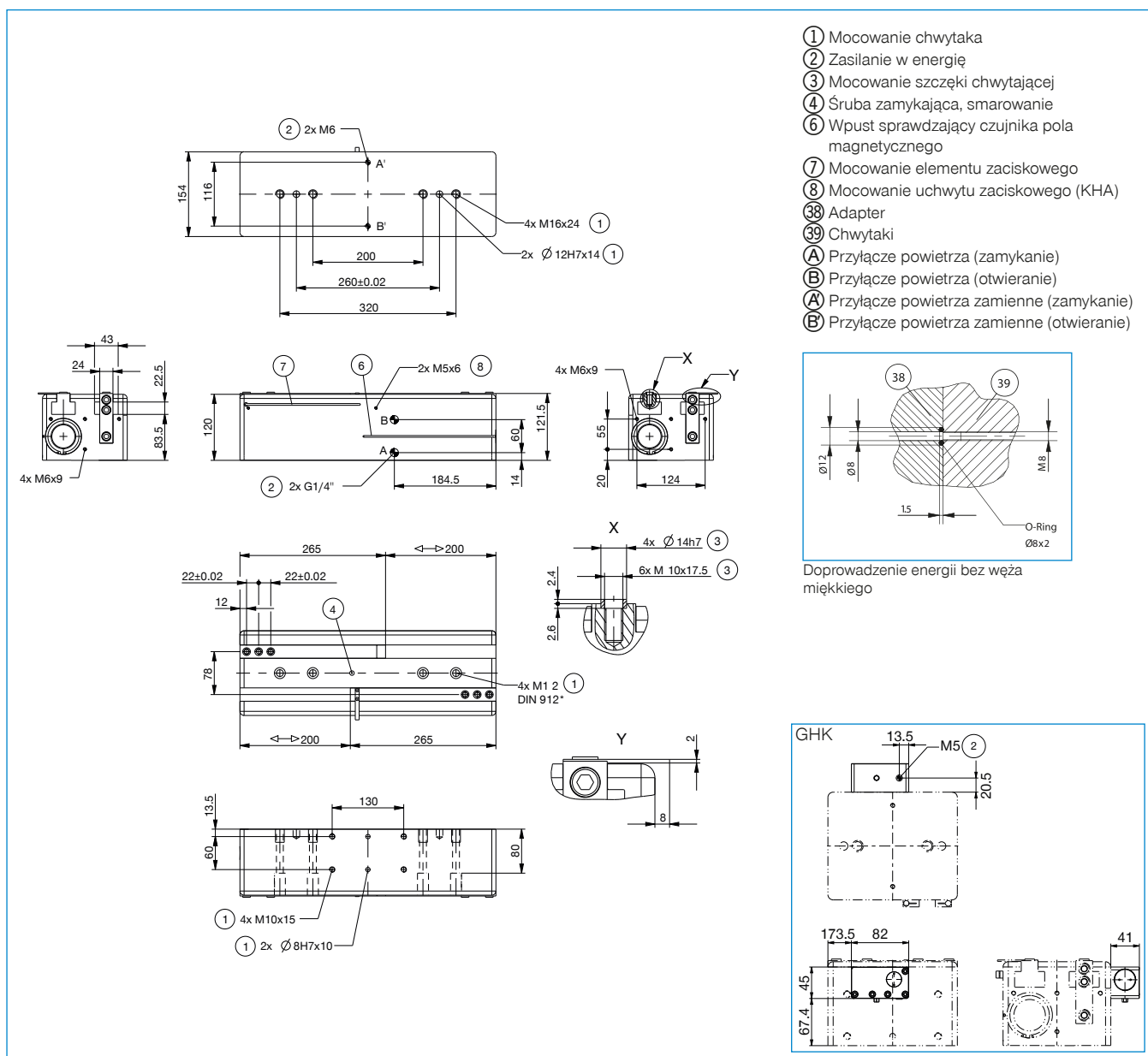
4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST42000



2 [kawałek]
Wychyłny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 56 / 57

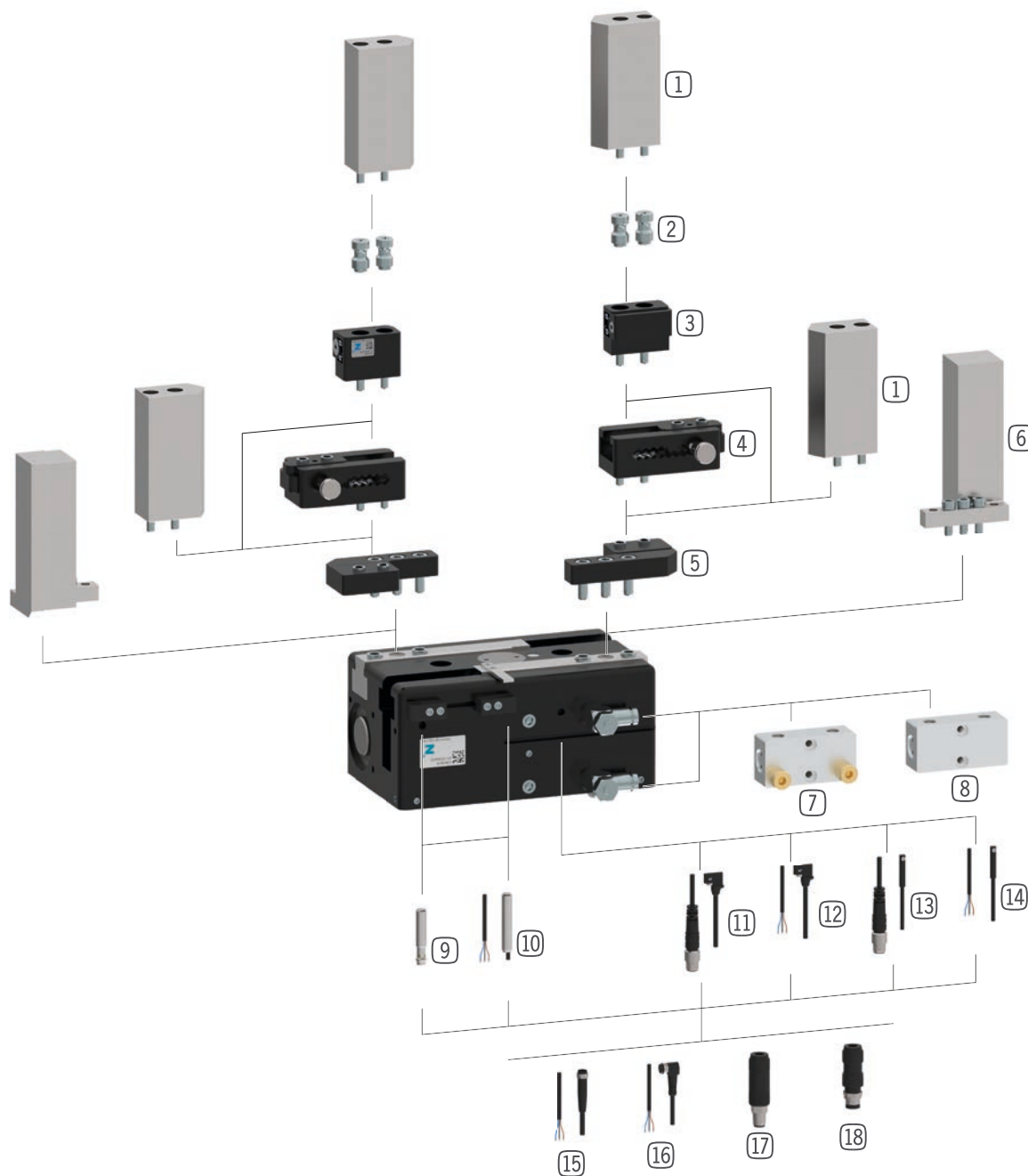
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GH64200-B	GHK64200
Skok na szczękę [mm]	200	200
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3400	3400
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2900	2900
Siła utrzymująca przy spadku ciśnienia [N]		1050
Czas zamykania [s]	1.5	1.5
Czas otwierania [s]	1.5	1.5
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	6	6
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	400	400
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2370	2370
Masa [kg]	22.7	23.8



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GH6000 - WYPOSAŻENIE

► WYPOSAŻENIE



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GH6000

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
1	UB5004AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
1	UB5004ST	* Szczeka uniwersalna stal
2	WB5004L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
3	WB5004F	* Część stała szczęki wymiennej
4	EB5004ST	* Szczęki ustawcze ze stali
4	EB5004AL	* Szczęki ustawcze z aluminium
5	APGH6000	Płyta pośrednicząca
6	UB6000-B	Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium
7	DSV1-8E	Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem
8	DSV1-8	Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

*w połączeniu z poz. 5

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
9	NJ6.5-E2S	** Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8
10	NJ6.5-E2-01	** Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m
11	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 0,3 m – wtyk M8
12	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
13	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 0,3 m – wtyk M8
14	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
15	KAG500	Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8
16	KAW500	Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8
17	S8-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8
18	S12-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M12

**nie z GH6020

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GH6100

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5006AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
①	UB5006ST	* Szczeka uniwersalna stal
②	WB5006L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5006F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5006ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5006AL	* Szczęki ustawcze z aluminium
⑤	APGH6100	Płytką pośredniczącą
⑥	UB6100-B	Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium
⑦	DSV1-8E	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem
⑧	DSV1-8	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa

*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑨	NJ8-E2S	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8
⑩	NJ8-E2	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
⑮	KAG500	Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8
⑯	KAW500	Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8
⑰	S8-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8
⑱	S12-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GH6200

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5008AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
①	UB5008ST	* Szczeka uniwersalna stal
②	WB5008L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5008F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5008ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5008AL	* Szczęki ustawcze z aluminium
⑤	APGH6200	Płytką pośredniczącą
⑥	UB6200-B	Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium
⑦	DSV1-8E	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem
⑧	DSV1-8	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa

*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑨	NJ8-E2S	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8
⑩	NJ8-E2	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
⑮	KAG500	Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8
⑯	KAW500	Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8
⑰	S8-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8
⑱	S12-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GH6300

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5010ST	* Szczeka uniwersalna stal
①	UB5010AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
②	WB5010L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5010F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5010ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5010AL	* Szczęki ustawcze z aluminium
⑤	APGH6300	Płytką pośredniczącą
⑦	DSV1-8E	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem
⑧	DSV1-8	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa
⑨	NJ8-E2S	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑩	NJ8-E2	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
⑮	KAG500	Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8
⑯	KAW500	Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8
⑰	S8-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8
⑱	S12-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GH6400

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5016ST	* Szczeka uniwersalna stal
①	UB5016AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
②	WB5016L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5016F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5016ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5016AL	* Szczęki ustawcze z aluminium
⑤	APGH6400	Płytką pośredniczącą
⑦	DSV1-8E	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem
⑧	DSV1-8	Cisnieniowe zawory bezpieczeństwa
⑨	NJ8-E2S	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑩	NJ8-E2	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego kątowy, przewód 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 0,3 m — wtyk M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Czujnik pola magnetycznego prosty, przewód 5 m
⑮	KAG500	Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8
⑯	KAW500	Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8
⑰	S8-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8
⑱	S12-G-3	Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH6000IL

► ZALETY PRODUKTU



IO-Link

„Największa wydajność”

- 5 mln cykli bez konserwacji
- Zintegrowana kontrola przez interfejs IO-Link
- Serwonapęd ze zintegrowanym kontrolerem

Technika bezszczotkowego napędu i regulacja pozycji, prędkości oraz siły gwarantują optymalną funkcjonalność

► IO-Link on board

Przyszłościowy system sterowania z obsługą hot plug prócz nieekranowanych rozwiązań jedнопроводовых oferuje liczne profile przejazdu do prostej implementacji w układzie sterowania

► Płynnie i silnie

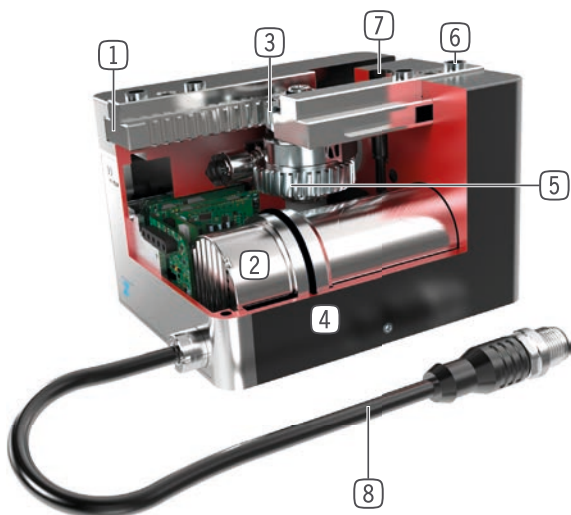
Wersja siłowa -03 do używania z ciężkimi elementami obrabianymi, z mechanicznym hamowaniem samoistnym oraz wersji -31 do precyzyjnego chwytania wrażliwych części

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
GEH60XXIL	-03	-31
Silnie	•	
Płynnie		•
Regulowana siła chwytania	•	•
Duża prędkość przejazdu		•
Zintegrowana kontrola	•	•
Możliwość pozycjonowania	•	•
IO-Link	•	•
Mechaniczne samoistne hamowanie	•	
5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
IP54	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Precyzyjne prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 2 Napęd**
 - Bezszczotkowy serwonik DC
- 3 Przekładnia zębniak – pręt zębany**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Wysokie przeniesienie siły
- 4 Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 5 Koło o zębach śrubowych – przekładnia ślimakowa**
 - Samoistne hamowanie przy spadku napięcia (tylko wersja -03)
- 6 Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 7 Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 8 Doprowadzanie energii**
 - Standardowy wtyk przyłączeniowy

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę, regulowany mm	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GEH6000IL	40 - 60	10 - 1000	0,7 - 0,9	IP54
GEH6100IL	40 - 80	150 - 1800	1,9 - 2,6	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



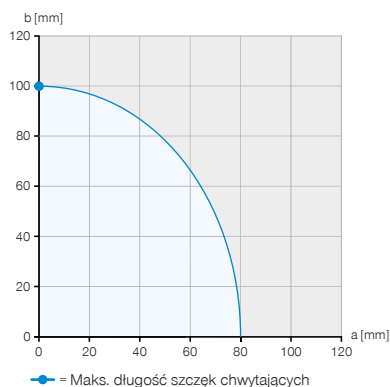
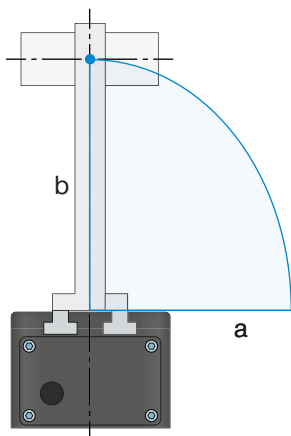
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH6000IL – DŁUGOŚĆ SZCZĘK CHWYTNYCHA



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ SZCZĘK CHWYTNYCH

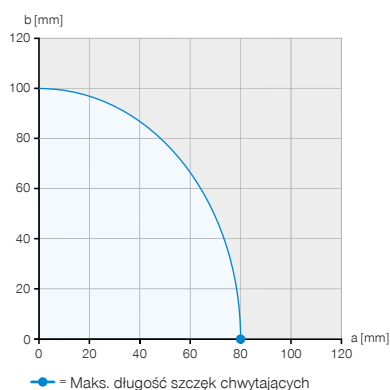
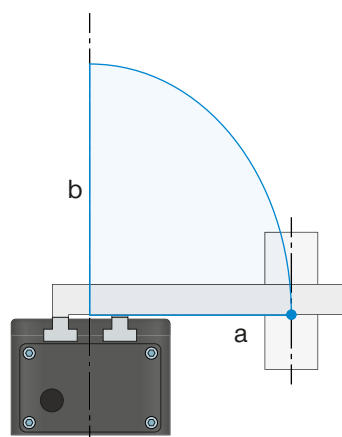


Przykład 1

Punktu przyłożenia siły pionowej

$a = 0 \text{ mm}$

$b = 100 \text{ mm}$

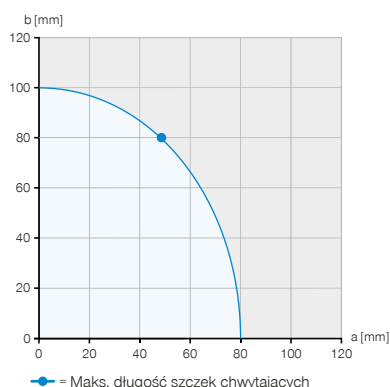
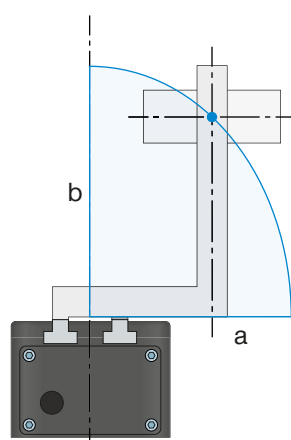


Przykład 2

Punktu przyłożenia siły poziomej

$a = 80 \text{ mm}$

$b = 0 \text{ mm}$



Przykład 3

Maksymalny dopuszczalny wysięg

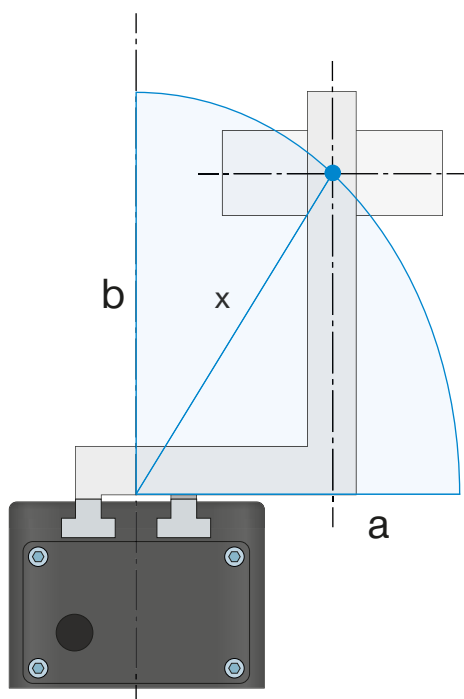
$a = 48 \text{ mm}$

$b = 80 \text{ mm}$

Na ilustracjach przedstawiono na przykładzie GEH6060IL-03-B maksymalną poziomą (a) i pionową (b) długość szczęki chwytnej, która została oznaczona jako niebieski obszar.

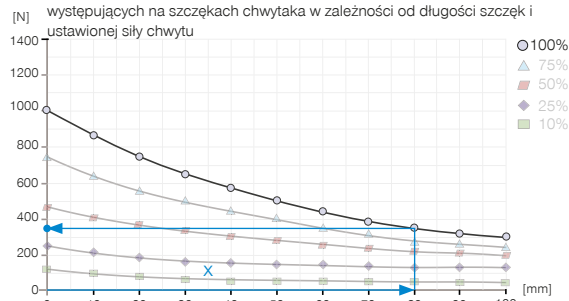


SIŁĘ CHWYTU W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI SZCZĘK CHWYTAKA



► Wykres sił chwytania

Na wykresie przedstawiono sumę arytmetyczną poszczególnych sił występujących na szczękach chwytaka w zależności od długości szczęk i ustawionej siły chwytu



Przykład 4

Wynikająca z tego długość szczęk chwytanych do określania siły chwytania

$a = 55 \text{ mm}$

$b = 58 \text{ mm}$

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 350 \text{ N}$$



Podana maksymalna długość szczęk chwytaka w danych technicznych chwytaka odnosi się do pionowego (b) ustawienia szczęk chwytaka. Przy poziomym (a) wysięgu, maksymalna długość szczęk chwytaka zostaje odpowiednio zmniejszona. W tabeli przedstawiono maksymalne długości szczęk chwytakowych poszczególnych rozmiarów.

► DANE TECHNICZNE

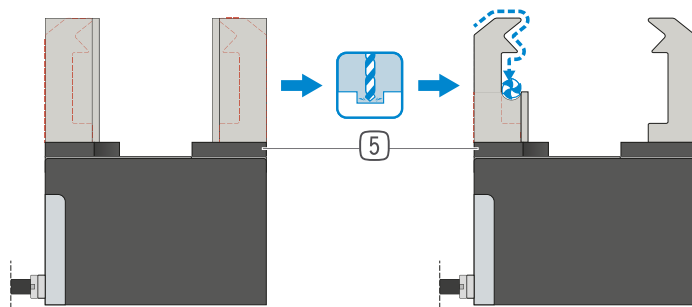
Rozmiar	Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	Maks. długość szczęk chwytających w pionie (b) [mm]	Maks. długość szczęk chwytających pozioma (a) [mm]
GEH6000IL	0.3	100	80
GEH6100IL	1	160	130

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH6000IL – OPIS DZIAŁANIA



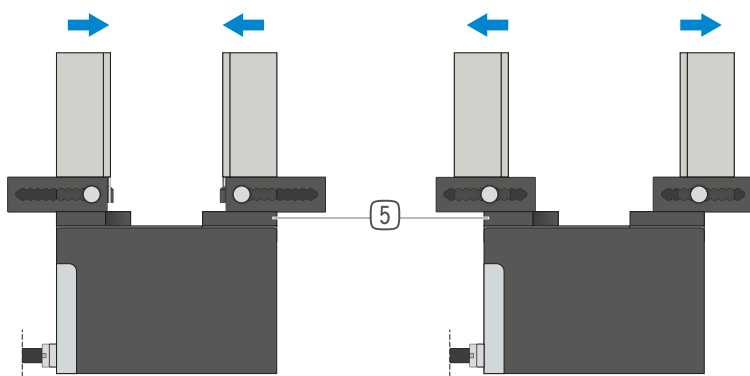
ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

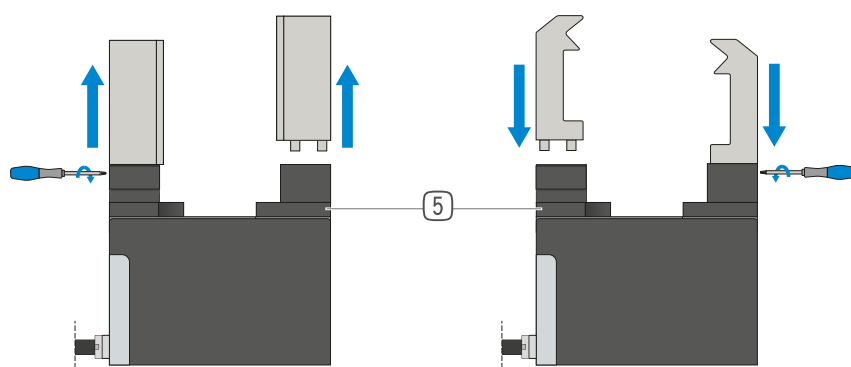
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka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

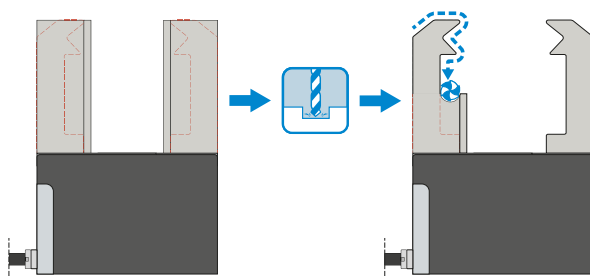


ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie. Do połączenia z chwytakiem potrzebna jest płyta pośrednia **5**, która znajduje się w zalecanych akcesoriach do chwytaka.



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



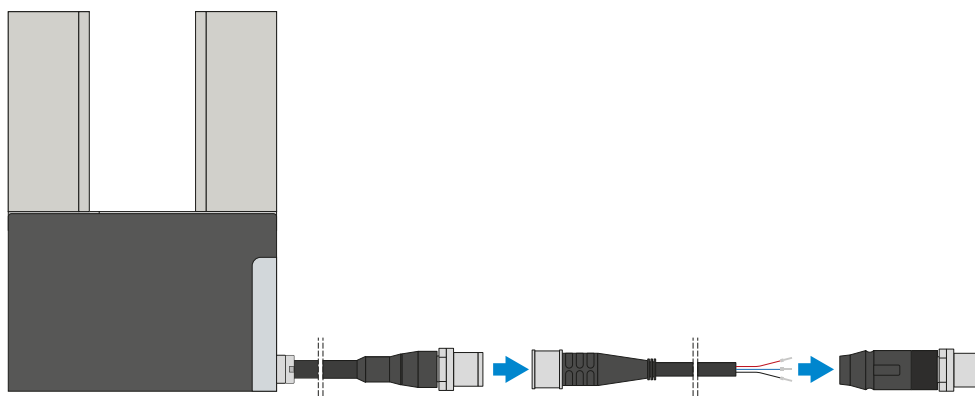
Szczęki uniwersalne — UB6000-B

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

Półfabrykaty szczęk chwytnych są dostępne w wersji z aluminium (AL) 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 każdego chwytaka jest wymagany jeden zestaw szczęk uniwersalnych.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykowe

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych

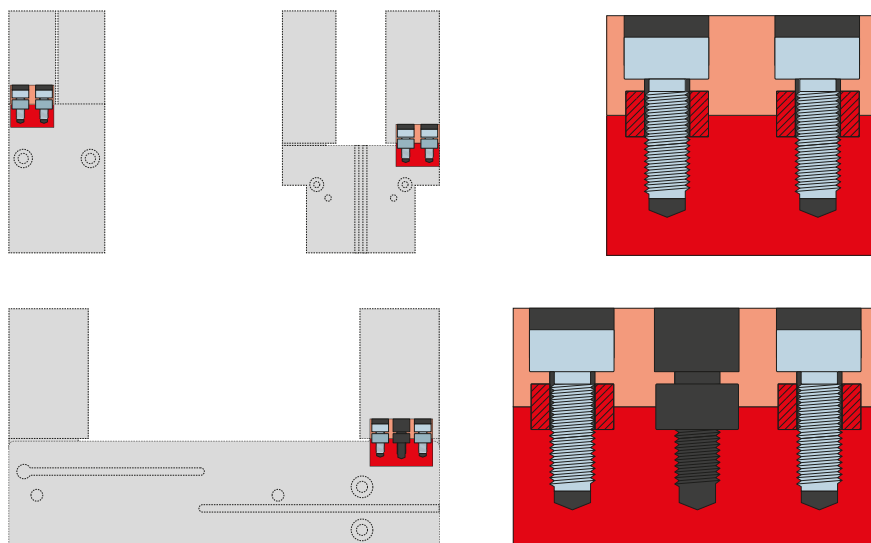
Są dostępne z przewodami o długości 10 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M12. W celu realizacji połączenia IO-Link jest dostępny przewód o długości 5 m z wtykiem lub gniazdem.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH6000IL – 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 O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GEH6040IL

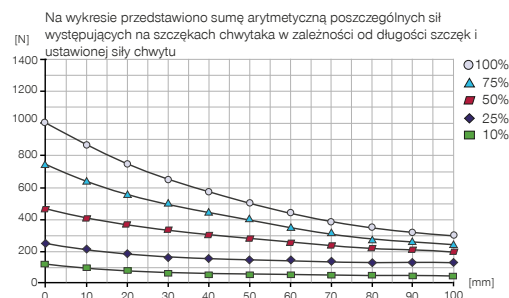
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link



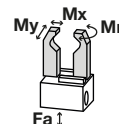
► Wykres sił chwytania

GEH6040IL-03-B



► Siły i momenty

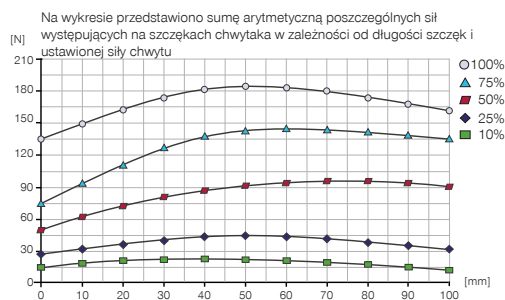
Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

► Wykres sił chwytania

GEH6040IL-31-B



► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 74 / 75

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GEH6060IL

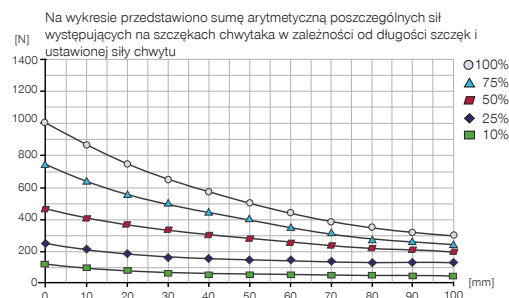
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link



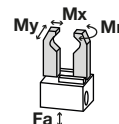
► Wykres sił chwytania

GEH6060IL-03-B



► Siły i momenty

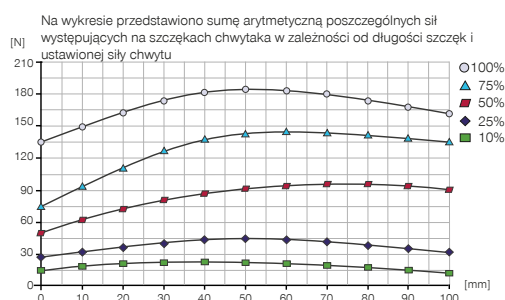
Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	35
My [Nm]	35
Fa [N]	500

► Wykres sił chwytania

GEH6060IL-31-B



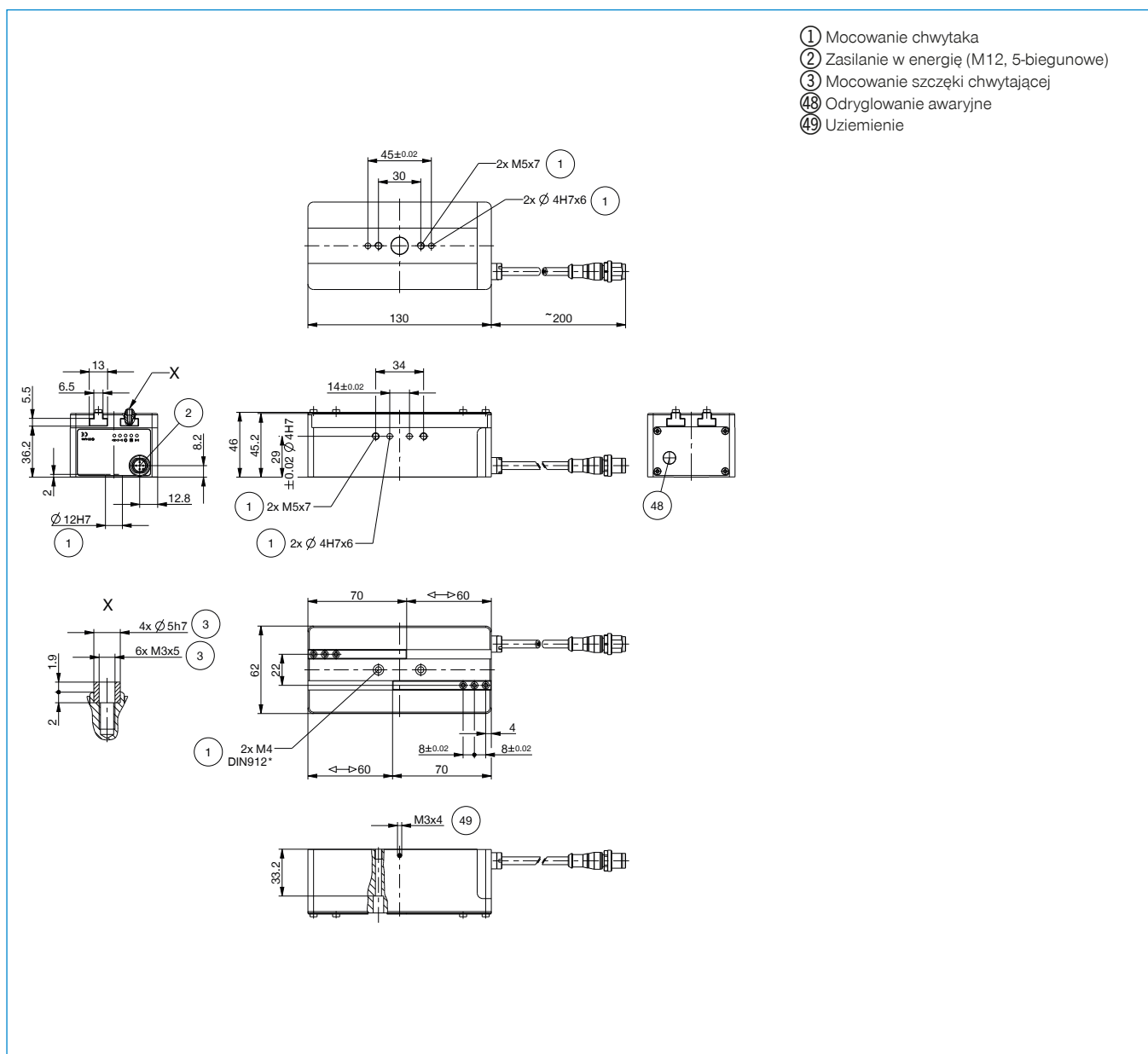
► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 74 / 75

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GEH6060IL-03-B	GEH6060IL-31-B
Sterowanie	IO-Link	IO-Link
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Skok na szczękę, regulowany [mm]	60	60
Nominalna siła chwytania [N]	1000	180
Min. siła chwytania [N]	100	10
Pobór prądu maks. [A]	5.00	2
Hamowanie samoistne	Mechaniczny	
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	0.3	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	100	100
Maks. prędkość przejazdu na szczękę chwytającą [mm/s]	60	60
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02
Temperatura robocza min. [°C]	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+50	+50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54
Masa [kg]	0.9	0.9



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

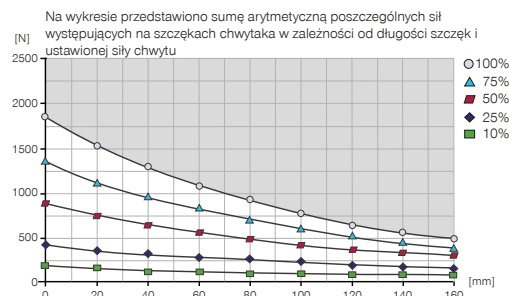
ROZMIAR GEH6140IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link

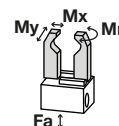


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

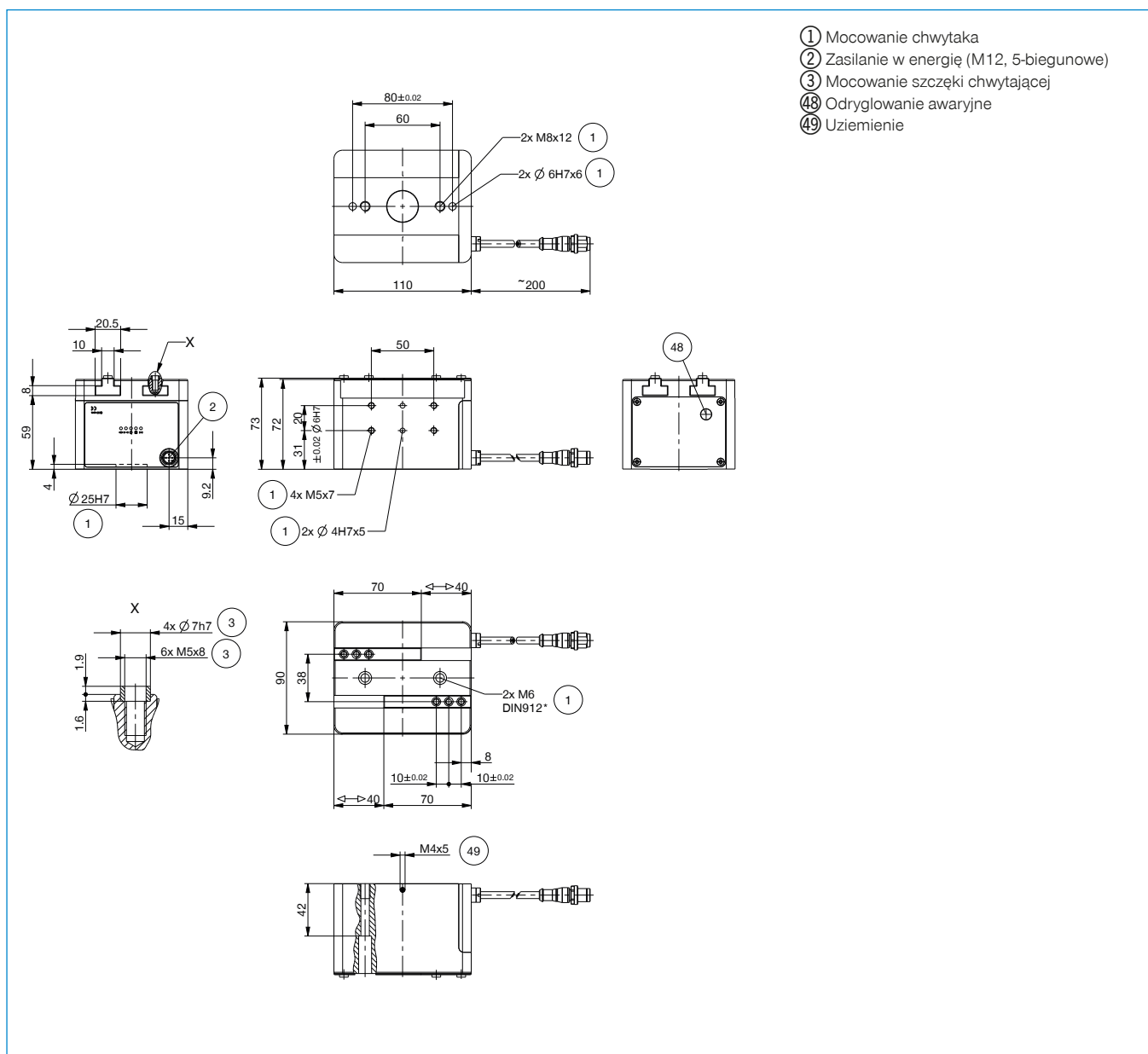
► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST70000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 74 / 75

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GEH6140IL-03-B
Sterowanie	IO-Link
Napęd	Silnik BLDC
Skok na szczękę, regulowany [mm]	40
Nominalna siła chwytania [N]	1800
Min. siła chwytania [N]	150
Pobór prądu maks. [A]	5
Hamowanie samoistne	Mechaniczny
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160
Maks. prędkość przejazdu na szczękę chwytającą [mm/s]	50
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	1.9



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

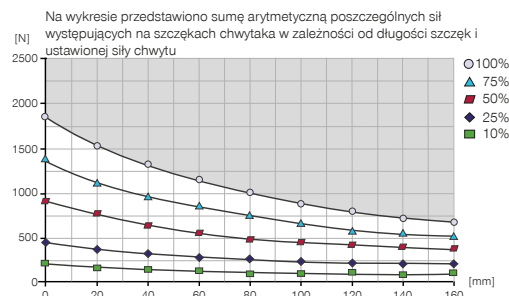
ROZMIAR GEH6180IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link

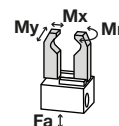


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	140
My [Nm]	90
Fa [N]	1500

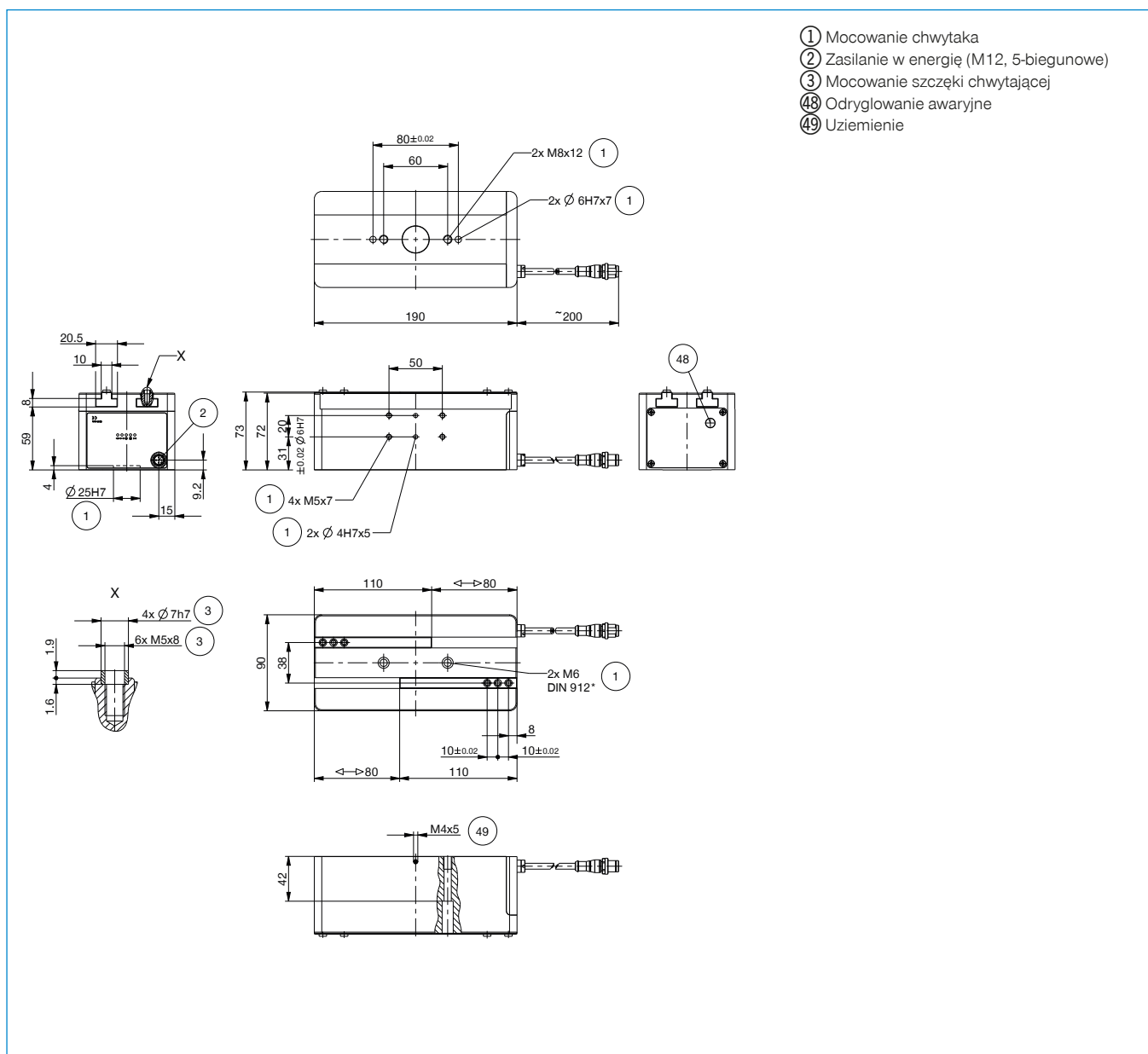
► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST70000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE 74 / 75

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GEH6180IL-03-B
Sterowanie	IO-Link
Napęd	Silnik BLDC
Skok na szczękę, regulowany [mm]	80
Nominalna siła chwytania [N]	1800
Min. siła chwytania [N]	150
Pobór prądu maks. [A]	5
Hamowanie samoistne	Mechaniczny
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160
Maks. prędkość przejazdu na szczękę chwytającą [mm/s]	50
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	2.6



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH6000IL - WYPOSAŻENIE

► WYPOSAŻENIE



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GEH6000IL

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5006AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
①	UB5006ST	* Szczeka uniwersalna stal
②	WB5006L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5006F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5006ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5006AL	* Szczęki ustawcze z aluminium

*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑤	APGEH6000	Płytki pośrednicząca
⑥	UB6000-B	Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium
⑦	KAG500IL	Złącze wtykowe proste 5 m – wtyk, gniazdo M12
⑧	B12-Y-5IL	Złącze wtykowe Y
⑨	SCM-C-00-00-A	Smart Communication Module

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE GEH6100IL

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
①	UB5008AL	* Szczeka uniwersalna aluminium
①	UB5008ST	* Szczeka uniwersalna stal
②	WB5008L	* Zestaw elementów luźnych do szczęki wymiennej
③	WB5008F	* Część stała szczęki wymiennej
④	EB5008ST	* Szczęki ustawcze ze stali
④	EB5008AL	* Szczęki ustawcze z aluminium

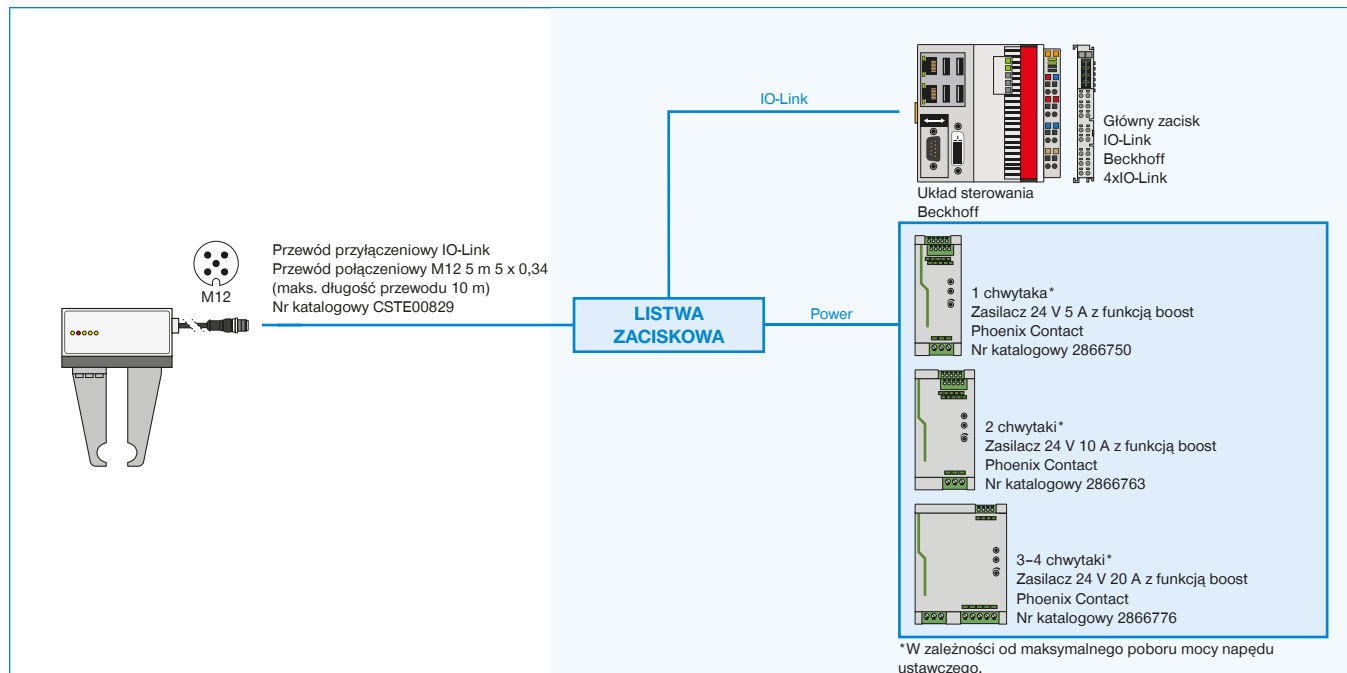
*w połączeniu z poz. ⑤

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie
⑤	APGEH6100	Płytki pośrednicząca
⑥	UB6100-B	Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium
⑦	KAG500IL	Złącze wtykowe proste 5 m – wtyk, gniazdo M12
⑧	B12-Y-5IL	Złącze wtykowe Y
⑨	SCM-C-00-00-A	Smart Communication Module

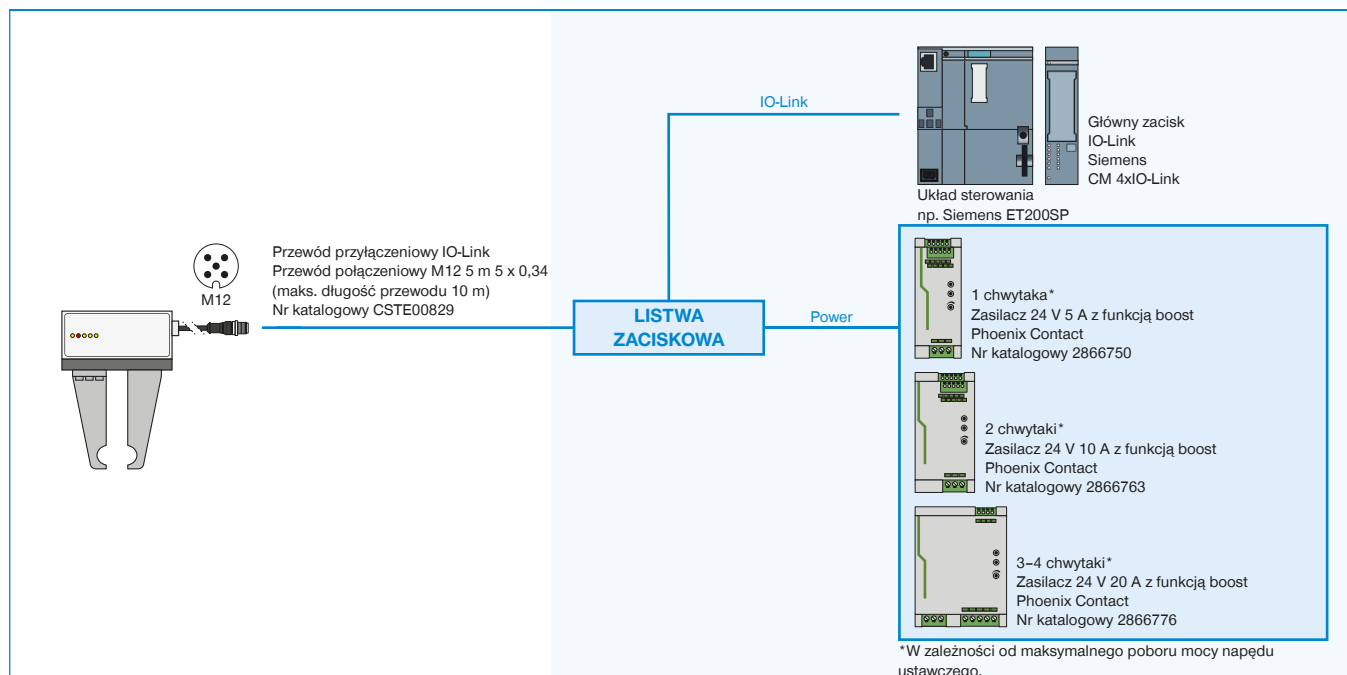
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GEH6000IL

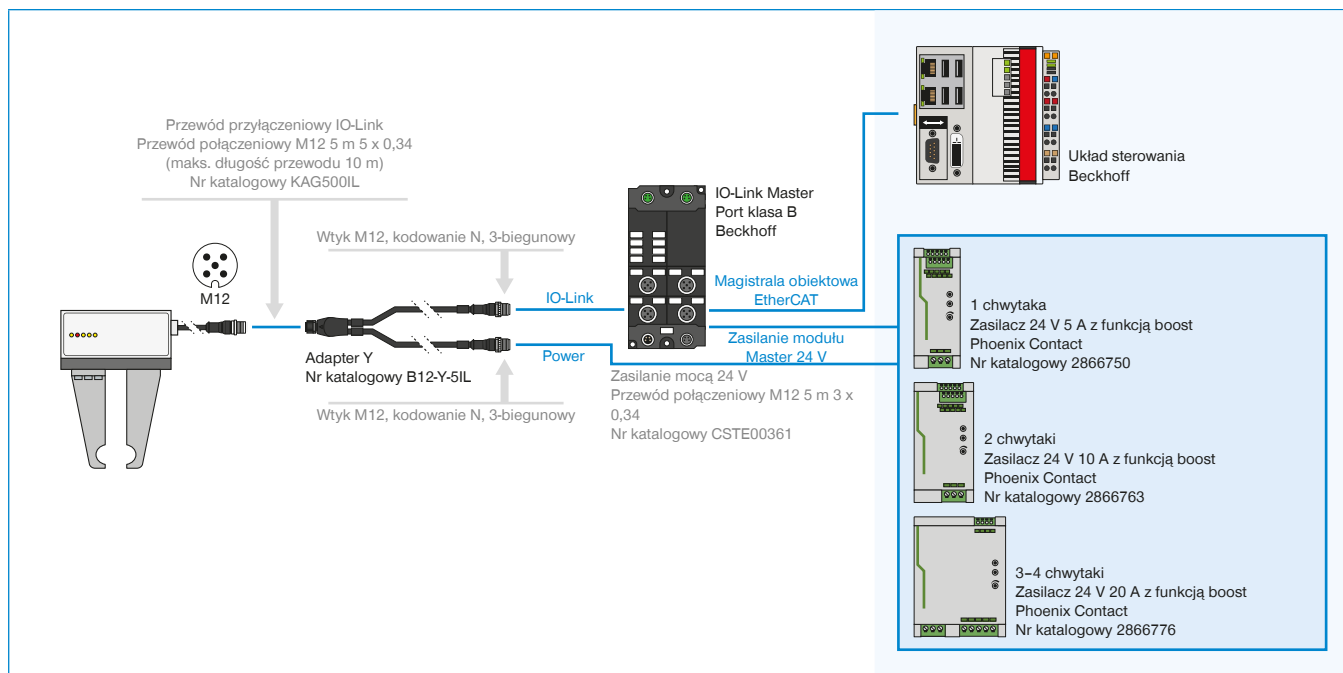
► GEH6000IL (IO-LINK) — OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)



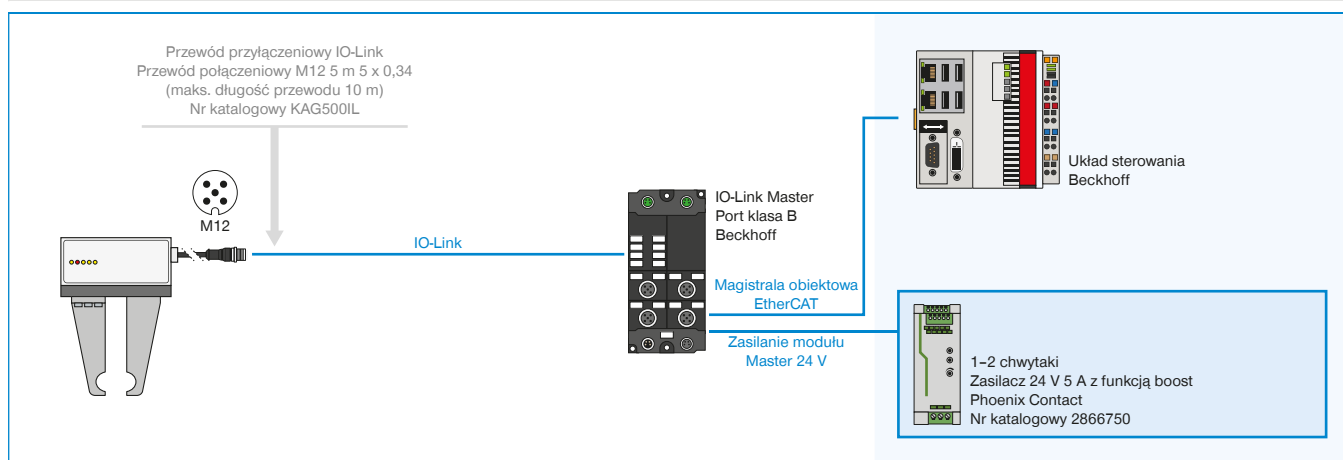
► GEH6000IL (IO-LINK) — OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



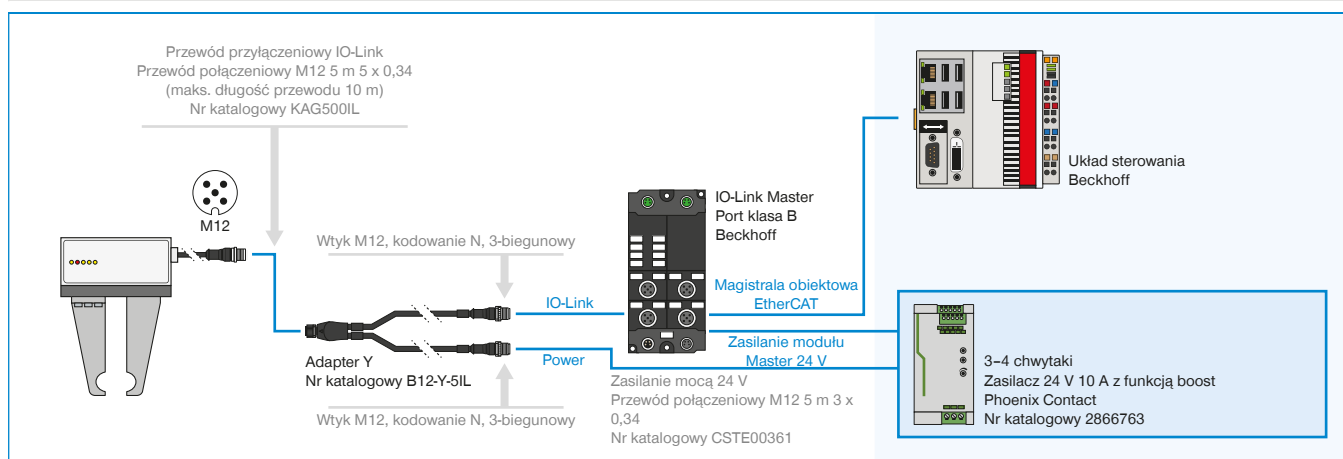
► GEH6000IL-03-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GEH6000IL-31-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) Z 1-2 CHWYTKAMI



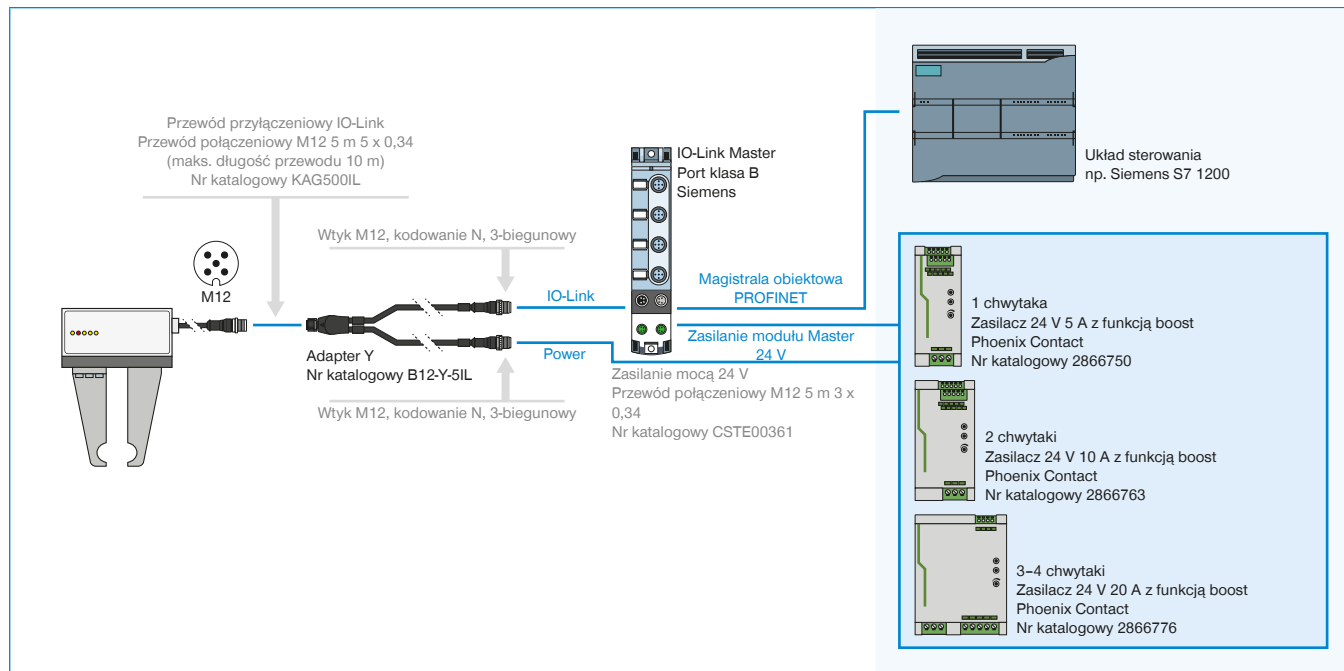
► GEH6000IL-31-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) Z 3-4 CHWYTKAMI



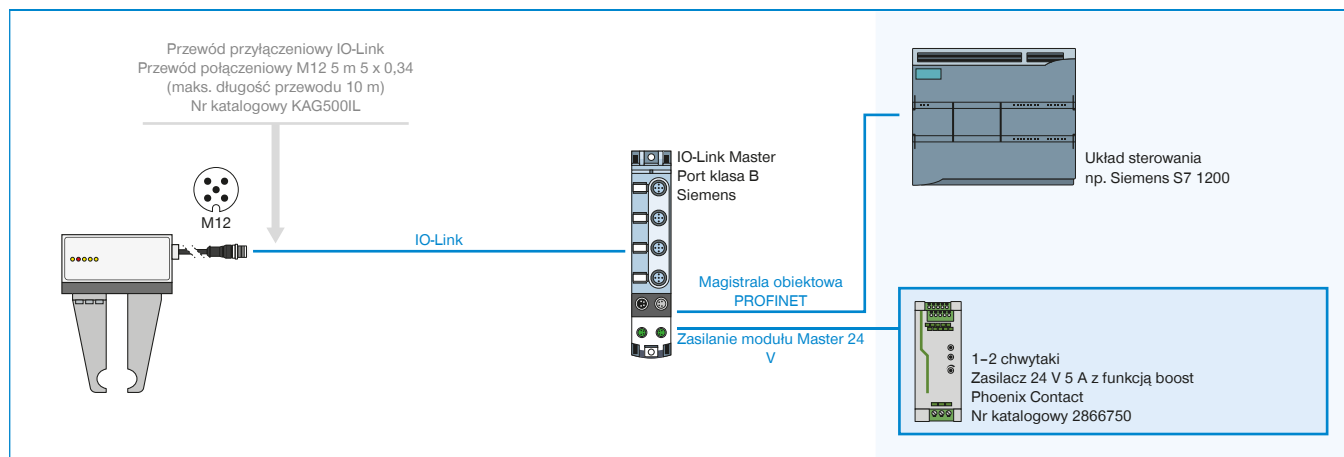
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GEH6000IL

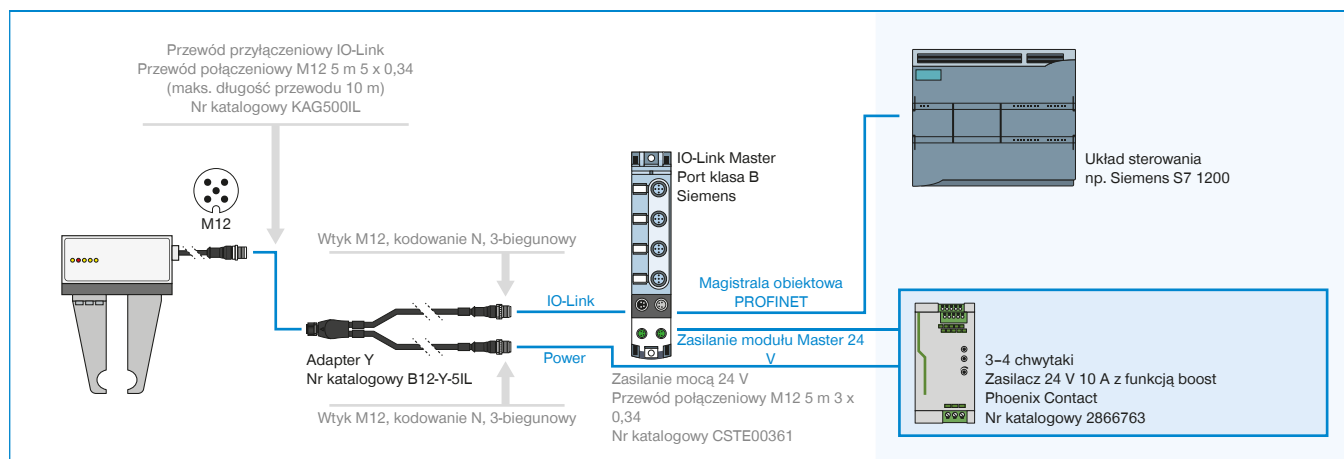
► GEH6000IL-03-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GEH6000IL-31-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) Z 1-2 CHWYTAKI



► GEH6000IL-31-B — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) Z 3-4 CHWYTAKI





CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

SERIA GED6000IL

► ZALETY PRODUKTU



IO-Link

„Największa wydajność”

- 5 mln cykli bez konserwacji
- Zintegrowana kontrola przez interfejs IO-Link
- Serwonapęd ze zintegrowanym kontrolerem

Technika bezszczotkowego napędu i regulacja pozycji, prędkości oraz siły gwarantują optymalną funkcjonalność

► IO-Link on board

Przyszłościowy system sterowania z obsługą hot plug prócz nieekranowanych rozwiązań jedнопrzewodowych oferuje liczne profile przejazdu do prostej implementacji w układzie sterowania

► Płynnie i silnie

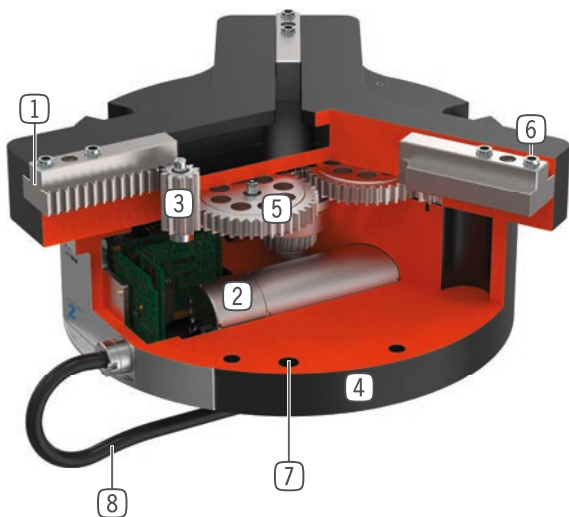
Wersja siłowa -03 do używania z ciężkimi elementami obrabianymi, z mechanicznym hamowaniem samoistnym oraz wersji -31 do precyzyjnego chwytania wrażliwych części

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
GED60XXIL	-03	-31
Silnie	•	
Płynnie		•
Regulowana siła chwytania	•	•
Duża prędkość przejazdu		•
Zintegrowana kontrola	•	•
Możliwość pozycjonowania	•	•
IO-Link	•	•
Mechaniczne samoistne hamowanie	•	
5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
IP 54	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Precyzyjne prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 2 **Napęd**
 - Bezszczotkowy serwonik DC
- 3 **Przekładnia zębniak – pręt zębny**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Wysokie przeniesienie siły
- 4 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 5 **Koło o zębach śrubowych – przekładnia ślimakowa**
 - Samoistne hamowanie przy spadku napięcia (tylko wersja -03)
- 6 **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 7 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 8 **Doprowadzanie energii**
 - Standardowy wtyk przyłączeniowy

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę, regulowany mm	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GED6000IL	40	15 - 800	2,8	IP54
GED6100IL	40	210 - 1700	4,9	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



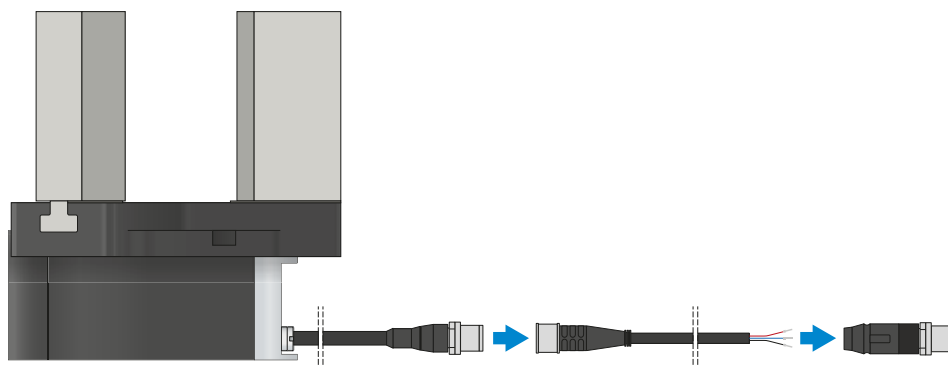
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GED6000IL – OPIS DZIAŁANIA



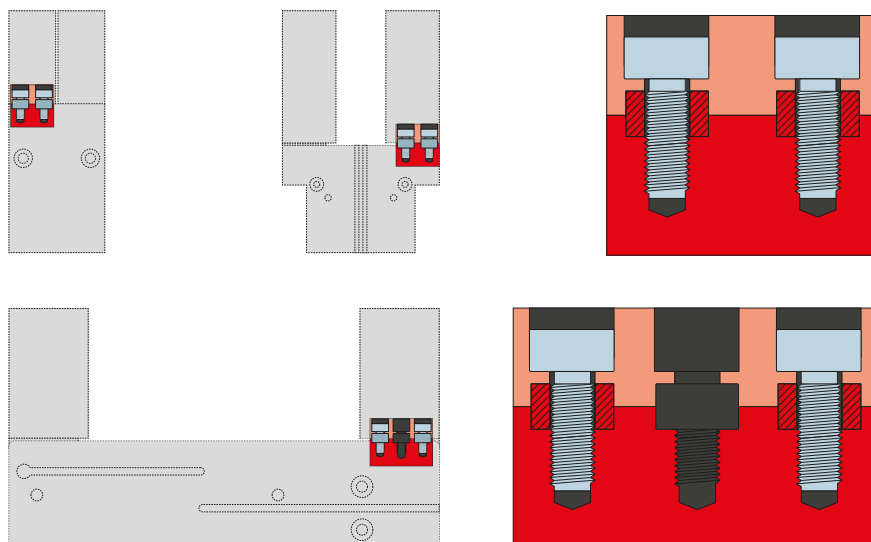
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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 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 GED6040IL

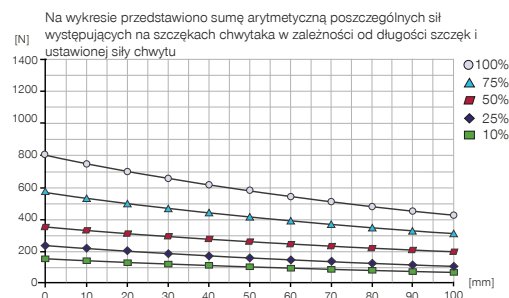
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link



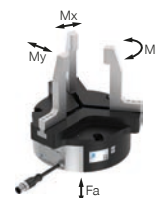
► Wykres sił chwytania

GED6040IL-03-A



► Siły i momenty

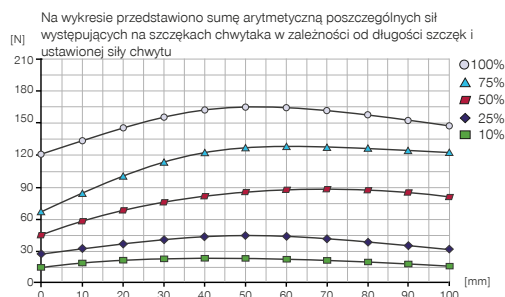
Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

► Wykres sił chwytania

GED6040IL-31-A



► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500IL
Złącze wtykowe proste 5 m – wtyk, gniazdo M12



B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

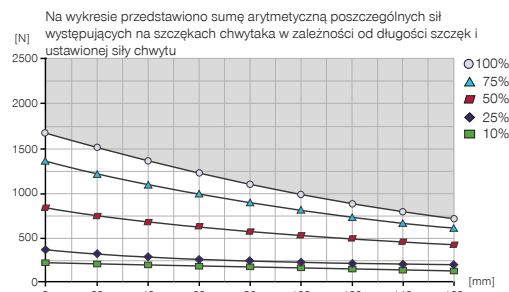
ROZMIAR GED6140IL

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

IO-Link

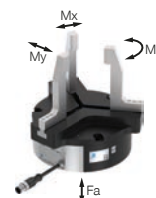


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST70000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



IO-Link

KAG500IL
Złącze wtykowe proste 5 m – wtyk, gniazdo M12



IO-Link

B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y

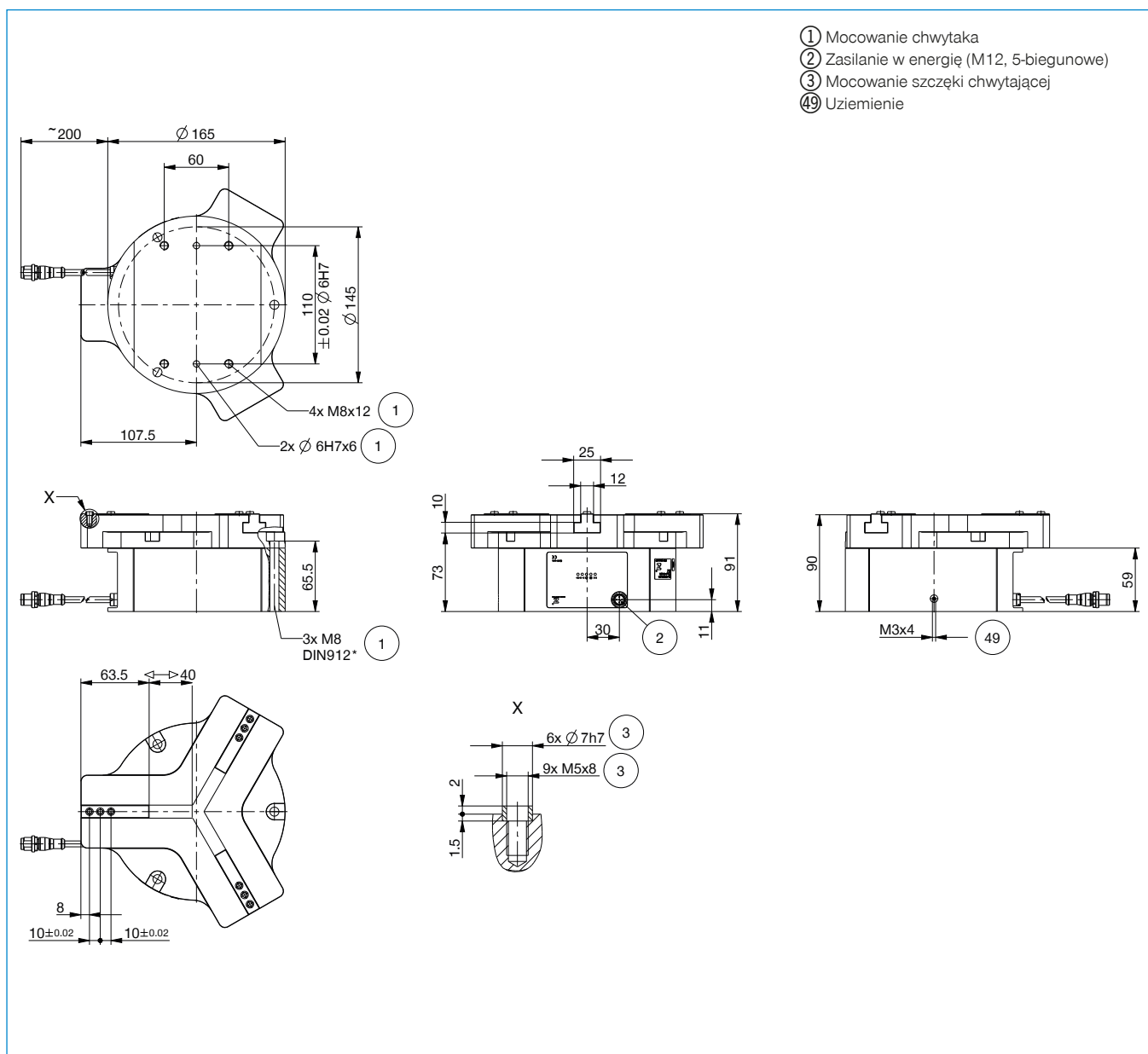


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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

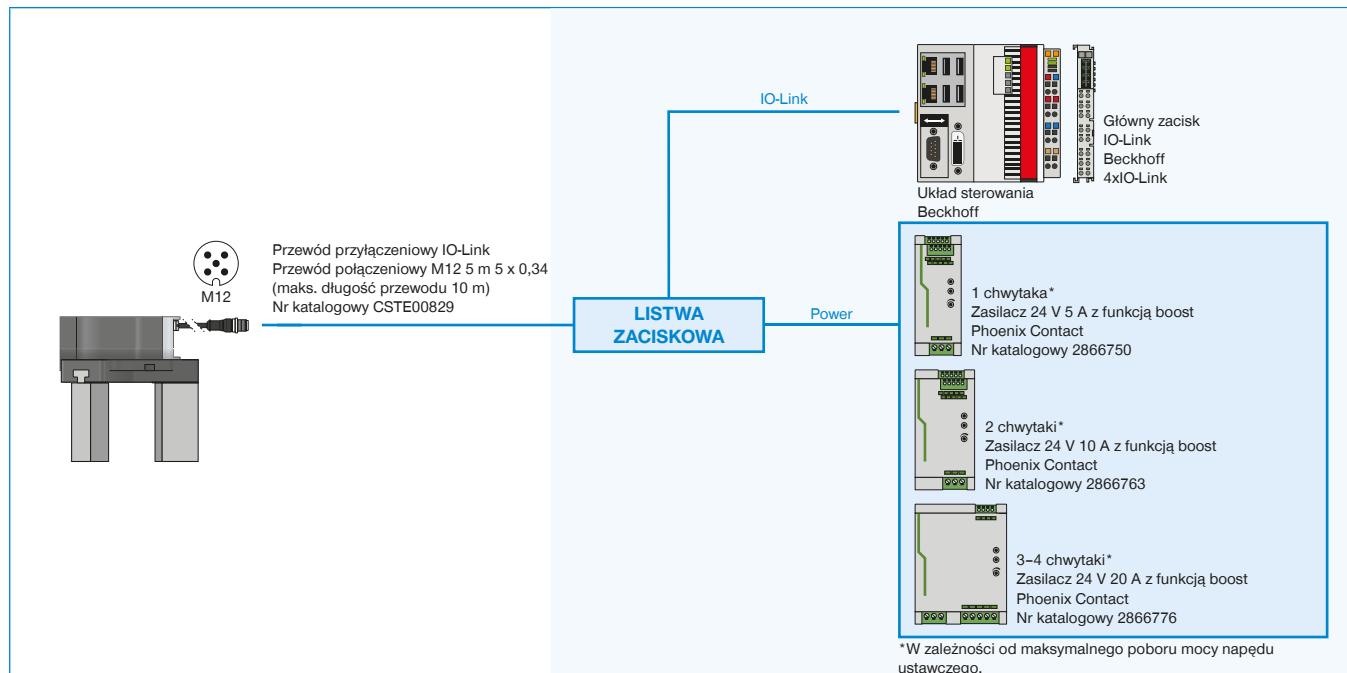
Nr katalogowy	Dane techniczne
	GED6140IL-03-A
Sterowanie	IO-Link
Rodzaj napędu	elektryczne
Skok na szczękę, regulowany [mm]	40
Nominalna siła chwytania [N]	1700
Min. siła chwytania [N]	210
Napięcie [V]	24
Pobór prądu maks. [A]	5
Hamowanie samoistne	Mechaniczny
Dopuszczalna masa na jedną szczękę chwytającą maks. [kg]	1
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	160
Minimalna droga przy uruchamianiu na szczękę [mm]	2
prędkość przejazdu w trybie pozycjonującym maks. [mm/s]	50
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	4.9



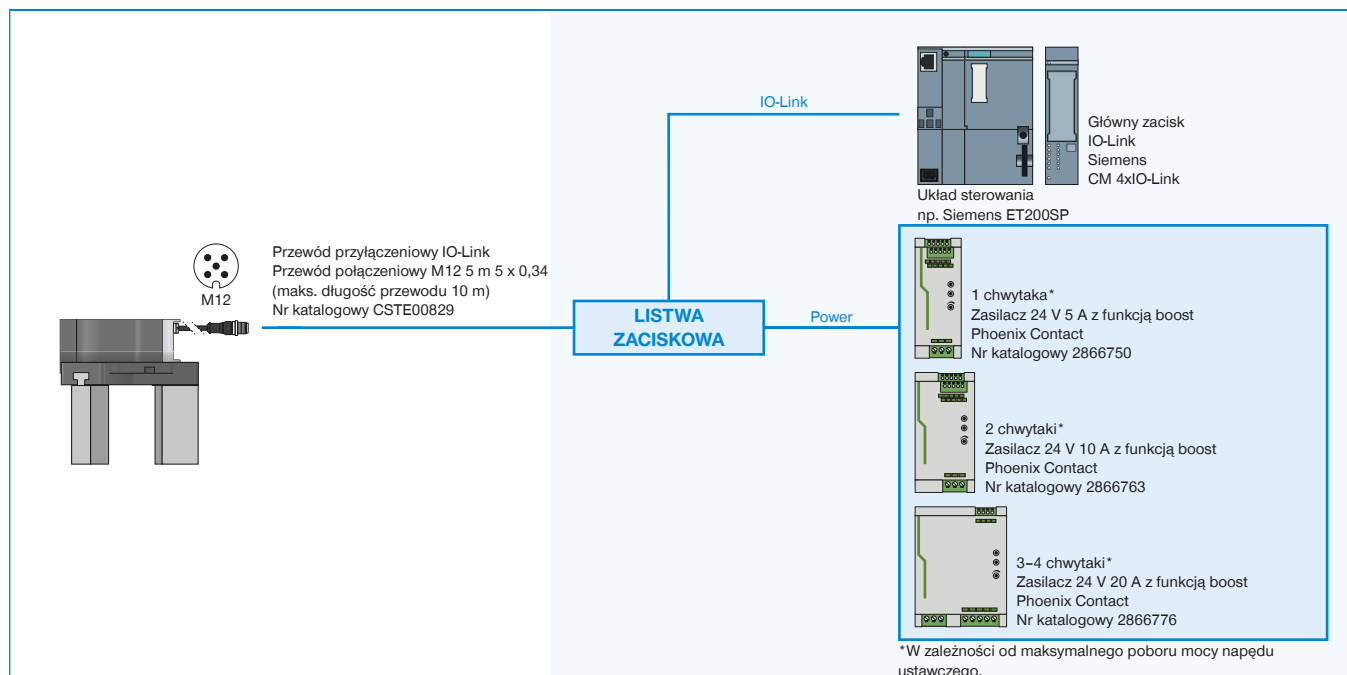
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GED6000IL

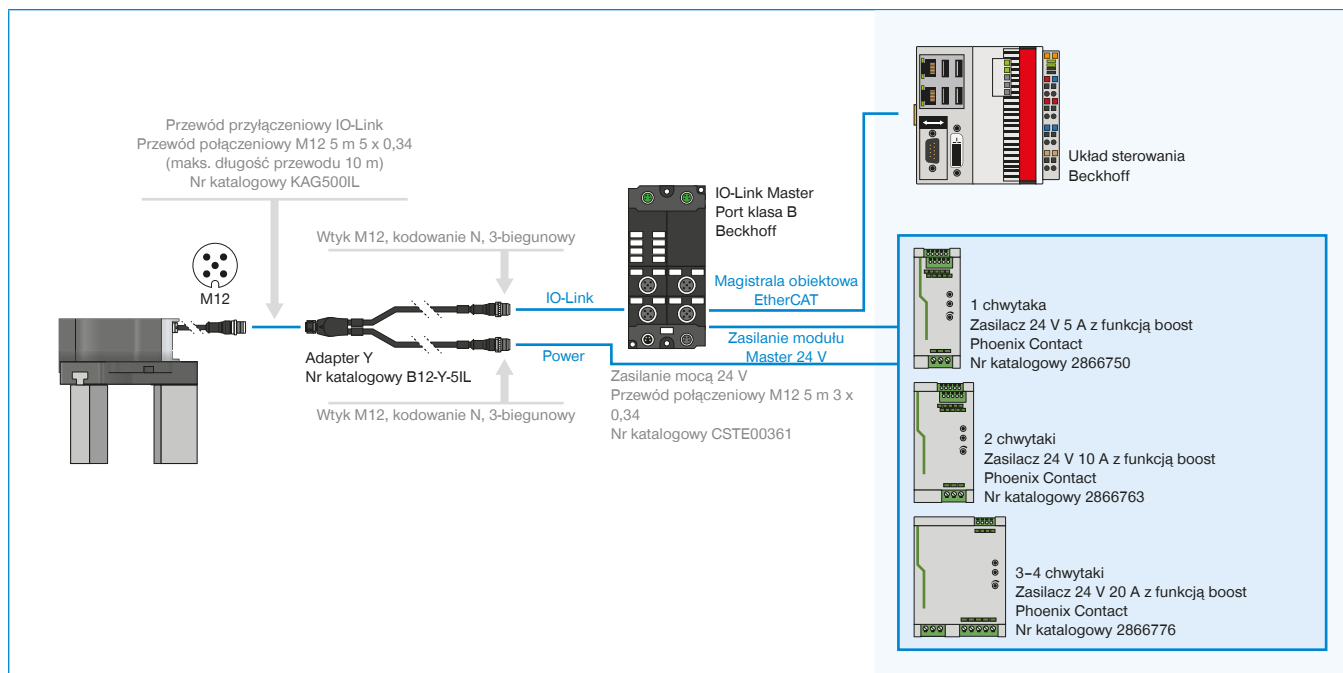
► GED6000IL (IO-LINK) — OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)



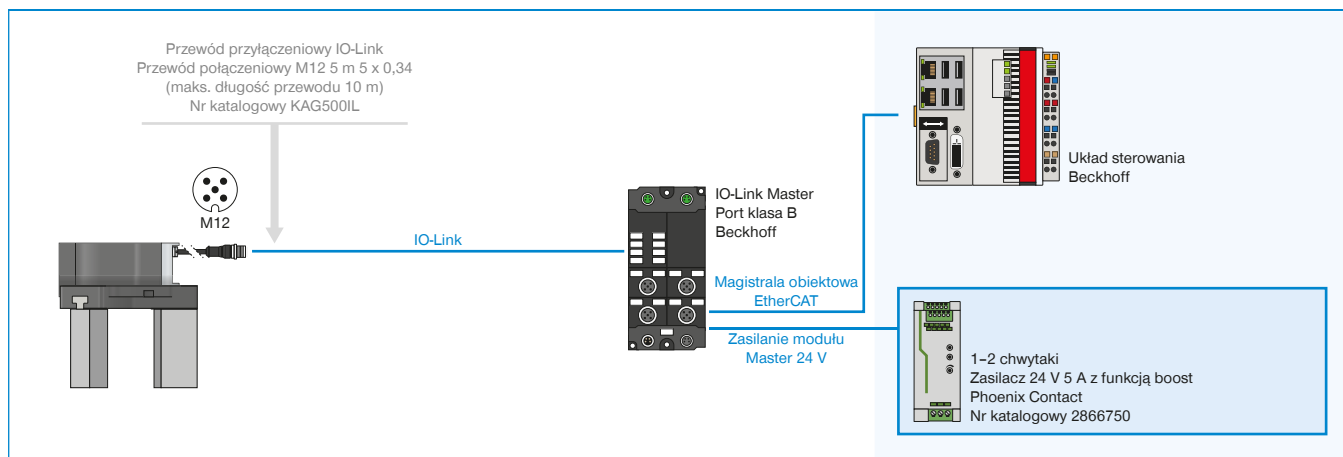
► GED6000IL (IO-LINK) — OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



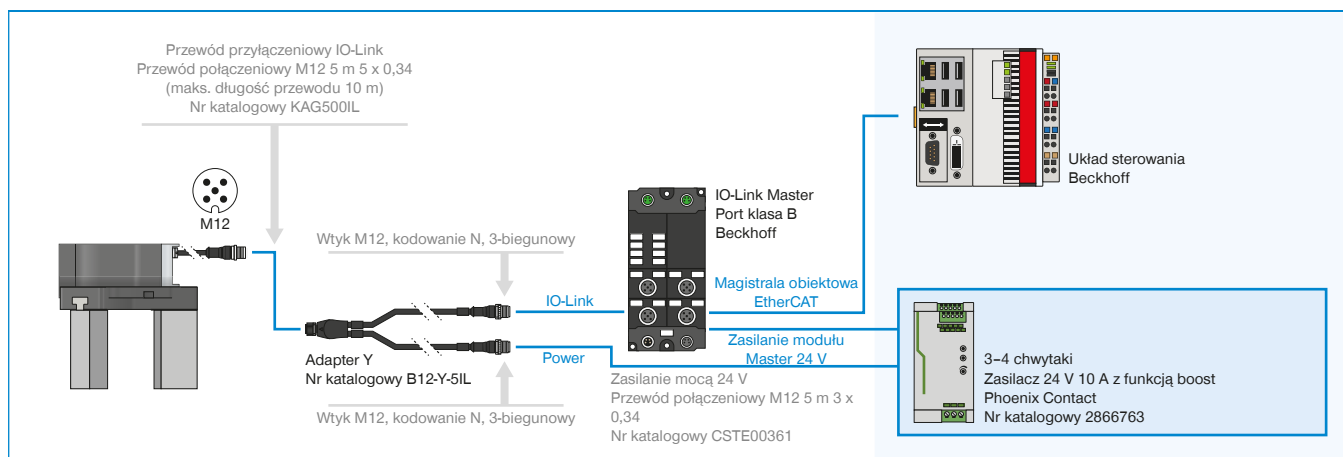
► GED6000IL-03-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GED6000IL-31-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) Z 1-2 CHWYTAKI



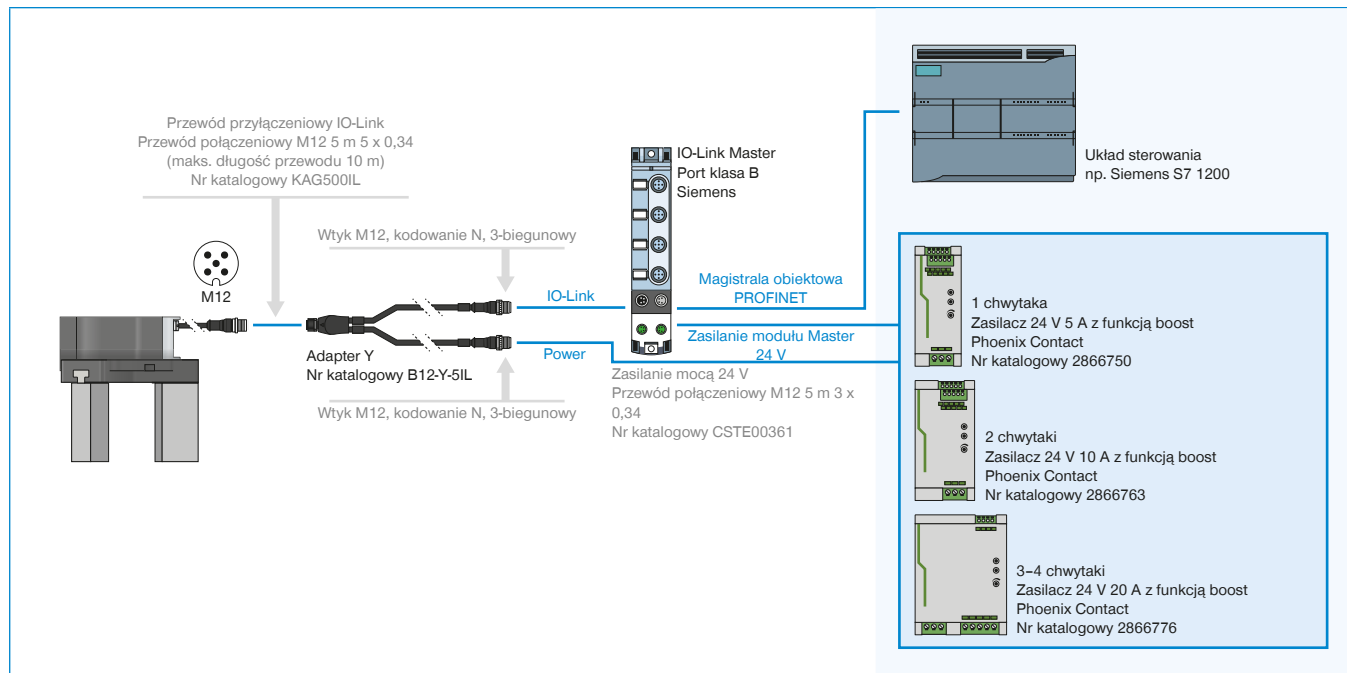
► GED6000IL-31-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) Z 3-4 CHWYTAKI



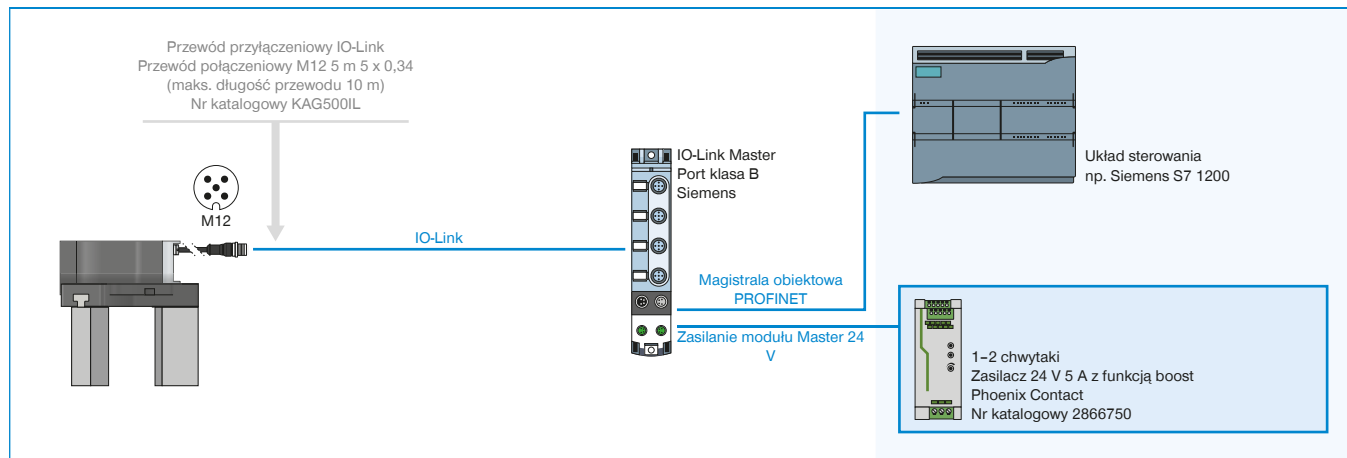
ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

SERIA GED6000IL

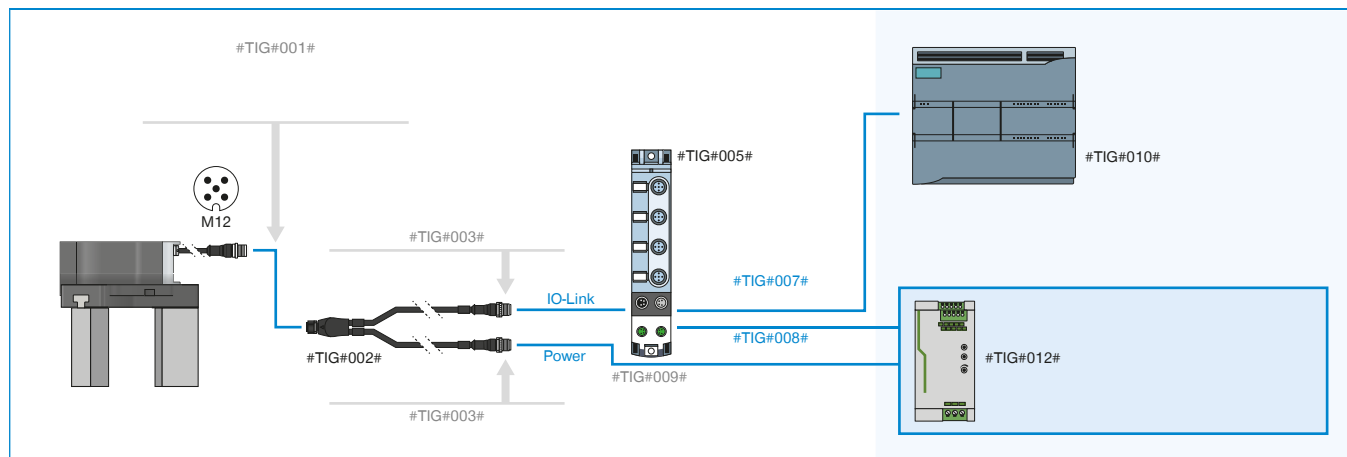
► GED6000IL-03-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GED6000IL-31-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) Z 1-2 CHWYTAKI



► GED6000IL-31-A — OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) Z 3-4 CHWYTAKI





LISTA KONTROLNA

CHWYTAKI

Numer klienta		Numer telefonu		
Firma		Numer faksu		
Kontakt		E-mail		
☐ Pan ☐ Pani				
☐ Zapytanie	Preferowany termin		Nr zapytanie	
☐ Zamówienie			Nr zamówienie	
☐ Chwytaiki równoległe	☐ Chwytaiki koncentryczne	☐ Chwytaiki 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

☐ Chwyt od wewnątrz	☐ Chwyt od zewnątrz			
☐ Chwytywanie siłą	☐ Chwytywanie kształt			
Przyświat kąt	[°] 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. Miarodajne 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 zezwolenia 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 urzędom nadzoru rynku na uzasadnione żądanie odpowiedniej dokumentacji dla maszyny nieukończonej w formie elektronicznej za pośrednictwem naszego działu dokumentacji.

Maszyna nieukończona może zostać uruchomiona dopiero po stwierdzeniu, że maszyna lub instalacja, w którą maszyna nieukończona ma być wmontowana, jest zgodna z wymogami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i wystawiona została deklaracja zgodności WE zgodnie z Załącznikiem II A.

