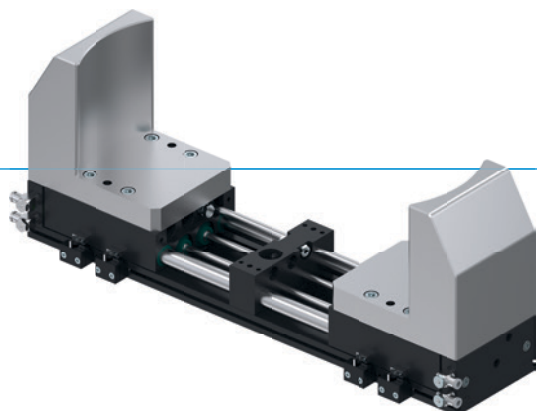


# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

## SERIA GPH8000

### ► ZALETY PRODUKTU



#### „Wydajny”

##### ► Dostępny również z ekstremalnie długimi i ciężkimi szczękami chwytymi

Pomimo płaskiej konstrukcji są stosowane przy załadunku maszyn dużymi elementami obrabianymi, np. blokami silników lub felgami, niemal bez ograniczeń przy łączeniu szczęk chwytynych



##### ► Synchroniczne, asynchroniczne i zabezpieczenie elementu obrabianego

Wybierz pomiędzy synchronicznym i niesynchronicznym ruchem szczęk chwytynych i zwiększ bezpieczeństwo procesu dzięki elementowi zaciskowemu zabezpieczającemu element obrabiany przy spadku ciśnienia

##### ► Ochrona przed brudem

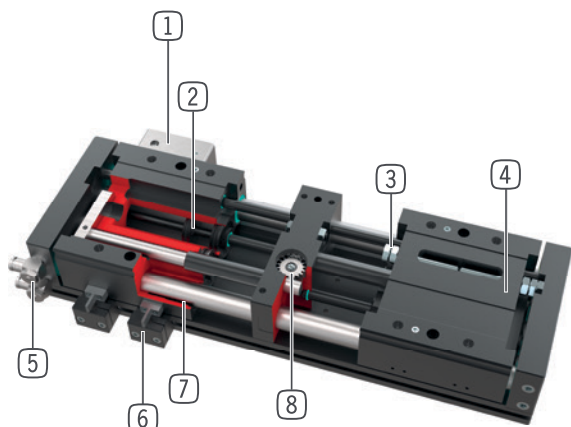
Za pomocą zgarniacza na prowadnicach można bezpiecznie użytkować chwytak także w niekorzystnych warunkach otoczenia.

### ► CECHY SERII

| Rozmiar  | Wersja  |      |       |
|--|---------|------|-------|
|  | GPH8XXX | N-00 | CL-00 |
|  Zsynchronizowane szczęki chwytne             | ●       | ●    |       |
|  Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy |         | ●    | ●     |
|  5 mln cykli bez konserwacji (maks.)          | ●       | ●    | ●     |
|  Czujnik indukcyjny                           | ●       | ●    | ●     |
|  Zabezpieczone przeciwkorozyjnie              | ●       | ●    | ●     |
|  IP54   | ●       | ●    | ●     |



## ► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Element zaciskowy**
  - Zabezpieczenie elementu obrabianego przy spadku ciśnienia
- 2 **Napęd**
  - Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- 3 **Nastawianie skoku**
  - możliwe po obu stronach dzięki śrubom do regulacji skoku
- 4 **Szczęka chwytająca**
  - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Doprowadzanie energii**
  - możliwe z kilku stron
  - UWAGA: Chwytaaki o dużym skoku należy zawsze eksploatować z dostarczonym dławikiem odprowadzanego powietrza (regulacja prędkości).
- 6 **Element zaciskowy**
  - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 7 **Prowadnica okrągła**
  - Uszczelniona prowadnica zaokrąglona do pracy w niekorzystnych warunkach otoczenia
  - tuleje łożysk ślizgowych niewymagające konserwacji
- 8 **Synchronizacja**
  - za pomocą koła zębatego i zębátky
  - hermetyczny i zabezpieczony przed brudem
  - dostępny także w wersji asynchronicznej

## ► DANE TECHNICZNE

| Rozmiar | Skok na szczękę [mm] | Siła chwytająca [N] | Masa [kg]   | Klasa IP |
|---------|----------------------|---------------------|-------------|----------|
| GPH8200 | 60 - 100             | 900                 | 5,7 - 8,3   | IP54     |
| GPH8300 | 62,5 - 150           | 2000                | 15,2 - 21,4 | IP54     |
| GPH8400 | 80 - 220             | 3300                | 33,9 - 51   | IP54     |

## ► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

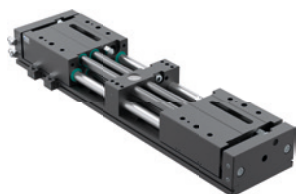


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

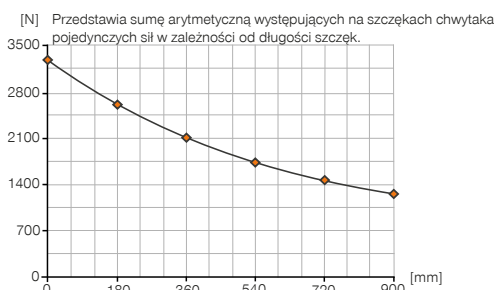
# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

## ROZMIAR GPH84160

### ► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

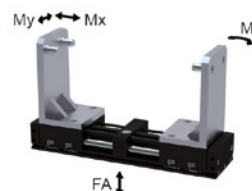


#### ► Wykres sił chwytania



#### ► Siły i momenty

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



|         |       |
|---------|-------|
| Mr [Nm] | 1500  |
| Mx [Nm] | 1500  |
| My [Nm] | 1500  |
| Fa [N]  | 24000 |

### ► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]  
Element zaciskowy  
**ANS000001**



2 [kawałek]  
Tuleja centrująca  
**113663**



2 [kawałek]  
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny  
**DRV1-4X8**

### ► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]  
Element zaciskowy  
**ANS000001**



2 [kawałek]  
Tuleja centrująca  
**113663**



4 [kawałek]  
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny  
**DRV1-4X8**

### ► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



#### TECHNIKA SENSOROWA



**NJ12-E2**  
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



**NJ12-E2S**  
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



#### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



**KAW500**  
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



#### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



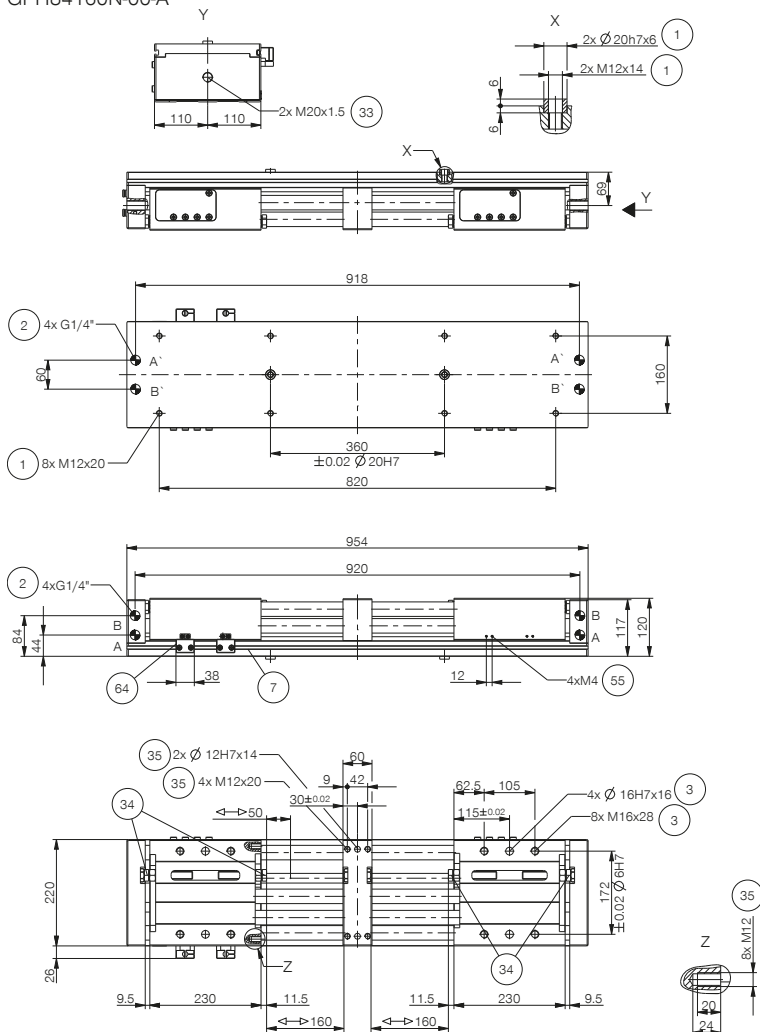
**KAG500**  
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



**PHE20X15NHDD-A**  
Amortyzatory przemysłowe PowerStop

| Nr katalogowy  | Dane techniczne |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | GPH84160N-00-A  | GPH84160CL-00-A | GPH84160CL-30-A |
| Zsynchronizowane szczęki chwytne                     | Tak             | Tak             |                 |
| Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy         |                 | Tak             | Tak             |
| Liczba elementy zaciskowe [kawatek]                  | 0               | 1               | 2               |
| Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]            |                 | 4000            | 4000            |
| Skok na szczękę [mm]                                 | 160             | 160             | 160             |
| Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]      | 3300 / 3300     | 3300 / 3300     | 3300 / 3300     |
| Czas zamykania [s]                                   | 1.8             | 1.8             | 1.8             |
| Czas otwierania [s]                                  | 1.8             | 1.8             | 1.8             |
| Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg] | 45              | 45              | 45              |
| Maks. długość szczęk chwytających [mm]               | 900             | 900             | 900             |
| Dokładność powtarzania +/- [mm]                      | 0.05            | 0.05            | 0.05            |
| Ciśnienie robocze [bar]                              | 4 ... 8         | 4 ... 8         | 4 ... 8         |
| Nominalne ciśnienie robocze [bar]                    | 6               | 6               | 6               |
| Temperatura robocza [°C]                             | +5 ... +80      | +5 ... +80      | +5 ... +80      |
| Pojemność cylindra na cykl [cm³]                     | 2390            | 2390            | 2390            |
| Typ ochrony wg IEC 60529                             | IP54            | IP54            | IP54            |
| Masa [kg]  | 41              | 43              | 43              |

GPH84160N-00-A

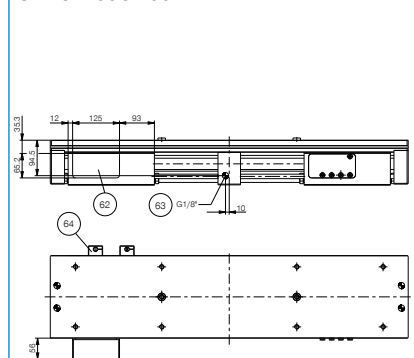


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

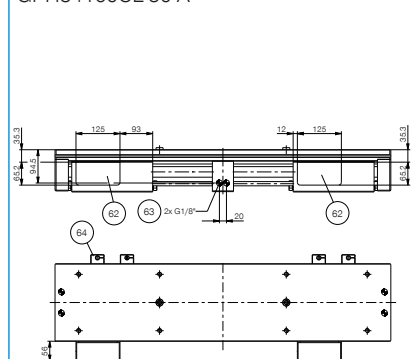
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączającego
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przylącze powietrza (zamykanie)
- B Przylącze powietrza (otwieranie)
- A Przylącze powietrza zamienne (zamykanie)
- B Przylącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH84160CL-00-A



GPH84160CL-30-A



# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

## SERIA GPH8000 – OPIS DZIAŁANIA



### ZASILANIE W ENERGIĘ

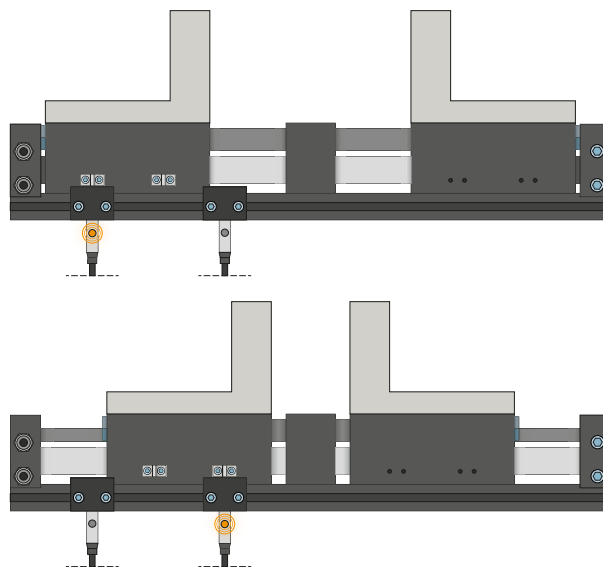


### Złącza pneumatyczne

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



### TECHNIKA SENSOROWA

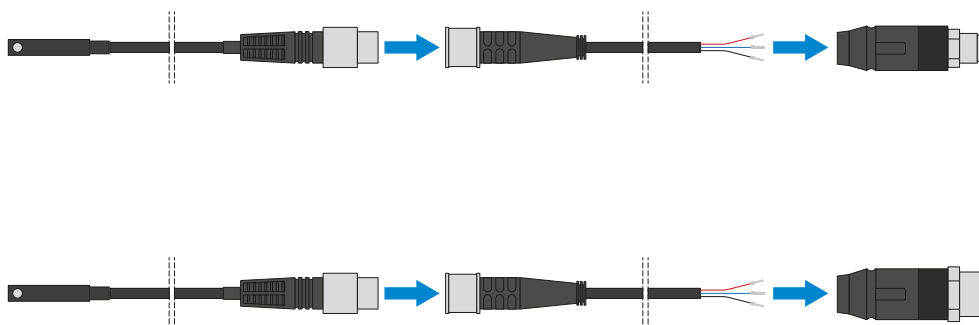


### Czujniki indukcyjne – NJ

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.



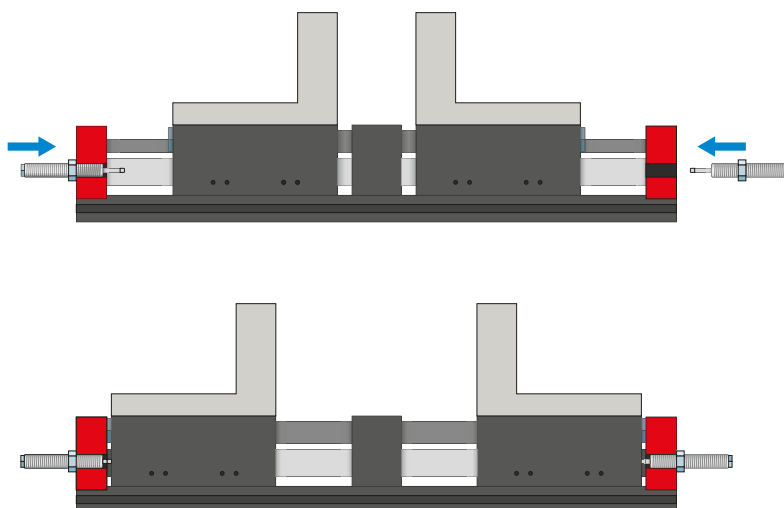
## PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



### 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.



### Amortyzatory PowerStop

#### Do łagodnej redukcji energii kinetycznej

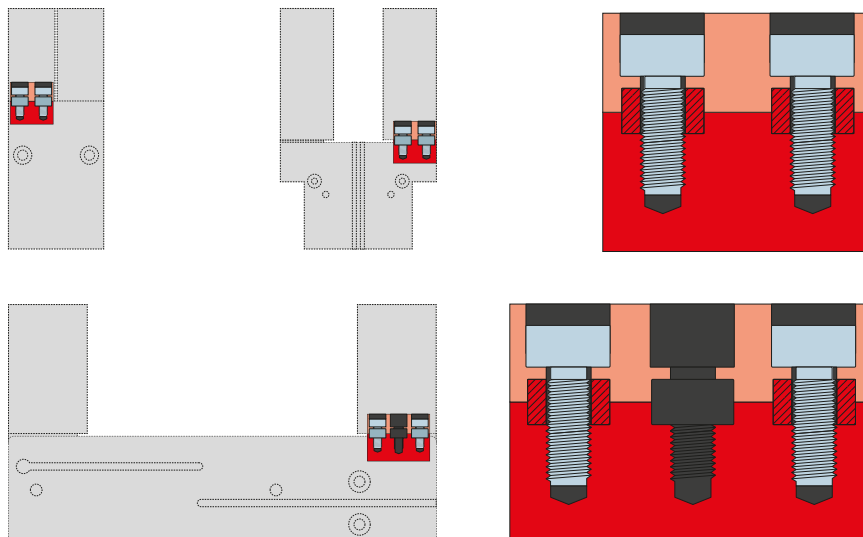
Amortyzatory są stosowane przede wszystkim przy szybkich, niezławionych ruchach szczęk. Nadają się one zarówno do długich szczęk chwytnych oraz szczęk o dużej masie, jak i do optymalizacji czasu cyklu. Energia jest pochłaniana przez hydrauliczny amortyzator przemysłowy.

# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

## SERIA GPH8000 – 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.