

Chwytki liniowe, dwuszcękowe - serii PE

siła chwytu* przy 6 bar [N]	skok [mm]	częstotliwość skoków [Hz]	czas [s] zamknięcia**	powtarzalność [mm]	kody zamówieniowe
200	2 x 5	3	0,02	±0,03	PE-1610
200	2 x 12,5	2	0,05	±0,03	PE-1625
200	2 x 20	2	0,1	±0,03	PE-1640
200	2 x 40	2	0,2	±0,03	PE-1680
200	2 x 75	1	0,4	±0,03	PE-16150
200	2 x 100	1	0,5	±0,03	PE-16200
460	2 x 10	3	0,02	±0,04	PE-2520
460	2 x 20	2	0,04	±0,04	PE-2540
460	2 x 30	2	0,06	±0,04	PE-2560
460	2 x 50	1	0,08	±0,04	PE-25100
460	2 x 100	1	0,17	±0,04	PE-25200
1400	2 x 10	2	0,05	±0,04	PE-4520
1400	2 x 20	2	0,1	±0,04	PE-4540
1400	2 x 30	1	0,15	±0,04	PE-4560
1400	2 x 40	1	0,2	±0,04	PE-4580

* - łączna dla obu szczęk

** - bez obciążenia


**Liniowe,
dwuszcękowe,
samocentrujące**

Chwytki liniowe, dwustronnego lub jednostronnego (dla wybranych typów) działania.

Chwytki liniowe, trójszcękowe - serii PA, PA-P

siła chwytu* przy 6 bar [N]	skok [mm]	częstotliwość skoków [Hz]	czas [s] zamknięcia**	powtarzalność [mm]	kody zamówieniowe
180 / 180	3 x 5,8	2	0,05	±0,02	PA-0050
510 / 510	3 x 12,4	1	0,1	±0,02	PA-0100
150 / 150	3 x 6,6	2	0,1	±0,03	PA-0016-P
600 / 600	3 x 7,3	2	0,1	±0,03	PA-0025-P
1710 / 1710	3 x 10,6	1	0,2	±0,03	PA-0045-P
171 / 201	3 x 3,6	3	0,02	±0,02	XT-20
219 / 240	3 x 6,6	2	0,05	±0,02	XT-26
315 / 345	3 x 3	4	0,01	±0,02	T30
540 / 600	3 x 5	3	0,01	±0,02	T40
1320 / 1440	3 x 9	2	0,05	±0,02	T63

* - zamykania / otwierania, łączna dla trzech szczęk

** - bez obciążenia


**Liniowe,
trójszcękowe,
samocentrujące**

Chwytki liniowe, dwustronnego działania.


XT

T

PA-P

Chwytki z prowadnicą - serii PZX, AZX, RZX

siła chwytu* przy 6 bar	skok ** chwytaka	czas [s] zamknięcia***	powtarzalność	kody zamówieniowe
110 / 130 N	8 mm (±0,3)	0,02	±0,02 mm	PZX-265
50 / 56 Ncm	34° (±2°)	0,02	±0,04°	AZX-265
maks. 180 / 200 Ncm	92° (±2°)	0,08	±0,06°	RZX-265

* - zamykania / otwierania, łączna dla dwóch szczęk. Siła prowadnicy: wysuw - 105 N, wsuw - 93 N

** - skok prowadnicy dostępny w zakresie 8 ÷ 50 mm

*** - chwytaka, bez obciążenia. Czas zamknięcia prowadnicy: 0,1s


**Dwuszcękowe
z prowadnicą**

Chwytki dwustronnego działania z wbudowaną prowadnicą liniową.



Chwytki kątow - serii PN

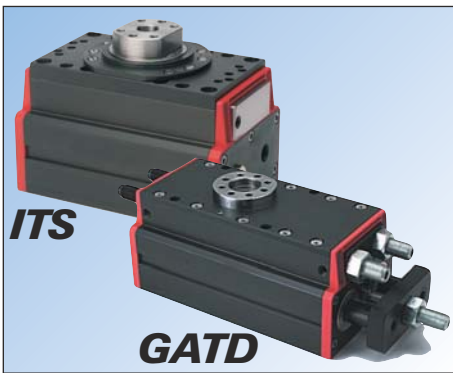
siła chwytu* [Ncm]	skok	częstotliwość skoków [Hz]	czas [s] zamknięcia**	powtarzalność	kody zamówieniowe
30	3 x 19°	3	0,02	±0,1°	PN010-3
30	2 x 19°	3	0,02	±0,1°	PN010-2
114	3 x 19°	3	0,03	±0,1°	PN016-3
114	2 x 19°	3	0,03	±0,1°	PN016-2
498	3 x 19°	2	0,06	±0,1°	PN025-3
498	2 x 19°	2	0,06	±0,1°	PN025-2
1302	3 x 19°	1	0,1	±0,1°	PN040-3
1302	2 x 19°	1	0,1	±0,1°	PN040-2

* - przy 6 bar, łączna dla dwu / trzech szczęk

** - bez obciążenia

Kątowe, samocentrujące

Chwytki kątowe, dwustronnego działania, dwu lub trójszczękowe.



Chwytki obrotowe, wielopozyciowe - serii ITS

moment * obrot. Nmm	skok	częstotliwość skoków obr/min	czas osiąg. pozycj. s **	dokładność ***	kody zamówieniowe
1364	4 x 90°	120	0,10 (90°)	±0,12°/±0,02°	ITS-164
1672	6 x 60°	80	0,08 (60°)	±0,12°/±0,02°	ITS-166
1814	8 x 45°	60	0,06 (45°)	±0,12°/±0,02°	ITS-168
22902	4 x 90°	60	0,15 (90°)	±0,12°/±0,02°	ITS-454
26442	6 x 60°	40	0,12 (60°)	±0,12°/±0,02°	ITS-456
28208	8 x 45°	30	0,09 (45°)	±0,12°/±0,02°	ITS-458

* - teoretyczny, przy 6 bar

** - bez obciążenia

*** - tolerancja kąta / powtarzalność

Standartowy kąt obrotu - zgodny z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Aby zamówić chwytak z przeciwnym kierunkiem obrotu, należy na końcu kodu dodać literę -A.

Obrotowe, wielopozyciowe

Chwytki obrotowe, dwustronnego działania o możliwości dokładnego zatrzymania w stałych odstępach kątowych.

Seria ITS: 4, 6 lub 8 pozyciowe w zakresie kąta obrotu 360°, podzielonego na równe odcinki.

Seria GATD: 3 pozyciowe w zakresie kąta obrotu ±90° wokół położenia neutralnego 0°.

Chwytki obrotowe, trójpozyciowe - serii GATD

moment * obrot. Nmm	skok	częstotl. skoków Hz	czas osiąg. pozycj. s **	powtarzalność	kody zamówieniowe
2650	-91° - 0° - +91°	0,5	0,09 (180°)	±0,03°	GATD-25180
13359	-91° - 0° - +91°	0,5	0,11 (180°)	±0,03°	GATD-45180

Położenie środkowe jest ustalone fabrycznie. Położenia skrajne są regulowane. Możliwe jest każde przesterowanie z aktualnej na nową pozycję tj. 0° -> ±90°, ±90° -> 0°, -90° -> +90°, +90° -> -90°

* - teoretyczny, przy 6 bar

** - bez obciążenia



Chwytki obrotowe, dwupozyciowe - serii GAT

moment * obrot. Nmm	skok	częstotl. skoków Hz	czas osiąg. pozycj. s **	powtarzalność	kody zamówieniowe
724	-3° ÷ +183°	2	0,05 (180°)	±0,5°	GAT-16180-P
724	-4° ÷ +364°	1	0,10 (360°)	±0,5°	GAT-16360-P
1930	-5° ÷ +185°	2	0,07 (180°)	±0,2°	GAT-16180-R
5301	-5° ÷ +185°	0,5	0,09 (180°)	±0,03°	GAT-25180-P
26719	-6° ÷ +186°	0,5	0,11 (180°)	±0,03°	GAT-45180-P

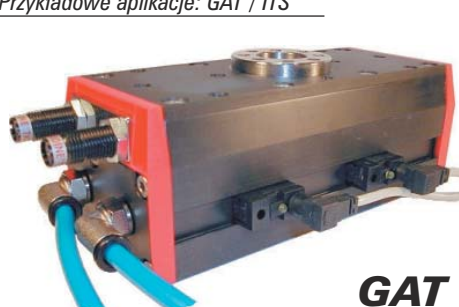
* - teoretyczny, przy 6 bar

** - bez obciążenia

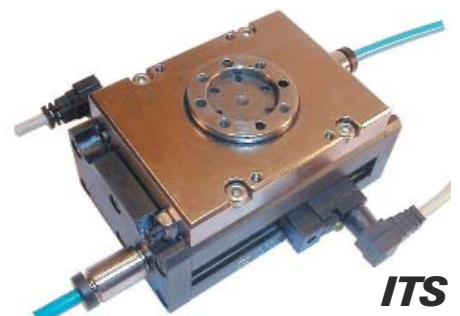
Przykładowe aplikacje: GAT / ITS

Obrotowe, dwupozyciowe

Chwytki obrotowe, dwustronnego działania zamknij / otwórz, z możliwością regulacji kąta otwarcia / zamknięcia.



GAT



ITS

Chwytki kątowe - serii: PS, PS-P, XR, XA

sila chwytu* [Ncm]	skok	częstotliwość skoków [Hz]	czas [s] zamknięcia**	powtarzalność	kody zamówieniowe
400 / 400	2 x 91°	2	0,03	±0,1°	PS-0030
1200 / 1200	2 x 91°	1	0,05	±0,1°	PS-0050
200 / 200	2 x 90°	2	0,06	±0,1°	PS-P0016-P
560 / 560	2 x 90°	2	0,09	±0,1°	PS-P0025-P
3600 / 3600	2 x 90°	1	0,15	±0,1°	PS-P0045-P
300 / 320	2 x 92°	2	0,08	±0,06°	XR-20
600 / 640	2 x 92°	2	0,12	±0,06°	XR-26
92 / 100	2 x 32°	3	0,02	±0,04°	XA-20
158 / 170	2 x 32°	2	0,03	±0,04°	XA-26

* - przy 6 bar, łączna dla dwóch szczęk, zamykania / otwierania

** - bez obciążenia



XA

Kątowe, samocentrujące

Chwytki kątowe, dwustronnego działania,
dwuszczękowe.

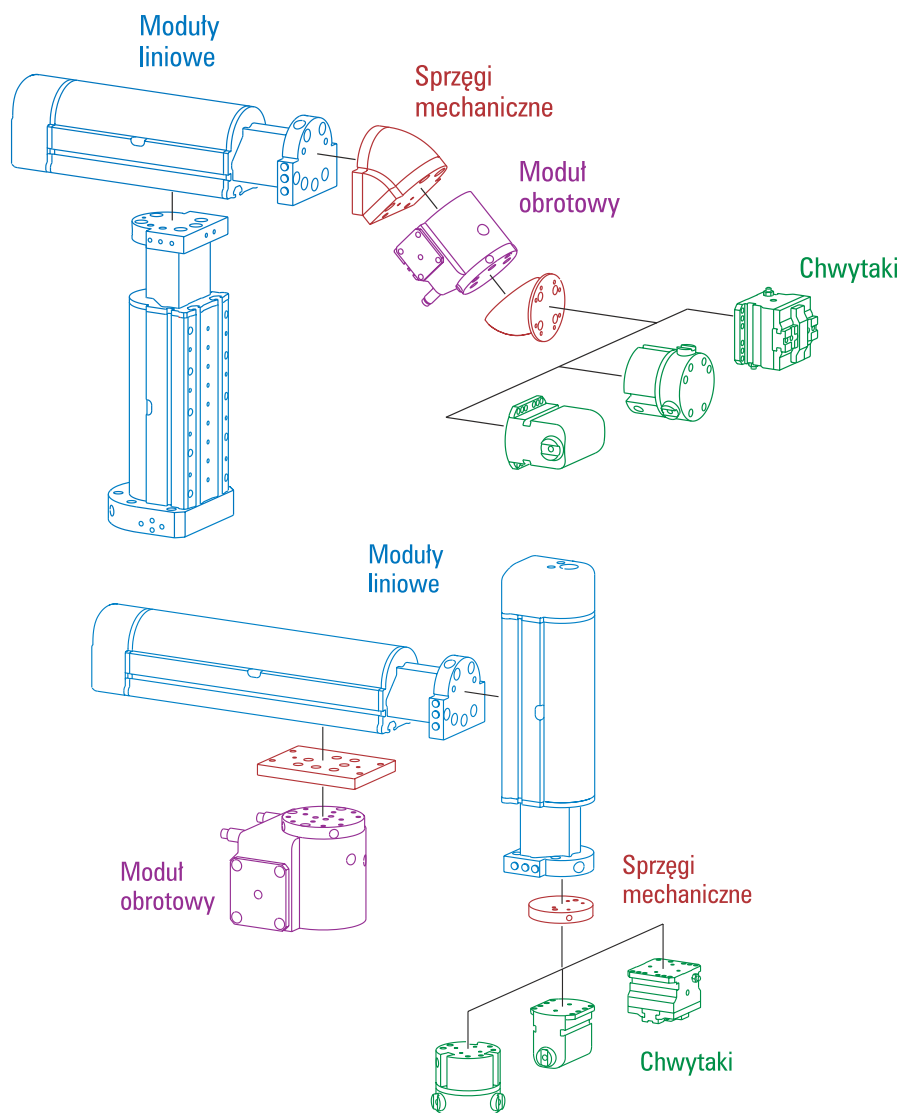


PS-P

PS

XR

Przykładowe aplikacje, zrealizowane przy użyciu systemu Gimapick



Gimapick System montażowy manipulatorów

System składa się z elementów aktywnych - napędów liniowych, chwytaków, modułów obrotowych oraz elementów montażowych, pozwalających budować gotowe manipulatory wieloosiowe. Pełna modułowość ułatwia szybkie przekonfigurowanie konstrukcji. Wiele modułów posiada wewnętrznie prowadzone kanały, zasilające elementy wykonawcze w sprężone powietrze.