

Napędy

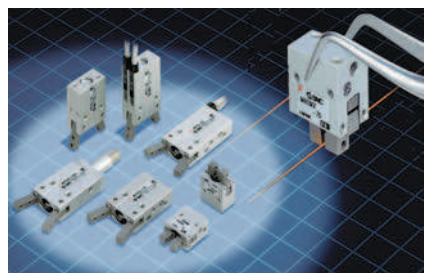
Napędy liniowe	3-1
Napędy liniowe elektryczne	3-71
Napędy liniowe hydrauliczne	3-83
Napędy obrotowe	3-89
Chwytki	3-103
Chwytki kątowe	
Chwytki o równoległym ruchu szczęk	
Chwytek magnetyczny	
Chwytek obrotowy	
Chwytki elektryczne	
Czujniki położenia tłoka	3-119

Chwytyki

Chwytyki kątowe

standardowe

Seria MHC2



- powtarzalność $\pm 0,01$ mm
- zwarta konstrukcja
- czujniki położenia zabudowane w korpusie

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Efektywny moment trzymania* [Nm]	Kąt otwarcia / zamknięcia [°]	Gwint przyłączy
MHC2-6D	dwustronnego działania	6	0.038	30 ... -10	M3
MHCA2-6D					
MHC2-10D		10	0.1		M5
MHC2-16D		16	0.39		
MHC2-20D		20	0.70		
MHC2-25D		25	1.36		
MHC2-6S	jednostronnego działania, normalnie otwarty	6	0.024		M3
MHCA2-6S					
MHC2-10S		10	0.07		M5
MHC2-16S		16	0.31		
MHC2-20S		20	0.54		
MHC2-25S		25	1.08		
MHCM2-7S	jednostronnego działania, normalnie otwarty, miniatury	7	0.017	20 ... -7	M3

* przy 0.5 MPa

Wposażenie

Ø tłoka	6	7	10	16	20	25
Zestaw naprawczy do MHC*	MHC6-PS	-	MHC10-PS	MHC16-PS	MHC20-PS	MHC25-PS
Zestaw naprawczy do MHCA*	MHCA6-PS	-	-	-	-	-
Zestaw naprawczy do MHCM2-7S	-	MYN-4	-	-	-	-

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytaiki kątowe

z mechanizmem zębatkowym

Seria MHW2



- mocny napęd zębatkowy do synchronizacji ruchu obrotowego szczęk chwytaka
- czujniki położenia montowane w korpusie
- niewrażliwy na zapylenie dzięki prawie zamkniętej konstrukcji korpusu

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Efektywny moment trzymania* [Nm]	Kąt otwarcia / zamknięcia [°]	Gwint przyłączy
MHW2-20D	dwustronnego działania	20	0.30	180 ... -5	M5
MHW2-25D		25	0.73	180 ... -6	
MHW2-32D		32	1.61	180 ... -5	Rc1/8
MHW2-40D		40	3.70		
MHW2-50D		50	8.27	180 ... -4	Rc1/4

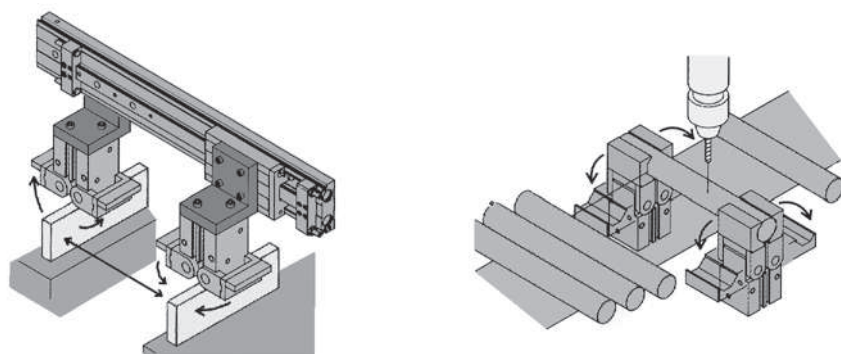
* przy 0.5 MPa

Wposażenie

Ø tłoka	20	25	32	40	50
Zestaw naprawczy	MHW20-PS	MHW25-PS	MHW32-PS	MHW40-PS	MHW50-PS

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Adapter montażowy	BMG2-012	BMG2-012
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC



Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk
z prowadnicami pryzmowymi

Seria MHS



- do chwytania zewnętrznego i wewnętrznego
- wysoka dokładność centrowania i powtarzalność $\pm 0,01$ mm
- czujniki położenia montowane w korpusie

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła zacisku* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHS2-16D	dwustronnego działania, 2-szczękowy	16	21	4	M3
MHS2-20D		20	37		M5
MHS2-25D		25	63	6	
MHS2-32D		32	111	8	
MHS2-40D		40	177		
MHS2-50D		50	280	12	
MHS2-63D		63	502	16	
MHS3-16D	dwustronnego działania, 3-szczękowy	16	14	4	M3
MHS3-20D		20	25		M5
MHS3-25D		25	42	6	
MHS3-32D		32	74	8	
MHS3-40D		40	118		
MHS3-50D		50	187	12	
MHS3-63D		63	335	16	
MHS3-80D		80	500	20	Rc1/8
MHS3-100D		100	750	24	Rc1/4
MHS3-125D		125	1270	32	Rc3/8
MHS4-16D	dwustronnego działania, 4-szczękowy	16	10	4	M3
MHS4-20D		20	19		M5
MHS4-25D		25	31	6	
MHS4-32D		32	55	8	
MHS4-40D		40	88		
MHS4-50D		50	140	12	
MHS4-63D		63	251	16	

* przy 0.5 MPa

Adapter montażowy

Ø tłoka	16	20	25	32	40	50
Adapter montażowy	-	-	-	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012
Ø tłoka	63	80	100	125	-	-
Adapter montażowy	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	-	-

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

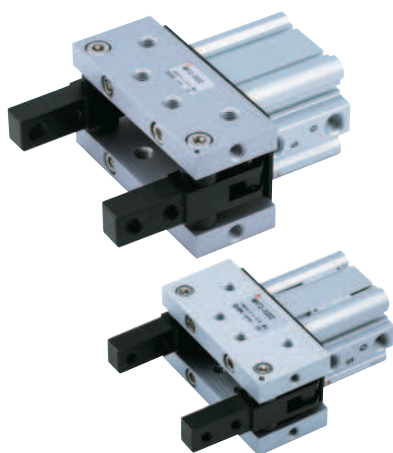
Chwytyki

Ø tłoka	16	20	25	32	40	50
Zestaw naprawczy do MHS2*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Zestaw naprawczy do MHS3*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Zestaw naprawczy do MHS4*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Ø tłoka	63	80	100	125	-	-
Zestaw naprawczy do MHS2*	MHS63-PS	-	-	-	-	-
Zestaw naprawczy do MHS3*	MHS63-PS	MHS80-PS	MHS100-PS	MHS125-PS	-	-
Zestaw naprawczy do MHS4*	MHS63-PS	-	-	-	-	-

Chwytyki kątowe

z mechanizmem kolankowym

Seria MHT2



- mocna konstrukcja do dużej siły trzymania z funkcją bezpieczeństwa
- otwory w korpusie do wielu wariantów mocowania

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Efektywny moment trzymania* [Nm]	Kąt otwarcia / zamknięcia [°]	Gwint przyłączy
MHT2-32TFDZ	dwustronnego działania	32	12.4	28 ... -3	G1/8
MHT2-40TFDZ		40	36	27 ... -3	
MHT2-50TFDZ		50	63	23 ... -2	G1/4
MHT2-63TFDZ		63	106		

* przy 0.5 MPa

Wposażenie

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk

wykonania specjalne

Seria MHS*3



- skok otwarcia/zamknięcia ponad dwukrotnie dłuższy od standardowej serii MHS3
- przelotowy otwór jako wykonanie podstawowe, osłona pyłoszczelna i wyrzutnik indywidualnie dobudowywane, wyrzutnik sterowany pneumatycznie lub sprężyną
- materiał osłony pyłoszczelnej: kauczuk chloroprenowy (standard), kauczuk fluorowy, kauczuk silikonowy

Chwytyki o dużym rozstawie szczęk

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHSL3-16D	dwustronnego działania, 3-szczękowy	16	14	16	10	M3
MHSL3-20D		20	25	28		M5
MHSL3-25D		25	42	47	12	
MHSL3-32D		32	74	82	16	
MHSL3-40D		40	118	130	20	
MHSL3-50D		50	187	204	28	
MHSL3-63D		63	335	359	32	
MHSL3-80D		80	500	525	40	Rc1/8
MHSL3-100D		100	750	780	48	Rc1/4
MHSL3-125D		125	1270	1320	64	Rc3/8

* przy 0.5 MPa

Chwytyki z otworem przelotowym

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHSH3-16D	dwustronnego działania, 3-szczękowy	16	9	15	4	M3
MHSH3-20D		20	21	26		M5
MHSH3-25D		25	36	45	6	
MHSH3-32D		32	62	77	8	
MHSH3-40D		40	97	118		
MHSH3-50D		50	155	187	12	
MHSH3-63D		63	280	329	16	
MHSH3-80D		80	400	490	20	Rc1/8

* przy 0.5 MPa

Chwytyki z osłoną prowadnicą

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHSJ3-16D	dwustronnego działania, 3-szczękowy	16	9	16	4	M3
MHSJ3-20D		20	21	28		M5
MHSJ3-25D		25	36	47	6	
MHSJ3-32D		32	62	82	8	
MHSJ3-40D		40	97	130		
MHSJ3-50D		50	155	204	12	
MHSJ3-63D		63	280	359	16	
MHSJ3-80D		80	400	525	20	Rc1/8

* przy 0.5 MPa

Chwytyki

Adapter montażowy

Ø tłoka	16	20	25	32	40	50
Adapter montażowy	-	-	-	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012
Ø tłoka	63	80	100	125	-	-
Adapter montażowy	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	-	-

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

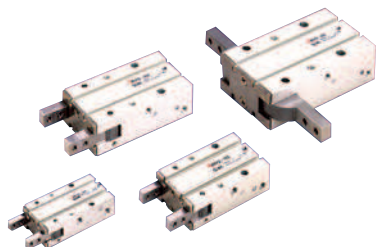
Wypożyczenie

Ø tłoka	16	20	25	32	40	50
Zestaw naprawczy do MHSL3*	MHSL16-PS	MHSL20-PS	MHSL25-PS	MHSL32-PS	MHSL40-PS	MHSL50-PS
Zestaw naprawczy do MSH3*	MSH16-PS	MSH20-PS	MSH25-PS	MSH32-PS	MSH40-PS	MSH50-PS
Zestaw naprawczy do MHSJ3*	MHSJ16-PS	MHSJ20-PS	MHSJ25-PS	MHSJ32-PS	MHSJ40-PS	MHSJ50-PS
Ø tłoka	63	80	100	125	-	-
Zestaw naprawczy do MHSL3*	MHSL63-PS	MHSL80-PS	MHSL100-PS	MHSL125-PS	-	-
Zestaw naprawczy do MSH3*	MSH63-PS	MSH80-PS	-	-	-	-
Zestaw naprawczy do MHSJ3*	MHSJ63-PS	MHSJ80-PS	-	-	-	-

Chwytyki kątowe

z mechanizmem jarzmowym

Seria MHY2



- synchronizacja ruchu obrotowego szczęk przez mechanizm jarzmowy z dużym momentem trzymania
- czujniki położenia zabudowane w korpusie
- niewrażliwy na zapylenie dzięki płytce osłonowej zamykającej korpus

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Efektywny moment trzymania* [Nm]	Kąt otwarcia / zamknięcia [°]	Gwint przyłączy
MHY2-10D	dwustronnego działania	10	0.16	180 ... -3	M5
MHY2-16D		16	0.54		
MHY2-20D		20	1.10		
MHY2-25D		25	2.28		

* przy 0.5 MPa

Wypożyczenie

Ø tłoka	10	16	20	25
Zestaw naprawczy	MHY10-PS	MHY16-PS	MHY20-PS	MHY25-PS

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk

standardowe

Seria MHZ2



- wielkości 6, 10, 16, 20, 25, 32 i 40 mm
- szczęki i prowadnica ze stali nierdzewnej
- prowadnica wykonana z jednej części zapewnia wysoką precyzję i sztywność
- powtarzalność $\pm 0,01$ mm
- możliwość montażu z 3 stron dzięki gotowym otworom montażowym i bazowym
- dokładnie wykonany korpus, tolerancja szerokości $\pm 0,05$ mm
- czujniki położenia mogą być montowane na 4 ścianach korpusu, w rowkach kryjących je całkowicie

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrzne* [N]	Siła trzymania wewnętrzne* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHZ2-10D	dwustronnego działania, powiększony rozstaw szczęk	10	11	17	4	M3
MHZ2-16D		16	34	45	6	M5
MHZ2-20D		20	42	66	10	
MHZ2-25D		25	65	104	14	
MHZ2-32D		32	158	193	22	
MHZ2-40D		40	254	318	30	
MHZ2-6D	dwustronnego działania, standardowy	6	3.3	6.1	4	M3
MHZ2-10DN		10	11	17		
MHZ2-16DN		16	34	45	6	M5
MHZ2-20DN		20	42	66	10	
MHZ2-25DN		25	65	104	14	
MHZ2-6C	jednostronnego działania, normalnie zamknięty	6	-	3.7	4	M3
MHZ2-10CN		10	-	13		
MHZ2-16CN		16	-	38	6	M5
MHZ2-20CN		20	-	57	10	
MHZ2-25CN		25	-	83	14	
MHZ2-32C		32	-	161	22	
MHZ2-40C		40	-	267	30	
MHZ2-6S	jednostronnego działania, normalnie otwarty	6	1.9	-	4	M3
MHZ2-10SN		10	7.1	-		
MHZ2-16SN		16	27	-	6	M5
MHZ2-20SN		20	33	-	10	
MHZ2-25SN		25	45	-	14	
MHZ2-32S		32	131	-	22	
MHZ2-40S		40	217	-	30	

* przy 0.5 MPa

Chwytyki

Chwytyki miniaturowe (montaż czujników nie jest możliwy)

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHZA2-6D	dwustronnego działania	6	3.3	6.1	4	M3
MHZA2-6C	jednostronnego działania, normalnie zamknięty		-	3.7		
MHZA2-6S	jednostronnego działania, normalnie otwarty		1.9	-		

* przy 0.5 MPa

Chwytyki o dużym skoku otwarcia szczęk

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHZL2-10D	dwustronnego działania, długi skok	10	11	17	8	M3
MHZL2-16D		16	34	45	12	M5
MHZL2-20D		20	42	66	18	
MHZL2-25D		25	65	104	22	M5
MHZL2-10C	jednostronnego działania, normalnie zamknięty	10	-	13	8	M3
MHZL2-16C		16	-	38	12	M5
MHZL2-20C		20	-	57	18	
MHZL2-25C		25	-	85	22	
MHZL2-10S	jednostronnego działania, normalnie otwarty	10	7.1	-	8	M3
MHZL2-16S		16	27	-	12	M5
MHZL2-20S		20	33	-	18	
MHZL2-25S		25	50	-	22	

* przy 0.5 MPa

Adapter montażowy

Ø tłoka	6	10	16	20	25	32	40
Adapter montażowy	-	BMG2-012	-	-	-	-	-

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Wypożyczenie

Ø tłoka	6	10	16	20	25	32	40
Zestaw naprawczy do MHZ2-*D/*C	MHZ6-PS	MHZ10-PS	MHZ16-PS	MHZ20-PS	MHZ25-PS	MHZ32-PS	MHZ40-PS
Zestaw naprawczy do MHZ2-*S	MHZ6-PS	MHZ10S-PS	MHZ16S-PS	MHZ20S-PS	MHZ25S-PS	MHZ32-PS	MHZ40-PS
Zestaw naprawczy do MHZL2*	-	MHZL10-PS	MHZL16-PS	MHZL20-PS	MHZL25-PS	-	-
Zestaw naprawczy do MHZA2-6*	MHZA6-PS	-	-	-	-	-	-

Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk

o płaskiej konstrukcji

Seria MHF2



- powtarzalność $\pm 0,05$ mm
- minimalna przestrzeń zabudowy dzięki płaskiej konstrukcji
- do wyboru 3 różne długości skoku szczęk
- prowadnica liniowa o wysokiej jakości
- dwustronnego działania

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła zacisku* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHF2-8D	standardowe	8	19	8	M3
MHF2-12D		12	48	12	M5
MHF2-16D		16	90	16	
MHF2-20D		20	141	20	
MHF2-8D1	wydłużony skok	8	19	16	M3
MHF2-12D1		12	48	24	M5
MHF2-16D1		16	90	32	
MHF2-20D1		20	141	40	
MHF2-8D2	długi skok	8	19	32	M3
MHF2-12D2		12	48	48	M5
MHF2-16D2		16	90	64	
MHF2-20D2		20	141	80	

* przy ciśnieniu zasilania 0.5 MPa

Wyposażenie

Ø tłoka	8	12	16	20
Zestaw naprawczy	MHF8-PS	MHF12-PS	MHF16-PS	MHF20-PS

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytaiki

Chwytaiki o równoległym ruchu szczęk z przewodnicami pryzmowymi

Seria MHK2



- sztywna, ślizgowa prowadnica szczęk chwytaka
- 2 typoszeregi: MHK2 - standard, MHKL2 - o wydłużonym skoku otwarcia szczęk
- elastyczna osłona prowadnic z 3 różnych materiałów do wyboru, jako ochrona przed zanieczyszczeniem przez pył, wióry, ciecz itp.
- elastyczna osłona prowadnic z kauczuku chloroprenowego CR (standard)

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła trzymania zewnętrznego* [N]	Siła trzymania wewnętrznego* [N]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MHK2-12D	dwustronnego działania	12	15	16	4	M3
MHKL2-12D			14	16	11	
MHK2-16D		16	31	36	6	M5
MHKL2-16D			27	30	14	
MHK2-20D		20	46	56	10	
MHKL2-20D			45	53	18	
MHK2-25D		25	80	86	14	
MHKL2-25D			79	90	22	
MHK2-12S	jednostronnego działania, normalnie otwarty	12	9	-	4	M3
MHKL2-12S			-	-	11	
MHK2-16S		16	23	-	6	M5
MHKL2-16S			17	-	14	
MHK2-20S		20	34	-	10	
MHKL2-20S			32	-	18	
MHK2-25S		25	58	-	14	
MHKL2-25S			53	-	22	
MHK2-12C	jednostronnego działania, normalnie zamknięty	12	-	12	4	M3
MHKL2-12C			-	11	11	
MHK2-16C		16	-	25	6	M5
MHKL2-16C			-	22	14	
MHK2-20C		20	-	44	10	
MHKL2-20C			-	40	18	
MHK2-25C		25	-	73	14	
MHKL2-25C			-	63	22	

* przy ciśnieniu zasilania wynoszącym 0.5 MPa

Wyposażenie

Ø tłoka	12	16	20	25
Zestaw naprawczy	MHK12-PS	MHK16-PS	MHK20-PS	MHK25-PS

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk z napędem obrotowym skrzydełkowym

Seria MHR



- chwytak 2/3 szczękowy, o równoległym ruchu szczęk do wewnętrznego lub zewnętrznego centrowania chwytanego elementu
- dokładne prowadzenie szczęk chwytaka przez prowadnice z rolkami krzyżowymi
- napęd przez siłownik obrotowy ze skrzydełkiem
- 2 wielkości do manipulowania małymi elementami
- dwustronnego działania
- dokładność centrowania $\pm 0,05$ mm
- wysoka powtarzalność od $\pm 0,01$ mm
- przeznaczony do czystych pomieszczeń klasy 100 (opcja)
- niski korpus, możliwość wielu wariantów mocowania
- czujniki położenia do całkowitej zabudowy w korpusie

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła zacisku** [N]	Skok otwarcia** [N]	Gwint przyłączy
M*HR2-10R	dwustronnego działania, 2-szczękowy	10	12	6	M3
M*HR2-15R		15	24	8	
M*HR2-20R		20	33	12	M5
M*HR2-30R		30	58	18	
M*HR3-10R	dwustronnego działania, 3-szczękowy	10	7	6	M3
M*HR3-15R		15	13	8	

* D... z magnesem do czujników położenia

** przy ciśnieniu zasilania 0.5 MPa

Wypożażenie

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytyki

Chwytyki o równoległym ruchu szczęk

o długim skoku

Seria MHL2



- dla każdej wielkości możliwe 3 różne długości skoku szczęk
- ruch szczęk zsynchronizowany poprzez mechanizm zębatkowy
- powtarzalność $\pm 0,1$ mm
- płyta każdej szczęki chwytaka prowadzona jest przez dwa podwójnie ułożyskowane wałki
- czujniki położenia do zabudowy w korpusie

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Ø tłoka [mm]	Siła zacisku* [N]	Skok otwarcia* [N]	Gwint przyłączy
MHL2-10D	standardowe	10	14	20	M5
MHL2-16D		16	45	30	
MHL2-20D		20	74	40	
MHL2-25D		25	131	50	Rc1/8
MHL2-32D		32	228	70	
MHL2-40D		40	396	100	
MHL2-10D1	wydłużony skok	10	14	40	M5
MHL2-16D1		16	45	60	
MHL2-20D1		20	74	80	
MHL2-25D1		25	131	100	Rc1/8
MHL2-32D1		32	228	120	
MHL2-40D1		40	396	160	
MHL2-10D2	długi skok	10	14	60	M5
MHL2-16D2		16	45	80	
MHL2-20D2		20	74	100	
MHL2-25D2		25	131	120	Rc1/8
MHL2-32D2		32	228	160	
MHL2-40D2		40	396	200	

* przy ciśnieniu zasilania wynoszącym 0.5 MPa

Wypozażenie

Ø tłoka	10	16	20	25	32	40
Zestaw naprawczy	MHL10-PS	MHL16-PS	MHL20-PS	MHL25-PS	MHL32-PS	MHL40-PS

Uniwersalne czujniki położenia tłoka

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Adapter montażowy	BMG2-012	BMG2-012
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL	D-M9PSAPC

Chwytek magnetyczny

transport detali magnesem

Seria MHM



- utrzymuje elementy nawet po odcięciu zasilania
- transport elementów o właściwościach magnetycznych
- szczątkowa siła utrzymująca 0,3 N lub mniejsza
- regulacja siły utrzymującej poprzez wymianę nakładki dystansowej z FKM
- możliwość montażu z trzech stron
- czujniki położenia tłoka mogą zostać zamontowane z czterech stron

Symbol zamówieniowy	Siła utrzymująca [N]	Gwint przyłączy
MHM-32D1-X6400	80	Rc1/8
MHM-32D2-X6400	50	
MHM-32D3-X6400	30	

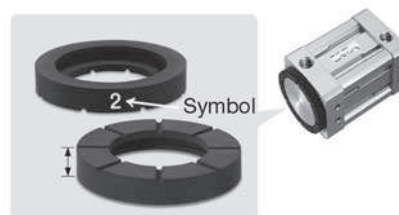
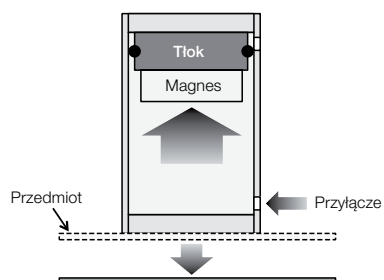
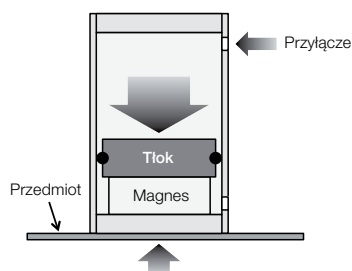
Wypożyczenie

Czujniki położenia

	Czujnik z kablem 3 m	Czujnik ze złączem M8 i kablem 0,5 m
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BVL	D-M9BVSAPC
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PVL	D-M9PVSAPC

Nakładka dystansowa z FKM

Symbol	Siła utrzymująca	Symbol zamówieniowy
1	80 N	MHM-A3201-1-X6400
2	50 N	MHM-A3201-2-X6400
3	30 N	MHM-A3201-3-X6400



Chwytki

Chwytnak obrotowy

zwarte połączenie napędu obrotowego z chwytnikiem

Seria MRHQ



- zwarte połączenie funkcji chwytania i obrotu (90° lub 180°)
- wymiar gabarytowy krótszy o ok. 20% w porównaniu z wcześniejszą konstrukcją z płytą adaptacyjną
- łatwe podłączenie pneumatyczne i elektryczne, możliwość podłączenia z jednej strony
- oba położenia krańcowe nastawne w zakresie $\pm 10^\circ$
- seryjne wyposażenie w magnes umożliwia późniejszą zabudowę czujników położenia

Symbol zamówieniowy	Wielkość	Kąt obrotu [°]	Efektywny moment obrotowy* [Nm]	Max. dopuszczalna energia kinetyczna [J]	Skok otwarcia [mm]	Gwint przyłączy
MRHQ10D-90S-N	10	90	0.28	0.0046	4	M5
MRHQ10D-180S-N		180				
MRHQ16D-90S-N	16	90	0.58	0.014	6	
MRHQ16D-180S-N		180				
MRHQ20D-90S-N	20	90	1.4	0.034	10	
MRHQ20D-180S-N		180				
MRHQ25D-90S-N	25	90		0.074	14	
MRHQ25D-180S-N		180				

* przy ciśnieniu 0.5 MPa

Wyposażenie

Czujniki położenia

	Ruch obrotowy	Ruch szczęk chwytnika
Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL-746	D-M9BVL
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL-746	D-M9PVL

Chwytniki elektryczne

chwytniki 3-szczękowe

Seria LEHS



- kompletny system: chwytnik z konfigurowalnym sterownikiem i kablami
- programowalne 64 kroki pozycjonowania
- regulowana siła i prędkość
- zapobieganie upuszczeniu detalu (mechanizm samoblokujący)
- możliwe rozpoznawanie detali o różnych wymiarach
- idealne do chwytania okrągłych detali
- tryb oszczędzania energii

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Wielkość	Siła zacisku [N]	Skok otwarcia [mm]
LEHS10K3-4-R16P1	dwustronnego działania, 3-szczękowy, o równoległym ruchu szczęk	10	2.2 ... 5.5	4
LEHS20K3-6-R16P1		20	9 ... 22	6
LEHS32K3-8-R16P1		32	36 ... 90	8
LEHS40K3-12-R16P1		40	52 ... 130	12

* Przed zastosowaniem napędu należy zapoznać się z wykresami zależności obciążenia i prędkości podanym w katalog

Wyposażenie

Program do konfiguracji PC z kablem komunikacyjnym 3 m	LEC-W2
Panel operatorski z kablem 3 m	LEC-T1-3EGS

Chwytyki

Chwytyki elektryczne

chwytyki 2-szczękowe

Seria LEHF



- kompletny system: chwytak z konfigurowalnym sterownikiem i kablami
- programowalne 64 kroki pozycjonowania
- regulowana siła i prędkość
- zapobieganie upuszczeniu detalu (mechanizm samoblokujący)
- możliwe rozpoznawanie detali o różnych wymiarach
- optymalne do różnych zastosowań (wersja o długim skoku do 80 mm)
- tryb oszczędzania energii

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Wielkość	Siła zacisku [N]	Skok otwarcia [mm]
LEHF10K2-16-R16P1	2-szczękowy, o równoległym ruchu szczęk	10	3 ... 7	16
LEHF20K2-24-R16P1		20	11 ... 28	24
LEHF32K2-32-R16P1		30	48 ... 120	32
LEHF40K2-40-R16P1		40	72 ... 180	40

* Przed zastosowaniem napędu należy zapoznać się z wykresem zależności obciążenia i prędkości podanym w katalogu

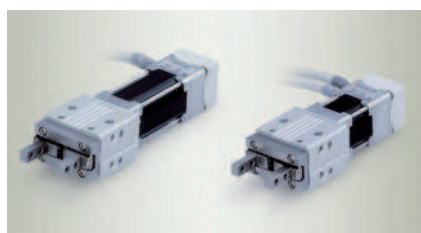
Wypożyczenie

Program do konfiguracji PC z kablem komunikacyjnym 3 m	LEC-W2
Panel operatorski z kablem 3 m	LEC-T1-3EGS

Chwytyki elektryczne

chwytyki 2-szczękowe

Seria LEHZ



- kompletny system: chwytak z konfigurowalnym sterownikiem i kablami
- programowalne 64 kroki pozycjonowania
- regulowana siła i prędkość
- zapobieganie upuszczeniu detalu (mechanizm samoblokujący)
- możliwe rozpoznawanie detali o różnych wymiarach
- lekka, zwarta konstrukcja
- dostępna opcja z elastycznymi osłonami (IP50)
- tryb oszczędzania energii

Symbol zamówieniowy	Charakterystyka	Wielkość	Siła zacisku [N]	Skok otwarcia [mm]
LEHZ10K2-4-R16P1	2-szczękowy, o równoległym ruchu szczęk	10	6 ... 14	4
LEHZ16K2-6-R16P1		16		6
LEHZ20K2-10-R16P1		20	16 ... 40	10
LEHZ25K2-14-R16P1		25		14
LEHZ32K2-22-R16P1		32	52 ... 130	22
LEHZ40K2-30-R16P1		40	84 ... 210	30

* Przed zastosowaniem napędu należy zapoznać się z wykresem zależności obciążenia i prędkości podanym w katalogu

Wypożyczenie

Program do konfiguracji PC z kablem komunikacyjnym 3 m	LEC-W2
Panel operatorski z kablem 3 m	LEC-T1-3EGS