

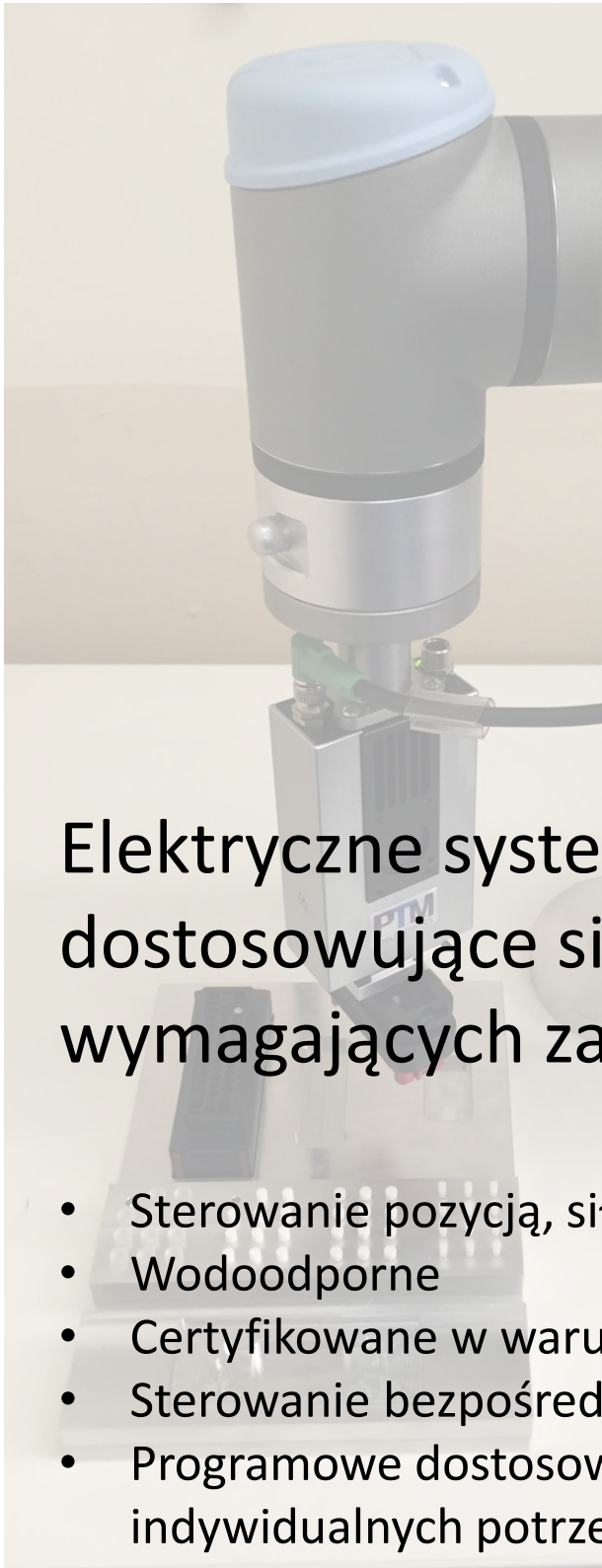


Manipulowanie z wyczuciem

Chwytki serwoelektryczne z siłą uchwytu dopasowaną indywidualnie do chwytanego materiału

Elektryczne systemy chwytaków dostosowujące się do wymagających zadań

- Sterowanie pozycją, siłą i prędkością
- Wodoodporne
- Certyfikowane w warunkach sterylnych
- Sterowanie bezpośrednio przez robota
- Programowe dostosowanie chwytaka do indywidualnych potrzeb

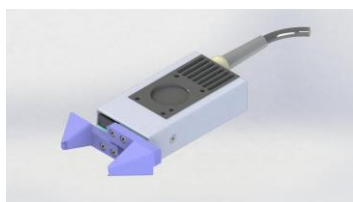


SG30 SG50 SG150

Wysoka dokładność pozycjonowania i siła mocująca przy niewielkich wymiarach

Nasz serwoelektryczny chwytak dysponuje wewnętrzną pamięcią siły chwytu, szerokością rozwierania i zamykania chwytu oraz prędkością zaciskania. **Dzięki temu każdy etap może zostać indywidualnie dostosowany podczas wykonywania zadań.** Ponieważ do obsługi tego wyjątkowo małego i lekkiego chwytaka elektrycznego nie potrzebują Państwo ani specjalnego

oprogramowania, ani sterowania, można go łatwo i szybko zintegrować w każdej automatyce procesowej i laboratoryjnej. Nasze chwytaki sprawdziły się na całym świecie w robotach takich marek jak Stäubli, Yaskawa Motoman, UR Universal Robots, Kuka, Bionic Robotics i Epson Scara.

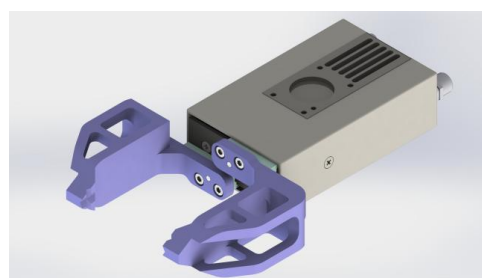


SG30 nasza waga lekka

Przy wadze własnej 140g chwytak ten powstał z myślą o lekkich robotach przemysłowych.

SG50 najbardziej wszechstronny

Z siłą nacisku 50N jest najmocniejszym chwytakiem w swoich rozmiarach.



SG150 nasz największy

Ze skokiem 100mm jest najbardziej kompaktowym chwytakiem w swoich rozmiarach.

SG30 SG50 SG150

Dane i fakty

Interfejs

RS232 i RS485 oferujemy w standardzie.
Na zapytanie oferujemy inne interfejsy
jak Ethernet, PROFibus i CANbus.

Dodatkowo

Chętnie zaoferujemy know-how w
zakresie instalacji jak również:

- wymiana narzędzi
- zabezpieczenie przed kolizją
- programowanie
- specjalne palce chwytaka

Chwytak	Max. siła chwytu	Min. siła chwytu	Skok	Dokładność pozycjonowania	Waga	Prędkość
SG30	30 N	1,5 N	30 mm	0,1 mm	140 g	175 mm/s
SG50	50 N	1,5 N	50 mm	0,1 mm	390 g	175 mm/s
SG150	50 N	1,5 N	100 mm	0,1 mm	430 g	175 mm/s



SG30-CR SG50-CR SG150-CR

Seria CR do pomieszczeń sterylnych

Nasza seria CR powstała z przeznaczeniem do pomieszczeń sterylnych. Chwytki te są certyfikowane przez zewnętrzny instytut zgodnie z VDI 2083 i ISO 14644 pod kątem przydatności w warunkach sterylnych i czystych. Ich precyzyjna budowa zapewnia wykonanie wszystkich ruchów niemalże bez udziału cząsteczek. Dlatego znajduje zastosowanie we wszystkich pomieszczeniach sterylnych: od wytwarzania implantów, przez produkcję sterylnych komponentów, po bezpyłowy montaż czujników.

Zastosowanie w automatyce laboratoryjnej

Dzięki dużemu skokowi serwowotoryczny chwytak może otwierać się by chwycić mikro płytki wzdłuż dowolnej krawędzi bez konieczności zmiany palców chwytaka, jak również chwycić:

- pipety
- kuwety laboratoryjne
- probówki
- mikro płytki
- pokrywy mikro płytek
- stojak do pipet



SG50-WP SG150-WP

Wodoodporna seria WP

Seria WP powstała z myślą o zastosowaniu pod wodą. Dzięki specjalnej metodzie interfejs i elektronika są chronione przed dostępem wody, tym samym nasze chwytaki z klasą wodoodporności IP68 nadają się do użytku pod wodą.

W zastosowaniach, gdzie kryterium jest higiena jak np. w przemyśle farmaceutycznym lub warunkach laboratoryjnych są łatwe do utrzymania w czystości. Nie posiadają trudno dostępnych rogów lub krawędzi.

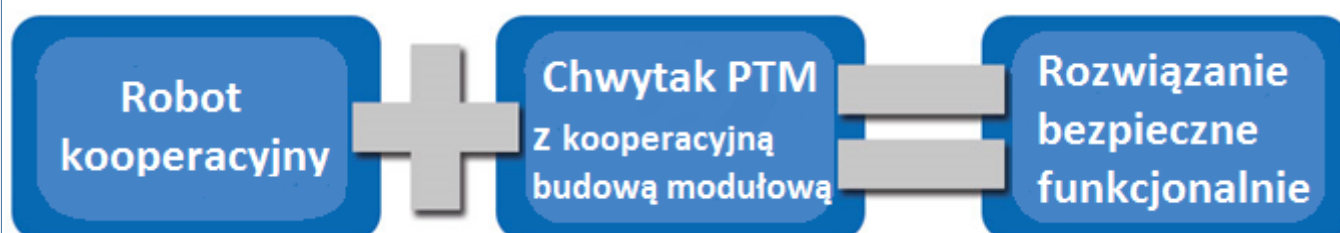


Człowiek - maszyna ręka w rękę

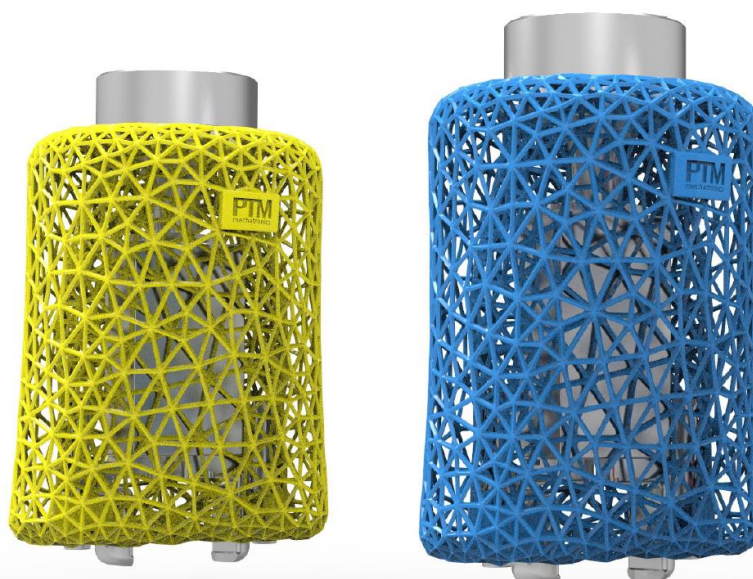
Bezpieczne funkcjonalnie chwytaki do robotów kooperacyjnych

Nasze chwytaki kooperacyjne działają pewnie i niezawodnie z robotami MRK w obszarach, gdzie człowiek i maszyna stykają się ze sobą. System chwytania nie pozostawia luk w relacji niezawodności między człowiekiem a maszyną, lecz płynnie spaja oba ogniwa.

W ten sposób robot staje się solidnym pomocnikiem Państwa pracowników. Wspólnie z Państwem ocenimy zadania, jakie ma do spełnienia chwytak i na podstawie naszego elastycznego systemu budowy modułowej i fachowego know-how zaplanujemy rozwiązanie bezpieczne funkcjonalnie.



- Zderzak MRK z łagodnie zaokrąglonymi brzegami
- Palce chwytaka z zaokrąglonymi końcówkami
- Hamulec pasywny i aktywny
- Nieznaczne przetwarzanie siły
- Rozpoznanie ultradźwiękowe
- Rozpoznanie pojemnościowe



Technologia Safetygrip

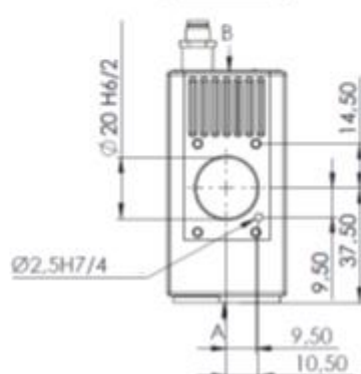
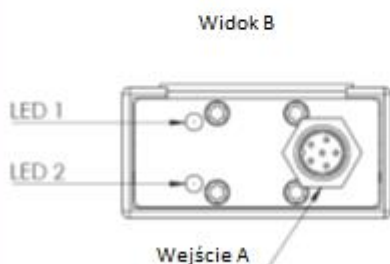
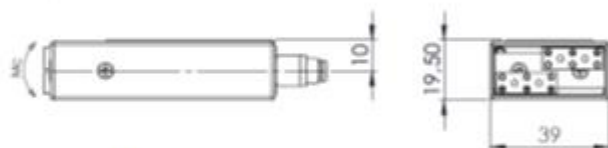
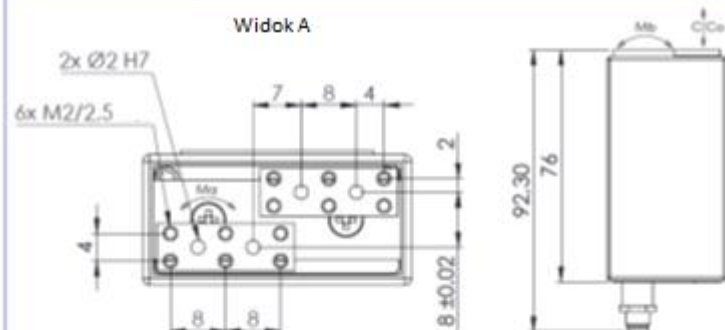
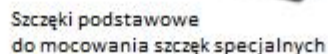
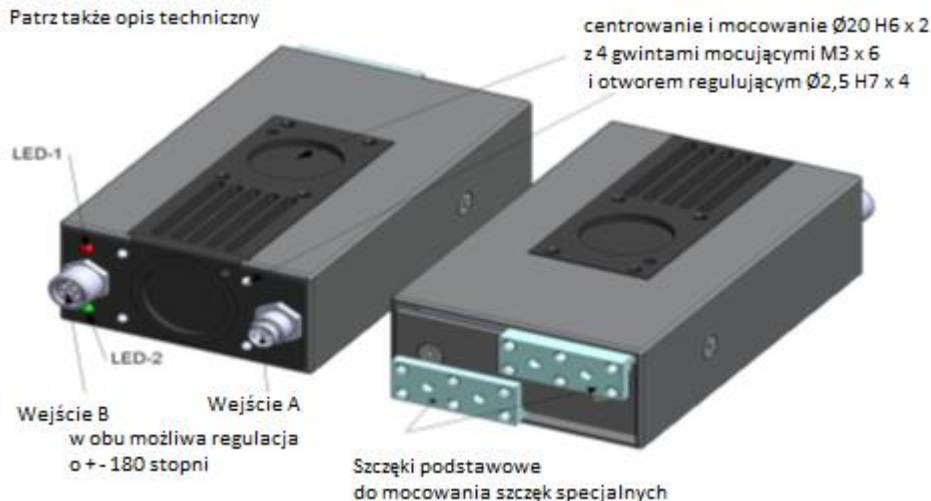
W pewnych rękach nawet w razie awarii prądu

W razie awarii zasilania nasze chwytaki zachowują moc zacisku dzięki technologii Safetygrip. Chwytny materiał jest w pełni asekurowany. Technologia Safetygrip działa w naszych chwytakach dzięki hamulcowi magnetycznemu.

W przypadku zakłóceń hamulec zadziała już przy spadku napięcia o 10% i zapewni niezmiennie napięcie. Aby zagwarantować funkcjonowanie procesu zatrzymania zadziałają kondensatory wyrównujące wahania napięcia.



Aktywny hamulec magnetyczny wbudowany w kołnierz robota.



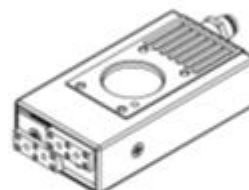
DAŃE TECHNICZNE

Max. napięcie
 Min. napięcie
 Max. skok (2x25)
 Max. prędkość
 Max. pobór prądu
 Min. liczba cykli
 Min. czas cyklu
 Napięcie robocze
 Zakres tolerancji
 Kłótnia pozycyjna
 Dokładność powtórzeń
 Szerokie temperatury robocze
 Szeroki zakres prędkości
 Ochrona temperatury
 Kompensacja mocy
 Ważne

C = 6.55 kN
C₀ = 0.96 kN
M_g = 1.28 Nm
M_b = 1.28 Nm
M_c = 1.74 Nm

Przebieg choroby: Max, nasilone⁸

Shrimp size (mm)	Mean response
10 mm	30 %
20 mm	30 %
30 mm	20 %
40 mm	15 %
50 mm	12 %
60 mm	10 %
70 mm	9 %
80 mm	8 %
90 mm	7 %
100 mm	6 %



Oznaczenie zamówień

Skrót określenia typu	Napięcie	Interfejs
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366

* Dane dot. mocy odnoszą się do palców chwytaka leżących centralnie na szczepie chwytaka

Früherer Inhaber + Sign GG0030		Suchen: Teilp
Suchen: Teilp	Suchen: Teilp	SERVO - GREIFER detaillierte Information / alle Rechte vorbehalten / Schutzanmark nach DIN 2534
Suchen: Teilp	Suchen: Teilp	
Suchen: Teilp	Suchen: Teilp	
PTM mechatronics GmbH		Start
PZ 000000		Ende
SG0030		Ende

leistungsstarke
Druckluftmotoren



powerful
air motors



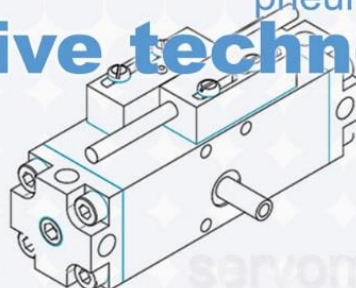
präzise
Greifsysteme

precise
gripping systems



pneumatische
Antriebstechnik

pneumatic
drive technology



PSZ – nasz najbardziej wszechstronny

Pneumatyczny chwytak z wbudowaną osią obrotową oszczędzi czasochłonnego przestawiania chwytaka

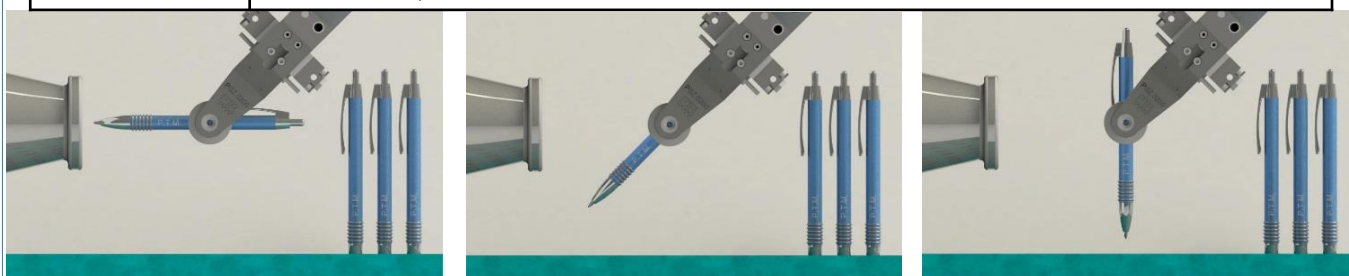
Dzięki naszemu chwytakowi mogą Państwo obracać chwytanym materiałem w stanie zacisku w zakresie do 180 stopni. Wbudowana technologia Swing umożliwia szybką zmianę między pozycją pionową a poziomą dla potrzeb dalszej obróbki lub transportu.

Zalety:

- Całkowicie centryczne
- Nie wymaga konserwacji
- Szczęki standardowe w dwóch różnych wysokościach
- Zdefiniowana siła chwytu dzięki technologii Safetygrip (opcjonalnie)
- Bezpieczeństwo przy spadku zacisku dzięki technologii Safetygrip (opcjonalnie)
- Dwie kolejne pozycje rozwarcia dzięki technologii Quickstep (opcjonalnie)

	Max. siła chwytu	Skok	Waga	Moment obrotowy
PSZ 200 filigree	125 N 250 N	13,5 mm i 27 mm 26 mm i 52 mm 52,5 mm i 105 mm	900 g 1100 g 1600 g	40 Ncm
PSZ 600 filigree	250 N 500 N	15 mm i 30 mm 30 mm i 60 mm	1900 g 2200 g	100 Ncm
PSZ 201 robust	125 N 250 N	613,5 mm i 27 mm 26 mm i 52 mm 52,5 mm i 105 mm	1300 g 1500 g 1900 g	40 Ncm
PSZ 601 robust	250 N 500 N	15 mm i 30 mm 30 mm i 60 mm	2900 g 3500 g	100 Ncm
PSZ 1201 robust	600 N 1200 N	40 mm 80 mm	8800 g	400 Ncm
PSZ 3001 robust	1500 N 3000 N	40 mm 80 mm	13300 g	1000 Ncm

Opcja	Cyfrowa kontrola pozycji końcowej
Dodatki	Napięcie sprężyny do zdefiniowanych sił chwytu i bezpieczeństwa przy spadku zacisku (Technologia Safetygrip)
	Pozycja pośrednia dla dwóch kolejnych pozycji rozwarcia (Technologia Quickstep)
	Krańcówka z wyświetlaczem LED



DSG – okrągła rzecz

Całkowicie koncentryczne pneumatyczne chwytaki trzyszczękowe do dużych okrągłych elementów

Dzięki precyzyjnym przekładniom planetarnym nasze chwytaki trójpalcowe umożliwiają łatwe manipulowanie okrągłymi elementami, przy czym pierścieniowate przedmioty można chwytać zarówno po średnicy wewnętrznej jak i zewnętrznej dzięki regulowanym mocom zaciskania. Odpowiednio długie szczęki chwytaka mogą osiągać skrajnie dalekie skoki chwytu lub zaciskać się na częściach różnej wielkości, lecz podobnych geometrycznie, bez konieczności przestawiania.

- Całkowicie koncentryczne
- Wysoka dokładność powtórzeń
- Łatwe ograniczenie skoku chwytu
- Wysokie moce zaciskania
- Dopuszczenie Atex



Standard	IP 66
Opcja	Dopuszczenie Atex
	Przekładnia 3:1 9:1 1:2
	Bez silikonu
	Viton FPM FKM
	Odporne na aceton EPDM PTFE
Dodatki	Kątownik montażowy
	Kołnierz montażowy
	Adapter do przyłącza powietrza 45° i 90°

	Moment obrotowy	Waga
DSG 450	6,5 Nm	2,1 kg
	19,5 Nm	3,0 kg
	58,5 Nm	3,8 kg
DSG 900	13 Nm	2,3 kg
	39 Nm	3,2 kg
	117 Nm	4,0 kg
DSG 1800	32 Nm	5,9 kg
	96 Nm	8,6 kg
	288 Nm	10,4 kg
DSG 3600	65 Nm	6,5 kg
	195 Nm	9,2 kg
	585 Nm	11,0 kg

Dodatki

Dzięki szerokiej gamie dodatków i różnorodnych opcji możemy dopasować nasz asortyment do każdego zastosowania.

Potrzebują Państwo ofertę, danych w pliku CAD albo rozwiązań niestandardowych? Chętnie doradzimy, w tym celu prosimy o kontakt:

Telefon: +48 32 721 84 92

E-mail: biuro@ptm-mechatronics.pl





Kontakt do autoryzowanego przedstawiciela na Polskę:

amiSter

■ rozwiązania dla przemysłu

AmiSter sp. z o.o. sp.k.

41-940 Piekary Śląskie

ul. Pod Lipami 29

tel.: +48 32 721 84 92

fax: + 48 32 721 84 93

E-mail: amister@amister.pl

Web: www.amister.pl

PTM
mechatronics

Druckluftmotoren
Air motors
Rührwerke
Agitators
Greifsysteme
Gripping systems

Antriebstechnik
Drive technology

PTM mechatronics GmbH
Gewerbepark 1
82281 Egenhofen
Phone: +49-8134-25797-0
Fax: +49-8134-25797-99
E-mail: info@ptm-mechatronics.com
Internet: www.ptm-mechatronics.com