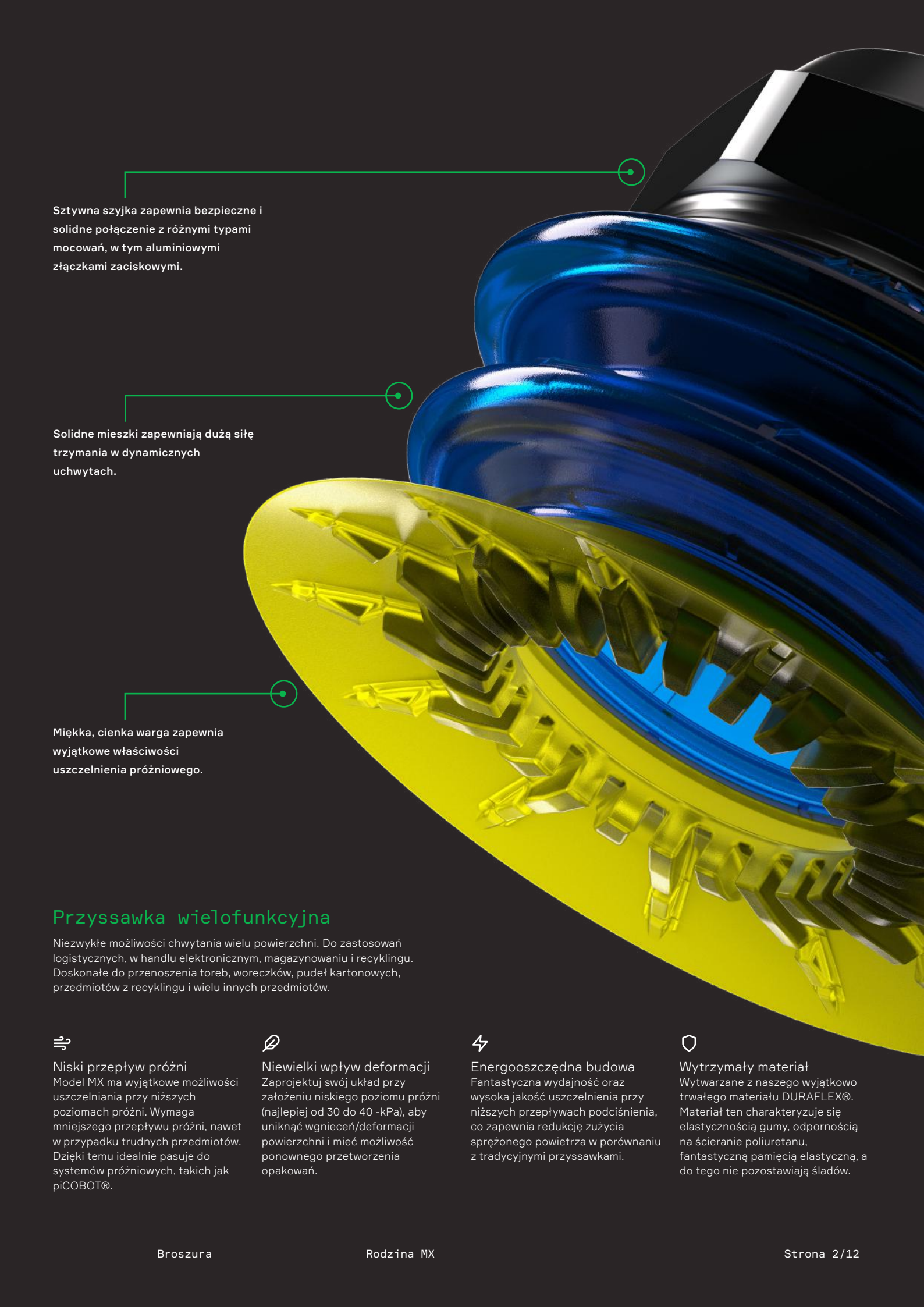


Rodzina MX

# Numer 1 do pobierania przedmiotów



Sztywna szyjka zapewnia bezpieczne i solidne połączenie z różnymi typami mocowań, w tym aluminiowymi złączkami zaciskowymi.

Solidne mieszki zapewniają dużą siłę trzymania w dynamicznych uchwytach.

Miękka, cienka warga zapewnia wyjątkowe właściwości uszczelnienia próżniowego.

## Przysawka wielofunkcyjna

Niezwykłe możliwości chwytania wielu powierzchni. Do zastosowań logistycznych, w handlu elektronicznym, magazynowaniu i recyklingu. Doskonałe do przenoszenia toreb, woreczków, pudeł kartonowych, przedmiotów z recyklingu i wielu innych przedmiotów.



**Niski przepływ próżni**  
Model MX ma wyjątkowe możliwości uszczelniania przy niższych poziomach próżni. Wymaga mniejszego przepływu próżni, nawet w przypadku trudnych przedmiotów. Dzięki temu idealnie pasuje do systemów próżniowych, takich jak piCOBOT®.



**Niewielki wpływ deformacji**  
Zaprojektuj swój układ przy założeniu niskiego poziomu próżni (najlepiej od 30 do 40 -kPa), aby uniknąć wgnieceń/deformacji powierzchni i mieć możliwość ponownego przetworzenia opakowań.



**Energooszczędna budowa**  
Fantastyczna wydajność oraz wysoka jakość uszczelnienia przy niższych przepływach podciśnienia, co zapewnia redukcję zużycia sprężonego powietrza w porównaniu z tradycyjnymi przysawkami.



**Wytrzymały materiał**  
Wytwarzane z naszego wyjątkowo trwałego materiału DURAFLEX®. Materiał ten charakteryzuje się elastycznością gumy, odpornością na ścieranie poliuretanu, fantastyczną pamięcią elastyczną, a do tego nie pozostawiają śladów.

# Numer 1 do pobierania przedmiotów

## Piab przedstawia rodzinę przyssawek MX

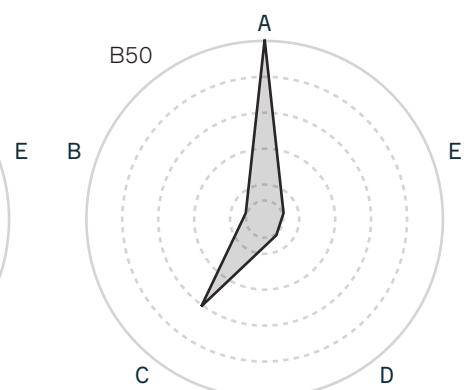
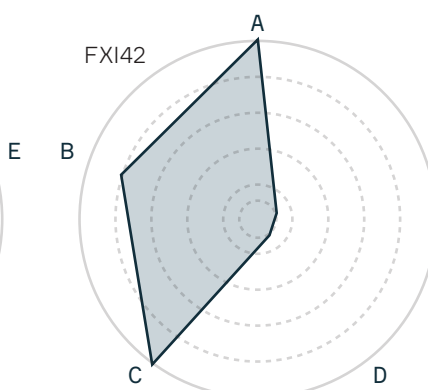
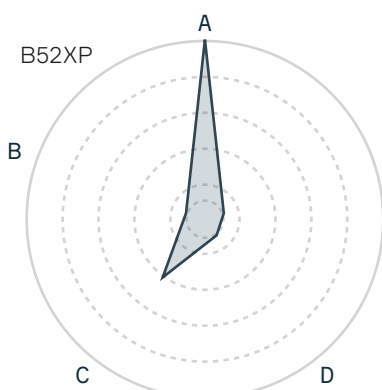
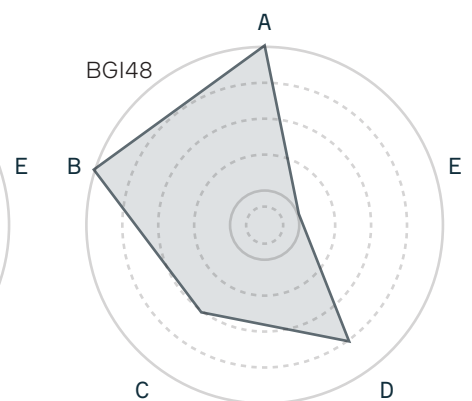
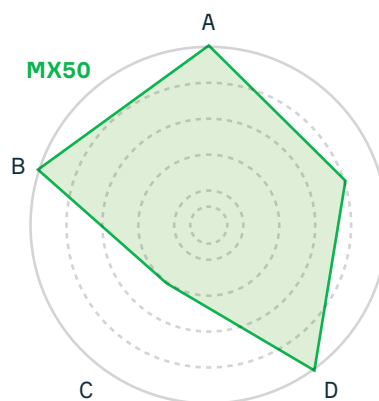


**Przyssawki MX są znakomite do przenoszenia różnych przedmiotów z różnych materiałów. Zostały zaprojektowane głównie z myślą o logistyce, magazynowaniu, handlu elektronicznym i recyklingu. Są to prawdziwie wielofunkcyjne przyssawki o niezwykle wysokich zdolnościach chwytania wielu różnych powierzchni. Przyssawki te są bardzo zaawansowane technicznie, stworzone, aby wspierać przenoszenie wielu rodzajów przedmiotów. Ta nowa rodzina przyssawek jest kompatybilna ze wszystkimi mocowaniami piGRIP® i ich cechami.**

### Ocena przenoszenia (0 – 5 ☆)

Porównanie przyssawek MX50 i specjalnych przyssawek.

- A – Karton, normalny
- B – Karton, szorstki
- C – Masonit, szorstki
- D – Torba, napęczniona
- E – Torba, cienka



Badanie przeprowadzone przy niskim przepływie próżni z wkładkami COAX® MICRO Si.



# Handel Elektroniczny (E-commerce)

Problem jest prosty: wraz ze skalą Twojej firmy rosną wymagania, złożoność i powtarzalność codziennych zadań. Systemy, które mogły działać wcześniej, z czasem stają się coraz bardziej nieefektywne. Wraz z szybkim rozwojem handlu elektronicznego Państwa magazyn musi stawić czoła nowym wyzwaniom. Jednym z takich wyzwań jest trend zwiększania ilości mniejszych kartonów i toreb foliowych o różnych kształtach i rozmiarach. Operacje ręczne mają trudności z nadążeniem, a liczba zamówień może z łatwością przewyższyć liczbę jednostek magazynowych. Szybkość i dokładność również ucierpią pod wpływem zwiększonej ilości zamówień i różnych rodzajów obsługiwanych przedmiotów. Rozwiązanie? Przyssawka MX.



Przenoszenie z pojemnika



Zwiększona automatyzacja



Jedna przyssawka do przenoszenia różnych produktów



Rozwiązanie efektywne kosztowo



Oszczędzanie energii

Aby wspierać automatyzację e-commerce, Piab wprowadza nową serię przyssawek – rodzinę MX. Przyssawki MX zostały specjalnie opracowane, aby sprostać wyzwaniom związanym ze zwiększoną objętością i różnorodnością towarów. Przyssawka MX to przyssawka wieloprzedmiotowa, odpowiednia do przenoszenia przedmiotów o wielu różnych typach powierzchni. Przyssawka MX może z łatwością przenosić nowe kartony, jak również używane, a także wiele różnych toreb plastikowych, w tym trudne do podniesienia oraz nadwymiarowe cienkie torby. Dzięki tej przyssawce możesz poszerzyć spektrum wyboru bez zmiany narzędzi lub aplikacji. Przyssawka MX wymaga niskiego poziomu podciśnienia, co zapewnia niewielki wpływ odkształceń lub wgnieceń na przenoszony produkt. Przyssawka ma unikalną konstrukcję z bardzo cienką wargą, która pozwala na solidne uszczelnienie przy kontakcie z wieloma produktami. Mieszek natomiast jest wystarczająco sztywny, aby z łatwością poradzić sobie z szybkimi ruchami. Przyssawka MX wykonana została z naszego słynnego

materiału Duraflex®, który zapewnia długą żywotność, cechuje się fantastyczną pamięcią elastyczną oraz wysoką odpornością na uszkodzenia, a do tego jest przyssawką nie pozostawiającą śladów. Kiedy nic innego nie działa – przyssawka MX jest dobrym kandydatem do rozwiązania napotkanego problemu.

- Jedno rozwiązanie w zakresie kompletacji dla większej różnorodności towarów
- Dynamiczna obsługa
- Redukcja błędów przenoszenia
- Rozwiązanie efektywne kosztowo
- Oszczędzanie energii
- Zaprojektowane z naszego sprawdzonego materiału o długiej żywotności – DURAFLEX®
- Materiał niepozostawiający śladów typu „mark free”





# Przemysł opakowaniowy i logistyka

Jako producent lub dystrybutor towarów, możesz doświadczać trudności ze względu na rosnące i stale zmieniające się wymagania. Trudności obejmują zarówno ograniczenia przepustowości, kwestie pracownicze, jak i terminową zmianę produktów na liniach pakujących/logistycznych. Masowa personalizacja obsługiwanych towarów może być wyzwaniem i utrudnieniem, podobnie jak łączenie paczek w strumieniu logistycznym. Jednak wszystko to można łatwo rozwiązać poprzez zwiększenie prędkości i szybkości pobierania.



Brak czasu regulacji linii



Oferta dla większej gamy klientów



Obsługa wielu rodzajów produktów



Uproszczenie/  
zmniejszenie kosztów konserwacji



Oszczędzanie energii

Piab umożliwia przenoszenie wielu przedmiotów dzięki nowej rodzinie przyssawek MX. Zapewnia to nowe możliwości w przemyśle opakowaniowym i logistyce. Ta rodzina przyssawek została zaprojektowana do obsługi różnych przedmiotów o wielu różnych typach powierzchni. Przyssawka ma unikalną konstrukcję z bardzo cienką wargą, która zapewnia niezwykle skuteczne uszczelnienie wielu przedmiotów, w tym przedmiotów pochodzących z recyklingu. Mieszek jest wystarczająco sztywny, aby poradzić sobie z szybkimi ruchami. Przyssawka MX wykonana została z naszego słynnego materiału Duraflex®, który zapewnia długą żywotność, cechuje się fantastyczną pamięcią elastyczną oraz wysoką odpornością na uszkodzenia, a do tego jest przyssawką nie pozostawiającą śladów. Dzięki nowej rodzinie przyssawek możesz rozszerzyć możliwości automatyzacji i dodać nowe zadania do swojej linii produkcyjnej, a także zwiększyć prędkość i szybkość przenoszenia. Przyssawka MX została zaprojektowana tak, aby była

energooszczędna przy niskim przepływie podciśnienia i niskim poziomie podciśnienia.

- Jedno rozwiązanie w zakresie kompletacji
- Dynamiczna obsługa
- Zwiększona różnorodność przenoszonych towarów
- Redukcja błędów przenoszenia
- Rozwiązanie efektywne kosztowo
- Oszczędzanie energii
- Przyssawki zostały zaprojektowane z wykorzystaniem naszego sprawdzonego materiału o długiej żywotności – DURAFLEX®
- Materiał nie pozostawiający śladów - „mark free”







# Zwiększenie możliwości infrastruktury

Jeśli chcesz ulepszyć swoją infrastrukturę, wysokowydajne systemy automatyki mogą pomóc producentom i dystrybutorom zmaksymalizować produktywność i efektywność, aby pozostać konkurencyjnymi. Ważna jest również większa elastyczność, pozwalająca na dostosowanie się do różnorodnych produktów oraz bardziej zróżnicowanych rozmiarów opakowań. Inteligentne technologie pomagają zmniejszyć złożoność, czas i koszty serwisowania maszyn. Zautomatyzowane urządzenia dla branż E-commerce, logistyki i magazynowania muszą być wystarczająco elastyczne, aby nadążać za częstymi zmianami linii produkcyjnych i wystarczająco skalowalne, aby obsługiwać nowe produkty i zmienne ilości. Wszystko to można osiągnąć dzięki nowym przyssawkom MX bez konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury.



Większe możliwości chwytania



Prosta wymiana w celu wdrożenia



Jedno rozwiązanie do przenoszenia



Większa wydajność przy tym samym zużyciu energii



Oszczędzanie energii

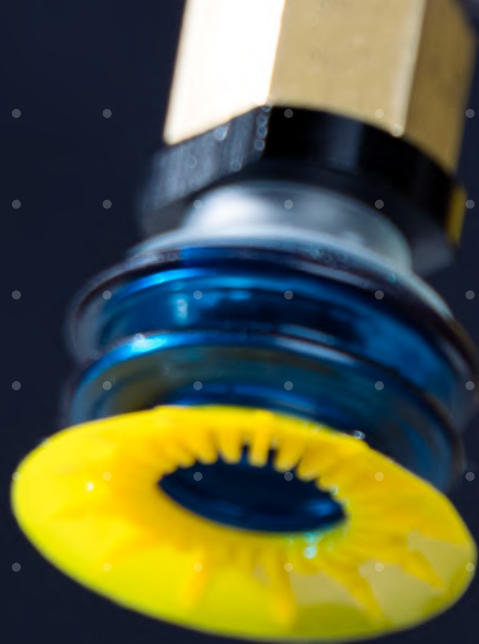
Nowa rodzina przyssawek MX umożliwia przenoszenie wielu przedmiotów dzięki konstrukcji zapewniającej niski przepływ podciśnienia i funkcjom oszczędzania energii. Jest to doskonały dodatek do istniejących zastosowań automatyzacyjnych. Przyssawka ma unikalną konstrukcję z bardzo cienką wargą, która zapewnia niezwykle skuteczne uszczelnienie wielu przedmiotów. Mieszek jest wystarczająco sztywny, aby poradzić sobie z szybkimi ruchami. Przyssawka MX jest wykonana z naszego znanego materiału DURAFLEX®, który zapewnia długą żywotność, fantastyczną pamięć elastyczną i wysoką odporność na uszkodzenia, a przy tym nie pozostawia śladów.

Dzięki tej nowej rodzinie przyssawek możesz rozszerzyć możliwości automatyzacji, dodając nowe zadania do swojej linii.

- Zwiększona różnorodność przenoszonych towarów
- Zwiększanie możliwości istniejących aplikacji
- Jedno rozwiązanie do przenoszenia
- Redukcja błędów przenoszenia
- Dynamiczna obsługa
- Oszczędzanie energii
- Konstrukcja wymagająca niskiego przepływu próżni
- Zaprojektowane z naszego sprawdzonego materiału o długiej żywotności – DURAFLEX®
- Rozwiązanie efektywne kosztowo



# Specyfikacje



## ☐☐ Opcje mocowania i wysokość zabudowy

Wysokości obudowy dostępnych typów mocowań.

Mocowanie	Rozmiar		Wysokość obudowy (mm)									
			MX35		MX42		MX50		MX57		MX65	
			Męski	Żeński	Męski	Żeński	Męski	Żeński	Męski	Żeński	Męski	Żeński
Gwint G	1/8"	1/8"	28,7	30,7	32,0	34,0	34,2	36,2	37,5	39,5	39,8	41,8
	1/4"	1/4"	29,7	33,7	33,0	37,0	35,2	39,2	38,5	42,5	40,8	44,8
	3/8"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	1/2"	1/2"	29,7	37,7	33,0	41,0	35,2	43,2	38,5	46,5	40,8	48,8
	1/2"	5 x 1/8"	29,7	43,7	33,0	47,0	35,2	49,2	38,5	52,5	40,8	54,8
Clamp Ring (Gwint G)	1/4"	-	29,3	-	31,6	-	33,4	-	38,4	-	40,5	-
	3/8"	-	28,7	-	30,6	-	32,4	-	36,5	-	38,6	-
Gwint G niski	1/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	1/4"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	3/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
Gwint NPT	1/8"	1/4"	28,7	35,7	32,0	39,0	34,2	41,2	37,5	44,5	39,8	46,8
	1/4"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	3/8"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	1/2"	-	29,7	-	33,0	-	35,2	-	38,5	-	40,8	-
Gwint NPT niski	1/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	1/4"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	3/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
Gwint NPSF	-	1/8"	-	30,7	-	34,0	-	36,2	-	39,5	-	41,8
	-	1/4"	-	33,7	-	37,0	-	39,2	-	42,5	-	44,8
	-	3/8"	-	36,7	-	40,0	-	42,2	-	45,5	-	47,8
	-	1/2"	-	37,7	-	41,0	-	43,2	-	46,5	-	48,8
	-	5 x 1/8"	-	43,7	-	47,0	-	49,2	-	52,5	-	54,8
Gwint M	M6	M5	28,7	29,7	32,0	33,0	34,2	35,2	37,5	38,5	39,8	40,8
	M8	M6	28,7	30,7	32,0	34,0	34,2	36,2	37,5	39,5	39,8	41,8
	M10	M8	29,7	30,7	33,0	34,0	35,2	36,2	38,5	39,5	40,8	41,8
	M12	M10	29,7	30,7	33,0	34,0	35,2	36,2	38,5	39,5	40,8	41,8
	M14	M12	29,7	35,7	33,0	39,0	35,2	41,2	38,5	44,5	40,8	46,8
	M16	M16	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gwint UNC	-	1/2"	-	35,7	-	39,0	-	41,2	-	44,5	-	46,8
Złącze na wcisk	ø8 mm	-	27,7	-	31,0	-	33,2	-	36,5	-	38,8	-
	ø10 mm	-	27,7	-	31,0	-	33,2	-	36,5	-	38,8	-
	ø11 mm	-	27,7	-	31,0	-	33,2	-	36,5	-	38,8	-



### Siły podnoszenia

Wartości mają zastosowanie do każdego rodzaju przedmiotu, takiego jak tektura falista, plastikowa torba itp.

Model	↑ Pionowa			↔ Równoległa		
	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa
MX35	9,4 N	15,0 N	17,0 N	6,6 N	10,5 N	11,9 N
MX42	12,6 N	18,4 N	23,0 N	8,8 N	12,9 N	16,1 N
MX50	19,8 N	24,9 N	33,0 N	13,9 N	17,4 N	23,1 N
MX57	23,1 N	36,3 N	47,6 N	16,2 N	25,4 N	33,3 N
MX65	29,1 N	42,0 N	52,2 N	20,4 N	29,4 N	36,5 N

### ☰ Wymiary

Zalecany poziom próżni: 20–60 -kPa.

Model	Rozmiar	Skok	Średnica	Min. promień krzywizny <sup>1)</sup>
MX35	35,0 mm	7,5 mm	34,0 mm	14,0 mm
MX42	42,0 mm	10,1 mm	40,5 mm	18,0 mm
MX50	52,0 mm	11,4 mm	50,0 mm	25,0 mm
MX57	57,0 mm	12,1 mm	54,5 mm	27,0 mm
MX65	65,0 mm	14,0 mm	61,0 mm	32,0 mm

1) Przy 60 -kPa.

### 🌡 Temperatura

Duży zakres temperatur funkcjonalnych.

Model	Rozmiar
MX35	10 – 50 °C
MX42	10 – 50 °C
MX50	10 – 50 °C
MX57	10 – 50 °C
MX65	10 – 50 °C

# Evolving around the world

## EUROPE

---

### France

Lagny sur Marne  
+33 (0)16-430 82 67  
info-france@piab.com

### Germany

Butzbach  
+49 (0)6033 7960 0  
info-germany@piab.com

### Italy

Torino  
+39 (0)11-226 36 66  
info-italy@piab.com

### Poland

Gdansk  
+48 58 785 08 50  
info-poland@piab.com

### Spain

Barcelona  
+34 (0)93-633 38 76  
info-spain@piab.com

### Sweden

Täby (HQ)  
+46 (0)8-630 25 00  
info-sweden@piab.com

### Möln dal

Ergonomic Handling  
+46 (0)31-67 01 00  
info-sweden@piab.com

### United Kingdom

Loughborough  
+44 (0)15-098 570 10  
info-uk@piab.com

## AMERICAS

---

### Brazil

Sao Paulo  
+55 (0)11-449 290 50  
info-brasil@piab.com

### Canada

Toronto (ON)  
Ergonomic Handling  
+1 905 881 1633  
eh.ca.info@piab.com

### Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

### Mexico

Hingham MA (US)  
+1 781 337 7309  
info-mxca@piab.com

### USA

Hingham (MA)  
+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

### Xenia (OH)

Robotic Gripping  
+1 888 727 3628  
info-usa@piab.com

## ASIA

---

### China

Shanghai  
+86 21 5237 6545  
info-china@piab.com

### India

Pune  
+91 8939 15 11 69  
info-india@piab.com

### Japan

Tokyo  
+81 3 6662 8118  
info-japan@piab.com

### Singapore

Singapore  
+65 6455 7006  
info-singapore@piab.com