

Przyssawki Piab Automotive

# Przyssawki o wysokiej sile tarcia do wymagających zastosowań

## Przyssawki Piab Automotive

# Przyssawki o wysokiej sile tarcia do wymagających zastosowań

Firma Piab z dumą przedstawia nową serię przyssawek motoryzacyjnych przeznaczonych do zastosowań związanych z montażem nadwozi oraz części, a także w liniach prasujących o niskiej/średniej prędkości.

**Nowa linia przyssawek** jest zgodna ze standardami branżowymi związanymi z wymiarami i interfejsami, co pozwala uprościć wdrożenie i instalację. Przyssawki są dobrą alternatywą do zastosowań spoza przemysłu motoryzacyjnego, a także w przypadku transportu drewna, blach, artykułów przemysłu lotniczego i sprzętu AGD.

**Wszystkie przyssawki wykonano z** pozbawionego silikonu nitylu/PVC o wytrzymałości 60 ShA, dzięki czemu powstały wytrzymałe i wydajne przyssawki. Przyssawki



**Lennart Ryberg**

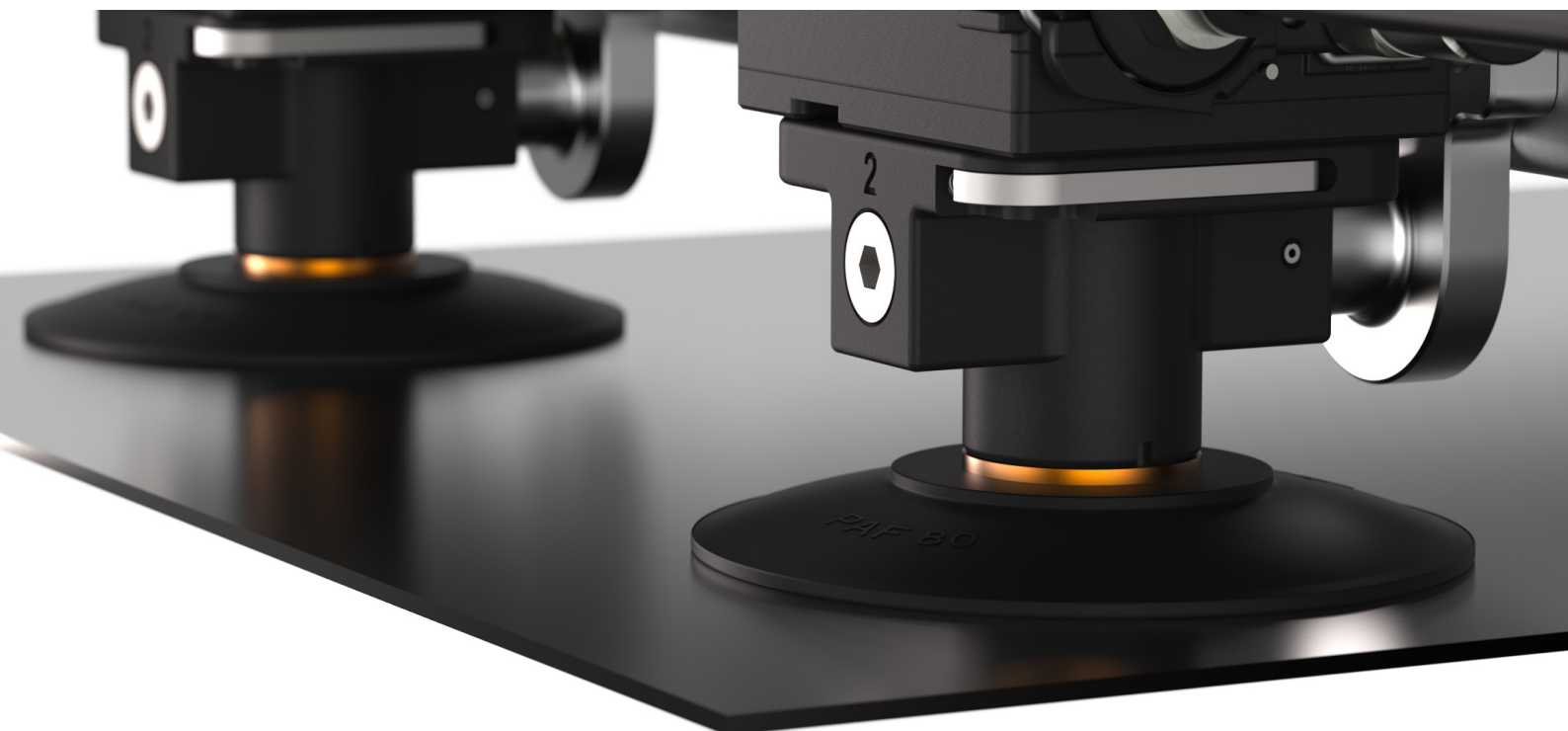
Kierownik ds. produktu (przyssawki)

motoryzacyjne posiadają ożebrowanie cienne, by w trakcie działania lepiej opierać się siłom tarcia. Wszystkie przyssawki mają uformowaną aluminiową wkładkę, dzięki czemu można skorzystać z jednej z kilku opcji mocowania oferowanych przez Piab, w tym systemu szybkozłącza (rowek T-slot), albo dołączyć własne rozwiązanie montażowe. Zaprojektowaliśmy te przyssawki dla przemysłu motoryzacyjnego tak, aby działały z jeszcze niższym podciśnieniem, co pozwala zapewnić adekwatną „rezerwę” podciśnienia dla samego podnośnika.



**Skontaktuj się z nami!**

Napisz do nas i dowiedz się więcej o produkcie:  
[info-piab@piab.com](mailto:info-piab@piab.com)



# PAF – płaskie przyssawki motoryzacyjne Piab

**PAF – płaskie przyssawki motoryzacyjne Piab**, pięć przyssawek odpowiednich do lekko wypukłych i płaskich powierzchni, np. takich, jakie napotyka się podczas przenoszenia blach w warsztatach samochodowych. Przyssawki mają żebra podtrzymujące i piastę, które zapobiegają zniekształceniu cienkich przedmiotów i mogą wytrzymać duże siły ścinające. Przyssawki te są przeznaczone do przenoszenia zarówno suchych, jak i zaolejonych elementów.

→  
Wzór tarcia  
zapobiega  
ślizganiu się  
arkuszy.

↔  
Rozmiary Ø  
30–80 mm

zakrzywionych części z blachy. Specjalny wzór na piaście i wardze przyssawki zwiększa siłę tarcia i zapobiega ślizganiu się blach. Przyssawka PAF ma szeroką powierzchnię uszczelniającą, która lepiej chroni przed przedostawaniem się pyłu i zanieczyszczeń. Przyssawki są dostępne ze wszystkimi głównymi standardowymi mocowaniami przemysłu motoryzacyjnego, a także z systemem szybkozłączy, tj. rowkiem T-slot, który umożliwia szybkie zmiany.

**PAF to okrągła** przyssawka płaska zaprojektowana do dynamicznego przenoszenia płaskich i nierównych/



# PAB – motoryzacyjna przyssawka mieszkowa Piab

**PAB – motoryzacyjne przyssawki mieszkowe Piab**, pięć przyssawek przeznaczonych do dynamicznego przenoszenia płaskich i nierównych/zakrzywionych części z blachy w zastosowaniach motoryzacyjnych. Przyssawki PAB są polecane, gdy wymagana jest kompensacja poziomu, np. w przypadku depaletyzacji. Te przyssawki są zaprojektowane do obróbki zarówno suchych, jak i zaolejonych elementów. Wytrzymują duże siły ścinające.

→  
Wzór tarcia  
zapobiega  
ślizganiu się  
arkuszy.

↔  
Rozmiary Ø  
30–80 mm

ruchu w dowolnej orientacji. Specjalny wzór na piaście i wardze przyssawki zwiększa siłę tarcia i zapobiega ślizganiu się blach. Przyssawki mają szeroką powierzchnię uszczelniającą, która lepiej chroni przed przedostawaniem się pyłu i zanieczyszczeń. Przyssawki są dostępne ze wszystkimi głównymi standardowymi mocowaniami przemysłu motoryzacyjnego, a także z systemem szybkozłączy, tj. rowkiem T-slot, który umożliwia szybkie zmiany.

**Wewnętrzna podpora PAB** zapewnia stabilność i dobrą przyczepność podczas



**Chcesz  
dowiedzieć  
się więcej?**

Sprawdź stronę  
produktów  
online: [www.piab.com](http://www.piab.com)

# PAXB – specjalna motoryzacyjna przyssawka mieszkowa Piab

**PAXB – specjalne motoryzacyjne przyssawki mieszkowe Piab**, pięć przyssawek zaprojektowanych do pracy z płaskimi, a także nierównymi/zakrzywionymi powierzchniami metalowymi, gdy potrzebna jest duża kompensacja poziomu. PAXB to przyssawka o wysokiej sile tarcia z wieloma mieszkami zaprojektowana z myślą o przenoszeniu suchych i zaolejonych blach w zastosowaniach montażu nadwozi.

PAXB to specjalna okrągła przyssawka z wieloma mieszkami zaprojektowana z myślą o dużym ruchu pionowym do dynamicznego przenoszenia bardzo nierównych lub zakrzywionych blach/przedmiotów metalowych, takich jak rury. Zapewnia dobre przystosowanie do wklęsłych i wypukłych powierzchni. Przyssawki zapewniają dużą siłę ssania i płynne umieszczanie elementów obrabianych podczas umieszczania na elementach obrabianych. Mają

→  
Wzór tarcia  
zapobiega  
ślizganiu się  
arkuszy.

←  
Rozmiary  
Ø32–88mm

bardzo dobrą stabilność i odporność na siły poziome, a specjalny wzór zwiększa siłę tarcia i zapobiega ślizganiu się zaolejonych blach. Przyssawki zapewniają szeroką powierzchnię uszczelniającą dla lepszego uszczelnienia przed kurzem i zanieczyszczeniami. Do uruchomienia przyssawki wymagany jest niski poziom podciśnienia, zaś dodanie krawędzi i wzmocnienia mieszka pozwala zapobiec przywieraniu, samozasysaniu i zapadaniu się do wewnątrz. Przyssawki są dostępne ze wszystkimi głównymi standardowymi mocowaniami przemysłu motoryzacyjnego, a także z systemem szybkozłącza, tj. rowkiem T-slot, który umożliwia szybkie zmiany.



# PAOF – owalna płaska przyssawka motoryzacyjna Piab

**PAOF – owalne płaskie przyssawki motoryzacyjne Piab**, cztery przyssawki zaprojektowane z myślą o długich, wąskich częściach o lekko zakrzywionych lub płaskich powierzchniach, takich jak blachy w zastosowaniach montażu nadwozi, np. żebra i płyty wzmacniające. Przyssawki PAOF są zaprojektowane do obróbki zarówno suchych, jak i zaolejonych elementów. Wytrzymują duże siły ścinające. Ożebrowanie zapobiega deformacji cienkich, wrażliwych przedmiotów i zapewnia dodatkowe tarcie, gdy siła podnoszenia jest równoległa do powierzchni przedmiotu.

→  
Wzór tarcia  
zapobiega  
ślizganiu się  
arkuszy.

←  
Rozmiary 16x50  
– 50x100 mm

PAOF to owalna przyssawka płaska zaprojektowana do dynamicznego przenoszenia podłużnych części z blachy. Przyssawka PAOF zapewnia dobrą stabilność oraz niewielki ruch wewnętrzny. Specjalny wzór na wardze przyssawki zwiększa siłę tarcia i zapobiega ślizganiu się zaolejonych blach. Przyssawka PAOF ma szeroką powierzchnię uszczelniającą, która lepiej chroni przed przedostawaniem się pyłu i zanieczyszczeń. Przyssawki są dostępne ze wszystkimi głównymi standardowymi mocowaniami używanymi w przemyśle motoryzacyjnym, a także z systemem szybkozłącza – rowkiem T-slot, który umożliwia szybkie zmiany i utrzymuje owalne przyssawki w prawidłowej pozycji.



# PAOB – owalna motoryzacyjna przyssawka mieszkowa Piab

**PAOB – owalne motoryzacyjne przyssawki mieszkowe Piab**, trzy przyssawki zaprojektowane z myślą o szerokiej gamie części w różnych rozmiarach. Przeznaczone zwłaszcza do podłużnych przedmiotów o wypukłych i płaskich powierzchniach, np. do stosowania w systemach podających dla linii pras samochodowych. Przyssawki PAOB są specjalnie zaprojektowane zarówno do suchych, jak i zaolejonych powierzchni i mogą obsługiwać przedmioty o różnicy wysokości.

PAOB to owalna przyssawka mieszkowa zaprojektowana do dynamicznego przenoszenia podłużnych części z blachy. Przyssawki zapewniają dobrą stabilność, niski poziom ruchów oraz są idealnym rozwiązaniem, gdy wymagana jest

→  
Wzór tarcia  
zapobiega  
ślizganiu się  
arkuszy.

←  
Rozmiary 30x60  
– 55x110 mm

kompensacja poziomu. Przyssawka PAOB doskonale nadaje się do przenoszenia cienkich blach bez deformowania ani wgniatania przedmiotów. Specjalny wzór na wardze przyssawek zwiększa siłę tarcia i zapobiega ślizganiu się zaolejonych blach. Przyssawki mają szeroką powierzchnię uszczelniającą, która lepiej chroni przed przedostawaniem się pyłu i zanieczyszczeń, a także krawędzie pozwalające uniknąć przywierania i samozasysania oraz wzmocnienie mieszka chroniące przed zapadaniem się do wewnątrz. Przyssawki są dostępne ze wszystkimi głównymi standardowymi mocowaniami używanymi w przemyśle motoryzacyjnym, a także z systemem szybkozłącza – rowkiem T-slot, który umożliwi szybkie zmiany i utrzymuje owalne przyssawki w prawidłowej pozycji.



## Opcje mocowania

Wszystkie okrągłe przyssawki są formowane z unikalnym złączem gwintu zaprojektowanym przez Piab, które umożliwia konfigurację i trwałe mocowanie przyssawek za pomocą różnorodnych mocowań. G1/8" żeński lub G3/8" żeński w zależności od rozmiaru przyssawki. Gama mocowań

obejmuje większość standardowych mocowań spotykanych nie tylko w przemyśle motoryzacyjnym, ale także w wielu innych zastosowaniach związanych z produkcją, w których używane są przyssawki. Przyssawki można nawet wybierać na podstawie samego złącza gwintu jako mocowania do chwytaka lub do użycia z własnym rozwiązaniem montażowym.



# Przyssawki motoryzacyjne Piab

Model przyssawki  
 Rozmiar przyssawki  
 Material: nitylo-PCW, klasy 60 Shore (A)  
 Typ i rozmiar mocowania  
 Opcje filtra  
 00 – Brak  
 01 – Filtr siatkowy

S.PAF.60NP60.G38M.01



S.PAF 60NP60.G38M.01  
 Model przyssawki PAF w rozmiarze 60 mm z męskim mocowaniem G3/8” i filtrem siatkowym.

		Opcje mocowania i wysokość całkowita (mm)											
Modele przyssawek	Kod modelu	Kod rozmiaru	Kod mocowania	G14F	G14M	G14MS	G18M	G38F	G38FL	G38M	G38MS	G38MNS18F	MM10M
	PAF	30		24,7	17,7	-	16,7	26,7	35,7	17,1	-	-	17,7
		40		26,5	19,5	-	18,5	28,5	37,5	18,9	-	-	19,5
		50		29	22	-	21	31	40	21,4	-	-	22
		60		32	25	-	24	34	43	24,4	-	-	25
		80		35	27	-	29	35	44,5	-	-	25	29
	PAB	30		32,7	25,7	-	24,7	34,7	43,7	25,1	-	-	25,7
		40		33	26	-	25	35	44	25,4	-	-	26
		50		38,1	31,1	-	30,1	40,1	49,1	30,5	-	-	31,1
		60		42,5	35,5	-	34,5	44,5	53,5	34,9	-	-	35,5
		80		49,8	41,8	-	43,8	49,8	59,3	-	-	39,8	43,8
	PAXB	32		51,0	44,0	-	43,0	53,0	62,0	43,4	-	-	44,0
		42		59,5	52,5	-	51,5	61,5	70,5	51,9	-	-	52,5
		52		62,0	54,0	-	56,0	62,0	71,5	-	-	52,0	56,0
		62		67,0	59,0	-	61,0	67,0	76,5	-	-	57,0	61,0
		88		99,0	91,0	-	93,0	99,0	108,5	-	-	89,0	93,0
	PAOB	30x60		33,6	-	23,8	24,6	33,6	40,1	-	20,6	-	24,6
		40x80		36,0	-	26,2	27,0	36,0	42,5	-	23,0	-	27,0
		55x110		41,6	-	31,8	32,6	41,6	48,1	-	28,6	-	32,6
	PAOF	16x50		34,5	27,5	-	26,5	36,5	45,5	26,9	-	-	27,5
		30x90		28,3	-	15,3	19,3	28,3	34,8	-	12,1	-	19,3
		40x80		30,3	-	17,3	21,3	30,3	36,8	-	14,1	-	21,3
		50x100		28,6	-	18,8	19,6	28,6	35,1	-	15,6	-	19,6

- Przyssawki motoryzacyjne – przeznaczone do segmentu warsztatów i zgodne ze standardami branżowymi w tych zastosowaniach.
- Wykonane z czarnego nitylu-PCW, klasy 60 Shore (A), bez silikonu.
- Okrągła, miechowa przyssawka do dynamicznego przenoszenia płaskich i nierównych/zakrzywionych części z blachy.
- Dobra stabilność i odporność na siły poziome.
- Dobra do kompensacji poziomu.
- Obsługa cienkich blach bez deformacji lub wgnieceń przedmiotów.
- Do suchych i zaolejonych arkuszy.
- Wzór tarcia na piasku i wardze zapobiega ślizganiu się arkuszy.
- Szeroka powierzchnia uszczelniająca dla lepszego uszczelnienia przed kurzem i zanieczyszczeniami.
- Niski poziom podciśnienia wymagany do uruchomienia, zapewnia dobrą rezerwę podciśnienia dla samego podnośnika.
- Opcje mocowania: przyssawka ma uformowaną aluminiową wkładkę, więc można skorzystać z jednej z dziewięciu (9) opcji dopasowania firmy Piab lub użyć własnego rozwiązania montażowego.



**Chcesz dowiedzieć się więcej?**

Sprawdź stronę produktów online: [www.piab.com](http://www.piab.com)

#### Odporność materiału

• Alkohol	Dobra
• Stężone kwasy	Słaba
• Etanol	Nie dotyczy
• Hydroliza	Dobra
• Metanol	Nie dotyczy
• Olej	Znakomita
• Utlenianie	Dobra
• Benzyna	Znakomita
• Odporność na zużycie	Znakomita
• Warunki atmosferyczne i ozon	Dobra

			Dane techniczne					BAF* przy 60 -kPa		
3/8" NPT gwint żeński	T-Slot długie	T-Slot								
NT38F	TLXX	TXX	Średnica w spoczynku (mm)	Średnica po aktywowaniu, maks. (mm)	Maks. ruch pionowy (mm)	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa	Objętość wewnętrzna (cm <sup>3</sup> )	Pionowo, w stanie suchym (N)	Równoległe, w stanie suchym (N)	Równoległe, w stanie zaolejonym (N)
26,7	-	23,2	32	34	3	35	3	45	50	20
28,5	-	25	42	45	4	45	5,7	70	75	35
31	-	27,5	52	55	5	50	10,6	105	119	55
34	-	30,5	62,5	67	6	65	18,9	147	137	71
38	-	34,5	82	88	7,6	85	41,9	233	223	92
34,7	-	31,2	32,5	34	9	15.	6,1	40	47	18
35	-	31,5	42	43,5	10	25	9,6	68	80	28
40,1	-	36,6	52	54	11,5	30	18	101	114	41
44,5	-	41	62,5	65,5	14,5	40	30,8	143	155	74
52,8	-	49,3	83	86,5	22	45	67,6	224	263	133
53,0	59,0	49,5	32,5	33	14,5	20	7	38	34	20
61,5	67,5	58,0	42,5	44,5	19,5	25	19	64	51	30
65,0	70,0	61,5	52	53,5	24	45	38	97	76	36
70,0	75,0	66,5	62,5	65	29	30	58	124	121	55
102,0	107,0	98,5	89,5	95,5	39	50	158	278	209	140
33,6	-	30,0	32x62	33,5x64	7	18	11,7	77	99	35
36,0	-	32,4	41x82	42,5x84,5	9	40	20,27	124	168	67
41,6	-	38,0	56x112	60x115	12	50	57	222	315	110
36,5	-	30,5	15,5x49,5	17,5x51	3	8	1,7	33	50	12
28,3	-	21,5	32,5x92,5	35x94,5	3	40	8,6	142	188	73
30,3	-	23,5	40x82	42,5x84,5	4	50	10,6	143	153	70
28,6	-	25,0	49,5x102,5	53,5x106,5	5	60	21,9	221	259	111

\* BAF (Break Away Force), mierzona przy -60 kPa na płaskiej metalowej powierzchni. Wartości mogą się różnić w zależności od zastosowania (bez współczynnika bezpieczeństwa).  
 \*\* Wysokość z zamontowanym rowkiem T

# Zastosowanie



## Tłocznia

Śliskie panele ze względu na olej, wąskie powierzchnie do chwytania, niezawodność i szybkość pracy prasy to czynniki, które należy uwzględnić przy projektowaniu systemu przyssawek. Dzięki naszym produktom stworzonym specjalnie dla przemysłu motoryzacyjnego, blachy z tłoczni są szybko i sprawnie przesuwane przez prasę.

Przy **rozładowywaniu** arkuszy blachy przyssawki firmy Piab – przeznaczone są do zaolejonych powierzchni blach – zapewniają wysokie zabezpieczenie przed tarciami i brak wgłębień w blachach. **Przenoszenie** to szybki proces, w którym przyssawki o wysokim poziomie tarcia firmy Piab do

wydajności i zminimalizowania ryzyka. Zdecentralizowane eżektory ze zintegrowanymi mechanizmami zwalnającymi, takie jak piSTAMP i piINLINE®, są umieszczone bezpośrednio przy przyssawce. Roboty, wyposażone w system wizyjny, są często wykorzystywane w procesie **układania paneli metalowych na regałach na końcu linii**, ponieważ panele nie zawsze znajdują się w stałej pozycji. Kompensatory poziomu, unikalne wielomieszkowe przyssawki o wysokim poziomie tarcia (seria PAXB) i niezawodne eżektory próżniowe pomogą robotom przesuwac panele metalowe, a także kompensować panele w nieznanych pozycjach i wytrzymać duże siły ścinające.



## Montaż nadwozia

W przemyśle motoryzacyjnym szybkość i bezpieczeństwo montażu nadwozia są priorytetami. Metalowe blachy są ciężkie i tłuste, co wymaga zastosowania specjalnie zaprojektowanych przyssawek motoryzacyjnych, które pomagają w podnoszeniu, chwytaniu i przemieszczaniu produktów na linii produkcyjnej. Wybór odpowiednich przyssawek zapewniających bezpieczne, niezawodne i niepozostawiające wgłębień chwytanie na tłustych powierzchniach jest niezbędny. Elastyczne elementy oprzyrządowania do łatwego pozycjonowania ułatwią skrócenie czasu instalacji i zapewnią niezawodne pozycjonowanie. Przyssawki motoryzacyjne Piab są

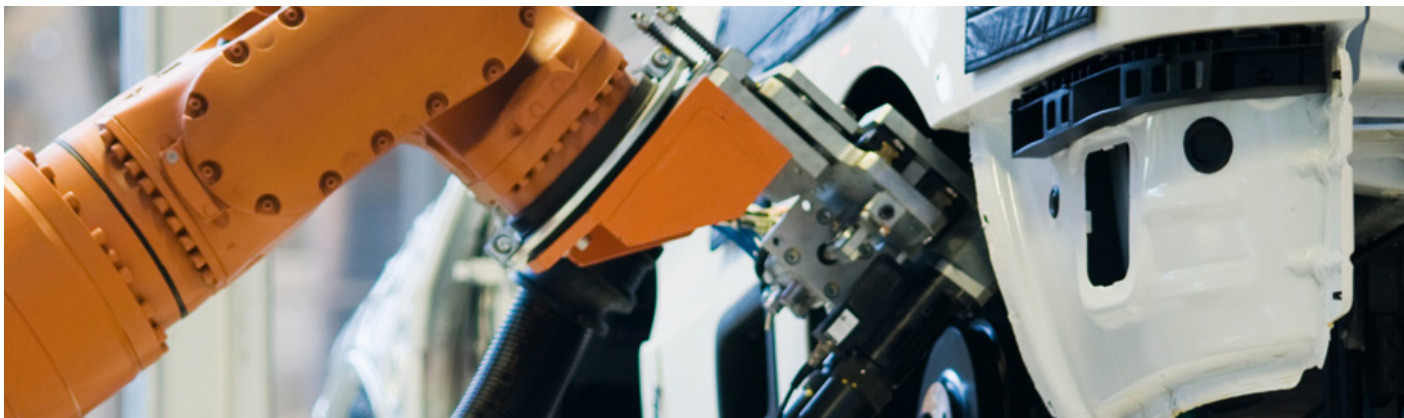
zaprojektowane specjalnie do montażu nadwozia. Połączenie każdej przyssawki z czujnikowymi wyłącznikami próżniowymi jest zalecane w celu zapewnienia większej kontroli, a także dodatkowego bezpieczeństwa i niezawodności. W zastosowaniach gdzie wymagana jest kompensacja poziomu unikalne wielomieszkowe przyssawki o wysokim poziomie tarcia (seria PAXB) i niezawodne eżektory próżniowe firmy Piab pomogą robotom przesuwac panele metalowe, a także kompensować panele w nieznanych pozycjach i wytrzymać duże siły ścinające.



## Montaż końcowy

W końcowym montażu (po lakierowaniu) pojazd jest wyposażony w ciężkie części zewnętrzne i wewnętrzne, takie jak zderzaki, deski rozdzielcze, opony, przednie szyby, a nawet hamulce i układy klimatyzacji. Dzięki naszemu dużemu wyborowi przysawek motoryzacyjnych znajdziesz odpowiedni uchwyt niepozostawiający żadnych wgłębień. Firma Piab posiada

komponenty zaprojektowane tak, aby zachować część w przypadku utraty ciśnienia powietrza lub mocy. Nasze przysawki motoryzacyjne mają solidną i niezawodną wewnętrzną konstrukcję nośną z mocnym uszczelnieniem na szwach. Produkty próżniowe firmy Piab wraz z robotami pomagają w bezpiecznym i wydajnym podnoszeniu tych części.



## Przemysł lotniczy

Przemysł lotniczy, znany ze swoich złożonych i najnowocześniejszych systemów, nadal w dużym stopniu opiera się na pracy ręcznej. Producenci z branży przemysłu lotniczego mają obecnie do czynienia z ogromnymi zaległościami i potrzebują rozwiązania, które przyspieszy produkcję, a wiele firm chce wykorzystać do rozwiązania tego problemu automatyzację.

Produkcja w tej branży wiąże się z podnoszeniem dużej ilości blach

metalowych i kompozytowych, a firma Piab posiada produkty zaprojektowane tak, aby zachować część w przypadku utraty ciśnienia powietrza lub mocy. Nasze przysawki serii PA mają solidną i niezawodną wewnętrzną konstrukcję nośną z mocnym uszczelnieniem na szwach. W zastosowaniach, gdzie wymagana jest kompensacja poziomu, unikalne wielomieszkowe przysawki o wysokim poziomie tarcia (seria PAXB) i niezawodne eżektory próżniowe firmy Piab będą wspierać automatyzację tej branży.



## Przemysł drzewny

W leśnictwie i przemyśle drzewnym istnieje duży potencjał dla robotyki i automatyki. Ze względu na globalną konkurencję, branża ta musi osiągnąć znaczny wzrost wydajności, aby obniżyć koszty i chronić marżę zysku przed spadkiem. Trzeba również poprawić swoją efektywność pod względem bezpieczeństwa. Automatyzacja oferuje ogromny potencjał poprawy

produktywności i bezpieczeństwa maszyn. Automatyzacja będzie obejmować takie rozwiązania jak kompensatory poziomu i przysawki serii PA z unikalnym wzorem tarcia oraz niezawodne eżektory próżniowe. Wzór tarcia i konstrukcja przysawek sprawiają, że nadają się one do pracy z dużymi siłami ścinającymi oraz do obróbki powierzchni z pyłem.



## Obróbka blachy

Zautomatyzuj cały proces produkcji blach, korzystając z rozwiązań dostosowanych do Twoich potrzeb. W wyspecjalizowanym zakładzie produkcyjnym z modułami obejmującymi roboty obsługujące, podczas cięcia, krawędziowania i obróbki płyt elementy te mogą przemieszczać się między stanowiskami spawania i szlifowania na przenośniku. Po zakończeniu obróbki element przesuwa się na kolejną taśmę, gdzie jest transportowany do komory

lakierniczej itp. Przyssawki motoryzacyjne firmy Piab mogą wspomóc ten proces. W zastosowaniach, gdzie wymagana jest kompensacja poziomu, unikalne wielomieszkowe przyssawki o wysokim poziomie tarcia (seria PAXB) i niezawodne eżektory próżniowe firmy Piab pomogą robotom przesuwać blachy i wytrzymać duże siły ścinające.



## Sprzęt AGD

Każdy z nas ma w domu sprzęt AGD, a wiele z tych urządzeń zostało skonstruowanych z wykorzystaniem robotyki. Automatyzacja urządzeń łączy wiele różnych procesów podczas procesu produkcyjnego, zapewniając producentowi szybsze, czystsze i inteligentniejsze produkty niż kiedykolwiek wcześniej. W tej branży, w różnych częściach procesu, mamy do czynienia z

dużą ilością blach. Firma Piab posiada specjalnie zaprojektowane przyssawki w wielu różnych kształtach i rozmiarach do przenoszenia cienkich blach. W swojej ofercie ma także regulatory wysokości, elastyczne mocowania przyssawek, konkurencyjne eżektory i pompy próżniowe, które mogą wspierać automatyzację tej branży.



**Chcesz  
dowiedzieć  
się więcej?**

Sprawdź stronę  
produktów  
online: [www.piab.com](http://www.piab.com)

# 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

### Mölnadal

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