

Piab Automobil-Saugnapfe

Hochbelastbare Blech-Saugnapfe

Piab Automobil-Saugnapfe

Hochbelastbare Blech-Saugnapfe

Piab präsentiert mit Stolz eine neue Baureihe von Automobil-Saugnapfen, die speziell für den Karosseriebau, die Teilemontage sowie für Anwendungen in Presswerken mit niedriger/mittlerer Geschwindigkeit entwickelt wurden.

Die neue Saugnapf-Baureihe unterstützt die Branchenstandards in Bezug auf Abmessungen und Schnittstellen, um den Einsatz in Ihren Anwendungen sowie die Installation zu vereinfachen. Die Saugnapfe sind ebenfalls eine gute Alternative für Anwendungen die außerhalb der Automobilindustrie eingesetzt werden, wie z.B. in der Holzverarbeitung, generellen Blechhandhabung, Luft- und Raumfahrt sowie bei weißer Ware.

Alle Saugnapfe bestehen aus 60 Shore (A), silikonfreiem Nitril-PVC, einem haltbaren und



**Lennart
Ryberg**

Produktmanager
für Saugnapfe

kostengünstigen Material. Die Automobil-Saugnapfe haben spezielle „Stollen“ auf der Oberfläche, um den Scherkräften während des Betriebs besser standzuhalten.. Alle Saugnapfe verfügen über einen integrierten Aluminiumgewindeeinsatz. Sie können entweder Ihre eigene Befestigungslösung anbringen oder eine der von Piab angebotenen Befestigungsoptionen wählen, einschließlich eines Schnellverbindingssystems (T-Slot). Unsere Automobil-Saugnapfe erzielen selbst bei einem niedrigen Vakuumniveau eine hohe Haltekraft, wodurch eine gute „Sicherheitsreserve“ für die Anwendung zur Verfügung steht.



Sprechen Sie mit uns!

Bitte senden Sie uns eine E-Mail, um mehr über das Produkt zu erfahren:
info-piab@piab.com



PAF – Piab Automobil Flachsaugnapf

PAF – Piab Automobil Flachsaugnapf, fünf Saugnäpfe für leicht gewölbte und flache Oberflächen, konzipiert für die Blechhandhabung in den Fertigungsprozessen der Automobilindustrie. Die Saugnäpfe können hohen Scherkräften standhalten und Abstützrippen verhindern, dass dünne Objekte beschädigt werden. Diese Saugnäpfe wurden entwickelt, um sowohl trockene als auch ölige Werkstücke zu handhaben.

→
Die spezielle Struktur verhindert das Verrutschen der Bleche.

↔
Größen Ø 30-80mm

Der PAF ist ein runder Flachsaugnapf für die dynamische Handhabung flacher und unebener/ gebogener Bleche. Die spezielle Struktur im Inneren des Saugnapfes und an der Saugnapfrippe verhindert das Verrutschen der Bleche. Der PAF bietet eine breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung auf Staub und Schmutz. Die Saugnäpfe sind mit allen wichtigen Befestigungsvarianten der Automobilindustrie sowie mit einem Schnellverbindingssystem (T-Slot) verfügbar, welcher schnelle Wechsel ermöglicht.



PAB – Piab Automobil Balgsaugnapf

PAB – Piab Automobil Balgsaugnapf, fünf Saugnäpfe, die für die dynamische Handhabung von flachen und unebenen/gewölbten Blechen in Automobilanwendungen entwickelt wurden. Die PAB-Saugnäpfe werden für Anwendungen mit einem erforderlichen Niveaueausgleich, z.B. beim Entstapeln, empfohlen. Diese Saugnäpfe wurden sowohl für trockene als auch ölige Werkstücke entwickelt und können hohen Scherkräften standhalten.

→
Die spezielle Struktur verhindert das Verrutschen der Bleche.

↔
Größen Ø 30-80mm

Bewegung in jeder Ausrichtung. Die spezielle Struktur im Inneren des Saugnapfes und an der Saugnapfrippe verhindert das Verrutschen der Bleche. Der Saugnapf verfügt über eine breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung bei Staub und Schmutz. Die Saugnäpfe sind mit allen wichtigen Befestigungsvarianten der Automobilindustrie sowie mit einem Schnellverbindingssystem (T-Slot) verfügbar, welcher schnelle Wechsel ermöglicht.

Die innere Struktur des PAB-Saugnapfes bietet Stabilität sowie einen guten Halt während der



Möchten Sie mehr erfahren?

Alle weiteren Informationen finden Sie auf unserer Website: www.piab.com

PAXB – Piab Automobil X-tra Balgsaugnapf

PAXB – Piab Automobil X-tra Balgsaugnapf, fünf Saugnapfe, die sowohl für flache, als auch für unebene/gewölbte Bleche entwickelt wurden, wenn ein Niveauegleich erforderlich ist. Der PAXB ist ein Mehrfachbalg Friction-Saugnapf, der für trockene und ölige Bleche im Karosseriebau entwickelt wurde.

Der PAXB ist ein runder Mehrfachbalg-Saugnapf mit einem sehr hohen Hub für die dynamische Handhabung unebener oder gebogener Bleche/Gegenstände, wie z.B. Rohre. Er ermöglicht eine optimale Anpassung an konkave und konvexe Oberflächen. Die Saugnapfe ermöglichen eine optimale Haltekraft und Dämpfungswirkung beim Aufsetzen auf die Werkstücke. Sie ermöglichen eine optimale Stabilität

→
Die spezielle Struktur verhindert das Verrutschen der Bleche.

↔
Größen
Ø32-88mm

sowie Haltekraft bei horizontalen Kräften und verhindern das Verrutschen öligter Bleche. Der Saugnapf bietet eine breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung bei Staub und Schmutz. Die Verwendung des Saugnapfes ist bereits bei einem niedrigen Vakuumniveau möglich. Darüber hinaus verhindert das Saugnapfdesign ein Anhaften sowie Selbstvakuum. Die Saugnapfe bieten auch eine Verstärkung des Balgs, um eine Implosion zu vermeiden. Die Saugnapfe sind mit allen wichtigen Befestigungsvarianten der Automobilindustrie sowie mit einem Schnellverbindingssystem (T-Slot) verfügbar, welcher schnelle Wechsel ermöglicht.



PAOF – Piab Automobil Oval Flachsugnapf

PAOF – Piab Automobil Oval Flachsugnapf, vier Saugnapfe, optimal für lange sowie schmale Teile mit leicht gekrümmten oder flachen Oberflächen, wie z.B. Bleche im Karosseriebau. Die PAOF-Saugnapfe wurden entwickelt, um sowohl trockene als auch ölige Werkstücke zu handhaben und halten hohen Scherkräften stand. Die Stützrippen verhindern, dass dünne, empfindliche Objekte verformt werden und sorgen für eine zusätzliche Haftung bei Querbeschleunigung.

Der PAOF ist ein ovaler, flacher Saugnapf für die

→
Die spezielle Struktur verhindert das Verrutschen der Bleche.

↔
Größen
16x50-
50x100mm

dynamische Handhabung von länglichen Blechen. Der PAOF ermöglicht eine gute Stabilität und wenig Eigenbewegung. Die spezielle Struktur an der Lippe des Saugnapfes verhindert das Verrutschen öligter Bleche. Der PAOF bietet eine breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung auf Staub und Schmutz. Die Saugnapfe sind mit allen wichtigen Befestigungsvarianten der Automobilindustrie sowie mit einem Schnellverbindingssystem (T-Slot) verfügbar, welcher schnelle Wechsel ermöglicht und die ovalen Saugnapfe immer in der richtigen Position hält.



PAOB – Piab Automobil Oval Balgsaugnapf

PAOB – Piab Automobil Oval Balgsaugnapf, drei Saugnapfe, die für eine Vielzahl von Teilen unterschiedlicher Größe entwickelt wurden. Optimal geeignet für die Handhabung länglicher Objekte mit gewölbten und flachen Oberflächen, wie sie beispielsweise in Zuführsystemen für Automobil-Presswerke benötigt werden. PAOB Saugnapfe wurden sowohl für trockene als auch für ölige Oberflächen entwickelt und können Objekte mit unterschiedlichen Höhen im Bauteil handhaben.

Der PAOB ist ein ovaler Balgsaugnapf für die dynamische Handhabung von länglichen Blechen. Die Saugnapfe ermöglichen eine gute Stabilität, wenig Eigenbewegung und sind bestens geeignet, wenn ein Niveaueausgleich

→
Die spezielle Struktur verhindert das Verrutschen der Bleche.

↔
Größen
30x60-
55x110mm

erforderlich ist. Der PAOB eignet sich hervorragend für die Handhabung dünner Bleche, ohne diese zu verformen oder zu verbeulen. Die spezielle Struktur an der Lippe des Saugnapfes verhindert, dass ölige Bleche verrutschen. Die Saugnapfe verfügen über eine breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung bei Staub und Schmutz sowie bei Graten. Darüber hinaus verhindert das Saugnapfdesign ein Anhaften und ein Selbstvakuum. Die Saugnapfe bieten ebenfalls eine Verstärkung des Balgs, um eine Implosion zu verhindern. Die Saugnapfe sind mit allen wichtigen Befestigungsvarianten der Automobilindustrie sowie mit einem Schnellverbindungssystem (T-Slot) verfügbar, welches schnelle Wechsel ermöglicht und die ovalen Saugnapfe immer in der richtigen Position hält.



Befestigungsoptionen

Alle runden Saugnapfe sind mit einer einzigartigen Gewindecchnittstelle im Piab-Design ausgestattet, die eine Konfiguration der Saugnapfe mit einer Vielzahl von Befestigungsvarianten ermöglicht. G1/8" oder G3/8" Innengewinde, abhängig von der Größe des Saugnapfes. Die zur Verfügung stehenden Befestigungen decken die

meisten Normen ab, nicht nur in der Automobilindustrie, sondern auch in vielen anderen produktionsnahen Anwendungen, in denen Saugnapfe verwendet werden. Sie können die Saugnapfe über das integrierte Schnittstellengewinde direkt an einen Greifer anbinden, oder Sie können sich ebenfalls Ihren eigenen Fitting konstruieren.



Piab Automobil-Saugnapfe

Saugnapfmodell
 Saugnapfgröße
 Material: Nitril-PVC 60 Shore A
 Größe, Typ und Art der Befestigung
 Filteroptionen
 00 – Ohne
 01 – Filtersieb

S.PAF.60NP60.G38M.01



S.PAF 60NP60.G38M.01
 Saugnapf-Modell PAF in der Größe 60mm mit G3/8" Außengewinde sowie einem Filtersieb.

Befestigungsoptionen und Bauhöhen (mm)

Saugnapfmodelle	Modell-Code	Größen-Code	Befestigungsoptionen und Bauhöhen (mm)									
			G1/4" Innengewinde	G1/4" Außengewinde	G1/4" Außengewinde, drehbar	G1/8" Außengewinde	G3/8" Innengewinde	G3/8" Innengewinde, lang	G3/8" Außengewinde	G3/8" Außengewinde, drehbar	G3/8" Außengewinde mit NPSF 1/8" Innengewinde	M10 Außengewinde
		Fitting-code	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
		40 80	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

- Automobil-Saugnapf - bestens geeignet für die Handhabung von Karosseriebauteilen und unterstützt die Branchenstandards in diesen Anwendungen.
- Hergestellt aus schwarzem Nitril-PVC, 60 Shore (A), silikonfrei.
- Runder Balgsaugnapf für die dynamische Handhabung flacher und unebener/gebogener Bleche.
- Optimale Stabilität und Haltekraft bei horizontalen Kräften.
- Optimal für einen Niveaueausgleich.
- Handhabung dünner Bleche, ohne diese zu verformen oder zu verbeulen.
- Für trockene und ölige Bleche.
- Die spezielle Struktur im Inneren des Saugnapfes und an der Saugnapfflippe verhindert das Verrutschen der Bleche.
- Breite Dichtfläche für eine bessere Abdichtung bei Staub und Schmutz.
- Hohe Haltekraft bei einem niedrigen Vakuumniveau ergibt eine gute „Sicherheitsreserve“ für die Anwendung.
- Der Saugnapf verfügt über einen integrierten Aluminiumeinsatz, der mit einer der neun (9) Befestigungsoptionen von Piab oder Ihrer eigenen Befestigungslösung verwendet werden kann.



Möchten Sie mehr erfahren?

Alle weiteren Informationen finden Sie auf unserer Website: www.piab.com

Materialbeständigkeit

• Alkohol	Sehr gut
• Konzentrierte Säuren	Gut
• Ethanol	N/A
• Hydrolyse	Sehr gut
• Methanol	N/A
• Öle	Ausgezeichnet
• Oxidation	Sehr gut
• Benzin	Ausgezeichnet
• Verschleißfestigkeit	Ausgezeichnet
• Wetter und Ozon	Sehr gut

			Technische Daten					BAF* bei 60 -kPa		
3/8" NPT Innengewinde	T-Slot, lang	T-Slot								
NT38F	TLXX	TXX	Durchmesser im unbelasteten Zustand, min. (mm)	Durchmesser im belasteten Zustand, max. (mm)	Max. Hubbewegung (mm)	Min. Radius bei 60 -kPa (mm)	Innenvolumen (cm ³)	Vertikal trocken (N)	Parallel trocken (N)	Parallel ölig (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, Abrisskraft), gemessen bei 60 -kPa auf einer flachen Metalloberfläche. Die Werte können je nach Anwendung variieren (ohne Sicherheitsfaktor).

** Höhe mit montiertem T-Slot

Anwendung

Presswerk

Ölige Bleche, eingeschränkte Bereiche zum Greifen sowie Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit der Presse sind allesamt zu berücksichtigende Faktoren bei der Konstruktion Ihres Vakuumsystems und der Saugnapfe. Mit unseren speziell für die Automobilindustrie konzipierten Produkten werden Bleche schnell und effizient im Presswerk gehandhabt.

Beim **Entstapeln** der oft öligen Bleche gewährleisten die Saugnapfe von Piab eine sichere Handhabung, ohne die Bleche dabei zu verbeulen. **Die Handhabung von Blechen** ist eine Hochgeschwindigkeitsanwendung, bei der die Friction-Saugnapfe von Piab eine maximale Leistung bei einem

minimalen Risiko ermöglichen. Dezentralisierte Ejektoren mit integrierten Freigabemechanismen wie piSTAMP und piINLINE® werden direkt am Saugnapf montiert. Für das **Abstapeln von Blechen am Ende der Produktionslinie** werden Roboter mit einem Bildverarbeitungssystem ausgestattet, da sich die Bleche nicht immer an derselben Position befinden. Die Kombination aus Niveauequalen, den einzigartigen Mehrfachbalg Friction-Saugnapfen (PAXB-Baureihe) und zuverlässigen Vakuumejektoren ermöglicht den Robotern die Metallbleche handzuhaben und deren unterschiedliche Positionen auszugleichen sowie den hohen Scherkräften standzuhalten.



Karosseriebau

Beim Karosseriebau in der Automobilindustrie haben die Geschwindigkeit und Sicherheit die höchste Priorität. Schwere und ölige Bleche benötigen speziell für diese Automobilindustrie abgestimmte Saugnapfe, um die Bauteile entlang der Montagelinie zu handhaben und zu bewegen. Die Auswahl der richtigen Saugnapfe für eine sichere und zuverlässige Handhabung öliger Oberflächen, ohne das Objekt dabei zu verbeulen, ist absolut unerlässlich. Flexible Greiferkomponenten ermöglichen kürzere Installationszeiten und zuverlässigere Positionierungen. Die Automobil-

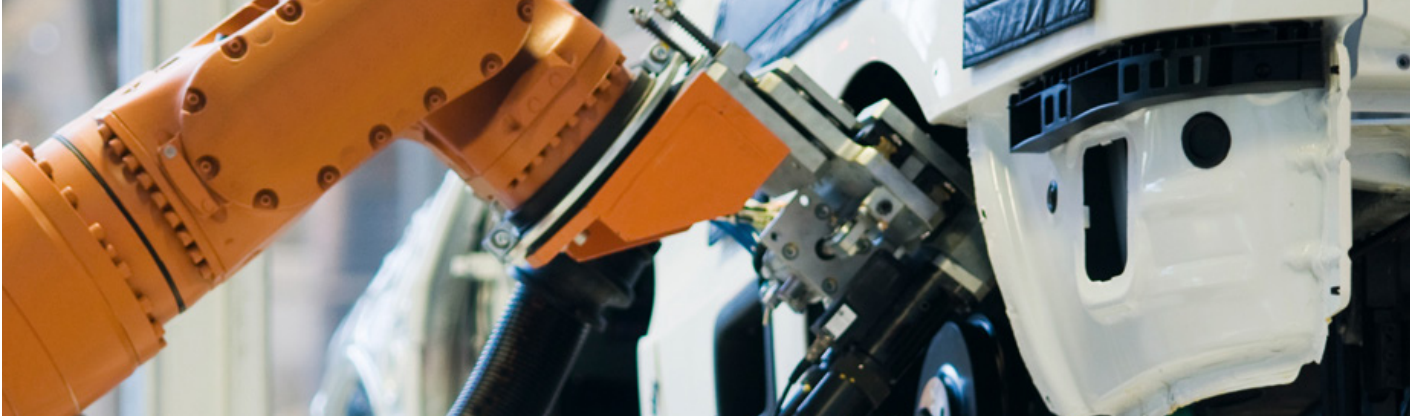
Saugnapfe von Piab wurden speziell für den Karosseriebau konzipiert. Die Kombination jedes Saugnapfes mit Sensor-Vakuumschaltern gewährleistet eine bessere Überwachung sowie zusätzliche Sicherheit und Zuverlässigkeit. In Anwendungen, in denen ein Niveauequal erforderlich ist, ermöglichen die einzigartigen Mehrfachbalg Friction-Saugnapfe (PAXB-Baureihe) sowie die zuverlässigen Vakuumejektoren den Robotern Bleche in unterschiedlichen Positionen zu handhaben und hohen Scherkräften standzuhalten.



Endmontage

In der Endmontage (nach dem Lackieren) wird das Fahrzeug mit schweren Außen- und Innenteilen ausgestattet, wie z.B. mit Stoßstangen, Armaturenblechern, Reifen, Windschutzscheiben, Bremsen und Klimaanlage. Dank unserer großen Auswahl an Automobil-Saugnapfen finden Sie garantiert den perfekten Greifer für Ihre individuelle Anwendung. Piab's Vakuumkomponenten sorgen für sicheres Halten der Bauteile, auch

beim Ausfall der Druckluft oder der Stromversorgung. Unsere Automobil-Saugnapfe werden mit einer stabilen und zuverlässigen inneren Stützstruktur gefertigt und ermöglichen eine hohe Abdichtung auch über Nahtstrukturen hinweg. Die Vakuumprodukte von Piab bieten gemeinsam mit den Robotern eine sichere und effiziente Handhabung dieser Teile.



Luft- und Raumfahrt

Die Luft- und Raumfahrtindustrie, die für ihre komplexen und hochmodernen Systeme bekannt ist, ist immer noch stark auf manuelles Arbeiten angewiesen. Die Hersteller in der Luft- und Raumfahrtindustrie kämpfen derzeit mit enormen Rückständen und benötigen daher eine Lösung für die Beschleunigung ihrer Produktion. Um diese Herausforderungen zu bewältigen, setzen viele Unternehmen auf die Automatisierung ihrer Prozesse.

In der Regel werden eine Vielzahl an Metall- und Verbundwerkstoffplatten gehandhabt. Hierfür bietet Piab entsprechende Produkte, die für einen

kontinuierlichen und festen Halt der Objekte sorgen, auch beim Ausfall der Druckluft oder der Stromversorgung. Unsere Saugnapfe aus der PA-Baureihe werden mit einer stabilen und zuverlässigen inneren Stützstruktur gefertigt und ermöglichen eine hohe Abdichtung auch über Nahtstrukturen hinweg. In Anwendungen, bei denen ein Niveauegleich erforderlich ist, unterstützen die einzigartigen Mehrfachbalg Friction-Saugnapfe (PAXB-Baureihe) sowie zuverlässige Vakuumjektoren von Piab die Automatisierung dieser Industrie.



**Möchten Sie
mehr erfahren?**

Alle weiteren
Informationen
finden Sie auf
unserer Website:
www.piab.com

Holzindustrie

In der Forst- und Holzindustrie gibt es ein großes Potenzial für Robotik- und Automationsanwendungen. Die erhöhte Anfrage sowie der weltweite Konkurrenzkampf zwingen die Branche ihre Produktivität erheblich zu erhöhen, dabei die Kosten zu minimieren und die Gewinnmargen vor einem Einbruch zu bewahren. Auch in Bezug auf die Sicherheit muss die Branche ihre Effizienz steigern. Die Automatisierung bietet ein enormes Optimierungspotenzial sowohl für die Produktivität als auch für die

Sicherheitsaspekte einer Maschine. Piab's Saugnäpfe aus der PA-Baureihe mit einzigartiger innerer Struktur sowie zuverlässigen Vakuumejektoren in Kombination mit Niveaueingleichern unterstützen die Automatisierung. Die Saugnäpfe sind aufgrund ihres Designs sowie der speziellen inneren Struktur bestens für hohe Scherkräfte und die Handhabung von staubigen Oberflächen geeignet.



Handhabung von Blechen

Automatisieren Sie Ihren gesamten Fertigungsprozess durch den Einsatz maßgeschneiderter Lösungen. In spezifischen Produktionslinien mit Bestückungsrobotern in separaten Roboterzellen können Bleche geschnitten, gefalzt und automatisiert in Schweiß- und Schleifprozesse zugeführt werden. Nach der Fertigstellung wird das Werkstück über ein anderes Förderband in eine Lackierzelle o.ä. befördert. Die Automobil-

Sauger von Piab unterstützen diesen Prozess. In Anwendungen, bei denen ein Niveaueingleich erforderlich ist, ermöglichen die einzigartigen Mehrfachbalg Friction-Saugnapfe (PAXB-Baureihe) sowie die zuverlässigen Vakuumejektoren von Piab den Robotern die Metallbleche zu handhaben und den hohen Scherkräften standzuhalten.



Weißer Ware

In jedem Haus gibt es Haushaltsgeräte (Weiße Ware), und viele dieser Geräte wurden mit Hilfe der Roboterautomation gefertigt. Die Automatisierung der Herstellungsprozesse von Haushaltsgeräten ermöglicht eine schnellere, sauberere und smartere Produktion der Ware als je zuvor. In dieser Branche werden eine Menge Bleche in den verschiedenen Prozessschritten

gehandhabt. Piab verfügt über speziell entwickelte Saugnäpfe in vielen verschiedenen Formen und Größen für die Handhabung von dünnen Blechen. Ebenso Niveaueingleiche, flexible Saugnapfhalterungen sowie äußerst leistungsfähige Ejektoren und Vakuumpumpen, die zur Automatisierung in dieser Branche beitragen.



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