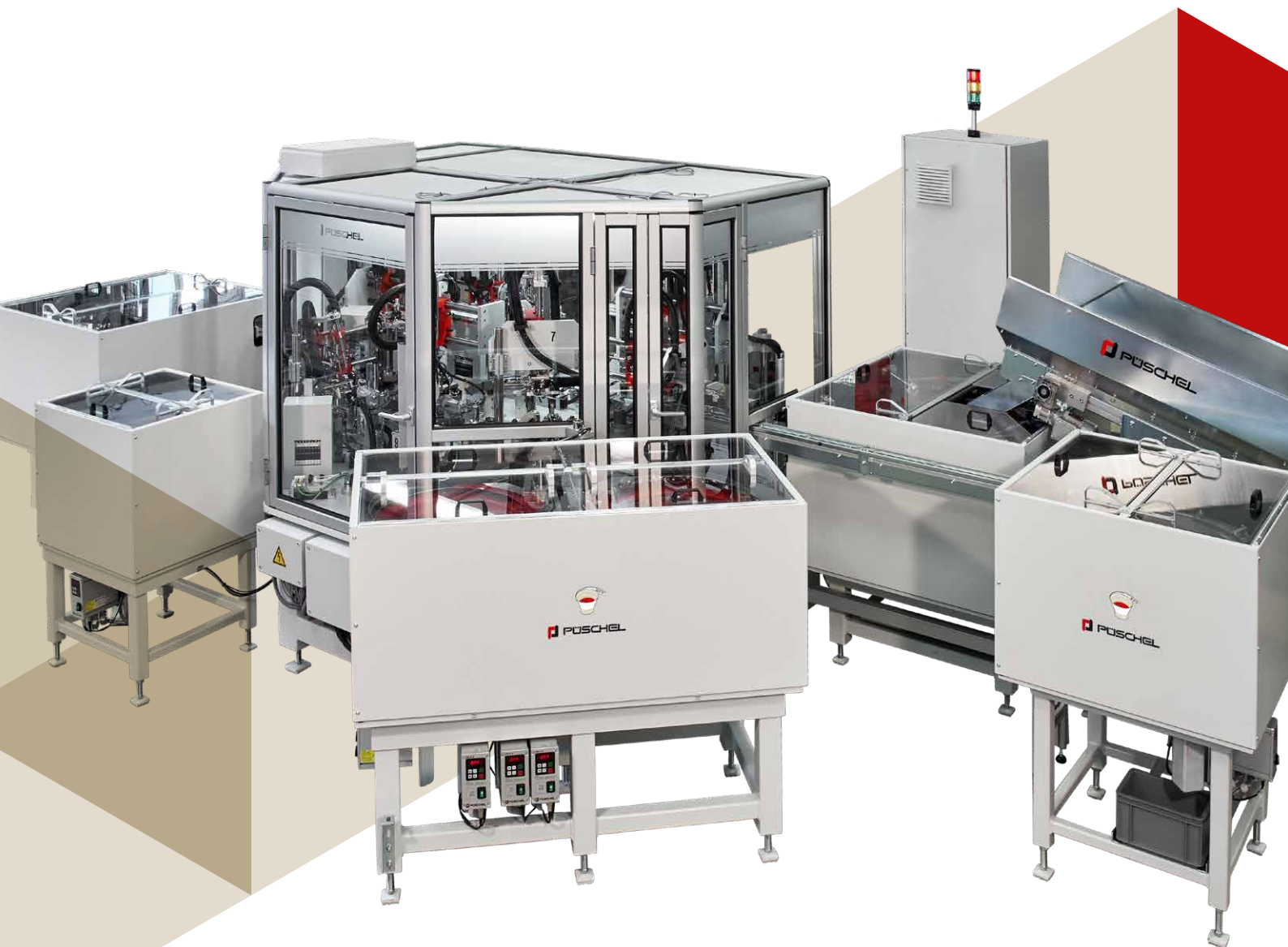




PÜSCHEL Automation

Fortschritt Einfach Machen



Unternehmen | Module | Lösungen



Grusswort

Seit jeher ist es unsere Philosophie, Lösungen so einfach wie möglich umzusetzen, denn dadurch reduzieren wir Risiken für unsere Kunden. Vor 50 Jahren sind wir mit einem flexiblen Baukasten gestartet, der gleichsam Standard-Lösungen und **Maßanfertigungen für die Automatisierung** der Montage ermöglicht. Dabei sind die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden maßgebliche Treiber.

Ihnen steht von Anfang an ein erfahrenes Team aus Ingenieuren, Entwicklern und Monteuren zur Seite. **Das Ziel: die bestmögliche Lösung – Präzision und Produktqualität auf höchstem Niveau.** Dafür planen, entwickeln, fertigen, montieren, programmieren und installieren wir kundenspezifische Automatisierungssysteme.

Mit einem kritischen und konstruktiven Blick denken wir zusammen, was zusammengehört: Standard und Kundenbedarf, Know-how und Können, Produktionsanlagen und Service. Für unsere Kunden und mit unseren Kunden stellen wir uns Tag für Tag technischen Herausforderungen und kombinieren unser Wissen stets neu, sodass aus Bewährtem Innovatives erwächst.

Selbstverständlich geben wir damit auch Antworten auf wichtige Zukunftsfragen wie z.B. energieeffiziente Anlagen oder die vermehrte Nutzung ressourcenschonender Verfahren.

Und was heißt das nun für Sie? Vor allem, dass Sie von uns eine ganze Menge erwarten dürfen, um Fortschritt in Ihrem Sinne zu gestalten. **Dafür stehen wir mit unserem Qualitätsversprechen „Made by PÜSCHEL“.** Es zu halten, ist für uns Ehrensache.

In unserer Broschüre finden Sie all das, was Sie für Ihren Fortschritt brauchen. Und den direkten Draht zu uns.

Machen wir's also gut – und vor allem gemeinsam!

Cornelia Püschel

Ihre Cornelia PÜSCHEL



Fortschritt Einfach Machen

In diesen drei Worten steckt das, was wir im Kern tun. Seit 50 Jahren machen wir bei PÜSCHEL Fortschritt in der Automatisierung – Jahr für Jahr, Tag für Tag. Dabei haben wir unsere Kunden fest im Blick und finden gemeinsam die für sie passenden und innovativen Lösungen. **In unseren Lösungen steckt Fortschritt, im großen Zusammenspiel und in jedem Modul.**

Als erfahrenes Familienunternehmen kennen wir zahlreiche Branchen und ihre besonderen Ansprüche: von Automotive über Elektrik, Elektronik, Medizin und Möbel, bis hin zu Kunststoffen und Sanitär.

Wir setzen all unser Wissen und unser Können ein, um für unsere Kunden eine einfache und sichere Lösung zu entwickeln.

Warum Einfachheit so wichtig ist? Wir sehen darin die Chance Risiken zu minimieren und Vorteile zu erwirtschaften. Denn einfach zu bedienende Maschinen haben wenig neuralgische Punkte.

Dreh- und Angelpunkt unserer Automatisierungssysteme ist unser „Baukasten“. Er ist das Fundament, das ein modulares Vorgehen ermöglicht. Mit unseren Modulen starten unsere Kunden nie bei null und können sich von Anfang an auf das Wesentliche konzentrieren.

Zuhören, verstehen und ein direkter Draht sind das A und O unserer Zusammenarbeit. Die ideale Lösung entsteht, wenn eine Kundenidee auf das erfahrene Team von PÜSCHEL trifft.

Dann kommt zusammen, was zusammengehört: fundiertes Know-how, der Blick für das große Ganze und unsere Liebe zum Detail.

Von der Konzeption bis zur Realisierung: Wir denken es zu Ende – und wir bringen es zu Ende.



Made by PÜSCHEL,
das steht für ...

- › einen Partner, der Ihren Fortschritt möglich macht!
- › erfahrene Experten, die Lösungen mit Ihnen gemeinsam gestalten!
- › höchste Qualität und Service – von Anfang an!

Made by PÜSCHEL – Präzision seit 50 Jahren

PÜSCHEL steht seit 50 Jahren für den höchsten Standard in der Automatisierung der Montage. Bewährte Präzision und hohe Produktqualität sind die Maßgabe für alle Anlagen „Made by PÜSCHEL“. 1969 in Lüdenscheid gegründet ist PÜSCHEL in der Region verwurzelt und in der Welt zuhause. So finden sich PÜSCHEL-Lösungen mittlerweile weltweit eingebunden in wirtschaftliche Produktionen.

Von der Planung bis zur Installation

Erfahrene PÜSCHEL Experten sorgen in enger Abstimmung mit Kunden für akribisch geplante und reibungslos funktionierende Automatisierungssysteme. Alles aus einer Hand: Wir planen, entwickeln, fertigen, montieren, programmieren und installieren. So entstehen Montageautomaten, Roboter- und Zuführsysteme mit hoher Produktqualität und verlässlicher Präzision.

Entwicklung branchenübergreifend, zukunfts- und serviceorientiert

Ob Automotive oder Sanitär – unsere Ingenieure, Entwickler und Monteure haben im Laufe der Jahre zahlreiche Lösungen vorangetrieben und die Montageautomation maßgeblich weiterentwickelt.

Unser gebündeltes Wissen produziert beständig neue Ideen. Dazu zählen verbindliche Antworten auf heutige Aufgaben ebenso wie innovative Beiträge für kommende Herausforderungen.

Fortschritt ist, was wir gemeinsam daraus machen. Unter dieser Prämisse arbeiten wir mit besonderer Achtsamkeit an nachhaltigen Lösungen:

Im Fokus stehen die Optimierung der Energieeffizienz, Nutzen ressourcenschonender Verfahren sowie der vermehrte Einsatz klimafreundlicher, ökofairer Materialien.

Achtsamkeit ist für uns der Schlüssel für eine lebenswerte Zukunft, in der wir mit unserer Technologie intelligente Angebote machen: im kleinsten Detail wie im großen Ganzen.

An Ihrer Seite von Anfang an: Von der gemeinsamen Ausarbeitung der Idee bis zur intensiven Betreuung während der Inbetriebnahme und einem Service, der weit über den Produktionsbeginn hinaus währt.

Werk in Tschechien

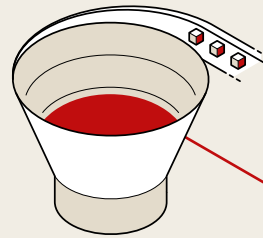


Hauptsitz in Lüdenscheid

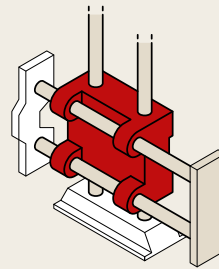
Module

PÜSCHEL Module wurden aus der Praxis für die Praxis entwickelt. Jedes einzelne Modul aus dem PÜSCHEL Baukasten verkörpert hochwertige Qualität und Präzision – dafür steht Made by PÜSCHEL.

Im Zusammenspiel sind die Module Teil der PÜSCHEL Lösungen für die Montageautomation und weltweit im Einsatz.



Zuführtechnik

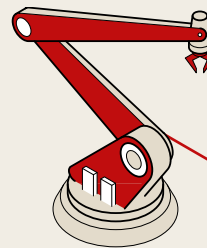


Handhabungstechnik

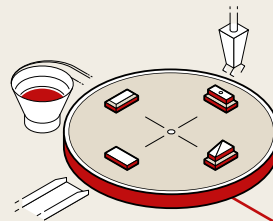
Lösungen

PÜSCHEL Lösungen sind stets maßgeschneidert, wirtschaftlich und sicher. Sie entstehen durch die Synergie aus dem Produkt-Know-how unserer Kunden und dem Automatisierungs-Know-how des PÜSCHEL Teams.

PÜSCHEL Lösungen funktionieren branchenübergreifend und basieren auf den vielfach bewährten PÜSCHEL Modulen.

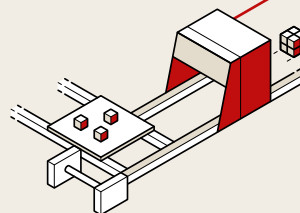


Roboterlösungen



Rundtakt-

Montageautomaten



Längstransfer-

Branchen



Elektrotechnik



Automotive



Sanitärtechnik



Medizintechnik



Möbeltechnik



Elektromobilität



Konsumgüter



Erneuerbare Energien

PÜSCHEL Module wurden für die industrielle Automation aus der Praxis für die Praxis entwickelt.

Unsere Module sind bereits jahrzehntelang weltweit nicht nur in PÜSCHEL Montageautomaten im Einsatz.

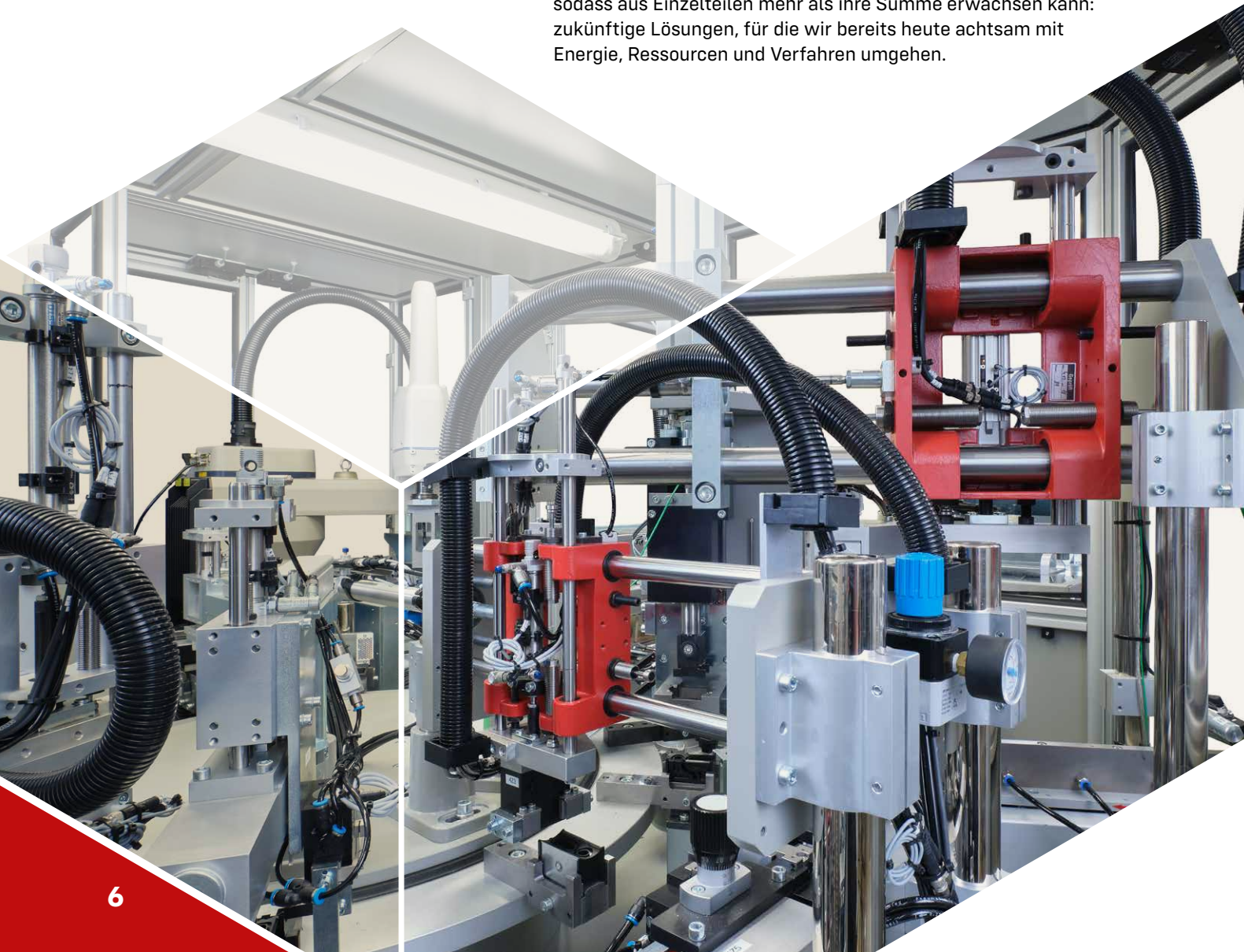
Module

PÜSCHEL Baukasten – Mehr als seine Einzelteile

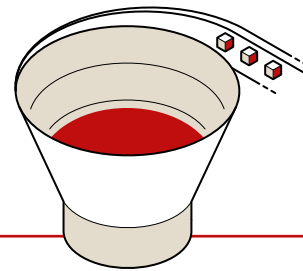
PÜSCHEL hat das Baukastenprinzip zur höchsten Präzision in der Automatisierung weiterentwickelt. Unser Baukasten aus eigener Fertigung bildet eine bewährte und hoch kompatible Basis für den Anlagenbau.

So lösen wir komplexe Herausforderungen mit höchstmöglicher **Einfachheit**.

Unsere Kunden profitieren von unserer langjährigen Erfahrung in Entwicklung, Konstruktion und Produktion des Baukastens und den daraus erwachsenen hochwertigen Technologien. Gemeinsam schärfen wir das bestmögliche Zusammenspiel, sodass aus Einzelteilen mehr als ihre Summe erwachsen kann: zukünftige Lösungen, für die wir bereits heute achtsam mit Energie, Ressourcen und Verfahren umgehen.



Zuführtechnik



Schwingförderer für Ihre reibungslosen Prozesse

Für alle „geordnete“ Teilezuführungen gehören die aus Antrieb und Oberteil bestehenden Schwingförderer zur Grundausstattung. Sie sind mit einem elektromagnetischen Schwingantrieb ausgerüstet. Sortierelemente werden werkstück- und mengen-spezifisch ausgelegt.

Als sinnvolle Ergänzung bieten wir an:

- › Schalldämmhauben zur Geräuschminimierung
- › PUR-Beschichtungen zur Teileschonung
- › Linearschwingförderer für die garantiert lage-richtige Zuführung von Einzelteilen

Die kundenspezifische Automation setzt zuverlässige und vor allem Langzeit-Bereitstellung der Massenteile voraus. Als Großmengenspeicher bieten PÜSCHEL Bunkersysteme mit automatisch geregelten Beschickungsintervallen ein Höchstmaß an Autonomie.

Standard-Lösungen

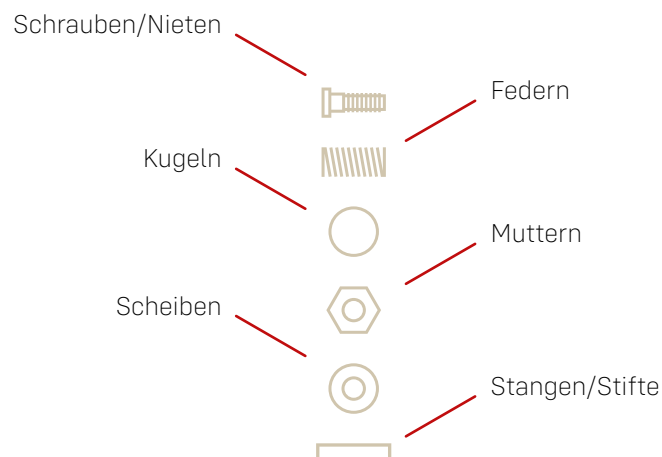
PÜSCHEL bietet ein einzigartig breites Spektrum an Standard-Lösungen für verschiedenste Geometrien, wie etwa Schrauben/Niete, Federn, Kugeln, Muttern, Scheiben, Stangen oder Stifte.

PÜSCHEL Standard-Lösungen sind vielfach auf Lager und können bequem kundenspezifisch angepasst und montiert werden.

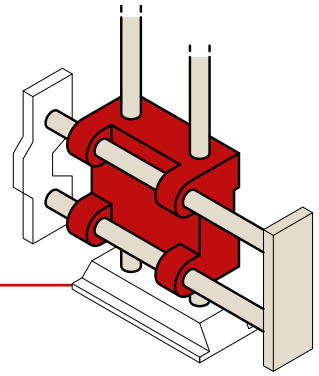
Unser Know-how und Können setzen wir im Rahmen unserer Standard-Lösungen bereits im Bereich der Konfiguration ein. Kunden können für Ihre Lösungen aus unserem bewährten Baukasten schöpfen. Die PÜSCHEL Standard-Lösungen stehen für Langlebigkeit, Planungssicherheit sowie Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der benötigten Anlagenkomponenten: einfache Inbetriebnahme garantiert.

Modul-Lösungen

Die PÜSCHEL Zuführtechnik bildet die Grundlage der Automation von Montageprozessen. Denn das präzise und wirtschaftliche Montieren von Produkten oder Baugruppen ist abhängig von der zuverlässigen Zuführung der benötigten Einzelteile. Hierfür garantieren wir einen lagerichtigen und störungsfreien Zufluss sowie eine schnelle, sichere und produktschonende Durchführung aller relevanten Funktionen wie Bunkern, Ordnen, Orientieren, Zuteilen, Positionieren und Eingeben.



Handhabungstechnik



Für garantiert reibungslose Übergaben

Die PÜSCHEL Handhabungstechnik sichert eine optimale Automatisierung der Werkstückhandhabung und unsere Handhabungsgeräte stehen für reibungslose Übergabefunktionen.

Zur Handhabungstechnik zählen neben den pneumatischen und mechanischen Geräten, auch Greifer, Vereinzeler, Sortierklappen und Rohrspannsysteme. Made by PÜSCHEL steht auch beim **Zubehör** für hohe Funktionalität, Robustheit und Genauigkeit.



PÜSCHEL Lineareinheiten

Die pneumatischen Lineareinheiten mit **einem Freiheitsgrad** sind hochwertige Standardmodule, die eine Automatisierung der Werkstückhandhabung optimal erfüllen.

Dabei ist jede beliebige Einbaulage möglich. Es sind diverse Baugrößen mit unterschiedlichen Zylinderdurchmessern und Zylinderhüben stets verfügbar.

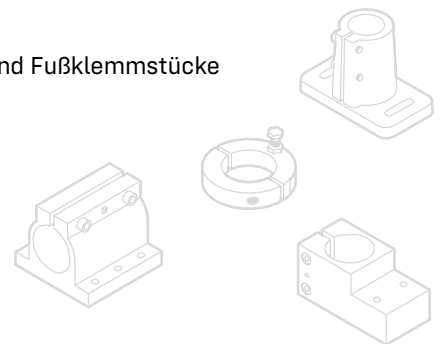


PÜSCHEL Rohrspannsysteme

PÜSCHEL Rohrspannsysteme in Präzisionsausführung sind zur flexiblen Befestigung von Komponenten und Geräten in allen Einbaulagen geeignet.

Ein universeller Aufbau von Systemen zur Befestigung und zur Unterstützung ist mit folgenden Elementen möglich:

- Flansch-, Kreuz- und Fußklemmstücke
- Tischständer
- Stellringe
- Stativrohre



PÜSCHEL Pneumatische Handhabungsgeräte

Die pneumatischen Handhabungsgeräte mit **zwei Freiheitsgraden** sind Standardmodule zur Automatisierung von Übergabefunktionen.

Es gibt mehrere achsbezogene Standardhübe. Durch den **PÜSCHEL Kreuzkopf** als Grundmodul entsteht eine kompakte Bauform mit optimalem Führungsverhältnis: höchste Präzision für unsere Kunden.



PÜSCHEL Sortierklappen

PÜSCHEL Sortierklappen sichern eine automatische und prozesssichere Abtrennung von Teilen, die nicht den vorgegebenen Qualitätsparametern entsprechen.



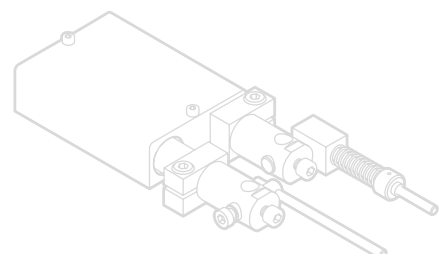
PÜSCHEL Mechanische Handhabungsgeräte

Mechanische Handhabungsgeräte dienen ebenfalls der Automatisierung von Übergabefunktionen. Ihr Antrieb erfolgt über einen energieeffizienten Getriebebremsmotor / Servomotor und sie werden dort eingesetzt, wo **hohe Taktzahlen** gefordert werden. Durch zwei Steuerkurven ist eine hohe Laufruhe sowie stoßfreies Anfahren und Halten garantiert.



PÜSCHEL Vereinzeler

PÜSCHEL Vereinzeler sind flexibel mechanisch einstellbar für eine verfahrenssichere Vereinzelung von Bauteilen aus unterschiedlichsten Magazinschienen.

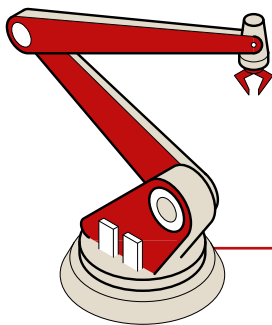


PÜSCHEL Lösungen entstehen durch die Synergie aus dem Produkt-Know-how unserer Kunden und dem Automatisierungs-Know-how unseres Teams.

Unsere Lösungen sind branchenübergreifend im Einsatz und stets maßgeschneidert, wirtschaftlich und sicher.



Lösungen



Roboterlösungen

Mit Sicherheit innovativ und flexibel

Der Einsatz von innovativen und leistungsstarken Robotern ermöglicht individuelle Konzepte, die für die flexible Automatisierung entscheidend sind.

In der Verbindung mit unserer Zuführtechnik entstehen PÜSCHEL Roboterlösungen für unsere Kunden: Maßgeschneiderte wirtschaftliche Lösungen mit Systemsicherheit.

Anspruchsvolle Lösungen, die sich bereits in vielen Branchen bewährt haben und den Blick nach vorn öffnen.

All unsere Lösungen stellen wir achtsam in den Dienst von Menschen. Sie entstehen durch das Know-how unseres erfahrenen Teams in Kombination mit den diversen Bedürfnissen unsere Kunden.

Gemeinsam gestalten wir so eine lebenswerte Zukunft.



Montageautomaten

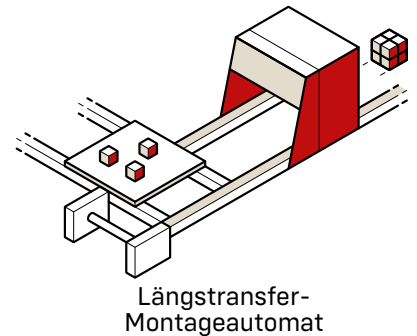
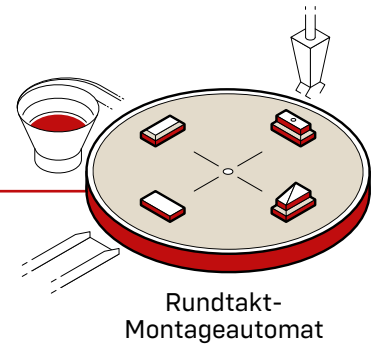
Effiziente und leistungsstarke Montageprozesse

Aus der Synergie der standardisierten PÜSCHEL Module der Zuführtechnik und Handhabungstechnik erwachsen die PÜSCHEL Montageautomaten.

Sie bieten robuste und langlebige Lösungen für Montageprozesse, in denen mehrere Arbeitsgänge gleichzeitig ausgeführt werden sollen.

Zuführen, Einsetzen, Schrauben, Laser- und Ultraschallschweißen, Nieten, Prüfen, Messen, Entnehmen und Palettieren sind die grundlegenden Elemente dieser rationellen und wirtschaftlichen Fertigung.

PÜSCHEL Montageautomaten stehen ebenso für Präzision und Qualität, wie für Effizienz und Flexibilität. So überzeugen die PÜSCHEL Montageautomaten auch weltweit in Produktionsstätten mannigfacher Branchen. Unter anderem in den Bereichen Automotive, Elektrik, Elektronik, Medizin, Möbel, Kunststoffe und Sanitär.



Wir bieten unseren Kunden Montageautomaten, die perfekt zu ihren Produktionsanforderungen und den Bedingungen vor Ort passen. Flexible Werkstückträger-Konzepte ermöglichen die Verarbeitung einer Vielzahl von Bauteil-Varianten, und durch eine intelligente Anpassung der Prozesse wird das Umrüsten einfacher.

Wir unterstützen unsere Kunden auch bei der technischen und wirtschaftlichen Entscheidung für den jeweils passenden Automatisierungsgrad: automatisiert, teilautomatisiert oder manuell.



Qualitätsmerkmale im Überblick

- › Stabil und langlebig, nahezu wartungs- und verschleißfrei
- › hohe Verfügbarkeit, hoher Nutzungsgrad über die gesamte Lebensdauer
- › leicht zugänglicher, übersichtlicher Aufbau durch standardisierte Module
- › Hohe Präzision
- › bedienerfreundliche Handhabung durch komfortables HMI
- › hohe Autonomiezeiten durch standardisierte Bevorratungssysteme
- › flexible teilautomatisierte Rüstkonzepte
- › gute Ersatzteil-Verfügbarkeit durch Standardmodule
- › modernste Schnittstellen zu Fernwartung, Betriebs- / Prozess-Datenerfassung



**Kunden können auf die jeweils beste Verbindung bauen.
Dies gilt für unsere Maschinen ebenso wie für unser Team.**

PÜSCHEL Automatisierungslösungen

- ➔ stellen die Wirtschaftlichkeit in den Fokus.
- ➔ sind flexibel, vielseitig und einfach zu handhaben.

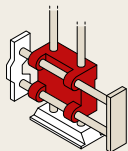
„Unser Know-how stellt die Weichen
für Ihre erfolgreiche Zukunft.

Machen wir gemeinsam den nächsten
(Fort-)Schritt!“

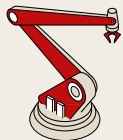
Cornelia PÜSCHEL



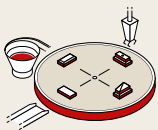
Zuführtechnik



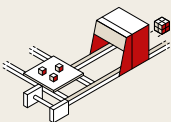
Handhabungstechnik



Roboterlösungen



**Rundtakt-
Montageautomaten**



**Längstransfer-
Montageautomaten**

PÜSCHEL Automation GmbH & Co. KG

Nottebohmstr. 37-39
D-58511 Lüdenscheid

Phone +49 2351 4305-0
Fax +49 2351 4305-98

info@pueschel-group.com
www.pueschel-group.com

