



BlueFastening Systems

Unser Angebot – Ihr Nutzen

- ⊕ Effizienzsteigerung durch Systementwicklung aus einer Hand
 - ⊕ Multifunktionale Bauteile und Verarbeitungssysteme
 - ⊕ Mehr Sicherheit in Montage und Betrieb
 - ⊕ Realisierung von Leichtbauanforderungen durch intelligente Technologie
- ⇒ www.arnold-fastening.com



BlueFastening Systems

Unser Angebot – Ihr Nutzen

Fasteneering®

Entwicklung des idealen Verbindungselements

ARNOLD unterstützt Sie umfassend in jeder Phase Ihres Entwicklungsprozesses: von der ersten Analyse und den Phasen der Planung und Prognose, über die Auslegung, das Prototyping und die Testuntersuchungen bis hin zum Serienanlauf und natürlich darüber hinaus.



ARNOLD BlueFastening Systems. Unsere Antwort auf die steigenden Anforderungen des Marktes nach Gewichtsreduzierung und nachhaltiger Effektivitätssteigerung bei gleichzeitiger Optimierung von Montage- und Betriebssicherheit. Engineering, Verbindungselemente und Funktionsteile sowie Zuführsysteme und Verarbeitungstechnik aus einer Hand – effizient, nachhaltig und international.



Systeneering®
Gesamtsysteme für perfekte Produktionsprozesse





Entwicklung integrierter Lösungen aus Verbindungselement, Werkzeugkomponenten und Fördertechnik zur Herstellung fertig fallender Bauteile innerhalb des Produktionsprozesses.

Systemtechnik

Für den gesamten Prozessbereich

Seit über 20 Jahren entwickeln und produzieren wir komplexe Systemtechnik. Dabei legen wir die Förder- und Werkzeugtechnik sowie die notwendige Steuerung maßgeschneidert auf Ihren Anwendungsfall aus.



Feedtec®

Fördertechnik und -anlagen



Tooltec®

Werkzeugtechnik



Controltec®

Steuerungstechnik

Produktion

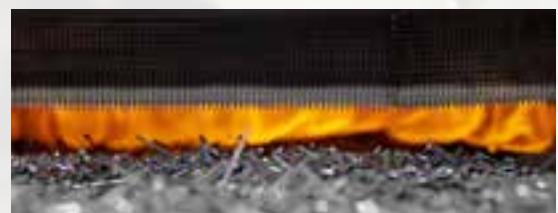
Weil Engineering Basis braucht

Die Erfahrung in der Produktion von Verbindungs-elementen und hochkomplexen Präzisionsteilen ist seit über 100 Jahren die Basis für unser Engineering und Beratungs-Know-how. Umfangreiche Investi-tionen wie z.B. in unseren mehrfach ausge-zeichneten Feinstreinigungsprozess Cleancon®, unsern innovativen Sortierprozess Sortec® oder unseren technologisch hochwertigen Mehrstufen-bereich der Kaltumformteile mit bis zu sechs Umformstufen ermöglicht bilden in Kombination mit unserem motivierten Mitarbeiterstamm ein starkes Leistungspaket.



Mehrstuifenkaltumformung

Modernste Umformtechnologie (bis sechs Umformstufen) ermöglicht kostenoptimale Präzisions- und Multifunktionsteile.



Wärmebehandlung

Die hauseigenen vollautomatischen Härteöfen verkürzen Transferzeiten und optimieren die internen Prozessabläufe.



Oberflächenbehandlung

Die eigene Galvanik ermöglicht das effiziente und hochwertige Aufbringen einer Vielzahl gängiger Oberflächen.





BlueFastening Systems

Wir schaffen nachhaltige Werte für Sie und Ihre Märkte.

Wir kennen die Markt-anforderungen und erfüllen sie

Die metall- und kunststoffverarbeitende Industrie, insbesondere die Mobilitäts- und Elektrobranche, zeichnen ein klares Bild der aktuellen Marktanforderungen und ihrer zukünftigen Entwicklung: Die Verbindungslösungen von morgen müssen Gewichtsreduzierung und Effektivitätssteigerung unterstützen bei gleichzeitiger Optimierung der Montage- und Betriebssicherheit sowie den Anspruch an Multifunktionalität erfüllen.

Mit BlueFastening Systems auf zu neuen Horizonten

Forschung und Innovation heißt, die Welt von morgen bereits heute zu denken, Zusammenhänge zu verstehen und besser zu begreifen, wofür uns aktuell noch das Wissen fehlt. Beim Aufbruch zu neuen Horizonten hat ARNOLD die derzeitigen und zukünftigen Marktanforderungen identifiziert und mit der weiterentwickelten Unternehmensstrategie BlueFastening Systems ins Zentrum der eigenen Identität gestellt.

Schaffen Sie nachhaltige Werte für Ihr Unternehmen und für Ihre Kunden! Sprechen Sie mit uns über Ihre individuellen Anforderungen und profitieren Sie von BlueFastening Systems.

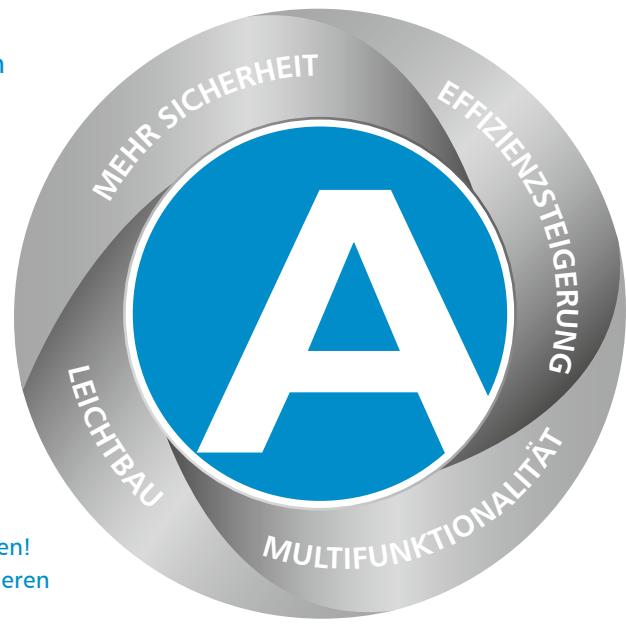
BlueFastening Systems verknüpft Kompetenzen

Mit BlueFastening Systems schaffen wir eine ARNOLD-Welt, in der Sie eine einmalige Kompetenzkombination erwarten: Engineering zur Unterstützung Ihrer Entwicklungsprozesse, Produktions- und Systemtechnik zur Verwirklichung Ihrer Anforderungen sowie jahrzehntelang gewachsenes Know-how für Verbindungs-elemente und Funktionsteile. Das alles aus einer Hand – effizient, nachhaltig und international.

Die neue Dimension von BlueFastening Systems

Mit BlueFastening Systems erleben Sie eine ganz neue Dimension für Ihre Entwicklungs- und Produktionsprozesse. Sie reduzieren Schnittstellen und erhalten deutlich mehr Möglichkeiten, Ihre Verbindungssysteme leichter, effizienter und sicherer zu machen.

Der Markt und die Anforde-
rungen unserer Kunden sind
der Ansporn für unser Tun.
Im ersten Step nehmen wir
Ihre individuellen Anforde-
rungen auf ...



...und erarbeiten dann mit Ihnen zusammen konkrete Lösungsvorschläge, die aufzeigen, wie innovative Verbindungssysteme einen nachhaltigen Beitrag zu Ihrer Zielerreichung leisten können.



Wir schaffen echte Mehrwerte für unsere Kunden

Eine ARNOLD Welt, die auf Basis der bisherigen Erfolgsfaktoren komplexe Verbindungssysteme für die gesamte Produktpalette anbietet und aufzeigt, wie innovative Verbindungssysteme einen nachhaltigen Beitrag zu den heutigen Marktanforderungen leisten können.



BlueFastening Systems: Was heißt das konkret?

| Unterstützungsansatz | Beispiel: Herkömmlicher Prozess | Beispiel: BlueFastening Systems | Nachhaltiger Kundenvorteil |
|--|--|---|--|
| Reduktion von Komplexität | Schraube, Scheibe, Mutter | Gewindefurchende Schraube mit angepresster Scheibe | <ul style="list-style-type: none"> • Gewichtsreduktion • Prozesskosteneinsparung • Reduzierung der Gesamtartikelzahl |
| Ausschöpfung von Entwicklungspotenzial | Fertigung nach Zeichnung | Entwicklungsprozess Fasteneering® | <ul style="list-style-type: none"> • Optimierung von Kosten und Gewicht über den ganzen Entwicklungsprozess • Transparenz durch vereinbarte Milestones • Maximale Sicherheit durch Kombination aus Analyse, Prognose, Versuch und Ramp-up-Einstreuung |
| Einsatz von Produkttechnologie | Schweißmutter/Schweißbolzen | Einstanzmutter/Einpressschraube | <ul style="list-style-type: none"> • Keine thermische Schwächung der Verbindungsstelle • Hohe Prozesssicherheit bei vollautomatischer Verarbeitung • Flächenbündige Verarbeitung. Prozesskostenreduzierung durch „fertig fallende“ Bauteile |
| Systementwicklung | Separate Lieferanten für Verbindungselemente und Systemkomponenten | Systemeering® | <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung individueller integrierter Lösungen aus Verbindungselement, Werkzeug und Verarbeitungstechnik |
| Ressourcenschonende Fertigungstechnologie | Präzisionsteile aus span-abhebenden Verfahren | Präzisionsteile aus Kaltumformungsverfahren | <ul style="list-style-type: none"> • Geringerer Materialeinsatz führt zu geringeren Teilepreisen |
| Nutzung innovativer Werkstoff-/Technologie-Kombinationen | Metrische Stahlschrauben | Gewindeformende Aluminiumschrauben | <ul style="list-style-type: none"> • Gewichtsreduzierung • Prozesskostenreduzierung |
| Multifunktionale Bauteile | Einsatz von Bauteilen mit eindimensionaler Funktion | Baugruppen (z.B. Schrauben-/Hülsen-Kombinationen) bzw. kunststoffumspritzte Teile | <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung des Montageaufwands • Reduzierung der Teilevielfalt • Vervielfältigung des technischen Nutzens |
| Know-how-Transfer | Individuelle Geometrie | Abgestimmte Kopf-, Gewinde- und Spitzengeometrie | <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung von Montage- und Betriebssicherheit |
| Innovative Fügeverfahren | Punktschweißen in Roboter-Fertigungsanlagen | Widerstandselement-schweißen (WES) | <ul style="list-style-type: none"> • Gewichtsreduzierung durch Fügen verschiedener Leichtbaumaterialien • Hohe Wirtschaftlichkeit durch Nutzung vorhandener Verarbeitungsanlagen |
| Passgenaues Supply-Chain-Management | Lokale Produktion versorgt internationale Standorte | Internationale Produktionsstandorte zur regionalen Versorgung | <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Transportkosten • Mehr Sicherheit in der Versorgung |



Fügen von Metallen

Taptite 2000®

Fasteners

Viel mehr als „nur“ eine Schraube



Fügen von
Kunststoffen
REMFORM®



Leichtbau

Alufast®



Sicherheitssysteme

LocTec® MAThread®



Fügen von Blechen

Pias® RIVTEX® STRUX®
RIVORM® Flowform®



Schnell- verbindungssystem

TriPress®

Funktionsteile

Komplexe Kaltfließpressteile
für multifunktionale Anwendungen



Conform®
Präzisionsteile



Conform®
Hohlteile und Muttern



Conform®
Baugruppen



Conform®
Buchsen



Conform®
Verzahnte Teile



Conform®
Multifunktionale
Verbindungselemente



Die ARNOLD GROUP

Immer dort, wo der Kunde uns braucht

Die ARNOLD Gruppe

ARNOLD – dieser Name steht international für effiziente und nachhaltige Verbindungssysteme auf höchstem Niveau. Auf der Basis des langjährigen Know-hows in der Produktion von intelligenten Verbindungselementen und hochkomplexen Fließpressteilen hat sich die ARNOLD GROUP seit mehreren Jahren bereits zu einem umfassenden Anbieter und Entwicklungspartner von komplexen Verbindungssystemen entwickelt. Mit der Positionierung „BlueFastening Systems“ wird diese Entwicklung nun unter einem einheitlichen Dach kontinuierlich weitergeführt. Engineering, Verbindungs- und Funktionselemente sowie Zuführ- und Verarbeitungssystem aus einer Hand – effizient, nachhaltig und international.



ARNOLD FASTENING SYSTEMS

Rochester Hills
USA

ARNOLD TECHNIQUE FRANCE

Anneyron
Frankreich

ARNOLD UMFORMTECHNIK

Ernsbach
Deutschland

ARNOLD UMFORMTECHNIK

Dörzbach
Deutschland

ARNOLD FASTENERS (Shenyang) Co., Ltd.

Shenyang
China

ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Carl-Arnold-Straße 25
D-74670 Forchtenberg-Ernsbach
T +49 7947 821-0
F +49 7947 821-111

ARNOLD FASTENING SYSTEMS Inc.

2800 Superior Court
Auburn Hills, MI 48326, USA
T +1248 724-2070
F +1248 475-9470

ARNOLD TECHNIQUE FRANCE S.A.

4, rue St Didier
F-26140 Anneyron
T +33 475 313260
F +33 475 314440

ARNOLD FASTENERS (Shenyang) Co., Ltd.

No. 1 Jianshe Road
CN-110122 Shenyang
T +86 24887 90633
F +86 24887 90999