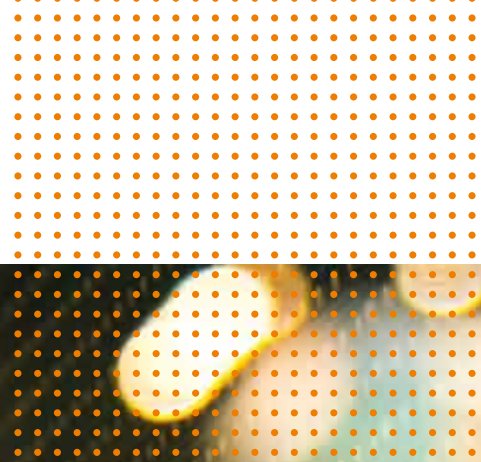


Taking you
to the **Future.**



VLE
SYSTEMS GmbH



Vision Innovation Engineering



V.I.E. Systems GmbH

entwickelt und verbessert Technologien und Produkte für unterschiedlichste Industriesparten. Das Leistungsspektrum reicht von der Entwicklung über den Bau von Prototypen bis hin zur Fertigung. Mit unserem Know-how stärken wir die Wettbewerbsposition unserer Kunden und tragen zu Innovation und Fortschritt bei.

Unsere Vision ist es, mit unserer Entwicklungsleistung Maschinen schneller, effizienter und stabiler zu machen.



Durch Innovationsgeist.

Unser Herz schlägt für die Forschung und Entwicklung. Das bringt uns in die Position, starke Werte für unsere Kunden und Partner zu schaffen. Mit Engagement, Entdeckergeist und Know-how kreieren wir Lösungen für die Welt von heute und morgen. Dabei bemühen wir uns um kurze Entwicklungszeiten, höchste Präzision und Qualität sowie um Systemlösungen, die sich ausschließlich an den Bedürfnissen unserer Kunden orientieren.



Durch Verantwortung.

Unsere Betriebs- und Prozessabläufe sind so gestaltet, dass Sie sich absolut auf unsere Professionalität und Vertraulichkeit verlassen können. Wir streben nach langfristigen, nachhaltigen Kooperationen und tun alles für eine echte Partnerschaft.



Durch die richtigen Voraussetzungen.

Unsere Unternehmenskultur sichert jene Rahmenbedingungen, in denen Ideen entstehen und wachsen können. Von Anfang an spielt Qualität eine entscheidende Rolle, auf die wir durch ein perfektes Zusammenspiel qualifizierter und begeisterter Mitarbeiter, moderner Anlagen und exzellenter Software einwirken.



The image shows a modern industrial manufacturing environment. In the foreground, there are several robotic workstations with bright yellow safety enclosures and orange robotic arms. Cables and hoses are visible, connected to the machinery. In the background, more industrial equipment, including another robotic arm and a blue storage rack, are visible. The floor is light-colored, and the ceiling has exposed structural elements and lighting fixtures.

Wir schaffen Vorsprung



Johann Scheicher, CEO

„Wir sind ein Technologieunternehmen, welches für Qualität, exzellente Produkte und innovative Prozesse steht. Wir arbeiten engagiert und tüfteln an Ihren Problemen, um die perfekte Lösung zu finden! Mit Liebe zum Detail, viel Schweiß und Herzblut kreieren wir Ihr fertiges Produkt.“



Wir verschenken keine Zeit.

Unsere schlanke und unkomplizierte Organisationsstruktur ermöglicht es uns, unverzüglich mit Ihrem Projekt zu starten. Schnell, kompetent, lösungsorientiert.

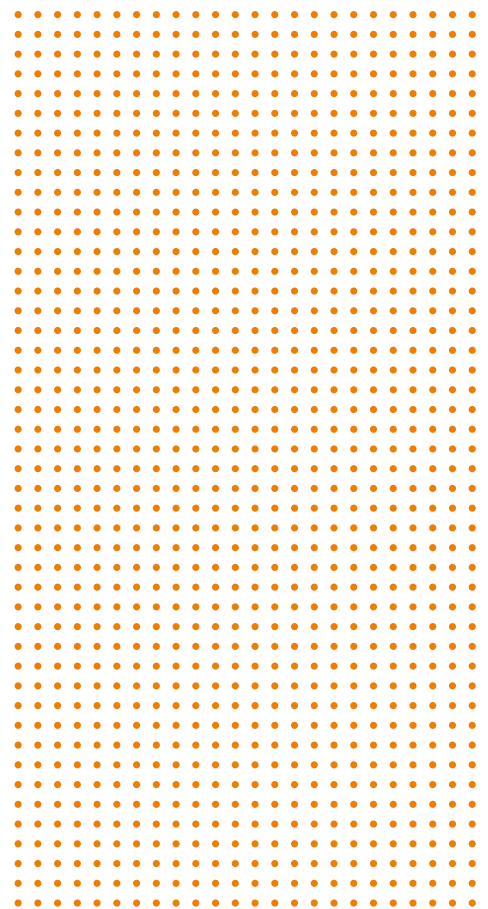
Unsere Unternehmens- philosophie

Kreativität entsteht dort, wo Vertrauen, Raum für freies Denken und gegenseitige Wertschätzung gelebt wird. V.I.E. Systems schafft diese Umgebung und setzt von Anbeginn an auf partnerschaftliche Zusammenarbeit, Fairness und Eigenverantwortung. Was uns als Unternehmen ausmacht und wichtig ist, haben wir mit unseren Mitarbeitern in unseren Leitsätzen festgehalten:



Unsere Partner

Wir sind da, um den Erfolg unserer Kunden durch bessere, neuartige Lösungen zu optimieren. Wir verstehen ihre Herausforderungen und setzen all unser Wissen und Know-how ein, Ihre Erwartungen zu erfüllen und mit neuen Ideen zu begeistern. Der Erfolg unserer Kunden ist auch unser Erfolg.



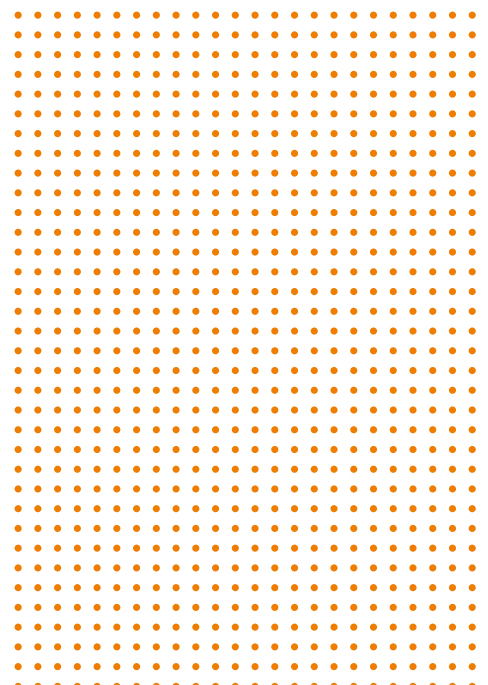
Qualität

Wir leben Qualitätsbewusstsein auf vielen Ebenen. Beginnend bei der Organisation, Einhaltung unserer Vereinbarungen und Pünktlichkeit bis hin zum Einsatz modernster Maschinen und Software. Nur mit den neuesten Technologien ist es möglich, noch bessere entstehen zu lassen.



Die Menschen

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter machen das Unternehmen aus. Sie bewegen Dinge, bringen sie nach vorne und lassen bei jedem einzelnen Werkstück ihre Motivation einfließen. Unsere gemeinsamen Ziele erreichen wir durch individuelle Leistungsbereitschaft, Loyalität und einen starken Teamgeist.



Verantwortung

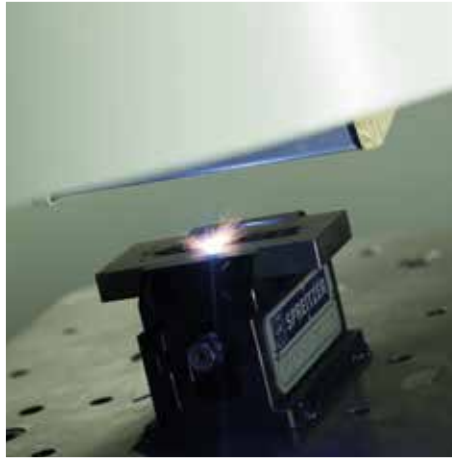
Wir setzen alle Ressourcen verantwortungsvoll ein und fokussieren umweltfreundliche Produktionsverfahren. Unsere Lösungen steigern die Effizienz bei unseren Kunden und machen auch deren Produktion nachhaltig wertvoll.

Wir sind Innovator!





Die Dynamik am Markt verlangt den Unternehmen mehr denn je eine kontinuierliche Innovationstätigkeit ab. Ohne Innovation keine Wettbewerbsfähigkeit.



Mit unserer Forschung und Entwicklung suchen wir nach neuen Lösungen und haben den Mut, Bestehendes zu hinterfragen. Wir verstehen die Herausforderungen unserer Kunden und entwickeln gemeinsam mit ihnen nachhaltige Lösungen.



Wir sind kreativ, wir sind Tüftler. Die Freude am Gestalten motiviert uns zu Höchstleistungen. Wir modellieren neue Produkte, entwickeln bessere Technologien, finden neue Anwendungen altgedienter Funktionsprinzipien. Wir sind Innovatoren. Wir sind ein Teil der Zukunft.



... die jüngste Innovation aus dem Hause V.I.E. Systems GmbH!

Der Piezoaktor vereint aktive Zug- und Druckkraft in einem. Als Anwendung in der Mikropositionierung (elposs MP) bedeutet dies etwa, dass mit gleichen Kräften eine Vorwärts- und Rückwärtsbewegung im Mikro- und Nanometerbereich erfolgen kann. Derzeit das einzige System auf dem Markt, welches aktives Ziehen und Drücken mit gleicher Kraft und gleichem Weg in einem ermöglicht.



Wir machen Engineering

Wir sind Ihr Partner, wenn es um Systemoptimierungen geht oder neue Lösungen gefunden werden müssen. Viele unserer Kunden kommen auch mit konkreten Ideen zu uns, um sich von uns das notwendige Know-how bei der Umsetzung zu holen.

Immer geht es dabei darum, Zeit und Kosten zu sparen, eine höhere Systemstabilität zu erreichen und Fehlerquellen zu minimieren oder zu eliminieren. Ein Blick von außen beschleunigt den Lösungsprozess und lässt völlig neue Denkansätze zu.

» Consulting

» Entwicklung

» Engineering

» Fertigung von Prototypen

» Produktion





Wir legen größten Wert auf Maschinen, die auf dem letzten Stand der Technik stehen. Nur so ist es uns möglich, Qualität mit maximaler Präzision herzustellen. Besonders stolz sind wir auf unsere Lasertec und Ultrasonic, mit deren Hilfe wir Komponenten und Werkstücke außerhalb jeder Norm fertigen.

Unsere Produktion



Carbontechnik

Unser Angebot deckt eine breite Produktpalette im Bereich der Konstruktion und Herstellung aus GFK oder CFK Bauteilen ab. Auch Produktionen aus High-end Kunststoffen in unterschiedlichen Fertigungsverfahren gehört zu unserem Repertoire.



Zerspanungstechnik

Wir sind Spezialisten, wenn es um Zulieferteile für die Metallverarbeitung geht. Ganz egal, ob es Komponenten, Serienteile oder Prototypen sind – unsere Mitarbeiter verstehen ihr Handwerk und arbeiten mit viel Hingabe und Know-how.



Piezosysteme

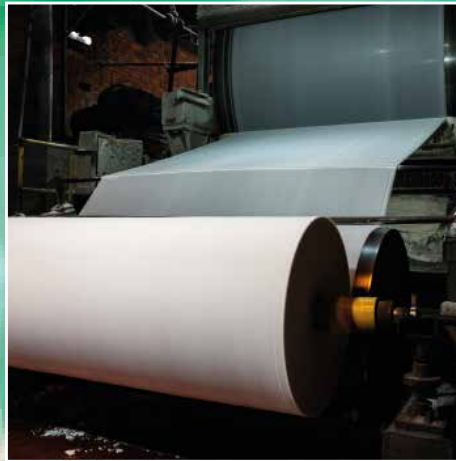
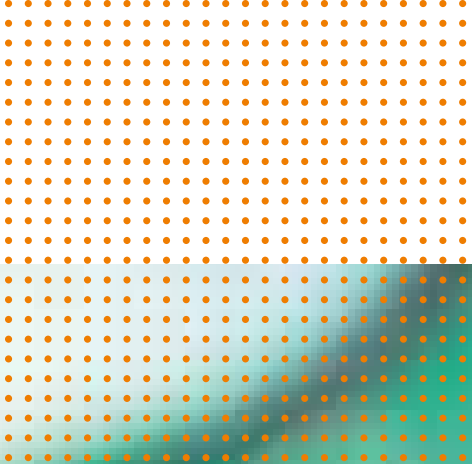
Wir entwickeln und fertigen Piezo-Systeme mit elektrischen und mechanischen Komponenten und liefern eine Komplettlösung, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse. Unsere Systeme setzen dort an, wo präzise Positionierung, Schnelligkeit und Kraft gefordert sind.

Unsere Anwendungsmöglichkeiten

Überall dort, wo Maschinen im Einsatz sind, sorgen wir mit unseren Technologien für mehr Präzision, schnellere Abläufe, weniger Kosten und geringere Ausfallsquoten. Die Anwendungsmöglichkeiten sind sehr umfangreich, daher führen wir in diesem Folder nur einige Beispiele an:

- » **Papierindustrie**
- » **Automotive**
- » **Messtechnik**
- » **Biotechnologie**
- » **Optische Industrie**
- » **Elektroindustrie**
- » **Medizintechnik**
- » **Aerospace**
- » **Lifestyle**





ELPOSS MP

Elektronisches Positionierungssystem

Die in den Hochtechnologiemärkten omnipräsente Piezotechnologie hat uns inspiriert, eigene Forschungen anzustellen und Produkte mit Mehrwert zu entwickeln. Das Ergebnis ist »**ELPOSS MP**«, ein auf der Piezotechnologie basierendes System zur Mikro- und Nanopositionierung, welcher exklusiv eine Druck- und Zugkraft ausüben kann.

Key features:

Zug- und Druckkraft bis 24.000 N
Hohe Steifigkeit
Große Dynamik
Exakte Positionierung ohne mechanisches Spiel
Kompaktes Design
Flexibel in der Bauform
Einfach zu integrieren

Kraft, Schnelligkeit und Präzision. Mit diesen Kerneigenschaften profiliert sich **ELPOSS MP** auch unter sehr schwierigen Bedingungen, läuft stabil und schwingungsarm. Die Baureihe MP bewegt Lasten bis zu 24.000 N, je nach Bauart und Baugröße ist noch mehr möglich. Abhängig vom Einsatzbereich kann das Design in runder, eckiger oder Sonderbauform ausgeführt sein. Die Positionierungsgenauigkeit bewegt sich im Nanobereich, wobei der Stellweg von $< 5 \mu\text{m}$ bis hin zu $> 300 \mu\text{m}$ betragen kann.

elposs



ELPOSS COAT MP

Curtain Coater mit elposs-Technologie



Bei der sogenannten Vorhangbeschichtung werden Oberflächen zum Schutz versiegelt oder mit speziellen Oberflächeneigenschaften ausgestattet.

Das passiert mit Hilfe eines „Curtain Coater“, wobei in der Regel die Spaltbreite der Vorhangdüse fest vorgegeben und nicht veränderbar ist. Ein großer Nachteil, der die Effizienz bremst und im Falle einer Prozessänderung (z.B. Änderung der Schichtdicke) zu sehr hohen Kosten führt.

Der von V.I.E. Systems entwickelte Curtain Coater unterscheidet sich von den mechanischen Modellen und punktet mit Flexibilität und enormer Präzision, auch dank der implementierten Piezotechnologie.



Key Features „ELPOSS COAT MP“

Flexible Einstellung der Spaltstärke (50 – 500 µm oder breiter) – auch während des Betriebes ohne Stopp!

Einstellung der Düse bzw. Feinjustierung der Wölbung der Düsenlippe per Regelelektronik, manuell oder Software-gesteuert

Unproblematischer, schneller Sortenwechsel

Messsensoren dokumentieren permanent Werte der Düsenlippe

Flexibel in der Bauform

Einfach zu integrieren





Gefördert durch Seedfinancing des BMWFW,
abgewickelt durch die aws.



V.I.E. Systems GmbH

Aichberg 65, A-8552 Eibiswald

Tel. +43 3466 42 221, Fax: +43 3466 42 221

Email: office@vie-systems.com, www.vie-systems.com