







## Vision für die Zukunft

DIE FÄHIGKEIT DES AUGES, INFORMATIONEN AUFZUNEHMEN UND ZU VERARBEITEN, IST UNÜBERTROFFEN.

DIE GLEICHE PRÄZISION UND FLEXIBILITÄT ERZIELEN WIR DURCH DIE KOMBINATION UNSERES VISIONSYSTEMS MIT EINEM ROBOTER. DIES ERMÖGLICHT DIE EINFACHE ZUFÜHRUNG VON UNSORTIERTEN WERKSTÜCKEN IN AUTOMATISIERTEN PRODUKTIONSPROZESSEN.

**ROBOTER**, die alle zu greifenden Werkstücke sehen können. Standardmaschinen, die so gut wie jedes Werkstück greifen und zuführen können und deren Roboter Sie einfach und intuitiv auf neue Werkstücke einstellen können. Welche Möglichkeiten eröffnen sich dadurch für Sie?

Genau auf die Entwicklung derartiger Lösungen hat sich SVIA spezialisiert. Wir haben eine klare Vision, die alle unsere Maschinen auszeichnet: Fortschrittlichste Technik in benutzerfreundlichen, standardisierten Maschinen.

Im Bereich der Automatisierung sind Flexibilität und Schnelligkeit sowie Präzision oft unvereinbar. Wir kombinieren aber genau diese Eigenschaften in unseren Maschinen! Die Werkstücke werden einer Kamera zugeführt, mit der unser Visionsystem PickVision die genaue Position des einzelnen Werkstücks ermittelt. Ein Roboter kann das Werkstück dann direkt mit hoher Präzision greifen und in der richtigen Ausrichtung zum nächsten Schritt im Prozess befördern.

**SEHENDE ROBOTER** arbeiten so flexibel, dass Form und Material der Werkstücke keine Bedeutung mehr haben. Unsere Maschinen handhaben problemlos Guss-, Kunststoff-, Metall- und Gummitteile und können für die Automatisierung unterschiedlichster Prozesse

verwendet werden, beispielsweise für die Zuführung zu Bearbeitungsmaschinen, für Schweiß- oder Montagearbeiten sowie für Kontrollmessungen. In Bereichen, die man früher aufgrund kurzer Serien, vieler Varianten oder hoher Anforderungen an zukünftige Flexibilität nicht automatisieren konnte, ist ein Roboter mit Visionsystem die richtige Wahl.

**DIE HERAUSFORDERUNG** liegt in der Kombination anwenderfreundlicher Technik, Schnelligkeit und Präzision. Mit ausgeprägtem Unternehmergeist und innovativer Technik, deren Kern unser Visionsystem darstellt, haben wir uns in kurzer Zeit als einer der führenden europäischen Lieferanten von flexiblen Materialhandlingssystemen mit sehenden Robotern etabliert.

**WIR BIETEN** ganzheitliche Lösungen auf der Basis von Standardmaschinen, die auf die jeweilige Anwendung beim Kunden maßgeschneidert sind.

Zurzeit sind über 200 unserer Systeme im Einsatz, die Hälfte davon in Schweden und die andere Hälfte in Europa. Immer mehr Unternehmen erkennen die Vorteile unserer standardisierten Module für eine kostengünstige Automatisierung.





## Flexibilität, Schnelligkeit und Präzision

**UNSERE EINZIGARTIGE KOMPETENZ BEI DER VISIONSTECHNIK** bildet die Basis unserer Aktivitäten. Viele unserer Mitarbeiter haben sich ihr gesamtes Berufsleben mit der Entwicklung von Visionssystemen beschäftigt. Die Spezialisierung auf kamerageführte Roboter mit dem Ziel, das weltweit beste System für diese Anwendung zu entwickeln, sehen wir als stimulierende Herausforderung.

Kern unserer Maschinen ist das von uns selbst entwickelte Visionsystem PickVision. In nur wenigen Minuten können neue Werkstücke in das System eingelesen werden. Diese Einfachheit der Umstellung auf neue Werkstücke wird von unseren Kunden besonders geschätzt. PickVision ist ein System für alle Anwender, das sich auch ohne Spezialkenntnisse leicht bedienen lässt. Einzigartig bei PickVision ist darüber hinaus die nahtlose Verbindung zum Roboter und Greifvorgang.

**DIESE TECHNIK IST EIN INNOVATIVER DURCHBRUCH**, da Umstellungen, die früher Tage oder Wochen dauerten, heute in Minuten erfolgen! Da die Position der Werkstücke mit Hilfe des Kamerasystems ermittelt wird, sind bei der Umstellung auf verschiedene Werkstücke in der Produktion keine mechanischen Umstellungen erforderlich.

Das Visionsystem ist jedoch ein Teil der Maschinen, andere maßgebende Komponenten sind die Zuführung und der Roboter. SVIA liefert also nicht nur das Visionsystem, sondern komplette, bewährte Maschinen, die durch hohe Funktionalität und optimale Anwenderfreundlichkeit überzeugen.





# MultiFlex™

Mit MultiFlex können ganze Paletten mit Werkstücken in die Maschine gekippt werden, die anschließend vollautomatisch zugeführt, vereinzelt und vom Roboter gegriffen werden. MultiFlex ist unsere größte vollautomatische Zuführeinheit. Sie eignet sich sowohl für größere Werkstücke als auch für kurze Taktzeiten. Die Auswahl des Roboters ist selbstverständlich abhängig von den Anforderungen des Kunden in Bezug auf Reichweite, Taktzeit und Anwendung.



Werkstücke bis zu 160 mm und maximal 3 kg. Kurze Taktzeiten bis herunter zu 2,5 Sekunden.



## MiniFlex™

MiniFlex ist eine kompakte Zufuhreinrichtung für kleinere Werkstücke. Die gesamte Maschine ist auf einer gemeinsamen Bodenplatte montiert, daher lässt sie sich sehr schnell und einfach installieren. MiniFlex ist eine ausgesprochen kostengünstige Alternative, die wir in der Regel kurzfristig liefern können.



Werkstücke bis zu 80 mm.  
Kurze Taktzeiten bis herunter zu 2,5 Sekunden.

## MicroFlex™

MicroFlex ist die schnellste Zufuhreinrichtung von SVIA mit sehr kurzen Zykluszeiten von bis zu 0,5 Sekunden bei der Wahl des richtigen Roboters. MicroFlex ist robust, kompakt und vorbereitet für kleine sechsachsige Roboter sowie für hängende Greifroboter für ultimative Leistung.



Werkstücke bis zu 70 mm.  
Kurze Taktzeiten bis herunter zu 0,5 Sekunden.

# FeedLine™

FeedLine ist ein halbautomatisches System, bei dem die Werkstücke manuell auf ein Transportband gelegt werden. Das in kurzer Zeit zu bestückende Transportband funktioniert als Pufferspeicher, so dass die Anlage danach längere Zeit unbemannt arbeitet. Ein FeedLine-System kann Palettenbahnen ersetzen und ist die richtige Lösung für empfindliche Werkstücke oder Prozesse mit längeren Taktzeiten. Es gibt außerdem keine Größenbegrenzungen für die zuzuführenden Werkstücke.



Keine Größenbegrenzungen für die Werkstücke.

# PalletPicker™

PalletPicker ist eine sehr kompakte Lösung mit einem Roboter, der die Werkstücke direkt von der Palette greift. Die Werkstücke sind mit Zwischenlagen gestapelt. Wenn eine Stapelschicht leer ist, wird die Zwischenlage entfernt und der Roboter greift automatisch aus der nächsten Stapelschicht. PalletPicker ermöglicht eine automatische Zufuhr von Werkstücken aller Größen und eignet sich auch für empfindliche Teile.



Entnimmt geschichtete Werkstücke. Geeignet für empfindliche Teile. Kompakt.





## Systeme für abwechslungsreiche Produktion

**DIE PRODUKTIONSZYKLEN** bei heutigen Produkten werden immer kürzer. Dies stellt hohe Anforderungen an den Automatisierungsprozess, der sich einfach und schnell an veränderte Bedingungen anpassen lassen muss. Mit einem SVIA-System geht die Umstellung auf neue Produkte schneller und einfacher als bei jedem anderen automatischen System:

- Umstellung zwischen verschiedenen Werkstücken – maximal 5 Minuten
- Teachin von neuen Werkstücken – cirka 15 Minuten
- Hoher Restwert bei Veränderung der Produktion
- Kurze Amortisationszeit

**VIELE UNSERER KUNDEN** haben erkannt, dass sich die Automatisierung auch von kurzen Serien und bei variationsreicher Produktion mit unseren flexiblen Systemen lohnt. Der Wert einer flexiblen Automatisierung wird von immer mehr Produzenten geschätzt, insbesondere wenn nur ein Produkt oder eine geringe Anzahl von Artikeln hergestellt werden soll. Mit den Produkten von SVIA erhalten Sie eine zukunftssichere Lösung, die heute so perfekt funktioniert wie morgen.

Die schnelle Inbetriebnahme und die kurzen Umrüstzeiten bei der Herstellung erhöhen die Produktivität und steigern die Gewinne. Das ist bares Geld wert!

„Unser Wachstum war ungewöhnlich rasant. Ein entscheidender Faktor für die enormen Umsatzsteigerungen in kurzer Zeit sind unsere Dauerkunden; diese sind zufrieden, verdienen Geld und bestellen weitere Maschinen. Ich nenne sie manchmal Abonnenten.“

ARI KESTI, UNTERNEHMENSGRÜNDER







**Svensk Industriautomation AB**

Tel: +46 (0)36 210 00 00

Fax: +46 (0)36 210 00 49

Ängsforsvägen 2

SE-556 28 Jönköping

Sweden

[info@svia.se](mailto:info@svia.se)

[www.svia.se](http://www.svia.se)