

## Asyriil

Die Firma Asyriil stellt kompakte Lösungen für die Handhabung oder das Zusammensetzen von Kleinteilen her und setzt seine Kompetenzen und Kenntnisse in die Entwicklung leistungsstarker mechatronischer Neuheiten ein. Asyriil's Kunden kommen aus der Mikrotechnik und Halbleiterindustrie, sowie aus dem medizinaltechnischen Bereich. Firmen mit internationalem Ruf schenken Asyriil ihr vollstes Vertrauen.



**asyril** experts in  
mechatronics

asyril sa

z.i. du vivier 16  
1690 villaz-st-pierre  
switzerland

phone +41 26 653 71 90  
fax +41 26 653 71 91

[www.asyril.ch](http://www.asyril.ch)

Asyriil behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Dokument ohne Vorwarnung durchzuführen / Version 4.10-D

reseau@com.ch

# Mikromanipulation neu erfunden

**Produkte**

[www.asyril.ch](http://www.asyril.ch)

## Zuführsysteme

Die Innovation Asycube setzt neue Standards für die Zuführung von Kleinteilen, welche im Schüttgut geliefert werden (int. Patent aufgegeben). Je nach Geometrie der Kleinteile vibriert Asycube's Plattform in eine, zwei oder drei Richtungen und positioniert die Teile für die Entnahme durch einen Roboter. Asycube benötigt keine mechanischen Anpassungen und zeichnet sich als Alternative zu herkömmlichen Systemen ab.



### Asycube Mezzo

**LEISTUNG** Ideal für Kleinkomponenten zwischen 0.5 und 5 mm  
**GRÖSSE** Abmessung Vibrationsplattform: 45 x 34 mm  
 Abmessung gesamt: 293 x 46 x 139 mm



### Asycube Forte

**LEISTUNG** Ideal für Kleinteile zwischen 3 und 15 mm  
**GRÖSSE** Abmessung Vibrationsplattform: 66 x 52 mm  
 Abmessung gesamt: 320 x 65 x 135 mm

**ALLGEMEINE KENNDATEN** Kommunikation über RS232/RS485; rote, grüne, blaue oder weisse Hintergrundbeleuchtung erhältlich;  
 3D-Vibrationsplattform und Reservebehälter rasch auswechselbar.

## Deltaroboter

Diese Roboter sind, dank ihrer parallelen Deltastruktur, geeignet für rasche Handhabung und rasches Zusammensetzen von Kleinteilen. Die Verringerung der bewegten Masse und eine durchdachte Entwicklung der Mechanik erhöhen die Leistungen bezüglich der Kadenz, Wiederholgenauigkeit und Präzision der Roboter.



### PocketDelta

**LEISTUNG** 3 *Pick & Place* Bewegungen pro Sekunde  
 Wiederholgenauigkeit  $\pm 2.5 \mu\text{m}$  ( $3\sigma$ )  
 Typische Traglast 20 g  
**ARBEITSRAUM**  $\varnothing$  100 oder 150 mm in der XY-Ebene  
 30 mm in Z-Achse



### PowerDelta

**LEISTUNG** 2 *Pick & Place* Bewegungen pro Sekunde  
 Wiederholgenauigkeit  $\pm 10 \mu\text{m}$  ( $3\sigma$ )  
 Typische Traglast 500 g  
**ARBEITSRAUM**  $\varnothing$  250 mm in der XY-Ebene  
 50mm in Z-Achse



### DesktopDelta

**LEISTUNG** 2 *Pick & Place* Bewegungen pro Sekunde  
 Wiederholgenauigkeit  $\pm 2 \mu\text{m}$  ( $3\sigma$ )  
 Typische Traglast 200 g  
**ARBEITSRAUM**  $\varnothing$  350 mm in der XY-Ebene  
 60 mm in Z-Achse

**ALLGEMEINE KENNDATEN** 3 oder 4 Freiheitsgrade; Kommunikation über TCP/IP; integrierte Steuerung; Web-Interface

## Roboterzellen

### Asyfeed Pocket

Kompaktes Tabletop-System für das Palettieren und Sortieren von Kleinkomponenten welche im Schüttgut geliefert werden. Die Standardausrüstung des Asyfeed Pocket besteht aus einem flexiblen Zuführsystem Asycube zur Bereitstellung der Komponenten, einem Bildverarbeitungssystem zur Ortung und einem PocketDelta Roboter für die Handhabung der Kleinkomponenten. Das perfekt miteinander abgestimmte Zusammenspiel dieser drei Elemente erlaubt hohe Genauigkeit und hohe Kadenzen bei Pick&Place Bewegungen (bis zu 3 Komponenten pro Sekunde). Ein Greiferwechselsystem wird mit dem Standardgerät mitgeliefert.

#### ABMESSUNGEN

400 x 400 x 500 mm

#### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Durch PC gesteuert
- Automatische Kalibrierung
- Intuitives und interaktives User-Interface



### Asyfeed Desktop

Asyfeed Desktop ist eine äusserst flexible Lösung für das Palettieren, Sortieren und Zusammenfügen von Komponenten welche im Schüttgut geliefert werden. Die Standardausrüstung der Roboterzelle besteht aus einem flexiblen Zuführsystem Asycube, einem Bildverarbeitungssystem zur Ortung der Komponenten und einem DesktopDelta Roboter für deren Handhabung. Asyfeed Desktop kann für eine Grosszahl an Aufnahmemöglichkeiten angepasst werden wie z.B. Rohre, Bänder, Paletten oder andere. Weiter können ein Greiferwechselsystem oder ein Palettenmagazin als Option zu dem Standardgerät beigefügt werden.

#### ABMESSUNGEN

800 x 800 x 2250 mm

#### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Durch PC gesteuert
- Automatische Kalibrierung
- Intuitives und interaktives User-Interface

