

FLEXIBOWL[®] BY ars

Large
challenges
need simple
solutions



Einfach & zuverlässig

Ein schlankes und zuverlässiges Produktdesign für einen überschaubaren und geringen Wartungsaufwand

Flexibel & leistungsfähig

Die leistungsstarke Antwort auf komplexe Aufgabenstellungen bei häufigem Produktwechsel

Widerstandsfähig und stark

Geeignet für saubere wie schmutzige Umgebungen

FlexiBowl® Ein flexibles Teile-Zuführsystem

FlexiBowl® ist eine flexible Teile-Zuführeinheit, die einfach mit jedem Roboter und Vision System integriert werden kann. Komplette Teile-Familien von 1-250 mm Größe und 1-250 g Gewicht können mit einem einzigen FlexiBowl® gehandelt werden, der ein ganzes Set von herkömmlichen Zuführkomponenten ersetzt. Der komplette Verzicht auf aufwändiges Spezialzubehör sowie seine einfache programmierbare und intuitiv zu bedienende Steuerungssoftware ermöglichen schnelle und häufige Produktwechsel innerhalb einer Arbeitsschicht.

ANWENDUNGSFELDER



Fashion Zubehör / Metall-Komponenten

Brillengestell-Komponenten, Schnallen, Knöpfe, Reißverschlüsse, etc.



Unterhaltungselektronik

Appliance components, Computer, Cellular Phones, Remote Controls, etc.



Haus- & Körperpflege

Parfüm-Dispenser, Sprühpumpen, Zahnbürsten, etc.



Spielzeug & Geräte

Bausatz-Konfektionierung, Beschickung von Lackieranlagen und Tampondruck-Maschinen, etc.



Kosmetik

Mascara, Lipsticks, Puderdosen, Pinsel, Parfüms



Elektronische Komponenten

Schalter, Steckverbinder, Sicherungshalter, elektromagnetische Komponenten, Spulen, etc.



Automobile

Schalter, Aktoren, Steckverbinder, Klemmen, Aufhängungen, Getriebe, Kupplungen, Hydraulikkomponenten, etc.

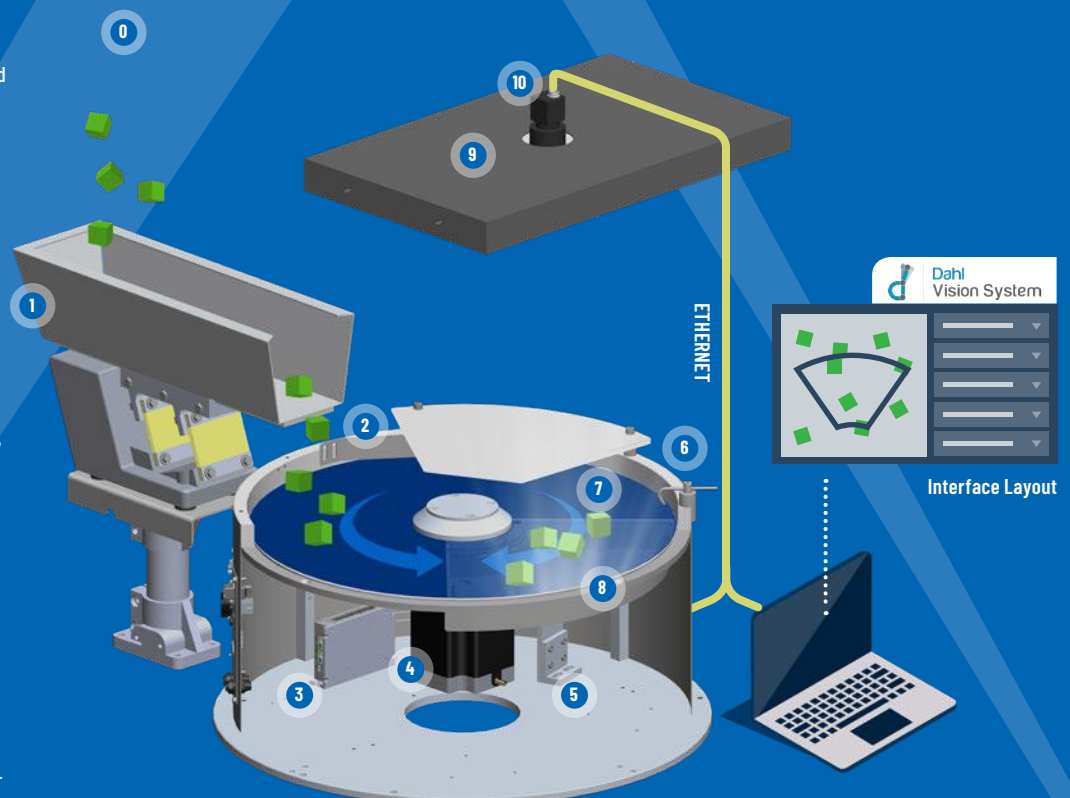


Medizinische Einwegprodukte

Injektionsnadeln & Spritzen, Zahnmedizinisches Zubehör, etc.

KOMPONENTEN

- 0 | **Motorisiertes Magazin**
Liefert höhere Systemkapazität
- 1 | **Linearmagazin**
Schüttet Teile präziser
- 2 | **Abstreifblech**
Lenkt Teile weg von der Außenwand zurück in den Abgreif-Bereich
- 3 | **Servomotor**
- 4 | **Direkt-Antrieb**
- 5 | **Rüttleinheit**
Rüttelt Teile und unterstützt die Verteilung
- 6 | **Luftgebläse**
Trennt Teile von seitlichen Begrenzungen
- 7 | **Curtscheibe**
Große Auswahl für passende Haftung und Hintergrund-Kontrast, einfach austauschbar
- 8 | **Hintergrund-Beleuchtung**
Infrarot, rot, weiß Optionen
- 9 | **OBERLICHT**
Infrarot, rot, weiß Optionen
- 10 | **FLEXIVISION**
Kamera-Führung des Roboters zur Übermittlung von Teile-Koordinaten, Steuerung der Bewegungen des Zuführsystems und des Teile-Flusses vom Magazin; Teile-Datenbank-Manager



FlexiBowl® Vier Größen – einfach angepasst, um Ihre Produktionsbedingungen zu erfüllen

EINE VIELSEITIGE LÖSUNG

FlexiBowl® ist äußerst vielseitig und kann eine große Bandbreite von Teilen zuführen, variierend hinsichtlich

Geometrie – kurvenförmig, komplex dreidimensional, dünn

Oberfläche – glatt, klebrig, fettig, verwickelt

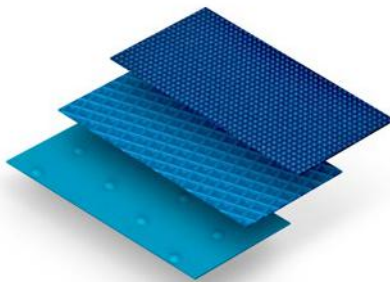
Material – zerbrechlich, Silikon und Gummi, leitfähig, zusammengepresst, geschert

Gewicht und Abmessungen schwer, voluminös, klein

OBERFLÄCHEN OPTIONEN

Die Rotationsscheibe ist in unterschiedlichen Farben, Texturen und Graden der Oberflächenhaftung erhältlich.

Unser technischer Service unterstützt Sie gern bei der richtigen Auswahl für Ihre Anwendung.



WARUM SIE SICH FÜR FLEXIBOWL ENTSCHEIDEN SOLLTEN

- › Behutsam zuführendes System – ideal für empfindliche Teile
- › Händelt schwerere Teile in schmutzigen Umgebungen
- › Kein Teile-Stau
- › Schlankes und zuverlässiges Design
- › Geringer und überschaubarer Wartungsaufwand
- › Einfache und intuitive Programmierung
- › Geeignet für Präzisionsmontage-Prozesse
- › 4 Wochen Lieferzeit
- › Ersatzteile stets vorrätig auf Lager
- › Gewicht



MODELL-SPEZIFIKATIONEN

	FlexiBowl® 350	FlexiBowl® 500	FlexiBowl® 650	FlexiBowl® 800
Artikel-Größe	< 15 mm	< 40 mm	< 110 mm	< 250 mm
Artikel-Gewicht	< 40 g	< 100 g	< 170 g	< 250 g
Hintergrundbelichtetes Areal Größe	177 cm ²	475 cm ²	900 cm ²	1183 cm ²
Hintergrundbelichtetes Areal Größe (Max. Abmessungen)	125/220 mm	205/360 mm	390/250 mm	390/315 mm
FlexiBowl Max. Zuladung	3 kg	5 kg	5 kg	5 kg
Magazin Max. Zuladung	5/10 dm ³	10/20 dm ³	20/40 dm ³	20/40 dm ³
Gesamt-Abmessungen / Höhe der Abgreif-Oberfläche	Ø 460 / 240 mm	Ø 640 / 240 mm	Ø 800 / 270 mm	Ø 945 / 270 mm
Gewicht	25 kg	36 kg	51 kg	71 kg

PRODUKTIVITÄT
ÜBER
90 PPM



Gráfica: Atlantide ADV

FlexiBowl Solution® Ein schlüsselfertiges System

In die Entwicklung der ARS Flexibowl Solution ist unsere lange Erfahrung mit flexiblen Applikationslösungen für Präzisionsmontagen und Teile-Handlings aus einer großen Bandbreite industrieller Anwendungsfelder eingeflossen. Eine nachhaltige Kooperation mit unseren Kunden und unser Engagement in Forschung und Entwicklung machen uns zum idealen Partner, um alle Produktionsanforderungen zu meistern. Wir verpflichten uns, höchste Qualität zu liefern, um beste Resultate zu erzielen.

KOMPATIBEL MIT EINER GROSSEN AUSWAHL AN ROBOTERN

- › ABB › AUBO › Denso › Epson › Fanuc › KUKA
- › Mitsubishi › Omron › Stäubli › Toshiba › UR › Yaskawa



UNSER SERVICE

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  Vorbereitende Analyse |  Technische Unterstützung und Machbarkeitstest |  Layout und Zykluszeit-Optimierung |  Auslegung Ihrer Ausstattung |
|  Echtzeit-Hilfestellung und Diagnose |  Schulung |  Vor-Ort-Unterstützung bei System-Inbetriebnahme |  Fernunterstützung |

Deutscher Vertrieb & Integrationspartner:



Mensch . Robotik . Effizienz

Dahl Automation GmbH | Spädinghausen 22 c | 58540 Meinerzhagen
Tel. +49 2358 335 99 0 | mail@dahl-automation.de | www.dahl-automation.de

FlexiBowl® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ARS srl con Unico Socio. Andere in diesem Dokument erwähnte Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.