

# FlexiBowl

BY ars

Ein einziges  
Zuführsystem für  
viele verschiedene  
Teile



# 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.

## INDUSTRIES



Fashion  
Zubehör &  
Feinmechanik



Unter-  
haltungselek-  
tronik



Haus-&  
Körperpflege



Spielzeug &  
Geräte



Kosmetik



Elektronische  
Komponenten



Automobile



Biowissenschaft



Medizinische  
Einweg-  
produkte

## Die Vorteile des kreisförmigen Systems

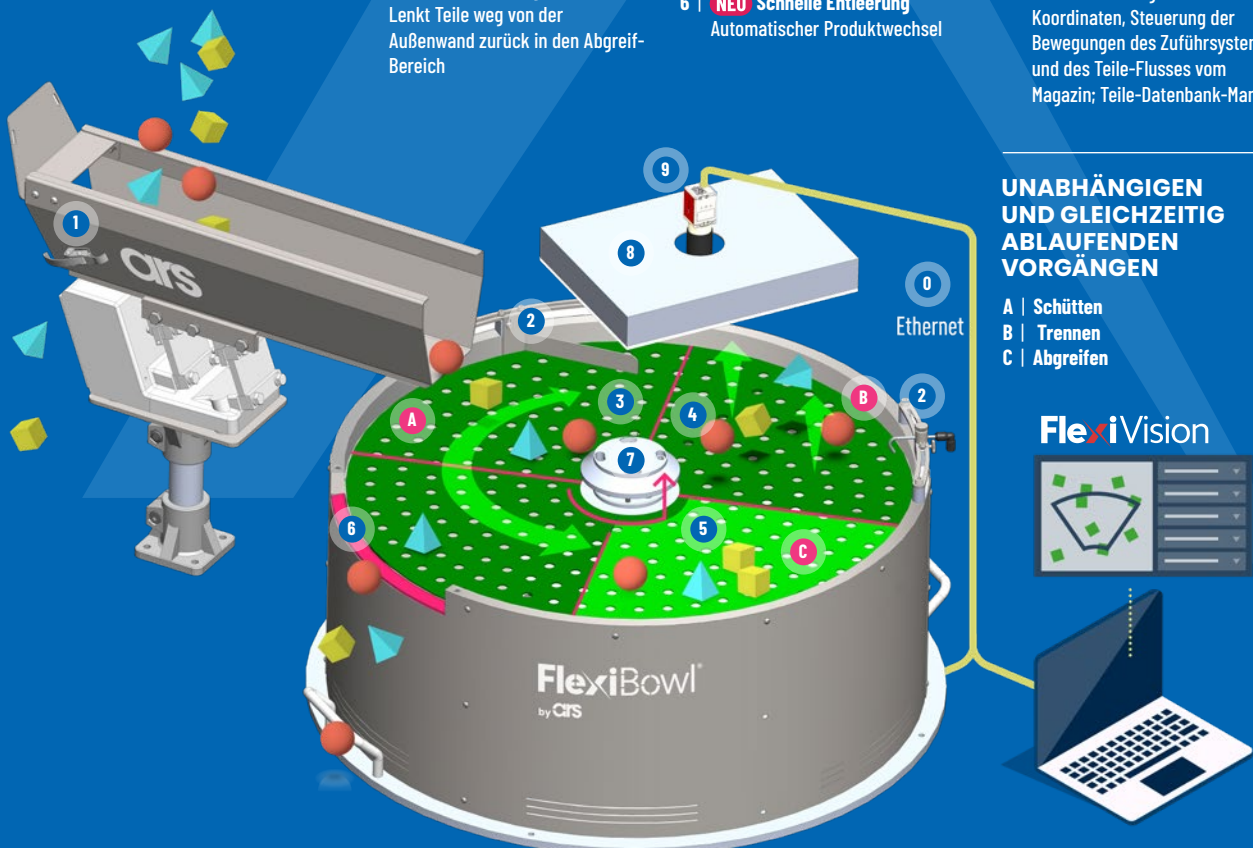
Das Schütten-System des Linearmagazins, sowie das Trennverfahren der Zuführvorrichtung und das Roboter Abgreifen werden in bestimmten Sektoren der Oberfläche gleichzeitig durchgeführt. Eine **schnelle Zuführen Sequenz** ist garantiert

## FUNKTIONSWEISE

- 0 | **Konnektivität**  
Digital I/O, TCP/IP, UDP, Ethernet-IP
- 1 | **Linearmagazin**  
Schüttet Teile präziser/Entleerung der Rückseite
- 2 | **Abstreifblech/Luftgebläse**  
Lenkt Teile weg von der Außenwand zurück in den Abgreif-Bereich

- 3 | **NEU Rotary Disc**  
Custom Discs upon request
- 4 | **Rüttleinheit**  
Rüttelt Teile
- 5 | **Hintergrund-Beleuchtung**
- 6 | **NEU Schnelle Entleerung**  
Automatischer Produktwechsel

- 7 | **NEU Schnellverschluss**  
Schnelle Änderung der Scheibe
- 8 | **Oberlicht**
- 9 | **FlexiVision System**  
Kamera-Führung des Roboters zur Übermittlung von Teile-Koordinaten, Steuerung der Bewegungen des Zuführsystems und des Teile-Flusses vom Magazin; Teile-Datenbank-Manager



## UNABHÄNGIGEN UND GLEICHZEITIG ABLAUFENDEN VORGÄNGEN

- A | Schütten
- B | Trennen
- C | Abgreifen

## FlexiVision



# FlexiBowl® Fünf Größen – einfach angepasst, um Ihre Produktionsanforderungen zu genügen

## EINE VIELSEITIGE LÖSUNG

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

- › Geometrie
- › Oberfläche
- › Material

## OBERFLÄCHEN OPTIONEN

Die Rotations-scheibe ist in **unterschiedlichen Farben, Texturen und Graden der Oberflächenhaftung** erhältlich.



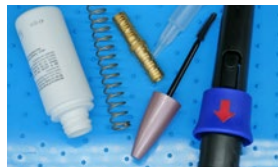
## WARUM SIE SICH FÜR FLEXIBOWL® ENTSCHEIDEN SOLLTEN

- › **Hohe** Leistung
- › Max. Zuladung **7 Kg**
- › **Schlankes** und **zuverlässiges** Design
- › Geringer Wartungsaufwand
- › **Intuitive** Programmierung
- › Funktioniert unter **extremen** Bedingungen
- › Sofort **versandfertig**
- › Eignet sich für **miteinander verflochten** und **klebrige** Teile

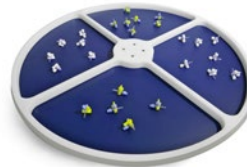
## OPTIONEN



**Schnelle Entleerung** für den Produktwechsel



**Spike-Scheibe** geeigneter für zylindrischen Teile



Zuführung von **mehreren Teilen**



**Maßgeschneidert** auf Anfrage erhältlich

PRODUKTPALETTE	Empfohlene Teile-Größe	Empfohlene Teile-Gewicht	Max. Zuladung	Hintergrund-beleuchteter Bereich	Empfohlener Linear-Vibrationstisch	Höhe der Ab-greif-Ober-fläche	Gewicht
<b>NEU</b> FlexiBowl® 200	1<x<10 mm	<20 gr	1 kg	180x90,5 mm	1÷5 dm <sup>3</sup>	270 mm	18 kg
FlexiBowl® 350	1<x<20 mm	<40 gr	3 kg	230x111 mm	5÷10 dm <sup>3</sup>	270 mm	25 kg
FlexiBowl® 500	5<x<50 mm	<100 gr	7 kg	334x167 mm	10÷20 dm <sup>3</sup>	270 mm	42 kg
FlexiBowl® 650	20<x<110 mm	<170 gr	7 kg	404x250 mm	20÷40 dm <sup>3</sup>	270 mm	54 kg
FlexiBowl® 800	60<x<250 mm	<250 gr	7 kg	404x325 mm	20÷40 dm <sup>3</sup>	270 mm	71 kg

PRODUKTIVITÄT  
**ÜBER**  
**90** PPM



## FlexiBowl® Solution: Ein schlüsselfertiges System

In die Entwicklung der 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 GRÖSSEN AUSWAHL AN ROBOTERN

- › ABB › Denso › Doosan › Epson › Fanuc › Hyundai › Kawasaki
- › Kuka › Mecademic › Mitsubishi › Omron-Adept › Stäubli › TM › UR

### PLC KOMPATIBEL MIT FLEXIBOWL®

- › Beckhoff › Allen Bradley › Omron › Siemens.

### UNSER SERVICE



Vorbereitende  
Analyse



Technischer  
Unterstützung und  
Machbarkeitstest



Layout und Zykluszeit-  
Optimierung



Auslegung Ihrer  
Ausstattung



Echtzeit-  
Hilfestellung und  
Diagnose



Schulung



Vor-Ort-Support  
bei System-  
Inbetriebnahme



Fernunterstützung



**ars**

Via G. Vico, 7 | 52100 Arezzo (AR) Italy  
Tel. +39 0575 398611 | Fax +39 0575 398620 | info@arsautomation.com  
[www.arsautomation.com](http://www.arsautomation.com) | [www.flexibowl.com](http://www.flexibowl.com)

You  
Tube in  
ARS Automation

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