

DATENBLATT

# FlexiBowl® 200 C/CC

Flexibles Zuführsystem für alle Teile mit einer Größe von **1 bis 10 mm** und einem Gewicht bis **20 g**

FlexiBowl® 200 C/CC kann Objekte beliebiger Geometrie, Oberfläche und Materialbeschaffenheit zuführen. Das System ist mit allen Industrie-Robotern und Vision-Systemen kompatibel. Mit einem einzigen FlexiBowl® lassen sich ganze Teilefamilien von 1-10 mm und bis zu 20 g zuführen, während herkömmliche Systeme zahlreiche Einheiten erfordern.



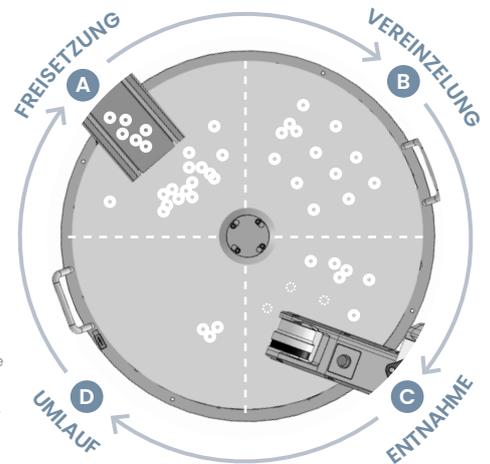
**VORTEILE**

- Hohe Leistung
- Geeignet für 99,9 % der teile
- Robustes und zuverlässiges design
- Für Kleinteile ausgelegte Mechanik
- Schnell-Löse-System für die Scheibe
- Elektrische Rüttelvorrichtung (Flip)
- Rasche und intuitive Integration
- Verschiedenes Vereinzlungszubehör
- Genaue Teileerfassung
- Geeignet für empfindliche Teile
- Großer Vereinzlungs- und Entnahmebereich
- Schnelle Betreuung
- Patentiert

**BETRIEB**

Die Phasen Freisetzung, Vereinzlung und Entnahme (Picking) werden in gesonderten Bereichen parallel durchgeführt, was eine größere Produktivität ermöglicht.

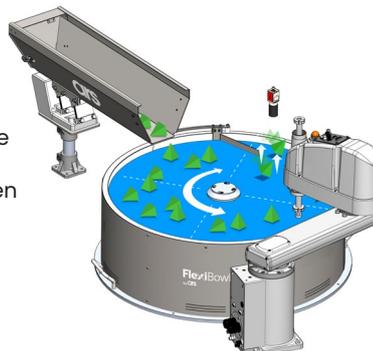
HINWEIS: FlexiBowl® 200 C/CC verfügt über eine Scheibe mit integriertem Rand, um zu verhindern, dass die Teile entlang des Rings oder unter der Oberfläche blockiert bleiben.



**BETRIEBSARTEN**

**Traditionell**

Die **bidirektionale Drehbewegung** der Scheibe und der Impulsgeber trennen die Teile voneinander. Die auf diese Weise vereinzelt Teile werden dank der vom visuellen Erkennungssystem übermittelten Koordinaten bei still stehender Scheibe durch den Roboter entnommen.



GENAUIGKEIT	■■■■■	LAYOUT	■■■
LEISTUNGEN	■■■■■	LEICHTE INTEGRATION	■■■■■
VEREINZELUNG	■■■■■		

**DATENBLATT**

# FlexiBowl® 200 C/CC

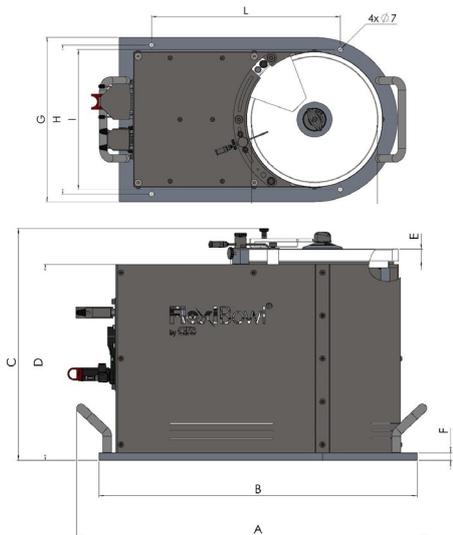
Flexibles Zuführsystem für alle Teile mit einer Größe von **1 bis 10 mm** und einem Gewicht bis **20 g**

**TECHNISCHE PRODUKTMERKMALE**

Abmessungen des zuzuführenden Teils	1<x<10 mm
Gewicht des zuzuführenden Teils	<20 g
Bereich mit Hintergrundbeleuchtung	90 cm <sup>2</sup>
Zulässige Ladekapazität	1 kg
Ladekapazität Bunker	1,5 dm <sup>3</sup>
Abmessungen max.	254x470 mm
Entnahmehöhe (Picking)	270 mm
Installationstemperatur	5-45 °C
Installation	auf dem Boden
Gewicht mech. Einheit	6 bar - Leitung Ø 6 mm
Druckluft (gefiltert und getrocknet)	110 - 230 Vac
Spannungsversorgung Elektronik	630 nm
Wellenlänge Backlight rot	850 nm
Wellenlänge Backlight IR	150 W
Stromaufnahme	150W
Datenverbindung	- Ethernet IP - Digital I/O - TCP/IP-UDP - Gateway für die anderen protokolle

**ABMESSUNGEN**

A	470 mm	H	230 mm
B	427 mm	I	216 mm
C	319 mm	L	289,5 mm
D	264 mm	M	193 mm
E	15 mm	N	90,5 mm
F	10 mm	O	180 mm
G	254 mm	Gewicht	18 Kg



**OPTIONALES ZUBEHÖR**

- ▶ Analog Electro Pneumatic Regulator
- ▶ Calibration Plate
- ▶ Camera Bracket Base Stand
- ▶ Custom grooved Discs
- ▶ Diverters
- ▶ External Swivel Gripper
- ▶ Lighting (weiß, rot, IR)
- ▶ Rotary Discs (auch FDA, antistatisch, medizinisch und schnittfest)

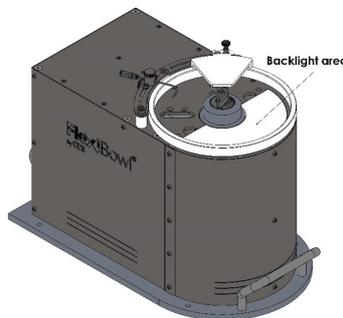
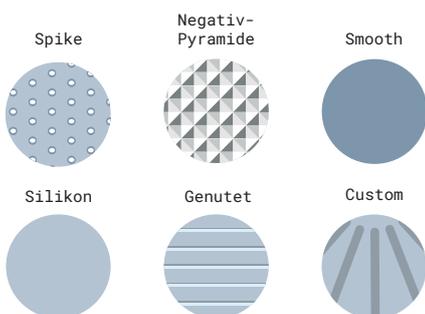
**PLUG-IN**

FlexiBowl® ist mit allen TCP/IP Socket-Sprachen kompatibel und bietet unterschiedliche Plug-ins für eine breite Roboter-Palette, insbesondere:

- ▶ ABB
- ▶ Denso
- ▶ Doosan
- ▶ Epson
- ▶ Fanuc
- ▶ Kawasaki
- ▶ Kuka
- ▶ Mecademic
- ▶ Mitsubishi Electric
- ▶ Omron
- ▶ Staubli
- ▶ Techman Robot
- ▶ Universal Robots

**ARTEN VON ROTARY DISCS**

Auch FDA, antistatisch, medizinisch und schnittfest



**VERFÜGBARE SPS-PLUG-INS**

- ▶ Allen – Bradley
- ▶ Omron
- ▶ Siemens

**KONTAKT**



Ars s.r.l.  
Via G. Vico, 7  
52100 Arezzo  
Tel: +39.0575.398611  
P.I. 01739760518  
[sales@arsautomation.com](mailto:sales@arsautomation.com)  
[www.flexibowl.de](http://www.flexibowl.de)

