

# Intelligent gemacht. **Sicher investiert.**



**Aduna K100** – kompakte und erweiterungsfähige Reinigungstechnik



Erweitert durch Zusatztank 1



Erweitert durch Zusatztank 1 & 2

## Innovative Technologien Spielraum für morgen

Investitionen sind dann sicher, wenn sie die jetzigen Anforderungen effizient unterstützen und künftige Entwicklungen ermöglichen. Denn morgen können die Aufgaben schon ganz andere sein. Aus diesem Grund wird die Aduna K100 als innovative, erweiterbare Reinigungstechnik angeboten.

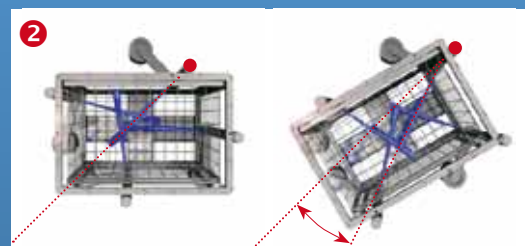
Denn die modulare Aduna K100 ist problemlos von der 1- zur 2- oder 3-Bad-Technologie aufrüstbar. Das Anlagensystem kann an sich verändernde Reinigungsanforderungen angepasst werden. Dies erweitert unternehmerische Spielräume und schafft Investitionssicherheit.

## Clever ausgedacht Patentierte Verfahrenstechnik



Die patentierte Anordnung der Düsenstöcke direkt an der Korbaufnahme garantiert:

- den geringstmöglichen Abstand zum Werkstück
- eine Reduzierung der Sprüschatten auf ein Minimum
- die Erhöhung des Wirkungsgrades der Spritzfunktion
- eine effiziente Nutzung der eingesetzten Energie
- hervorragende Reinigungsergebnisse



Aufgrund der neuartigen Anordnung der Düsenstöcke besitzt die Kammerreinigungsanlage Aduna K100 oszillierende Sprühstrahlen. Dieses serienmäßige Ausstattungsmerkmal garantiert eine effiziente Abreinigung von komplexen Geometrien wie:

- Hinterschnidungen und
- schwer zugänglichen Innenräumen

● ● 2 oder 4 Düsenstöcke

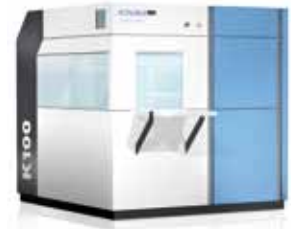
## Vorteile Aduna K100

- Innovatives, wasserbasiertes System zur industriellen Teilereinigung
- Modulare Systemtechnik für mehr Investitionssicherheit
- Anpassbar an sich verändernde Reinigungsanforderungen, da von der 1- zur 2- oder 3-Bad-Technologie ausbaubar.
- Einfach zu bedienende Anlage, leichtverständliches Menü
- Individuell konfigurierbar
- Für Einzel-/Schüttgut oder Chargen
- Einsetzbar in Anlagenverkettungen

Erweiterbar von der 1- zur  
2- oder 3-Bad-Technologie



Aduna K100  
1-Bad-Technologie



Erweitert durch Zusatztank 1  
zur 2-Bad-Technologie



Erweitert durch Zusatztank 1 & 2  
zur 3-Bad-Technologie

## Aduna K100 1, 2 oder 3, modular und variabel

Die Aduna K100 ist mit einer großen Steuerung ausgestattet, wodurch sie problemlos von der 1- zur 2- oder 3-Bad-Technologie erweitert werden kann. Bereits in der 1-Bad-Version garantieren Ultraschall\* und Druckflut-Funktion\* einen hohen Reinheitsgrad der Werkstücke. Mit der Erweiterung durch den Zusatztank 1 & 2 finden Spül- und/oder Passivierbäder zur Nachreinigung und Konservierung ihren Einsatz. Das Schnellfluten\* der Reinigungskammer verkürzt die Prozessabläufe deutlich, und umfangreiche Funktionen für längere Badstandzeiten wie etwa der Einsatz eines Koaleszenz-Ölabscheiders\* sowie sicherheitsrelevante Technologien wie die Überwachung des Ölauffangbehälters\* sind integrierbar.

**Verändern sich die Anforderungen an das Reinigungsergebnis der Werkstücke, verändert sich auch die Aduna K100 – eine intelligente Systemlösung, die mit zukünftigen Entwicklungen Schritt hält.**

\*optional

## Aduna K100 Zuverlässig und sicher mit System

Das kompakte, technisch ausgereifte Reinigungssystem Aduna K100 ist bereits in der 1-Bad-Ausführung eine zuverlässige und sichere Spritz-/Flut\*-Anlage mit Potential. Die Ausbaustufen erfüllen darüber hinaus selbst hochwertige Reinigungsanforderungen und spezifische Ansprüche. Ob Metalle, Buntmetalle, Verbund- oder nichtmetallische Materialien – die Aduna K100 garantiert in jedem Fall hervorragende Reinigungsergebnisse.

**Von der spanabhebenden Fertigung bis zur Automobilzulieferindustrie – Aduna K100 ist eine innovative und sichere Investition, so vielfältig wie die Anforderungen an eine hochwertige industrielle, wasserbasierte Teilereinigung.**

Schüttgut



Chargen



Einzelwerkstücke



## Serienmäßige Merkmale und Sonderausrüstungen

### Reinigung der Teile

Spritzfunktion	●
Druckflut-/Spritzflut-Funktion bei hoher Turbulenz und 100% Medium in der Reinigungskammer	○
Schnellflut-Funktion bei voller Pumpenleistung	○
Ultraschall	○
Korbrotation	●
Korbrotation steuerbar rechts/links inkl. Schwenkfunktion	○
Drehzahlregelung Korbrotation	○
Badheizung mit digitaler Temperaturregelung, Vorheizfunktion und Wärmeschutzisolation	●
Medientank 1	●
Zusatztank 1	○
Zusatztank 2	○

### Trocknung der Teile

Impuls-Trocknungssystem mit Wärmekopplung	●
Heißlufttrocknung	○
Vakuumtrocknung	○
Infrarottrocknung	○ <sup>1</sup>
Schwadendampfkondensator	● <sup>2</sup>

### Badpflege

Koaleszenz-Ölabscheider inkl. Oberflächenschlüpfer, Überwachung Ölauffangbehälter, Nachtpflegeprogramm	○
Freiblasen der Düsen gegen Medienverschleppung	● <sup>1</sup>
Spänefiltration im Rücklauf	●
Feinfiltration bis 5 µm inklusive Filterüberwachung durch digitalen Drucksensor	○
Dosiereinrichtung	○
medienführende Bauteile Edelstahl / Kunststoff	●

- Standard
- <sup>1</sup> Standard ab Zusatztank 1
- <sup>2</sup> nicht bei Vakuumtrocknung
- Option
- <sup>1</sup> nur in Kombination mit Vakuumtrocknung

### Weitere Merkmale

Sichtscheibe Reinigungskammer	●
Beleuchtung Reinigungskammer	○
Automatische vertikale Schiebetür	●
Bedienerfreundliche, programmierbare Steuerung mit Touchscreen in Farbe	●
Störungsanzeige mit detaillierter Fehleranzeige	●
Digitale Zeitschaltuhr	●
Modem für schnelle und problemlose Fernwartung	○
Medienfüllstandsregelung	●
Beschickungsgröße Euro-Normkörbe	●
Adaption Korbaufnahme nach Kundenwunsch	○
Entsorgungs- und Schlammentleerpumpe	○
Edelstahlbodenwanne	○
Leckwarnsonde zur Erkennung von Medienaustritt in Edelstahlbodenwanne	○
Verstärktes Pumpensystem Medientank 1	●
Verstärktes Pumpensystem Zusatztank 1	○
Verstärktes Pumpensystem Zusatztank 2	○

### Zubehör

Umkehrosiose zur VE-Wassererzeugung	○
Ionentauscher zur VE-Wassererzeugung	○
Ersatzpatrone Ionentauscher	○
Beschickungswagen	○
Rollenbahn manuell	○
Automatische Beschickung mit Korbpufferung und Be- und Entladung der Anlage	○
Medienüberwachungskoffer	○
Prozessdokumentation	○

### Farbe

RAL 7035 (Lichtgrau)	●
RAL 7016 (Anthrazitgrau)	●
RAL 5007 (Brillantblau)	●
Sonderlackierung	○

## Technische Daten

Reinigungssystem		1-Bad	2-Bad	3-Bad
Pumpenleistung/Druck	kW / bar	4,0 / 4,2	2,2 / 2,1	2,2 / 2,1
Volumenstrom	Liter pro min	335	335	335
Füllmenge	Liter	600	500	500
Filtration	µm	150	150	150
Feinfiltration (Option)	µm	bis 5	bis 5	bis 5
Badheizung	kW / max. °C	9 / 75	9 / 75	9 / 75
Aufheizzeit	h	ca. 4	ca. 4	ca. 4
Tragkraft	kg	100	100	100

### Absaugung/Kondensation von Wasserdämpfen

Mittlerer Abluft-Volumenstrom	m <sup>3</sup> pro Stunde	600	600	600
-------------------------------	---------------------------	-----	-----	-----

### Anschlüsse

Elektrik	V / PH / Hz / kW	400 / 3 / 50 / 15; 20 <sup>1</sup>	400 / 3 / 50 / 20	400 / 3 / 50 / 20
Pneumatik	Zoll / bar	¾ / 6	¾ / 6	¾ / 6
Frischwasser	Zoll / bar	¾ / bis 6	¾ / bis 6	¾ / bis 6

### Abmessungen

Gesamtraum	B / T / H in mm	1070 / 2000 / 1850	1815 / 2000 / 1850	2560 / 2000 / 1850
Nutzraum	T / B / H in mm	670 x 480 x 300	670 x 480 x 300	670 x 480 x 300
Beschickungshöhe	mm	860	860	860

Reinigungstechnik – made in Germany

AdunaTEC GmbH  
 Bartensteinstraße 22  
 74535 Mainhardt  
 Fon 07903-9329380  
 Fax 07903-9329381  
 info@adunatec.de  
 www.adunatec.de

Ein Unternehmen der  
**MACK GROUP**

Die Mack Group ist ein Unternehmensverbund, der den Wissens- und Erfahrungsaustausch sowie die Nutzung von Synergien zwischen den beteiligten Unternehmen fördert.