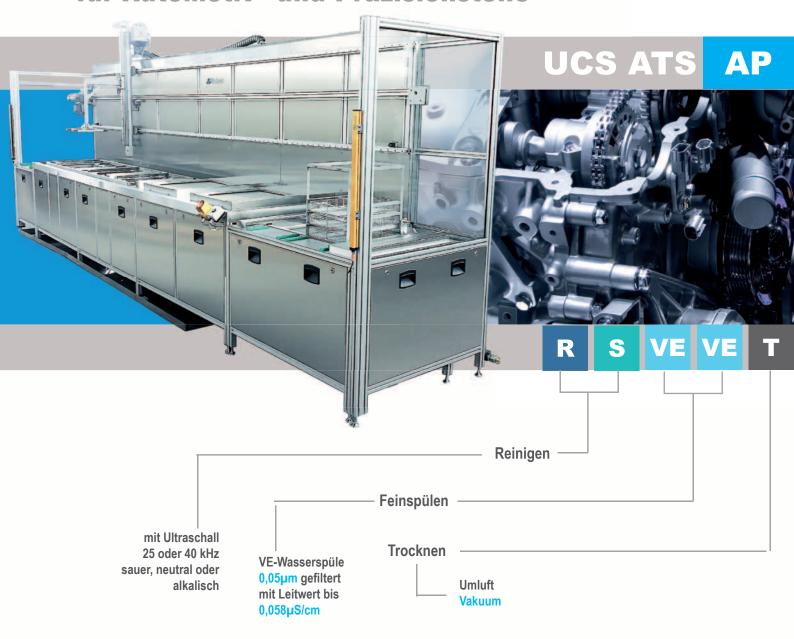


Ultraschall-Reinigungsanlagen

für Automotiv- und Präzisionsteile





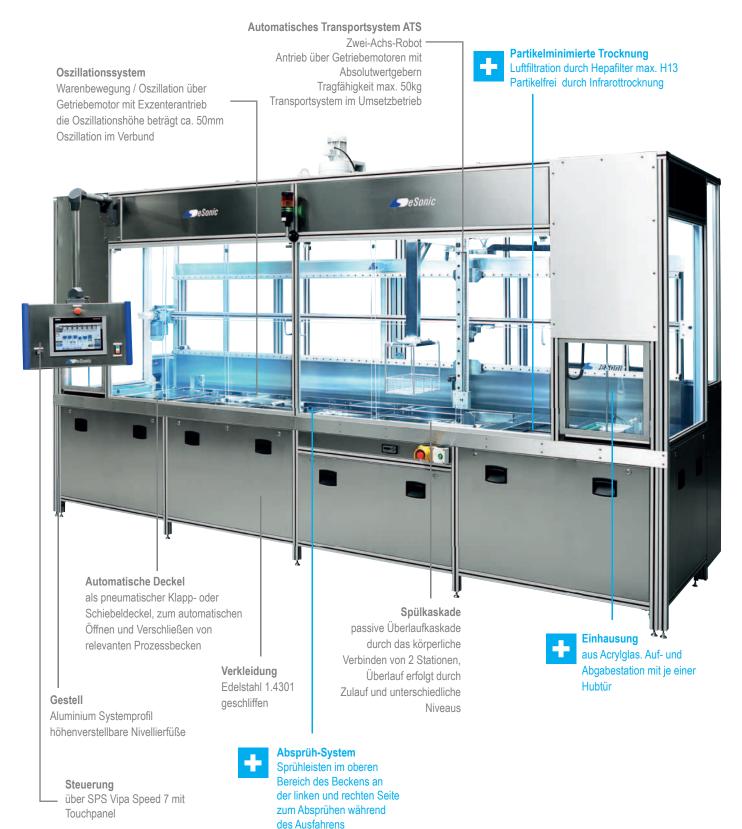


Aufbau und Ausstattung

UCS ATS

ΑP

Standard und plus 🛨





Reinigungsprozess

UCS ATS

ΔP

für Automotiv- und Präzisionsteile



Stationen / Ablauf

UCS ATS

AP

(1)	Aufgabestation

- Reinigung mit Ultraschall
- 3 Spülen ohne Ultraschall
- Spülen mit Ultraschall
- **5** Spülen ohne Ultraschall
- 6 Umlufttrocknen
- **7** Abgabestation

AUF

Vorbereiten der Warenträger durch Platzieren der Ware und Bereitstellen zur Übernahme des Warenträgers in den Prozessablauf durch das ATS. Optional *plus Ausstattung* mit Transportband.

R

Vorbereitete und im Warenträger platzierte Ware, wird unter Ultraschall im erhitztem Reinigungsmedium (sauer bis alkalisch) feingereinigt. Ziel - verunreinigte Produkte von Bearbeitungsrückstände und Verschmutzungen zu befreien. **Standardausstattung - Filtrationseinheit zur Partikelminimierung**

S

Abspülen der Reinigungsflüssigkeit ohne Ultraschallunterstützung in erwärmten Stadt- oder Prozesswasser. Ziel - das aufgebrachte Reinigungsmedium und gelöste Reststoffe vom Produkt zu spülen um Verschleppungen zu vermeiden. **Standardausstattung - Filtrationseinheit zur Partikelminimierung**

VE

Feinspülen der Produkte mit erwärmten VE-Wasser unter Verwendung von Ultraschall. Ziel - Fein-Partikel, sogenannte Restverschmutzung von der Oberfläche der Produkte zur Entfernen. Standardausstattung - Fein-Filtrationseinheit zur Partikelminimierung

VE

Feinstspülen der Produkte ohne Ultraschallunterstützung mit erwärmten VE-Wasser. Ziel - restliche Fein-Partikel Entfernen. Optional *plus Ausstattung* mit Feinst-Filtration.

T

Gereinigte Produkte werden im beheizten Umluftverfahren (max. 110° C) getrocknet. Optional *plus Ausstattung* mit Mikrofiltersystem Klasse H-13.

AB

Übernahme des Warenträgers nach Prozessablauf und Entnahme der Ware zur Weiterverarbeitung. Optional *plus Ausstattung* mit Transportband.



Prozess-Becken

UCS ATS

ΔP

Standard und plus +



UCS ATS

AΡ

Material

1.4571 2 mm

Ecken / Schweißnaht stumpf ausgebildet in der Ecke verschweißt

Oberflächengebeizt
Rauheit 0,8 > Ra < 1 μm

Überlauf als Kante einseitig

Zulauf
einfacher Beckendurchbruch
einseitig

Boden schräge Ausführung 2% Gefälle zum Auslass

Material 1.4404 2 mm / 3 mm

Ecken / Schweißnaht
gerundet r = 20 mm
außerhalb der Ecke verschweißt und verschliffen

Oberflächen elektropoliert Rauheit R_a < 0,8 μm

Überlauf gezackt bis 360°

Zulauf
mittig Boden
Ausbildung als Rohr

schräge Ausführung 3% Gefälle zum Auslass



Effizienz

UCS ATS AP

mit plus • Optionen



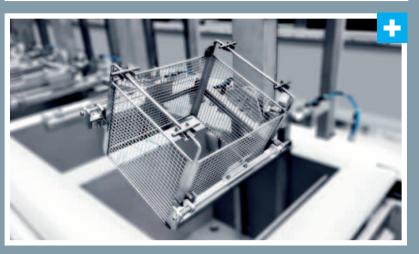
Absprüh-System

Sprühleisten im oberen Bereich des Beckens an der linken und rechten Seite zum Absprühen während des Ausfahrens mit oder ohne Druckerhöhung möglich



Abblasleiste

mit Prozessluft zur Unterstützung der Trocknung durch Abblasen während des Einfahrens - als Hoch- oder Niederdrucksystem möglich



Rotations-System im Umsetzbetrieb

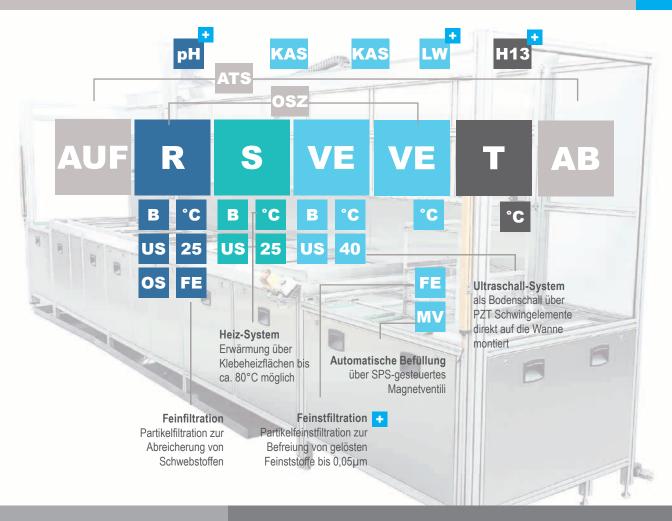
zum Schwenken, Oszillieren und Rotieren bis 360° der Werkstücke innerhalb und oberhalb der Becken - Werkstücke werden im Korb durch einen Klemmdeckel gehalten - jede Station hat eine eigene Rotationseinheit



UCS ATS-AP

Optimaler Prozess - mit Ausstattung plus +

UCS ATS AP



Stationen

Ausstattung







Flexibles Reinigungssystem

Beispiel UCS ATS 7-170

UCS ATS AP



- **Energiemanagment**
- Korberkennung
- **Protokollierung**
- **Badüberwachung**
- **Wochentimer**
- externe Fehlermeldung
- **Auf- und Abgabeband**

Technische Daten UCS ATS 7-170

Außenmaße LxBxH	ca. 6800 x 1100 x 2500 mm (ohne Auf- und Abgabebahnen)
Anzahl Kammern	7
Nutzinhalt je Kammer	ca. 169 l
Kammergröße	530x710x500mm
Füllhohe	max. 450mm
Warenträger	471x651x300mm (MEFO-Box)
Leistungsaufnahme	ca. 46,0 kW (400 V, 3L, N, PE)

Einsatzgebiet

Verwendung

Lohnreinigung von Präzisionsteilen für:

- Automotiv
- Feinmechanik
- Zulieferer
- Armaturenherstellung
- Beschichtungen

Endreinigung mit Konservieren nach Bearbeitungen wie:

- Drehen
- Fräsen
- Schleifen
- Polieren
- Beschriften





UCS ATS 7-170

Prozess und Ausstattung

UCS ATS ATS osz R S S K R **Band Band** BS В °C Ultraschall-System 40 US 25 US 25 US US 40 als Boden- und Seitenschall über PZT Schwingelemente

