

FinnSonic

FINN SONIC Versa Genius+

Ultraschall-Reinigungslineie



cleaner • safer • smarter

FINNSONIC
Versa Genius+

Präzisionsreinigungslösungen für die Fertigungsindustrie

Der FinnSonic Versa Genius+ ist die vierte Generation unserer beliebten Versa-Produktreihe. Seine neueste Version bietet noch bessere Reinigungsergebnisse – mit Fortschritten in Bereichen wie Partikelsauberkeit, Automatisierungsfunktionen und Ästhetik. Ein bereits starkes Produkt hat einen revolutionären Designprozess durchlaufen, um ein verbessertes Sauberkeitsergebnis mit einer intelligenten Konstruktion zu kombinieren, was zu einem Mehrwert für den Kunden führt.



Die Ultraschallreinigung ist eine äußerst effektive Methode für die anspruchsvolle industrielle Reinigung

- » Entfernt sogar die härtesten Verschmutzungen von komplexen Teilen rasch mit nur minimalem manuellem Eingriff
- » Schonend – nicht abrasiv für das Grundmaterial
- » Sicher – kontrollierter Prozess in einem geschlossenen Becken, ohne Medienkontakt
- » Umweltfreundlich – keine scharfen Chemikalien, geringer Energie- und Wasserverbrauch

FinnSonic Versa Genius+ verbessert Produktionsfluss und senkt Betriebskosten

Sauberer – alle Aspekte der Konstruktion und Funktionalität zielen auf optimale Reinigungsergebnisse ab

- » Minimierte Partikelemission der Maschine
- » Vielfalt an leistungsstarken Reinigungstechniken
- » Wartung und Pflege des Beckens gewährleistet die Prozessstabilität

Sicherer – sorgfältige Berücksichtigung von Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsaspekten

- » Geringerer Wasser- und Energieverbrauch
- » Hohes Schutzniveau vor Gefahren
- » Hohes Niveau der Bedienerergonomie

Intelligenter – automatische Maximierung der Produktivität bei gleichzeitiger Minimierung der Betriebskosten

- » Höherer Durchsatz
- » Geringere Kosten für Waschmittel und Abwasser
- » Automatische Optimierung

Haupteigenschaften

- » Modularer Aufbau – flexible Konfiguration für optimale Reinigungsergebnisse
- » Beckengrößen von 46 bis 180 l
- » Tragfähigkeit von insgesamt 15 bis 50 kg
- » Manuelle und voll automatisierte Lösungen verfügbar

Hauptanwendungen

- » Präzisionsreinigung
- » Reinigung von Maschinenteilen gemäß einem Sauberkeitsstandard
- » Oberflächenvorbereitung und -endbearbeitung von Metallprodukten
- » Werkzeug- und Formenreinigung in der Wartung



Reinigungsprozessmodule

Ein solides Fundament

Die Reinigungsproduktreihe FinnSonic Versa Genius+ von FinnSonic umfasst Reinigungs-, Spül- und Trocknungsmodule sowie entsprechende Optionen. Der Umfang kann von einer einzelnen manuell betriebenen Einheit bis hin zu einer vollautomatischen mehrstufigen Produktlinie reichen. So oder so – sie basieren allesamt auf den soliden Modulen der Behandlungsbecken.



Hohes Niveau der Standardfunktionen, einschließlich

- » Heizung und Wärmedämmung.
- » Ein umlaufender Rand an jedem Gerät und Tropfbleche zwischen den Stufen sorgen für ein ordentliches Erscheinungsbild.
- » Gezacktes Überlaufwehr und Sprühleiste für Oberflächenpeeling
- » Geneigter Beckenboden für einfaches Entleeren und Reinigen.

Zahlreiche modulare Optionen, einschließlich

- » Korbtauchen – intensiveres und gleichmäßigeres Reinigungs- und Spülergebnis. Die kontaktlose Konstruktion und das isolierte Antriebssystem tragen zu den Sauberkeitsergebnissen und der Langlebigkeit des Systems bei.
- » Der Geräuschunterdrückungssatz und die Anschlussmöglichkeiten für die Randabsaugung tragen zur Verbesserung der Gesundheit und Sicherheit des Bedieners bei.
- » Abhebbare, aufklappbare oder pneumatisch betätigte Deckel sparen Energie und tragen dazu bei, Dampf und Lärm einzudämmen.
- » Elektropolierte Edelstahl-Reinigungskörbe mit kompatiblen Einsätzen zur Aufnahme von nahezu jedem Teiletyp.
- » Drehbare Körbe sind auch für lose oder komplexe Artikel erhältlich.



Intuitives -Steuerungssystem

- » Icon-basierte Benutzeroberfläche auf jedem Modul zur einfachen Einrichtung und Bedienung von manuellen Linien.
- » Smarte Funktionen, einschließlich: Verwaltung auf Benutzerebene und Programme, Ultraschall-Leistungseinstellung und automatische Stop-&-Go-Steuerung für Umwälzpumpen.
- » Der Gehäuselüfter sorgt für eine effiziente Kühlung der integrierten Steuerung sowie der Ultraschallgeneratoren.

FinnSonic Genius - Ultraschallreinigungstechnologie

- » Automatische Frequenz- und Leistungsregelung – konstante Höchstleistung
- » Computergesteuerter volldigitaler Generator – zuverlässig und energieeffizient



FinnSonic-Reinigungstechniken

U'SONIC

- » Ultraschall-Agitation – präzise und durchdringende Reinigung selbst komplexester Gegenstände
- » FinnSonic Genius-Ultraschalltechnologie – konstante Höchstleistung
- » Ultraschallwandler an Beckenboden. Versionen mit Seitenwandler sind ebenfalls erhältlich.

RINSE

- » Tauchspülung zur Entfernung von Partikel- und Reinigungsmittelrückständen
- » Auch Kaskaden-Spülstufen verfügbar – verbesserte Spülergebnisse und reduzierter Wasserverbrauch





SONICJET

- » Abwechselnd Ultraschall- und Sprühreinigung unter Tauchen in einem Gerät zur gründlichen Reinigung oder Spülung von Komponenten mit komplexer Geometrie und internen Kanäle.

JET

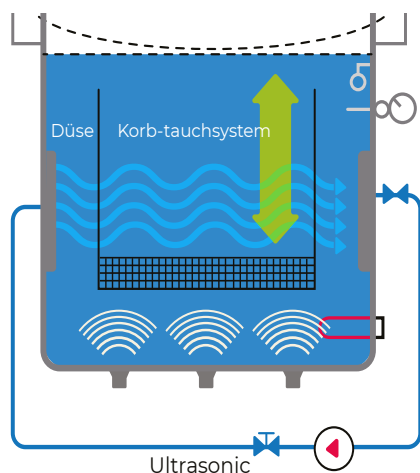
- » Sprühen unter Tauchen – Flussreinigung oder Spülen von Teilen auch mit internen Kanälen.

SPRAY

- » Oszillierender Sprühstrahl bei der Luftreinigung oder Spülung – wirksam bei losen Ablagerungen oder dicken Verschmutzungsschichten auf der Komponentenoberfläche
- » Geschlossener Kreislauf mit einem Vorratsbecken für die Reinigungsflüssigkeit – wasser- und energiesparend

DRY

- » Umlufttrockner mit leistungsstarkem Gebläse und Heizung – zum wirksamen Trocknen von Teilen
- » Nicht brennbare Wärmedämmung an Kammer und Deckel – sicher und energieeffizient
- » HEPA-Filter mit Gebläse für Luftentritt und interne Feinfilteroptionen verfügbar – reduzierte Verschmutzung durch die Umgebungsluft
- » Auch Vakuumtrockner erhältlich – wirksame Trocknung komplexer Komponenten

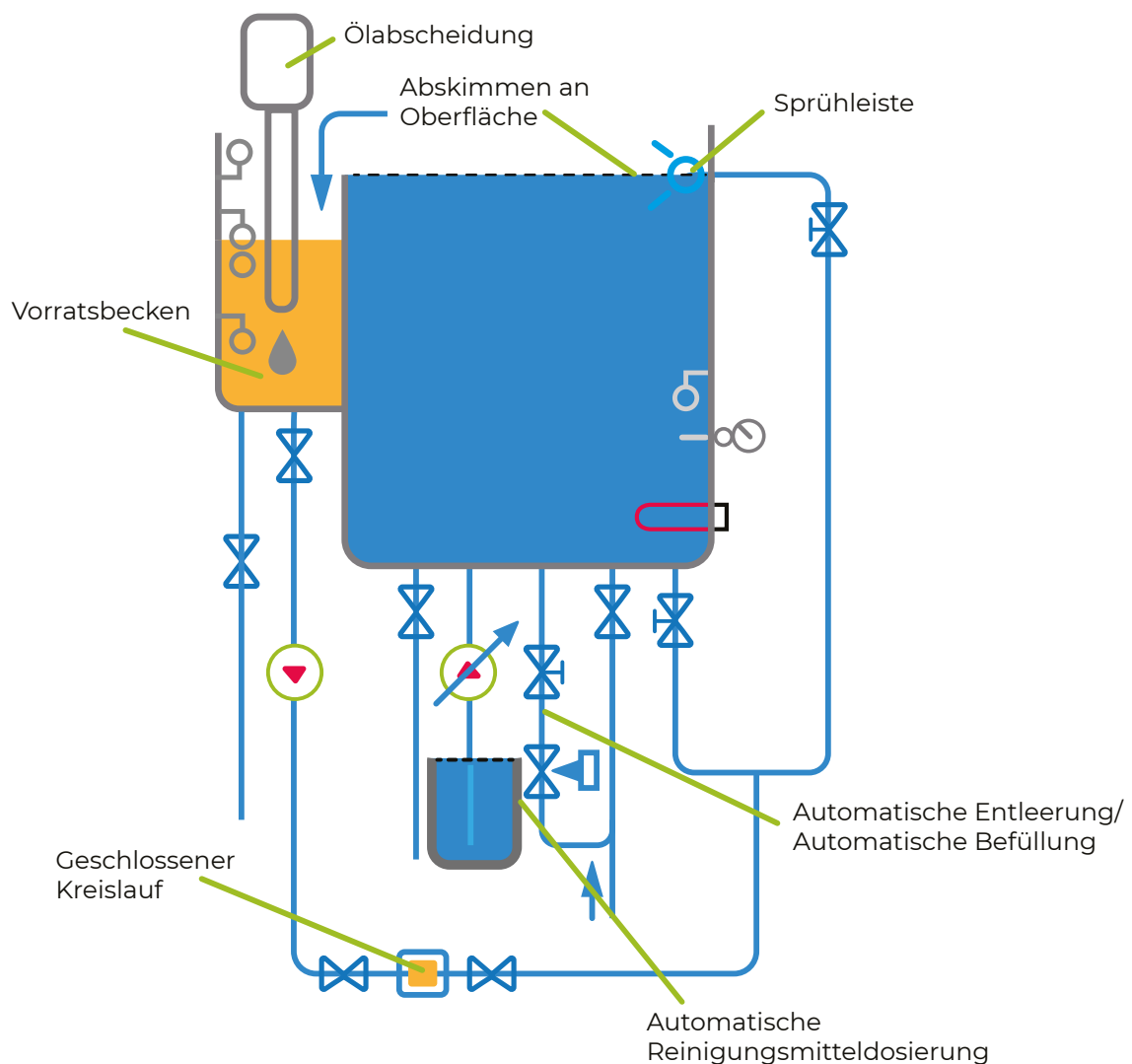


Wartung und Pflege des Beckens

Konstante Reinigungsqualität, minimierte Betriebskosten

Optionen hinsichtlich der Wartung und Pflege des Beckens spielen eine wichtige Rolle, wenn es um Reinigungsergebnisse, Prozessstabilität und Betriebskosten geht. Versa Genius+ bietet intelligente automatisierte Optionen, wie etwa die automatische Regulierung der Reinigungsmittelkonzentration, die automatisch die korrekte Reinigungsmittelkonzentration im Becken aufrechterhält und so eine korrekte Reinigungsleistung sicherstellt sowie einen unnötigen Reinigungsmittelverbrauch vermeidet.

Die Flüssigkeitskreisläufe sind aus Edelstahlrohren gefertigt, was eine lange Lebensdauer und eine umfassende chemische Kompatibilität gewährleistet.



Die meisten Optionen hinsichtlich der Wartung und Pflege des Beckens, einschließlich der Vorratsbecken, können in die Maschineneinhausung integriert werden, was zu einer kompakteren Stellfläche und einem saubereren Aussehen führt.



Geschlossene Zirkulation

- » Partikelfilter zur Entfernung von Feststoffpartikeln – erforderlich zum Erreichen höherer Reinheitsgrade, erhöht die Lebensdauer des Beckens.
- » Spülwasserregeneration mit Aktivkohle und Mischbett-Ionenaustauscherharz – rückstandsfreies Spülen mit demineralisiertem Wasser.

Alarm bei Filterverstopfung

- » Automatische Benachrichtigungen, wenn Filter gewechselt werden müssen.

Vorratsbecken

- » Eine Reihe von Vorratsbecken unterschiedlicher Größe für die Wartung und Pflege des Beckens – verlängert die Lebensdauer des Bades
- » Kontinuierliche Oberflächenskimmung von Öl und anderen Verunreinigungen aus der Reinigungseinheit – vermeidet Rekontamination der Teile beim Herausheben

Ölabscheidung

- » Entfernt Öl von der Oberfläche des Vorratsbecken – längere Lebensdauer des Beckens.
- » Das Öl wird in einem separaten Kanister gesammelt – umweltfreundliche Abfalltrennung.

Automatisches Spülen

- » Fügt bei jedem Korb frisches Wasser hinzu – sorgt für stabile Spülqualität.
- » Mit optionaler leitfähigkeitsbasierter automatischer Spülsteuerung – optimiert die Wasserqualität und den Verbrauch.

Automatisches Füllen

- » Hält den korrekten Wasserstand im Becken automatisch aufrecht – reduziert das Eingreifen des Bedieners.

Automatische Reinigungsmitteldosierung

- » Die Dosiereinheit fügt dem Eingangswasser automatisch Chemikalien zu – gewährleistet, dass die Chemikalien während des Betriebs zugeführt werden.
- » Kann auch zur Erstbefüllung verwendet werden – verbessert die Sicherheit beim Umgang mit Chemikalien

Automatische Einstellung der Reinigungsmittelkonzentration

- » Die Chemikalienkonzentration im Becken wird gemessen und automatisch korrigiert – so bleibt die Konzentration im Becken exakt aufrechterhalten und unnötiger Reinigungsmittelverbrauch wird vermieden.

Rohrleitungen

- » Gemeinsame Wasserzu- und -ableitungsrohre aus Edelstahl – erleichtert die Installation durch einzelne Anschlusspunkte.

Beckenüberwachung

- » Leitfähigkeitsmessung im Becken – Überwachung der Spülwasserqualität oder der Reinigungsmittelkonzentration
- » PH-Messung – Verfolgung von Änderungen des PH-Werts

Prozessautomatisierung und Materialbearbeitung

Produktivität, Prozessstabilität und Sicherheit

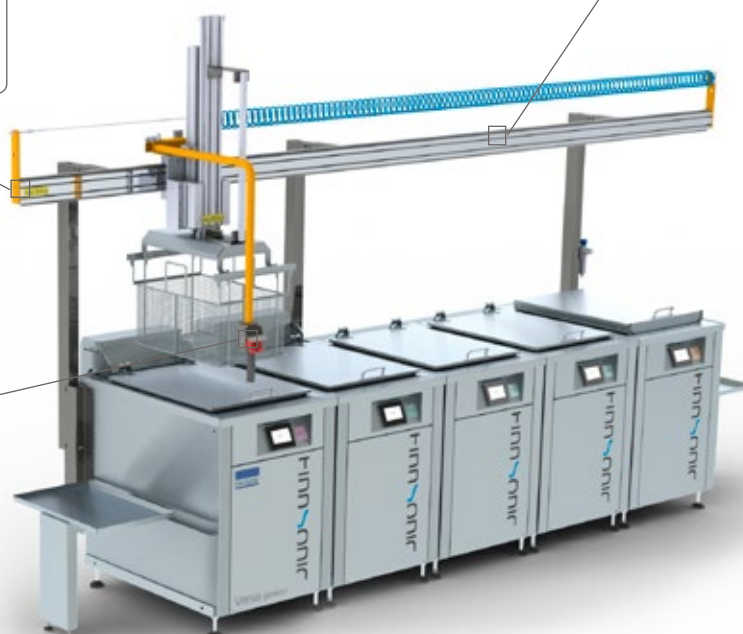
Wenn die Beckengröße, das Ladegewicht oder die Kapazitätsanforderungen wachsen, werden Materialbearbeitung und automatische Prozesssteuerung unerlässlich. Einen Schritt weiter als die manuelle Verarbeitung geht der FinnSonic PTM Easy Lift, der die Korbhandhabung in einer ansonsten manuellen Linie unterstützt. Letztendlich bieten die Korbtransporter FinnSonic TD eine vollautomatische Korbhandhabung und Prozesssteuerung. Die automatische Korbhandhabung erhöht die Linienkapazität und reduziert den Arbeitsaufwand, während es gleichzeitig zur Ergonomie, Gesundheit und Sicherheit beiträgt. Die automatische Prozesssteuerung sorgt für Prozessstabilität und maximale Produktivität.

FinnSonic PTM Easy Lift – eine einzigartige Innovation von FinnSonic

Unterstützt die manuelle Handhabung von Körben durch den Prozess – ergonomischer und sicherer Betrieb

Horizontale Bewegung erfolgt auf einer manuellen Linearführung – präzise Positionierung mit leichtem manuellem Eingriff

Ein Steuerarm mit integrierten Daumenschaltern zur Steuerung des pneumatischen Anhebens und Absenkens – einfach zu bedienen



Automatische Korbübergabesysteme FinnSonic TD

Reduziert die
Arbeitskosten um
bis zu 50 %

- » Vollautomatische Korbhandhabung und Prozesssteuerung – erhöhte Produktivität und Prozessstabilität
- » Design des Transporters, das die Kontamination durch Partikel minimiert, zusammen mit optionalen Laminar-Flow-Boxen an der Verkapselung, machen die Linie auch für Reinraumanwendungen geeignet.

- » Vollständige Einhausung mit Beleuchtung, Zugangsfenstern und Absauganschlüssen (optional) – dämmt Lärm, Wärme und Dampf ein und verhindert, dass Verunreinigungen von außen in den Prozess gelangen



- » Intuitive grafische Benutzeroberfläche – für einen klaren Überblick über die Anlage und eine einfache Einrichtung der Reinigungsprozesse
- » FinnSonic NetService – sichere Fernsupport-Konnektivität
- » Datenprotokollierung, Berichterstellung und Konnektivität zu Werksystemen (optional) – unterstützt die Rückverfolgbarkeit und Datenerfassung

- » Be- und Entladeförderer (optional) – automatische gepufferte Zuführung von Körben
- » Korbmarkierung für automatische Programmwahl (optional) – erleichtert den Ablauf einer Mischung unterschiedlicher Reinigungsprogramme

Ultraschall-Reinigungsprozessmodule

Technische Daten	FinnSonic Versa Genius+ 50	FinnSonic Versa Genius+ 120	FinnSonic Versa Genius+ 180
Korbabmessungen, innen (mm)	267 x 367 x 206(h)	367 x 567 x 315(h)	430 x 610 x 395(h)
Tragfähigkeit, Teile (kg)	10	26	39
Modulabmessungen, außen (mm)	549 x 971 x 968(h)	653 x 1174 x 968(h)	723 x 1217 x 968(h)
Füllmenge (l)	46	120	180
Heizleistung (W)	2000	3000	5000
Ultraschalleffekt Nennl./ Spitzenl. (W)*	600/1200	1200/2400	2400/4800
Ultraschallfrequenz (kHz)**	27	27	27

* Wandler an Beckenboden. Versionen mit Seitenwandler sind ebenfalls erhältlich.

** 37 kHz ebenfalls erhältlich.

2/2021



FinnSonic Oy
Parikankatu 8
FI-15170 Lahti
FINLAND

+358 3883030
sales@finnsonic.com
service@finnsonic.com
www.finnsonic.com

FinnSonic unterhält ein zertifiziertes Qualitätsprogramm gemäß ISO 9001:2015.