



Een slimme oplossing voor het reinigen van componenten in de producerende industrie

Vanwege grote verbeteringen in de technologie, worden er steeds hogere eisen gesteld aan producenten. FinnSonic Versa Genius+ is alweer de vierde generatie van de populaire Versa-reeks. De nieuwe Genius+ zit vol handige details en innovatieve FinnSonic Genius ultrasoon technologie. FinnSonic Versa Genius+ is de perfecte match voor uw eisen betreffende reinheid, productiviteit en VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) aspecten.

Voornaamste voordelen

NIEUW
product

- Modulair: flexibele procesconfiguratie voor een optimaal reinigingsresultaat;
- Compact: neemt weinig vloeroppervlak in;
- Slim: hoge productiviteit gecombineerd met uitstekende VGM-aspecten.

Hoofdkenmerken

- Tankgroottes variërend van 50-180 liter;
- Draagvermogen van 10-50 kg;
- Modulaire constructie;
- Reinigings-, spoel- en droogmodules;
- Filtratiemodules;
- Procesautomatisering en transportmodules.

Verbeterde kenmerken

- Reinigingsprestatie;
- Flexibiliteit;
- Gebruiksvriendelijkheid;
- Energiezuinigheid;
- Veiligheid;
- Betrouwbaarheid;
- Onderhoudsgemak.

Voornaamste toepassingen

- Automotive;
- Metaal;
- Machinerie;
- Elektronica;
- Luchtvaart;
- Onderhoud.



Reinigingsproces modules

Flexibele proces configuratie, optimaal reinigingsresultaat

FinnSonic Versa Genius+ reinigingslijnen zijn opgebouwd uit reinigings-, spoel- en droogmodules en hun opties. De scope kan variëren van een enkele handgestuurde unit tot een volledig geautomatiseerde meerstaps reinigingslijn. De basis van de reinigingslijn is de ultrasoon tank.

FinnSonic Versa Genius+ zet de nieuwe standaard voor modulair design. Slimme details voor vloeistofverbindingen, agitatie en sturing geven een functioneler, flexibeler en energiezuiniger proces.

Nieuwe standaard voor functioneel modulair design

- Reinigingsprestatie;
- FinnSonic Genius+ ultrasoon technologie;
- Krachtige JET spray tijdens onderdompeling;
- Flexibiliteit;
- Gemakkelijk aansluiten van verschillende tankmodule opties;
- Gebruiksvriendelijkheid;
- Ergonomische sturing;
- Eenvoudige badwisseling;
- Energiezuinigheid;
- Dompelverwarmingselementen;
- Digitale generatortechnologie;
- Betrouwbaarheid;
- Geoptimaliseerd ontwerp voor geautomatiseerde verwerking van onderdelen;
- Constructie met een verlengde levensduur;
- Onderhoudsgemak;
- Verhoogde overeenkomst tussen componenten.

FinnSonic Genius+ ultrasoon technologie

Automatische aanpassing van de generator parameters - constant maximale prestaties

- Constant meten van de belasting - frequentie- en vermogensregulatie;
- Volledig digitale technologie - vlug en energiezuinig;
- Geavanceerde diagnostiek - prestatie monitoring en onderhoudsmogelijkheden.

FinnSonic reinigingstechnieken

Ultrasoon

- Reinigingstank met ultrasoon agitatie - preciese en doordringende reiniging;
- FinnSonic Genius+ ultrasoon technologie - constant maximale prestatie;
- Frequentie sweep - uniform reinigingsresultaat;
- Vermogensbooster - extra vermogen voor uitdagende vervuiling;
- Ontgassen - sneller ontgassen van nieuwe reinigingsvloeistof;
- Verkrijgbaar in verschillende ultrasone frequenties;
- Ultrasoon transducers op de bodem van de tank;
- Tevens verkrijgbaar met zij-ultrasoon - wanneer de onderdelengeometrie of vervuiling dit vereist.

JET

- Reinigingstank met sproeifunctie gedurende onderdompeling - reinigen en/of spoelen door een vloeistofstroom voor onderdelen met zelfs interne kanalen;
- Tip! Gebruik als voorreiniging of als de eerste spoelstap.

SonicJet

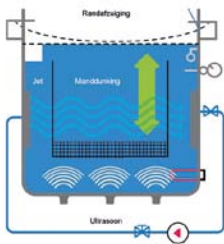
- Reinigingstank met unieke SonicJet technologie - combineert ultrasoon en sproeien gedurende onderdompeling in één unit;
- Voor grondig reinigen of spoelen van onderdelen met een complexe geometrie en interne kanalen;
- SonicJet sturing waarmee de twee functies op instelbare tijden afgewisseld worden.

Spoelen

- Tank voor ondergedompeld spoelen - voor het verwijderen van partikels en detergentresten;
- Luchtbelagitatie (optioneel) - voor een verhoogd spoeeffect;
- Tip! Plaats meerdere spoelstappen in een cascade om water te besparen.

Drogen

- Heteluchtdroger met krachtige ventilator en verwarming - voor effectief drogen van onderdelen;
- Onbrandbare verwarmingsisolatie - veilig en energiezuinig;
- Geïsoleerd schuifdeksel - veilig en energiezuinig;
- HEPA filter met ventilator voor luchttoevoer (optioneel) - voorkomt vervuiling uit aangezogen lucht;
- Tip! Verdubbel de droogstap voor een optimale reinigingslijncapaciteit;
- Vacuümdrogers zijn tevens verkrijgbaar - effectief drogen van complexe onderdelen.



Specificaties betreffende sturing en uitvoering

Sturing

- Instelbare procestijd en temperatuur;
- Droogloopbeveiliging;
- 7-dagenklok;
- 3 geheugenplaatsen, sla favoriete instellingen op;
- Externe sturing - eenvoudige integratie van robot of transporter.

Standaard kenmerken

- Warmte- en geluidsgeïsoleerd;
- Waterkering en druipplaten tussen de tanks - voorkomt druppelen en houdt de machines netjes;
- Vul- en leegloopkranen - eenvoudige badwissels;
- Schuinaflopde tankbodem;
- Overloopkanaal met kraan - maakt oppervlakteskimming mogelijk;
- Specifieke aansluitingen voor gesloten circuit filtratie;
- Verstelbare tankpootjes - uitlijning op onvlakke vloeren.

Opties

- Standaard manden (onderdelen worden in manden geladen voor reiniging) - te combineren met PTM Easy Lift of TD automatisch transportsysteem;
- Roterende manden - effectieve reiniging van bulk of complexe onderdelen;
- Afneembaar of scharnierend deksel - water- en energiezuinig en preventie van vervuiling via luchtstroom;
- Manddunking (op- en neergaande beweging in de tank) - snellere en meer homogene reiniging met ultrasoon, afgewisseld met agitatiemethode voor spoelen;
- Tip! Manddunking wordt altijd aanbevolen bij ultrasoon reinigen;
- Randafzuiging - afvoer van gassen, vocht en warmte;
- Te combineren met AIII-klasse ontvlambare solventen - maakt het gebruik van solventen in ultrasoon en JET tanks mogelijk.

Vloeistofonderhoud

Constance reinigingskwaliteit, minimale operatorkosten

Vloeistofonderhoudsopties spelen een belangrijke rol wanneer het aankomt op reinigingsresultaten, processtabiliteit en operatorkosten. Schone baden zijn een eerste vereiste voor schone onderdelen. Constance reinheid wordt behaald door voldoende vloeistofonderhoud. Regelmatig onderhoud helpt ook de standtijd van het bad te maximaliseren en de operatorkosten te minimaliseren. Door het bewuster gebruik van natuurlijke bronnen, zoals water en door minder verspilling, draagt vloeistofonderhoud ook bij aan een beter milieu.

Gesloten circuit filtratie

- Partikelfilters voor het verwijderen van vaste partikels - nodig voor het behalen van hogere reinheidsniveaus, verhoogt standtijd reinigingsvloeistof;
- Groot assortiment aan filtergroftes mogelijk - de juiste reinheidsresultaten met geoptimaliseerde filterkosten;
- Spoelwaterregeneratie met actieve kool en ionenuitwisselingshars - residuvrij spoelen met gedemineraliseerd water.

Filterblokkade-alarm

- Geeft een alarm bij een drukverschil in het filterhuis dat de ingestelde waarde overschrijdt; indicatie dat de filter aan vervanging toe is - minder dagelijkse controles door de operator.

Opslagtank

- Externe buffertank voor reinigingsvloeistofonderhoud - verlengt standtijd reinigingsvloeistof;
- Continue oppervlakteskimming van olie en ander drijvend vuil van de reinigingsunit - voorkomt herverontreiniging van onderdelen bij het uitnemen;
- Stop 'n Go pompsturing (optioneel) - optimaal reinigings- en filtratie-effect wanneer circulatie afgewisseld wordt met ultrasone reiniging;
- Tip! Voeg één van de gesloten circuits toe met of zonder filter.

Spraybar

- De spraybar wordt gemonteerd recht tegenover het overloopkanaal;
- Tip! Een spraybar is noodzakelijk bij het gebruik van een overlooptank.

Olie-afscheiding

- Verwijdert olie van het oppervlak van de overlooptank - resulteert in een langere standtijd van de reinigingsvloeistof;
- De olie wordt opgevangen in een aparte container - milieuvriendelijke afvalscheiding.

Cascade

- Cascade-overloop tussen twee tanks - vermindert waterverbruik;
- Tip! Gebruik bij opeenvolgende spoelstappen.

Automatisch toevoegen van vers water

- Voegt vers water toe bij iedere mand - waarborgt een stabiele spoelwaterkwaliteit;
- Tip! Gebruik voor de leidingwaterspoelstap.

Automatisch bijvullen

- Waarborgt het juiste vloeistofniveau in de tank - reduceert betrokkenheid operator;
- Tip! Wordt altijd aangeraden bij automatisch vullen van vers water wanneer er ook chemicaliën worden gebruikt.

Gemeenschappelijke water toe- en afvoer

- Combineert de individuele tankaansluitingen in één punt - eenvoudige installatie.

Geleidbaarheidsmeter

- In de tank meten van geleidbaarheid - bewaakt spoelwaterkwaliteit;
- Tip! Combineer met automatisch toevoegen van vers water voor een geoptimaliseerd waterverbruik.



Proces automatisering en materiaalverwerking

Capaciteit gaat hand in hand met gezondheid en veiligheid

Wanneer de tankgrootte, het belastbaar vermogen of de capaciteitseisen toenemen, worden materiaalverwerking en geautomatiseerde processturing essentieel. De eerste stap vanaf handmatige verwerking is de FinnSonic PTM Easy Lift welke de mandverwerking ondersteunt in een anders handmatige lijn. Tenslotte biedt de FinnSonic TD mandtransporter een volledig geautomatiseerde mandverwerking en processturing. Geautomatiseerde mandverwerking verhoogt de capaciteit van de reinigingslijn en vermindert werk, terwijl tevens wordt bijgedragen aan ergonomie, gezondheid en veiligheid. De geautomatiseerde processturing vermindert afwijkingen en waarborgt een constante kwaliteit met maximale productiviteit.

FinnSonic PTM Easy Lift

Unieke FinnSonic innovatie

- Ondersteunt in de mandverwerking gedurende het hele proces - meer ergonomische en veilige manuele besturing;
- Een stuurarm met geïntegreerde duimchakelaar voor heffen - eenvoudig in het gebruik;
- Verticale beweging is pneumatisch aangedreven - voert het hefwerk uit namens de operator;
- Horizontale sturing gebeurt via een rail - preciese positionering met minimale handmatige input.



FinnSonic TD mandtransporter

- Volledig geautomatiseerde mandverwerking - verhoogde capaciteit met gereduceerde handmatige input;
- Volledig geautomatiseerde processturing - constante kwaliteit met minimale afwijkingen;
- Intuïtief grafisch bedieningspaneel - eenvoudig te gebruiken reinigingsinstellingen;
- Veiligheidshek omringt de reinigingsinstallatie achterlangs en aan beide zijden, lichtgordijn aan de voorzijde - hoog veiligheidsniveau voor de operator;
- In- en uitlaadtafels met aanwezigheidssensoren - voor een automatische processtart en voorkomt dat manden uitgevoerd worden wanneer de uitlaadtafel reeds bezet is;
- Volledig gesloten behuizing met verlichting, toegangsramen en een ventilatieaansluiting (optioneel) - houdt geluid, warmte en dampen binnen en voorkomt de toevoer van externe vervuiling in het proces;
- In- en uitvoerbanden (optioneel) - flexibiliteit door bufferen van manden;
- Data loggen en rapportage (optioneel) - vervult kwaliteitseisen systeem;
- Markeren van manden voor een automatische programmaselectie (optioneel) - maakt het mogelijk een mix van verschillende programma's te draaien;
- FinnSonic NetService voor ondersteuning op afstand en updates (optioneel) - garandeert maximale gebruiksvriendelijkheid.



Versa Genius+ ultrasoon modules



*) Transducers gemonteerd op tankbodem. Ook verkrijgbaar met zij-ultrasoon.

***) Ook verkrijgbaar in 37 kHz.

Model	Versa Genius+ 50	Versa Genius+ 120	Versa Genius+ 180
Interne mandafm. (mm)	267 x 367 x 206 (h)	367 x 567 x 315 (h)	430 x 610 x 395 (h)
Draagvermogen (kg)	10	26	39
Externe afm. (mm)	549 x 971 x 968 (h)	653 x 1174 x 968 (h) 743 x 1174 x 968 (h) (zij ultrasoon versie)	723 x 1217 x 968 (h) 813 x 1217 x 968 (h) (zij ultrasoon versie)
Interne tankafm. (mm)	407 x 486 x 373 (h)	511 x 590 x 488 (h)	581 x 733 x 568 (h)
Gewicht (kg)	94	138	167
Vulniveau (l)	46	120	180
Verwarmingsvermogen (W)	2000	3000	5000
Ultrasoon technologie	FinnSonic Genius+	FinnSonic Genius+	FinnSonic Genius+
Ultrasoon vermogen (W)* (nominaal/peik)	600/1200	1200/2400	2400/4800
Ultrasoon frequentie (kHz)**	27	27	27
Booster/sweep/ontgassing	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Vulkraan	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Afvoer	R 1"	R 1"	R 1"
Overloop	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/4"
Voltage (VAC)	380/220 - 415/240	380/220 - 415/240	380/220 - 415/240
Aansluitvermogen (W)	3400	4400	6900