



## Krachtige onderdelenreinigingsoplossingen voor fabrikanten

De reinheid van onderdelen heeft een significant effect op productkwaliteit, efficiëntie en eindresultaten. FinnSonic Optima is onze meest hoogwaardige meerstapsreinigingslijn.

FinnSonic Optima biedt een intelligente, veilige en rendabele precisie-reinigingsoplossing voor veeleisende toepassingen. Op maat gemaakte ontwerpen worden geboden voor de meest strenge reinheidseisen, materiaalverwerking en hoog productievolume. Zowel manuele als volledig geautomatiseerde oplossingen zijn beschikbaar met een grote diversiteit aan opties.

### Voornaamste voordelen

- FinnSonic Genius ultrasoon technologie biedt een krachtig, digitaal gereguleerd reinigingseffect;
- Flexibele configuratiemogelijkheden waardoor een ideale oplossing voor iedere reinheidseis geboden kan worden;
- Ontworpen met de operator in gedachten, er zijn geen compromissen gemaakt op het gebied van veiligheid en een hoog niveau van ergonomie is gewaarborgd;
- FinnSonic geeft de bekende FinnSonic duurzaamheid en betrouwbaarheid dankzij een onderhoudsvriendelijke en solide constructie;
- Robuuste technologie voor materiaal met een lange levensduur;
- Volledig geautomatiseerde reinigingslijnen met een intuïtieve besturing en FinnSonic NetService ondersteuning op afstand ontwikkeld voor de gemoedsrust;
- FinnSonic Optima biedt een grote verscheidenheid aan opties om procesefficiëntie te verbeteren en belasting op het milieu te minimaliseren.

### Hoofdkenmerken

- Flexibele constructie voor reinigings-, spoel- en droogstappen en reinigingsvloei- en onderhoudsopties verzekeren de beste rendabiliteit:
  - Tankgroottes van 150 liter en meer;
  - Voorbeelden van mandafmetingen: 300 x 400 x 400 mm, 400 x 600 x 400 mm, 600 x 800 x 600 mm, 800 x 1200 x 600 mm. Op maat gemaakte manden voor specifieke eisen;
  - Draagvermogen is nagenoeg eindeloos. Typische belasting van 50 kg tot 1 ton;
- Krachtige ultrasoon technologie met booster, sweep en automatische afstelling;
- Automatisch laden, lossen en transport zijn mogelijk gedurende het proces;
- Geavanceerde FinnSonic automatisering met meervoudige mandverwerking en opties zoals tijdskritische stappen, energiebesparend programma, afstandsbesturing waarborgen een hoge kwaliteit en geoptimaliseerde productiviteit;
- Integratie van voorafgaande en volgende productiestappen is mogelijk.



### Voornaamste toepassingen

- **Automotive**
  - Brandstofinjectie-onderdelen;
  - Air conditioningsonderdelen;
  - Transmissie-onderdelen.
- **Luchtvaart**
  - Straalmotoronderdelen;
  - Landingsgestelonderdelen;
  - Casco-onderdelen.
- **Metaal**
  - Reiniging na verspanen;
  - Reiniging na polijsten;
  - Reiniging voorafgaand aan coaten.
- **Machinery**
  - Hydraulische onderdelen;
  - Mechanische krachtoverbrengingsonderdelen;
  - Reiniging na thermisch ontbramen.
- **Onderhoud**
  - Geautomatiseerde oplossing voor bijvoorbeeld gereedschaps- en matrijsreiniging.

### Functies van de FinnSonic Optima

#### Geautomatiseerde processturing

##### Constante kwaliteit met gebruiksgemak

- Geavanceerde standaard functies, zoals bijvoorbeeld een intuïtief controlepaneel voor het eenvoudig invoeren van reinigingsprogramma's, monitoren van tanktemperaturen met aanpasbare tolerantie en een Stop & Go-modus voor circulatiepompen;
- Optionele functies zoals bijvoorbeeld tijdskritische stappen, op maat gemaakte tankvolgordes, batch rapporten, mandmarkering voor automatische programmaselectie, integratie in bestaande bedrijfssystemen en FinnSonic NetService voor ondersteuning op afstand en updates.



#### Materiaalverwerkingsopties

##### Voor een soepele productiestroom

- Standaard manden;
- Speciale manden;
- Roterende manden;
- In- en uitvoerbanden met verschillende lay-outmogelijkheden;
- Integratie van automatische laad- en lossystemen;
- Trolleys voor reinigingsmanden.



#### FinnSonic MBT

##### Geautomatiseerde mandtransporter - verhoogde capaciteit met gereduceerde handmatige input

- Draagvermogen van 100, 200, 400 of 1000 kg;
- Hoogwaardige constructie met een lange levensduur;
- Meervoudige mandverwerking;
- Standaard een hoog veiligheidsniveau;
- Optionele volledige behuizing met verlichting, toegangsramen en een aansluiting voor ventilatie;
- Aanvullende optie: mandkanteling.

## Reinigingsvloeistofonderhoudsopties

Helpen een constante reinigingskwaliteit te bereiken, verhogen de standtijd van de reinigingsvloeistof en minimaliseren operatorkosten

- Opties zoals bijvoorbeeld opslagtanks, partikelfiltratie, automatisch filterblokkade-alarm, olie-af scheiding, automatisch vullen, op geleidbaarheid-/PH-waarde-/troebelheidsgebaseerde functies, demiwaterinstallaties en afvalwaterbehandeling.



## Modulaire reinigungs-, spoel- en droogunits en opties

Maken een flexibele configuratie van een efficiënt proces mogelijk

- Reinigungs- en spoelstappen kunnen uitgerust worden met een uitgebreide selectie agitatie technieken waaronder ultrasoon, jet, sonicjet, manddunking, luchtbelagitatie en sproeiwassen;
- Ergonomische constructie van de reinigungslijn met aanpasbare kranen aan de voorzijde, gesitueerd achter de scharnierende toegangsdeuren;
- Droogmodules gebaseerd op hetelucht circulatie- of vacuümtechnologie;
- Aanvullende opties: afsproeien bij uitname, afblazen bij uitname, automatische deksels, HEPA-filter voor de luchtaanvoer van de droger, speciale tankmaterialen of -constructies.



## FinnSonic Genius ultrasoon technologie

- Automatisch afstellen van de generator zorgt voor een optimaal reinigingseffect, ondanks constante veranderingen in de reinigingsvloeistof;
- Ultrasoon generatoren worden altijd per stuurkast gemonteerd. Stuurkast ventilatie en luchtfiltratie beschermen de generator tegen vervuiling en oververhitting;
- Dompeltransducers (AISI 316L) met keramische piëzo-elementen, dus een stevige bevestiging en onderhoudsvriendelijk.

## Materiaalverwerkingsopties

Voor een comfortabele manuele aansturing

- PTM Easy Lift - pneumatische ondersteuning van mandverwerking met een draagvermogen tot wel 50 kg;
- CH - takelondersteunde mandverwerking vanaf 50 kg;
- LP - laadplatforms voor tankspecifiek heffen en dunken;
- FinnSonic Optima 300/III HD met een PTM50 pneumatisch gestuurde lift, die van het manueel verplaatsen van de mand een fluitje van een cent maakt.



## FinnSonic Optima VI-2400/800 DHD MBT400

- Geautomatiseerde ultrasoon reinigungslijn met een 800 liter en 24 kW's ultrasoon tank.

