

Tvättsystem med integrerad robot typ VTR

ISO
9001
SFK

ISO
14001
SFK



Modernt koncept med robot inne i tvättcellen. Ett nytänkande inom industriell rengöringsteknik.

- Användningsområde:
- Svårtvättade detaljer med skymda ytor
 - Komplicerade detaljer med hålrum och kanaler
 - Detaljer med höga renhetskrav

CE

Försäljningskontor:
TeijoViverk AB
Åkersbergaenheten
Sågvägen 44
184 40 Åkersberga
Tel 08-544 022 30
e-post info@viverk.se

TeijoViverk AB
Karlstadsenheten
Regnvindsgatan 17
652 21 Karlstad
Tel 054-69 19 90
e-post info@teijo.se

www.viverk.se

Viverk

Erfarenhet

Viverk har 40 års erfarenhet av att tillverka kammartvättmaskiner. Vi delar gärna med oss av den till Dig som köpare!

Val av maskintyp

Vid val av maskintyp bör hänsyn tas till tvättgodsets utseende och mängd, samt process före och efter tvättning.

Tvättresultat

Tvättresultatet påverkas av dessa faktorer:

- Tryck
- Flöde
- Tid
- Kemi
- Temperatur

Miljö

Idag väljs även utrustning med hänsyn till arbets- och processmiljö. Den skall vara ekologisk, ergonomisk, ekonomisk och effektiv.

Detta har beaktats i konstruktionen. Maskinerna tar liten plats, har ett slutet vätskesystem och är väl isolerade. Olika typer av godshanteringssystem kan erhållas.

Allmänt

- Samtliga maskiner är avsedda för alkalisk tvättvätska
- CE-märkta
- Garantitid 1 år
- Manöverspänning -24V/~220 V 50 Hz
- Elutrustning enligt norm SSEN 60204 med IP 54
- Drift- och skötselinstruktioner i ett pappersexemplar och en CD.

Integrerad robot

En toppmodern maskin med integrerad robot som klarar de mest svårtvättade detaljerna.

Roboten har klassning IP67 dvs den klarar att arbeta i våt miljö.

Den används för laddning och stationär tvättning. Robotens gripdon tillverkas speciellt till varje leverans.

Via tvättmaskinens visionsystem kan ett gripdon klara flera olika typer av gods och avgöra vilket tvättprogram som skall väljas.

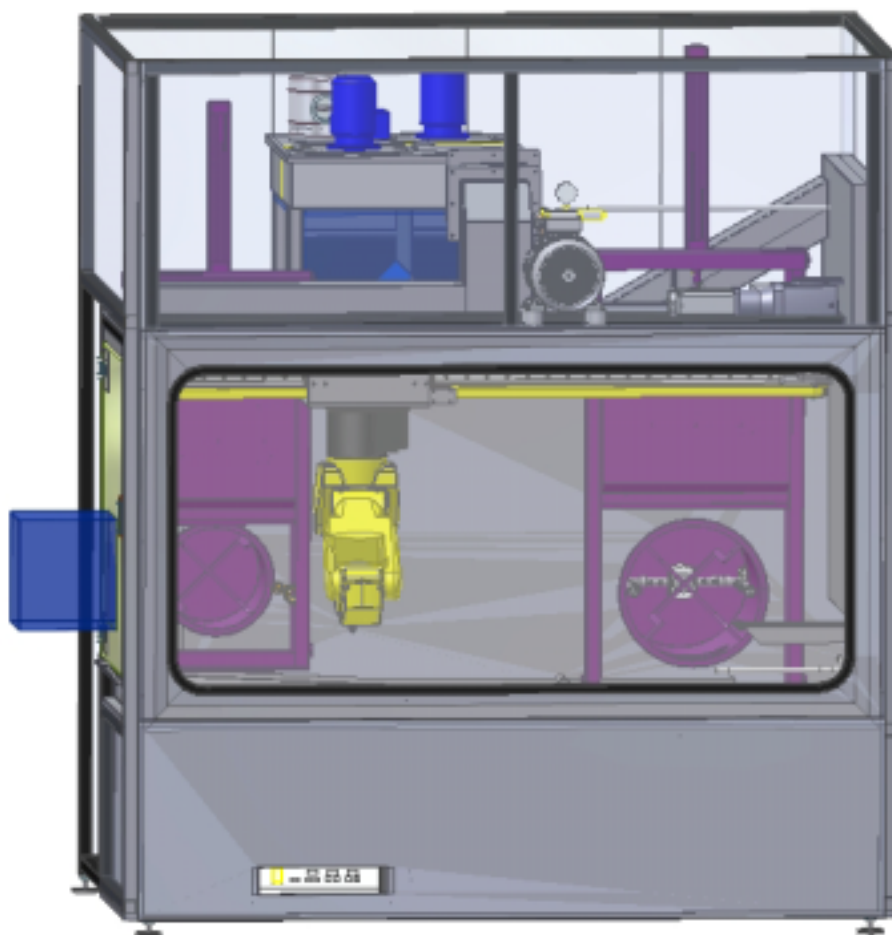
Programmering av roboten ingår i leveransen. Enklare programändringar går att utföra av servicepersonal.



Roboten levereras av Fanuc och är vattentät. Fördelar med Fanucs robot är att den har övertryck i alla lager och motorer, vilket gör att den kan arbeta i tvättutrymme samt att alla servicedelar är väl tätade och enkelt demonterbara. De har även ett stort tillbehörsprogram.



Beskrivning



Maskinen byggs som ett rum med in- och utmatningsöppning för godset. Inne i rummet placeras olika stationer som betjänas av en integrerad robot. Flexibiliteten hos denna tvätt är optimal.

Denna maskin är utrustad med fyra olika tvättmetoder samt vakuamtorkning.

Steg 1 - ultraljudstvättning

Steg 2 - allmän spolning för att spola bort partiklar. Roboten lägger in godset i spolkammarerna där godset spolas med ett roterande rampsystem med spoldysor.

Steg 3 - allmän spolning med högtryck. Spolning sker ute i robotrummet där roboten håller godset under en ventil. Spoltrycket är 200 bar.

Steg 4 - högtrycksspolning med rakstråledysor. Roboten tvättar godset under en rakstråledysa och vrider godset i rätt läge för maximal tvätteffekt.

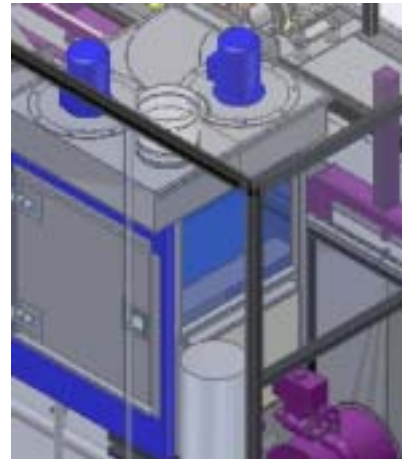
Steg 5 - tryckspolning. Även denna spolning sker i robotrummet. Roboten vrider godset i rätt läge och trycker det mot tryckspolningsmunstyckets tätning.

Steg 6 - vakuamtorkning. Roboten lägger godset i vakuamtorkkammaren där godset blir garanterat helt torrt. Signal fås från PLC:n vid 5 mbar.

Återvinningssystem

Tvättmaskinen är utrustad med en luft/luftväxlare i rostfritt utförande för kondensering av vattenånga samt för att kyla ned robotkammarens utrymme.

Kanalsystem med labyrintfälla leder bort stänk och vattendroppar till tvätttanken.



Gripdon

Gripdonen är av fabrikat SCHUNK. De är specialbehandlade och tillverkade för att klara miljön inne i tvättmaskiner. Genom övertryck i alla tätningar vid tillverkningen kan vatten inte komma in i verktyget.



Underhåll och tillbehör

För enkel service är rummet försett med luckor/skjutdörrar som lätt öppnas utifrån. All reningsutrustning är placerad baktill på maskinen. Exempel på reningsutrustning är oljeseparator, påsfilter, patronfilter, indunstare, ultrafilter mm.



Referenser

Referenser på Viverks produktsortiment finns på vår hemsida www.viverk.se.

Producent
TeijoViverk AB, Vislandaenheten
Olvägen 25
342 50 Vislanda
Tel 0472-343 60
e-post info@viverk.se

www.viverk.se

Viverk