



Kammartvätt

En modulbaserad industritvättmaskin som skräddarsys helt efter behov och kravspecifikationer.



VKT-PREMIUM

 **VIVERK**

Kammartvätt VKT-PREMIUM

VKT-PREMIUM är en modulbaserad och helt kundunik industritvättmaskin som specialproduceras för att möta specifika krav såsom mått, renhet, torrhet och tvätt.

Grunden är en kammartvätt där tvättgodset placeras i en godskorg eller på en palett som matas in i spolkammaren. Spolramperna roteras så att de ställbara spoldysorna kommer åt att rengöra godset från alla håll, även underifrån, med maximalt spoltryck och högt flöde. Vätskan leds till en filterkorg där spånor och större partiklar filtreras bort. Uppvärmning av baden sker med rostfria elpatroner.

Den robusta maskinen är väl isolerad och har helt slutna vätskesystem med återvinning för att minska kostnader och minimera miljöpåverkan. Maskinen håller en låg ljudnivå, kräver minimalt med service, har en ergonomisk arbetshöjd och är enkel att underhålla. Maskinen kan kombineras med ett flertal olika transportsystem och luckvarianter.

Med detta som bas adderar vi sedan maskiner och specialfunktioner för att garantera att godset blir skinande rent i enlighet med kravspecifikationerna.

Tvättsteg och efterbehandling

Beroende på vilka krav ni har, kan ni välja mellan en- och flerstegsmaskiner, där alla kan matas manuellt eller automatiskt.

- **Enstegsmaskin:** en tank för tvätt och avfettning.
- **Tvåstegsmaskin:** två tankar – en för tvätt/avfettning och en för sköljning.
- **Flerstegsmaskin:** fler tankar för avfettning, grovtvätt, fintvätt och rensköljning.

Dessa maskiner går sedan att kombinera på olika sätt efter olika behov. Möjligheterna är oändliga. Bland annat kan man koppla samman flera enstegs- och flerstegsmaskiner som kan dela på uppgifterna för att flerfaldiga tvättkapacitet och tvätthastighet. Beroende på era kravspecifikationer förses de med olika kemikalier, olika antal separerade tvätt- och sköljmöjligheter, torktekniker och unika specialfunktioner.

Varje maskin kan utrustas med upp till fyra separata vätsketankar och integrerad torkning. Ett alternativ är att använda gemensamma tankar där växelventiler separerar dem och förhindrar att de olika vätskorna sammanblandas.



Kompetens, kvalitet och service

Vi bygger vår verksamhet på innebörden av orden kompetens, kvalitet och service.

För oss är det synonymt med yrkesstolthet. Vi är väldigt stolta över våra industriella tvättmaskiner och är måna om att de ska hålla länge.



Rådgivning

Vilken slags industritvättmaskin som passar just ert gods bäst, beror på dess storlek, uppbyggnad och vilka renhetskrav som ställs. Därför rekommenderar vi alltid att ni tar kontakt med oss för att få råd kring vilken maskin ni bör välja.

Unika funktioner

Beroende på kravspecifikationer och godsets uppbyggnad kan vi även integrera olika unika funktioner för att säkerställa kvaliteten genom hela processen.

Chip Clean

Ett välkänt problem inom industrin är att få bort smuts och spån från så kallade bottenhål, hål som inte är helt genomgående, särskilt om de är gängade. Chip Clean har en speciellt anpassad spolplatta med munstycken placerade specifikt för just det gods som ska rengöras. Under högt tryck spolar Chip Clean godsets bottenhål samtidigt som det rör sig fram och tillbaka så allt blir helt rent.



Flex-Lance

För gods med djupa/långa hål och komplicerade geometrier rekommenderar vi spolning med lans. Med ett tryck anpassat efter godsets egenskaper spolar lansen sig igenom och rengör effektivt alla ytor. Lansspolningen kan även kombineras med ett roterande munstycke om så krävs.

Rotation av gods

Det vanligaste och enklaste i en spoltvätt är att man roterar spolbågarna för att tvätta godsets alla sidor. Men ibland räcker det inte för att få rent. Genom att rotera godset horisontellt eller vertikalt istället för att rotera spolbågarna kan man dels använda högre tryck, dels nå svåråtkomliga sidor på godset som annars kan vara svåra att nå.

Tillval

Energiåtervinning

Alla våra maskiner är energieffektiva och arbetar med slutna system. Till detta kan även våra unika lösningar för energiåtervinning anslutas.

Uppkopplade maskiner

Vi har möjlighet att förse samtliga maskiner med uppkoppling och kommunikation med molntjänster. Som kund kan du kontinuerligt följa status i maskinen via ett produktionssystem, din dator eller mobil.

Torkning och temperaturreglering

För att det tvättade godset ska komma ut torrt och hålla rätt temperatur för omgående användning kan tvätten även ha olika typer av efterbehandlingsalternativ integrerade eller som komplementär enheter beroende på specifikationer och godsets beskaffenhet.

Kylning

Behöver godset hålla en lägre temperatur efter tvätt kan en efterföljande nedkylningsmodul integreras i tvättanläggningen och anpassa godset till önskad temperatur.

Värmning

Behöver godset hålla en högre temperatur efter tvätt kan en uppvärmning ske med olika typer av värmebehandlingar som till exempel infravärmning och varmluftsavblåsning.

Torkning

Godsets torrhetsgrad efter tvätt kan vara vital både för efterföljande användning och för godsets korrosionsskydd. Torkning kan ske tillsammans med uppvärmning eller separat med tryckluftsavblåsning, varmluft och/eller vakuumtorkning.

Ångkondensering

Vid värmning, kylning och torkning kan man även återvinna värme och vatten genom att kondensera ångan till vatten och värmeenergi som återanvänds i tvättprocessen.

Typ av gods

Gjutna hus av metall med höga renhetskrav på insida samt varierande metalldelar av olika storlek och form som ska tvättas och torkas pallvis.

Utmaning

Att klara höga partikelreningskrav i komplicerade geometrier utvändigt och invändigt. Vidare skulle lösningen klara av att sortera olika typer av gods i ett automatiserat matnings-system med hög kapacitet och flexibel produktion med möjlighet till akutkörning.

Lösning

En kombinerad flerstegsanläggning med separata enheter för tvätt, skölj och vakuomtork som matas med ett automatiserat beskickningssystem med rullbanor för in- och utmatning av tvättgods.

Godset fixeras på tvättpallar med snabbkopplingar för tryckspolning inuti godset.

Anläggningen har dubbla in- och utmatningsbanor för sortering av olika typer av gods.



Typ av gods

Stora tunga gjutgodsdetaljer till hydraulsystem på pall.

Utmaning

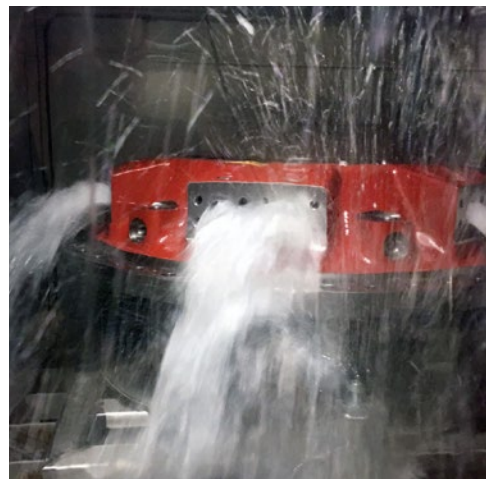
Tvätta rent från emulsioner, oljor och partiklar inför montering med höga krav på både renhet och återvinning.

Lösning

En måttanpassad trestegs kammartvättmaskin med tryckspolning och elektriskt styrd beskickningslucka.

För maximal återvinning används oljeseparator och ångkondensator samt separata filterkorgar, filter och cirkulationspumpar för varje tvättsteg.

Godset tvättas på godsanpassade lastbärare som hanteras av ett automatiserat transportsystem.



Typ av gods

Tyngre gjutgodsdetaljer lastade med truck i golvnivå.

Utmaning

Godset ska kunna matas in och ut med truck från två håll. Takhöjd och utrymme gör att tvätttank inte ryms i maskinens närhet då trucktrafik ska kunna passera.

Lösning

En tvåstegs kammartvättmaskin med dubbla elektriskt drivna beskickningsluckor, dubbla lastbärare och dubbla manöverpaneler.

Ett styrsystem som känner av från vilken sida tvättmaskinen körs och anpassar sig därefter.

Tank placeras 10 meter bort med kulvertanslutning till tvättmaskinen.



För att minimera miljöpåverkan och maximera livslängden av tvättvätskor har alla våra tvättmaskiner inbyggda funktioner för rening och återvinning som standard eller tillbehör:

- Spånor och föroreningar i fast form fångas upp i silkorgar som är enkla att tömma
- Oljor och feta föroreningar fångas upp av oljeavskiljare med egen avtappning
- Övriga föroreningar och rester fångas upp i effektiva filter som är enkla att tömma och byta ut när de fyllts
- Flerstegstvättar med flera tankar återanvänder tvättvätskor i turordning så att det renaste sköljvattnet blir tvättvätska i nästa steg och så vidare
- Även överskottsvärmen kan tas tillvara och återanvändas för uppvärmning via värmeväxlare.

Alla våra tvättmaskiner, BASIC såväl som PREMIUM, är robusta och tillverkade för att hålla väldigt länge, vilket kanske är det allra bästa ur miljösynpunkt. Jämfört med standardmaskiner är våra PREMIUM-maskiner dock bättre lämpade för kontinuerlig drift inom exempelvis industrier tack vare en högre kapacitet, större flexibilitet och framförallt fler möjligheter till integration i större system.



***Med vår unika
energiåtervinning
sparar du både
pengar och miljön***

Service och tjänster

Att kunna tillhandahålla god service och olika tjänster är en viktig del av vår offert. Vi bistår gärna med vår kompetens vad gäller rätt tvätteknik för olika slags gods, kemikalieanvändning, renhetskrav och service. I vårt heltäckande serviceavtal ingår därför utbildning, rådgivning och maskinservice. Målet är alltid att oplanerade driftstörningar ska minimeras, medan renhet, hållbarhet och lång livslängd ska maximeras.

Vi håller ett stort antal reservdelar i lager och kan snabbt få hem de som eventuellt fattas.

Vi levererar även vattenbaserade tvättmedel specialanpassade efter er maskin och godset som ska tvättas. Hör gärna av er till vår kundtjänst om ni vill veta mer. Alla våra kontaktuppgifter hittar du på viverk.se/kontakt



 **VIVERK**

