

PT

PROFESSIONAL

– cleaning equipment for pros



PROFESSIONELL STÄDUTRUSTNING

FÖRSÄLJNING | UTHYRNING | UTBILDNING





Smartaste sättet att städa på höjden

SpaceVac är marknadens bästa höjdstädsystem och passar perfekt för offentliga lokaler och industri inom alla branscher. Systemet är optimerat för arbetshöjder på 2-16 meter och effektiviserar arbetet markant jämfört med traditionella metoder. I kombination med Ergo Pack Balance är du dessutom optimal viktfordelning vilket gör arbetet ännu effektivare.

Z-Water, Spacevac och Ergo Pack är bara exempel på innovativa lösningar som PT Professional introducerat på den svenska marknaden. Att noggrant följa utvecklingen och att tänka innovativt är två av flera viktiga faktorer som driver oss i vårt arbete med att fortsätta vara ledande i branschen.

INNEHÅLL

Service och trygghet	2
Z-Water System.....	3
SpaceVac	27
Skur- och polérmaskiner.....	35
Ergo Pack.....	43
Ångrengöring	47
Tak, fönster- och fasadvätt.....	55
Tvätt med högtryck.....	67
Övrigt	71
Utbildning/uthyrning.....	87

PRODUKTION

Foto: Mattias Olsson, Klas Johansson, Björn Lindberg, Pierre Crambé, Mattias Billemyr m fl.

Katalogproduktion: klasified.se

Med reservation för eventuella tryckfel.

KONTAKT



Pierre Crambé
CEO och försäljning
0766-45 44 43
pierre@ptprofessional.se



Nettan  berg
Butik
0455-61 50 20
nettan@ptprofessional.se



Jonas Bergström
Försäljning maskiner
0766-45 45 85
jonas@ptprofessional.se



Sofie Olgrim
Försäljning
0766-45 45 23
sofie.olgrim@ptprofessional.se



Mikael Andersson
Inköp och lager
0766-47 44 43
mikael@ptprofessional.se



Mattias Billemyr
Försäljning och webbshop
0766-47 44 41
mattias@ptprofessional.se



Björn Bacharach
Servicetekniker
0766-47 32 11
bjorn@ptprofessional.se



 se Nyman
Administration
0766-45 44 53
ase@ptprofessional.se



Johan Eriksson
CFO
073-447 52 95
johan@ptprofessional.se



Joakim K E Johansson
Kommunikationsansvarig
070-752 46 50
joakim@ptprofessional.se

FÖRSÄLJNINGSKONTOR STOCKHOLM



Matthias Lindholm
Försäljning Stockholm
072-554 55 60
m.lindholm@ptprofessional.se

FÖRSÄLJNINGSKONTOR STOCKHOLM



Tommie Nisula
Försäljning Stockholm
0455-61 50 20
tommie@ptprofessional.se

FÖRSÄLJNINGSKONTOR DALARNA



Mikael Kamph
Försäljning Dalarna
0455-61 50 20
m.kamph@ptprofessional.se



PT Professional kan städbranschen!

PT Professional  r ett företag med lång bransch erfarenhet. Bolaget startade sin verksamhet 2012 men har över 20 års erfarenhet av att hitta de bästa och mest prisvärda l sningarna inom stöd och rengöring f r företag, offentliga förvaltningar och privatpersoner.

Hetast hos oss just nu  r utan tvekan Z-Water som  r på väg att revolutionera det dagliga st darbetet i branschen. Både Z-Water X-power och Z-water Extreme  r numera Svanenm rkte och allt fler kommuner och st df retag väljer att tillverka och använda Z-Water i daglig rengöring. Fördelarna  r häpnadsväckande både när det gäller miljö, hälsa och effektivitet. Läs mer om Z-Water i katalogen på sidorna 3-24.

Vi håller koll på vad som händer i branschen och är aktiva när det dyker upp nyheter som kan vara till nytta för våra kunder. Vi har bland annat introducerat SpaceVac på den svenska marknaden. SpaceVac  r ett system för h jdst dning med en mängd fördelar som effektiviserar arbetet, minskar risker och minimerar kringkostnader.

Detsamma gäller Ergo Pack (som tidigare hette Waspak) som  r en serie ergonomiska hjälpmedel. Ergo Pack ger överlägsen viktford rlning och minskad risk för belastningsskador vid arbeten med teleskopiska l nsar som till exempel fönster- och fasadtvätt på hög höjd.

Easy Scrub, Roto Scrub och Easy Highspeed  r högkvalitativa maskiner som vi nu har i vårt utbud under egna varumärken. Easy Scrub Roto Orbital/Roto Orbital Pro  r nyutvecklade singelskurmaskiner med roterande orbital rörelse som g r den otroligt lättmanövrerad och f rb tttrar prestandan betydligt jämfört med traditionella singelskurmaskiner. Roto Scrub Traditional  r en singelskurmaskin och en riktig arbetshäst, Easy Highspeed 1500/20"  r en polermaskin, den bästa vi någonsin har provat, med 20 tums skiva och ett varvtal på hela 1500 varv/minut.

Oavsett vad ni har för behov när det gäller stöd och rengöring hittar vi en lösning till er som är effektiv och prisvärd.

Välkommen att kontakta oss!

Pierre Crambé

Pierre Crambé
CEO på PT Professional



Följ oss webben, Facebook och Youtube
  s k på PT Professional.

PT Professional – service och trygghet

Vi är inte nöjda förrän ni är nöjda. Våra system och produkter är av mycket hög kvalitet och vi lägger stor vikt vid att analysera era behov för att kunna ta fram den bästa lösningen för er.

DEMOS. Vi demonstrerar gärna våra olika lösningar och system, antingen på våra anläggningar i Karlskrona och Järfälla eller ute hos er. Kontakta oss!

ORDER. Vet ni redan vad ni ska ha lägger ni er beställning på order@ptprofessional.se eller på 0455-61 50 20.

KÖP, LEASA ELLER HYR. Vi har flera finansieringsalternativ. Ni kan välja rent köp, leasing eller hyra på lång eller kort tid. Tillsammans resonerar vi oss fram till den bästa lösningen för er.

LEVERANS. Leveranstid kan variera beroende på vara. När ni lägger er order får ni ett leveransbesked och en avisering om avvikelser uppstår.

UTBILDNING. I många fall kan det vara en god idé att köpa till en utbildning i samband med köp. Vi ger er då en grundlig genomgång i handhavande och användningsteknik. Vi går igenom skötsel och underhåll som du ska utföra för att din utrustning ska fungera optimalt och få lång livslängd. Prata med oss, vi hjälper er att hitta en passande lösning.

GARANTI. Alla våra produkter levereras med fullständig garanti. Den varierar dock beroende på produkt. Kontakta oss om ni har frågor kring garantivillkoren för just er produkt.

SERVICE. Under kontorstid har vi möjlighet att besvara frågor. Ni når oss på info@ptprofessional.se eller på 0455-61 50 20.

PTPROFESSIONAL.SE. Besök gärna vår webbplats. Där hittar du nyttig information om oss och vårt utbud. Kontakta oss gärna om ni undrar över något.

Se våra demo-
filmer på Youtube!
Sök på: PT Professional





Z-WATER SYSTEM

All daglig städning med bara vatten

Jo, du läste rätt... nu kan all daglig städning och tvätt göras med enbart Z-Water. I dag ställs det högre krav än någonsin på både näringsliv och offentlig verksamhet att minska sin negativa påverkan på hälsa, miljö och klimat. Z-Water avger inga farliga sprayångor, innehåller inga farliga kemikalier och kan tillverkas på plats i verksamheten med låg energiåtgång.

Z-Water är ett högeffektivt alkaliskt vatten som omgående löser fett och smuts. Ingen eftersköljning krävs. Produkten är färg- och luktfri och skummar ej.

Z-Water X-Power är Svanenmärkt

Vi är mycket stolta över att Z-Water X-Power är godkänd som Svanenmärkt produkt. Detta går helt i linje med PT Professionals mål att alltid sträva efter att erbjuda lösningar som minskar negativ påverkan på klimat och miljö. Det är också efterlängtat eftersom vi glädjande nog ser en ökad medvetenhet och ökad efterfrågan på miljömärkta produkter både från privatkunder, offentlig verksamhet och näringsliv.

Med Z-Water Generator kan verksamheter själva tillverka sitt Z-Water och bidra till minskad klimatpåverkan. Refillsystem med återanvändning av förpackningar, färre inköp av städkemikalier ger färre transporter och mindre mängd koldioxidutsläpp.

Fakta och fördelar

- Z-Water X-Power är en Svanenmärkt produkt.
Avger inga hälsovådliga sprayångor/aerosol-dimnor
- Biologiskt nedbrytbar, innehåller inga tensider som belastar miljö och hälsa
- Skonsam. På alkaliekänsliga ytor som till exempel obehandlad aluminium, vaxade ytor och vissa typer av golv används en brukslösning som inte överstiger pH 9,5
- Ofarlig att hantera, inga särskilda utbildningskrav
- Tar effektivt bort bakterier och virus genom att spraya och torka av. Folkhälsomyndigheten rekommenderar att använda alkaliskt rengöringsmedel som förebyggande åtgärd för att minska spridning av luftvägsinfektioner som covid-19
- Man använder samma produkt till alla ytor vilket förenklar städrutiner och ger ökad kostnadseffektivitet
- Lägre återsmutsningsgrad. Ytorna håller sig rena längre genom att Z-Water inte efterlämnar kemikalirester som ny smuts fastnar i.



DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM

Z-Water Generator

Z-Water är ett alkaliskt vatten för professionella användare framtaget med japansk teknologi. Z-Water Generator är vår anläggning för tillverkning av Z-Water. Den är i stort sett helautomatisk och omvandlar vanligt kranvatten till Z-Water genom filtrering och elektrolys.

Så här går det till – filtrering

Maskinen filtrerar vattnet i flera steg, bland annat genom partikelfilter och kolfiler. Dessa filter har en livslängd på upp till 400 cykler eller 8000 liter (Z-Water X-Power). Därefter körs vattnet genom två RO-filter (Reverse Osmosis). Denna filtrering kallas på svenska för omvänd osmo och resulterar i att joner filtreras bort medan vattenmolekyler tillåts passera. RO-filtren har en livslängd på upp till 3000 cykler. Nu är vattnet filtrerat och fylls automatiskt på i maskinens tank. Därefter tillsätts Poca (kaliumkarbonat) manuellt.

Elektrolys

Maskinen är nu klar att starta elektrolysprocessen. På manöverpanelen väljer du om du vill göra Z-Water X-power eller Z-Water Extreme och trycker sedan på start. Vid elektrolysen frigörs vätejoner (H^+) från vattnet och vätegas (H_2) bildas. Resultatet blir att det bildas en stor mängd hydroxidjoner (OH^-) i vattnet.

Fördelar när det gäller miljö och hälsa

Undersökningar på senare tid påvisar negativa effekter vid inandning av sprayångor vid användning av traditionella städkemikalier. Z-Water avger inga skadliga sprayångor.

I Japan har man också ända sedan 60-talet forskat på att använda alkaliskt joniserat vatten i hälsofrämjande syfte och används i dag i vissa hälsoprodukter.

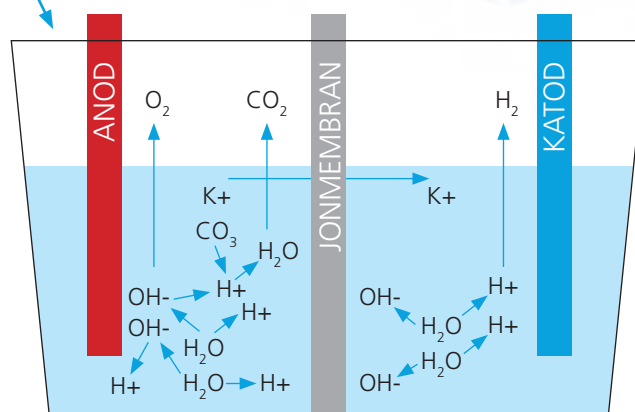
Användning och lagring

Z-Water ersätter alla vanliga rengöringsmedel för daglig städning av till exempel bänkar, skåp, dörrar, rostfritt, glasytor, badrum och wc. Särskilt lämpliga användningsområden är till exempel sjukhus, förskolor, skolor och utrymmen där livsmedel hanteras.

Vid användning av skur- eller kombimaskin för rengöring av golv, späds produkten till en brukslösning som inte överskrider pH 9,5. Z-Water kan i försluten förpackning lagras i upp till två år.



Kaliumkarbonat
 K_2CO_3



Ingen verkningstid, effekten kommer omedelbart – löser blixtnabbt fett och smuts

När vi pratar med personal som professionellt använder Z-Water till daglig rengöring är det ofta effektiviteten man framhäver. Z-Water behöver ingen tid på sig för att verka och löser effektivt fett och smuts. Färre antal rengöringsmedel att hantera är också något som uppskattas. Det spar tid och gör att man hinner med mera. Vetskapen om att Z-Water inte heller avger sprayångor som kan vara skadliga leder också till en tryggare arbetsvardag.

- Verkar blixtnabbt och löser fett och smuts omedelbart, ingen efter-sköljning krävs
- Efterlämnar inga klibbiga kemikalierester vilket minskar återsmutsningsgraden markant, efterföljande städning blir betydligt enklare
- Innehåller inga tensider, extra lämplig vid särskilda krav för användning av städkemikalier (t ex skolor och sjukhus)
- Lång lagringstid, kan lagras i upp till två år
- Effektiviserar städarbetet. Används överallt, man slipper byta rengöringsmedel mellan olika ytor
- Folkhälsomyndigheten rekommenderar att använda alkaliska rengöringsmedel som förebyggande åtgärd för att minska spridning av luftvägsinfektioner som covid-19. Z-Water är ett alkaliskt rengöringsmedel och ingår i den gruppen.



Hem och kontor



Förskola och skola



Restaurang och storkök



Sjukhus och vårdinrättningar

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM



Z-Water är också effektivt som tvättmedel

Nu kan du få ren tvätt helt utan att belasta miljö och hälsa med skadliga kemikalier. Skippa tvätt- och sköljmedel helt och använd Z-Water istället när du tvättar moppar, mikrodukar, kläder och andra textilier. Vid tvätt av moppar och mikrodukar kan man också impregnera med Z-Water och man får på så

sätt en ökad rengöringseffekt när de sedan ska användas. Med Z-Water får du effekt och tvättkraft på riktigt – utan miljöpåverkande kemikalier! På sidan 9 kan du läsa om Olofströmshus och Europas första tvättstuga där man använder Z-Water som tvättmedel.

Ibland kan du behöva avhärda vattnet

Vattnets hårdhet varierar och för att en anläggning för tillverkning av Z-Water ska fungera optimalt behöver man ibland avhärda vattnet med en avhärare om vattnet i ditt område är hårt. Vattnets hårdhet är ett beräknat mått på hur mycket kalcium och magnesium ett vatten innehåller. Vatten med en hög halt av dessa ämnen kallas för hårt vatten.

En vattenavhärare avlägsnar magnesium och kalciumpartiklar och ökar funktionalitet, effektivitet och livslängd på anläggningar som framställer Z-Water. I vårt utbud har vi flera olika modeller för olika behov.

**Kontakta
oss för mer
info och
offert**



Det finns tre varianter av Z-Water-familjen

Extreme, X-Power och Daily



Z-Water Extreme är den kraftfullaste produkten i Z-Water-familjen. Med ett pH-värde på hela 13,1 är den ett högeffektivt rengöringsmedel och används som tvättmedel i de system som PT Professional levererar för tvätt av kläder, moppar, mikrodukar och andra textilier. Z-Water Extreme används också för blandning av brukslösning till städning av golv med kombimaskin. Andra användningsområden hos våra kunder är rengöring av ytor före lackering samt att få bort sot vid sanering efter brandskador. Z-Water Extreme innehåller inga kemikalier förutom 0,85 procent kaliumhydroxid.



Z-Water X-Power har ett pH-värde på 12,5 och rekommenderas att användas utspädd till daglig städning i WC-utrymmen. Till övriga ytor, till exempel, bänkar, rostfritt, glasytor etc, används en 5-procentig brukslösning, Z-Water Daily, som beskrivs i spalten till höger. Outspädd Z-Water X-Power är också supereffektiv till fläckborttagning på hårda ytor och textilier samt rengöring av whiteboard-tavlor. Z-Water X-Power är miljömärkt enligt Svanen och innehåller inga kemikalier förutom 0,17 procent kaliumhydroxid.



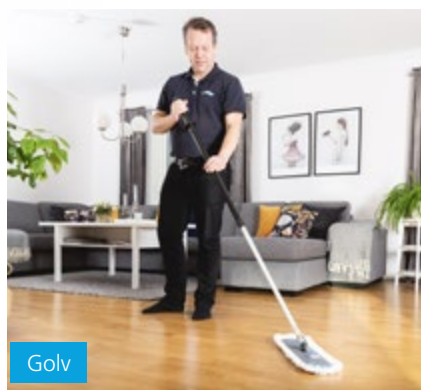
Z-Water Daily är en brukslösning som man själv blandar och är effektiv till all daglig städning. Undantag är WC-utrymmen, fläckborttagning och till whiteboard-tavlor där vi rekommenderar att använda utspädd Z-Water X-Power. Z-Water Daily får man genom att blanda 5 procent Z-Water X-Power med 9,5 liter ultrarent vatten. Man kan också blanda med kranvatten men lösningen blir då instabilare och bör användas inom några timmar. Z-Water Daily är också mycket bra till att skölja frukt och grönsaker riktigt rena utan att efterlämna doft, bismak eller några kemikalierester. Z-Water Daily har ett pH-värde på 9,5 och innehåller 0,0085 procent kaliumhydroxid.



Badrum och WC



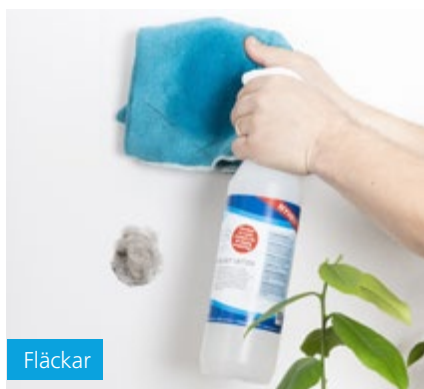
Handfat och badrumsspeglar



Golv



Kök och matplatser



Fläckar



Sot

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM

Innehåller Z-Water lut?

Ja, Z-Water X-Power innehåller en liten koncentration kaliumhydroxid (lut). Vid tillverkningen tillsätts kaliumkarbonat och i elektrolysisprocessen bildas en liten mängd kaliumhydroxid på 0,17 procent vilket är det samma som 17 promille. Gränsvärdet för att ett rengöringsmedel ska klassas som

irriterande på huden är 0,5 procent. Alltså ligger nivån av kaliumhydroxid i Z-Water X-Power hela 66 procent under det gränsvärdet.



Finns det lut i dricksvatten?

Ja, det kan det finnas. Lut används på många vattenverk för pH-justering av dricksvattnet som går ut till invånarna. Dricksvatten i kommunala vattennät ska enligt Livsmedelsverket ha ett pH-värde mellan 6,5 och 9,5.

Som exempel kan nämnas att vattnet som går ut i det kommunala vattennätet från Karlskrona Vattenverk har ett pH-värde på 8,4.

Vanliga frågor och svar om Z-Water

❓ Hur kan Z-Water var rengörande när det inte innehåller några kemikalier som löser fett och smuts?

❗ Det är det höga pH-värdet som gör att Z-Water löser upp och avlägsnar fett och smuts.

❓ Z-Water har ju ett högt pH-värde... innebär inte det att det också är frätande och irriterar huden?

❗ Nej, varken pH-värdet eller annat innehåll i Z-Water gör att det är frätande eller irriterande på huden.

❓ Vid tillverkning av Z-Water tillsätts kaliumkarbonat, är det farligt?

❗ Nej, kaliumkarbonat, som i livsmedelssammanhang benämns som E501, används i bland annat läkemedel, barnmat och snus och får användas utan mängdbegränsning i de flesta livsmedel.

❓ Vid tillverkningen av Z-Water bildas en liten mängd kaliumhydroxid, är det farligt?

❗ Nej, inte i den koncentrationen (0,17 procent) som Z-Water X-Power innehåller. Kaliumhydroxid är också en godkänd livsmedelstillsats med beteckningen E525. Bland annat tillsätts kaliumhydroxid i dricksvattnet i många kommuner för att höja vattnets pH-värde och därmed göra det tjänligt att dricka.

❓ Många upplever att Z-Water efterlämnar en skyddande yta... stämmer det?

❗ Nej, efter rengöring med Z-Water lämnas ytan helt ren och fri från kemikalierester. Ny smuts fastnar inte så lätt och ytan håller sig ren längre.

❓ Ni hävdar att Z-Water har mindre negativ påverkan på miljö och hälsa än traditionella rengöringsmedel... På vilket sätt är det så?

❗ Eftersom Z-Water inte innehåller tensider eller andra skadliga kemikalier efterlämnar det inga kemikalierester i avloppsvattnet eller på de rengjorda ytorna. Z-Water avger heller inga hälsovådliga sprayångor/aerosol-dimnor.

❓ Ni hävdar också att Z-Water har mindre negativ påverkan på klimatet än traditionella rengöringsmedel... Hur då?

❗ På försäljningsställen och i de verksamheter där man tillverkar sitt eget Z-Water tillämpas oftast ett refillsystem. Dunkar och flaskor kastas inte efter en användning utan återfylls och återanvänds i stor skala. Det bidrar till minskad användning av engångsförpackningar, mängden transporter och utsläpp av växthusgaser.

Läs mer om Z-Water på ptprofessional.se/produkter/z-water/. På webbplatsen kan du ladda ner säkerhetsdatablad, klassificering av Z-Water samt utlåtande om inandning av sprayångor från Z-Water.

Z-Water System

Produkter som gör arbetet med Z-Water ännu effektivare

Produkterna i Z-Water System är noggrant testade och utvalda både av oss på PT Professional men även av våra samarbetspartners som varit pionjärer när det gäller Z-Water. Sortimentet är under utveckling och innehåller än så länge bara några få produkter. Allt eftersom vi utvecklar konceptet och testar nya produkter och användningsområden kommer sortimentet att utökas.



Z-Water Sprayvagn

En smart designad sprayvagn med extra stor materialkorg och dubbla sexlitershinkar. Plats för tre stativ. Drivs av ett laddningsbart batteri och med ett enkelt knapptryck impregnerar du snabbt och effektivt dina moppar med Z-Water.



Z-Water Städvagn Kompakt

En modern kompakt städvagn som är smal och lätttrullad med riklig och smart förvaring. Lägg städklara moppar direkt i mopplådan eller så har ni Möjlighet att preparera moppar direkt i mopplådan genom det smarta doseringslocket.



PRODUKTER SOM INGÅR I VÅRT Z-WATER SYSTEM-SORTIMENT

Z-Water Mopp Premium

Vi är oerhört glada och stolta över att kunna presentera en egenutvecklad mopp för både torr- och fuktmoppling. Noggranna tester och utvärderingar resulterade i en mopp av splittrad ultramikrofiber i kombination med konventionell polyester med små öglor för effektiv smutsupptagning. Även ytterfransen är öglad och består av viskos, mikrofiber och konventionell polyester vilket ger moppen effektiv smutsupptagning, optimal hållbarhet och absorptionsförmåga. Moppen finns i två bredder, 40 och 60 cm.

Fakta och fördelar

Användningsområde: Mycket bra både för städmetoder med traditionella rengöringsmedel och alkaliskt vatten.

Mittedel: Små öglor av splittrad mikrofiber som gör att moppen ligger närmare golvytan och ökar effekten.

Ytterfrans: Öglor av kraftig mikrofiber med stor kapillärkraft som ger mycket bra uppsugningsförmåga. Fransen fångar effektivt upp damm och grus och rengör effektivt även hårt åtsittande smuts.

Mellanskikt: Effektivt fuktbärande mellanskikt i viskos och polyester som ger jämn fuktfördelning och klarar många kvadratmeter.

Lång hållbarhet: Mycket hållbar, klarar minst 500 tvättar.



Z-Water Mikroduk

40 x 40 cm. Z-Waters bästa arbetskamrat, tillsammans gör de underverk på de flesta ytor vid all daglig städning.



Stora glasduken

40 x 40 cm. Grymt bra till alla glasytor, speglar och rostfria ytor. Effektiv och skonsam, en duk med mycket kärlek;)



Lilla glasduken

20 x 20 cm. Perfekt att ha med sig tillsammans med vår lilla flaska med Z-Water, Bra att ha till hands när du är på språng och behöver rengöra glasögen, mobilen eller någon yta som känns ofräsch. Tål att tvättas om och om igen.



Z-Water 102 in 1

En liten behändig ta med-flaska på 75 ml för till exempel handväskan eller skrivbordslådan på jobbet. Z-Water är superbra att rengöra glasögon, tangentbord, mobilen med mera.



Lumitester Smart

Mäter städresultat på några sekunder

- Mäter A3 (summan av ATP, AMP och ADP)
- Perfekt för egenkontroll av städresultat
- Provsvaret är klart på 10 sekunder
- Kan lagra upp till 2 000 mätningar
- Liten och lätt enhet

Undermålig rengöring i känsliga miljöer, som förskolor, matsal, wc med flera, kan på väldigt kort tid ge upphov till oönskad bakterietillväxt. Traditionell odling av mikroorganismer är en alltför långsam teknik för hygienkontroll.

Har ni tillräckligt bra städresultat?

Med Lumitester Smart får man svar omgående, på bara några sekunder mäter den mängden A3. Liknande produkter på marknaden klarar endast att mäta ATP men med Lumitester Smart, som också mäter AMP och ADP, får man betydligt tillförlitligare provsvar. Enheten är liten och mätningarna utförs direkt på plats.

Vad är A3 och vad är ATP, AMP och ADP?

A3 är vår gemensamma benämning för ATP (adenosintrifosfat), AMP (adenosindifosfat) och ADP (adenosinmonofosfat). ATP finns i alla levande celler, när en cell dör bryts ATP ner till ADP och AMP. A3 är därför en tillförlitlig indikator på organiska föroreningar, till exempel livsmedelsrester. Organiska föroreningar ger näring till bakterier och ökar därmed risken för tillväxt av skadliga bakterier. Genom att mäta A3, som indikerar på både levande och döda celler får man en



mycket tillförlitligare mätmetod än med en ATP-mätare som bara indikerar på levande celler.

Hur går testet till?

LuciPac A3 är svabbar/mätstickor med vilka man tar prov på objektet (ytor eller vätskor) som ska kontrolleras och sedan mäts med Lumitester Smart. Redan efter tio sekunder är provsvaret klart och kan sparas i mätenheten som kan lagra upp till 2 000 mätresultat. Resultaten kan sedan enkelt föras över till annan enhet via Bluetooth för vidare bearbetning.

Varför kontrollmäta?

Eftersom organiska föroreningar som är kvar efter städning kan ge upphov till tillväxt av skadliga bakterier är det viktigt att veta om städinsatserna är tillräckliga. Särskilt i känsliga utrymmen för till exempel vård, livsmedelshandling och förskoleverksamhet. Med Lumitester Smart utför man enkelt löpande egenkontroll av städningen och får direkt besked om städrutinerna är bra nog.

Metoden kan också användas för att utvärdera nya städmetoder, utbilda städpersonal och ge inköpare och leverantörer av städtjänster ett objektiva mått på vilken städnivå man avser att komma överens om.

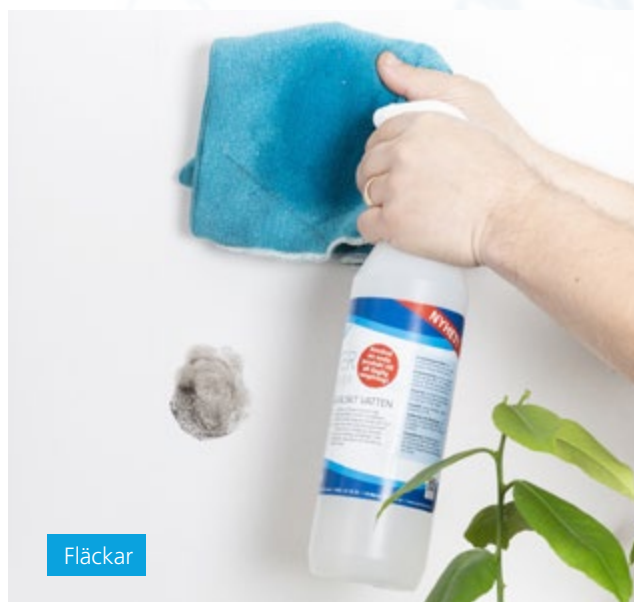
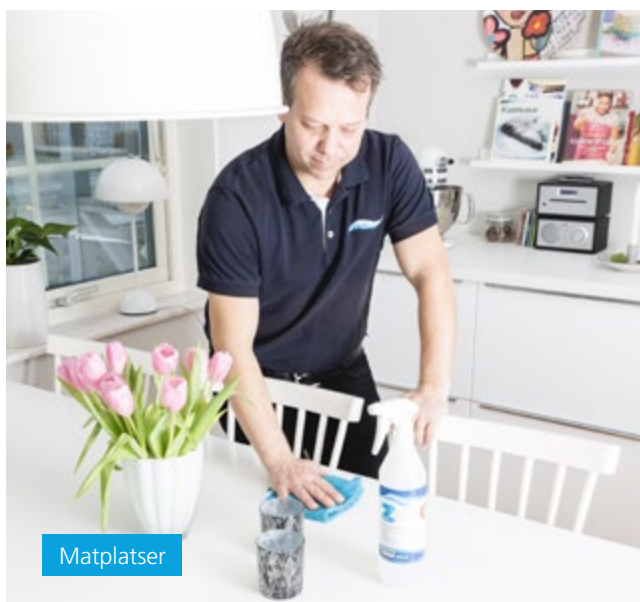


Förskola och skola



Sjukhus och vårdinrättningar

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM



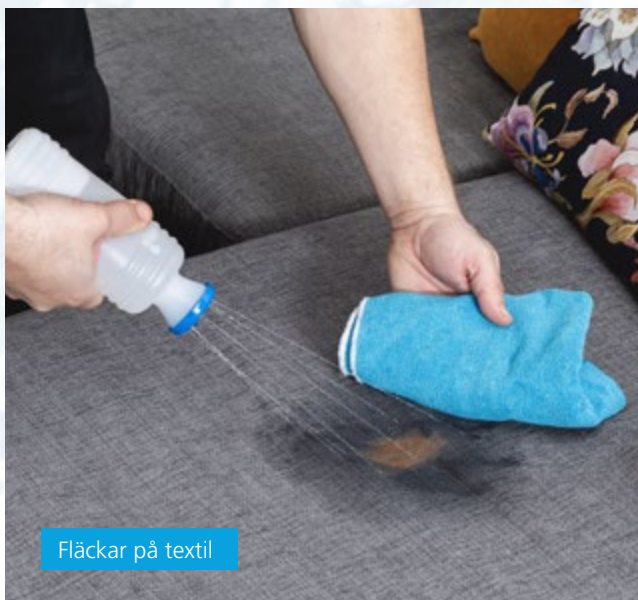
DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM



Sköljning av frukt och grönsaker



Skonsamt både mot människor och husdjur



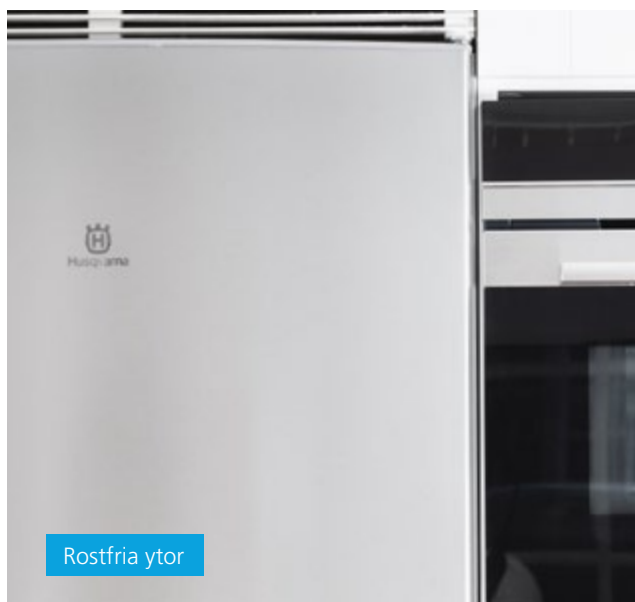
Fläckar på textil



Bänkar, spishällar och kakel i kök



Fönster



Rostfria ytor

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM

Z-WATER BÄSTA LÖSNINGEN I ÖSTERSUNDS SATSNING PÅ BÄTTRE MILJÖ OCH HÄLSA

Z-Water går helt i linje med Östersunds kommuns fokus på hälsa och miljö

I slutet av januari stod kommunens nya anläggning för produktion av Z-Water startklar. Östersund har sedan länge ett tydligt mål att minska användningen av kemikalier i sina verksamheter. Inom sektorn städ och service har man nu ersatt traditionella städkemikalier med Z-Water vid daglig rengöring.

– Vi har tittat på flera alternativ men Z-Water blev den bästa lösningen för oss, säger Thomas Johansson, sektorchef på Städ och Service och fortsätter:

– Övergången till Z-Water går helt i linje med vår ambition om att satsa hårt på åtgärder för förbättrad miljö och hälsa. Vi ser ett stort värde i att välja bort negativa effekter kopplade till användning av traditionella städkemikalier.

Östersunds kommun var första kommun i Sverige att miljöcertifiera sig enligt ISO 14001. Här finns ett stort engagemang och man har tydliga mål på att verksamheterna ska belasta miljö och hälsa så lite som möjligt. I sektorn Städ och Service ersätts nu traditionella städkemikalier med ett Svanenmärkt alkaliskt vatten, Z-Water X-power, som består enbart av vatten och en liten ofarlig koncentration kaliumhydroxid på 0,17 procent.

– Jag vill verkligen passa på att ge cred till våra medarbetare som näst intill allihop har mottagit övergången till Z-Water med stor entusiasm. Det känns tryggt med personal som inte fastnar i gamla mönster utan bejakar nya grepp, säger Thomas.

Pierre Crambé som är vd på PT Professional uttrycker stolthet över att få leverera till en verksamhet som ger sitt miljöarbete så stort utrymme.

– På Östersunds kommun arbetas det mycket målmedvetet. Här finns öppenhet för nya lösningar och mod att genomföra förändringar om det gagnar kommuninvånarna, menar Pierre.

Den nya anläggningen har kapacitet att producera Z-Water så det räcker till för att försörja ännu fler av kommunens verksamheter.

– Vi har genomfört tester i bland annat vård och omsorgs egna städverksamhet, på återvinningscentralen, kommunens måltidsservice och badhuset. Vi hoppas att flera ska upptäcka alla fördelar med Z-Water, fortsätter Thomas.

Ett bra exempel är rengöring av kommunens alla whiteboardtavlor där man i så fall skulle ersätta en produkt med påvisade negativa effekter på hälsa och miljö. Personal med eksem och astma vittnar om mindre besvär sedan övergången till Z-Water.

– Det är väldigt viktigt för oss att det här också blir ett stort steg i rätt riktning för arbetsmiljön, avslutar Thomas.



LYCKADE TESTRESULTAT BLEV TVÄTTSTUGA UTAN TRADITIONELLA TVÄTTMEDEL



Mattan blev ren och den luktade också rent, tyckte hyresgästen Ulrika Hellman efter sin första tvätt med Z-Water. Foto: Joakim KE Johansson

Olofströmshus tvättstuga först i Europa med Z-Water som tvättmedel

Lördagen den 13 september 2020 är ett datum väl värt att lägga på minnet. Då invigde Olofströmshus och PT Professional Europas första tvättstuga som inte släpper ut några miljöförstörande kemikalier från tvättmedel. Något som är möjligt tack vare Z-Water.

Olofströmshus nya tvättstuga på Ekerydsplan i Olofström är långt ifrån ordinär. Här ska tvätten nämligen bli ren och fräsch med Z-Water. Ett högeffektivt alkaliskt vatten som inte avger några miljöförstörande kemikalier. Z-Water förvandlas rätt och slätt till helt vanligt vatten under tvättproceduren.

Ville också vara med på tåget

Helen Gunnarsson är marknads- och IT-chef på Olofströmshus. Man fick nys Z-Water via Olofströms kommun som tvättar smutsiga moppar och mikrodukar med Z-Water.

– Vi tänkte att det här tåget måste vi också få vara med på. Ett tvättmedel som inte avger kemikalier och med bara rent vatten ut ur systemet. Inte minst eftersom vi i Olofströmshus satsar väldigt mycket på vårt miljöarbete.

Från början var det tänkt att använda traditionella tvättkemikalier, men upptäckten av Z-Water ändrade planerna.

– Vi vet ju att vanligt tvättmedel inte har samma miljöstandard som detta. Därför valde vi bort det traditionella tvättmedlet och bestämde oss för att använda Z-Water istället.

Z-Water är även oparfymerat

Ulrika Hellman bor i ett av husen i området och hon var specialinbjuden för att få premiärtvätta i den nya tvättstugan.

– Det blev rent och det luktade inget speciellt, men det skulle det ju inte göra heller. Jag tycker det blev jättebra.

Enligt Helen Gunnarsson är det här bara början för Olofströmshus. Två av bostadsföretagets nybyggda hyreshus har under några veckor provat ut samma system där tvättmaskinerna matas med Z-Water.

– Vi utvecklar och använder det här mer och mer, även inom städ. Till exempel ska de företag som vi anlitar för att städa våra trappuppgångar också gå över till Z-Water.

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM

”Med Z-Water har vi hittills sparat mer än 35 procent”

Det är nu drygt fyra månader sedan Olofströms kommun gick över till att använda Z-Water i daglig rengöring i den egna verksamheten.

– Hittills har vi sänkt kostnaderna för städkemikalier med 35 procent och vi tror att det blir mer över tid, berättar lokalvårdschef Sofia Vestermark.

– Våra förväntningar är redan överträffade. Vi har upptäckt flera positiva effekter och besparingar inom till exempel miljö, hållbarhet och hantering som vi inte har kalkylerat med.

Sofia jobbade tidigare som driftledare i en annan städverksamhet hon och kollegorna blev inbjudna till information och demonstration av Z-Water. Hon kände direkt att det här måste provas och när hon i februari 2019 tillträdde tjänsten som lokalvårdschef i Olofström, kontaktade hon PT Professionell och bad att få göra ett test i kommunens lokalvårdsenhet. Testresultaten överträffade förväntningarna och efter upphandling installerades i juni 2019 den nya anläggningen som tillverkar Z-Water.

När vi nu kontaktar Sofia har Z-Water använts i drygt fyra månader och analyserna speglar nu verkligt utfall istället för förhandskalkyler och småskaliga tester.

– Det som är mest glädjande är att vi ser positiva effekter och besparingar på områden vi inte hade räknat med, konstaterar Sofia och nämner hälsoaspekten som första exempel.

– Vi har kommit ner till en sjukfrånvaro på fyra procent och vi är övertygade om Z-Water är en bidragande orsak till det. Luften i våra utrymmen känns fräschare helt enkelt, menar hon.

Sofia poängterar tillfredställelsen i att helt slippa använda traditionella städkemikalier i daglig rengöring. I tvättanläggningen tvättas och impregneras alla moppar och mikrodukar med Z-Water vilket höjer effekten ytterligare. Vidare blir återsmutsningsgraden märkbart mindre vilket gör att ytorna håller sig rena längre. På sikt kan det bli aktuellt att utreda en minskad städfrekvens utan att äventyra hygiennivån, vilket i så fall skulle kunna ge ytterligare besparingar.

Tidigare städades golven med allrent och vax och efter övergången till Z-Water behövs betydligt mindre service och underhåll på teknisk städutrustning än tidigare.

– Vi har inte längre samma mängd igensatta filter, munstycken och slangar på våra maskiner, säger Sofia.

På enheten arbetar cirka 40 personer som sköter lokalvård på kommunens förskolor, skolor, äldreboenden med mera. Medarbetarna är överlag positiva till övergången, den lilla mängd skepsis som fanns i början är i stort sett borta. Eftersom Z-Water har ersatt en mängd olika rengöringsmedel undviks en massa spring fram och tillbaka till städvagnen och det blir enklare att lära upp ny personal och vikarier.

– Vi tittar också ur ännu fler perspektiv och upptäcker nya positiva effekter, menar Sofia. Vi återanvänder dunkar och flaskor, minskar mängden transporter av inköpta städkemikalier vilket gör oss mer resurssnåla och att vi minskar utsläpp av växthusgaser. Vi får lägre kostnader när det gäller inköp, transporter, administration och logistik.

På frågan om det har konstaterats brister och nackdelar med Z-Water svarar Sofia:

– Någon pekar på avsaknad av dofter från parfymerade rengöringsmedel och att Z-Water inte rår på kalkavlagringar. Att parfymdofterna är borta tycker de flesta dock är av godo och kalkavlagringarna klarar vi med ett surt rengöringsmedel.

Vi frågar också Sofia om det finns fler användningsområden och vad som i så fall skulle vara nästa steg:

– Just nu testar vi Z-Water i skolköken och drömmen vore om vi kunde använda Z-Water överallt där det går i kommunens olika verksamheter, avslutar Sofia.



“Wow, det här vill vi ha!”



Städteamet på Örebro Universitet var helt eniga och smått lyriska efter att ha använt Z-Water under en provperiod i november 2019.

– Alla var väldigt positiva och beslutet att gå över till Z-Water i daglig rengöring blev därför väldigt enkelt att ta, säger Carina Boman Helgesson som är chef över teamet.

I januari installerades en Z-Water Generator för att man själva skulle kunna förse verksamheten med närproducerat miljövänligt rengöringsmedel.

– Vår verksamhet är miljömärkt med Svanen och Z-Water är ett mycket bra verktyg för oss att se till att vi lever upp till våra mål för klimat och miljö, konstaterar Carina.

Städteamet på Örebro Universitet består av 35 medarbetare och man har ansvar för att ca 100 000 kvadratmeter städas varje dag. Man har en tydlig målsättning att hålla verksamheten tidsenlig och modern och håller ständigt utkik efter nya hjälpmedel och metoder som främjar resultatet men också hälsa, arbetsmiljö och klimatavtryck. På en städmässa i Örebro hösten 2019 kom man i kontakt med Z-Water och PT Professional för första gången.

– Vi hade just då inget uttalat behov men blev väldigt nyfikna eftersom Z-Water är Svanenmärkt och nästan uteslutande består av vanligt vatten, säger Carina.

Det inleddes en dialog med PT Professional och under november initierade man en provperiod då hela städteamet bytte ut traditionella rengöringsmedel mot Z-Water. Reaktionen bland medarbetarna var helt samstämmig.

– Wow, det här vill vi ha. Det är supereffektivt och det blir helt rent utan kemikalierester på ytan. Personalens åsikter väger tungt vilket gjorde beslutet lätt att ta, menar Carina.

Efter upphandlingsförfarande togs ett formellt beslut och i mitten av januari 2020 installerades en Z-Water Generator för tillverkning av Z-Water som täcker hela verksamhetens behov.

Carina betonar också att bredden på användningsområden är en väldigt viktig fördel. Z-Water används bland annat till tvätt av moppar och mikrodukar, fläckborttagning på textil och till fönsterputsning.

På initiativ från några av medarbetarna har det också genomförts tester av städresultat med hjälp av ATP-mätare där mätningar görs för att se hur mycket bakterier och smutsrester som finns kvar efter städning.

– Med Z-Water har vi fått mycket bra resultat och vi kommer att utveckla våra testmetoder vilket blir en viktig del i vårt kvalitetsarbete, säger Carina.

När Carina summerar menar hon att det på sikt även ger en ekonomisk besparing på 20-25 procent när det gäller inköp av städkemikalier. Dock är det de mjuka värdena som känns bäst menar Carina.

– Övergången till Z-Water har bidragit till att vi har en än mer positiv stämning i teamet och det är mindre oro för hälsa och arbetsmiljö. Eftersom vi fyller på och återanvänder förpackningar minskar vi också förbrukning av engångsförpackningar och minskar mängden transporter vid leveranser, avslutar Carina.

DAGLIG RENGÖRING OCH TVÄTT MED Z-WATER SYSTEM



"Z-Water håller ytorna rena längre"

Under 2020 investerade Piga.nu i Halmstad i en Z-Water Generator Plus. Heli Orvokki Hyypä, som är grundare och driver företaget, såg direkt fördelarna när det gäller miljö och hälsa när hon introducerades för Z-Water på en mäss.

– Det är oerhört effektivt och klarar nästan alla behov i vår verksamhet. Vi tillverkar Z-Water till våra egna behov men säljer även lokalt, berättar Heli.

Heli startade Piga.nu i Halmstad 2006 efter att ha arbetat som arbetsledare inom ett par olika verksamheter där hon inte riktigt trivdes med inriktningen.

– Ofta konkurrerades det med prissättning i första hand vilket nästan alltid ger ett sämre arbetsklimate. På Piga.nu konkurrerar vi med kvalitet och leveranssäkerhet vilket vi tycker är bättre för både oss och våra uppdragsgivare, konstaterar Heli.

Företaget har flest uppdrag i Halmstad och Laholm och ett sextiotal medarbetare utför arbete motsvarande ca 5 000 timmar varje månad. Fördelningen mellan privatkunder och företagskunder är ungefär 50/50 men det är på företagsmarknaden där Heli ser störst möjlighet att växa. När det gäller nya områden har Z-Water visat sig vara väldigt effektivt på olika ytor på fritidsbåtar. Piga.nu är också ett franchisekoncept och är representerade i bland annat Borås men det arbetas på att det ska dyka upp på flera orter.

Bland medarbetarna har det, efter en viss tvekan inledningsvis, övergått till enbart bifall. Z-Water är väldigt effektivt och lättarbetat och miljö- och hälsoaspekterna är viktiga faktorer för dem förklarar Heli.

– En annan viktig fördel är att det är mycket lägre återsmutningsgrad efter vi städad med Z-Water, inte minst nu under Covid-19-pandemin. Traditionella rengöringsmedel lämnar kemikalierester på ytorna som gör att det blir snabbare återsmutning, förklarar Heli.

Piga.nu säljer också Z-Water. Både till sina uppdragsgivare men också kunder man når via sina kanaler i sociala medier.

–Z-Water är väldigt skonsamt och en lite kul grej är att man kan låta barnen prova på att vara med och städa utan att riskera att de ska få något hälsofarligt i sig eller på huden, avslutar Heli.

Z-Water räddade stjärnkocken Melker Anderssons skitiga golv

Kocken Melker Andersson driver några av Sveriges mest renommerade restauranger. Genom åren har han inte bara tillagat mängder med fantastiska maträtter till sina besökare, han har också rengjort åtskilliga ned-smutsade kroggolv. Men ett golv visade sig vara en tuff nöt att knäcka. Som tur var hittade han ångskurmaskinen Duplex Steam och Z-Water.

Att vara kock handlar långt ifrån enbart om att laga välsmakande måltider till sina gäster. Städning och rengöring är ett återkommande inslag i kockens vardag. God hygien är lika viktigt som god mat.

Kraftigare doningar behövdes

Detta innebär bland annat att Melker Andersson har rengjort sin beskärda del av skitiga kroggolv under sin kockkarriär. Han trodde därför att han visste hur man får bukt även med de värsta exemplaren, tills han stötte på ett riktigt hårt ned-smutsat tegelgolv. Han insåg att något utöver det vanliga behövdes.

– Jag letade ganska länge efter en lösning. Så fick jag ett tips av en vän som föreslog ångskurmaskinen Duplex Steam och Z-Water, berättar Melker Andersson.

Dränker inte golvet med vatten

Duplex Steam är en smidig och bärbar ångskurmaskin för mattor och golv med dubbla valsar som svabbar, borstar och torkar upp smutsen. Utöver det tar den heta ångan död på bakterier.

– Den kräver betydligt mindre vatten än traditionella skurmaskiner och dränker därför inte golvet med vätska. Du slipper också ha mängder med starka kemikalier och det är en jätke fördel, säger Melker Andersson.

Sedan han upptäckte Duplex Steam har han använt den flera gånger med gott resultat. Och framförallt tycker han att resultatet blir extra bra ihop med Z-Water. Ett högeffektivt joniserat alkaliskt vatten som har en hög rengörande effekt, samtidigt som det är skonsamt och miljövänligt.

– Jag är väldigt nöjd. Duplex Steam tillsammans med Z-Water fungerar betydligt bättre än traditionella metoder, säger han.



UR BAROMETERN 24 APRIL 2019



Kommunen har köpt en maskin som gör rengöringsmedel av vanligt kravvatten. Från vänster; Pierre Crambé, Kristina Idestrom, Mikael Petersson, Jan Hagström och Agneta Svensson.

FOTO: PETER LEJON

Kommunen slutar med rengöringsmedel

● Kommunens lokalvårdare ska sluta använda traditionella rengöringsmedel. Kommunen har köpt in en maskin som möjliggör att i princip inget annat än vanligt vatten behöver användas.

EMMABODA. I höstas genomförde kommunens tekniska förvaltningen ett försök då lokalvårdarna fick prova en ny produkt, som är alldeles vanligt vatten. Det speciella med vattnet är att det via en maskin genomgår elektrolys då man delar på hydroxidjoner och vätejoner. Kaliumkarbonat tillsätts och resultatet blir att vattnet löser all smuts, inklusive fett. Det löser dock inte kalk.

– När vi gjorde testet med våra omkring 30 lokalvårdare var vi inte säkra på att få lokalvårdar-

na med oss, men alla var mycket nöjda när vi hade avstämningsmöte efteråt. Det finns så många vinster med det här – inte minst inom hälsa och miljö, säger kommunens fritidschef Jan Hagström som har ansvaret för kommunens städverksamhet.

Kommunen har köpt en maskin som ändrar vattnets sammansättning. Det är en investering på 200 000 kronor och det är företaget PT Professional i Karlskrona som har agenturen för Norden.

– Detta är en japansk

teknik som utvecklades för sju år sedan. En stor vinst med detta är att lokalvårdarna inte behöver andas in ångorna från rengöringsmedel. Studier visar att en lokalvårdare som inte röker får i sig motsvarande mängd giftigheter som om de hade rök 20 cigaretter om dagen. Med den här tekniken andas man bara in rena vattenångor, säger Pierre Crambé, PT Professional.

Städledaren Kristina Idestrom och hennes kollega Agneta Svensson är mycket nöjda med den här övergången.

– Rengöringsmedel orsakar ofta hosta och det är ju inte bra att andas in ångorna. Nu slipper vi det och vi siktar på att bara använda det här vattnet, utom till kalkavlagringar, i vår städning när vi har gjort slut på alla de rengöringsmedel som har köpts in, säger Kristina Idestrom.

När det behandlade vattnet har använts blir det vanligt vatten igen.

– Vi kommer bara att behöva ha en flaska rengöringsmedel på våraagnar, och när vi städar på

exempelvis en förskola behöver vi inte vara rädda för att barnen får i sig skadliga rengöringsmedel, säger Agneta Svensson.

Det behandlade vattnet har via tester visat sig lösa smuts bättre än rengöringsmedel.

– Rengöringsmedel lämnar alltid en yta efter sig och i den ytan kan bakterier växa. Vattnet gör att det inte blir någon sådan yta, säger Jan Hagström som räknar med att investeringen i elektrolysmaskinen är betalat sig inom fyra år.



TEXT
PETER LEJON
peter.lejon
@barometern.se
0471-31392

”Vi ser bara fördelar med Z-Water”

Verksamhetschef för lokalvård Paul Thörnqvist och arbetsledare Marie Johansson på Torsås Fastighets AB är helt överens om att Z-Water är ett av de bästa stegen man tagit när det gäller att värna om hälsa och miljö inom lokalvård och på företaget.

– Vi har arbetat hårt med att vår verksamhet ska göra så lite negativa avtryck på hälsa och miljö som möjligt. Z-Water uppfyller och överträffar de krav vi ställer.

Torsås Fastighets AB ägs av Torsås kommun och har i uppdrag att utföra fastighetsskötsel, sköta utemiljöer och lokalvård i Torsås kommuns fastigheter. Vi hälsar på dem en kylig januaridag och om en liten stund ska installationen av den nya tvättanläggningen vara klar och det är dags för testkörning. Den nya anläggningen är ett steg i övergången från traditionella metoder och kemikalier till Z-Water när det gäller daglig rengöring och tvätt av moppar och mikrodukar. Med Z-Water och vanligt vatten klarar man nästan alla tvättbehov man har helt utan tvättmedel. Vid hårt smutsad tvätt, eller om man vill impregnera moppar och mikrodukar för högre effekt, anpassar man dosen Z-Water som en effektförstärkare.

– Vi fick höra talas om Z-Water för cirka ett år sedan och bestämde oss för att testa. Resultaten var så bra att vi nu går över till att använda Z-Water nästan helt och hållet inom lokalvården, säger Paul.

Han berättar att man länge ställt höga miljökrav på städkemikalier och att man också testat andra typer av renat vatten för lokalvård men inte nått önskat resultat man har. Med Z-Water kände medarbetarna ganska snabbt att kraven uppfylldes och efter sedvanlig upphandling enligt LOU har man nu investerat i en egen anläggning för tillverkning. Processen är ganska enkel. Först filtreras vanligt kranvatten till ultrarent vatten och genomgår därefter en elektrolyprocess.

Paul menar att det också finns ett viktigt klimatperspektiv och fortsätter:

– I och med att vi tillverkar vårt Z-Water själva, slipper vi en avsevärd mängd transporter och utsläpp av växthusgaser vilket känns grymt bra, säger Paul.

I praktiken innebär det att vi nu kan fasa ut flera städkemikalier och använda Z-Water till nästan alla ytor och utrymmen. Det spar både tid och minskar risker och felkällor.

– Våra medarbetare är väldigt positiva till bytet och de tycker det är väldigt skönt att slippa daglig användning av



Paul Thörnqvist och Marie Johansson på Torsås Fastighets AB.



Med nyinstallerade Z-Water Generator och tvättanläggningen klarar man nästan alla tvättbehov utan att använda tvättmedel.

olika städkemikalier, inte minst med tanke på senare tids många larmrapporter om hur skadliga sprayångorna från kemikalierna är, säger Marie som är arbetsledare på företaget.

– Z-Water ersätter de flesta städkemikalier vi använder och fixar nästan all daglig rengöring. Vi har till och med lyckats få bort enklare klotter gjort med tuschpenna med hjälp av enbart Z-Water, säger Marie och fortsätter:

– Återsmutsningsgraden är mycket lägre och eftersom Z-Water inte efterlämnar några kemikalierester på ytorna vilket gör att efterföljande städning blir enklare. Det känns också väldigt bra att städvattnet vi håller ut i avloppet inte innehåller några städkemikalier, avslutar Marie.

Z-WATER INOM INDUSTRIEN



Ännu ett användningsområde för Z-Water

Autolack i Halmstad tvättar ytor med Z-Water före lackering

Autolack i Halmstad är en nytänkande aktör i en traditionell bransch. Nyfikenhet och omtanke om arbetsmiljön för sina medarbetare fick Jonas Westerdahl, grundare och ägare till företaget, att genomföra tester med att tvätta ytor med Z-Water istället för kemiska lösningsmedel före lackering.

– Utöver en mycket bättre arbetsmiljö får vi lika bra tekniskt resultat som tidigare och vi minskar användandet av lösningsmedel med ca 700 liter om året. Det motsvarar drygt 75 procent av vår totala användning, konstaterar Jonas.

I takt med att Autolack i Halmstad har vuxit har utbudet breddats med blästring och plåtarbeten både för personbilar, större fordon och entreprenadmaskiner men också med specialiserade uppdrag för industri och offentlig förvaltning.

– Vi är idag 22 anställda och överlag är alla positiva till övergången till Z-Water. Jag ska inte sticka under stol med att det har förekommit tvivel under resans gång men de är i stort sett borta, säger Jonas.

Jonas menar att det nästan känns bra för att vara sant att starka hälsovådliga, ofta alkoholbaserade, lösningsmedel ersätts med en produkt som nästan bara består av vatten och har minimal negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat.

– I dagsläget måste vi fortfarande använda kemikalier för att avlägsna asfaltsfläckar och silikon. Vi genomför tester i egen regi för att kolla om vi kan hitta ett sätt att ersätta lösningsmedlen även där, säger Jonas.

Jonas betonar vikten av säkerställa funktionen av nya metoder genom egna tester före de används på kundobjekt, kunderna ska inte behöva agera försökskaniner.

Hela verksamheten påverkas positivt av övergången till Z-Water konstaterar Jonas. Bland annat ligger kostnaden för Z-Water ligger på cirka hälften jämfört med lösningsmedel.

– Nästan all hantering blir också löjligt enkel jämfört med tidigare. Allt från transport till lagring går smidigare och kräver färre säkerhetsåtgärder. Vår typ av verksamhet kontrolleras också av myndigheter när det gäller säkerhet, miljöpåverkan och arbetsmiljö och de är så klart också positiva till bytet från lösningsmedel till Z-Water.

Jonas ser en stor potential i Z-Water som produkt och menar att det finns mycket utforskad mark.

– Jag har redan flera idéer på användningsområden men inga tester är genomförda än, avslutar Jonas.

Tester visar att Z-Water är skonsamt mot huden och att sprayångorna är ofarliga

I samband med att vi introducerade Z-Water i Sverige anlät vi AdvocoTox AB för att ta fram ett säkerhetsdatablad för produkten. AdvocoTox AB bedriver konsultverksamhet rörande kemikalie- och produktsäkerhet och hjälper företag uppfylla de lagkrav som finns för t. ex. rengöringsmedel.

För att ytterligare säkerställa att Z-Water uppfyller våra högt ställda krav på miljö och hälsa anlät vi dem också till att specifikt analysera effekterna vid inandning av sprayångor från Z-Water samt huruvida halten på 0,17 procent kaliumhydroxid i Z-Water ändå gör produkten skonsam mot huden. Båda analyserna visar att Z-Water är helt ofarligt använda och ångorna helt ofarliga vid inandning. Säkerhetsdatablad och analysresultaten i sin helhet kan laddas ner på vår webbplats: ptprofessional.se/produkter/z-water/

Z-vatten & Z-water

Z-vatten & Z-water innehåller en mycket låg halt av kaliumhydroxid (0,17%).

Enligt den europeiska kemikaliemyndigheten ECHA så klassificeras **koncentrerad** H302 (Farligt vid förtäring) och H314 (Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon). Säkerhetsdatabladets avsnitt 16 skall förklaringar till de olika H-fraserna som ang redovisas. Förklaringen talar således om vilken klassificering som **koncentrerad** k och inte vilka egenskaper som Z-vatten & Z-water har.

Den låga halten kaliumhydroxid (0,17%) i Z-vatten & Z-water medför inte någon k produkten.

Enligt ECHA så klassificeras lösningar med kaliumhydroxid som irriterande för hud **0,5% upp till 2%** <https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-discli/details/128217>.

Först vid koncentrationer över 2% kaliumhydroxid i en lösning klassificeras bland starkare än Z-vatten & Z-water.



Utlåtande angående inandning av Z-vatten & Z-water vid sprayning av produkten.

Z-vatten & Z-water innehåller en mycket låg halt av kaliumhydroxid (0,17%), vilket inte medför någon klassificering av produkten.

Kaliumhydroxiden bildar i vattenlösning kalium- och hydroxidjoner, vilket leder till att vattnets pH blir mer basisk (Z-vatten & Z-water har pH 12,5).

Detta innebär att när man sprayar produkten vid användning så är det ett basiskt vatten som man sprayar, vilket inte är hälsoskadligt då både kalium- och hydroxidjoner förekommer i naturligt i människokroppen.

Höga pH värden ($\geq 11,5$) har ofta effekter på hud och slemhinnor, men p.g.a. z-vattens låga koncentration av kaliumhydroxid och låga buffertkapacitet så uppkommer inte irritation när hydroxidjonerna reagerar med proteiner i hud och slemhinnor, vilket leder till en sänkning av produktens pH. Att irritation inte uppkommer stöds av existerade hudirritationsstudier för kaliumhydroxid (<https://echa.europa.eu/sv/registration-dossier/-/registered-dossier/15804/7/4/1>), samt av slutsatser från användning av Z-vatten & Z-water.

Vidare så är Z-vatten & Z-water inte flyktigt och p.g.a. spraymunstyckets utformning så bildas det inte någon aerosol när man sprayar produkten. Dropparna som kommer ut från spraymunstycket är så pass stora att de inte stannar kvar i luften, utan når snabbt den ytan som ska behandlas, vilket gör att risken för inandning av produkten är mycket låg.

Enligt ECHA (Europeiska Kemikaliemyndigheten) så klassificeras lösningar med kaliumhydroxid som irriterande för hud och ögon först från 0,5% upp till 2% och inte som irriterande vid inandning (<https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128217>). Z-vatten & Z-water är därmed inte heller irriterade vid eventuell inandning.

Danderyd 2019-04-10

Cecilia Clemedson, Ph.D.,
European Registered Toxicologist
AdvocoTox AB
www.advocotox.se

PRODUKTÖVERSIKT Z-WATER

Z-Water X-power, 750 ml



Art.nr: Z-75

Z-Water X-power, 5 liter



Art.nr: Z-500

Z-Water X-power, 10 liter



Art.nr: Z-1000

Z-Water X-power, 25 liter



Art.nr: Z-2500

Z-Water Extreme, 750 ml



Art.nr: ZE-75

Z-Water Extreme, 5 liter



Art.nr: ZE-500

Z-Water Extreme, 10 liter



Art.nr: ZE-1000

Z-Water Extreme, 25 liter



Art.nr: ZE-2500

Dänkflaska, 400 ml



Art.nr: Z-50D

Z-Water 102 in 1, 75 ml



Art.nr: Z-075

Doseringskork



Art.nr: 49004200

Trigger



Art.nr: 24111328

Tappkran dunk
5, 10 och 25 liter

Art.nr: 10046018

Kork med hål till
dunk 10 och 25 liter

Art.nr: F9131

Z-Water Generator



Art.nr: 4333-800001

Z-Water Generator Plus



Art.nr: 4333-800003

Z-Water Mopp 60



Art.nr: Z-12-60

Z-Water Mopp 40



Art.nr: Z-12-40

Z-Water Mopp Premium 60



Art.nr: Z-15-60

Z-Water Mopp Premium 40



Art.nr: Z-14-40

PRODUKTÖVERSIKT Z-WATER

Z-Water tank 600 liter



Art.nr: Z-600-TANK

Z-Water tank 300 liter



Art.nr: Z-300-TANK

Stativ till tank 300 liter



Art.nr: Z-300-STATIV

Stativ till tank 600 liter



Art.nr: Z-600-STATIV

Topplock tank
300/600/1000 liter



Art.nr: Kontakta PT

Kort rörböj tank 90°



Art.nr: Kontakta PT

Lång rörböj tank 45°



Art.nr: Kontakta PT

Avtappningsslang
ultrarent vatten



Art.nr: TAPP

Avtappningsslang
Z-Watertank



Art.nr: Kontakta PT

Slang 5 meter med
tankkoppling



Art.nr: Kontakta PT

RO-filter



Art.nr: Z-4

Partikelfilterhus



Art.nr: 2100-4021

Filterverktyg



Art.nr: Z-5

Tvättbart partikelfilter



Art.nr: 2100-4070

Karbonfilter



Art.nr: Z-3

Filter 5 mikron



Art.nr: Z-2

Ultrarent vattenfilter Premium



Art.nr: Z-ULTRA

Vattenavhårdare Ekosoft 22



Art.nr: BAGA SOFT 8-15-22

Salttabletter 15 kg



Art.nr: 8384

POCA – Kaliumkarbonat



Art.nr: Z-1

SPACEVAC HÖJDSTÄDSYSTEM



SpaceVac höjdstädsystem

Effektiv rengöring med högre säkerhet och lägre kostnader

STÄDNING AV YTOR PÅ HÖG HÖJD är problematiskt och förknippat med höga kostnader, risk för olyckor och störningar i den ordinarie verksamheten. Vi är dock väl medvetna om dess betydelse för att bibehålla en god inomhusmiljö.

UR ETT SÄKERHETSPERSPEKTIV är det viktigt att undvika ansamlingar av smuts och damm på väggar och i tak. Det kan till exempel äventyra hygien i lokaler och öka brand- och explosionsrisk. Ventilationssystem är också ett exempel där kontinuerlig rengöring är viktig för att undvika negativ påverkan av arbetsmiljön, i synnerhet för allergiker.

DETTA BEKRÄFTAS AV FOLKHÄLSOMYNDIGHETENS ALLMÄNNA RÅD om städning i till exempel skolor, förskolor, fritidshem och öppen fritidsverksamhet. Där rekommenderar man att storstädning bör ske återkommande under året och omfatta inredning, väggar med grov struktur, högt belägna ytor, belysningsarmaturer, ventilationsdon, textil inredning med mera.

INGA LIFTKOSTNADER. Systemet opereras från marknivå vilket eliminerar alla behov av dyr liftutrustning för att komma åt. Effektivitet och säkerhet ökar och ni slipper flera dyra omringkostnader. Med en räckvidd på upp till hela 20 meter och ett brett utbud på olika munstycken rengör du effektivt alla typer av svåråtkomliga ytor på väggar och i tak. Sugeffekten är lika stark när du arbetar på maxräckvidd.

ULTRALÄTTA KOLFIBERRÖR. Ultralätta men ändå mycket hållbara kolfiberrör gör utrustningen enkel att manövrera. Maskinen har dubbla motorer med hög effekt och är lätt att underhålla både som torr- och våtdammsugare. Motorerna på 1 500 W vardera, ger ett totalt luftflöde på 7.200 liter/minut och ger bästa förutsättningar för snabb och mycket effektiv rengöring. Enkel filterrengöring innebär mer tid till rengöring och mindre tid till underhåll av utrustningen.

STOR VOLYM OCH LÄTTHANTERAD TÖMNING. Behållaren är i rostfritt stål och på hela 70 liter som ger längre drifttid utan behov av tömning. Den smarta "lyft och luta-konstruktionen" gör tömningen både snabb och enkel.

TRÅDLÖS KAMERA OCH MONITOR. Videosystemet ger operatören exakt överblick av arbetet och säkerställer att ytorna blir ordentligt rengjorda. Mörkerseendefunktionen som med hjälp av IR-teknik klarar också dåliga ljusförhållanden. Videomaterialet kan sparas och lagras vid behov.

UTMÄRKT SOM INSPEKTIONSUTRUSTNING. Det medföljande videosystemet kan också enkelt användas för att inspektera svårtillgängliga utrymmen. Som extrautrustning finns en teleskopisk ultralätt kolfiberstång att fästa videokameran på för att inspektera t ex på höga höjder, i ventilationstrummor, i brunnar, etc. Även här har man fördelen med att kunna spela in materialet för att granska i efterhand och arkivera.

UNDERLÄTTA ARBETET ÄNNU MERA MED ERGO PACK.

Ergo Pack är ergonomiska selar och periskopglas som ger upp till 50% lägre belastning vid höjdstädning med SpaceVac. Kontakta oss för mer info om Ergo Pack-serien.



SpaceVac 900 Indoor

Komplett paket för städning inomhus med fem borstmunstycken för olika ändamål och en räckvidd på över tio meter. Slang- och rördiameter 38 mm.

Köp till sugenhet efter behov.

Alla heads, rör och munstycken är tillverkade i kolfiber och försedda med säkerhetslås.

Heads i olika vinklar kan byggas ihop för särskilt svåråtkomliga ställen.



SpaceVac 900 Outdoor

Komplett paket för städning utomhus med tre stålmunstycken för olika ändamål och en räckvidd på övet tio meter. Slang- och rördiameter 50 mm.

Köp till sugenhet efter behov.



SpaceVac 900 Universal

Kombinerat paket för städning både inom- och utomhus med totalt åtta munstycken för olika ändamål och en räckvidd på över 10 meter. Slang- och rördiameter 50 mm.

Köp till sugenhet efter behov.



Med SpaceVac Outdoor eller Universal rensar du enkelt hänggrännorna från marknivå. Snabbare och säkrare än så blir det inte.



SpaceVac Lite

Komplett paket för städning inomhus med två borstmundstycken för olika ändamål och en räckvidd på över 4 meter. Kopplingen har en diameter på 32 mm och passar till en traditionell dammsugare till exempel HT 25, Aero, GD 930 med flera.



Används med er vanliga dammsugare. Ett klokt val för varje skola och arbetsplats.



SPACEVAC

SpaceVac 900 ATEX-klassad

Samma paket som Indoor fast godkänd enligt ATEX för att kunna städa säkert i miljöer med risk för explosionsfarliga blandningar.

Fem borstmundstycken för olika ändamål och en räckvidd på över tio meter. Slang- och rördiameter 38 mm.

Köp till sugenhet efter behov.



Vad är ATEX-klassning?

ATEX-direktivet är i själva verket två olika EU-direktiv som behandlar utrustningar och arbetsmiljö i områden där det finns risk för explosionsfarliga blandningar. I Sverige är reglerna för elektrisk utrustning i laga kraft genom Elsäkerhetsverkets föreskrifter. All utrustning avsedd för

explosiv atmosfär med "inneboende tändkälla" som sätts på EU-marknaden måste uppfylla direktivet. Verksamheter som berörs är t ex snickerier, lackeringsföretag, pulver- och kemihantering, bensinstationer, kvarnar, skolor, restauranger som hanterar gasol med flera. (Källa: wikipedia)

TILLBEHÖR SPACEVAC

Kolfiberrör Ø50 mm 160 cm



Art.nr: SV50/16P

Kolfiberrör Ø50 mm 80 cm



Art.nr: SV50/08P

Huvud 135° Ø50 mm



Art.nr: SV50/135H

Huvud 90° Ø50 mm



Art.nr: SV50/90H

Huvud 15° Ø50 mm



Art.nr: SV50/15H

Munstycken för stupränna, Ø50 mm



Art.nr: SV50/GHK

Huvud 180° Ø50 mm



Art.nr: SV50/180H

Adapter 50 till 38 mm



Art.nr: SV50/38PH

Borstmunstycke stort runt mjukt Ø50 mm



Art.nr: SV50/STRBM

Borstmunstycke stort runt hårt Ø50 mm



Art.nr: SV50/STRBH

Borstmunstycke litet runt Ø50 mm



Art.nr: SV50/LIRB

Borstmunstycke, hästhår 380 mm (15") Ø50 mm



Art.nr: SV50/RB380

Borstmunstycke, hästhår 200 mm (8") Ø50 mm



Art.nr: SV50/RB200

Rundat borstmunstycke för 12" rör, Ø38/50 mm



Art.nr: SV38/12DB

Rundat borstmunstycke för 24" rör, Ø38/50 mm



Art.nr: SV38/24DB

Rundat borstmunstycke för 48" rör, Ø38/50 mm



Art.nr: SV38/48DB

Golvmunstycke Ø50 mm



Art.nr: SV50/GM

Adapter slang Ø50 mm



Art.nr: SV50/HA

Antistatisk flexibel slang 5 meter Ø50 mm



Art.nr: SV50/75H

Slangväska Ø50 mm



Art.nr: SV/HB

TILLBEHÖR SPACEVAC

Rörväska Ø50 mm



Art.nr: SV/PB

Kolfiberrör Ø38 mm 160 cm



Art.nr: SV38/16-CLASSIC

Kolfiberrör Ø38 mm 80 cm



Art.nr: SV38/08-CLASSIC

Huvud 135° Ø38 mm



Art.nr: SV38/135H

Huvud 90° Ø38 mm



Art.nr: SV38/90H

Huvud 45° Ø38 mm



Art.nr: SV38/45H

Huvud 0° Ø38 mm



Art.nr: SV38/STR

Borstmunstycke stort runt
mjukt Ø38 mm



Art.nr: SV38/MRBSOFT

Borstmunstycke stort runt
hårt Ø38 mm



Art.nr: SV38/MRBSOFT

Borstmunstycke litet runt
Ø38 mm



Art.nr: SV38/SRB

Borstmunstycke, hästhår
380 mm (15") Ø38 mm



Art.nr: SV38/15SW

Borstmunstycke, hästhår
200 mm (8") Ø38 mm



Art.nr: SV38/8SW

Golvmunstycke Ø38 mm



Art.nr: SV38/FLT

Adapter slang Ø38 mm



Art.nr: SV38/HA

Antistatisk flexibel slang
5 meter Ø38 mm



Art.nr: SV38/5H

Slangväska Ø38 mm



Art.nr: SV/HB

Explorer Kamera



Art.nr: Kontakta PT

Explorer Monitor



Art.nr: Kontakta PT

Explorer Kameraväska



Art.nr: Kontakta PT

Kamerafäste inspektionsrör



Art.nr: SV/KF

TILLBEHÖR SPACEVAC

Inspektionsrör 10,6 m



Art.nr: SV/IR

Filterpåse 900



Art.nr: SPVVB900

Avståndsmätare



Art.nr: SV/AM





EASY SCRUB, ROTO SCRUB, EASY HIGH SPEED
SKUR- OCH POLÉRMASKINER

Easy Scrub

Roto Orbital/Roto Orbital Pro

Inga uppdrag är för svåra, helt enkelt gedigna maskiner enkla att manövrera

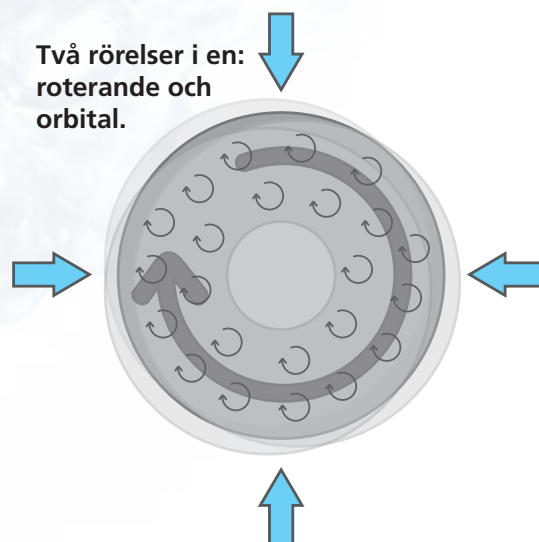
OAVSETT VILKEN TYP AV RENGÖRING du har behov av så är Easy Scrub Roto Orbital/Roto Orbital Pro lösningen för er. Den klarar alla utmaningar och är betydligt enklare att manövrera än traditionella singelskurmaskiner.

EASY SCRUB ROTO ORBITAL/ROTO ORBITAL PRO är nyutvecklade singelskurmaskiner. Den viktigaste fördelen med maskinerna är den roterande orbitala rörelsen som förbättrar prestandan betydligt jämfört med traditionella singelskurmaskiner. Tack vare principen med högfrekventa svängningar har maskinerna utmärkt stabilitet och manövrerbarhet trots att de väger ca 41/65 kg. Det gör dem också extremt användarvänliga och ger kortare inkörningstider för ovana operatörer.

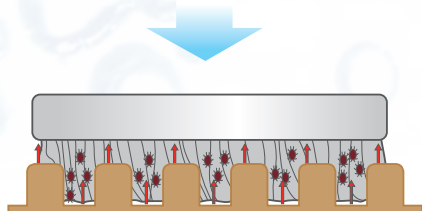
VID ARBETEN SOM KRÄVER VATTEN gör man med Easy Scrub Roto Orbital/Roto Orbital Pro avsevärda vattenbesparingar eftersom det mesta av vattnet stannar inom skivområdet utan att sprida sig. Det skvätter dessutom betydligt mindre jämfört med traditionella singelskurmaskiner.

TACK VARE SIN LÅGA STRÖMFÖRBRUKNING kan den också användas i kombination med en dammsugare som båda drivs av 230V.

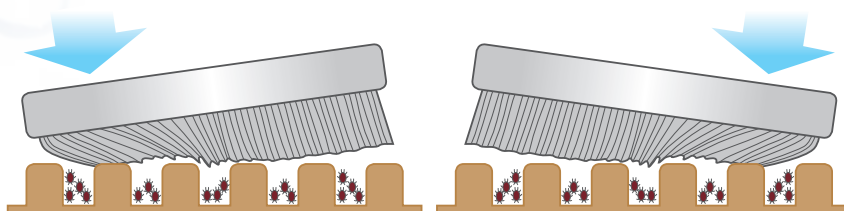
EASY SCRUB ROTO ORBITAL/ROTO ORBITAL PRO är inte bara rengöringsmaskiner utan ett rengöringssystem. Lätta att använda och med garanterat hög prestanda på alla typer av ytor. De är lätta att transportera och köra utan för stor ansträngning för operatören. Easy Scrub Roto Orbital Pro är försedd med justerbara munstycken för att styra vattenförbrukningen.



Med Easy Scrub Roto Orbital/Roto Orbital Pro får du ett perfekt grepp mot golvytan



Med roterande orbital rörelse får du ett perfekt grepp



Traditionella singelskurmaskiner ger ett ojämt grepp mot golvytan

Tack vare kombinationen av roterande och orbital rörelse stärks rengöringsförmågan. Traditionella singel-skurmaskiner ligger inte jämnt an mot golvet, koncentrerad sidoblastning kan också skada golvet och minska rengöringsförmågan. Med Easy Scrub Roto Orbital/Roto Orbital Pro är rengöringsområdet alltid konstant och tillbehöret alltid platt mot golvet, obalans undviks och produktiviteten ökar.

Den orbitala tekniken minskar miljöpåverkan genom att vattenförbrukningen kan minskas med upp till tio gånger jämfört med vanliga rengöringsmetoder. Minskad rengöringsmedelförbrukning förbättrar dessutom också luftkvaliteten i slutna utrymmen.



Easy Scrub Roto Orbital



**easy
scrub**
ROTO ORBITAL

Singelskurmaskin med
roterande orbital rörelse,
430 mm rondell.

Easy Scrub Roto Orbital Pro



**easy
scrub**
ROTO ORBITAL PRO

Singelskurmaskin med
roterande orbital rörelse,
430 mm rondell och
försedd med justerbara
vattenmunstycken.

SKURNING/POLERING

LÄMPLIGA YTOR



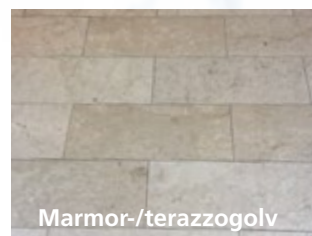
Betong



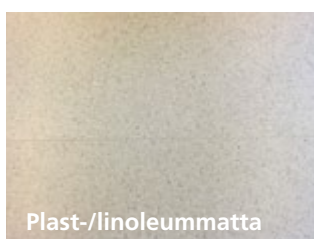
Halksäkra golv



Stegsäkra golv



Marmor-/terazzogolv



Plast-/linoleummatta



Textila golv



Lackade/oljade trägolv



Klinkergolv

Easy Scrub Orbital Edge

En nätt och effektiv skurblocksmaskin som lätt klarar svår-åtkomliga hörn och kanter som man vanligtvis måste "blocka" manuellt. Maskinen som har ett skurtryck på 10 kg är med sin ocillerande rörelse också mycket effektiv och lättarbetad till trappor och fullt kompatibel med Twister-metoden. Maskinen har ett ledat teleskophandtag för optimal ergonomi och som gör att man kommer åt att skura praktiskt taget överallt.



Roto Scrub Traditional

Nu har vi en singelskurmaskin under eget varumärke – Roto Scrub Traditional. Maskinen har en arbetsbredd på 430 mm och en skurhastighet på 180 varv/minut. Roto Scrub Traditional är ergonomiskt utformad, användarvänlig och har ett justerbart styre som kan ställas in exakt i det läge man önskar.

Maskinen är utrustad med en tank i pålitligt material som är enkel att fylla och tömma. Den har också en skyddande gummilist nertill och är lättarbetad när man byter från borste till rondell.

Med sina lätttrullade hjul transporteras den lätt mellan ytorna som ska rengöras – helt enkelt en professionell singelskurmaskin.



SKURNING/POLERING

Easy High Speed 1500/20"

Vår polérmaskin under eget varumärke – Easy High Speed 1500/20" är i en klass för sig själv. Stabilt byggd med en följsam självreglerande rondellhållare med justerbart tryck. Ger snabbt en fint polerad yta som gör att smutsen inte fastnar och golvmoppen glider lätt. Varvtalet är 1500v/min och rondellen är 20".



Rondell Vera/Maja

Polérrondell Vera i naturfiber och Maja i syntetfiber 20" som snabbt ger ett blankt resultat. Tar även bort klackmärken.



Den bästa polérmaskin vi någonsin har testat!

Kontakta oss för en demo!



Rondeller från Twister – metodguide

Följ guiden och instruktionerna nedan. Med måttlig trafik menas färre än 4000 besökare/dag.

Över 4000 besökare betecknas som hård trafik.

💎 💎 💎 💎 Brilljans 💎 💎 💎 Hög glans 💎 💎 Glans 💎 Siden

Kemikaliefri daglig städning

Bevarar glans och renhet hos både behandlade och obehandlade golv.



Måttligt trafikerade områden – Alla golv – Twister™ Green 💎 💎 💎

Använd vatten och Twister™ Green till daglig städning i måttligt trafikerade områden för att bevara hög glans och renhet.



Hårt Trafikerade områden – Obehandlade golv – Twister™ Pink 💎 💎 💎 💎

Använd vatten och Twister™ Pink till daglig städning i hårt trafikerade områden för att bevara brilljans och renhet.



Hårt Trafikerade områden – Obehandlade golv – Twister™ Blue 💎 💎 💎

Använd vatten och Twister™ Blue till daglig städning i hårt trafikerade områden för att bevara hög glans och renhet.



Hårt Trafikerade områden – Obehandlade golv – Twister™ Orange 💎 💎

Använd vatten och Twister™ Orange till daglig städning i hårt trafikerade områden med keramiska plattor för att bevara glans och renhet.

Renovering av hårda golv



Steg 1 – Twister™ White 💎

Städa golvet med vatten och Twister™ White. Gör 6-10 överfarter.



Steg 2 – Twister™ Yellow 💎 💎

Städa golvet med vatten och Twister™ Yellow. Gör 6-10 överfarter.



Steg 3 – Twister™ Green 💎 💎 💎

Städa golvet med vatten och Twister™ Green. Gör 6-10 överfarter.



Steg 4 (vid behov) – Twister™ Green 💎 💎 💎 💎

Högvarvspolera med Twister™ Green (<3000 RPM).

Renovering av elastiska golv



Steg 1 – Twister™ White 💎

Skura golvet med vatten och Twister™ White märken och fläckar är borta.



Steg 2 – Twister™ Green eller Gray 💎 💎 💎 💎

Högvarvspolera med Twister™ Green eller Gray (<3000 RPM).

Renovering

Renovering av glans och renhet i hårt trafikerade miljöer.



Steg 1 – Twister™ Orange

Städa golvet med vatten och Twister™ Orange. Gör 6-10 överfarter.



Steg 2 – Twister™ Blue

Städa golvet med vatten och Twister™ Blue. Gör 6-10 överfarter.



Steg 3 (Optional) – Twister™ Pink

Städa golvet med vatten och Twister™ Pink. Gör 6-10 överfarter.



Steg 4 (Optional) – Twister™ Pink

Högvarvspolera golvet med Twister Pink™ (<3000 RPM).

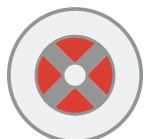
Förberedande av golvyta

Förberedande av golvyta för antingen renovering eller applicerande av ytskydd.



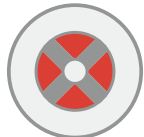
Kemikaliefri djuprengöring

Djuprengör golvet och ta bort översta lagret av vax eller polish med vatten och Twister™ Red.



Kemikaliefri borttagning av polish och vax

Skura golvet med vatten och Twister™ Extreme Red tills polishen eller vaxet är helt borta. Räkna med ca 1-2 överfarter per lager.



Fläck- och etsningsborttagning

Djuprengör med Twister™ Extreme Red tills fläckar och etsningar är borta.

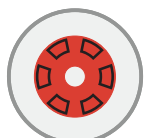
Borttagning

Apelsinskaeffekt, repor och tandning. Förberedelse för renovering.



Steg 1- Twister™ Hybrid Black

Ta bort apelsinskaeffekt och repor med vatten med Twister™ Hybrid Black. Räkna med ca 1 min/m² eller gör 6-10 överfarter.



Steg 2 - Twister™ Hybrid Red

Fortsätt processen med vatten och Twister™ Hybrid Red. Räkna med ca 1 min/m² eller gör 6-10 överfarter.

TILLBEHÖR EASY SCRUB/ROTO SCRUB

Rondellhållare med kardborre



Art.nr: 445005

Rondellhållare för stålulls-
rondeller – kristallisering



Art.nr: 445006

Rondellborste
Tynex



Art.nr: 444466

Rondellborste
Pro



Art.nr: 441119

Rondellborste
Standard



Art.nr: 445414

Mikrofibrerrondell



Art.nr: 444830

Bommulsrondell



Art.nr: 445208

Rondell Twister grön



Art.nr: 5871029

Rondell Twister gul



Art.nr: 5871028

Rondell Twister vit



Art.nr: 5871027

Rondell Twister blå



Art.nr: 7519294

Rondell Twister orange



Art.nr: 7519293

Rondell Twister rosa



Art.nr: D7524533

Rondell Hybrid svart



Art.nr: D7524558

Rondell Hybrid röd



Art.nr: D7524559

Rondell Twister Extreme 1



Art.nr: Kontakta PT

Rondell Twister Extreme 2



Art.nr: Kontakta PT

Låsmutter



Art.nr: 441514

Förlängningskabel, 15 m



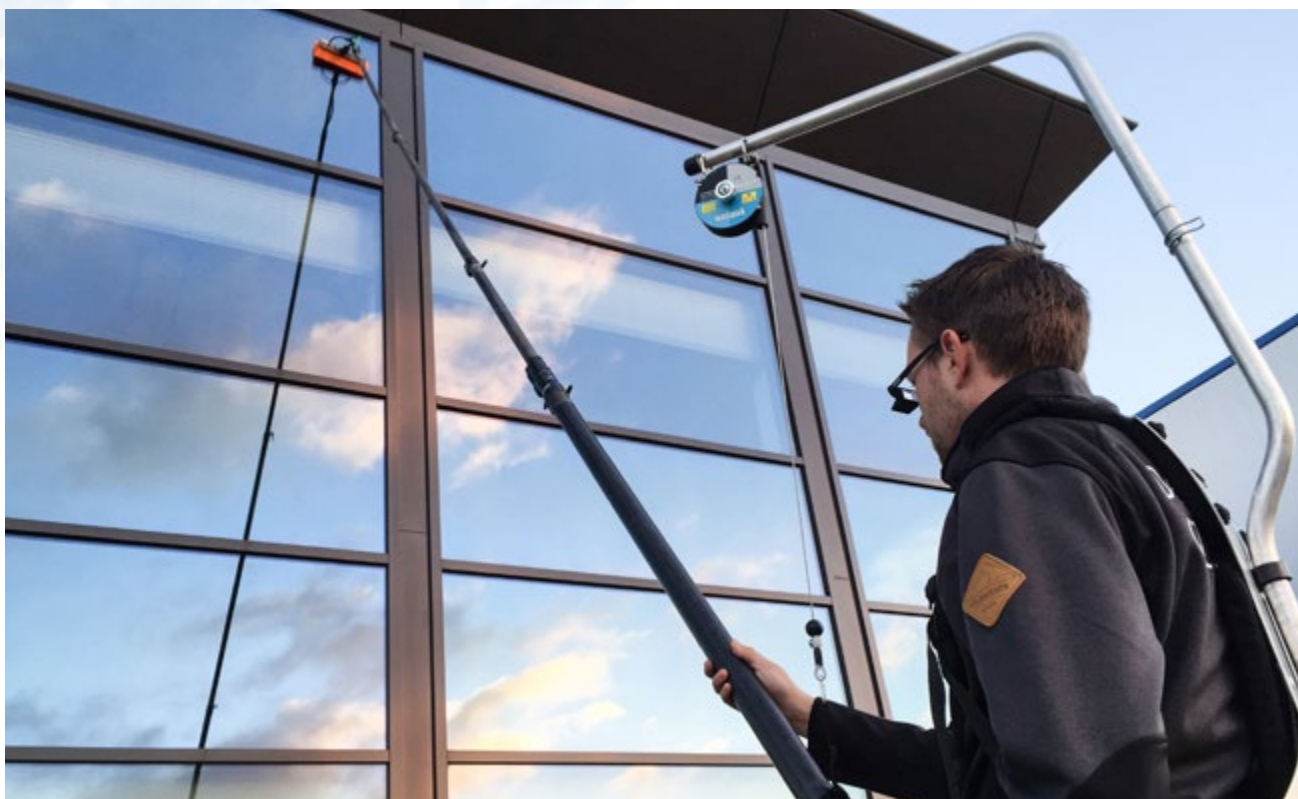
Art.nr: 441250



Ergo Pack

Ökar effektiviteten och skonar kroppen

ERGO PACK BALANCE, ERGO PACK SWIPE OCH ERGO PACK SPECS är nyutvecklade ergonomiska verktyg som ger lägre belastning vid arbete på höjden som till exempel fönsterputsning och fasadtvätt. Nu kan ni göra jobbet med 50 % lägre fysisk ansträngning. Vid till exempel fönsterputsning och fasadtvätt på höjden med teleskopisk lans kan, om man inte är noggrann med arbetsställning och rätt hjälpmedel, det uppstå fysiska besvär direkt relaterade till för ojämn viktbelastning och obekväm arbetsställning.



Ergo Pack Balance

Ergo Pack Balance är en sele som lämpar sig för arbete med övervägande del rörelser i höjdlid som till exempel fönsterputsning. Den fördelar vikten från teleskopplansen till hela kroppen istället för enbart armar och axlar. Med andra ord blir arbetet lättare med mindre ansträngning och man får en avsevärt minskad risk för belastningsskador. Ergo Pack Balance är lätt att använda, du spänner enkelt fast selen på dig själv och fäster de verktyg du ska använda.



Ergo Pack Swipe

Ergo Pack Swipe är en sele som lämpar sig för arbete med övervägande del rörelser i sidled som till exempel fasadtvätt och häckklippning. I övrigt har den alla fördelar som Ergo Pack Balance. Även denna är lätt att använda och du spänner enkelt fast selen på dig själv och fäster de verktyg du ska använda.



ERGO PACK

Ergo Pack Specs

Ergo Pack Specs är glasögon speciellt framtagna för att minska belastning på axlar och nacke vid arbeten på höjden. För att undvika att under stora delar av dagen arbeta med obehaglig ställning med blicken riktad högt upp, har glasögonen vinklinsbara prismor som gör att du kan ha blicken riktad rakt fram. Ergo Pack Specs är lätta, de väger endast 45 gram, och har bågar som inte skymmer för att du ska kunna ha fortsatt bra koll på vad som händer i din omgivning.





Effektiv och snabb djuprengöring av fogar dusch- och toalettutrymmen. Gör smutsiga fogar som nya och tar bort dålig lukt.



Perfekt för hissar. Rengör effektivt spår och svåråtkomliga ytor också från hårt sittande smuts.



Rengör kontinuerligt mattor och annan utrustning i gymnasalen. Den heta ångan får lätt bukt med bakterier och dålig lukt.



Utrymmen bakom element är riktiga dammsamlare. Med ånga får man bort dammet och binder det på samma gång.



Textilier samlar mycket damm. I dammet finns virus, mögel och bakterier som du effektivt får bort med den heta ångan.



Runt kranar, handfat, toastolar, på kakelplattor och i fogar är röd- och svartmögel vanligt. Tas enkelt bort med het ånga.

TECNOVAP & DUPLEX – ÅNGRENGÖRING



Tecnovap ångtvättar

Ånga = 100 % rent – tar även effektivt bort bakterier och ohyra

TECNOVAP ÅNGTVÄTTAR. Vi vill alla ha det rent och fräscht runtomkring oss. En välstädd och oklanderlig miljö gör mycket för trivselen och ger dina besökare ett bättre intryck. I många branscher är det dessutom ett absolut krav att det är välstädat och noggrant rengjort. Några av dessa miljöer inkluderar bland annat hotell- och restaurangbranschen, vård och omsorg, skola och fritidsverksamhet samt tillverkande företag och industrier. Oavsett vilken bransch du opererar inom eller vilken typ av miljö du behöver hålla ren är det viktigt att hitta en lösning som är både snabb, effektiv och miljövänlig. Med en ångtvätt från Tecnovap uppfyller du alla krav och önskemål vad gäller just detta. Våra ångtvättar kombinerar marknadsledande teknik med miljövänliga lösningar.

MED EN ÅNGTVÄTT KOMMER DU ÅT ÖVERALLT. Även vid rengöring är det svårt att komma åt i alla skrymslen och runt detaljer vilket kan göra att lokalen aldrig känns riktigt ren. Med en ångtvätt behöver du inte uppleva dessa problem igen. Ånga kommer åt även där det är trångt som till exempel vid gångjärn och runt kranar. Ångan i en ångtvätt från Tecnovap är så het att den tar död på alla vanliga bakterier

samt loppor och löss. Ångan eliminerar även mögel. Den höga temperaturen öppnar porerna i underlaget så att det blir rent på djupet och då försvinner även ingrodda lukter. När du använder en ångtvätt på textilier, möbler och mattor torkar de cirka 15 minuter efter rengöring. Ånga är också ett snabbt och effektivt sätt att avfrosta och rengöra stora kyl- och frysrum. Halksäkra golv blir helt rena, snabbt och enkelt. Ångtvättar lämpar sig väl för bland annat offentliga miljöer, entréer och större kontorslokaler.

ÅNGTVÄTT – UTOMORDENTLIGT BRA FÖR MILJÖN. I och med att kranvatten är det enda du behöver till din ångtvätt från Tecnovap minskar användningen av olika kemiska produkter kraftigt och på så sätt även din miljöpåverkan. En ångtvätt är alltså både snabb, effektiv och miljövänlig. Tecnovap erbjuder kundanpassade lösningar som gör städningen och rengöringen lika fläckfri som enkel. Och det bästa av allt är att det finns ångtvättar för just era behov.





Ogräsbekämpning

Att rensa ogräs på traditionellt sätt är ofta både arbetsamt, kostsamt och inte alltid framgångsrikt. Nu kan du effektivisera arbetet med hjälp av vår Tecnovap Steam Sky som med ångplatta och ångmatta levererar torr het ånga på 180 grader. En 100% effektiv metod som avlägsnar både det synliga ogräset och ogräsets rötter. Dessutom är metoden miljövänlig tack vare att man slipper använda kemiska bekämpningsmedel.



Biltvätt och rekonditionering

Ångtvätt är en effektiv metod för både in- och utvändigt fordonstvätt. Bilen tvättas var som helst bara det finns tillgång till ström. Vattenspillat är så litet att det torkas upp med en microduk och kraven på till exempel oljeavskiljare gäller inte när tvätt sker med ånga.



Avisa/tina tjäle

Ånga är en mycket effektiv metod när det gäller att avisa till exempel frysar. Med 180-gradig ånga får du snabbt bort isen och rengör effektivt på samma gång. Även när det gäller att tina tjäle är ånga mycket effektivt tack vare den höga temperaturen och det höga trycket. Våra dieseldrivna aggregat som är oberoende av strömförsörjning är mycket användbara vid till exempel markarbeten och gravsättning vintertid.



Brand-/industrisanering

Het ånga under tryck är en effektiv metod när man sanerar efter en brand eller i industrilokaler. Den heta ångan tar effektivt bort smuts utan att använda stora mängder vatten och är också effektiv mot kvalster, bakterier, ohyra och dålig lukt. I vårt sortiment finns ett brett utbud av maskiner och tillbehör. Vi har kunskapen som behövs, kontakta oss och berätta om era behov.

Tecnovap Steam Box Industrial

Steam Box Top Vac Industrial är en trefas ångtvätt som är förberedd för att kompletteras med en våtsug. Maskinen har 10 bars tryck, väl tilltagna behållare för vatten och rengöringsmedel samt Overheated Water Injection (owi*). IPX5-klassad.

Ångtvätten är konstruerad för ett oavbrutet användande genom 2-tanksystemet med automatisk vattenpåfyllning till tryckkärlet; en behållare för vattenpåfyllning samt ett separat tryckkärl. Den automatiska vattenpåfyllningen till tryckkärlet styrs av en patenterad vattennivågivare, TrueTemp™, som garanterar att vattennivån alltid är korrekt. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmelement. Maskinen finns med tre olika effekter samt en modell som har ställbar effekt från 10,8 till 21,6 kW. Ångtvätten är utrustad med en behållare för rengöringsmedel. Tack vare att rengöringsmedlet värms upp till ca 100°C ökar verkningsgraden dramatiskt och förbrukningen av rengöringsmedel blir minimal. Maskinen är förberedd för en fast vattenanslutning. Den elektroniska kontrollpanelen har även mätare för tryck och arbetstimmar. Våtdammsugaren har en effekt på 1,2 kW och en uppsamlingsbehållare på 14 liter.

Tillbehör för olika applikationer som slangar och munstycken beställs separat för att vara optimerade utifrån maskinens användningsområde.

Några av fördelarna med Steam Box Top Vac Industrial

- Stort utbud av tillbehör för all slags rengöring
- Integrerad våtdammsugare som tillval
- Varmt rengöringsmedel
- Owi* är standard

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Steam Box Pro

Steam Box Pro Vac är en trefas ångtvätt med integrerad våtsug. Maskinen har 10 bars tryck, väl tilltagna behållare för vatten och rengöringsmedel samt Overheated Water Injection (owi*). IPX5-klassad.

Maskinen har ett 2-tanksystem med automatisk vattenpåfyllning till tryckkärlet. 2-tank-systemet består av en behållare för vattenpåfyllning samt ett separat tryckkärl med automatisk vattenpåfyllning från vattentanken till tryckkärlet. Den patenterade vattennivågivaren, TrueTemp™, är det som garanterar en optimal vattennivån i tryckkärlet. Det är 2-tanksystemet som gör att ångtvätten kan användas oavbrutet och utan driftstopp på grund av vattenbrist. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmelement. Ångtvätten har 10,8 kW effekt. Ångtvätten är utrustad med en behållare för rengöringsmedel. Tack vare att rengöringsmedlet värms upp till ca 100°C ökar verkningsgraden dramatiskt och förbrukningen av rengöringsmedel blir minimal. Maskinen är förberedd för en fast vattenanslutning. Den elektroniska kontrollpanelen har även mätare för tryck och arbetstimmar.

Tillbehör för olika applikationer som slangar och munstycken beställs separat för att vara optimerade utifrån maskinens användningsområde.

Några av fördelarna med Steam Box Pro Top Vac

- Stort utbud av tillbehör för all slags rengöring
- Varmt rengöringsmedel
- Integrerad våtdammsugare
- Owi* är standard

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Steam Box Mini

Steam Box Mini Vac – 6 eller 10 bar, 3,6 kW effekt – är en ångtvätt med integrerad våtsug, behållare för rengöringsmedel och Overheated Water Injection (owi*). Maskinen är IPX5-klassad och har ett system med automatisk vattenpåfyllning till tryckkärlet, 2-tanksystemet består av en behållare för vattenpåfyllning samt ett separat tryckkärl. Den automatiska vattenpåfyllningen till tryckkärlet styrs av den patenterade vattennivågivaren TrueTemp™ som garanterar att vattennivån alltid är korrekt i tryckkärlet. Maskinen måste därför inte stängas av för vattenpåfyllning och ett kontinuerligt ångflöde utan avbrott är härigenom säkerställt. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmelement. Tryckkärlet har 3,6 kW effekt. Maskinen är utrustad med en behållare för rengöringsmedel. Genom att rengöringsmedlet värms upp till ca 100°C ökar verkningsgraden dramatiskt och förbrukningen av rengöringsmedel blir minimal. Maskinen är förberedd för en fast vattenanslutning. Den elektroniska kontrollpanelen sitter fram till på maskinen och visar även tryck, temperatur, arbetstimmar samt aviserar när avkalkning skall utföras.

Tillbehör för olika applikationer som slangar och munstycken beställs separat för att vara optimerade utifrån maskinens användningsområde.

Några av fördelarna med Steam Box Mini Vac

- Stort utbud av tillbehör för all slags rengöring
- Varmt rengöringsmedel
- Integrerad våtdammsugare
- Aviserar när tryckkärlet skall kalkas av
- Owi* är standard

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Junior Star Max 8

Junior Star Max 8 är en 8 bars ångtvätt med integrerad våtsug, behållare för rengöringsmedel och Overheated Water Injection (owi*).

Ångtvättens 2-tanksystem betyder att maskinen inte behöver stängas av för vattenpåfyllning utan istället ger en oavbruten användning. 2-tanksystemet består av 2 tankar, en för påfyllning av vatten samt det separata tryckkärlet. Det är tack vare den här separationen som vatten kan fyllas på utan att maskinen måste stannas, stängas av, svalna, fyllas på och värmas upp, vilket sparar mycket tid under en dag. Vattenpåfyllningen styrs av den patenterade vattennivågivaren TrueTemp™ som sitter inuti tryckkärlet och ständigt övervakar att vattennivån är den ideala. När TrueTemp™ aviserar om låg vattennivå startar pumpen som fyller upp tryckkärlet med vatten från vattentanken. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmeelement. Tryckkärlet har 3,6 kW effekt. Maskinen är utrustad med en behållare för rengöringsmedel. Genom att rengöringsmedlet värms upp till ca 100°C ökar verkningsgraden dramatiskt och förbrukningen av rengöringsmedel blir minimal. Den elektroniska kontrollpanelen visar temperatur och arbetstimmar.

Den här ångtvätten levereras med en ång-sugslang och ett färdigt tillbehörskit.

För att få ännu större användning av maskinen kan den kompletteras med olika extra tillbehör.

Några av fördelarna med Junior Star Max 8

- Stort utbud av tillbehör för all slags rengöring
- Suger upp smutsen efter sig
- Varmt rengöringsmedel
- Owi* är standard

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Carmen Super Inox

Carmen Super Inox är en 6 bars ångtvätt med ställbar effekt, integrerad våtsug, behållare för rengöringsmedel och Overheated Water Injection (owi*). IPX5-klassad.

Maskinen har ett 2-tanksystem med automatisk vattenpåfyllning till tryckkärlet som innebär att vatten fylls på i en vattentank varifrån det pumpas över till det separata tryckkärlet. Den automatiska vattenpåfyllningen från vattentanken till tryckkärlet styrs av en patenterad vattennivågivare, TrueTemp™. Det här systemet för med sig att vatten kan fyllas på kontinuerligt, att vattenmängden i tryckkärlet är alltid optimal, att risken för att maskinen torrkokar är minimerad, att maskinen behöver inte stängas av-svalna-fyllas på-värmas. Sammantaget betyder det oavbruten drift. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmelement. Maskinens effekt är ställbar mellan 2,45 kW (10 A) och 3,65 kW (16 A). Maskinen är utrustad med en behållare för rengöringsmedel som värms upp till ca 100°C. Det ökar verkningsgraden dramatiskt och förbrukningen av rengöringsmedel blir minimal.

Carmen Super Inox levereras med en ång-sugslang och ett färdigt tillbehörskit. Det finns också en mängd ytterligare tillbehör att komplettera maskinen med för att ytterligare öka användningsområdet.

Några av fördelarna med Carmen Super Inox

- Stort utbud av tillbehör för all slags rengöring
- Integrerad våtdammsugare
- Varmt rengöringsmedel
- Owi* är standard

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Evo Water

Evo 304 Water är en ångtvätt med 8 bars tryck och Overheated Water Injection (owi*).

Tack vare 2-tanksystemet så kommer tryckkärlet alltid att ha en ideal vattennivå. 2-tanksystemet betyder att maskinen har en behållare för vattenpåfyllning separerad från tryckkärlet och som genom den patenterade vattennivågivaren TrueTemp™

i tryckkärlet känner av vattennivån och ser till att vatten pumpas dit från vatten-behållaren vid behov. I och med detta system behöver maskinen inte stängas av för att fylla på vatten, det går att fylla på under drift. Det industriella tryckkärlet är tillverkat av rostfritt syrafast stål, har 10 års garanti och ett patenterat och utbytbar värmeelement. Maskinens effekt är 2,45 kW. Den elektroniska panelen visar maskinens tryck, temperatur, arbetstimmar samt aviserar när tryckkärlet skall kalkas av.

Evo 304 Water levereras med en ångslang och ett färdigt tillbehörskit. Det finns ett stort sortiment av ytterligare tillbehör att komplettera maskinen med för att på så vis utöka användningsområdet.

Några av fördelarna med Evo Water

- 8 bars tryck
- Owi* är standard
- Liten och lätt
- Aviserar när tryckkärlet skall kalkas av

* Overheated Water Injection (OWI) är en sköljfunktion med mycket hett vatten och låg vattenförbrukning



Tecnovap Steam Sky

Steam Sky, som är vår starkaste ångtvätt, är dieseldriven och levererar massiva 40 kW och producerar hela 830 gr ånga per minut.

Den lämpar sig för effektiv borttagning av is, ogräs, rengöring av bilar och tåg samt borttagning av klotter. Den är också billig i drift och tack vare att tankarna för vatten (35 l) och diesel (14 l) är mycket stora kan man arbeta kontinuerligt under lång tid och utan avbrott.

Det finns dessutom mängder av olika tillbehör till Steam Sky som både gör arbetet lättare och optimerar användningen för alla tänkbara behov.

Boka en kostnadsfri konsultation!



Duplex 420 Steam Plus

420 Steam Plus är en rostfri ångtvätt som tvättar, skrubbar, återställer, torkar, polerar och desinficerar golv och mattor. Borstarna sitter placerade mot ena sidan av maskinen, vilket gör att även golvområdet precis intill väggarna blir rengjort. Maskinen är endast 25 centimeter hög vilket gör att den kan tvätta golv och mattor även under till exempel bord. Olika typer av halksäkra och profilerade golv blir rengjorda på djupet och heltäckningsmattor blir nästan som nya.

Ångan riktas rakt ner för att utnyttja den rengörande kraften maximalt. Borstarna tar sedan upp all smuts som ångan lösgjort. Maskinen har en indikator för låg vattennivå och ett ångsteg i rostfritt stål som har en helt ny tryckkärleteknik med bland annat ett utbytbart värmeelement.

Maskinen är väldigt lätt att manövrera och har en ljudnivå som ligger under 64 decibel vilket gör att den kan användas i befolkade lokaler utan att det upplevs störande.



Duplex Turbo

Duplex Turbo är en sladdlös, litiumbatteridriven kombi-maskin med försop, skur och sug i ett moment. Den är lämplig för de flesta typer av underlag som halksäkra golv, plastmattor, linoleummattor, klinker, textila mattor med mera. Den passar utmärkt för till exempel kontorslandskap, matsalar, korridorer, klassrum, butiker, bensinmackar, skolor mindre idrottshallar.

Genom sina dubbla borstar, sin låga höjd och att den arbetar både i framåt- och bakå Rörelser den kommer man lätt åt under möbler i till exempel omklädningsrum, skolsalar, kontor och matsalar. Man kommer åt hela vägen intill väggar och i innerhörn vilket ger en snabb och effektiv avverkningstakt av ytor. Den plockar effektivt upp den lösgjorda smutsen genom sin förmoppsfunktion och suger sedan ytan torr med sin sugskrapa.

Med sina 33 kg glider den lätt på golvet och rengör upp till 1500 kvm/timme som är batteriets ungefärliga drifttid. Det tar endast 3,5 timmar att ladda batteriet och är enkelt att byta. Har man lite större ytor att rengör kan det därför vara bra med ett extra batteri.



TILLBEHÖR ÅNGMASKINER

Tillbehörskit Radames 6 bar



Art.nr: KRGP00

Tillbehörskit July 6 bar



Art.nr: KJG000V1

Tillbehörskit July 10 bar



Art.nr: KJAT00

Geyser ångslang 10 bar
8 meter



Art.nr: Kontakta PT

Tillbehörskit Star 6 bar



Art.nr: KSGD00V2

Borstar Ø 28 mm till ånglans



Art.nr: Kontakta PT

Borstar Ø 60 mm till ånglans



Art.nr: Kontakta PT

Borstar 80 mm till ånglans



Art.nr: Kontakta PT

Böjbar ångspridare



Art.nr: 1207602V1

Avloppsrensare



Art.nr: 1207010V1

Moppgarn microfiber 200 mm



Art.nr: 400155

Ångmopp ledad 220 mm



Art.nr: 7002049V1

Ångmopp ledad 220 mm
special



Art.nr: 7010013

Möbelmunstycke



Art.nr: 6100212

Möbelmunstycke premium



Art.nr: 6100209

Fläckmunstycke ånga och sug



Art.nr: 6100184

Surface cleaner



Art.nr: Kontakta PT

Ånglans 1200 mm



Art.nr: 7200131

Dysa till lans



Art.nr: UG71211

Adapter Geyser till July



Art.nr: 5107520



TAK-, FASAD- OCH FÖNSTERTVÄTT

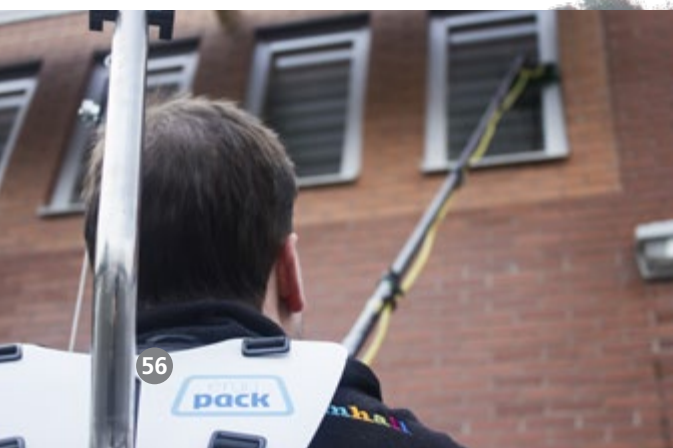
Tvätt av fönster, tak och fasader

Vi har de bästa systemen för alla typer av arbeten

PT PROFESSIONAL ÄR SPECIALISTER PÅ mångsidiga, kostnadseffektiva tvättsystem där ni på ett säkert och snabbt sätt rengör och behandlar tak, fasader, väg- och fasadskyltar, samt fönster. Arbetet utförs från marknivå och när arbetshöjder på upp till 20 meter med hjälp av våra lätta och smidiga kolfiberrör. Skylift eller byggställningar behövs inte vilket innebär att det inte finns någon risk att marken förstörs av hjulspår och liknande. Dessutom kommer man åt ställen som tidigare varit svårtillgängliga. Ni sparar både tid och pengar.

SYSTEMEN ÄR MOBILA och monteras snabbt ihop. På bara några minuter kan arbetet påbörjas och systemen drivs antingen från ett vanligt vägguttag eller ett mobilt elverk. När ni fyllt upp tanken med vatten, tillsatt den kemikalie som passar för ändamålet beroende på om ni ska underhållstvätta, tvätta före målning eller ta bort påväxt såsom alger och lav, är ni redo att sätta igång. Systemen är mångsidiga och det finns en mängd olika tillbehör som täcker de allra flesta behov.

TVÄTT MED ULTRARENT VATTEN är ett område där utvecklingen för närvarande går i ett högt tempo. Ultrarent vatten är vanligt kranvatten som man genom att avjonisera och låta det passera genom filter avlägsnar mineraler och kalk som lämnar efter sig avlagringar och småpartiklar som man framförallt ser när vattnet har torkat. Det finns flera fördelar med att använda ultrarent vatten. Bland annat går det snabbare och ger väldigt lite miljöpåverkan eftersom du inte behöver använda kemikalier. Arbetet utförs ofta från marknivå vilket också gör att man slipper kostnader för liftar.



Så här ren är kyrkans fasad cirka 12 månader efter behandling med Grön-Fri.

Mosmatic taktvätt

Med Mosmatic taktvätt och högtrycks- eller hetvattentvätt tvättar du enkelt rent ditt tak från påväxt. Du jobbar frånnocken och släpper sakt ner rullvagnen som tvättar rent och sköljer bort påväxt i ett moment. Det går även sedan att behandla taket för långvarigt skydd mot påväxt. Vi har även utbildning på taktvätt för att ni ska nå bästa resultat.



Comet 51/81

Kompakt sprutvagn med graderad halvgenomskinlig tank av polyeten

Comet 51/81 sprutvagn använder du för att pumpa ultrarent vatten, grönfri, målartvätt eller andra produkter du vill behandla eller tvätta med. Comet 51 har 50 meter slang vilket gör att du får mycket stor arbetsräckvidd. Tillsammans med våra kolfiberstänger och borstar kan du enkelt behandla tak, tvätta väggar, skyltar, fönster med mera på upp till 20 meters höjd. I våra youtubefilmer som du når från ptprofessional.se, får du tips på användningsområden och vårt breda utbud på tillbehör.



Qleen – för fönster-, fasad- och solpanelstvätt

Är marknadens Rolls Royce – med samma maskin kan du arbeta med ultrarent vatten, vanligt vatten, vatten med kem. Du kan låta de motordrivna borstarna borsta åt dig eller använda vanliga borstar utan motordrivning.

Med fjärrkontroll styr du enkelt borstarna att rotera framåt eller bakåt, spraya vatten, ultrarent vatten eller kem. Maskinen drivs med batteri som gör den extra mobil.



Teleskopstänger

Hos oss hittar ni ett brett utbud av stänger och lansar med räckvidd upp till 20 meter. Vi har samarbete med flera av de bästa leverantörerna och vi hjälper dig att se till att du får rätt utrustning för dina behov.



Borstar

Till Qleensystemet har vi borstar i olika kvalitéer för fönster, fasader och solcellspaneler.

Borste

Bredd 40 cm.



Borste

Kvadratisk form,
bredd 40 cm.



Roterande motordriven borste

Bredd 62 cm.



Fjärrkontroll roterande motordriven borste

Styr rotation och
kempåläggning



Froggy Tvätt light

Froggy Tvätt light är en smidig batteridrivna spruta med hela 3,5 timmars drifttid. Den rymliga tanken rymmer 21 liter och gör den idealisk till att snabbt lägga på kem över stora ytor. Med batteridrift är den också särskilt lämplig för mobila tvättsystem till exempel tvätt av fönster och skyltar med ultrarent vatten. Snabbkoppling (tillval) gör det enkelt att byta från spraylans till andra verktyg som kolfiberstång med borste. Typiskt lämpliga användningsområden är simhallar, stallutrymmen och behandling av tak och fasad med till exempel Grön-Fri.



Tillbehörspaket till Froggy

Med vårt tillbehörspaket som innehåller slang, skaft, vinkeladapter och borste har du det viktigaste för att effektivt tvätta till exempel fönster, bilen, vindskivor och fasader. Teleskopskaftet som medföljer har en längd på 2,5 meter men kan uppgraderas till längre. Vi har ett stort utbud av borstar för olika ändamål, kontakta oss gärna.



TILLBEHÖR TVÄTT TAK & FASAD

Grönfri Proffs 20 liter



Art.nr: 13126

Målningstvätt 5 liter



Art.nr: 13924

Underhållstvätt 5 liter



Art.nr: 13824

Förvätningsmunstycke



Art.nr: Kontakta PT

Takskrapa aluminium



Art.nr: TAKS

Fallskyddssele



Art.nr: Kontakta PT

Fasadbörste, olika bredder



Art.nr: Kontakta PT

Spraybom



Art.nr: 16158



Grön-Fri – rena tak och fasader och långtidsverkande effekt

Grön-Fri kan användas på alla typer av ytor till exempel tak, fasader, markytor, staket, trätrall, trappor, murar och markiser. Grön-Fri kan användas på både målade och obehandlade material såsom trä, puts, sten, tegel, betong, eternit, plåt, takpapp, plast, textilier m.m.

På alla ytor som behandlas med Grön-Fri dör påväxten omgående. Nedbrytningsprocessen startar direkt och på väderutsatta ytor såsom tak spolar regnet med tiden bort resterna utan att ytan behöver bearbetas i efterhand. Alger är normalt borta inom sex månader, mögel efter ett år och lav efter cirka två till fyra år. På målade vertikala ytor, t.ex. fasader, krävs det i de flesta fall att ytan tvättas för att resterna helt ska försvinna. Låt Grön-Fri verka i minst ett dygn om ytorna ska tvättas.

Grön-Fri har en förebyggande effekt eftersom näringsämnen på ytan neutraliseras. Etablering av ny påväxt kan ske först när nya näringsämnen har fastnat på ytan. På till exempel tak

tar det generellt upp till fyra år innan ny påväxt syns igen, på utsatta skuggiga ytor kan det komma tillbaka tidigare.

Behandling med Grön-Fri är en effektiv och skonsam metod. Grön-Fri är biologiskt nedbrytbart och påverkar inga byggnadsmaterial såsom ytskikt, färglager och impregnering negativt.

Tjänster godkända för rot- och rutavdrag

Som privatperson är du berättigad till skattereduktion genom rot- eller rutavdrag när du köper tjänst för att behandla med Grön-Fri. Detta avdrag innebär att du får mellan 30 och 50% av arbetskostnaden betald genom skattereduktion beroende på typ av tjänst.

På Skatteverkets webbsida skatteverket.se, hittar du mer detaljerad information om vad som gäller för rot- och rutavdrag.

TVÄTT TAK & FASAD – GRÖN-FRI





Tvätt av solpaneler

En marknad som växer snabbt

Satsningarna på solenergi med solpaneler ökar i antal i en snabbt växande takt. Ett ökat intresse av att investera i större anläggningar finns både hos fastighetsägare, kommuner och elproducenter. Även mindre anläggningar anpassade för villor visar på en tydlig ökning. För villaägare är dessutom tjänsten godkänd för RUT-avdrag. Med andra ord toppenläge att skaffa sig utrustning och kompetens för att möta det ökande behovet.

Rena solpaneler är effektiva solpaneler. För att solpanelerna ska fungera optimalt krävs det att de är fria från smuts som sänker effektiviteten och på sikt också kan vara skadliga för din anläggning. I vårt utbud finns utrustning anpassad och godkänd för tvätt av solpaneler för att se till att de är rena för att ge bästa effekt.





Unger tvättsläpvagn

Integrerat batteridrivet släpvagnssystem med omvänt osmos-filter och 750 liters vattentank. Absolut flexibilitet vid produktion och transport av renvatten för rengöring med vattenförande skaft. Flerkammartank med låg tyngdpunkt maximerar stabiliteten under transporter.

Unger proffsskit 10 m

Proffsskit för fönsterputsning med ultrarent vatten.

- nLite® HydroPower DI 24 l (TDS-mätare, hartspåse och kärra)
- nLite® huvudskaft i kolfiber 6,63 m
- nLite® skaftförlängning i kolfiber 3,41 m
- nLite® MultiLink-vinkeladapter, 20 cm
- nLite® vinkelborste, 27 cm
- nLite® slang, 25 m



Vattenförande skaft



nLite® Connect Ultra Himod Karbon huvudskaft

Teleskopskaft för höga höjder. Rekommenderas för arbetshöjder upp till 20 m (cirka 6 våningar). Den ultimata styvheten och det superlätta skaftet, fyra sektioner. 760 Gpa*

nLite® Connect Himod Karbon huvudskaft

Teleskopskaft för höga höjder. Rekommenderas för arbetshöjder upp till 20 m (cirka 6 våningar). Den bästa styvheten och det superlätta skaftet, fyra sektioner. 360 Gpa*

nLite® Connect Ultra Himod Karbon skaftförlängning

Supperlätt skaft i två sektioner med den rätta styvheten. Gult varningsområde för att förhindra att skaftet delas oavsiktligt.

*Gpa (Gigapascal) är en enhet för mätning av materialhållfastheten.

Borstar fönsterputsning

nLite® Borste med naturhår

Porös plastkärna och fast yttermaterial. Mjuk borste med naturhår. Bredd 40 cm.

nLite® Vinkelborste

Porös plastkärna och fast yttermaterial. Medium borste med lösningsmedelsbeständiga syntetiska borst. Bredd 40 cm.

nLite® Solar Vinkelborste

Borste godkänd för solpanelstvätt med orös plastkärna och fast yttermaterial. Medium borste med lösningsmedelsbeständiga syntetiska borst. Bredd 40 cm.

HiFlo Vinkelborste

Stabil plast. Mjuk eller hård borste med syntetiska borst. Bredd 27 cm.



Stingray inomhuskit 330 cm

Med Stingray erbjuder vi nu alla tiders effektivaste rengöringssystem för inomhusbruk. Fönster putsas upp till 25 % snabbare på insidan, samtidigt som upp till 39 % rengöringsmedel sparas. Stingray löser utmaningarna vid invändig fönsterputsning med en perfekt kombination av unika funktioner och utmärkta resultat.

Stingray inomhuskit arbetshöjd drygt 450 cm innehåller Stingray grundhandverktyg, rengöringsvätska (1 x 150 ml påse), 1 x mikrofiber-TriPad, 2 x AA-batterier + Easy-Click-skaft: 1 x 0,63 m + 2 x 1,24 m. Köp till längre skaft – längder upp till 10 m.



Gröna fönsterputshinken

Putsa dina fönster som proffsen gör.

I setet ingår: 18-liters hink med press och skivshållare, skivshandtag, tvättpål, Diamond fönstersåpa, proffsskrapa och microduk.



Gröna fönsterputshinken

Putsa dina fönster som proffsen gör.

I setet ingår: 18-liters hink med press och skivshållare, skivshandtag, tvättpål, Diamond fönstersåpa, proffsskrapa och microduk.



Unger kit för erfarna 6 m

Kit för erfarna för fönsterputsning med ultrarent vatten.

- HydroPower DI 12 l (TDS-mätare, hartspåse och kärra)
- nLite® Connect huvudskaft i glasfiber 6 m
- HiFlo MultiLink-vinkeladapter
- nLite® vinkelborste, 27 cm
- nLite® slang, 20 m



Skaft och tillbehör

Vi har ett stort sortiment av allt du kan behöva för effektiv fönsterputsning. Kontakta oss med dina önskemål.



TILLBEHÖR FÖNSTERTVÄTT OCH TVÄTT MED ULTRARENT VATTEN

nLite® Multilink
vinkeladapter 30 cm



Art.nr: NLG30

Slangvinda, 100 m



Art.nr: Kontakta PT

Vinkeladapter



Art.nr: CJA00

Redskapshållare till skaft



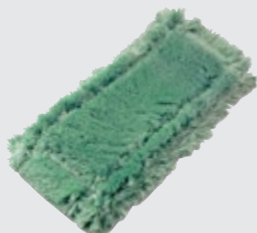
Art.nr: PBR00

Klämma för borstar, svampar
och dukar



Art.nr: FIX10

Tvättpad microfiber 20 cm



Art.nr: PHW20

ErgoTec® Neoprenhandske



Art.nr: GLO2L

Granulat, 25 liter



Art.nr: Kontakta PT

QuickChange hartspåse
4x6 liter



Art.nr: DIB64

Granulatpåse



Art.nr: DIUB3

HiFlo nLite® väska



Art.nr: NLBA1

Rubout fläckborttagare



Art.nr: RUB20

HiFlo nLite® slang 25 m



Art.nr: NL25G

Ergo Pack Balance



Art.nr: EP090

Förvätningsmunstycke
med stativ och päl



Art.nr: Kontakta PT

Unger fönsterputs gel



Art.nr: Kontakta PT

Unger fönsterputs
Power Liquid



Art.nr: FR105

Fönsterborste



Art.nr: Kontakta PT

Flex Padder Fönsterborste



Art.nr: Kontakta PT







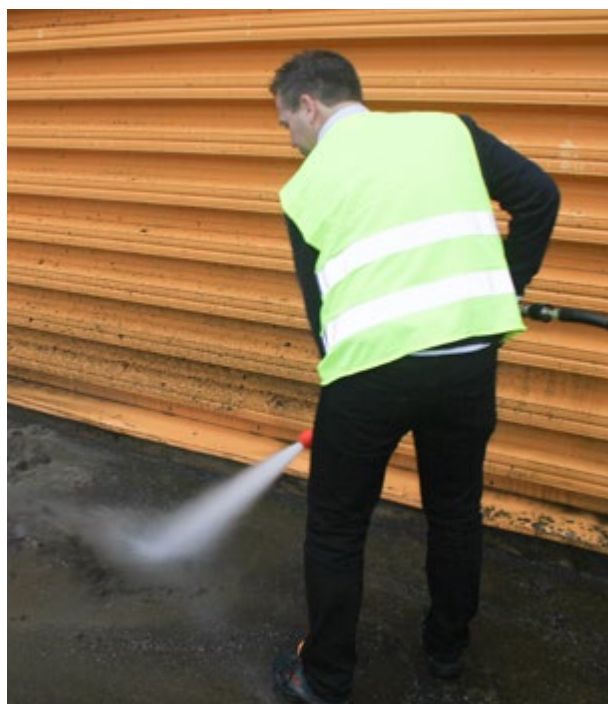
Tvätt med högtryck

Tuffa utmaningar kräver tuffa maskiner

Comet är en av Europas absolut största tillverkare av högtryck och hetvattentvättar. De är kända för hög kvalitet och att man får mycket för pengarna. De har väldigt många tillbehör till sina tvättar, som snabbkopplingar, slangvindor, många olika smarta lansar och så vidare. De bensindrivna är utrustade med motorer från Honda och en växellåda mellan motor och pump på de lite större maskinerna.

Även den mindre tvätten 1700 har 20 meter slang av materialet gummi/stål som gör att den alltid är extremt smidig att jobba med. En bagatell (kan tyckas) som slang är också en viktig sak. De större tvättarna som till exempel FDX PRO har självsug vilket innebär att den inte behöver matas med vatten från slang utan kan användas mobilt och suga ur t ex ett fat med fasadtvättmedel, Grön-Fri eller bara vatten.

Comet är ett mycket bra val för fordonstvätthallen, entreprenören som tvättar mycket eller till garaget där hemma. Det finns rätt tvätt för alla.



Släpvagnsmonterad hetvattentvätt och vattenmatningsfunktion och ånga

Från Italienska PTC/Comet har vi denna premiumlösning som klarar det mesta. På bilden ser ni en fullutrustad släpvagnsmonterad hetvattentvätt med 350 bars tryck och ångfunktion. Enheten har justerbart tryck och flödet är max 20 liter per minut. Den har också matningsfunktion som kan mata vatten/kem till vattenförande system som lansar och borstar. Dieseldrift med vattenkyld Kohler motor och diesel driven hetvattenpanna med ångsteg. Den interna vattentanken är på 200 liter. Högtrycksslangen är på 50 meter, matarvattenslagen på 20 meter och enhetens totalvikt är på 750 kg. Finns i flera olika storlekar, kontakta oss och berätta om dina behov



Comet FDX Pro Bensindriven mobil högtryckstvätt

En riktig proffspump på 250 bar och 16 liter vatten/minut (har en storebror på 350bar/21liter/minut) med slangvinda på 15 meter som med snabbkoppling kan kopplas ihop med ytterligare slang om man behöver ökad arbetsradie. Särskilt användbart vid till exempel fasadtvätt och taktvätt med Mossmatic. Vattenförsörjning via vattenutkast eller självsug för mobila arbeten. Utrustad med Hondamotor och lågvarvig pump för extra lång livslängd. Ett utmärkt val för den som tvättar mycket och vill ha en bra, driftsäker tvätt till bra pris.



Comet 1700 Stationär högtryckstvätt

Comet 1700 är en semiprofessionell enfastvätt på 150 bar och 20 meter slang gjord av gummi/stål. Det ingår ett väggfäste med klickfunktion. Kan användas med snabbkoppling mellan lansar, munstycke för skumpågning av kem, professionell biltvättborste, terrass-/solcellstvätt, avloppsrensare eller något annat bra tillbehör.



Högtryckstvätt hetvatten

Hetvattentvättar finns i flera modeller och drivs antingen med diesel, 1-fas eller 3-fas ström (230-400V). Professionella tvättar med rejält tilltagen pump, även på de mindre tvättarna för god kvalitet och bra tvättresultat. Även här mycket tvätt för pengarna.



TILLBEHÖR TVÄTT MED HÖGTRYCK

Solpanelsdisk



Art.nr: Kontakta PT

Surface Cleaner



Art.nr: Kontakta PT

Surface Cleaner



Art.nr: Kontakta PT

Teleskopisk högtryckslans



Art.nr: Kontakta PT

Dubbelt spolrör



Art.nr: Kontakta PT

Enkelt spolrör med snabbkoppling



Art.nr: Kontakta PT

Push and Pullmunstycke 850 mm



Art.nr: Kontakta PT

Push and Pullmunstycke 1000 mm



Art.nr: Kontakta PT

Push and Pullmunstycke vridbart



Art.nr: Kontakta PT

Avloppsrensare högtryck



Art.nr: Kontakta PT

Skumpistol



Art.nr: Kontakta PT

Långtskjutande skummunstycke



Art.nr: Kontakta PT





ÖVRIGT

Powerflex 360i

En av marknadens
absolut bästa
mattvättar.

Att rengöra textila golv kan vara en stor utmaning – särskilt om man vill ha ett snabbt resultat med en kort torktid. Då traditionella rengöringsmetoder endast rengör ytligt blir mattan snabbt smutsig igen.

Powerflex unika konstruktion har högt vattenflöde och effektiv mekanisk bearbetning. Vattenflödet är hela sju liter per minut med ett tryck på 500 PSI. Kraftig mekanisk bearbetning uppnås genom en kombination av det höga vattentrycket och det effektiva skurhuvudet.

Avverkningstakten är mycket hög. Maskinen rengör, sköljer och suger upp i samma moment och rengöringen är lika effektiv i alla riktningar. Den effektiva uppsugningsförmågan uppnås genom en kombination av de speciellt utformade sugbladen tillsammans med tre effektiva sugmotorer. Tack vare denna funktion kan torktiden i många fall halveras jämfört med traditionella metoder. Powerflex kan användas överallt då det endast krävs ett vanligt 230 V vägguttag för att driva maskinen. Vattentillförsel kopplas till en vanlig köks- eller badrumsblandare och returvattnet släpper du enkelt ut i en utslagsback eller WC-stol.



Bona skurmaskin

Denna skurmaskin är avsedd för all golvrengöring och är utmärkt för daglig städning och periodiskt underhåll av trägolv, både lackade, oljade och vaxade trägolv. Den djuprengör golvet utmärkt inför golvvård som inoljning, lägga polish, vaxa eller lacka. Vi har även produkterna och kunskapen kring dessa jobb. Maskinen rengör även altangolv och andra golvtyper som plast, linoleum osv.



Edge

Små smidiga trapp- och skurmaskiner

Edge Activa är små smidiga maskiner till torrslipning, skurning och polering av golv. Maskinerna har en oscillerande rörelse på sin pad och den fyrkantiga formen gör det enkelt att komma åt i hörn.

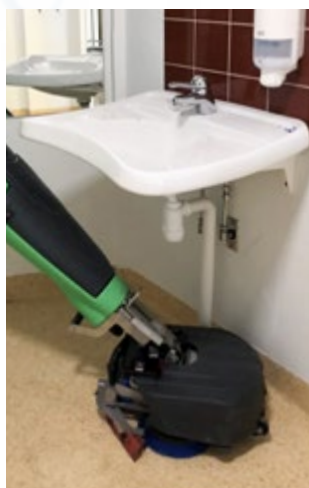
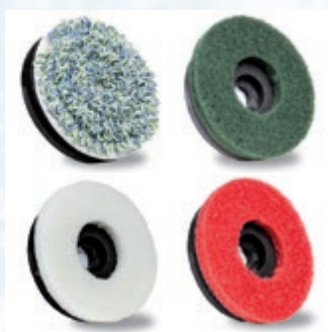
Activa Edge kan användas utan kem för att slipa bort polish och är perfekt för slipning av trägolv. Vi har tre olika modeller i vårt sortiment, kontakta oss så hjälper vi dig att avgör vilken som passar dina behov bäst.



Mira 40 skurmaskin

Mira skurmaskin är en kombimaskin som både skurar och suger upp smuts i ett moment. Den är utmärkt för mindre och medelstora ytor som matsalar, förskolor, klassrum, bensinstationer, hotell, gym, omklädningsrum med mera. Maskinen arbetar med två rondeller eller borstar. Den är lättmanövrerad det tiltbara handtaget gör det lätt att komma åt på trånga ytor som under handfat, runt wcstol, under bord och andra trånga passager.

Maskinen har tankar för rent och smutsigt vatten, totalt fyra liter, samt ställbart vattenflöde. Detta tillsammans med tre skurhastigheter gör den till den optimala skurmaskinen för mindre utrymmen där man vanligtvis bara moppar.



Saneringsmetod i världsklass

Elektrostatisk applicering ger 100 % täckning

LifeClean är ett nytt väldokumenterat desinfektionsmedel som eliminerar bakterier, virus, svamp och sporer inom några få minuter. Det är enkelt att använda och möter alla offentliga krav för arbetsmiljö.

Elektrostatisk applicering med LifeClean säkerställer en 100% täckning av alla ytor, skrymslen och vrår på sekunder. Även under, bakom och ställen man normalt aldrig kommer åt. Metoden ger ingen aerosolbildning och ingen karenstid krävs. 30 m² desinficeras på några minuter med minimal kemåtgång och en enorm besparing i tid och kostnad.

Metoden lämpar sig väl för exempelvis, skolor/förskolor, gym/spa, simhallar/badhus, toaletter, hygienutrymmen, hotell, fordonsinteriörer, allmänna utrymmen, sjukvård, omsorg och vetrinärmottagningar med mera.

Sveriges Tekniska Forskningsinstitut har utfört tester som visar att LifeClean's produkter ligger under dom internationella gränserna för emission i arbetsmiljö.

LifeClean har flera fördelar. Bland annat får man full eliminering av bakterier, virus, svamp och sporer redan efter en väldigt kort kontakttid på några få minuter. Produkten klarar arbetsmiljökraven för emission och avlägsnar och förhindrar biofilm. Den är tillverkad i Sverige och är en High-Level desinfektion och godkänd av SSI.



100%
desinficering
av hela utrymmet
på någon minut



LifeClean

Snabbverkande effektivt desinficeringsmedel baserat på 99,6% vatten. Produkten är en svensk innovation och ej märkningspliktig. 1 liter



Victory Handheld

Elektrostatisk påläggare i smidigt format. Komplet paket med väska, laddare och ett batteri. En laddning räcker till 4-6 timmars användning. Tre olika lägen för olika droppstorlek.



Victory Backpack

Ryggburen elektrostatisk påläggare som väger endast 5,5 kg. Tanken rymmer 8 liter. Komplet paket med laddare och ett batteri. En laddning räcker till 4-6 timmars användning. Tre olika lägen för olika droppstorlek.



Taski

Proffsmaskiner för många ändamål.

Taskis maskiner är framtagna för att effektivisera din städning, oavsett om det gäller en stor eller liten yta. Du kan välja mellan flera olika modeller med olika funktioner som passar just dina behov. Om du är osäker på vilken maskin som är rätt för din verksamhet hjälper vi dig gärna.

TASKI-maskinerna tillverkas av Diversey i Schweiz och har gjort det sedan 1950-talet. Fabriken är kvalitetscertifierad enligt ISO 9001 och miljöcertifierad enligt ISO 14001, vilket innebär att produktion och montering håller hög standard både när det gäller kvalitet och miljöanpassning. Alla TASKI-maskiner är CE-märkta och har konformitetsintyg.



Taski Swingo 4000

Batteridrivnen, åkbar kombiskurmaskin med styrning på alla hjul. Automatisk borst- och sugskraplyft. Utrustad med Jfit för helautomatisk kemdosering. Automatisk vattendosering (CDS) och urtagbar vattentank.

TASKI Swingo 4000 är lätt att kliva på och av och har en justerbar förarstol med högt ryggstöd. Bra överblick och svängbar sugskrapa gör det möjligt att arbeta nära väggar och runt hinder. Maskinen går att ställa i ett speciellt ECO-läge vilket minimerar ljudet så att körning kan utföras även i ljudkänsliga miljöer. Ny teknik ser till att maskinen automatiskt anpassar farten när maskinen svänger.



Taski Swingo 1255

Batteridrivnen kombimaskin med inbyggd laddare (BMS) och hjuldrivning både framåt och bakåt. Elektiskt borstlyft. Fotmanövrerad V-formad sugskrapa med direktsug så att ingen förmoppning behövs. Integrerat doseringsmått för kem och automatisk vattendosering (CSD-system). Ecofunktion med extra låg ljudnivå.



Taski Aero 15 plus

Professionell dammsugare för de stora golvytorna. Taski Aero 15 plus är vår toppmodell med supereffektiv motor, vår patenterade Whisper-teknik, manuell kabelvinda, ECO-mode för låg strömförbrukning, m m. Dammsugaren levereras komplett med möbel- och fogmunstycke. Plus-modellen har dessutom två parkeringslägen.



Taski Vacumat 12

Liten och lätthanterlig damm- och vattensugare. Tack vare ett brett sortiment av tillbehör kan maskinen användas för såväl uppskurning, i kombination med TASKI ergodisc, som uppsugning av spill eller vid dagliga rengöringssysslor. Den kraftiga sugmotorn gör att stora ytor klaras av på kort tid.



Comac

Prisvärda proffsmaskiner

Comac städmaskiner är en uppstickare i branschen där man får väldigt mycket städmaskin för pengarna. I sortimentet finns små smidiga gå bakom-maskiner för mindre ytor till stora smidiga åkbara städmaskiner. Det finns gott om finesser och god prestanda men inte en massa onödig elektronik som ökar risken för krav på extra service när maskinerna börjar få några år på nacken. Helt enkelt bra maskiner med bra prestanda och livslängd till en låg kostnad.

Högpresterande maskiner också för tung industri

I Comacs utbud finns också maskiner som är utvecklade för stora ytor inom industrin. Dessa modeller är extra robusta och klarar hårt smutsade ytor. Finns även med försop.



Comac Innova 55B

Innova 55 är en åkbar kombiskurmaskin som tack vare sin kompakta storlek kan ersätta en traditionell gå bakom kombiskurmaskin vid rengöring upp till 3000 kvm. Den är utrustad med en borste på 56 cm och teknik som automatiskt stoppar borste och vattenflöde när maskinen står still. Maskinen kan även utrustas med inbyggd laddare.



Comac Antea 50B

Antea 50B tillhör den nya generationen kombiskurmaskiner från Comac gjorda på ett aluminiumchassi för att minska vikten och öka hållbarheten samt användarvänligheten. Utrustad med en helt ny lätthanterlig display och kontrollpanel. Går att utrusta med ett GPS-system som gör att det på distans går att utföra tester och justeringar av maskinen, vilket medför sänkta kostnader för servicetekniker. Enklare problem kan även förebyggas. Maskinen levereras med borstar och inbyggd laddare.



Comac Vispa XS

Vispa XS är den minsta batteridrivna kombiskurmaskinen på marknaden med 28 cm skurbredd och den otroligt låga vikten på 20 kg. Idealisk för underhållsrengöring av mindre och svåråtkomliga ytor som är svåra att städa med nätdrivna kombiskurmaskiner eller med manuella metoder. Vispa XS är batteridrivna och helt sladdlös. Den kan alltså enkelt rengöra små och svåråtkomliga ytor och är utrustad med ECO mode för längre drifttid. Batteriet blir på 90 min 80% laddat och fullt laddat efter 2-3 timmar. Vispa XS kommer lätt fram under bord med sin låga höjd på 29 cm och den paraboliska sugskrapan gör att den suger upp vattnet även när man för maskinen bakåt vilket gör den idealisk att använda under bord och bänkar. Vispa XS transporteras med lätthet genom ett monterat bärhandtag på manöverstaget.



Comac Vispa 35B

Den minsta batteridrivna kombiskurmaskinen med 35 cm skurbredd. Idealisk för underhållsrengöring av mindre och svåråtkomliga ytor som är svåra att städa med nätdrivna kombiskurmaskiner eller med manuella metoder. Vispa 35 B är batteridrivna och helt sladdlös med inbyggd laddare. Den kan alltså enkelt rengöra små och svåråtkomliga ytor. Med Vispa 35 B kommer du lätt fram under bord, in i hörn och i områden med många saker tack vare det 180° flexibla handtaget.



Batteridrivna städmaskiner från Lindhaus

Italienska Lindhaus täcker upp ett efterfrågat segment av småmaskiner.

Flera av deras modeller kan kombineras för hårda och mjuka golv vilket är unikt. Istället för att köpa en mattvätt och en skurmaskin kan man använda samma maskin.

Samma typ av batteri passar alla modeller



LB4 ryggdammsugare

Lindhaus LB4 ryggdammsugare finns med batteri- eller nät drift. Det är en liten och smidig maskin som väger endast 5 kg inkl. batteri eller 4 kg med kabel. Batteriet är lätt att byta ut och klarar c:a 30 min/laddning. Trots sin låga vikt och storlek är filterpåsen på 4,5 L. Som tillval finns motordrivet valsdamm-munstycke, HEPA-filter och munstycken för höghöjdsstädning.



LW46 skurmaskin LS46 dammsugare

LW46 och LS46 är riktigt bra maskiner som klarar medelstora till stora ytor för skura eller dammsuga. De drivs med batteri, är lättmanövrerade och ger ett mycket bra resultat. Lämplig för flera olika golvtyper.



LS38 valsdammsugare

Lindhaus LS38 är en unik valsdammsugare "Amanda" med skyddat internationellt patent. Minidammsugaren kombinerar den mekaniska styrkan hos två höghastighetsborstar med en ny, högeffektiv uppsugningsmotor från Rotafil. Energiförbrukningen är endast 400 watt för LS38 Electric och 270 watt för LS32 L-ion. Maskinen är mycket tyst och lättmanövrerad.

De roterande borstarna samlar upp skräp i storlek upp till 10 mm. Sugfunktionen är kraftig över hela arbetsbredden.



Specialister på professionell tvättutrustning

Specialanpassade tvättmaskiner som är anpassade för att tvätta torrmoppar, fuktiga moppar, mikrofiberdukar och rondeller. Utrustningen är lätt att använda och vi har tvättprogram för varje typ av mopp. När städmaterial tvättas på rätt sätt får mopparna optimal fuktighet. Produkterna är utvecklade för att vara skonsamma mot både textilierna och miljön. Tvättmaskinernas trumma sliter mindre, urvattnar effektivare och leder till en betydligt energisnålare tvätt. Städutrustning som används vid torra städprojekt bör tumlas för bästa resultat och hållbarhet. I vårt sortiment hittar du torktumlare för alla behov. Med doseringsutrustning är det omöjligt att överdosera vilket sparar in på både tvätt- och impregneringsmedel.

Vi erbjuder också ett komplett tvätt- och torksortiment för skyddskläder som exempelvis larmställ hos räddningstjänst. Våra tvättprogram eliminerar hälsofarliga partiklar, minskar slitage på plaggen, tvättar riktigt rent och förenklar för dig som tvättar. För att tvätta och torka larmställ behövs tvättmaskiner och torkskåp ur ProLine-serien. Vi har alla tillbehör som behövs för att skapa en optimal miljö att tvätta i.



ProLine HX 80 Mopp

ProLine HX 80 MOPP är en högcentrifugerande mopptvättmaskin med en trumvolym på 77 liter. Maskinen kan tvätta upp 51 moppar per tvättomgång, beroende på hur hårt smutsade mopparna är. Passar både fuktiga och torra städsystem. Byggt för tuffa förhållanden och har tvättprogram för varje typ av mopp.



ProLine HX 180 Mopp

ProLine HX 180 MOPP är en högcentrifugerande mopptvättmaskin med en trumvolym på 180 liter och som kan tvätta upp till 120 moppar per tvättomgång. En större mopptvättmaskin som passar bra vid de stora städprojekten, för både fuktiga och torra städsystem.



Klottersanering

Det är viktigt att ta bort klotter så snabbt som möjligt eftersom det är ett led i att förebygga ytterligare brott. Ett redan klottrat område riskerar också att drabbas av mer klotter.

Vi har kemikalierna, maskinerna och kunskapen för att du ska lyckas att ta bort klotter på stora ytor och mindre klotter på skåp, kakel och väggar i till exempel skolor och offentliga toaletter. Kontakta oss för mer info.



Pica Easy Off

Använd Pica Easy Off på de flesta typer av icke-absorberande ytor som målade och lackade underlag. Går utmärkt att använda på känsliga underlag som målade ytor, glas, plast, plexiglas, aluminium m.m.



Pica 141

Pica 141 alkalisk skuggborttagare. Tack vare medlets mycket höga pH-värde är Pica 141 en mycket effektiv skuggborttagare och färglösare i de allra flesta situationer. Används främst för att ta bort riktigt tuffa restskuggor på alla typer av ytor efter klottersanering. Undvik dock att använda Pica 141 på aluminium. Observera att underliggande färg kan påverkas.

Pica 781

Pica 781 är en förtjockad pH-neutral klotterborttagare. För effektiv sanering av främst spraybombsklotter på de flesta typer av ytor.



Pica 790

Pica 790 är en högeffektiv bred pH-neutral klotterborttagare som lämpar sig för sanering vid låga temperaturer. Bra att använda på de flesta typer av hårda och målade ytor.



Idrolelectric

Idrolelectric är idealisk för t ex rengöring av kundkorgar, kundvagnar, soptunnor, transportband, maskiner, chark- och matlagningsytor. Till maskinerna finns flera olika tillbehör för rengöring av t ex golv och väggar. Idrolelectrics maskiner ansluts till 380V uttag och med den höga vattentemperaturen får man ett utmärkt resultat och man får mycket bra sköljeffekt trots sparsamt vattenflöde.



UTBILDNING & UTHYRNING



Utbildningar

SRY är en partsammansatt nämnd som verkar för kompetensutveckling inom servicebranschen. Kompetensutveckling ger företagen bättre lönsamhet och effektivitet samt att medarbetarna utvecklas och tar till sig nya arbetsuppgifter. Syftet är att hålla yrkesskickligheten på en hög nivå i ett modernt yrke.

SRY-utbildningar är för personer på väg in i branschen eller för att fastställa kompetensen hos redan befintlig personal. Den finns i två varianter, Yrkesbevis eller Bas, där Bas är en enklare version av Yrkesbevis. För att bli godkänd krävs att man klarar muntligt, praktiskt samt teoretiskt test. Alla SRY:s diplomerade handledare har rätt att utbilda och validera.

SRY-utbildningen ger:

- Ökad medvetenhet om innebörden av att arbeta som servicemedarbetare
- Stärkta kompetenser i möten med kunden
- Nödvändiga färdigheter för att utföra arbete inom yrket
- Möjlighet att genom validering lokalisera redan befintlig kompetens hos personer inom branschen

Följande 10 områden ingår i SRY:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| • Städningens grunder | • Golv och inredningsmaterial |
| • Ergonomi och friskvård | • Städmetoder och städsystem |
| • Arbetsredskap och maskiner | • Miljömedvetenhet |
| • Kem-tekniska medel | • Arbetslivskompetenser |
| • Skydd och säkerhet | • Service och bemötande |

Kundanpassade utbildningar

Förutom att vi utbildar på de system och produkter har vi säljer har vi arbetsplatsanpassade utbildningar för t ex egen städpersonal på industrier, hotell och butiker.



Vi har också utbildningar inom följande områden:

- Insta 800 – en metod för att mäta och säkra städresultat.
- Tvätta och behandla tak och fasad
- Tak- och fallskyddsutbildning
- Golvvård
- Fönsterputs
- Höghöjdsstädning

Uthyrning/finansiering

FÖRDELAR MED LÅNGTIDSHYRA/LEASA. Om du är ute efter funktionen i utrustningen och inte ägandet, samt att du vill ha möjlighet att enkelt kunna uppgradera, förändra eller byta utrustningen under avtalstiden, är hyra optimalt. Genom hyra får ditt företag nyttjanderätten men inte äganderätten till utrustningen. På detta sätt belastas inte balansräkningen och soliditeten påverkas därför inte negativt.

KORTTIDSHYRA. Vi har alltid ett antal maskiner för uthyrning på kortare tid för dig som har behov av punktinsatser. Kanske behöver du behandla mot påväxt, sanera ett utrymme, slipa ett golv eller fräscha upp lokaler och byggnader inför en försäljning. Kontakta oss och beskriv ditt behov så hjälper vi dig med en lösning.

FINANSIERING. Vi kan erbjuda flera olika lösningar på att finansiera era behov. Allt från rent köp till leasing. Kontakta oss så berättar vi mera.



Här hittar du PT Professional i digitala medier

På webben

På vår webbplats hittar massor av nyttig information. Förutom att samla information om produkterna i vårt sortiment berättar vi också om olika områden där våra produkter kan vara till nytta för er verksamhet oavsett om ni är slutanvändare eller om ni säljer tjänster inom städ och fastighetsservice.

Du hittar också info om hur vi tar hänsyn till miljö och hållbarhet samt dokument om rekommendationer från Folkhälsomyndigheten när det gäller städning i skolor, rengöring av ventilation, direktiv för egenkontroll av inomhusmiljöer i skola med mera.

Vi utvecklar vår webbshop kontinuerligt och du når den enkelt från startsidan på ptprofessional.se. Här kan du enkelt beställa tillbehör och förbrukningsartiklar. Välkommen att höra av dig till oss om du undrar över något.

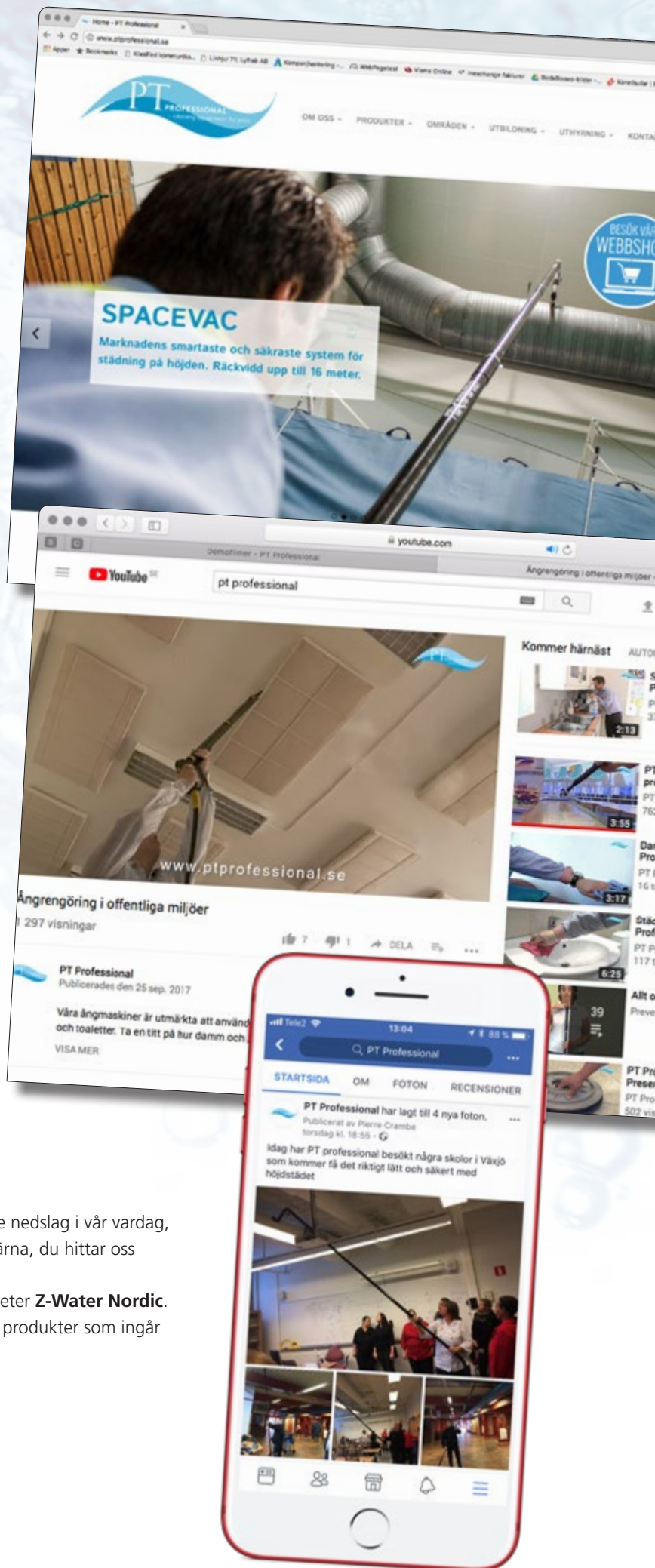
På Youtube

Vi lägger mycket krut på att producera demofilmer som visar användningsområden och fördelar med de produkter och system vi har i vårt sortiment. Filmerna finns på vår webbplats men också i vår Youtube-kanal. Du hittar dem enkelt direkt på Youtube om du söker på PTprofessional. Där finns också filmer med värdefulla tips på till exempel allergistädning och hur du putsar fönster som proffsen gör.

På Facebook

Vårt flöde på Facebook fyller vi med en blandning av lite nedslag i vår vardag, lite tips och tricks samt en och annan tävling. Följ oss gärna, du hittar oss om du söker på PT Professional.

Nu har Z-Water fått en egen sida på Facebook som heter **Z-Water Nordic**. Där hittar du nyheter och tips som rör vårt sortiment av produkter som ingår i Z-Water System.



Gör skillnad med Z-Water

Framtidens rengöringsmedel är här. Supereffektivt men också mycket bättre för hälsa, miljö och klimat.

Vad är Z-Water?

Z-Water X-power är ett Svanen-märkt alkaliskt vatten med högeffektiv rengöringsförmåga. Z-Water löser omgående fett och smuts och ingen eftersköljning krävs. Produkten avger inga skadliga sprayångor och är skonsam för hälsa, miljö och klimat.

Hur kan Z-Water vara så effektivt?

Z-Water är vanligt kranvatten som filtrerats och genomgått elektrolys för att göra det alkaliskt och få förmåga att effektivt lösa upp fett och smuts. Z-Water efterlämnar inga kemikalierester som gör att ny smuts lättare fastnar vilket gör att ytorna håller sig rena längre. Det gör också att till exempel munstycken och filter i städmaskiner kräver mindre underhåll än vid användning av traditionella rengöringsmedel.

Varför ska du välja Z-Water?

Fördelarna med att använda Z-Water är många. Du minskar den negativa belastningen på hälsa och miljö eftersom du väljer bort skadliga kemikalier. Z-Water tillverkas på flera ställen i landet, hittar du en producent på nära håll köper du också en närproducerad produkt.

Varför ska du välja bort traditionella rengöringsmedel?

Även om traditionella rengöringsmedel fungerar bra och efterlämnar frisk doft, finns det flera

negativa effekter. De innehåller ofta kemikalier som har negativ inverkan på miljö och klimat. De kan också påverka din hälsa och bland annat orsaka allergiska och astmatiska besvär. Tänk på att en ren yta är ren, även om den inte doftar sommaräng eller citron.

Så här städar du med Z-Water!

I stora drag precis som tidigare. I till exempel badrum/wc sprayar du Z-Water direkt på ytan och torkar av med mikroduk. Till andra ytor och golv använder du en brukslösning med 5 procent Z-Water och resten kranvatten. Om ditt kranvatten inte är avhärdat bör du tänka på att inte blanda mer brukslösning än du gör av med för stunden, eftersom kalken i kranvattnet minskar Z-Waters effekt efter hand.

Något särskilt du behöver tänka på?

Egentligen inte, städa ditt hem som vanligt men låt Z-Water bli ditt rengöringsmedel från och med nu. Då gör du dig själv, miljön och vårt planet en jättetjänst.

