



TSO-CLEANING

PROFESSIONELE REINIGING

Deze business unit kenmerkt zich door de toepassing van verschillende reinigingsmethoden. Hierbij wordt samen met de opdrachtgever gekeken welke methode het beste toegepast kan worden voor het gewenste resultaat.

Wij beschikken over de volgende reinigingsmethoden:

droogijstralen, hogedruk-/ hydroreiniging, zand-/ gritstralen, stofvrijstralen, reiniging middels speciale hoogdruk tank wassers en stoomreiniging.

TSO kent een jarenlange dienstverlening in diverse industriële branches en werkt hierbij conform geldende normeringen en regels zoals; HACCP volgens IFS, BRC, GMP+ of ISO 9001 en ISO 22000.

TSO werkt hierbij samen met speciaal geselecteerde partners.

Afhankelijk van de opdracht kunnen wij deze multidisciplinair uitvoeren en combineren wij reiniging met de daaraan gekoppelde onderhoud-/revisie werkzaamheden.

Heeft U een specifiek reinigingsvraagstuk? TSO denkt graag met u mee!



WERKGEBIEDEN

TSO levert haar diensten aan bedrijven in de volgende sectoren:

- voedings- en genotmiddelen industrie
- farmaceutische industrie
- grafische industrie
- petrochemische industrie
- kunststof- en metaal industrie
- verpakkingindustrie
- textiel industrie

DIENSTEN

TSO levert de volgende reinigingsdiensten d.m.v. detachering, project-/outsourcing en aannemen:

- siloreiniging en inspectie
- tankreiniging en inspectie
- stofvrijstralen van bruggen, machineparken, constructies, machineonderdelen, lasvoorbewerkingen enz.
- dak, vloer en gevelreiniging
- opmaken van rapportages voor veiligheid en onderhoudsstatus.
- periodieke reiniging

TSO, werkt!

ONZE AANPAK

Afhankelijk van uw wensen kunnen wij u tal van mogelijkheden bieden. Bij TSO staan deze wensen van haar opdrachtgevers centraal. Betrokkenheid, vakkennis en een coöperatieve instelling zijn voor **TSO** bouwstenen voor een duurzame relatie met U als opdrachtgever. Door het vastleggen van veiligheidsregels en bedrijfsprocessen zorgen we continue voor verbetering op het gebied van kwaliteit, veiligheid en gezondheid.

Mede door het volgen van de **VCA*** richtlijnen ontstaat een manier van werken waarmee we kunnen voldoen aan de verwachtingen van onze opdrachtgevers.

Voor verdere informatie kunt U contact opnemen met ons kantoor (te bereiken op onderstaande gegevens), want wij vertellen graag alles over ons bedrijf en de mogelijkheden die wij U kunnen bieden.



TSO Techniek

"Herkenbare kwaliteit, kennis van zaken en betrouwbaar"

TSO Metaal techniek

"Op vakkundige wijze waarborging van kwaliteit en continuïteit"

TSO Logistiek

"Betrokken en gedreven werken aan een effectieve productiviteit"

TSO Cleaning

"Onderscheidend door vakkennis, motivatie en mentaliteit"



De Kreek 16-A
4906 BB Oosterhout
Postbus 6011
4900 HA Oosterhout
Tel. : 0162 - 427224
Fax.: 0162 - 457516
www.tsogroep.nl

Edisonlaan 18-A
6003 DB Weert
Postbus 6011
4900 HA Oosterhout
Tel. : 0495 - 546200
Fax.: 0495 - 543200
www.tsogroep.nl



TSO-CLEANING

SILO EN TANK REINIGING

Silo en tankreiniging is een specialistisch onderdeel van ons cleaning concept. Het vereist een professionele aanpak, onze materialen, protocollen en opleidingen zijn hier volledig op afgestemd. TSO reinigt in principe ieder soort silo of tank. En wordt aan de hand van het type, materialen en reinigingstechnieken hierop samengesteld. Zo werken wij met vonkvrij gereedschap en ATEX materiaal om U en onze veiligheid te kunnen waarborgen. De materialen tbv veiligheid zijn onderworpen aan periodieke interne en externe keuringen.

Met het reinigen van tanks werken wij, mits toepasbaar, met geavanceerde sprinkler washers die in combinatie met hoge druk en temperatuur (welke wijzelf op locatie opwekken). Zodat de tanks weer gebruiksklaar kunnen worden opgeleverd.

De mogelijkheden op een rij:

handmatige reiniging (met borstels, vacuümwagen, stofzuigers en inspectie van silo/tank en bv appendages), droogijstralen (tot 12 bar), grit-/griesstralen, reiniging middels speciale hogedruk tank wassers (incl. afpompen afvalwater en restproduct in IBC's).

GEVEL-/ VLOER-/ DAKREINIGING

Met name bij bedrijfspanden en grote opslagruimten wordt gevelbeplating toegepast, dit is een zeer snelle manier van bouwen. Enkele soorten beplating zijn o.a. Trespa, staal, kunststof en met glasvezel versterkte polyester. Beplating zijn er in diverse kleuren en geven het pand ene frisse en kleurige uitstraling.

Door invloed van neerslag, luchtvervuiling en alg-/mos-aangroei vervuult de beplating en raakt zijn frisse en kleurige uitstraling kwijt. Tevens wordt er door diverse fabrikanten van beplatingen voorgeschreven de beplating periodiek te onderhouden om de duurzaamheid te garanderen.

In bv woningbouw wordt voor de gevels steen gebruikt, hierbij kan men nog onderscheid maken tussen baksteen betonsteen en kalkzandsteen, ook deze zijn onderhevig aan vervuiling door neerslag, luchtvervuiling en alg-/mos aangroei.

Een buitengevel kan ook afgewerkt zijn met stucwerk, veel voorkomende vorm van stucwerk voor binnen en buiten is bv. Spachtelputz, een kunststof gebonden sierpleister voor muren en wanden en bestaat voor 80% uitgebroken marmerkorrels en voor 20% uit bindmiddelen zoals lijm.

Voor iedere gevelsoort hebben wij een passende reinigingsmethode.

De mogelijkheden op een rij:

hogedrukreiniging/hydroblasting, milieuvriendelijke reiniging, stralen (met zand of droogijst), antigraffiti reiniging en chemisch reinigen

INSPECTIE EN RAPPORTAGE

TSO Cleaning heeft de specifieke kennis in huis om de onderhoudstatus van bv silo's tanks en weegbunkers optimaal te kunnen beoordelen.

Wij voeren inspecties uit tijdens de uitvoering van reinigingswerkzaamheden. Hierbij kunnen wij in overleg met de opdrachtgever zo nodig filters en andere toebehoren vervangen. Voor aanvang van werkzaamheden en bij betreding van tank of silo zullen wij een veiligheidsrapport in kaart brengen.

Hierin wordt aangegeven welke maatregelen zijn getroffen en om uw en onze veiligheid te waarborgen.

Na de uitvoering van werkzaamheden wordt eveneens een rapportage gemaakt voor ingebruikname van silo of tank.

Tenslotte wordt er een rapportage gemaakt met de uitgevoerde werkzaamheden en welke onderdelen er vervangen zijn en de eindstatus van de silo of tank.

Tevens werken wij met gebruikte materialen lijsten, welke zorgvuldig worden nagelopen bij het daadwerkelijk opleveren van de tank of silo. Hierdoor blijven geen gebruikte materialen achter in tank of silo!

WAT HOUDEN DE METHODEN IN

Droogijstralen of ijsstralen (Iceblasting) is een ecologische en uiterst efficiënte reinigingstechniek voor de industrie. Doeltreffend en geavanceerd.

De techniek droogijstralen werkt op basis van perslucht en koolzuurgas. Het straalpistool projecteert de droogijskorrels (pellets) bij een temperatuur van -78.5 °C met hoge snelheid tegen het te reinigen oppervlak. De korrels komen in botsing met het oppervlak en sublimeren meteen zonder vloeistof te vormen. Ze gaan dus direct over naar gasvormige toestand.

Droogijst bevat geen water, waardoor het gebruik van de techniek droogijstralen resulteert in een verbazingwekkend droog en milieuvriendelijk reinigingsproces. Dus geen vocht dat uw machines kan beschadigen en geen droogtijden na reiniging. Onderstaand volgt een selectie van industrieën die tot de klanten voor het droogijstralen behoren, en hun reeds bewezen toepassingen.

Gritstralen, zandstralen en hydroblasting zijn inmiddels doorontwikkelde en vertrouwde reinigingsmethodieken. Echter niet overal toepasbaar.

Ook stralen middels gries (natuurproduct) kan in speciale situaties worden toegepast. Dit brengt verder geen schadelijke restproducten met zich mee.

Stoomreiniging, een methode welke met name wordt toegepast ten t.b.v. vloerreiniging in de voeding en genotsmiddelen industrie als in de zorgsector. Waarbij hygiëne centraal staat.



De Kreek 16-A
4906 BB Oosterhout
Postbus 6011
4900 HA Oosterhout
Tel. : 0162 - 427224
Fax.: 0162 - 457516
www.tsogroep.nl

Edisonlaan 18-A
6003 DB Weert
Postbus 6011
4900 HA Oosterhout
Tel. : 0495 - 546200
Fax.: 0495 - 543200
www.tsogroep.nl