

Droogijs reinigen of CO₂ reinigen: een koud kunstje!

i Mac Industrial
Peter Suls

Droogijs of CO₂ reinigen, is een techniek die al in 1987 werd ingevoerd als revolutionaire reinigingstechniek. Ondanks een bloeiende start in Nederland en Frankrijk, was de Belgische markt nog niet te vinden voor deze reinigingstechniek. De laatste jaren blijken toch heel wat meer zaakvoerders overtuigd over het gebruik van CO₂. Mac Industrial biedt deze techniek succesvol aan in de meest diverse toepassingen.

WAT IS DROOGIJS REINIGEN?

Droogijs reinigen, ook wel bekend als CO₂ reinigen, is een revolutionaire reinigingsmethode die gebruik maakt van vaste koolstofdioxide, beter bekend als droogijs. In tegenstelling tot traditionele reinigingsmethoden die detergents en chemicaliën gebruiken, is droogijs reiniging een droge, niet-abrasieve, niet-geleidende, niet-toxische en uitermate milieuvriendelijke methode.



▲
Reinigen van een tandwiel

Bij droogijs reinigen worden kleine, compacte pellets van droogijs met hoge snelheid tegen het te reinigen oppervlak geblazen met behulp van perslucht, vergelijkbaar met straalsystemen die zand of water gebruiken. Het unieke aan droogijs reinigen is dat bij het moment van impact de droogijs pellets sublimeren, dat wil zeggen dat ze direct overgaan van een vaste vorm naar een gasvorm zonder een vloeibare fase te doorlopen. Deze snelle sublimatie veroorzaakt een mini-explosie die het vuil losmaakt van het oppervlak. Het feit dat er geen bijkomend afval gegenereerd wordt, is het grootste voordeel van droogijs stralen.

VOORDELEN VAN CO₂

REINIGING EN DROOGIJS REINIGEN

- Verhoogt de productietijd door het toelaten van de reiniging ter plaatse
- Reinigt zonder het te behandelen oppervlak te beschadigen
- Vermindert en verwijdert het gebruik van gevaarlijke solventen en chemicaliën
- Sneller en efficiënter dan een manuele reiniging
- Vertoont geen enkel gevaar voor nabijge elektrische apparaten
- Heel efficiënt in bepaalde takken van de voedingsindustrie waar het gebruik van water te vermijden is.

WAAR KAN DROOGIJS REINIGEN OF CO₂ REINIGING WORDEN INGEZET?

- Transportkettingen en systemen
- Ontsmettingen
- Machines en machineonderdelen
- Automobielenindustrie
- Spuitcabines, droogovens en wastunnels
- Kunststoffenindustrie
- Verwijderen van graffiti
- Voedingsnijverheid en afgeleiden
- Kauwgomverwijdering
- Algemeen onderhoud
- Elektrische installaties
- Gieterijen
- Wanden en muren
- Renovatie van uitrustingen
- Roestverwijdering



▲
Reinigen van een vlakke plaat