



Tørrisblåsing

Effektiv rengjøring med tørris

Tørris som pellets, ofte kalt cryopellets, er små biter komprimert tørris på størrelse med riskorn. Ved å bruke trykkluft til å blåse disse mot en overflate, har vi en effektiv metode for rengjøring og fjerning av belegg fra overflater.

Virkemåte

Termisk effekt:

Tørrispellets har en temperatur på $-79\text{ }^{\circ}\text{C}$. Når den treffer overflaten som skal reingjøres, opptar den varme og sublimerer, og forvandles fra fast stoff til gass. Belegget på overflaten nedkjøles lokalt, blir sprøtt og får sprekkdannelser da kulden får det til å krympe.

Mekanisk effekt:

Sprøhet og sprekkdannelser i belegget som skal fjernes, gir mulighet for stadig tilførte tørrispellets å trenge inn. Ved sublimering, som skjer momentant, blir det en volumøkning på 6-700 ganger. Dette gir en eksplosjonseffekt som fører til en fullstendig fjerning av belegget som så blåses bort av trykkluften.

Prosessen har ingen slipende effekt, fordi sublimeringen skjer akkurat i det øyeblikket en alltid tilstedeværende gassfilm rundt hver enkelt pellets, berører overflaten. Det vil dermed ikke oppstå fysisk kontakt mellom pellets og overflate.



Reduserer tid og kostnader

- Siden tørrispellets går direkte fra fast stoff til gass, blir etterarbeid som tørking og oppsamling av blåsemedium overflødig
- Ingen sliping av overflaten
- Kan brukes på ømfintlige overflater
- Demontering av komponenter for blåsing kan i mange tilfeller unngås
- Unngår bruk av kjemikalier
- Tørrisblåsing etterlater ikke annet avfall enn det avblåste materialet