

CRYOCLEAN®

Technológia čistenia tryskaním suchým ľadom.

CRYOCLEAN® je moderná technológia priemyselného čistenia tryskaním, kde je abrazívne médium nahradené peletami suchého ľadu.

Princíp technológie

- Pelety suchého ľadu pôsobia na čistený povrch kinetickou energiou. Prúdom stlačeného vzduchu dosahujú rýchlosť 100-300 m/s pri dopade na čistený povrch.
- Vďaka svojej nízkej teplote (-79 °C) pôsobí pri dopade na čistený materiál lokálnym podchladením. Vplyvom rozdielnych koeficientov rozťažnosti nosného materiálu a povlaku vzniká pnutie, ktoré uľahčuje odstránenie nečistôt z povrchu.
- Pri náraze peliet suchého ľadu dochádza súčasne k ich okamžitej sublimácii, t.j. k prechodu z pevného skupenstva do plynnej fázy. Pritom dochádza k približne 700-násobnému zväčšeniu objemu plynnej fázy a tento „explozívny“ efekt oddelí kontaminant od čisteného povrchu.



Pelety a blok suchého ľadu.

Výhody použitia peliet suchého ľadu

• Ekologické a suché čistenie

Počas procesu čistenia sa pelety suchého ľadu odparujú, neuvolňuje sa voda a nedochádza k úniku toxických látok alebo iných chemikálií.

• Bezodpadová technológia

Počas procesu čistenia nevzniká sekundárny odpad. Zvyšky nečistôt stačí pozametať alebo povysávať.

• Neabrazívne čistenie

Čistené povrchy zostávajú nepoškodené na rozdiel od klasických spôsobov čistenia oceľovými kefami, pieskovaním atď.

• Rýchlosť a jednoduchosť

Čistiace zariadenie nie je potrebné demontovať, čistí sa na mieste. Celkový čas, potrebný k procesu čistenia, sa tak výrazne skracuje.



Časť rozvodového zariadenia pred čistením a po čistení technológiou CRYOCLEAN®

Oblasti použitia technológie CRYOCLEAN®

Technológia tryskania suchým ľadom môže svojimi vlastnosťami a prednosťami pri súčasnom znížení nákladov a zvýšení produkcie výroby vyriešiť množstvo problémov v mnohých oblastiach priemyslu.

STOJÁRENSKÝ PRIEMYSEL

- liate formy
- valčekové pece
- kaliarne
- roboty na zváranie
- znečistenie produktov
- generálne údržby

PLASTOVÝ A GUMÁRENSKÝ PRIEMYSEL

- matrice a formy pre automobilový priemysel
- gumárske lisy
- dopravníky
- odstraňovanie zvyškov lepidiel

TLAČIARENSKÝ PRIEMYSEL

- offsetové lisy
- odstraňovanie farieb, prachu a lepidla

POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL

- pekárne
- čokoládovne
- výroba tuku
- spracovanie rýb
- dopravníky
- priemyselné kuchyne
- baliace stroje

CHEMICKÝ PRIEMYSEL

- rafinérie
- výmenníky
- armatúry
- konvekcie
- dopravníky
- elektromotory

STAVEBNÝ PRIEMYSEL

- fasády
- zaolejované dlážky



Tryskanie suchým ľadom.



Tryskacie zariadenie Cold Jet.

Úspech aplikácie čistenia tryskaním suchým ľadom závisí na type kontaminantu, ktorý sa má odstrániť. Pre zabezpečenie efektivity čistenia v konkrétnych prípadoch ponúka spoločnosť Linde Gas predvedenie testu priamo na mieste alebo v Aplikačnom centre v Brne. Spoločnosť Linde Gas dosiahla v posledných rokoch veľmi dobré výsledky pri čistení technológiou CRYOCLEAN® v rôznych odvetviach priemyslu, čo potvrdzuje úspešnosť tejto technológie a jej efektívnosť v porovnaní s klasickými spôsobmi čistenia.

Ponúkame všetko potrebné na odskúšanie a zavedenie tejto unikátnej technológie čistenia:

- poradenský servis (výber zariadenia na čistenie, odskúšanie a testovanie, školenie bezpečnosti)
- službu vyčistenia (jednorazové alebo v dlhších intervaloch sa opakujúce čistenie)
- dodávky suchého ľadu (v termokontajneroch 100-500 kg na miesto spotreby)

Navštívte niektoré z našich predajných miest v Bratislave, Žiline, Košiciach alebo volajte bezplatne na Zákaznícke centrum – 0800 154 633, kde vám budú poskytnuté bližšie informácie a kontakt na obchodného zástupcu pre suchý ľad. Veľa ďalších informácií o ostatných produktoch a službách spoločnosti získate na internetových stránkach www.linde-gas.sk.

Linde Gas k.s

Odborárska 23, 831 02 Bratislava
Bezplatná infolinka: 0800 154 633
sluzby@sk.linde-gas.com
www.linde-gas.sk