

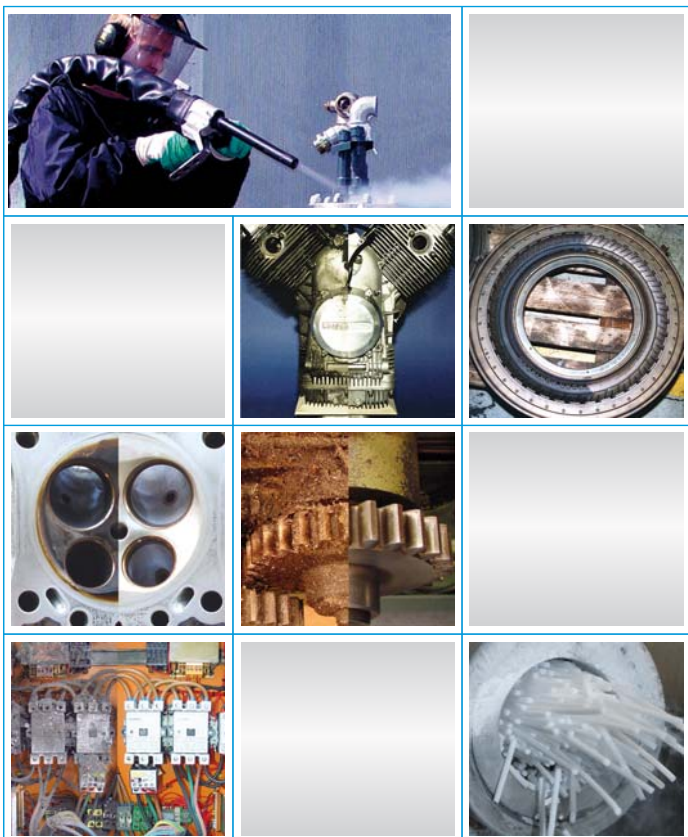
ICTECH

INDUSTRIAL CLEANING TECHNOLOGY

... Váš partner v oblasti tryskania suchým ľadom

Výhradné zastúpenie pre Slovensko a Českú republiku

DIS Dry Ice Systems
... your Dry Ice Solution experts



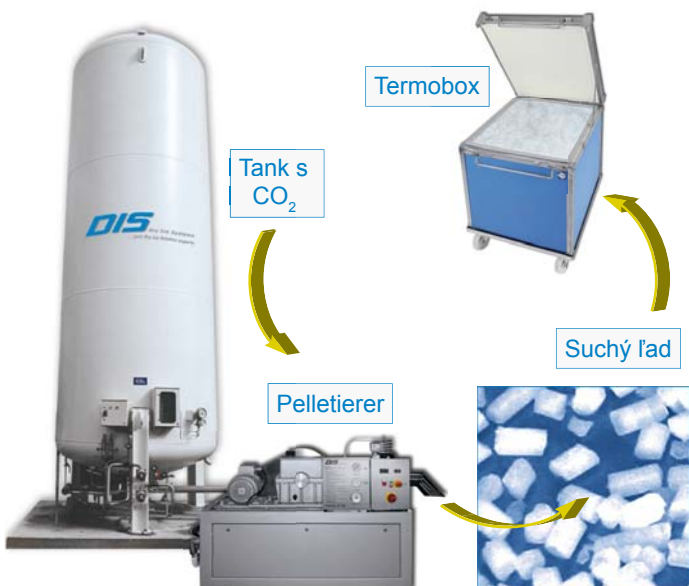
www.ictech.sk

Proces

Zariadenia na čistenie suchým ľadom **DIS** Dry Ice Systems majú najvýraznejšie inovácie v sektore priemyselného čistenia. Obvyklé metódy odstraňovania lakov, mazív, mazacích a oddeľovacích zmesí a podobných nánosov a znečistení sú náročné na čas a sú pracné. To zapríčiňuje dlhé a drahé prestoje vo výrobnom procese.

Čo je suchý ľad?

Suchý ľad je CO_2 (oxid uhličitý) v tuhej forme. CO_2 je prírodný, netoxický plyn bez vône a zápachu, ktorý sa používa napríklad v potravinárskom priemysle.



Hlavné výhody

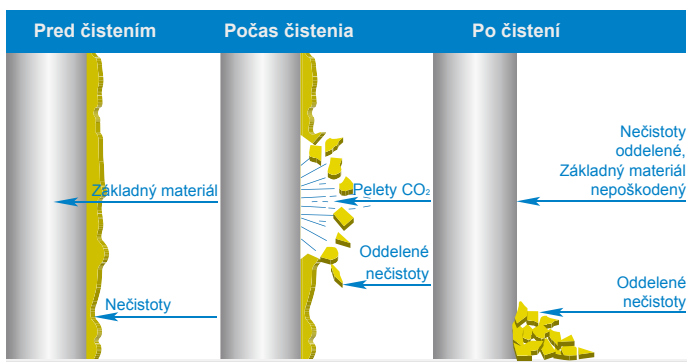
Pelety suchého ľadu sublimujú-tzn.po striekaní sa celé odparia. **Z CO₂ nevznikne voda!** Po čistení ostáva len oddelená nečistota - z toho dôvodu sa podstatne znižuje čas čistenia.

Obvyklé metódy čistenia majú podstatné nevýhody v porovnaní s čistením suchým ľadom! K nim sa počíta napríklad:

- Úprava vody
- Odstraňovanie nečistôt
- Čas potrebný na ochranu citlivých častí
- Poškodenie príliš otryskaných častí

Zariadenia **DIS** Dry Ice Systems sú predovšetkým vhodné na čistenie jemných častí, pretože suchý ľad nie je elektricky vodivý a nie je korozívny! Zabudované časti nie je nutné demontovať.

So zariadeniami na tryskanie DIS Dry Ice Systems možno neabrazívne čistiť všetky povrchy od nasled. materiálov: lepy,oleje/mazadlá,bitumenový materiál,separačná zmes pri formách, korozia-vrstvenie, vosk, tlačiarenska čerň, silikon, PUR peny, farby a laky, zvyšky potravín po pečení a podobne.





CO₂ Čistenie

Výhody

- **Žiadny odpad zo striekacieho média**
Suchý ľad sublimuje, ihneď po náraze mení stav na plyn.
- **Priateľský k životnému prostrediu**
Proces funguje bez chemických prísad. Odstráni sa len oddelené nečistoty.
- **Ohľaduplné čistenie**
Proces je neabrazívny. Pelety nespôsobujú žiadne poškodenie povrchu.
- **Zvýšenie produktivity / minimalizovanie prestojov**
Mnoho strojných častí je možné čistiť v zmontovanom stave.
- **Rýchlosť**
Proces je rýchly a mobilný - žiadne nákladné dokončovanie nie je nutné.
- **Mnohostrannosť**
Široká paleta trysiek robí aj čistenie ťažko dostupných miest efektívnym.
- **Úspornosť**
Čistenie s CO₂ je rýchle, neabrazívne, bez nutnosti odstávok výroby a náklady na odstránenie odpadu sú minimálne. Investícia do čistenia suchým ľadom sa rýchlo vráti.

Použitie

Typické príklady použitia

- **Automobilový priemysel**

Lakovne, zváracie linky

- **Chemický priemysel**

Sušiarne, kotle, živice

- **Farmaceutický priemysel**

Kotle, bubny, valce, formy

- **Spracovanie kaučuku**

- Formy, odihlenie

- **Spracovanie plastov**

- Formy, odihlenie

- **Tlačiarne**

- Čistenie valcov

- **Letecký priemysel**

- Turbíny, čistenie podvozkov

- **Stavba lodí**

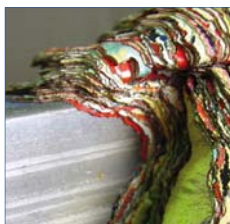
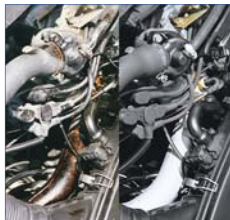
- Odlakovanie, odstraňovanie nečistôt

- **Potravinársky priemysel**

Formy, pece

- **Sanácia budov po požiaroch**

Odstraňovanie sadzí, grafitov



Zariadenia pre profesionálov

Jednoduché systémy



E-Jet

Univerzálny

- Jednoduchá manipulácia
- Široké spektrum čistenia - od čistenia najcitlivejších stavebných častí až po ťažké použitie, ako napr. odlakovanie



Micro Jet Basic

Výhodná cena

- malý a kompaktný
- Jednoduchá manipulácia
- Nízka spotreba stlačeného vzduchu



Micro Jet Basic Silent

Nízka hladina hluku < 85 dB/6 bar

- malý a kompaktný
- Jednoduchá manipulácia
- Nízka spotreba stlačeného vzduchu
- Žiadne poškodenia citlivých častí



Micro Jet Evolution

Malý a silný

- Jednoduchá manipulácia
- Flexibilný v použití
- S membránovým filtrom vhodný aj pre kompresory s nízkou kvalitou stlačeného vzduchu



Micro Jet Tornado

Výkon Tornáda

- Maximálny tryskací výkon
- Vysoký plošný výkon
- Pre najťažšie znečistenie
- Ideálny pre čistenie rúr a odlakovanie

Zariadenia pre profesionálov

Jednohadicové systémy:

Granule suchého ľadu nachádzajúce sa v zásobníku sú dávkované prúdom stlačeného vzduchu v rotujúcej dávkovacej platni. Spoločne so stlačeným vzduchom sú granule suchého ľadu transportované v jednej hadici do striekacej pištole.

Dvojhadicové systémy



Mini E-Jet

Silný

- malý a kompaktný, jednoduchá manipulácia
- Vysoký výkon
- Vysoká efektívnosť vďaka elektr. ovládaniu
- Mlynček (Scrambler) vhodný k šetrnému čisteniu jemných častí



Mini Jet Basic

Univerzálny

- malý a kompaktný, jednoduchá manipulácia
- Vysoký výkon
- Malá spotreba stlačeného vzduchu
- Mlynček (Scrambler) vhodný k šetrnému čisteniu jemných častí



Mini Jet Evolution

Vytrvalý

- malý a kompaktný, jednoduchá manipulácia
- Vysoký výkon
- Malá spotreba stlačeného vzduchu
- S membránovým filtrom vhodný pre kompresory s nižšou kvalitou stlačeného vzduchu

Dvojhadicové systémy:

Granule suchého ľadu nachádzajúce sa v zásobníku sú dávkované šnekovým dopravníkom do hadice so suchým ľadom. Druhá hadica - hadica so stlačeným vzduchom vedie stlačený vzduch k pištole. Tam vzniká vakuum a podtlak z hadice so suchým ľadom jemne nasáva granulát k pištole. V striekacej pištole sú potom granule suchého ľadu miešané so stlačeným vzduchom, urýchľované a cez presne vypočítanú striekaciu dýzu tryskané na objekt.

Prečo DIS Dry Ice Systems?

Príslušenstvo



Pelletierer DP 160

Znižuje náklady

- Maximálny podiel výmeny vďaka výkonnému výmeníku tepla
- Jednoduché nastavovanie a obsluha
- Najvyššia kompaktnosť lisovania



Mlynček - Scrambler

Netušené možnosti!

- Žiadne poškodenie chýlostivých súčiastok
- Rovnomerný striekací prúd
- Ohľaduplné čistenie citlivých súčiastok jemným práškom suchého ľadu



Termobox

Udržiava pelety čerstvé!

- Dvojvrstvá tepelná izolácia
- jednoduchý transport
- Robustný s dlhou životnosťou
- Udržiava teplotu do -80°C
- TÜV testovaný



Kúrenie

Zabraňuje tvorbe kondenzátu!

- Striekací vzduch sa ohreje o 70°C
- Nevyhnutné pri čistení rozvadzačov alebo podobne citlivých súčiastok



Kufor s dýzami

- Kufor s dýzami Tornado Professional
- Kufor s dýzami Vario Set 2000 Plus
- Kufor s dýzami GAP 3
- Kufor s dýzami SX Micro Plus

Prečo DIS Dry Ice Systems?

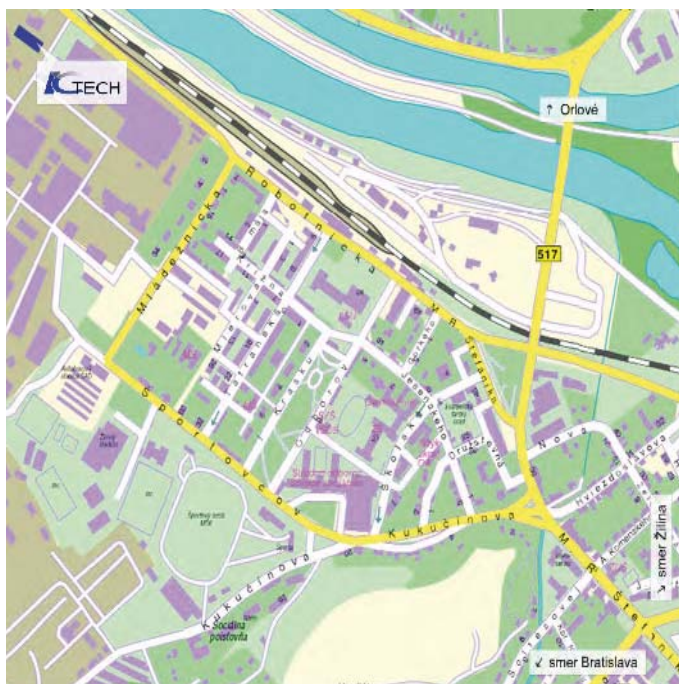
- Vývoj, výroba, predaj a servis v oblasti čistenia suchým ľadom - *všetko z jednej ruky!*
- Váš kompetentný a inovatívny partner na Vašej strane
- Kontaktujte nás , alebo navštívte našu firmu a našu predváždaciú miestnosť
- Radi Vám podrobne poradíme.
- V našej firme nájdete na všetky otázky ohľadom využitia tryskania suchým ľadom kompetentného partnera.
- Obráťte sa s Vašimi otázkami, alebo problémami vždy na nás.



Informujte sa na:
www.ictech.sk
alebo telefonicky
+421 (0) 42 / 426 11 34

Kontakt

Váš partner



Peter Gabriš, IC Tech

Roboťnícka 2192

P.O.Box 33/A

017 01 Považská Bystrica

www.ictech.sk

Telefon: +421 (0) 42 / 426 11 34

Telefax: +421 (0) 42 / 433 02 48

E-Mail: ictech@ictech.sk