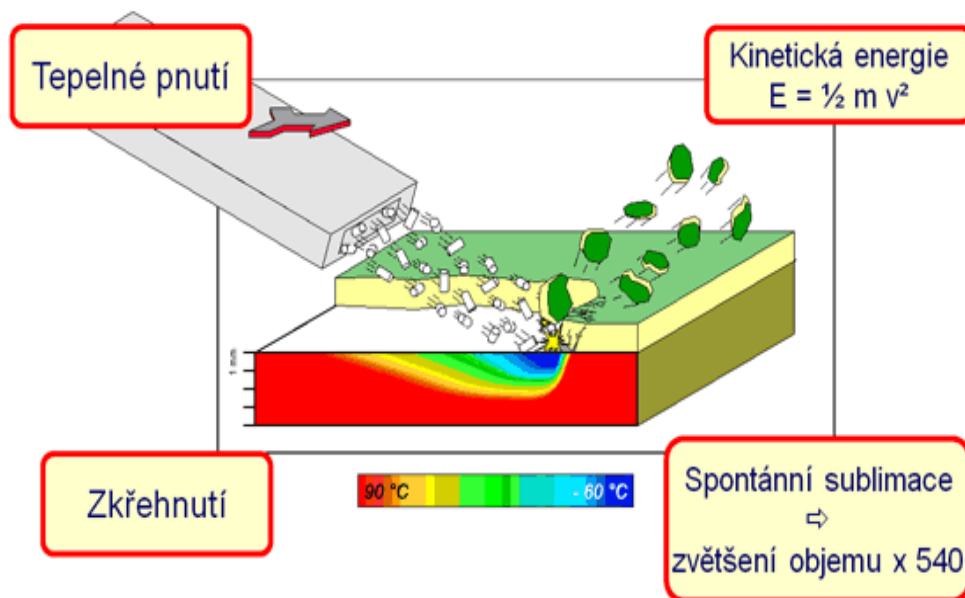


TRYSKÁNÍ SUCHÝM LEDEM

Je revoluční metoda průmyslového čištění, která používá granule(pelety) suchého ledu jako tryskací médium. Je to ekologická, rychlá a efektivní metoda čištění. Využívá stlačený vzduch k urychlení peletek **zmrazeného oxidu uhličitého** - suchého ledu. Je to suchý proces - granule ledu **se odpařují** při kontaktu s čistým povrchem.

Schéma tryskání suchým ledem



Princip tryskání

Teplotní rozdíl - suchý led má teplotu **-78,5 °C**. Různé pnutí nečistoty a podkladu zeslabí vazbu mezi nimi. (např. pryskyřice na kovovém podkladu)

Rychlá sublimace - suchý led se přeměňuje přímo na plynný CO₂ a zvyšuje svůj objem

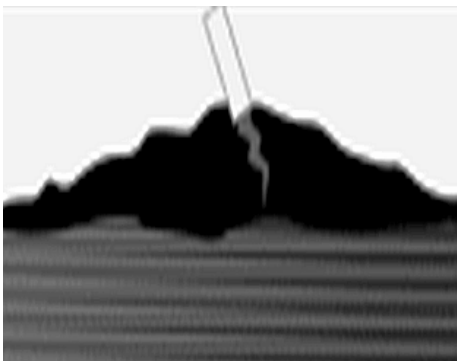
Sublimace odstraní nečistotu z povrch

Led je urychlen až do **nadzvukové rychlosti**. Při dopadu ledu na materiál vznikají **miniexploze**, které odstraňují nečistoty.

3 FÁZE ČISTÍCÍHO PROCESU:

1. KINETICKÁ
2. TEPELNÁ
3. SUBLIMAČNÍ

1.KINETICKÁ



suchý led dopadá rychlostí zvuku na povrch
nalomí a uvolní kontaminant z čištěné plochy

2.TEPELNÁ



Nízká teplota suchého ledu -79°C způsobí
ochlazení a zkřehnutí znečištění
Znečištění se lehce oddělí

3.SUBLIMAČNÍ



Led proniká znečištěním

Sublimuje - změni skupenství z pevné na plynné

700 x větší objemu

explozivní efekt oddělí znečištění

EKOLOGICKÉ

technologie čištění neprodukuje žádný odpad. Zbytky po čištění se jednoduše pozametají nebo vysají. Tryskání suchým ledem je ekologické, Nedochoází k úniku toxických látek, nepoužívá žádné chemikálie.