
Pulizia criogenica

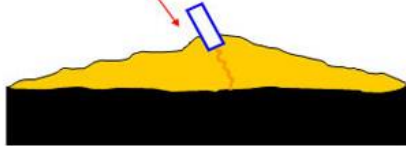
Tefin s.c.r.l. presenta una rivoluzionaria alternative ai tradizionali metodi di pulizia degli impianti a bordo. Sul mercato questo processo è detto

Pulizia Criogenica (esplosione del ghiaccio secco)

La pulizia criogenica è un rivoluzionario metodo di pulizia che utilizza piccoli e compatti pellets di ghiaccio secco come materiale esplodente.

I pellets di ghiaccio secco sono “soffiati” con getto di aria compressa simile a quello utilizzato nel normale metodo di sabbiatura.

La particolarità del ghiaccio secco utilizzato come abrasivo è che esso vaporizza a contatto con la superficie da pulire.



I pellets di ghiaccio secco (-78,5°C) vengono soffiati con aria compressa ad una velocità vicina a quella del suono



A causa dell'improvviso raffreddamento la superficie diventa fragile. Per questa ragione si producono delle fessurazioni nello sporco, consentendo al freddo del ghiaccio secco di entrare



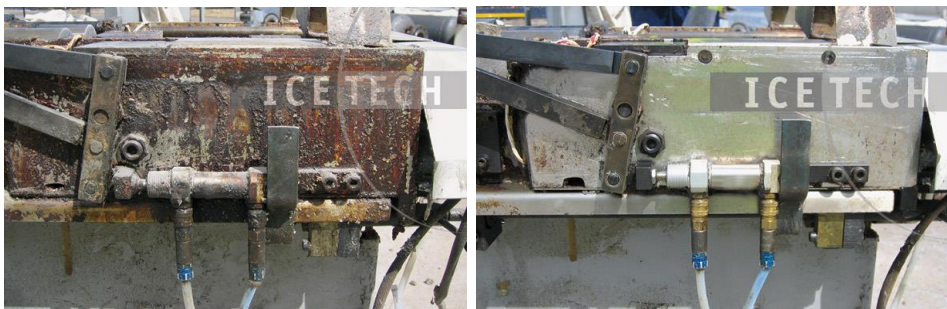
Quando il pellet viene a contatto con la superficie sporca, improvvisamente sublima. Il volume del gas è ca. 700 volte maggiore del pellet. Le particelle di sporco vengono quindi staccate dalla superficie in maniera esplosiva e spazzate via dal getto di aria compressa.



Le superfici trattate sono quindi lasciate asciutte e pulite, senza residui di detergente o materiale abrasivo.

Poichè il processo è completamente a secco e non-conduttivo, la pulizia criogenica può essere utilizzata laddove gli altri metodi non risultano idonei.

Ad esempio, motori elettrici, generatori diesel, boilers ed impianti con componenti elettrici, pneumatici o idraulici, possono essere puliti utilizzando direttamente la pulizia criogenica.



Il processo di pulizia non lascia residui. Ciò significa che, alla fine della pulizia, deve essere rimosso soltanto il residuo di sporco rimosso. Esso può essere facilmente raccolto e, normalmente, spazzato o aspirato dal pavimento sotto la macchina o l'impianto puliti.

VANTAGGI DELLA PULIZIA CRIOGENICA

Basso costo

Ridotto tempo di fermo macchina.

Una macchina può spesso essere pulita in funzione con sabbiatura a ghiaccio secco, questo evita la necessità di smontaggio e rimontaggio. Tale aspetto ha un rilevante impatto economico perchè riduce o azzerava il tempo di fermo macchina.

Nessun costo di smaltimento dei residui

I costi di smaltimento di residui chimici pericolosi o di solventi sono risparmiati perchè il ghiaccio secco vaporizza a contatto con la superficie trattata. Soltanto lo sporco asportato deve essere rimosso dal pavimento sotto l'oggetto trattato.

Ridotti costi del personale

La pulizia criogenica riduce i costi del personale per la pulizia e la manutenzione in maniera notevole rispetto a quelli attuali perchè il processo è più efficace e veloce dei tradizionali metodi di pulizia.

VANTAGGI TECNICI

Pulizia veloce ed efficace

I sistemi di pulizia criogenica hanno velocità di pulizia molto elevate, ed anche parti normalmente non accessibili possono essere pulite rapidamente utilizzando l'ampia gamma di ugelli disponibili. I residui di materiale abrasivo non vengono intrappolati in angolini o fessure, e non rimangono residui di abrasivi o detergenti su catene o guide.

Ridotta usura degli impianti

La pulizia criogenica non è abrasiva. Le superfici vengono quindi trattate molto gentilmente, e l'usura derivante dall'uso di spazzole, raschietti e simili attrezzi è evitata.

Ecosostenibile

Il ghiaccio secco è assolutamente non tossico. Poichè nella pulizia criogenica non vengono utilizzati prodotti chimici pericolosi o detergenti, si evita che gli operatori siano esposti a vapori pericolosi o altri rischi durante la pulizia. A differenza delle idropulitrici, si evita lo scarico di acque inquinate.

Facile gestione dei residui

La quantità di materiali residui è minimizzata dal fatto che il materiale abrasivo vaporizza.

La nostra attrezzatura

