



Qualità e innovazione per gli escavatori a risucchio



I titolari della Gerotto Federico S.r.l., Gastone e Roberto Gerotto, hanno intuito fin da subito le molteplici capacità di questo mezzo aspirante. Inizialmente l'escavatore a risucchio è stato progettato per scavare in presenza di tubazioni pre-esistenti senza danneggiarle, infatti viene usato nella manutenzione di sottoservizi, quali acqua, gas e fognature. Con l'uso quotidiano è stato chiaro che la potenza aspirante, il sistema di filtraggio aperto, e la possibilità di prolungare il tubo permettevano l'applicazione della tecnologia a risucchio in diversi settori. Il primo fra tutti è stato il settore edile, in quanto il recupero di materiale, come ad esempio calcinacci durante un'opera di restauro, diviene molto più facile e veloce con l'escavatore a risucchio. L'ingegno italiano non si è fermato qui, infatti nel 2002 è iniziata la produzione dei brevettati mini robot Gerotto: Gatto, Lombrico, Bruco.

I mini robot Gerotto vengono applicati all'escavatore a risucchio per andare ad aspirare il materiale in spazi difficilmente accessibili all'uomo, come ad esempio cunicoli, condotte, sifoni; fanno avanzare fino a 150 metri di distanza il tubo di aspirazione che carica direttamente il materiale nel cassone dell'escavatore a risucchio.

Lo scarico del materiale avviene lateralmente tramite ribaltamento e può essere scaricato oltre che al suolo anche in cassoni, in tal modo si possono trasportare i materiali alle apposite discariche a seconda del tipo di rifiuto e l'escavatore a risucchio continua a lavorare.

Negli stessi anni della progettazione dei mini robot nasce il Progetto Leonardo, un sistema

di moduli, per poter essere trasportato su chiatte, per la pulizia dei canali interrati nel cuore del centro storico di Venezia. Un vero successo e un orgoglio per l'intera azienda, che ha permesso di continuare su questa strada e puntare sulla ricerca e l'innovazione, nascono infatti altri progetti dall'escavatore anfibio Lem, all'attrezzatura Lavaspyra, dal modello Quadra all'Insaccatore Aspirante..

Il Lavaspyra è accessorio posizionato sul retro del mezzo per poter andare a pulire superfici estese con la forza dell'acqua assieme alla forza dell'aria tramite appunto l'escavatore a risucchio. Viene usato in grandi piazzali industriali e portuali per rimuovere le polveri più difficili, i risultati sono sorprendenti. La Lavaspyra Gerotto è intervenuta come pronto intervento in caso di alluvioni per rimuovere il fango dal manto stradale e permettere la riapertura veloce delle strade.

Il modello Quadra è il risultato di 4 elementi: escavatore a risucchio, idrogetto, lavaspyra e adr. L'aggiunta dell'acqua ha permesso la realizzazione di questo escavatore a risucchio che consente di svolgere più operazioni con un'unica macchina speciale.

L'insaccatore aspirante è un rimorchio che collegato all'escavatore a risucchio permette di insaccare il materiale in sacchi big-bag senza contaminare l'operatore o il territorio circostante.

Oltre alla ricerca e all'innovazione, l'Azienda ha da sempre operato ponendo una particolare attenzione alle tematiche della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale. Ed è proprio l'elevata tecnologia degli escavatori a risucchio che garantisce la sicurezza per gli operatori. Infatti attraverso il potente flusso d'aria che viene aspirata si crea una depressione nel punto di lavoro provocando un notevole ricambio d'aria; gli operatori possono così permanere in totale sicurezza su siti potenzialmente pericolosi. Il materiale è risucchiato in un contenitore ribaltabile dalla capacità di 8 mc. L'operazione di scarico è veloce e pratica, in discarica o in container scarrabili, senza nessun rischio per gli operatori. Una ventola radiale, posta all'interno dell'escavatore a risucchio, produce un flusso d'aria tale che, convogliata in un tubo di 250 mm, ha la potenza di aspirare materiali di qualsiasi consistenza: liquida, solida, secca o melmosa. Un particolare sistema di filtraggio dell'aria garantisce un'aspirazione totale senza dispersione di polveri nell'ambiente circostante, in modo da garantire un ambiente di lavoro adeguato e naturalmente non creare fastidiosi ma soprattutto pericolosi "polveroni" nelle zone limitrofe all'intervento.

Un importantissimo vantaggio in termini di sicurezza derivante dall'utilizzo dell'escavatore a risucchio di Gerotto Federico srl è quello di eliminare completamente l'intervento manuale, evitando così situazioni pericolose.

Inoltre questa caratteristica d'intervento permette di abbattere i costi ed i tempi di esecuzione dei lavori. Come in tutti i lavori, l'utilizzo di attrezzature adeguate all'intervento da eseguire, tecnologicamente avanzate ed affidabili consente agli

operatori di intervenire con procedure corrette evitando agli stessi di dover intervenire con procedure di emergenza spesso inadeguate e rischiose. Spesso gli incidenti sul lavoro sono proprio dovuti ad imperizie che nascono dalla necessità di svolgere un lavoro prestabilito, e proprio l'inadeguatezza od il malfunzionamento delle macchine a disposizione porta gli operatori a dover intervenire con una metodologia completamente sbagliata portando ai risultati che spesso si trovano negli articoli di cronaca. Ad esempio in un ordinario intervento di manutenzione di espurgo di una vasca dove gli operai devono pompare i liquami e portarli via con una cisterna, governata da un addetto ai comandi; qualcosa può non funzionare e gli operai spesso agiscono per istinto in modo sbagliato, ad esempio scendendo nella vasca con una scala, senza mascherine né respiratori. Considerando che i fanghi sprigionano gas metano, proprio i miasmi venefici della vasca potrebbero risultare dannosi per gli operai, provocando intossicazioni fino al decesso.

Gerotto Federico S.r.l. è in grado di eseguire in totale sicurezza lavori di pulizia in ambienti confinati utilizzando l'escavatore a risucchio, i dpi richiesti e formando i propri operatori attraverso specifici corsi.

GEROTTO FEDERICO S.R.L.

Via Croce, 26

35011 Campodarsego (PD)

T: 049-5564422

F: 049-5564784

Mail: info@gerotto.it

Web: www.gerotto.it