

La visione sostenibile di TESMEC: argani elettrici per la posa di cavi e tubazioni interrate

Aldo Galli, Tesmec spa

Simone Tremolada, Tesmec spa

INTRODUZIONE / GENERALITA'

IL PROGETTO / LA TECNOLOGIA

NUOVE NECESSITA' NEL SETTORE DELLA TESATURA DI CAVI E TUBATURE INTERRATE

Negli ultimi decenni si è registrato un costante sviluppo delle reti idriche ed energetiche, spinto dall'urbanizzazione crescente e dall'aumento dei consumi pro capite legati al miglioramento delle condizioni di vita. Attualmente, gran parte delle reti idriche risulta obsoleta e necessita di interventi di risanamento. Operando per lo più in contesti urbani, si prediligono tecnologie trenchless, meno invasive e compatibili con le esigenze cittadine. Allo stesso modo, l'interramento delle linee elettriche è spesso una conseguenza dell'espansione urbana e della crescente sensibilità collettiva nei confronti dell'impatto paesaggistico.

A queste esigenze si affianca una crescente attenzione, sia a livello europeo che nazionale, verso la riduzione delle emissioni e al miglioramento della sicurezza nei luoghi di lavoro; da cui normative sempre più stringenti in queste materie. In questo contesto, l'impiego di argani elettrici per la tesatura di cavi e tubazioni rappresenta una soluzione in grado di rispondere efficacemente a entrambe le sfide.

LA NUOVA GAMMA DI ARGANI ELETTRICI

Tesmec ha sviluppato una gamma di argani elettrici per tesatura interrata (30, 50 e 70 kN), eliminando motore endotermico e impianto idraulico in favore di batterie e motori elettrici. Le macchine garantiscono prestazioni equivalenti ai modelli tradizionali, possono avere un radiocomando e strumenti per il controllo e la diagnostica remota in real time.



RISULTATI

L'adozione di macchine completamente elettriche per la tesatura interrata rappresenta una svolta importante rispetto ai tradizionali motori endotermici. L'assenza di emissioni gassose migliora la qualità dell'aria e garantisce un ambiente di lavoro più salubre, eliminando i rischi legati all'inalazione di agenti inquinanti.

Inoltre essendo molto più silenziose, riducendo l'inquinamento acustico, migliorano la comunicazione all'interno del cantiere, migliorandone la sicurezza.

Infine, grazie all'assenza di componenti soggetti a usura tipici dei motori endotermici e del circuito oleodinamico, la manutenzione si riduce al minimo e il rischio di sversamenti è completamente annullato.

Queste caratteristiche le rendono particolarmente idonee per ambienti urbani, gallerie e spazi confinati.



CONCLUSIONI

L'impegno di Tesmec nello sviluppo della gamma elettrica non è stato guidato da logiche opportunistiche né da strategie di superficiali. Al contrario, il percorso intrapreso è stato lungo e impegnativo, caratterizzato da investimenti rilevanti in ricerca e sviluppo, numerosi test e sperimentazioni sul campo, con l'obiettivo di garantire soluzioni affidabili e all'altezza delle aspettative operative.

Ciò è stato possibile grazie a una visione aziendale chiara e determinata, che ha portato ad investire in sostenibilità e innovazione.

Essere all'avanguardia comporta sacrifici, ma Tesmec ritiene che il progresso tecnologico non possa essere solo una risposta alle regolamentazioni: deve nascere dalla volontà di migliorare concretamente l'ambiente e la qualità della vita delle persone. Un impegno autentico, portato avanti con serietà e responsabilità.

INFO

Tesmec è un gruppo internazionale che progetta e realizza soluzioni integrate per la costruzione, manutenzione e gestione di infrastrutture per il trasporto di energia, dati e materiali. Il portafoglio include macchine e attrezzature per lo stendimento di cavi e tubazioni, trencher, surface miner, tecnologie ferroviarie e dispositivi per l'automazione delle smart grid.



TESMEC