

JET-PILOT

INDUSTRY 4.0 - READY

Sistema di misura dei parametri di Jet-Grouting



Il sistema di misura **JET-PILOT** è un visualizzatore/acquisitore dei parametri di perforazione ed iniezione che intervengono nella **tecnologia del Jet-Grouting (mono, bi e tri-fluido)** e nelle tecnologie di piccola perforazione.

Lo strumento permette di misurare e memorizzare i seguenti parametri:

FASE DI PERFORAZIONE	FASE DI RISALITA-GETTO
Profondità di perforazione Velocità di avanzamento utensile Pressione idraulica coppia di rotazione Velocità di rotazione utensile Pressione Acqua Pressione Aria Pressione di Spinta sull'utensile Portata e volume dell'Acqua Portata e volume dell'Aria Inclinazione MAST	Profondità di perforazione Velocità di risalita utensile Pressione idraulica coppia di rotazione Velocità di rotazione utensile Pressione Mix Portata e volume Mix Pressione Acqua Pressione Aria Portata e volume dell'Acqua Portata e volume dell'Aria Tempo di sosta Consumo

JET PILOT è in grado di controllare la risalita automatica dell'utensile utilizzando la metodologia step-by-step controllata tramite una uscita digitale. In questa fase il sistema è in grado di effettuare fino a 4 tipi di trattamento diverso in funzione della profondità in modo automatico. Il sistema è inoltre in grado di gestire procedure complesse di lavorazione che prevedano fino a 4 perforazioni di pre-taglio e pre-trattamento precedenti la vera e propria fase di Jetting.



I dati misurati e memorizzati internamente al **JET PILOT** sono scaricabili semplicemente utilizzando un supporto di memoria USB e trasferibili su di un qualsiasi Computer; col quale possono poi essere visualizzati e impaginati per produrre report di lavorazione che rispondono alle più svariate esigenze di cantiere tramite un semplice programma di lettura, visualizzazione e stampa. Una volta trasferiti i dati sul PC, mediante il software **VISUAL-SGD** è possibile procedere all'analisi dei dati memorizzati durante la lavorazione, eseguire controlli di qualità sulla produzione e **stampare i verbali** con i grafici caratteristici di ogni singola lavorazione.

JET PILOT è predisposto per il trasferimento a distanza dei dati memorizzati, la programmazione dei parametri di lavorazione e il servizio di Tele-Assistenza mediante modem di rete o 3G. E' inoltre predisposto per l'integrazione con l'opzione **Real Time** che consente il trasferimento a distanza via ethernet o Wi-Fi dei dati misurati in tempo reale, la programmazione dei parametri di lavorazione e il controllo remoto delle operazioni attualmente svolte da una cabina di controllo locale.

L'opzione **GPS** permette il posizionamento automatico sul punto di perforazione.



L'opzione **Orbital Jet** invece consente di effettuare un controllo della velocità di rotazione dell'utensile in fase di lavorazione in modo da poter ottenere trattamenti direzionali (diaframmi plastici).

Principali caratteristiche tecniche

- ✓ Display touch-screen a colori 10"
- ✓ Porta USB per lo scaricamento dei dati
- ✓ Protezione meccanica: IP65 (DIN40050)
- ✓ Tensione di alimentazione: 10-34 V DC, 8 W
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -25° C a 70° C
- ✓ Cablatura a connettori