

# FORA-PILOT

INDUSTRY 4.0 - READY

## Sistema di misura dei parametri di DAC TEST

Il sistema di misura **FORA-PILOT** è un visualizzatore/acquisitore dei parametri di perforazione che intervengono nella **tecnologia del DAC TEST** e di piccola perforazione.



Lo strumento permette di misurare e memorizzare i seguenti parametri:

### FASE DI PERFORAZIONE

Profondità di perforazione  
Velocità di avanzamento utensile  
Coppia di rotazione utensile (espressa in bar e in N\*m)  
Coppia di rotazione casing (espressa in bar)  
Velocità di rotazione utensile  
Pressione fluido perforazione  
Portata e volume del fluido di perforazione  
Spinta sull'utensile (espressa in bar e in N)  
Marcia motore idraulico rotazione  
Energia specifica di distruzione del terreno (espressa in J/m<sup>3</sup>)  
Stato apertura/chiusura delle morse

**FORA PILOT** consente di calcolare e visualizzare in tempo reale la coppia e la forza di spinta realmente applicate sull'utensile e da queste derivare anche l'energia specifica. Questo è possibile partendo dalle letture dei singoli sensori e utilizzando una funzione parametrizzabile in base al tipo di motore idraulico utilizzato e alla marcia attualmente in uso. Tutte queste misure avvengono in maniera automatica e trasparente per l'operatore. L'unità centrale è dotata di pulsante per la disabilitazione della misura della profondità per consentire operazioni di **cambio asta**. Tale procedura può avvenire in modo automatico qualora si utilizzi il sensore di indicazione automatico dello stato di chiusura apertura delle morse. Il sistema è in grado di gestire tutte le fasi di lavoro particolari quali la pulizia del foro o la ripresa delle aste.



I dati misurati e memorizzati internamente al **FORA PILOT** sono scaricabili 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.

Il software **VISUAL-SGD** infatti permette di procedere all'analisi dei dati memorizzati durante la lavorazione, eseguire controlli di qualità sulla produzione, **stampare i verbali** con i grafici caratteristici di ogni singola lavorazione ed organizzare report giornalieri di avanzamento lavori e produttività.

**FORA PILOT** è predisposto per il trasferimento a distanza dei dati memorizzati, la programmazione dei parametri di lavorazione e il servizio di Tele-Assistenza mediante l'utilizzo dell'opzione BOX ETHERNET GEOMISURE. 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.

### Principali caratteristiche tecniche

- ✓ Display a colori 10" Touchscreen
- ✓ 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