

PVP-VISION

Strumentazione di misura, memorizzazione e controllo dei parametri di iniezione per iniettore singolo



PVP-VISION è uno strumento per la misura, la memorizzazione e il controllo nei trattamenti di consolidamento del terreno effettuato con iniezioni cementizie; il sistema gestisce un solo iniettore. Tale dispositivo ha il duplice scopo di comandare automaticamente l'iniettore e di misurare e fornire i parametri caratteristici con cui è stata eseguita l'iniezione per successive analisi di controllo statistico.

Lo strumento permette di misurare e memorizzare, per ogni iniezione, i seguenti parametri:

Parametri Misurati	Gestione Impianto
Pressione della miscela iniettata	Controllo automatico STAR-STOP iniettore
Portata istantanea (Flow) della miscela iniettata	Controllo automatico ALTA-BASSA pressione
Volume della miscela iniettata	Gestione automatica valvola proporzionale
Pressione di rottura valvola o guaina	Gestione automatica della iniezione controllata in pressione, volume massimo e GIN
Pressione massima in fase di bassa pressione	
Pressione finale	

PVP-VISION è in grado di comandare l'iniettore tramite comandi manuali (START-STOP) oppure di procedere automaticamente in base al raggiunto limite di pressione o di volume o del numero di Gin precedentemente programmati.

Lo strumento **gestisce** anche il passaggio dalla **alta** alla **bassa** pressione dell'iniettore e la regolazione continua della portata istantanea di iniezione controllando la **valvola proporzionale** dell'iniettore (nel caso ne sia dotato).

PVP-VISION 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.



Per ogni iniezione vengono memorizzati il nome del foro, il numero della valvola, il tipo di miscela, la durata del processo oltre alla data ed all'ora di iniezione, il numero dell'iniettore utilizzato, i valori limite impostati (pressione massima, volume massimo e numero di GIN) e la causa di fine iniezione. Sul display grafico a colori si può visualizzare l'andamento nel tempo di pressione e portata istantanea dell'iniezione in corso.

I dati misurati dal **PVP-VISION** possono essere scaricati utilizzando un supporto di memoria USB. Una volta trasferiti su un Computer, possono poi essere visualizzati, impaginati e stampati in forma di grafici mediante il software **VISUAL-SGD** per produrre report di lavorazione che rispondono alle più svariate esigenze di cantiere.

Il comando di START-STOP è dato da un contatto elettrico che commuta in fase di abilitazione dell'iniettore. Il comando di cambio pressione da alta a bassa, è gestito da un contatto elettrico che commuta in fase di abilitazione dell'iniettore e torna in posizione di riposo per comandare il passaggio alla bassa pressione.

Il sistema è dotato di uscita variabili linearmente (analogiche e PWM) per la gestione diretta della valvola proporzionale che comanda la portata dell'iniettore per consentire di iniettare anche minime quantità di miscela raggiungendo un maggior fattore di riempimento in assenza di pericolosi sbalzi di pressione.

Principali caratteristiche tecniche

- ✓ Display a colori 7" con Tastiera in policarbonato
- ✓ Porta USB per lo scaricamento dei dati
- ✓ Protezione meccanica: IP65 (DIN40050)
- ✓ Tensione di alimentazione: 24 V DC (18-36V), 8 W
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -10° C a 60° C
- ✓ Cablatura a connettori