

IPER-PVP-SYSTEM-TS

Strumentazione di misura, memorizzazione e controllo dei parametri di iniezione fino ad 8 iniettori con Touchscreen



IPER-PVP SYSTEM TS è uno strumento per la misura, la memorizzazione e il controllo nei trattamenti di consolidamento del terreno effettuato con iniezioni cementizie; il sistema gestisce fino ad un massimo di 8 iniettori. Tale dispositivo ha il duplice scopo di comandare automaticamente gli iniettori 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 iniettore, 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	
Pressione massima in fase di bassa pressione	Gestione automatica iniezione controllata in pressione, volume massimo e GIN
Pressione finale	

IPER-PVP SYSTEM TS controlla e comanda contemporaneamente fino a 8 pompe di iniezione; la gestione può essere fatta con comandi **manuali** (START-STOP) oppure **automaticamente** in base al raggiungimento **limite di pressione** o di **volume** o del numero di **Gin** precedentemente impostati.

Lo strumento gestisce anche il passaggio dalla alta alla bassa pressione di ogni iniettore e la regolazione continua della portata istantanea di iniezione controllando la valvola proporzionale dell'iniettore (nel caso ne sia dotato) per consentire di ridurre la portata di iniezione gradualmente, allo scopo di ottenere un maggior fattore di riempimento senza rischiare di iniettare a pressioni troppo elevate .



IPER-PVP SYSTEM TS è predisposto al collegamento remoto per il **trasferimento a distanza dei dati memorizzati, la programmazione dei parametri di lavorazione e il servizio di Tele-Assistenza** tramite connessione di rete.

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 di ogni iniezione in corso oppure monitorare contemporaneamente lo stato di 8 iniettori con i valori di portata - pressione - volume misurati in tempo reale.

I dati misurati 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. E' possibile inoltre importare da PC tramite chiavetta

USB il piano di lavoro delle iniezioni da eseguire. Le ricette di ogni iniezione in programma sono editabili su PC tramite un semplice foglio Excel. Una volta che le iniezioni sono eseguite dall'iniettore il file viene completato con le informazioni sulla reale iniezione eseguita. Tali dati vengono poi riportati su PC per essere visualizzati e raccolti in forma tabellare su foglio Excel permettendo un continuo aggiornamento della fase di avanzamento lavori e una analisi statistica e di produttività del lavoro eseguito.

Caratteristiche tecniche

- ✓ Display a colori touchscreen , 1024x768 WVGA
- ✓ 2 USB frontale per lo scaricamento dei dati
- ✓ Tensione di alimentazione: 24 V DC (18-36V), 25 W
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -10° C a 60° C
- ✓ Uscite Comando controllo E/V proporzionali
- ✓ Cablatura a connettori