

## MA.IN.A. - Tecnologia SOS: in soccorso delle applicazioni critiche (e non solo)



“Il vero progresso avviene quando i vantaggi di una nuova tecnologia diventano disponibili per tutti” H. Ford. Con lo stesso spirito SUCO Group ha lavorato per proporre sensori di pressione performanti e affidabili ad un prezzo competitivo.

La tecnologia S.O.S., cuore della gamma di monitoraggio elettronico della pressione del gruppo SUCO, trova origine nel 1963 alla North American Aviation. Il Caltech e HP nel 1978 diedero un ulteriore impulso allo sviluppo, ma solo nel 1990 avviene la prima commercializzazione della tecnologia S.O.S.. ESI ha iniziato la produzione in-house nel 1994, mentre al gruppo SUCO si deve la produzione su larga scala nel 2010. La produzione e ingegnerizzazione sono realizzate esclusivamente nel Regno Unito e in Germania garantendo prestazioni e affidabilità elevate a costi estremamente interessanti.

La gamma ESI HYDROGEN utilizza sensori S.O.S. e parti bagnate in titanio compatibili con l'idrogeno secondo l'ISO1114-2: 2017 (regolamenti CE 79/2009 e UE 406/2010), privi di elementi di tenuta ed eliminando potenziali fonti di trafilaggio.

Le opzioni disponibili includono anche versioni approvate ATEX (zona 0, zona 20 e gruppo I M1), IECEx/o conformi alle norme DNV GL.

GS4200H offre una precisione standard di  $\pm 0,25\%$  e diverse combinazioni tra output, connessioni elettriche e di processo oltre all'opzione della precisione aumentata.

HP1000H ha parti bagnate lavorate da un blocchetto

di titanio e senza saldature garantendo resistenza alle alte pressioni e sovrappressioni senza dover rinunciare a precisione e dinamica. I campi di pressione arrivano fino a 0-5.000 bar.

HI2000H è un trasduttore ad alta precisione che offre livelli di accuratezza e prestazioni precedentemente irraggiungibili o proibitivi. Viene offerto con campi fino a 1.500 bar e in versioni TEDS (IEEE 1451.4).

GD4200-USB è un altro prodotto eccezionale e unico di ESI che combina la tecnologia S.O.S. con la connessione USB a un PC. È stato progettato per misurare, analizzare e registrare fino a 16 uscite di pressione e temperatura su computer senza costose schede di interfaccia ed è ora disponibile nella versione HYDROGEN.

Il software ESI-USB incluso è estremamente user-friendly, ma altamente professionale. Alcune delle caratteristiche: visualizzazione in tempo reale (grafica o tabellare), scelta delle unità di pressione, scale regolabili, trasferimento al PC senza perdita di precisione o larghezza di banda, esportazione dei dati in Excel/PDF, certificati di prova e calibrazione integrati personalizzabili e molto altro. Il software è interfacciabile con Math Lab e sono disponibili API. I campi misurabili HYDROGEN arrivano a 1500 bar (la versione standard a 5.000 bar). La frequenza di campionamento consente di misurare pressioni dinamiche con una risoluzione fino a 21 bit a velocità selezionabili dall'utente fino a 1.000 Hz.

Il gruppo SUCO dispone di altre soluzioni per il monitoraggio pressione sia meccaniche che elettroniche impiegabili in applicazioni con idrogeno.



MA.IN.A.

[www.mainasrl.it](http://www.mainasrl.it)