

## NUOVO TRASDUTTORE DOWNHOLE HI5000

Nel corso degli anni, ESI ha affinato competenze e ha accumulato esperienza nel progettare soluzioni di misurazione della pressione per molte applicazioni oil&gas e sottomarine. La capacità di soddisfare i severi requisiti per questi mercati è evidente approfondendo l'evoluzione della gamma di prodotti ESI che includono trasduttori di pressione anche differenziale e ridondanti per impieghi subsea e dalla recente introduzione del sensore miniaturizzato HI5000.



L'ultimo nato ESI è stato specificamente progettato per applicazioni downhole critiche con pressioni e temperature estreme, garantendo precisione, stabilità e prestazioni a lungo termine.



Con una lunghezza massima di 58 mm e un diametro inferiore ai 13 mm, HI5000 è estremamente compatto e consente di risparmiare spazio, una delle criticità da affrontare con gli utensili downhole. Ovviamente le parti a contatto con il fluido sono realizzate con materiali approvati secondo gli standard NACE: il corpo e le parti bagnate sono realizzate in lega di titanio resistente alla corrosione e approvato NACE Sour Service MR0175-9. La costruzione completamente saldata e sigillata e senza elementi di tenuta offre durata, resilienza e stabilità in condizioni difficili.

La tecnologia del sensore è l'esclusiva SoS (Silicon-on-Sapphire) di ESI che ha tra le innumerevoli caratteristiche positive sensibilità e stabilità, ma anche robustezza in caso di pressioni e transitori di sovraccarico elevati.

L'ESI HI5000 è disponibile con campi di pressione fino a 1500 bar e sovrappressioni fino a tre volte il range di rilevazione. Inoltre lo strumento è progettato per resistere a forti sollecitazioni derivanti da urti e vibrazioni e a temperature fino a 200 ° C.

