

## GEFRAN A SAMOTER 2017: IN VETRINA CON SENSORI PLUG&PLAY CHE ASSICURANO SICUREZZA, QUALITÀ E PRODUTTIVITÀ



**Gefran**, da oltre 50 anni azienda leader nella progettazione e produzione di sensori per applicazioni in ambito industriale e mobile hydraulic, ha partecipato alla trentesima edizione di **Samoter**, **salone internazionale delle macchine movimento terra, da cantiere e per l'edilizia** che si è svolto lo scorso febbraio a Verona.

Il catalogo di sensori per applicazioni mobile hydraulic di Gefran offre una gamma completa di **soluzioni plug & play** per la misurazione estremamente precisa di rotazione, inclinazione, posizione lineare, pressione e forza/deformazione. I prodotti Gefran si distinguono per la **massima versatilità applicativa** e possono essere installati, tra gli altri, su **finitrici stradali, piattaforme aeree ed escavatori**.

A Verona Gefran ha portato molte novità, arricchendo ulteriormente la già vasta offerta di sensori da oggi ancora più sicuri e affidabili.

I sensori angolari GR, gli inclinometri GI e la sonda di pressione KH sono disponibili con l'uscita digitale in bus di campo **CAN J3919** e le sonde di pressione hanno ottenuto la **certificazione UL**. Inoltre i trasduttori di posizione assoluti con effetto hall rotativi della famiglia GR hanno ottenuto l'**omologazione E1** che, insieme alla certificazione **SIL2** (sulla pressione industriale), aiutano a mantenere elevata la **sicurezza del mezzo** durante i movimenti quali ad esempio la **stabilizzazione, la rotazione e l'inclinazione dell'intero veicolo o di una sua parte** e, non meno importante, la messa in sicurezza anche **dell'operatore** in tutte quelle condizioni di lavoro critiche, tipiche di queste applicazioni.

I sensori Gefran sono ideali per **l'allestimento dell'intera macchina**: i **sensori angolari assoluti ad effetto hall GRA e GRN** sono disponibili con e senza albero, a singolo giro; gli inclinometri per singolo/doppio asse (XY/360°), tutti con tecnologia MEMS, sono disponibili nelle versioni **GIB, GIG** (general purpose anche in versione a relais) e **GIT** a seconda delle esigenze prestazionali del cliente. Il nuovo **GSF**, trasduttore di posizione a filo progettato con tecnologia potenziometrica, si contraddistingue infine per le dimensioni ridotte e l'elevata solidità.

Tutti dotati di **protocollo di comunicazione digitale CANOpen e CAN J1939** sono disponibili nelle versioni singole o ridondanti, i sensori Gefran si caratterizzano anche per **affidabilità e robustezza**: la struttura è prodotta in solido materiale PBT assicurando **resistenza agli impatti e ai solventi, ai raggi solari UV**, e un'ottima **stabilità alle variazioni termiche**. Con queste caratteristiche, insieme alle loro dimensioni ridotte e compatte, i sensori Gefran rispondono all'esigenza dei clienti di avere **un unico fornitore con una ampia gamma di prodotti di qualità** dedicati a questi ambienti gravosi, **riducendo la manutenzione al minimo**.