

Nova Milanese, 30.06.2011

## MTT – MTB LE NUOVE RIGHE AUTOGUIDATE CON TECNOLOGIA MAGNETICA

Da oltre trent'anni la GIVI MISURE produce righe ottiche, encoder, righe magnetiche, visualizzatori di quote e posizionatori. La qualità e l'affidabilità dei prodotti GIVI MISURE hanno permesso all'azienda di ottenere riconoscimenti importanti dal mercato e di consolidare posizioni di leadership. Questo è quanto è avvenuto nel settore delle presse piegatrici sincronizzate per la lavorazione della lamiera, dove notevole è la presenza della GIVI MISURE. La riga ottica autoguidata mod. **PBS-HR** per il controllo, con elevato grado di precisione ( $\pm 2,5 \mu\text{m}$ ), della discesa del pestone riscuote da anni l'apprezzamento dei maggiori costruttori.

Forte dell'esperienza maturata nel settore, GIVI MISURE ha sviluppato e propone ora sul mercato una nuova famiglia di righe autoguidate, con tecnologia magnetica. Il nuovo modello di riga viene proposto in due versioni: la versione incrementale con segnali TTL Push-Pull o Line Driver (**MTT**) e la versione assoluta con protocollo CANopen (**MTB**). Entrambe le versioni sono meccanicamente (ed elettricamente, nel caso della **MTT**) compatibili con la riga ottica **PBS-HR**, ma offrono all'utente un sensibile vantaggio economico. La classe di accuratezza del sistema di misura, verificata in condizioni metrologiche rigorose e documentate dal protocollo di collaudo allegato, è tale da garantire un errore inferiore a  $\pm 15 \mu\text{m}$  ed una ripetibilità di  $\pm 1$  incremento. Entrambe le versioni offrono risoluzioni fino a  $1 \mu\text{m}$ . Il circuito di formazione dei segnali è protetto dalle inversioni di polarità e dai cortocircuiti. Gli impulsi di riferimento sono disposti lungo tutta la corsa utile, ad una distanza costante di 10 mm, e vengono attivati dal selettore Magneto Set, scorrevole lungo la riga. L'uscita del cavo di collegamento del trasduttore, adatto alla posa mobile, è orientabile.

Le righe **MTT** e **MTB** sono **SIMMETRICHE**, caratteristica che semplifica notevolmente il processo di acquisto e la gestione del magazzino del cliente. In caso di utilizzo su presse piegatrici, sarà infatti sufficiente orientare l'uscita del cavo e posizionare opportunamente il selettore di zero, affinché la stessa riga sia applicabile al montante destro e sinistro della pressa.

Entrambe le versioni hanno un grado di protezione **IP67**, consentendone l'impiego in ambienti caratterizzati dalla presenza di polveri o liquidi. Le righe magnetiche modello **MTT** ed **MTB** sono realizzate in Italia, nella sede produttiva di Nova Milanese. Tutti i prodotti vengono garantiti due anni, esenti da difetti costruttivi. Decine di migliaia di presse piegatrici nel mondo sono equipaggiate con sistemi di misura prodotti dalla GIVI MISURE.

**RIGHE OTTICHE**  
**OPTICAL SCALES****SISTEMI MAGNETICI**  
**MAGNETIC SYSTEMS****ENCODER ROTATIVI**  
**ROTARY ENCODERS****VISUALIZZATORI**  
**DIGITAL READOUTS****POSIZIONATORI**  
**POSITION CONTROLLERS**