



Automazione industriale



Sistemi per la misura di grandezze fisiche



Una miscela perfetta
di **tecnologia**, di **artigianalità**
e di **avanguardia italiana**



Rumorosità/Vibrazione



È un **sistema di misura multifunzionale** progettato per ogni tipo di test correlato a vibrazioni e rumore, configurabile secondo le esigenze del cliente. Può operare in ambiente di laboratorio e in test di produzione in linea. Progettato specialmente per macchine per test su cuscinetti, può trovare applicazione anche in altre prove di vibrazione.

Controllo piantaggio



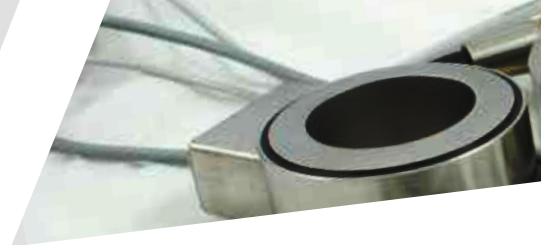
Sono disponibili differenti tipi di apparecchiature, con la stessa affidabilità, per il **collaudo al 100% sulle linee di produzione**. Le operazioni controllate sono quelle che richiedono la misura di forza o forza e spostamento: piantaggi, rivettature, piegature, ribaditure, acciacature, etc. Le apparecchiature lavorano con un'alta velocità di acquisizione dati e sono quindi particolarmente efficaci nel controllo di cicli molto rapidi in cui gestire simultaneamente sia la forza esercitata dalla pressa che il suo spostamento, all'interno del tempo ciclo.



Abbiamo strutturato una linea completa per tutti i nostri prodotti. Non abbiamo realizzato un unico strumento con caratteristiche universali, con tanti parametri da impostare per tutti i casi possibili, bensì abbiamo scelto di offrire uno strumento che soddisfi la specifica applicazione, con l'obiettivo di ottenere:

1 **Facilità di integrazione nell'impianto di collaudo,** sia in stazioni manuali che in stazioni automatiche

2 **Semplicità d'uso e manutenzione** per il cliente finale



Controllo tenuta



Per **prova di tenuta** si intende un procedimento in grado di verificare l' ermeticità pneumatica di un particolare. Controllare il processo, memorizzare i risultati per la statistica dei dati di produzione e controllo qualità direttamente in linea: le nostre apparecchiature, abbinate ad un PC, aggiornano i dati ad ogni ciclo e questi possono essere visualizzati sul monitor, analizzati e inviati in stampa.

Controllo dimensionale



I **sistemi di controllo dimensionali** acquisiscono dati tramite strumenti collegati a differenti tipi di trasduttore e possono interfacciarsi a PC industriali che elaborano le misure.

I sistemi sono adatti all'ambiente di produzione e possono essere implementati, secondo le necessità, per gestire trasduttori e segnali digitali in Entrata/Uscita.

I trasduttori sono scelti in funzione dell'applicazione, in base a criteri che tengono conto di spazio disponibile, campo di misura, precisione. I controlli dimensionali eseguiti dai nostri strumenti sono: concentricità, diametro, gioco assiale e radiale, punto morto superiore, sfarfallamento, spessore, suddivisione in classi, verifica classe di appartenenza.

Controllo coppia



Per **controllare la coppia** vengono utilizzati torsimetri statici o rotanti, in funzione dell'applicazione richiesta. Controllare il processo, memorizzare i risultati per la statistica dei dati di produzione e controllo qualità direttamente in linea: le nostre apparecchiature aggiornano i dati ad ogni ciclo e, se abbinate ad un PC, i dati possono essere visualizzati sul monitor, analizzati e inviati in stampa.

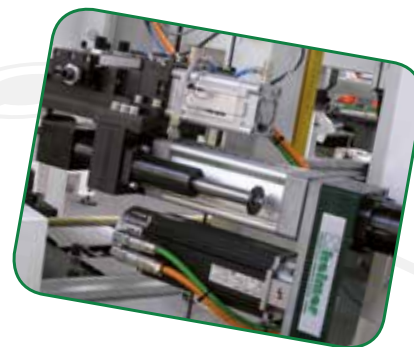
Trasduttori



In base alle esigenze dei nostri clienti siamo in grado di fornire ogni tipo di trasduttore, da quelli più comuni, normalmente a stock, a trasduttori particolari.

- ✓ **Trasduttori utilizzabili universalmente** per la misurazione DIMENSIONALE.
- ✓ **Trasduttori e sensori di forza** per la misura di carichi statici e dinamici in trazione e compressione. I sensori e i trasduttori di forza sono disponibili in differenti versioni, in ordine di dimensione, fondo scala e classe di precisione.
- ✓ **Trasduttori di coppia** per la misura di torsioni statiche o dinamiche. Insieme ai torsimetri sono disponibili anche efficaci giunti di accoppiamento.
- ✓ **Trasduttori di pressione** normalmente utilizzati per le prove di tenuta.

Presse



Cilindro elettrico per presse a controllo elettronico

- ✓ **Movimento lineare** ottenuto con sistema a rulli satelliti per carichi elevati
- ✓ Esente da **lubrificazione o manutenzione**
- ✓ **Durata 15 volte superiore** a sistemi analoghi realizzati con viti a sfere
- ✓ Può essere usato in **qualsiasi direzione di piantaggio.**

La serie di cilindri elettrici è il risultato del know-how acquisito in più di 30 anni di esperienza. La risposta italiana al meglio che si può trovare per i sistemi di piantaggio, con software realizzato per il loro uso in ambiente industriale senza specifiche conoscenze di programmazione.



Risparmio energetico



Riduzione impatto ambientale



Possibilità di riprogrammazione



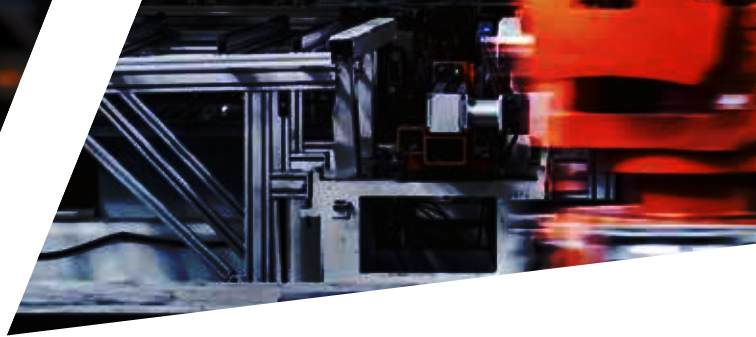
Riduzione tempi ciclo



Collaudo al 100%



Costo



Progettazione elettrica

Usiamo sistemi E-CAD come **EPLAN** e **SPAC**. La simbologia usata è secondo gli standard DIN EN 60617 in vigore e le normative applicate IEC 61347. Le nostre apparecchiature sono sempre corredate da documentazione elettrica in lingua italiana o inglese.

Progettazione PLC

MAEET 2 ha una consolidata esperienza nella **programmazione di PLC**:



con le relative reti di bus di campo quali: Profibus, Profinet, Ethercat, Industrial Ethernet, Canbus, Asi, Interbus, Device Net. Con i tools di sviluppo in commercio siamo in grado di realizzare sia piccole macchine sia complesse linee di assemblaggio e collaudo con relativo archivio dei dati di produzione, tramite l'ausilio di software SCADA. Utilizzando le nuove tecnologie attualmente in commercio siamo in grado di fornire servizi di teleassistenza e telecontrollo, sia per una semplice supervisione che per modifiche da remoto.

Progettazione Sistemi SCADA

Scegliamo l'hardware tra i prodotti delle migliori marche di tipo industriale e non, in accordo con il cliente ed in funzione del tipo di applicazione. Sviluppiamo il software utilizzando appositi pacchetti SCADA o in alternativa Microsoft Visual Basic. Queste due soluzioni si equivalgono dal punto di vista dell'affidabilità e della qualità del prodotto. **Gli SCADA normalmente utilizzati sono: A.B. RSVIEW32, Siemens WINCC, Wonderware INTOUCH, Iconix, EWon, Microsoft VISUAL BASIC.**

Costruzioni armadi elettrici

MAEET 2 mette a disposizione la sua esperienza per la realizzazione dei seguenti **quadri**: quadri di comando e controllo, quadri di controllo e automazione macchine operatrici, bordo macchina, quadri elettrici BT, quadri di comando PLC, quadri e cavi precablati e bordo macchina per applicazioni industriali, quadri per macchine di collaudo, realizzazione cavi e cablaggi per conto terzi.

Integrazione sistemi di visione

MAEET 2 è integratore dei **sistemi di visione**: operiamo anche nel campo della visione artificiale, realizzando stazioni o applicazioni di controllo secondo le esigenze del Cliente. Siamo a fianco del Cliente dalle prove in laboratorio fino al post-vendita, per apportare miglioramenti o aggiungere ulteriori controlli.

Chi siamo

Con una miscela perfetta di tecnologia, di artigianalità e di avanguardia italiana, dal 1978 offriamo con orgoglio prodotti e servizi che sono interamente personalizzabili in base alle esigenze dei nostri clienti. **Dalla progettazione alla realizzazione di impianti di automazione e del prodotto finale garantiamo qualità, efficienza ed affidabilità.** MAEET 2 è sempre al passo con i tempi e con le nuove richieste: siamo diventati integratori di sistemi di visione e poi ci siamo completati acquisendo il nuovo ramo aziendale Kelmer, potendo così offrire sistemi per la misura della qualità del processo che si svolge su una linea di montaggio e/o collaudo. Lo staff MAEET 2 è sempre disponibile a supportare il Cliente in caso di difficoltà, fino alla sostituzione in tempi rapidi della parte non funzionante. Ogni giorno ci impegniamo a far crescere le nostre competenze e la nostra determinazione a superare gli ostacoli per raggiungere l'obiettivo stabilito. In questo modo crediamo di poter innovare continuamente i nostri prodotti e dare un contributo alla qualità del lavoro e, contemporaneamente, alla qualità della vita.



MAEET 2 S.r.l.

Via Ugo Foscolo, 6/c - 10126 Torino - ITALY



(+39) 011.6508359



(+39) 011.6692937



info@maeet2.it | info@kelmer.it
amministrazione@pec.maeet2.it



MAEET 2 U.S.A.

P.O. BOX 511191 - Milwaukee, WI 53151



(+1) 414 248 1976



(+1) 414 395 8138



info@kelmer.us



MAEET 2 INDIA

201 GANDHAR c.h.s 30 Ideal Colony Paul Road PUNE 411038 Maharashtra INDIA

Sales Department - Mr. Ashok Bhagwat



(+91) 9890154441



salesIndia@maeet2.it



Supporto all'acquisto



Assistenza tecnica



Certificazione e calibrazione periodica della catena di misura



Corsi di formazione



Assistenza clienti non stop